

放射線災害医療学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Akita S, Suzuki K, Yoshimoto H, Ohtsuru A, Hirano A, Yamashita S: Cellular Mechanism Underlying Highly-Active or Antiretroviral Therapy-Induced Lipodystrophy: Atazanavir, a Protease Inhibitor, Compromises Adipogenic Conversion of Adipose-Derived Stem/Progenitor Cells through Accelerating ER Stress-Mediated Cell Death in Differentiating Adipocytes. *International Journal of Molecular Sciences* 22(4): 2114,2021. doi: 10.3390/ijms22042114. (IF: 6.208)
- 2 . Okuyama K, Suzuki K, Naruse T, Tsuchihashi H, Yanamoto S, Kaida A, Miura M, Umeda M, Yamashita S: Prolonged cetuximab treatment promotes p27 Kip1-mediated G1 arrest and autophagy in head and neck squamous cell carcinoma. *Scientific Reports* 11(1): 5259,2021. doi: 10.1038/s41598-021-84877-4. (IF: 4.996)
- 3 . Ojima M, Ito A, Usami N, Ohara M, Suzuki K, Kai M: Field size effects on DNA damage and proliferation in normal human cell populations irradiated with X-ray microbeams. *Scientific Reports* 11(1): 7001,2021. doi: 10.1038/s41598-021-86416-7. (IF: 4.996)
- 4 . Amrenova A, Suzuki K, Saenko V, Yamashita S, Mitsutake N: Cell competition between anaplastic thyroid cancer and normal thyroid follicular cells exerts reciprocal stress response defining tumor suppressive effects of normal epithelial tissue. *PLoS One* 16(4): e0249059,2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249059. (IF: 3.752)
- 5 . Kurohama H, Matsuda K, Kishino M, Yoshino M, Yamaguchi Y, Matsuu-Matsuyama M, Kondo H, Mitsutake N, Kinoshita A, Yoshiura KI, Nakashima M: Comprehensive analysis for detecting radiation-specific molecules expressed during radiation-induced rat thyroid carcinogenesis. *The Journal of Radiation Research* 62(Supplement_1): i78-i87,2021. doi: 10.1093/jrr/rraa139. (IF: 2.438)
- 6 . Hirose E, Suzuki K, Yokoya A: Molecular Configuration of Human Genome Neighboring Megabase-Sized Large Deletions Induced by X-Ray Irradiation. *Radiation Research* 195(6): 561-567,2021. doi: 10.1667/RR15229.1. (IF: 3.372)
- 7 . Kawamura K, Suzuki K, Mitsutake N: Technical Report: A Simple and Robust Real-Time Quantitative PCR Method for the Detection of Radiation-Induced Multiple Exon Deletions of the Human HPRT Gene. *Radiation Research* Online ahead of print: 2021. doi: 10.1667/RADE-21-00047.1. (IF: 3.372)
- 8 . Mori Y, Sato H, Kumazawa T, Permata TBM, Yoshimoto Y, Murata K, Noda SE, Kaminuma T, Ando K, Oike T, Okonogi N, Okada K, Kakoti S, Suzuki K, Ikota H, Yokoo H, Nakano T, Ohno T, Shibata A: Analysis of radiotherapy-induced alteration of CD8 + T cells and PD-L1 expression in patients with uterine cervical squamous cell carcinoma. *Oncology Letters* 21(6): 446,2021. doi: 10.3892/ol.2021.12707. (IF: 3.111)
- 9 . Rogounovitch TI, Mankovskaya SV, Fridman MV, Leonova TA, Kondratovitch VA, Konoplya NE, Yamashita S, Mitsutake N, Saenko VA: Major Oncogenic Drivers and Their Clinicopathological Correlations in Sporadic Childhood Papillary Thyroid Carcinoma in Belarus. *Cancers* 13(13): 3374,2021. doi: 10.3390/cancers13133374. (IF: 6.575)
- 10 . Bogdanova TI, Saenko VA, Hashimoto Y, Hirokawa M, Zurnadzhy LY, Hayashi T, Ito M, Iwadate M, Mitsutake N, Rogounovitch T, Sakamoto A, Naganuma H, Miyauchi A, Tronko MD, Thomas G, Yamashita S, Suzuki S: Papillary thyroid carcinoma in Ukraine after Chernobyl and in Japan after Fukushima: different histopathological scenarios. *Thyroid* 31(9): 1322-1334,2021. doi: 10.1089/thy.2020.0308. (IF: 6.506)
- 11 . Permata TBM, Sato H, Gu W, Kakoti S, Uchihara Y, Yoshimatsu Y, Sato I, Kato R, Yamauchi M, Suzuki K, Oike T, Tsushima Y, Gondhowiardjo S, Ohno T, Yasuhara T, Shibata A: High linear energy transfer carbon-ion irradiation upregulates PD-L1 expression more significantly than X-rays in human osteosarcoma U2OS cells. *The Journal of Radiation Research* 62(5): 773-781,2021. doi: 10.1093/jrr/rrab050. (IF: 2.438)
- 12 . Morita A, Ochi S, Satoh H, Ujita S, Matsushita Y, Tada K, Toyoda M, Nishiyama Y, Mizuno K, Deguchi Y, Suzuki K, Tanaka Y, Ueda H, Inaba T, Hosoi Y, Aoki S.: A Novel RNA Synthesis Inhibitor, STK160830, Has Negligible DNA-Intercalating Activity for Triggering A p53 Response, and Can Inhibit p53-Dependent Apoptosis. *Life-Basel* 11(10): 1087,2021. doi: 10.3390/life11101087. (IF: 3.251)
- 13 . Drozdovitch V, Minenko V, Kukhta T, Viarenich K, Trofimik S, Rogounovitch T, Nakayama T, Drozd V, Veyalkin I, Mitsutake N, Ostroumova E, Saenko V: Thyroid dose estimates for the genome-wide association study of thyroid cancer in persons exposed in Belarus to 131I after the Chernobyl accident. *The Journal of Radiation Research* 62(2): 982-998,2021. doi: 10.1093/jrr/rrab082. (IF: 2.438)
- 14 . Nakao T, Matsuse M, Saenko V, Rogounovitch T, Tanaka A, Suzuki K, Higuchi M, Sasai H, Sano T, Hirokawa M, Miyauchi A, Kawakami A, Mitsutake N: Preoperative detection of the TERT promoter mutations in papillary thyroid carcinomas. *Clinical Endocrinology* 95(5): 790-799,2021. doi: 10.1111/cen.14567. (IF: 3.523)
- 15 . Zurnadzhy L, Bogdanova T, Rogounovitch TI, Ito M, Tronko M, Yamashita S, Mitsutake N, Chernyshov S, Masiuk S, Saenko VA: The BRAF V600E Mutation Is Not a Risk Factor for More Aggressive Tumor Behavior in Radiogenic and Sporadic Papillary Thyroid Carcinoma at a Young Age. *Cancers* 13(23): 6038,2021. doi: 10.3390/cancers13236038. (IF: 6.575)

A-b

1. Mitsutake N, Saenko V: Molecular pathogenesis of pediatric thyroid carcinoma. The Journal of Radiation Research 62(Supplement_1): i71-i77,2021. doi: 10.1093/jrr/rraa096. (IF: 2.438)
2. Suzuki K, Amrenova A, Mitsutake N: Recent advances in radiobiology with respect to pleiotropic aspects of tissue reaction. The Journal of Radiation Research 62(Supplement_1): i30-i35,2021. doi: 10.1093/jrr/rraa086. (IF: 2.438)
3. Horiguchi K, Yoshida Y, Iwaku K, Emoto N, Kasahara T, Sato J, Shimura H, Shindo H, Suzuki S, Nagano H, Furuya F, Makita N, Matsumoto F, Manaka K, Mitsutake N, Miyakawa M, Yokoya S, Sugitani I: Position paper from the Japan Thyroid Association task force on the management of low-risk papillary thyroid microcarcinoma (T1aN0M0) in adults. Endocrine Journal 68(7): 763-780,2021. doi: 10.1507/endocrj.EJ20-0692. (IF: 2.86)

B 邦文

B-b

1. 光武範吏：乳頭癌の遺伝子異常. 日本内分泌外科学会雑誌 38(1): 2-5, 2021.
2. 光武範吏：甲状腺がんの悪性度と関連する遺伝子異常-TERTプロモーター変異について-. 糖尿病・内分泌代謝科 53(5): 583-586, 2021.
3. 鈴木啓司, Aidana A：免疫老化と放射線発がん影響. 放射線生物研究会機関誌 56(1): 55-85, 2021.

B-d

1. 光武範吏：甲状腺癌の最近の話題. 長崎市医師会報 55(4): 35-37, 2021.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	1	1	8	0	7

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
光武範吏・教授	編集委員	Endocrine Journal
光武範吏・教授	国際編集委員	Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia
光武範吏・教授	理事	日本甲状腺学会
光武範吏・教授	評議員	日本内分泌学会
光武範吏・教授	スーパーサイエンスハイスクール事業に係る運営指導委員	長崎県教育委員会（長崎県立長崎西高等学校）
鈴木啓司・准教授	評議員	日本放射線影響学会
鈴木啓司・准教授	編集委員	日本放射線影響学会
鈴木啓司・准教授	評議員	日本癌学会
鈴木啓司・准教授	「放射線と健康」アドバイザーグループアドバイザー	福島県
鈴木啓司・准教授	低線量率放射線被ばく影響の実施調査の修飾要因解析	公益財団法人環境科学技術研究所
鈴木啓司・准教授	動物実験線量効果検討ワーキンググループ委員	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門放射線医学研究所
鈴木啓司・准教授	放射線リスク・防護研究基盤運営委員会委員	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門放射線医学研究所
鈴木啓司・准教授	専門調査員	文部科学省 科学技術・学術政策研究所
鈴木啓司・准教授	放射線による健康影響等に関する統一的な基礎資料（日本語版）の改訂に関する検討委員会委員	(株)エム・アール・アイ リサーチアソシエイツ（環境省事業）

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
光武範吏・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的研究(萌芽) 乳癌細胞を用いたバイオアッセイによるDNA相同組み換え能と遺伝子変異のカタログ化
光武範吏・教授	日本学術振興会	代表	国際共同研究強化(B) チェルノブイリ放射線誘発甲状腺がんの遺伝子バンク設立と分子遺伝疫学国際共同研究
光武範吏・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的研究(萌芽) ロングリード配列決定法による放射線被ばく刻印の同定
光武範吏・教授	環境省	代表	放射線の健康影響に係る研究調査事業 ロングリード解析を用いた放射線刻印の同定と福島小児甲状腺癌への応用
光武範吏・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	難治性疾患実用化研究事業 ゲノム不安定性疾患群を中心とした希少難治性疾患の次世代マルチオミクス診断拠点構築
光武範吏・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(A) 環境ストレス応答・ゲノム修復システムの破綻により発症する疾患の病態解明
鈴木啓司・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 放射線誘発がん変異のゲノム・エピゲノムシグニチャーの解明
鈴木啓司・准教授	環境省	代表	原子力災害影響調査等事業 成体期の生活習慣等の低線量放射線発がんリスクに及ぼす影響とメカニズム解明
鈴木啓司・准教授	環境省	代表	原子力災害影響調査等事業 組織における放射線障害および組織反応の解析
鈴木啓司・准教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業 がん放射線治療の線量大幅低減と予後改善に向けた分子標的増感剤の探索
鈴木啓司・准教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業 実践ナレッジとイノベーションで拓くリード創出
鈴木啓司・准教授	長崎大学原爆後障害医療研究所	代表	研究費 組織反応を基軸とした放射線発がん初期イベントの解明
松瀬美智子・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 増悪する甲状腺乳頭癌を予測できる分子マーカー：さらなる高精度化と細胞診への応用
松瀬美智子・助教	山口内分分泌疾患研究振興財団	代表	研究助成金(基礎・内科領域) TERTスプライシングと癌の高度悪性化
松瀬美智子・助教	長崎大学原爆後障害医療研究所	代表	研究費 甲状腺乳頭癌の悪性度・予後を決定する分子マーカー及び、微小癌の手術適応を推定できる分子マーカーの検索
ログノビッチ タチアナ・特任研究員	長崎大学原爆後障害医療研究所	代表	研究費 Dose high intake of iodine in Japanese PTC patients with mutant BRAF play an antioncogenic role and protect thyroid follicular cells during BRAF sctivation?
原川康太郎・大学院生	長崎大学 原爆後障害医療研究所	代表	研究費 甲状腺微小乳頭癌においてリンパ節転移を規定する分子機序の解明

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
鈴木啓司・准教授	非常勤講師（生物学・化学分析検査学）	九州医学技術専門学校
鈴木啓司・准教授	非常勤講師（環境放射線）	茨城大学
鈴木啓司・准教授	非常勤講師（量子線治療科学論）	九州大学大学院医学系学府
鈴木啓司・准教授	非常勤講師（放射線といのち）	放送大学

学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
松瀬美智子・助教	第17回ヤマサ基礎医学研究助成	日本甲状腺学会学術集会	TERTの転写制御の違いと甲状腺癌悪性度との関連
酒匂あやか・大学院生	第18回ロシュ若手奨励賞（YIA）	日本甲状腺学会学術集会	甲状腺乳頭癌におけるTERTmRNAのスプライシングバリエーションとTERTプロモーター変異・臨床病理学的指標との関連