

## 放射線災害医療学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Zhang W, Ohira T, Abe M, Kamiya K, Yamashita S, Yasumura S, Ohtsuru A, Masaharu M, Harigane M, Horikoshi N, Suzuki Y, Yabe H, Yuuki M, Nagai M, Takahashi H, Nakano H; Fukushima Health Management Survey Group: Evacuation after the Great East Japan Earthquake was associated with poor dietary intake: The Fukushima Health Management Survey. *J Epidemiol* 27(1): 14-23, 2017. (IF: 2.447)
2. Saenko VA, Thomas GA, Yamashita S: Meeting report: the 5th International expert symposium in Fukushima on radiation and health. *Environ Health* 16(1): 3, 2017. (IF: 3.816)
3. Yoshida K, Krille L, Dreger S, Hoenig L, Merzenich H, Yasui K, Kumagai A, Ohtsuru A, Uetani M, Mildenerger P, Takamura N, Yamashita S, Zeeb H, Kudo T: Pediatric computed tomography practice in Japanese university hospital from 2008-2010: did it differ from German practice? *J Radiat Res* 58(1): 135-141, 2017. (IF: 1.788)
4. Nikitski A, Rogounovitch T, Bychkov A, Takahashi M, Yoshiura KI, Mitsutake N, Kawaguchi T, Matsuse M, Drozd VM, Demidchik YE, Nishihara E, Hirokawa M, Miyauchi A, Rubanovitch AV, Matsuda F, Yamashita S, Saenko VA: Genotype analyses in the Japanese and Belarusian populations reveal independent effects of rs965513 and rs1867277 but do not support the role of FOXE1 polyalanine tract length in conferring risk for papillary thyroid carcinoma. *Thyroid* 27(2): 224-235, 2017. (IF: 5.515)
5. Matsuse M, Yabuta T, Saenko V, Hirokawa M, Nishihara E, Suzuki K, Yamashita S, Miyauchi A, Mitsutake N: TERT promoter mutations and Ki-67 labeling index as a prognostic marker of papillary thyroid carcinomas: combination of two independent factors. *Sci Rep* 7: 41752, 2017. (IF: 4.259)
6. Yamauchi M, Shibata A, Suzuki K, Suzuki M, Niimi A, Kondo H, Miura M, Hirakawa M, Tsujita K, Yamashita S, Matsuda N: Regulation of pairing between broken DNA-containing chromatin regions by Ku80, DNA-PKcs, ATM, and 53BP1. *Sci Rep* 7: 41812, 2017. (IF: 4.259)
7. Hashimoto S, Nagai M, Fukuma S, Ohira T, Hosoya M, Yasumura S, Satoh H, Suzuki H, Sakai A, Ohtsuru A, Kawasaki Y, Takahashi A, Ozasa K, Kobashi G, Kamiya K, Yamashita S, Fukuhara SI, Ohto H, Abe M; Fukushima Health Management Survey Group: Influence of Post-disaster Evacuation on Incidence of Metabolic Syndrome. *J Atheroscler Thromb* 24(3): 327-337, 2017. (IF: 2.442)
8. Shimamura M, Kurashige T, Mitsutake N, Nagayama Y: Aldehyde dehydrogenase activity plays no functional role in stem cell-like properties in anaplastic thyroid cancer cell lines. *Endocrine* 55(3): 934-943, 2017. (IF: 3.131)
9. Yasui K, Kimura Y, Kamiya K, Miyatani R, Tsuyama N, Sakai A, Yoshida K, Yamashita S, Chhem R, Abdel-Wahab M, Ohtsuru A: Academic Responses to Fukushima Disaster. *Asia Pac J Public Health* 29(2\_suppl): 99S-109S, 2017. (IF: 0.811)
10. Takahashi A, Ohira T, Hosoya M, Yasumura S, Nagai M, Ohira H, Hashimoto S, Satoh H, Sakai A, Ohtsuru A, Kawasaki Y, Suzuki H, Kobashi G, Ozasa K, Yamashita S, Kamiya K, Abe M; Fukushima Health Management Survey Group.: Effect of evacuation on liver function after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident: The Fukushima Health Management Survey. *J Epidemiol* 27(4): 180-185, 2017. (IF: 2.447)
11. Yamashita S, Saenko VA: What is the "Screening Effect" Six years after the Fukushima Nuclear Power Plant Accident? *Thyroid* 27(5): 595-596, 2017. (IF: 5.515)
12. Iyama K, Matsuse M, Mitsutake N, Rogounovitch T, Saenko VA, Suzuki K, Ashizawa M, Ookouchi C, Suzuki S, Mizunuma H, Fukushima T, Suzuki S, Yamashita S: Identification of three novel fusion oncogenes, SQSTM1/NTRK3, AFAP1L2/RET, and PPFIBP2/RET in thyroid cancers of young patients in Fukushima. *Thyroid* 27(6): 811-818, 2017. (IF: 5.515)
13. Orita M, Fukushima Y, Yamashita S, Takamura N: The Need for Forest Decontamination; For the Recovery of Fukushima. *Radiat Prot Dosimetry* 175(2): 295-296, 2017. (IF: 0.917)
14. Zhang W, Ohira T, Yasumura S, Maeda M, Ohtsuru A, Harigane M, Horikoshi N, Suzuki Y, Yabe H, Nagai M, Nakano H, Hirosaki M, Uemura M, Takahashi H, Kamiya K, Yamashita S, Abe M; Fukushima Health Management Survey Group: Effects of socioeconomic factors on cardiovascular-related symptoms among residents in Fukushima after the Great East Japan Earthquake: a cross-sectional study using data from the Fukushima Health Management Survey. *BMJ Open* 7(6): e014077, 2017. (IF: 2.369)
15. Orita M, Nakashima K, Taira Y, Fukuda T, Fukushima Y, Kudo T, Endo Y, Yamashita S, Takamura N: Radiocesium concentrations in wild mushrooms after the accident at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station; Follow-up study in Kawauchi village. *Sci Rep* 7(1): 6744, 2017. (IF: 4.259)
16. Suzuki S, Midorikawa S, Matsuzuka T, Fukushima T, Ito Y, Shimura H, Takahashi H, Ohira T, Ohtsuru A, Abe M, Suzuki S, Yamashita S: Prevalence and characterization of thyroid hemiagenesis in Japan: The Fukushima Health Management Survey. *Thyroid* 27(8): 1011-1016, 2017. (IF: 5.515)
17. Khvostunov I.K., Saenko V.A., Krylov V., Rodichev A., Yamashita S: Cytogenetic biodosimetry and dose-rate effect after

radioiodine therapy for thyroid cancer. *Radiat Environ Biophys* 56(3): 213-226, 2017. (IF: 2.398)

18. Doi R, Tsuchiya T, Mitsutake N, Nishimura S, Matsuu-Matsuyama M, Nakazawa Y, Ogi T, Akita S, Yukawa H, Baba Y, Yamasaki N, Matsumoto K, Miyazaki T, Kamohara R, Hatachi G, Sengyoku H, Watanabe H, Obata T, Niklason LE, Nagayasu T: Transplantation of bioengineered rat lungs recellularized with endothelial and adipose-derived stromal cells. *Sci Rep* 7(1): 8447, 2017. (IF: 4.259)
19. Yabuta T, Matsuse M, Hirokawa M, Yamashita S, Mitsutake N, Miyauchi A: TERT promoter mutations were not found in papillary thyroid microcarcinomas that showed disease progression on active surveillance. *Thyroid* 27(9): 1206-1207, 2017. (IF: 5.515)
20. Hirokawa M, Miyauchi A, Kihara M, Kudo T, Hashimoto Y, Suzuki S, Daa T, Vuong HG, Mitsutake N: Chromophobe renal cell carcinoma-like thyroid carcinoma: A novel clinicopathologic entity possibly associated with tuberous sclerosis complex. *Endocr J* 64(9): 843-850, 2017 (IF: 1.837)
21. Bogdanova TI, Saenko VA, Hirokawa M, Ito M, Zurnadzhy LY, Hayashi T, Rogounovitch TI, Miyauchi A, Tronko MD, Yamashita S: Comparative histopathological analysis of sporadic pediatric papillary thyroid carcinoma from Japan and Ukraine. *Endocr J* 64(10): 977-993, 2017. (IF: 1.837)
22. Takahashi H, Takahashi K, Shimura H, Yasumura S, Suzuki S, Ohtsuru A, Midorikawa S, Ohira T, Ohto H, Yamashita S, Kamiya K: Simulation of expected childhood and adolescent thyroid cancer cases in Japan using a cancer-progression model based on the National Cancer Registry: Application to the first-round thyroid examination of the Fukushima Health Management Survey. *Medicine* 96(48): e8631, 2017. (IF: 1.804)
23. Tsuchiya R, Taira Y, Orita M, Fukushima Y, Endo Y, Yamashita S, Takamura N: Radiocesium contamination and estimated internal exposure doses in edible wild plants in Kawauchi Village following the Fukushima nuclear disaster. *PLoS One* 12(12): e0189398, 2017. (IF: 2.806)

#### A-b

1. Yamashita S: Shigenobu Nagataki (January 18, 1932-November 12, 2016). *Thyroid* 27(2): 135-136, 2017. (IF: 5.515)

#### A-e

1. Thomas G, Yamashita S: Thirty Years After Chernobyl and 5 After Fukushima —What Have We Learnt and What Do We Still Need to Know? In *Thyroid Cancer and Nuclear Accidents* (Yamashita S, Thomas G, eds., Elsevier) pp. xv-xxiv, 2017
2. Nagataki S, Yamashita S: Chapter 2 Thirty Years After the Chernobyl Nuclear Power Plant Accident: Contribution From Japan — “Confirming the Increase of Childhood Thyroid Cancer”. In *Thyroid Cancer and Nuclear Accidents* (Yamashita S, Thomas G, eds., Elsevier) pp.11-20, 2017
3. Demidchik YE, Fridman MV, Mankovskaya S, Krasko O, Schmid KW, Lam AK, Moiseev P, Saenko VA, Yamashita S: Chapter 5 Post-Chernobyl Pediatric Papillary Thyroid Carcinoma in Belarus: Histopathological Features, Treatments Strategy, and Long-Term Outcome. In *Thyroid Cancer and Nuclear Accidents* (Yamashita S, Gerry Thomas G, eds., Elsevier) pp.49-58, 2017
4. Bogdanova T, Saenko VA, Shpak V, Zurnadzhy L, Voskoboynik L, Dekhtyarova T, Burko S, Gulii T, Yamashita S, Tronko M: Chapter 7 Long-Term Analysis of the Incidence and Histopathology of Thyroid Cancer in Ukraine in Adult Patients Who Were Children and Adolescents at the Time of the Chernobyl Accident. In *Thyroid Cancer and Nuclear Accidents* (Yamashita S, Thomas G, eds., Elsevier) pp.67-76, 2017
5. Ivanov V, Kashcheev V, Chekin S, Maksoutov M, Tumanov K, Menyajlo A, Vlasov O, Kochergina E, Kashcheeva P, Shchukina N, Korelo A, Seleva N, Galkin V, Kaprin A, Saenko VA, Yamashita S: Chapter 9 Results of the Thyroid Cancer Epidemiological Survey in Russia Following the Chernobyl Accident. In *Thyroid Cancer and Nuclear Accidents* (Yamashita S, Thomas G, eds., Elsevier) pp.87-95, 2017
6. Ohtsuru A, Midorikawa S, Suzuki S, Shimura H, Matsuzuka T, Yamashita S: Chapter 14 Five-Year Interim Report of Thyroid Ultrasound Examinations in the Fukushima Health Management Survey. In *Thyroid Cancer and Nuclear Accidents* (Yamashita S, Thomas G, eds., Elsevier) pp.145-153, 2017
7. Yamashita S: Radiation and Thyroid Cancer; lessons learned from Hiroshima, Nagasaki and Chernobyl to Fukushima. In *Forefront of Oncology Care: Discovery, Development and HTA* (Proceedings of IAAO 2015, Chugai Academy for Advanced Oncology) pp.100-115, 2017

## B 邦文

#### B-b

1. Rogounovitch T, Saenko V: 甲状腺癌の素因となる一塩基多型：ゲノムワイド関連解析から得られた主な知見. *Thyroid Cancer Explore* 3(1): 25-31, 2017
2. 光武範吏：甲状腺がんの遺伝子変異. *最新医学* 72 巻 10 号：78-84, 2017
3. 山下俊一：放射線と甲状腺 —チェルノブイリと福島の実情から—. *最新医学* 72 巻 10 号：98-105, 2017
4. 山下俊一：放射線と健康影響. *臨床環境医学* 26 巻 1 号: 1-6, 2017

B-c

1. 鈴木啓司, 山下俊一: 3. 放射線防護の考え方と健康リスク. (「原子力年鑑」編集委員会編, 原子力年鑑 2018 Part III 福島を契機とした原子力発電をめぐる動向, 日刊工業新聞社, 東京, pp126-134) 2017

B-e

1. 山下俊一: 福島レポート 福島原発事故から6年 一甲状腺検査の課題と今後. 日本医事新報 No.4846, 16-19, 2017
2. 山下俊一: 福島原発事故後の放射線リスクと社会の認知. 電気評論 (特別寄稿), 2017年9月号
3. 岩澤康裕, 福田裕穂, 山川充夫, 目黒公郎, 岡田真美子, 佐藤岩夫, 廣瀬真理子, 向井千秋, 山下俊一, 山本雅之, 渡部終五, 大久保修平, 矢川元基, 和田 章, 佐藤慶一, 沼田宗純 (東日本大震災に係る学術調査検討委員会): 提言 東日本大震災に関する学術調査・研究活動 一成果・課題・提案一. 27ページ, 2017
4. 春日文子, 池田眞朗, 大塚孝治, 杉田 敦, 神谷研二, 向井千秋, 山下俊一, 米倉義晴, 大西 隆, 伊香賀俊治, 小森田秋夫, 柴田徳思, 樋口輝彦, 安村誠司, 石井正己, 石川広己, 清水修二, 瀬戸皖一 (東日本大震災復興支援委員会原子力発電所事故に伴う健康影響評価と国民の健康管理並びに医療のあり方検討分科会): 提言 東日本大震災に伴う原発避難者の住民としての地位に関する提言. 30ページ, 2017
5. 大西 隆, 春日文子, 杉田 敦, 山下俊一, 米倉義晴, 池田眞朗, 小森田秋夫, 樋口輝彦, 大塚孝治, 柴田徳思, 瀬戸皖一, 安村誠司, 石井正三, 清水修二, 渡邊 明 (東日本大震災復興支援委員会 原子力発電所事故に伴う健康影響評価と国民の健康管理並びに医療のあり方検討分科会): 報告 東京電力福島第一原子力発電所事故被災者のためのより良い健康管理と医療の提供に向けて. 41ページ, 2017
6. 山下俊一: 更なる高みをめざして. 日本放射線影響学会 第60回大会記念文集: 92-93, 2017

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
5	2	0	4	2	1

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
山下俊一・教授	副学長・理事長付特命教授	福島県立医科大学
山下俊一・教授	監事	日本内分泌学会
山下俊一・教授	監事	日本甲状腺学会
山下俊一・教授	学会誌「THYROID」編集委員	アメリカ甲状腺学会
山下俊一・教授	学会誌「EUROPEAN THYROID JOURNAL」編集委員	ヨーロッパ甲状腺学会
山下俊一・教授	学術顧問	臨床雑誌「内科」(南江堂)
山下俊一・教授	放射線医学県民健康管理センター副センター長	福島県立医科大学
山下俊一・教授	福島県放射線健康リスク管理アドバイザー	福島県
山下俊一・教授	放射線誘発甲状腺疾患と放射線障害における外科治療研究に関するWHO協力センター・センター長	世界保健機関
山下俊一・教授	評議員	笹川記念保健協力財団
山下俊一・教授	理事	BHN テレコム支援協議会
山下俊一・教授	ヨウ素関連調査研究委員会委員	成長科学協会
山下俊一・教授	理事	長崎・ヒバクシャ医療国際協力会
山下俊一・教授	運営副部長	長崎・ヒバクシャ医療国際協力会
山下俊一・教授	世界アルバート・シュヴァイツァー日本事務局長	アルバート・シュヴァイツァー世界医学アカデミー

山下俊一・教授	内閣官房政策調査員	内閣府
山下俊一・教授	放射線同位元素内用療法検討会委員	放射線医学総合研究所
山下俊一・教授	第二部会員	日本学術会議
山下俊一・教授	編集委員	ロシア放射線疫学雑誌「RADIATION & RISK」
山下俊一・教授	WHO-IHR 外部専門委員	世界保健機関
山下俊一・教授	科学諮問委員	公益財団法人放射線影響研究所
山下俊一・教授	評議員	一般社団法人公正研究推進協会
山下俊一・教授	WHO Public Health Response Guideline 策定委員会メンバー	世界保健機関
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	京都大学放射線生物研究センター共同利用委員会委員	京都大学
鈴木啓司・准教授	運営委員会部会委員	広島大学原爆放射線医科学研究所
鈴木啓司・准教授	編集委員	Genome Integrity
鈴木啓司・准教授	世話人	放射線影響懇話会
鈴木啓司・准教授	編集委員	Radiation Research
鈴木啓司・准教授	評議員	日本癌学会
鈴木啓司・准教授	福島県「放射線と健康」アドバイザー	福島県「放射線と健康」アドバイザーグループ
光武範吏・准教授	編集委員	Journal of the Endocrine Society
光武範吏・准教授	編集委員	Thyroid Endocrinology, Frontiers in Endocrinology
光武範吏・准教授	国際編集委員	Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia
光武範吏・准教授	評議員	日本甲状腺学会
光武範吏・准教授	評議員	日本内分泌学会

### 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	代表・分担	研究題目
山下俊一・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) 甲状腺発がんと予後決定分子機構の解明
山下俊一・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(A)海外 国際共同研究による甲状腺がん分子疫学調査研究
山下俊一・教授	厚生労働省	代表	地球規模保健課題解決推進のための行政施策に関する研究事業 「国際保健政策人材増強のための国内環境整備施策に関する研究」
鈴木啓司・准教授	環境省	代表	原子力災害影響調査等事業『放射線の健康影響に係わる研究調査事業』 小児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	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 甲状腺初期化細胞を用いた放射線誘発ゲノ

			ム融合分子痕跡検出系樹立の試み
鈴木啓司・准教授	文部科学省	分担	戦略的原子力共同研究プログラム 幹細胞のキネティクスから発がんの線量率効果を紐解く
光武範吏・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) チェルノブイリ小児甲状腺がんにおけるDNA修復関連遺伝子群の分子遺伝疫学研究
光武範吏・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B)海外 チェルノブイリ周辺国における非放射線誘発小児・若年者甲状腺がんの分子疫学調査研究
光武範吏・准教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 循環乳癌細胞を用いたDNA修復能測定系の樹立：PARP阻害剤適応決定へのカギ
光武範吏・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(A) DNA修復・損傷応答機構の異常により発症するゲノム不安定性疾患の分子病態解明研究
光武範吏・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(A)海外 ゲノム不安定性を誘発する先天性希少疾患と小児がんコホートの分子遺伝疫学調査
光武範吏・准教授	日本医療研究開発機構	分担	ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究
光武範吏・准教授	日本医療研究開発機構	分担	甲状腺未分化癌の標準的治療法の開発に向けた全国的組織を用いた医師主導臨床試験の企画
松瀬美智子・状況	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) TERTは甲状腺癌の予後推測・治療方針決定のマーカーとなりうるか？

## 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（放射線医学）	九州大学
鈴木啓司・准教授	非常勤講師（放射線生物学）	京都大学

### 新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
山下俊一・教授	長崎で「震災に係る食料問題フォーラム」開催	福島民報新聞 福島民友新聞 長崎新聞	2017年5月14日	日本学術会議の「東日本大震災に係る食料問題フォーラム」が長崎大で行われ、山下俊一氏は「正しく放射能や放射線を理解し、社会と向き合う知恵と技術を共有する必要がある」と述べた。
山下俊一・教授	被ばく医療支援 世界に絆 長崎の国際協力会の活動 25年	読売新聞	2017年8月1日	発足25年を迎えた「長崎・ヒバクシャ医療国際協力会（NASHIM）」では200人以上の海外の医療関係者を招き、被ばく医療の人材育成などを行ってきた。東

				京電力福島第一原発事故を機に、若い世代への教育や国際協力の継承にも努める。
山下俊一・教授	チェルノブイリと比較 被ばく線量「はるかに低い」 日本学術会議、違いを強調	読売新聞	2017年9月5日	国内の科学者の代表機関「日本学術会議」は、東京電力福島第一原発事故による子供の放射線被曝の影響を評価する「報告」を公表した。報告は、被曝線量がチェルノブイリ事故よりはるかに低いことや、胎児には影響がないことを強調。
山下俊一・教授	長崎大、ロシアの医大と連携して被ばく医療専門家を育成	朝日新聞 長崎新聞 読売新聞	2017年9月13日	長崎大は、ロシア国立メチニコフ北西医科大などと連携して、国際的な被ばく医療の専門家の育成に取り組むと発表。山下俊一理事は会見で「被ばく医療の専門家は世界的に不足している。放射線災害が起きた際にしっかりリスクを評価できる人材をいち早くつくりたい」と語った。
山下俊一・教授	学長特別補佐に山下氏 長崎大が新体制人事	長崎新聞	2017年9月29日	10月1日付の新体制人事として、学長特別補佐（福島復興・原子力災害担当）に山下俊一理事が新たに就任する。
山下俊一・教授	17年度に西日本文化賞受賞者「放射線災害に向き合う」	西日本新聞	2017年10月30日	長崎大学学長特別補佐 山下俊一さん「放射線災害は長期戦。医療の枠組みを超えて復興を応援していきたい」
山下俊一・教授	西日本文化賞贈呈	西日本新聞	2017年11月4日	第76回西日本文化賞 学術文化部門の受賞者である長崎大学学長特別補佐・山下俊一さんは、放射線被ばくによる甲状腺がんを研究し、放射線災害医療学を確立、発展させた。
光武範吏・准教授	BS1スペシャル「原発事故7年目 甲状腺検査はいま」	NHK ドキュメンタリー	2017年11月26日	福島第一原発事故後、相次いで見つかる子どもの甲状腺がん。専門家は、チェルノブイリとの比較などから「放射線影響は考えにくい」と報告。「過剰診断」の可能性が指摘されている。

○特筆すべき事項

- ①山下俊一・教授：第76回 西日本文化賞（学術文化部門）受賞
- ②光武範吏・准教授：日本甲状腺学会 第9回 日本甲状腺学会 コスミック・研究創成賞最優秀賞 受賞  
受賞演題「TERT プロモーター変異のクローナリティ：穿刺吸引細胞診における検出率についての検討」