

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. 2: 510-515
Issue Date	2022-03-22
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/1851
Rights	©2022 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	publisher

This document is downloaded at: 2024-09-10T06:53:55Z

〔特別講演〕

横谷進. 福島第一原子力発電所事故後の甲状腺検査の状況と将来の放射線事故への備え. 第92回日本核医学会関東甲信越地方会; 20200125; 東京.

〔招待講演〕

横谷進. 診療報酬と内科系学会社会保険連合の活動. 日本耳鼻咽喉科学会 保険医療委員会全国会議; 20200125; 東京.

横谷進. 成長曲線から分かること. 奈良県医師会・奈良県教育委員会共催研修会; 20200220; 奈良.

横谷進. 小児科から内科（成人科）への transition の重要性. ラジオ NIKKEI 医学講座; 20200609; 福島.

横谷進. 小児甲状腺疾患について. 甲状腺超音波検査の検査者育成に関する講習会; 20200830; 会津若松.

〔その他〕

横谷進（座長）. 小児科 Transition 小児科から・内分泌代謝疾患における移行期医療 ～成人内科の立場から～. 第30回臨床内分泌代謝 Update; 20201114; 浜松.

先端臨床研究センター

論 文

〔原 著〕

Sugawara S, Ishii S, Kojima Y, Ito H, Suzuki Y, Oriuchi N. Feasibility of gamma camera-based GFR measurement using renal depth evaluated by lateral scan of ^{99m}Tc -DTPA renography. *Annals of Nuclear Medicine*. 202005; 34(5):349-357.

Watanabe S, Nishijima KI, Okamoto S, Magota K, Hirata K, Toyonaga T, Shiga T, Kuge Y, Tamaki N. Biodistribution and internal radiation dosimetry of a novel probe for thymidine phosphorylase imaging, [^{123}I]IIMU, in healthy volunteers. *Annals of Nuclear Medicine*. 202008; 34(8):595-599.

Ishii S, Sugawara S, Yaginuma Y, Kobiyama H, Hiruta M, Watanabe H, Yamakuni R, Hakozaki M, Fujimaki H, Ito H. Causes of false negatives in technetium-99m methoxyisobutylisonitrile scintigraphy for hyperparathyroidism: influence of size and cysts in parathyroid lesions. *Annals of Nuclear Medicine*. 202012;

34(12):892-898.

Kawauchi K, Furuya S, Hirata K, Katoh C, Manabe O, Kobayashi K, Watanabe S, Shiga T. A convolutional neural network-based system to classify patients using FDG PET/CT examinations. *BMC Cancer*. 202003; 20(1):227.

Aoki M, Zhao S, Takahashi K, Washiyama K, Ukon N, Tan C, Shimoyama S, Nishijima KI, Ogawa K. Preliminary Evaluation of Astatine-211-Labeled Bombesin Derivatives for Targeted Alpha Therapy. *Chemical & Pharmaceutical Bulletin*. 2020; 68(6):538-545.

Ukon N, Zhao S, Washiyama K, Oriuchi N, Tan C, Shimoyama S, Aoki M, Kubo H, Takahashi K, Ito H. Human dosimetry of free ^{211}At and meta- ^{211}At]astatobenzylguanidine (^{211}At -MABG) estimated using preclinical biodistribution from normal mice. *EJNMMI Physics*. 202009; 7(1):58.

Magota K, Numata N, Shinyama D, Katahata J, Munakata Y, Maniawski PJ, Kobayashi K, Manabe O, Hirata K, Tateishi U, Kudo K, Shiga T. Halo artifacts of indwelling urinary catheter by inaccurate scatter correction in ^{18}F -FDG PET/CT imaging: incidence, mechanism, and solutions. *EJNMMI Physics*. 202011; 7(1):66.

Kobayashi K, Manabe O, Hirata K, Yamaguchi S, Kobayashi H, Terasaka S, Toyonaga T, Furuya S, Magota K, Kuge Y, Kudo K, Shiga T, Tamaki N. Influence of the scan time point when assessing hypoxia in ^{18}F -fluoromisonidazole PET: 2 vs. 4 h. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. 202007; 47(8):1833-1842.

Kudo T, Inano A, Midorikawa S, Kubo H, Hayashi K, Nakashima S, Fukushima C, Maeda K, Oriuchi N, Irie S, Yamashita S, Kusuhara H. Determination of the Kinetic Parameters for ^{123}I Uptake by the Thyroid, Thyroid Weights, and Thyroid Volumes in Present-day Healthy Japanese Volunteers. *Health Physics*. 202004; 118(4):417-426.

Sakaguchi M, Aikawa M, Saito M, Ukon N, Komori Y, Haba H. Activation cross section measurement of the deuteron-induced reaction on yttrium-89 for zirconium-89 production. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B*. 202006; 472:59-63.

Takács S, Aikawa M, Haba H, Komori Y, Ditrói F, Szűcs Z, Saito M, Murata T, Sakaguchi M, Ukon N. Cross sections of alpha-particle induced reactions on ^{nat}Ni : Production of ^{67}Cu . *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B*. 202009; 479:125-136.

Takahashi Y, Hosokawa S, Tsujiguchi T, Monzen S, Kanzaki T, Shirakawa K, Nemoto A, Ishimura H, Oriuchi N. Time-related study on external exposure dose of 2-deoxy-2-[^{18}F]fluoro-d-glucose PET for workers' safety. *Radiological Physics and Technology*. 202003; 13(1):98-103.

Oriuchi N, Aoki M, Ukon N, Washiyama K, Tan C, Shimoyama S, Nishijima KI, Takahashi K, Ito H, Ikezoe T, Zhao S. Possibility of cancer-stem-cell-targeted radioimmunotherapy for acute myelogenous leukemia using ^{211}At -CXCR4 monoclonal antibody. *Scientific Reports*. 202004; 10(1):6810.

Hata H, Kitao T, Sato J, Asaka T, Ohga N, Imamachi K, Hirata K, Shiga T, Yamazaki Y, Kitagawa Y. Monitoring indices of bone inflammatory activity of the jaw using SPECT bone scintigraphy: a study of ARONJ patients. *Scientific Reports*. 202007; 10(1):11385.

Hata H, Kitao T, Sato J, Asaka T, Imamachi K, Miyakoshi M, Hirata K, Magota K, Munakata Y, Shiga T, Yamazaki Y, Kitagawa Y. Quantitative bone single photon emission computed tomography analysis of the effects of duration of bisphosphonate administration on the parietal bone. *Scientific Reports*. 202010; 10(1):17461.

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, 藤巻秀樹, 菅原茂耕, 黒岩大地, 関野啓史, 長谷川靖, 石井士朗, 伊藤浩, 赤谷憲一, 織内昇. MIBG が集積した GIST 症例の検討. *Japanese Journal of Radiology*. 202002; 38(Suppl.):8.

中島孝平, 杉川晃代, 安井博宣, 東川桂, 高倉栄男, 志賀哲, 久下裕司, 小川美香子. 光免疫療法による腫瘍環境の変化に関する^{[18F]FDG}と^{[18F]FMISO}を用いた検討. *JSMI Report*. 202001; 13(1):17-22.

菅原茂耕, 石井士朗, 赤谷憲一, 蛭田まほり, 柳沼佑基, 菊地歩那美, 渡邊宏剛, 山國遼, 箱崎元晴, 末永博紀, 藤巻秀樹, 黒岩大地, 関野啓史, 長谷川靖, 橋本直人, 伊藤浩, 織内昇. ^{99mTc}-DTPA 腎動態シンチグラフィによる GFR 測定に用いる腎の深さ測定のための側面像の有用性の検討. *核医学*. 2020; 57(1):4.

森博史, 稲木杏史, 萱野大樹, 若林大志, 細野眞, 東達也, 織内昇, 阿部光一郎, 内山眞幸, 絹谷清剛. 全国アンケートを用いた RI 内用療法 (核医学治療) 見送り症例の実態調査報告. *核医学*. 2020; 57(1):39-46.

松石彬, 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. 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. *日本内分泌学会雑誌*. 202002; 95(4):1345.

菅原茂耕, 織内昇. 腫瘍核医学画像のピットフォール 核医学治療における画像診断の活用と注意点. *臨床画像*. 202001; 36(1):87-93.

〔総説等〕

Oriuchi N, Sugawara S, Shiga T. Positron Emission Tomography for Response Evaluation in Microenvironment-Targeted Anti-Cancer Therapy. *Biomedicines*. 202009; 8(9):371.

〔症例報告〕

Zhao J, Nan G, Shen G, Zhao S, Ito H. Bilateral medial medullary infarction accompanied by cerebral watershed infarction: A case report. *Journal of Radiology Case Reports*. 202004; 14(4):1-7.

著 書 ・ 訳 書

織内昇. 再発・難治 B 細胞性悪性リンパ腫の RI 標識抗体療法. In: 日本核医学技術学会. 新核医学技術総論 臨床

編. 京都: 山代印刷; 202003. p.563-568.

織内昇. 核医学治療. In: 遠藤啓吾. 図解診療放射線技術実践ガイド 第4版. 東京: 文光堂; 202001. p.656-664.

研究発表等

〔研究発表〕

Yoshinaga K, Zhao S, Washino K, Aoki M, Nishijima K, Shimoyama S, Ukon N, Gao F, Washiyama K, Ito N, Yoshioka N, Tamura N, Takahashi K, Ito H, Higashi T. Effects of alpha-emitting meta-211At-astato-benzylguanidine (211At-MABG) compared to 131I-meta-iodobenzylguanidine (131I-MIBG) on tumor growth suppression in a pheochromocytoma mouse model. 2020 第102回米国内分泌学会議; 20200328-31; Web.

Oriuchi N, Aoki M, Ukon N, Washiyama K, Shimoyama S, Nishijima K, Takahashi K, Ito H, Ikezoe K, Zhao S. Feasibility of cancer stem cells-targeted radioimmunotherapy for acute myelogenous leukemia with 211At-CXCR4 monoclonal antibody. 2020 米国核医学・分子イメージング学会; 20200711-14; Web.

Washiyama K, Sugiyama A, Zhao S, Tatsumi T, Aoki M, Yamatsugu K, Nishijima K, Ukon N, Shimoyama S, Tan C, Oriuchi N, Takahashi K, Kanai M, Kodama T. Development of a low immunogenic mutated streptavidin pretargeting strategy with 211At labeled modified biotin for advanced cancer treatment. 2020 米国核医学・分子イメージング学会; 20200711-14; Web.

Washino K, Zhao S, Yoshinaga K, Ito Y, Aoki M, Ukon N, Shimoyama S, Nishijima K, Washiyama K, Ito N, Yoshioka N, Tamura N, Takahashi K, Ito H, Higashi T. Differences and similarities in biodistribution, pharmacokinetics and metabolites of 211At-MABG versus 123I-MIBG in normal mice. 2020 米国核医学・分子イメージング学会; 20200711-14; Web.

Zhao S, Yoshinaga K, Washino K, Aoki M, Nishijima K, Shimoyama S, Ukon N, Gao F, Washiyama K, Ito N, Yoshioka N, Tamura N, Takahashi K, Higashi T, Ito H. Effects and safety of alpha-emitting meta-211At-astato-benzylguanidine (211At-MABG) compared with 131I-meta-iodobenzylguanidine (131I-MIBG) on tumor growth suppression in a pheochromocytoma mouse model. 2020 米国核医学・分子イメージング学会; 20200711-14; Web.

Oriuchi N, Aoki M, Ukon N, Washiyama K, Shimoyama S, Nishijima K, Takahashi K, Ito H, Ikezoe T, Zhao S. Stem cells targeted radioimmunotherapy of acute myelogenous leukemia with 211At-labeled anti-CXCR4 monoclonal antibody. SNMMI 2020; 20200711-14; Web.

Ukon N, Washiyama K, Sugiyama A, Zhao S, Tatsumi T, Aoki M, Yamatsugu K, Nishijima K, Shimoyama S, Tan C, Joho T, Oriuchi N, Kanai M, Takahashi K, Kodama T. Biodistribution and dosimetry studies for optimization of pre-targeted radionuclide therapy in 211At labeled modified biotin. EANM 2020; 20201022-30; Web.

Washiyama K, Tatsumi T, Zhao S, Sugiyama A, Aoki M, Yamatsugu K, Ukon N, Nishijima K, Shimoyama

S, Tan C, Joho T, Oriuchi N, Kanai M, Takahashi K, Kodama T. Search for the optimal bis-iminobiotin for the pretargeting strategy using a mutated low immunogenic streptavidin. EANM 2020; 20201022-30; Web.

Zhao S, Sugiyama A, Ukon N, Shimoyama S, Tatsumi T, Aoki M, Gao F, Yamatsugu K, Nishijima K, Joho T, Oriuchi N, Takahashi K, Kanai M, Kodama T, Washiyama K. Evaluation of therapeutic effect of the targeted alpha therapy using Cupid-211At-labeled Psyche-B pretargeting system in a human gastric cancer cell xenograft. EANM 2020; 20201022-30; Web.

Tatsumi T, Yamatsugu K, Sugiyama A, Zhao S, Aoki M, Nishijima K, Ukon N, Shimoyama S, Tan C, Gao F, Joho T, Oriuchi N, Takahashi K, Kanai M, Kodama T, Washiyama K. Targeted delivery of 211At with low immunogenic mutant streptavidin-bisiminobiotin pre-targeting system. Pacifichem2020; 20201216-21; Honolulu, USA.

Oriuchi N, Zhao S, Aoki M, Tan C, Shimoyama S, Nishijima K, Washiyama K, Takahashi K, Sugawara S, Ito H, Ikezoe T. Preclinical evaluation of cancer stem cell targeted therapy with 211At-labeled anti-CXCR4 antibody. 日本放射線影響学会第 63 回大会; 20201015-16; 福島.

Zhao S, Ukon N, Yoshinaga K, Washino K, Aoki M, Nishijima K, Shimoyama S, Tan C, Washiyama K, Oriuchi N, Ito N, Yoshioka N, Tamura N, Takahashi K, Higashi T, Ito H. 正常マウスにおける 211At-MABG と 123I-MIBG の放射線線量の比較評価. 日本放射線影響学会第 63 回大会; 20201015-17; 福島.

鷺山幸信, 粟生木美穂, 巽俊文, 山次健三, 杉山暁, 西嶋剣一, 城寶大輝, 高峰英, 趙松吉, 金井求, 児玉龍彦, 高橋和弘. α 放射体 211At 標識イミノビオチンの作成と安定性評価. 日本放射線影響学会第 63 回大会; 20201015-17; 福島.

Oriuchi N, Yamamoto R, Ichikawa A, Shiozawa S, Nishizawa N, Satoh Y, Endoh H. Prognostic significance of false-positive lymph node on 18F-FDG PET in lung cancer -Clinicopathological study-. 第 58 回日本癌治療学会学術集会; 20201022-24; 京都.

粟生木美穂, 巽俊文, 西嶋剣一, 山次健三, 城寶大輝, 趙松吉, 杉山暁, 児玉龍彦, 高橋和弘, 金井求, 鷺山幸信. イミノビオチン誘導体の合成とアスタチン標識の検討. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

鷺山幸信, 巽俊文, 杉山暁, 粟生木美穂, 譚成博, 下山彩希, 山次健三, 金井求, 児玉龍彦, 趙松吉, 高橋和弘. プレターゲティングへの応用を目指した 211At 標識改変イミノビオチンの体内分布測定. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

右近直之, 趙松吉, 鷺野弘明, 吉永恵一郎, 粟生木美穂, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 織内昇, 高橋和弘, 東達也, 伊藤浩. コンパニオン診断薬としての 123I-MIBG から推定した 211At-MABG の線量評価検討. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

右近直之, 鷺山幸信, 杉山暁, 巽俊文, 山次健三, 下山彩希, 織内昇, 金井求, 児玉龍彦, 高橋和弘, 趙松吉. 211At 標識イミノビオチンを用いたブリターゲティング法の最適化 投与間隔による薬物動態評価. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

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 211At-MABG の毒性評価. 第 60 回日本肺癌学会学術集会; 20201112-14; 神戸.

Zhao S, Sugiyama A, Shimoyama S, Tatsumi T, Ukon N, Gao F, Aoki M, Yamatsugu K, Takahashi K, Kanai M, Washiyama K. ヒト胃癌細胞移植担癌モデル動物におけるドラッグデリバリーシステム (Cupid-Psyche システム) を用いたアルファ線の治療効果. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

Yoshinaga K, Zhao S, Washino K, Aoki M, Nishijima K, Shimoyama S, Ukon N, Gao F, Washiyama K, Ito N, Yoshioka N, Tamura N, Takahashi K, Higashi T, Ito H. 褐色細胞腫モデルにおける 211At-MABG と 131I-MIBG の抗腫瘍効果および安全性の比較. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

鷺野弘明, 趙松吉, 下山彩希, 吉岡菜穂, 伊東奈津江, 粟生木美穂, 右近直之, 吉永恵一郎, 高橋和弘, 伊藤浩, 東達也. 正常マウスにおける 211At-MABG の血液毒性の用量反応関係. 第 60 回日本核医学会学術総会; 20201112-14; 神戸.

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〕

Suzuki R, Tamura H, Honma R, Konno N, Irie H, Takagi T, Sugimoto M, Asama H, Sato Y, Yoshinori O, Nakamura J, Takasumi M, Kato T, Hashimoto M, Hikichi T, Imai JI, Watanabe S, Ohira H. A Blood-based Gene-expression Scoring System for Cancer Screening in Patients With Branch-duct Intraductal Papillary Mucinous Neoplasms. *Anticancer Research*. 202011; 40(11):6551-6561.

Ozaki Y, Muto S, Takagi H, Watanabe M, Inoue T, Fukuhara M, Yamaura T, Okabe N, Matsumura Y, Hasegawa T, Ohsugi J, Hoshino M, Shio Y, Tanaka D, Nanamiya H, Imai JI, Isogai T, Watanabe S, Suzuki H. Tumor mutation burden and immunological, genomic, and clinicopathological factors as biomarkers for checkpoint inhibitor treatment of patients with non-small-cell lung cancer. *Cancer Immunology, Immunotherapy*. 202001; 69(1):127-134.

Han Y, Nakayama J, Hayashi Y, Jeong S, Futakuchi M, Ito E, Watanabe S, Semba K. Establishment and characterization of highly osteolytic luminal breast cancer cell lines by intracaudal arterial injection. *Genes to Cells*. 202002; 25(2):111-123.

Kaito C, Yoshikai H, Wakamatsu A, Miyashita A, Matsumoto Y, Fujiyuki T, Kato M, Ogura Y, Hayashi T, Isogai T, Sekimizu K. Non-pathogenic *Escherichia coli* acquires virulence by mutating a growth-essential LPS