

福島県立医科大学 学術機関リポジトリ



Title	先端臨床研究センター(論文・著書・発表等)
Author(s)	
Citation	福島県立医科大学業績集. 4: 582-586
Issue Date	2024-03-21
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/2425
Rights	©2024 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	publisher

This document is downloaded at: 2024-06-30T18:14:24Z

学会雑誌. 126(2):366.

鈴木聡, 岩館学, 古屋文彦, 鈴木眞一, 横谷進, 鈴木悟, 志村浩己. 小児若年者における男女別甲状腺機能の変化について. 第 65 回日本甲状腺学会学術集会; 20221101-03; 大阪.

〔シンポジウム〕

横谷進. もっと社会に目をむけよう. 第 55 回日本小児内分泌学会学術集会; 20221103; 横浜/Web.

〔招待講演〕

横谷進. 福島第一原子力発電所事故と甲状腺がん. 第 125 回日本小児科学会学術集会; 20220415; 郡山/Web. 日本小児科学会雑誌. 126(2):171.

横谷進. 診療報酬の改善のために 学会保険委員会の役割. 日本小児内分泌学会社会保険委員会; 20220426; 福島/Web.

〔その他〕

横谷進. 福島における甲状腺への放射線の影響と過剰診断・過剰治療について考える. 令和 4 年度山梨大学社会環境医学実習 放射線災害対策と福島県県民健康調査; 20220406; Web.

先端臨床研究センター

論 文

〔原 著〕

Ukon N, Higashi T, Hosono M, Kinuya S, Yamada T, Yanagida S, Namba M, Nakamura Y. Manual on the proper use of meta-[²¹¹At] astato-benzylguanidine ([²¹¹At] MABG) injections in clinical trials for targeted alpha therapy (1st edition). *Annals of Nuclear Medicine*. 202208; 36(8):695-709.

Aikawa M, Sakaguchi M, Ukon N, Komori Y, Haba H, Otuka N, Takács S. Production cross sections of samarium-153 and -145 via alpha-particle-induced reactions on natural neodymium. *Applied Radiation and Isotopes*. 202209; 187:110345.

Ishii S, Sugawara S, Yamakuni R, Sekino H, Ito H. Hypertrophic Pachymeningitis Demonstrated by Whole-Body 67Ga Scintigraphy. *Clinical Nuclear Medicine*. 202202; 47(2):e149-e151.

Yamamoto S, Ukon N, Washiyama K, Hasegawa K, Kamada K, Yoshino M, Yoshikawa A. Development of a phoswich detector composed of ZnS(Ag) and YAP(Ce) for astatine-211 imaging. *Radiation Measurements*. 202204; 153:106734.

宮司典明, 前田貴雅, 右近直之, 米山寛人, 山下康輔, 花岡宏平, 飯森隆志. 核医学治療の医療利用 これまでの展開と放射線技術の役割. *保健物理*. 202212; 57(4):172-180.

〔総説等〕

Oriuchi N, Endoh H, Kaira K. Monitoring of Current Cancer Therapy by Positron Emission Tomography and Possible Role of Radiomics Assessment. *International Journal of Molecular Sciences*. 202208; 23(16):9394.

織内昇. PETによるTheranosticsと¹⁷⁷Luおよび²²⁵Ac標識PSMAリガンドによる核医学治療の臨床成績と今後の展望. *泌尿器外科*. 202201; 35(1):45-51.

研究発表等（講演・口頭発表等）

〔研究発表〕

Washiyama K, Sugiyama A, Tatsumi T, Zhao S, Aoki M, Yamatsugu K, Ukon N, Shimoyama S, Nishijima K, Joho T, Shiga T, Inano A, Oriuchi N, Kanai M, Takahashi K, Kodama T. Synthesis and evaluation of ²¹¹At-labeled bis-iminobiotin for pretargeted alpha radioimmunotherapy. *SNMMI2022 Annual Meeting; 20220612; Vancouver, Canada/Web. Journal of Nuclear Medicine*. 63(supplement 2):2359.

Zhao S, Aoki M, Ukon N, Shimoyama S, Nishijima KI, Joho T, Washiyama K, Washino K, Shiga T, Oriuchi N, Takahashi K, Higashi T, Ito H. Effects of single and repeated ²¹¹At-MABG treatments on tumor growth suppression in a pheochromocytoma xenograft. *SNMMI2022 Annual Meeting; 20220614; Vancouver, Canada. Journal of Nuclear Medicine*. 63(supplement 2):4010.

Washiyama K, Sasaki S, Nagatsu K, Minai Y, Takahashi K. Experimental consideration of ⁶⁸Ge manufacturing using an alpha beam at beam dump for an education tool of a low-level radioactive ⁶⁸Ge/⁶⁸Ga generator. *18th Workshop on Targetry and Target Chemistry; 20200824; Whistler, Canada*.

Suzuki Y. Integrated Radiation Therapy including At-211 alpha Nuclear Medicine Therapy. *13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology (WFNMB2022); 20220909; Kyoto/Web*.

Takahashi K. Synthesis of At-211 MABG. *13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology (WFNMB2022); 20220909; Kyoto/Web*.

Washiyama K. Manufacturing of At-211 using Cyclotron. *13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology (WFNMB2022); 20220909; Kyoto/Web*.

Yamashita S. The progress of development of At-211 targeted alpha particle therapy at Fukushima Medical

University and possibilities of combined therapy with external-beam radiation and immunotherapy. 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology (WFNMB2022); 20220909; Kyoto/Web.

Ukon N, Zhao S, Washiyama K, Nishijima K, Shimoyama S, Joho T, Oriuchi N, Shiga T, Takahashi K, Ito H. Similarities and differences of dosimetry between meta-[²¹¹At]astatobenzylguanidine (211At-MABG) and meta-[¹²³I]iodobenzylguanidine (123I-MIBG) as companion diagnostic drug in PC12 pheochromocytoma model mice. EANM'22 - 35th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine; 20221018; Barcelona, Spain.

荒野真結, 鷺山幸信, 高橋和弘, Hinze W, 高貝慶隆. 固相界面におけるアスタチン-211 ラベル化反応と簡易精製システムへの応用. 日本化学会第 102 回春季年会(2002); 20220326; Web.

小高理沙子, 大湯和彦, 白川浩二, 山尾天翔, 右近直之, 三輪建太, 高橋康幸. PET-MRI 複合装置のための性能評価ファントムの開発. 第 78 回日本放射線技術学会総会学術大会; 20220414; 横浜.

Jodo E, Nakazono T, Takahashi K, Suzuki Y, Hoshino KY, Ukon N, Zhao S, Eifuku S. Imaging of 5-HT_{2A} receptors in rats with semi-chronic administration of phencyclidine. NEURO 2022; 20220702; 宜野湾/Web.

Joho T, Nishijima KI, Aoki M, Washiyama K, Hiroshi T, Takahashi K. A novel synthesis of 1-(3-(astato-211At)benzyl)guanidine (MABG). 第 62 回日本核医学会学術総会; 20220910; 京都.

伊藤浩, 茨木正信, 山國遼, 末永博紀, 菅原茂耕, 石井士朗, 福島賢慈, 久保均, 右近直之, 西嶋剣一, 高橋和弘. O-15 標識ガス定常吸入法を用いた脳循環代謝諸量の無採血定量法の開発. 理論とシミュレーション. 第 62 回日本核医学会学術総会; 20220910; 京都.

右近直之, 趙松吉, 鷺山幸信, 西嶋剣一, 下山彩希, 城寶大輝, 志賀哲, 織内昇, 高橋和弘, 伊藤浩. 悪性褐色細胞腫 PC12 移植マウスにおける 123I-MIBG イメージングと ex-vivo 体内動態及び線量評価の比較. 第 62 回日本核医学会学術総会; 20220910; 京都.

鷺山幸信, 巽俊文, 杉山暁, 趙松吉, 粟生木美穂, 山次健三, 西嶋剣一, 右近直之, 下山彩希, 城寶大輝, 織内昇, 金井求, 高橋和弘, 児玉龍彦. Synthesis of an ²¹¹At labeled bis-iminobiotin derivative with enhanced plasma stability. 第 62 回日本核医学会学術総会; 20220910; 京都.

樵勝幸, 福島賢慈, 右近直之, 根本彩香, 久保均, 山國遼, 伊藤浩. 心筋血流アンモニア PET/MR における MR 吸収補正プロトコルの比較検討. 第 42 回日本核医学技術学会学術総会学術大会; 20220910; 京都.

品田光洋, 吉本光喜, 吉井幸恵, 松本博樹, 高橋正, 五十嵐千佳, 檜原扶紀子, 立花知子, 東達也, 藤井博史, 鷺山幸信. 標的 α 線治療における遊離 ²²⁵Ac 除去に関する錯体化学的検討. 日本放射化学会第 66 回討論会(2022); 20220916; 東京.

巽俊文, 山次健三, 杉山暁, 趙松吉, 粟生木美穂, 西嶋剣一, 右近直之, 下山彩希, 譚成博, 城寶大輝, 織内昇, 高橋和弘, 清水洋平, 高橋和希, 安藝翔, 児玉龍彦, 鷺山幸信, 金井求. 低免疫原性ストレプトアビジン変異体と改変ビオチンを用いるプレターゲットングシステムの開発. 日本放射線化学会第 66 回討論会(2022); 20220916; 東京.

鷲山幸信, 佐々木茂範, 永津弘太郎, 葉袋佳孝, 高橋和弘. ビーム調整時間を利用した ^{68}Ge の製造と教育用 $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ ジェネレータへの応用. 日本放射化学会第 66 回討論会(2022); 20220916; 東京.

古内容子, 大堀裕太, 佐野秀樹, 大江敬太郎, 黒田純子, 菅原茂耕, 志賀哲, 織内昇, 稲野彰洋. ヨウ素 ^{131}I -Radioimmunotherapy における甲状腺ブロックとしてヨウ化カリウムと リオチロンナトリウムを使用した経験. 第 43 回日本臨床薬理学会学術総会; 20221130; 横浜.

〔シンポジウム〕

Washiyama K. Astatine-211: situation in Japan. 1st open meeting of the COST Action CA19114; 20220509; Gothenburg, Sweden.

Washiyama K. R&D Status of Astatine-211 in Japan and at Fukushima Medical University. 66th IAEA General Conference Side Event. The Development of Alpha-emitting radiopharmaceuticals and the Supply of the Isotopes: ^{211}At and the possible role of the international organization; 20220927; Vienna, Austria.

趙松吉, 粟生木美穂, 趙景敏, 右近直之, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷲山幸信, 高橋和弘, 伊藤浩, 織内昇, 池添隆之. 急性骨髄性白血病における ^{211}At 標識抗 CD82 抗体の治療効果. 第 3 回放射線災害・医科学研究拠点ワークショップ; 20220208; Web.

鷲山幸信. 新試験研究炉へ向けて RI 製造 (開発) の重要性. 「もんじゅサイトを活用した新たな試験研究炉の概念設計及び運営の在り方検討」WG2 (幅広い利用運営に関する検討) 第 4 回会合; 20220224; Web.

鷲山幸信. 核医学治療用 β -放射体 ^{177}Lu の原子炉製造. 京大複合研専門研究会「アクチノイドの物性化学と応用」; 20220303; Web.

鷲山幸信. ハンズオンセミナー「標的アイソトープ治療の線量評価」最新の核医学治療の動向. 第 123 回日本医学物理学会学術大会; 20220414; 横浜.

右近直之. ハンズオンセミナー「標的アイソトープ治療の線量評価」核医学イメージングからの線量評価の実践. 第 123 回日本医学物理学会学術大会; 20220414; 横浜.

高橋和弘. 今、そこにある新薬 2 (腫瘍) PSMA 製剤合成の実際. 日本核医学会 PET サマーセミナー2022 in 甲府; 20220730; 甲府.

〔特別講演〕

織内昇. 核医学によるがん標的治療 国内の現状と新規治療開発. 関西医科大学 RI 講習会; 20220908; 大阪.

〔招待講演〕

右近直之. これからの核医学治療に必要な放射線技術. 第 78 回日本放射線技術学会総会学術大会; 20220416; 横浜.

右近直之. 核医学における線量計算の HOW TO. 日本放射線技術学会第 268 回東京支部技術フォーラム;
20220708; Web.

右近直之. 核医学治療と線量評価のこれからの課題. 日本放射線技術学会第 69 回関東支部研究発表大会;
20221204; つくば.

高橋和弘. 211At-MABG 開発、医師主導治験に至るまでの福島医大の経験. 日本核医学会第 26 回核医学治験企業
懇談会; 20221208; Web.

〔その他〕

織内昇. JSNMT 卒後教育プログラム 核医学治療の現状と将来展望. 第 42 回日本核医学技術学会総会学術大会;
20220911; 京都.

鷺山幸信. 加速器による RI 製造について. 第 3 回ラジエーション知識を普及させ安全利活用を推進する議員連盟;
20221031; 東京.

医療－産業トランスレーショナルリサーチセンター

研究発表等（講演・口頭発表等）

〔研究発表〕

土橋悠, 小澤和典, 片平清昭, 渡辺慎哉. 患者由来腫瘍移植 (PDX) モデル作製のための凍結腫瘍組織データベースの紹介. 第 69 回日本実験動物学会総会; 20220518-20; 仙台. 抄録集. 95.

小澤和典, 橋本良子, 山本裕子, 江崎淳二, 片平清昭. 3 系統のマウスにおける X 線全身照射の急性障害、晩発性影響および低線量繰り返し被曝の影響. 第 69 回日本実験動物学会; 20220518-20; 仙台. 抄録集. 112.

小澤和典, 山本裕子, 長谷川久美子, 関口美穂, 片平清昭. ラットポリオマウイルス 2 (RatPyV2) の感染性に関する検討 (3). 第 8 回実験動物技術研究交流大会; 20220521; 仙台. 講演要旨集. 8.

山本裕子, 土橋悠, 片平清昭. SPF 動物施設におけるニトリ飼育室の設置. 日本実験動物技術者協会第 8 回実験動物技術研究交流大会; 20220521; 仙台. 講演要旨集. 15-16.

多村博澄, 星裕孝, 渡辺慎哉. 患者由来肺がんオルガノイドを用いた扁平上皮癌の角化モデルの開発. 第 81 回日本癌学会学術総会; 20220929-1001; 横浜. 抄録集. 183.