

教員研究業績

(1) 原著論文

1. Sakamoto R, Yakami M, Fujimoto K, Nakagomi K, Kubo T, Emoto Y, Akasaka T, Aoyama G, Yamamoto H, Miller MI, Mori S, Togashi K. : Temporal Subtraction of Serial CT Images with Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping in the Identification of Bone Metastases : radiology. 2017. 285(2) 629-639 : 査読有
2. 江本豊: RSNA2017 エキスパートによる RSNA ベストリポート 医療情報システムの最新動向 (IHE と PACS) : INNERVISION. 2018. 33(2) 32-34
3. 江本豊: RSNA2017 -Informatics 分野を中心に- : 映像情報メディカル. 2018. 50(2) 59-64
4. Nishio M, Nakane N, Kubo T, Yakami M, Emoto Y, Nishio M, Togashi K : Automated prediction of emphysema visual score using homology-based quantification of low-attenuation lung region. : PLoS ONE. 2017. 12(5) e0178217 : 査読有
5. Kawagishi M, Chen B, Furukawa D, Sekiguchi H, Sakai K, Kubo T, Yakami M, Fujimoto K, Sakamoto R, Emoto Y, Aoyama G, Iizuka Y, Nakagomi K, Yamamoto H, Togashi K : A study of computer-aided diagnosis for pulmonary nodule: comparison between classification accuracies using calculated image features and imaging findings annotated by radiologists : Int J CARS. 2017. 12 767-776 : 査読有
6. 遠藤啓吾, 真田茂: 次の 25 年の放射線医療の進歩を見据えて: 臨床放射線 62:231-232. 2017
7. Yokoyama S, Ohono K et al : Current situations and discussions in Japan in relation to the new occupational equivalent dose limit for the lens of the eye : J. Radiol. Prot. . 2017. 37 659-683 : 査読有
8. Ishihara Y, Nakamura M, Miyabe Y, Mukumoto N, Matsuo Y, Sawada A, Kokubo M, Mizowaki T, Hiraoka M : Development of a four-dimensional Monte Carlo dose calculation system for real-time tumor-tracking irradiation with a gimbaled X-ray head : Physica Media. 2017. 35 59-65 : 査読有
9. Nakai T, Sawada A, Tanabe H, Sueoka M, Taniuchi S, Takayama K, Shiinoki T, Ishihara Y, Kokubo M : Investigation of Well-Balanced kV X-Ray Imaging Conditions between Skin Dose and Image Noise for Dynamic Tumor Tracking Irradiation : International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology. 2017. 6 410-420 : 査読有
10. Kokubo M, Yamada M, Sawada A, Mukumoto N, Miyabe Y, Mizowaki T, Hiraoka M : Detection of Spherical Gold Fiducials in kVX-Ray Images Using Intensity-Estimation-Based Method : International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology. 2018. 7 115-130 : 査読有
11. Imamine R, Shibata T, Shinozuka K, Togashi K : Complications in hepatic arterial infusion chemotherapy: retrospective comparison of catheter tip placement in the right/left hepatic artery vs. the gastroduodenal artery. : Surg Today. 2017. 47(7)

- 851-858 : 査読有
12. Shibata T : Interventional radiology for post-transplant anastomotic complications : Hepatoma Research. 2017. 3 221-227 : 査読有
13. Shinozuka K, Shibata T, Imamine R, Kataoka M, Togashi K: Effectiveness of Radiofrequency Ablation of Initial Recurrent Hepatocellular Carcinoma after Hepatectomy: Long-Term Results and Prognostic Factors : Open Journal of Radiology. 2017. 7 177-189 : 査読有
14. Shimomura K, Araki F, Kono Y, Asai Y, Murakami T, Hyodo T, Okumura M, Matsumoto K, Monzen H, Nishimura Y : Identification of elemental weight fraction and mass density of humanoid tissue-equivalent materials using dual energy computed tomography : Physica Medica: European Journal of Medical Physics. 2017. 39 59-66 : 査読有
15. 田畑慶人 : 書評 : 福祉工学の基礎 : 日本バーチャルリアリティ学会誌. 2017. 22(2) 51

(2) 著書・報告集など

16. 赤澤博之, 笠井俊文 : 第 I 部 試験科目別問題 (精選問題) 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 2018 年版. オーム社 2017::18-67
17. 赤澤博之, 笠井俊文 : 第 II 部 出題年別問題 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 2018 年版. オーム社 2017::388-425
18. 赤澤博之 (編者) 西谷源展, 遠藤啓吾, (共著者) 佐藤芳文, 澤田晃, 赤澤博之, 齊藤睦弘, 林茂樹, 笠井俊文, 向井孝夫, 他 15 名 : 6 章 診療画像機器学 (X 線). 診療放射線技師国家試験対策全科 第 12 版. 金芳堂 2017::166-188
19. 石垣陸太, 藤田広志, 寺本篤司, 岡部哲夫 (編) : 185-190. ; 2017. : 第 2 章 医療情報の電子化と標準化. 新医用放射線科学講座 医用画像情報工学. 医歯薬出版株式会社 2017::185-190
20. 石垣陸太, 西谷源展, 遠藤啓吾 (編) : 279-282, 314-320. ; 2017. : 8 章 診療画像検査学、10 章 医療情報学. 診療放射線技師国家試験対策全科 (第 1 2 版) KINPODO. KINPODO 2017::279-282, 314-320
21. 笠井俊文, 土井司, 他 : . 放射線技術学シリーズ MR 撮像技術学 改訂 3 版. オーム社 2017::
22. 笠井俊文, 赤澤博之, 他 : 第 I 診療画像機器学、第 II 編 診療画像機器学. 2018 年版 診療放射線技師国家試験完全対策問題集. オーム社 2017::18-67、388-425
23. 笠井俊文, 北山彰, 他 : 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 2017::623-695
24. 齊藤睦弘 : 4 章 放射化学. 診療放射線技師国家試験対策全科第 12 版. 金芳堂 2017::116-130
25. 佐藤芳文 : 第 2 章 放射線生物学. 診療放射線技師国家試験対策全科 第 12 版. 金芳堂 2017::65-86
26. 佐藤芳文, 松尾悟 : 第 15 章 放射線安全管理学. 診療放射線技師国家試験対策全科 第 12

- 版. 金芳堂 2017::450-451
27. 澤田晃 : 放射線物理学. 診療放射線技師国家試験対策全科. 金芳堂 2017::88-115
28. 柴田登志也 : 生体肝移植術後合併症 ; 術後吻合部狭窄に対する IVR. 腹部救急疾患の画像診断とインターベンション. MEDICAL VIEW 2018:1:305-306
29. 田畑慶人, 小田敏弘 : 3次元画像の可視化. 医用画像情報工学. 医歯薬出版 2018::123 - 129
30. 細羽実, 藤田裕, 寺本篤司, 岡部哲夫編集 : 医療情報の電子化と標準化. 医用画像情報工学. 医歯薬出版 2018::
31. 西谷源展, 遠藤啓吾, 松本圭一 : 核医学検査技術学. 診療放射線技師国家試験対策全科第12版. 金芳堂 2017::357-394

(3) 国際会議発表

32. Nishio M, Nakane K, Kubo T, Yakami M, Emoto Y, Aakasaka T, Onoue K, Togashi K : Relationship between lung cancer and homology-based CT quantification in CT database of lung nodules:第31回 Computer Assisted Radiology and Surgery. 2017. 6. Barcelona
33. Onoue K, Nishio M, Yakami M, Aoyama G, Isoda H, Togashi K, Nakagomi K, Iizuka Y, Kubo T, Emoto Y, Akasaka T, Satoh K, Yamamoto H: Temporal CT subtraction and bone scintigraphy in detection of bone metastasis: which is more effective?:第103回 Scientific assembly and annual meeting of the Radiological Society of North America. 2017. 11. Chicago
34. Ohno K, Endo K, Okuyama C, Higashi T : How Can Nuclear Physicians Mitigate the Public's Fear of Ionizing Radiation and Radioactive Materials? -The Usefulness of an E-learning System-:SNMMI 2017 Annual Meeting. 2017. 6. デンバー<アメリカ>
35. Ohno K, Kayama F, Higashi T et al : Establishment of Comprehensive Radiation Education E-learning System for Medical Staff:International Conference of the Public Health Foundation of India and Pacific Basin Consortium. 2017. 11. ニューデリー(インド)
36. Ogawa H, Matsumoto Y, Matsumoto K, Akamatsu G, Senda M, Murase K, Endo K : Evaluation of optimized iterative reconstruction parameters using channelized Hotelling observer in brain receptor PET imaging:30th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine . 2017. 10. Vienna

(4) 国内会議発表

37. 星野彰, 赤澤博之 : 人工知能による胸部腫瘍陰影の認識:京都府放射線技師会 第567回研修会. 2017. 8. 京都
38. 田中亨, 石川亮, 中込啓太, 宮狭和夫, 佐藤清秀, 八上全弘, 赤坂太, 尾上宏治, 久保武, 西尾瑞穂, 江本豊, 富樫かおり : シックスライス CT 画像における経時差分画像のアーチファクト低減手法:第36回日本医用画像工学会大会. 2017. 7. 岐阜
39. 江本豊 : 少数のトレーニング画像を用いた MRI 画像からのシーケンス自動分類の試み:第30回電子情報研究会. 2017. 9. 松山

40. 八上全弘, 江本豊, 菊地徹, 青山岳人, 山本裕之, 富樫かおり : ビッグデータ活用を指向した構造化画像診断レポート作成システムの開発と放射線科医による受容性評価: 第30回電子情報研究会. 2017. 9. 松山
41. 大野和子 : 放射線規制の今後: 第57回 日本核医学会学術総会 シンポジウム. 2017. 10. 横浜
42. 中井高宏, 澤田晃, 田邊裕朗, 末岡正輝, 谷内翔, 椎木健裕, 石原佳知, 高山賢二, 小久保雅樹 : Vero4DRT を用いた動体追尾照射における kV-X 線画像の最適撮影条件に関する検討: 4病院研究フォーラム. 2018. 2. 神戸
43. 山本晃輔, 富高智成 : 嗅覚イメージ能力に加齢が及ぼす影響: 日本発達心理学会第28回大会. 2017. 3. 広島
44. 池上真士, 渡邊佐知子, 富高智成, 石垣陸太, 大地邦彦, 細見聡, 森口次郎, 吉良康男, 辰巳哲也 : 上部消化管造影検査時の苦痛に関する構造方程式モデリングを用いた検討: 第58回日本人間ドック学会学術大会. 2017. 8. さいたま
45. 富高智成, 山本晃輔, 猪股健太郎, 石垣陸太 : CT 検査とその放射線への態度に関する性差と年齢差: 日本パーソナリティ心理学会第26回大会. 2017. 9. 山形
46. 富高智成, 山本晃輔, 猪股健太郎, 石垣陸太 : 専門教育によるリスク対象への態度変容 — 診療放射線技師養成大学生の医療放射線に対する態度の学年間における比較 — : 日本心理学会第81回大会. 2017. 9. 久留米
47. 富高智成, 石垣陸太, 山本晃輔, 猪股健太郎 : 医療放射線リスク情報の活用に対する態度の個人差: 関西心理学会第129回大会. 2017. 11. 京都
48. 松本圭一, 大崎洋充, 辻寿二, 遠藤啓吾 : PET 撮像施設認証における全身 PET 撮像のためのファントム試験解析ソフトウェアの開発: 第57回日本核医学会学術総会. 2017. 1. 横浜
49. Akamatsu G, Matsumoto K, Suzuki K, Shimada N, Oda K, Senda M : The JSNM strategies for standardization and harmonization of quantitative whole-body FDG-PET studies: 第57回日本核医学会学術総会. 2017. 1. 横浜
50. 赤松剛, 西田広之, 井狩彌彦, 松本圭一, 千田道雄 : QIBA FDG-PET/CT profile が求める腫瘍 SUV repeatability のファントム評価: 第57回日本核医学会学術総会. 2017. 1. 横浜
51. 大崎洋充, 池本裕貴, 上原歩夏, 清水賢, 野上敬太, 柏倉健一, 松本圭一, 市川吉紀, 辻寿二, 浜田一男 : PET 撮像施設認証における全身 PET 撮像のためのファントム試験解析ソフトウェアの有用性: 第88回日本核医学会関東甲信越地方会. 2018. 1. 東京
52. 山本美津子 : 医療系大学における初年次英語多読実践の教育的意味: 日本比較文化学会(中部支部) . 42825. 名古屋

(5) 講演

53. 江本豊 : 医療の質 : デジタル画像診断の基礎: 第53回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 2017. 9
54. 大野和子 : 医療放射線被曝とその防護 (医療安全を含む) : 第17回 日本核医学会春季大

- 会. 2017. 4. 22
55. **大野和子**：核医学診療における医療安全・関連法規・倫理（適正投与量を含む）：第17回日本核医学会春季大会. 2017. 4. 22
56. **大野和子**：放射性同位元素等取扱者のための再教育訓練特別講演：京都大学医学部附属病院 平成29年度第1回放射線管理講習会 . 2017. 7. 20
57. **大野和子**：放射性同位元素等取扱者のための再教育訓練特別講演：京都大学医学部附属病院 平成29年度第2回放射線管理講習会 . 2017. 8. 1
58. **大野和子**：医療被安全からみた放射線安全：平成29年度 倉敷中央病院 医療安全講演会. 2017. 8. 3
59. **大野和子**：放射線の安全管理について：枚方市民病院 院内研修講演. 2017. 8. 8
60. **大野和子**：よりよく生きる力を身につけるための放射線教育：南丹市教育委員会 H29年度キャリアアップ研修会. 2017. 8. 24
61. **大野和子**：産業医に求められる放射線の基礎知識 -災害時の医療人としての対応を含む-：日本産業衛生学会 認定産業医制度 H29年第1回産業医学研修会. 2017. 8. 27
62. **大野和子**：教育講演10 「被曝」 放射線防護の新潮流-患者防護への幹細胞の活用-：第57回 日本核医学会学術総会. 2017. 10. 5
63. **大野和子**：医療安全における レジリエンスエンジニアリングと放射線安全 *イーラーニングを活用した：日本医師会生涯教育 福島県の医師会員及び医療関係者のための医療放射線安全教育セミナー. 2017. 10. 14
64. **大野和子**：放射線看護教育における課題：放射線医学総合研究所放射線看護課程100回記念講演会. 2017. 11. 10
65. **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：平成29年度 京都市原子力防災訓練. 2017. 9. 24
66. **大野和子**：最近の医療放射線防護の考え方：平成29年度秋季放射線障害予防講習会. 2017. 11. 28
67. **大野和子**：医療における適正な放射線利用への課題：第5回放射線審議会目の水晶体の放射線防護検討部会. 2017. 12. 8
68. **佐藤敏幸**：医用診断用2次元画像検出器：第121回ニューグラスセミナー「医療機器や医療技術における材料」. 2017. 6
69. **霜村康平**：治療計画用CT装置のQA/QC プロファイラを用いたQA/QC：日本放射線治療専門放射線技師認定機構, 平成29年度実習型講習会（リニアック）. 2017. 10. 28-29
70. **霜村康平**：放射線治療計画装置の基本的な仕組み：日本放射線治療専門放射線技師認定機構, 平成29年度統一講習会関西地区基礎コース. 2017. 7. 15-16
71. **細羽実**：地域連携のためのIHEワークフロー概要：医療情報学会春季大会 チュートリアル. 42887
72. **細羽実**：医療情報の標準化にむけて：放射線技術学会秋季大会 教育講演. 43029
73. **松尾悟**：放射線の基礎と人体の影響について：滋賀県医療従事者育成講習会（大津、守山、彦根）. 2017. 12, 2018. 1, 2018. 2

74. 松本圭一：核医学基礎セミナー初心者・卒後研修医コース、看護師コース「撮像機器、撮像法」：第17回日本核医学会春季大会. 2017. 4
75. 松本圭一：核医学専門医教育セミナー核医学専門医受験者コース「撮像機器、撮像法」：第17回日本核医学会春季大会. 2017. 4
76. 松本圭一：PET施設認証セミナーPET撮像認証コース「脳腫瘍と全身PET撮像ファントム試験の判定に対する考え方と理論的背景」：第17回日本核医学会春季大会. 2017. 4
77. 松本圭一：SPECT・PETの性能評価と保守点検：第12回中国四国医用画像カンファレンス. 2017. 7

(6) その他

【受賞】

78. 石垣陸太, 森正人, 田畑慶人：Good Design Award 2017：医療情報システム MINCADI. 公益財団法人日本デザイン振興会. 2017. 10

【特許】

79. 石垣陸太：プログラム及び管理システム. 特許第6211116号. 2017. 9. 22