



先端臨床研究センター

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 福島県立医科大学附属学術情報センター 公開日: 2021-06-18 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://fmu.repo.nii.ac.jp/records/2001172

横谷 進. (座長) 学会賞受賞講演: 小児内分泌関連疾患の臨床および分子遺伝学的研究. 第 92 回日本内分泌学会学術総会; 20190510; 仙台.

横谷 進. (座長) 特別シンポジウム 福島県における甲状腺検診の現況、課題と今後. 第 92 回日本内分泌学会学術総会; 20190510; 仙台.

横谷 進. (座長) 妊娠と甲状腺機能異常. 第 43 回日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会; 20191006; 福島.

横谷 進. (座長) 特別講演 広島の実験を福島へ、放射線発がんリスクと小児甲状腺がん. 第 61 回日本小児血液・がん学会学術集会; 20191115; 広島.

横谷 進. (座長) 指定講演 GH だけではない いつかは出会うトランジション. 第 29 回臨床内分泌代謝 Update in Kochi; 20191129; 高知.

先端臨床研究センター

論 文

〔原 著〕

Aoki M, Odani A, Ogawa K. Development of radiolabeled bis(zinc(II)-dipicolylamine) complexes for cell death imaging. *Annals of Nuclear Medicine*. 201905; 33(5):317-325.

Murata T, Aikawa M, Saito M, Ukon N, Komori Y, Haba H, Takács S. Production cross sections of Mo, Nb and Zr radioisotopes from α -induced reaction on ^{nat}Zr . *Applied Radiation and Isotopes*. 201902; 144:47-53.

Saito M, Aikawa M, Sakaguchi M, Ukon N, Komori Y, Haba H. Production cross sections of ytterbium and thulium radioisotopes in alpha-induced nuclear reactions on natural erbium. *Applied Radiation and Isotopes*. 201912; 154:108874.

Zhao S, Yu W, Ukon N, Tan C, Nishijima KI, Shimizu Y, Higashikawa K, Shiga T, Yamashita H, Tamaki N, Kuge Y. Elimination of tumor hypoxia by eribulin demonstrated by ^{18}F -FMISO hypoxia imaging in human tumor xenograft models. *EJNMMI Research*. 201906; 9(1):51.

Watanabe S, Shiga T, Hirata K, Magota K, Okamoto S, Toyonaga T, Higashikawa K, Yasui H, Kobayashi J, Nishijima KI, Iseki K, Matsumoto H, Kuge Y, Tamaki N. Biodistribution and radiation dosimetry of the novel hypoxia PET probe ^{18}F DiFA and comparison with ^{18}F FMISO. *EJNMMI Research*. 201907; 9(1):60.

Ishii S, Miyajima M, Suenaga H, Sugawara S, Nemoto A, Ukon N, Nambu T, Kubo H, Oriuchi N, Ito H. Detectability of Malignant Lesions by Whole-Body Magnetic Resonance Imaging Using Whole-Body Integrated

Positron Emission Tomography/Magnetic Resonance Imaging. *Journal of Computer Assisted Tomography*. 201907; 43(4):664-670.

Manabe O, Kroenke M, Aikawa T, Murayama A, Naya M, Masuda A, Oyama-Manabe N, Hirata K, Watanabe S, Shiga T, Katoh C, Tamaki N. Volume-based glucose metabolic analysis of FDG PET/CT: The optimum threshold and conditions to suppress physiological myocardial uptake. *Journal of Nuclear Cardiology*. 201906; 26(3):909-918.

Shimizu Y, Zhao S, Yasui H, Nishijima KI, Matsumoto H, Shiga T, Tamaki N, Ogawa M, Kuge Y. A Novel PET Probe "[¹⁸F]DiFA" Accumulates in Hypoxic Region via Glutathione Conjugation Following Reductive Metabolism. *Molecular Imaging and Biology*. 201902; 21(1):122-129.

Saito M, Aikawa M, Murata T, Ukon N, Komori Y, Haba H, Takács S. Activation cross sections of alpha-induced reactions on natural ytterbium up to 50 MeV. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. 201908; 453:15-21.

Murata T, Aikawa M, Saito M, Haba H, Komori Y, Ukon N, Takács S, Ditrói F. Excitation function measurement for zirconium-89 and niobium-90 production using alpha-induced reactions on yttrium-89. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. 201911; 458:21-27.

Takács S, Aikawa M, Saito M, Murata T, Ukon N, Komori Y, Haba H. Activation cross sections of alpha particle-induced reactions on natural hafnium up to 50 MeV. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. 201911; 459:50-58.

Nakata N, Kiriu M, Okumura Y, Zhao S, Nishijima KI, Shiga T, Tamaki N, Kuge Y, Matsumoto H. Comparative evaluation of [¹⁸F]DiFA and its analogs as novel hypoxia positron emission tomography and [¹⁸F]FMISO as the standard. *Nuclear Medicine and Biology*. 201903; 70:39-45.

Kobayashi M, Kato T, Washiyama K, Ihara M, Mizutani A, Nishi K, Flores LG 2nd, Nishii R, Kawai K. The pharmacological properties of 3-arm or 4-arm DOTA constructs for conjugation to α -melanocyte-stimulating hormone analogues for melanoma imaging. *PLOS ONE*. 201903; 14(3):e0213397.

平田健司, 川内敬介, 小林健太郎, 志賀 哲. 核医学における AI 研究の動向. *BIO Clinica*. 201903; 34(3):336-342.

平田健司, 藤後 廉, 小川貴弘, 長谷山美紀, 志賀 哲. 【人工知能が医療を変える! 医療分野における AI 研究開発最前線 2019】領域別・画像診断における AI 研究開発の最前線 その他 核医学におけるディープラーニングを用いた画像診断、画像処理. *INNERVISION*. 201906; 34(7):60-63.

石井士朗, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 末永博紀, 菅原茂耕, 黒岩大地, 関野啓史, 宮嶋正之, 長谷川靖, 橋本直人, 伊藤 浩. 造影 CT で偶然発見された肺血栓塞栓症症例の検討. *Japanese Journal of Radiology*. 201902; 37(Suppl.):3.

志賀 哲, 玉木長良. 【先進医療の現況と展望—先進医療制度の今後の展望】 11C 標識メチオニンをを用いたポジトロン断層撮影による診断. カレントセラピー. 201902; 37(2):156-160.

小檜山歩那美, 蛭田まほり, 柳沼佑基, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 山國 遼, 末永博紀, 赤谷憲一, 藤巻秀樹, 菅原茂耕, 黒岩大地, 関野啓史, 長谷川靖, 石井士朗, 織内 昇, 伊藤 浩. MIBG が集積した GIST 症例の検討. 核医学. 201907; 56(1):100.

菅原茂耕, 石井士朗, 末永博紀, 藤巻秀樹, 黒岩大地, 関野啓史, 伊藤 浩, 織内 昇. Ra223 治療における骨 SPECT を用いた評価法の検討. 核医学. 201910; 56(Suppl.):S147.

伊藤 浩, 久保 均, 高橋和弘, 西嶋剣一, 粟生木美穂, 右近直之, 根本彩香, 佐藤良信, 菅原茂耕, 石井士朗. O-15 標識ガスおよび統合型 PET/MRI 装置を用いた脳循環代謝諸量の測定. 核医学. 201910; 56(Suppl.):S161.

石井士朗, 渡邊宏剛, 山國 遼, 箱崎元晴, 末永博紀, 菅原茂耕, 藤巻秀樹, 黒岩大地, 関野啓史, 織内昇, 伊藤 浩. 副甲状腺 Tc-99mMIBI シンチグラフィ偽陰性所見の検討. 核医学. 201910; 56(Suppl.):S168.

箱崎元晴, 伊藤 浩, 石井士朗, 菅原茂耕, 末永博紀, 黒岩大地, 関野啓史, 久保 均, 村上丈伸, 阿部十也, 金井教明. PET/MRI を用いた脳グルコース代謝画像計測における減弱補正および体動補正の検討. 核医学. 201910; 56(Suppl.):S175.

久保 均, 根本彩香, 右近直之, 石井士朗, 菅原茂耕, 伊藤 浩. PET/MRI 装置の原理と検査法. 計測と制御. 201907; 58(7):535-540.

平田健司, 古家 翔, 真鍋 治, 孫田恵一, 小林健太郎, 渡邊史郎, 豊永拓哉, 玉木長良, 志賀 哲. FDG PET-CT の腫瘍領域教師データを半自動的に作成するアルゴリズムの提案と性能評価. 日本医用画像工学会大会予稿集. 201907; 38 回:648-650.

松石 彬, 岩館 学, 松本佳子, 鈴木 聡, 長谷川翔, 水沼 廣, 中野恵一, 菅原茂耕, 萱野大樹, 織内昇, 鈴木眞一. 当科における甲状腺分化癌に対する放射性ヨウ素内用療法. 日本内分泌外科学会雑誌. 201909; 36(Suppl.3):S353.

深井智司, 松本佳子, 大河内千代, 中野恵一, 鈴木 聡, 岩館 学, 水沼 廣, 菅原茂耕, 萱野大樹, 織内昇, 鈴木眞一. 当科における甲状腺分化癌に対する放射性ヨウ素内用療法の経験. 日本内分泌学会雑誌. 201904; 95(1):478.

永津弘太郎, 右近直之, 山田崇裕, 細野 眞. 外国における放射線安全管理の事例について —スウェーデン・ヨーテボリ大学の例. 日本放射線安全管理学会誌. 201911; 18(2):36-40.

岩館 学, 鈴木 聡, 松本佳子, 長谷川翔, 中野恵一, 水沼 廣, 菅原茂耕, 萱野大樹, 織内 昇, 鈴木眞一. バセドウ病の手術適応 放射性ヨウ素治療施設におけるバセドウ病手術の検討. 日本臨床外科学会雑誌. 201910; 80(増刊):422.

伊藤 浩, 久保 均, 高橋和弘, 西嶋剣一, 粟生木美穂, 右近直之, 根本彩香, 佐藤良信, 菅原茂耕, 石井

士朗. PET/MRI 装置および O-15 標識ガスを用いた脳血流量、脳血液量、脳酸素摂取率、脳酸素消費量の測定. 脳循環代謝. 201911; 31(1):103.

箱崎元晴, 伊藤 浩, 石井士朗, 菅原茂耕, 柳沼佑基, 渡邊宏剛, 山國 遼, 末永博紀, 藤巻秀樹, 黒岩大地, 関野啓史, 久保 均, 村上丈伸, 阿部十成, 金井数明. [F-18]FDG-PET/MRI を用いた脳糖代謝画像の計測における減弱補正および体動補正の検討. 脳循環代謝. 201911; 31(1):140.

村橋範浩, 安部崇重, 松本隆児, 大澤崇宏, 吉永恵一郎, 志賀 哲, 畑中佳奈子, 松野吉宏, 篠原信雄. 後腹膜パラガングリオーマに対する集学的治療後、WDHA 症候群(Water diarrhea, Hypokalemia, Achlorhydria)を呈した 1 例. 泌尿器科紀要. 201907; 65(7):277-282.

平田健司, 鈴木江り子, 志賀 哲. Deep learning を用いた核医学画像解析. 放射線生物研究. 201903; 54(1):28-42.

岡本祥三, 志賀 哲, 久下裕司. 【前立腺癌の画像診断 update】PSMA-PET の前立腺癌の診断・治療における有用性と、予想される MRI との使い分け. 臨床画像. 201905; 35(5):577-587.

平田健司, 真鍋 治, 志賀 哲. 【FDG-PET の最近の進歩とこれからの展開】PET に対する texture 解析 生物学的視点から臨床使用における問題点まで. 臨床画像. 201908; 35(8):909-917.

戸田 亘, 松本純弥, 石井士朗, 板垣俊太郎, 大谷晃司, 青木俊太郎, 三浦 至, 志賀哲也, 松本貴智, 菅原茂耕, 山國 遼, 箱崎元晴, 渡邊宏剛, 矢吹省司, 二階堂琢也, 渡邊和之, 加藤欽志, 小林 洋, 伊藤浩, 紺野慎一, 矢部博興. 心因性が疑われる高齢の慢性疼痛患者における脳血流の変化. 臨床神経生理学. 201910; 47(5):448.

安部崇重, 村橋範浩, 吉永恵一郎, 志賀 哲, 篠原信雄. 【希少癌に備える一いざという時のための基礎知識】悪性褐色細胞腫. 臨床泌尿器科. 201910; 73(11):794-798.

〔総説等〕

織内 昇. 我が国の Theranostics の現状 現行の核医学治療における画像の役割と新規治療開発への展開. 臨床放射線. 201912; 64(13):1505-1511.

〔研究報告書〕

Ukon N, Zhao S, Washiyama K, Oriuchi N, Aoki M, Tan C, Shimoyama S, Nishijima K, Kubo H, Takahashi K, Ito H. Biodistribution and Dosimetry of Free ^{211}At and Meta- $^{[211}\text{At}]$ astatobenzylguanidine (MABG) in Normal Mice. Journal of Medical Imaging and Radiation Sciences. 201903; 50(1, Suppl):S18-S19.

著 書・訳 書

織内 昇. RI 標識医薬品の臨床の現状と展望. In: 熊谷 泉 監修. 次世代医薬品開発に向けた抗体工学の最前線《普及版》. 東京: シーエムシー出版; 201909. p.171-175.

研究発表等

〔研究発表〕

Nolen J, Musutapha B, Gott M, de Kruijff R, Song J, Gampa R, Greene J, Zhu S, Rotsch D, Brown MA, Chen CT, Washiyama K, Sampathkumaran U, Winter R. Development of ^{211}At Production via Continuous Extraction of ^{211}Rn . 11th International Symposium on Targeted Alpha-Therapy (TAT11); 20190401; Ottawa, Canada.

Ukon N, Zhao S, Washiyama K, Oriuchi N, Aoki M, Tan C, Nishijima K, Kubo H, Takahashi K, Ito H. Biodistribution and dosimetry of Free and meta- ^{211}At -astatobenzylguanidine (MABG) in normal mice. 11th International Symposium on Targeted Alpha-Therapy (TAT11); 20190401; Ottawa, Canada.

Washiyama K, Oda T, Sasaki S, Aoki M, Guerra Gomez FL, Taniguchi M, Nishijima K, Takahashi K. At- ^{211}At production using the CYPRIS MP-30. 11th International Symposium on Targeted Alpha-Therapy (TAT11); 20190401; Ottawa, Canada.

Aoki M, Minegishi K, Nishijima K, Suzuki H, Sasaki S, Washiyama K, Zhao S, Nagatsu K, Zhang M, Takahashi K. Synthesis of ^{211}At -MABG Using Remote-controlled Synthesizer and Quality Evaluation. ISRS 2019; 20190526; Beijing, China.

Yoshinaga K, Zhao S, Washino K, Aoki M, Nishijima K, Shimoyama S, Ukon N, Tan C, Washiyama K, Takahashi K, Ito H, Higashi T. Possibility of ^{123}I -meta-iodobenzylguanidine (^{123}I -MIBG) as companion diagnostic drug for therapeutic alpha-emitting meta- ^{211}At -astato-benzylguanidine (^{211}At -MABG). 66th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting (SNMMI 2019); 20190622; Anaheim, USA.

Tan C, Zhao S, Ukon N, Shimoyama S, Aoki M, Horita S, Imai R, Maejima Y, Takenoshita S, Shimomura K. Evaluation of the potential of organ glucose metabolism by ^{18}F -FDG accumulation with insulin loading in older mice compared with younger normal mice. 66th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting (SNMMI 2019); 20190623; Anaheim, USA.

Takagi H, Zhao S, Muto S, Mine H, Watanabe M, Ozaki Y, Okabe N, Hasegawa T, Shio Y, Aoki M, Tan C, Shimoyama S, Nakamura K, Inano A, Suzuki H. Delta-like 1 homolog (DLK1) expression in non-small-cell lung cancer and the development of radioimmunotherapy targeting DLK1. World Conference on Lung Cancer (WCLC 2019); 20190907; Barcelona, Spain.

Oriuchi N, Zhao S, Aoki M, Tan C, Sugawara S, Nishijima K, Shimoyama S, Washiyama K, Takahashi K, Ikezoe T, Ito H. Radiolabeling and biodistribution in the tumor xenograft of ^{211}At -labeled anti-CXCR4 antibody for cancer stem cell targeted alpha-particle therapy. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine; 20191012-16; Barcelona, Spain.

Ukon N, Zhao S, Yoshinaga K, Washino K, Aoki M, Nishijima K, Shimoyama S, Tan C, Washiyama K, Oriuchi N, Takahashi K, Higashi T, Ito H. Similarities and differences of dosimetry between meta-

[²¹¹At]astatobenzylguanidine (²¹¹At-MABG) and meta-[¹²³I]iodobenzylguanidine (¹²³I-MIBG) as companion diagnostic drug. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine; 20191012-16; Barcelona, Spain.

Washiyama K, Aoki M, Joho T, Ukon N, Nishijima K, Takahashi K, Zhao S, Oriuchi N. An effort to diagnostic and therapeutic nuclear medicine at Fukushima Medical University using two medical cyclotrons. International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals (ISTR 2019); 20191028; Vienna, Austria.

粟生木美穂, 峯岸克之, 西嶋剣一, 鈴木 寿, 佐々木茂範, 鷺山幸信, 趙 松吉, 永津弘太郎, 張 明榮, 高橋和弘. 遠隔操作可能な合成装置を用いた [²¹¹At]MABG の合成とその品質評価. 日本薬学会第 139 年会; 20190320-23; 千葉.

柳沼佑基, 伊藤 浩, 石井士朗, 長谷川靖, 関野啓史, 黒岩大地, 菅原茂耕, 藤巻秀樹, 末永博紀, 箱崎元晴, 山國 遼, 渡邊宏剛. 偶発的に発見されたフィリピン出身者の日本住血吸虫症の 2 例. 第 55 回日本医学放射線学会秋季臨床大会; 20191018-20; 愛知. 抄録集. 55 回; S478.

石井士朗, 小檜山歩那美, 蛭田まほり, 柳沼歩那美, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 山國 遼, 末永博紀, 黒岩大地, 菅原茂耕, 藤巻秀樹, 関野啓史, 長谷川靖, 伊藤 浩. 心アミロイドーシスの CT 所見の検討. 第 55 回日本医学放射線学会秋季臨床大会; 20191018-20; 愛知. 抄録集. 55 回; S495.

末永博紀, 石井士朗, 小檜山歩那美, 蛭田まほり, 柳沼佑基, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 山國 遼, 藤巻秀樹, 菅原茂耕, 黒岩大地, 関野啓史, 長谷川靖, 織内 昇, 伊藤 浩. GI-BONE を用いた SPECT 単体機における骨 SPECT 画像の定量値データベースの作成. 第 55 回日本医学放射線学会秋季臨床大会; 20191018-20; 愛知. 抄録集. 55 回; S503.

菅原茂耕, 柳沼佑基, 渡邊剛宏, 箱崎元晴, 末永博紀, 黒岩大地, 関野啓史, 長谷川靖, 石井士朗, 伊藤 浩, 織内 昇. Evaluation the usefulness of the bone SPECT in the Ra223 chloride therapy. 第 59 回日本核医学会総会; 20191101-03; 松山.

粟生木美穂, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 城寶大輝, 下山彩希, 右近直之, 趙 松吉, 鷺野弘明, 高橋和弘, 伊藤 浩, 東 達也. [²¹¹At]MABG の薄層クロマトグラフィー手順の探索. 第 59 回日本核医学会学術総会; 20191102; 松山.

織内 昇, 趙 松吉, 粟生木美穂, 譚 成博, 菅原茂耕, 西嶋剣一, 下山彩希, 鷺山幸信, 高橋和弘, 池添隆之, 伊藤 浩. ²¹¹At 標識抗 CXCR4 抗体の腫瘍移植マウスにおける体内分布. 第 59 回日本核医学会学術総会; 20191102; 松山.

吉永恵一郎, 趙 松吉, 粟生木美穂, 右近直之, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 鷺野弘明, 高橋和弘, 東 達也, 伊藤 浩. ²¹¹At-MABG 吸収線量評価におけるコンパニオン診断薬 ¹²³I-MIBG の活用. 第 59 回日本核医学会学術総会; 20191102; 松山.

鷺野弘明, 趙 松吉, 粟生木美穂, 右近直之, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 吉永恵一郎, 高橋和弘, 東 達也, 伊藤 浩. 正常マウスにおける ²¹¹At-MABG の薬物動態と代謝産物の予備的評価. 第 59 回日本核医学会学術総会; 20191102; 松山.

高木玄教, 趙 松吉, 武藤哲史, 峯 勇人, 渡部晶之, 岡部直行, 長谷川生, 塩 豊, 粟生木美穂, 稲野彰洋, 鈴木弘行. Delta-like 1 homolog(DLK-1)を標的とした治療開発および臨床的意義の検討. 第 60 回日本肺癌学会学術集会; 20191206-08; 大阪.

右近直之, 趙 松吉, 鷺山幸信, 織内 昇, 粟生木美穂, 西嶋剣一, 譚 成博, 下山彩希, 久保 均, 高橋和弘, 伊藤 浩. 小動物用 SPECT 装置を用いた ^{211}At による画像化の基礎検討. 第 14 回日本分子イメージング学会学術集会; 201090503-24; 札幌.

右近直之, 趙 松吉, 鷺山幸信, 織内 昇, 粟生木美穂, 西嶋剣一, 譚 成博, 下山彩希, 久保 均, 高橋和弘, 伊藤 浩. ^{211}At の画像化への挑戦. 第 15 回小動物インビボイメージング研究会; 20190727; 金沢.

趙 松吉, 吉永恵一郎, 右近直之, 粟生木美穂, 下山彩希, 譚 成博, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 久保 均, 高橋和弘, 鷺野弘明, 東 達也, 伊藤 浩. 正常マウスにおけるフリーアスタチン ^{211}At と ^{211}At -MABG の体内動態: ^{125}I -MIBG との比較. 第 15 回小動物インビボイメージング研究会; 20190727; 金沢.

青井景都, 新 裕貴, 川崎康平, 東 美里, 鷺山幸信, 西中一郎, 羽場宏光, 森 大輝, Yang Wang, 横山明彦. Rn-211/At-211 ジェネレーターシステムに必要な ^{207}Po 除去法の検討. 日本放射化学会第 63 回討論会; 20190924-26; いわき.

川崎康平, 新 裕貴, 青井景都, 東 美里, 鷺山幸信, 西中一郎, 横山明彦. ラドンの気相回収法とイオン液体抽出による Rn-At ジェネレーターシステムの開発. 日本放射化学会第 63 回討論会; 20190924-26; いわき.

趙 松吉, 吉永恵一郎, 粟生木美穂, 右近直之, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 鷺野弘明, 高橋和弘, 東達也, 伊藤 浩. 正常マウスにおける ^{125}I -MIBG と ^{211}At -MABG 体内動態の評価. 第 59 回日本核医学会学術総会; 20191101-03; 松山.

[シンポジウム]

鷺山幸信. 有効射程 $100\mu\text{m}$ の核弾頭を用いた DDS. 理研シンポジウム エンジニアネットワーク・ワークショップ 精密武装抗体の合成と機能評価; 20190304; 東京.

Oriuchi N. Clinical Application and Development of Theranostics using Novel Targeted Radionuclide Therapy in Japan. 第 78 回日本医学放射線学会総会; 20190411-14; 横浜.

鷺山幸信. アルファ放射体を用いた標的アイソトープ治療(TRT). 第 117 回日本医学物理学会学術大会; 20190411-14; 横浜.

織内 昇. Present status of TAT development at Fukushima Medical University. TAT Workshop in Japan; 20190608; 東京.

鷺山幸信. History of radioisotope therapy. TAT Workshop in Japan; 20190608; 東京.

鷺山幸信. Outcome of TAT11. TAT Workshop in Japan; 20190608; 東京.

高木玄教, 趙 松吉, 武藤哲史, 峯 勇人, 渡部晶之, 松村勇輝, 岡部直行, 長谷川剛生, 塩 豊, 粟生木美穂, 稲野彰洋, 鈴木弘行. Delta-like 1 homolog (DLK-1)を標的とした治療開発および臨床的意義. 第32回日本バイオセラピー学会学術集会総会; 20191128-29; 岡山.

〔特別講演〕

織内 昇. I-131 による内用療法の現状と新規治療の発展. 第75回日本放射線技術学会総会学術大会; 20190411-14; 横浜.

織内 昇. PET-MRI の最前線 -臨床における有用性と技術的な課題-. 第36回日本核医学技術学会関東地方会; 20190512; 長野.

鷺山幸信. アルファ放射体を用いた内用療法への取り組み. 第3回日本核医学会分科会放射性薬品科学研究会/第19回放射性医薬品・画像診断薬研究会; 20191130; 岡山.

〔招待講演〕

Oriuchi N. Theranostics in Japan and current status of Fukushima Medical University. Theranostics World Congress 2019; 20190301-03; Jeju, Korea.

Washiyama K. An effort to diagnostic and therapeutic nuclear medicine at Fukushima Medical University towards the clinical trials. KIRAMS International Symposium on Theranostics: Radioisotopes and Clinical Practice; 20191107; Seoul, South Korea.

Washiyama K. Development and challenges of alpha-emitting radiopharmaceuticals. 2019 The 6th Korean Radiopharmaceutical Society Autumn Symposium; 20191108; Seoul, South Korea.

〔その他〕

Washiyama K. Manufacturing and supply of the alpha-emitting radionuclide Astatine-211 in Japan. Technical Meeting on: Production of Alpha Emitters and Radiopharmaceuticals (Ac-225, Bi-213); 20191209-13; Vienna, Austria.

織内 昇. α 線核種による治療開発と PET の役割. 第90回日本核医学会関東甲信越地方会; 20190126; 東京.

鷺山幸信. 標的アルファ線治療の動静について. 第10回アルファ放射体実験室利用研究会; 20190215; 仙台.

織内 昇. RI 内用療法の原理と実際. 第19回日本核医学会春季大会; 20190427-28; 東京.

西嶋剣一. 先進医療 B 用 C-11-メチオニン製造の総括. 第19回日本核医学春季大会; 20190427-28; 東京.

鷺山幸信. アルファ線核種製造の国内外における動向について. PET サマーセミナー2019 in 福島; 20190823-25; 福島.

鷺山幸信, 山村朝雄, 吉本光喜, 吉井幸恵. ICP-MS を用いたアイソトープ溶液の品質保証と薬物標識法への還元. 東北大学金属材料研究所附属量子エネルギー材料科学国際研究センター 2019 年度大洗アルファ合同研究会; 20191003-5; 仙台.

医療－産業トランスレーショナルリサーチセンター

論 文

〔原 著〕

Takahashi N, Hoshi H, Higa A, Hiyama G, Tamura H, Ogawa M, Takagi K, Goda K, Okabe N, Muto S, Suzuki H, Shimomura K, Watanabe S, Takagi M. An In Vitro System for Evaluating Molecular Targeted Drugs Using Lung Patient-Derived Tumor Organoids. *Cells*. 201905; 8(5):481.

Arata Y, Watanabe A, Motosugi R, Iemura SI, Natsume T, Mukai K, Taguchi T, Hirayama S, Hamazaki J, Murata S. FAM48A mediates compensatory autophagy induced by proteasome impairment. *Genes to Cells*. 201908; 24(8):559-568.

Negishi H, Endo N, Nakajima Y, Nishiyama T, Tabunoki Y, Nishio J, Koshiba R, Matsuda A, Matsuki K, Okamura T, Negishi-Koga T, Ichinohe T, Takemura S, Ishiwata H, Iemura SI, Natsume T, Abe T, Kiyonari H, Doi T, Hangai S, Yanai H, Fujio K, Yamamoto K, Taniguchi T. Identification of U11snRNA as an endogenous agonist of TLR7-mediated immune pathogenesis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 201911; 116(47):23653-23661.

〔その他〕

土橋 悠, 岡田 綾, 山本裕子, 樋口はづき, 長谷川久美子, 小澤和典, 渡辺慎哉, 片平清昭. 複合型免疫不全マウスを用いた PDX モデルの作製. *実験動物技術*. 201912; 54(2):55-62.

片平清昭, 土橋 悠, 小澤和典, 渡辺慎哉. PDX (Patient-derived xenograft)モデル作製のための実験施設. *実験動物技術*. 201912; 54(2):63-70.

著 書・訳 書

比嘉亜里砂, 高木基樹. 福島 PDO®を用いた抗がん剤の評価. In: 佐々木博己 編. 実験医学別冊: 患者由来がんモデルを用いたがん研究実践ガイド. 東京: 羊土社; 201910. p.124-131.

土橋 悠, 片平清昭. 福島 PDX コレクション. In: 佐々木博己 編. 患者由来がんモデルを用いたがん研究実践ガイド. 東京: 羊土社; 201910. p.236-243.