

放射線生物・防護学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Iwaoka K, Enriquez EB, Tamakuma Y, Hosoda M, Tokonami S, Feliciano CP, Kanda R: Development of calculation tool for iodine 131 biodistribution depending on the aerosol particle distribution. *Radiation Protection Dosimetry* 199(18): 2244-2247,2023. doi: 10.1093/rpd/ncad193. (IF: 0.8)
- 2 . Tamakuma Y, Kiso M, Sampei A, Hashimoto H, Kranrod C, Hosoda M, Ooka S, Furukawa M, Tokonami S: Site-specific dose conversion factors for radon progeny based on ambient aerosol characteristics in an outdoor environment and a tourist cave. *Radiation Protection Dosimetry* 199(18): 2207-2211,2023. doi: 10.1093/rpd/ncad175. (IF: 0.8)
- 3 . Hosoda M, Omori Y, Hashimoto H, Matsumoto M, Yasuoka Y, Sanada T, Oda Y, Kiso M, Sampei A, Kranrod C, Tazoe H, Akata N, Taira Y, Tamakuma Y, Yamada R, Kudo H, Shimizu M, Tokonami S: Calibration experiments for radon in drinking water measurements using portable-type electrostatic-collection radon monitors. *Radiation Protection Dosimetry* 199(18): 2203-2206,2023. doi: 10.1093/rpd/ncad188. (IF: 0.8)
- 4 . Tamakuma Y, Naito M, Yang G, Tani K, Yajima K, Kim E, Kowatari M, Kurihara O: Development of a new integrated IN-VIVO counting system at the QST. *Radiation Protection Dosimetry* 199(15-16): 1848-1852,2023. doi: 10.1093/rpd/ncac226. (IF: 0.8)
- 5 . Yang G, Tamakuma Y, Naito M, Tani K, Kim E, Kowatari M, Kurihara O: The new QST bioassay laboratory in Chiba, Japan. *Radiation Protection Dosimetry* 199(15-16): 2020-2024,2023. doi: 10.1093/rpd/ncac198. (IF: 0.8)
- 6 . Naito M, Tamakuma Y, Yajima K, Kim E, Obara S, Tani K, Kurihara O: Response of personal dosimeters on various age-specific anthropometric phantoms under external irradiation applied to areas affected by the 2011 Fukushima Daiichi nuclear accident. *Radiation Protection Dosimetry* 199(15-16): 2030-2034,2023. doi: 10.1093/rpd/ncad187. (IF: 0.8)
- 7 . Kowatari M, Kim E, Tani K, Naito M, Tamakuma Y, Kurihara O: Effectiveness of simplified dose estimation equations for triage after criticality accident-a case study of dose assessment in the JCO criticality accident. *Radiation Protection Dosimetry* 199(15-16): 1889-1893,2023. doi: 10.1093/rpd/ncac258. (IF: 0.8)
- 8 . Port M, Barquinero J-F, Endesfelder D, Moquet J, Oestreicher U, Terzoudi G, Trompier F, Vral A, Abe Y, Ainsbury L, Alkebsi L, Amundson SA, Badie C, Baeyens A, Balajee AS, Balázs K, Barnard S, Bassinet C, Beaton-Green LA, Beinke C, Bobyk L, Brochard P, Brzoska K, Bucher M, Ciesielski B, Cuceu C, Discher M, Oca MCD, Domínguez I, Doucha-Senf S, Dumitrescu A, Duy PN, Finot F, Garty G, Ghandhi SA, Gregoire E, Goh VST, Güçlü I, Hadjiiska L, Hargitai R, Hristova R, Ishii K, Kis E, Juniewicz M, Kriehuber R, Lacombe J, Lee Y, Lopez Riego M, Lumniczky K, Mai TT, Maltar-Strmečki N, Marrale M, Martinez JS, Marciniak A, Maznyk N, McKeever SWS, Meher PK, Milanova M, Miura T, Monteiro Gil O, Montoro A, Moreno Domene M, Mroziak A, Nakayama R, O'Brien G, Oskamp D, Ostheim P, Pajic J, Pastor N, Patrono C, Pujol-Canadell M, Prieto Rodriguez MJ, Repin M, Romanyukha A, Röbber U, Sabatier L, Sakai A, Scherthan H, Schüle S, Seong KM, Sevriukova O, Sholom S, Sommer S, Suto Y, Sytko T, Szatmári T, Takahashi-Sugai M, Takebayashi K, Testa A, Testard I, Tichy A, Triantopoulou S, Tsuyama N, Unverricht-Yeboah M, Valente M, Hoey OV, Wilkins RC, Wojcik A, Wojewodzka M, Younghyun L, Zafiroopoulos D, Abend M: RENE Inter-Laboratory Comparison 2021: Inter-Assay Comparison of Eight Dosimetry Assays. *Radiation Research* 199(6): 535-555,2023. doi: 10.1667/RADE-22-00207.1. (IF: 1.9)
- 9 . Barquinero JF, Abe Y, Aneva N, Endesfelder D, Georgieva D, Goh VST, Gregoire E, Hristova R, Lee Y, Martínez JS, Meher PK, Miura T, Port M, Pujol-Canadell M, Prieto-Rodríguez MJ, Seong KM, Suto Y, Takebayashi K, Tsuyama N, Wojcik A, Yoon H-J, Abend M: RENE Inter-Laboratory Comparison 2021: The FISH-based translocation assay. *Radiation Research* 199(6): 583-590,2023. doi: 10.1667/RADE-22-00203.1. (IF: 1.9)
- 10 . Endesfelder D, Oestreicher U, Bucher M, Beinke C, Siebenwirth C, Ainsbury E, Moquet J, Gruel G, Gregoire E, Martinez JS, Vral A, Baeyens A, Valente M, Montoro A, Terzoudi G, Triantopoulou S, Pantelias A, Monteiro Gil O, Prieto MJ, Domene MM, Zafiroopoulos D, Barquinero JF, Pujol-Canadell M, Lumniczky K, Hargitai R, Kis E, Testa A, Patrono C, Sommer C, Hristova R, Kostova N, Atanasova M, Sevriukova O, Domínguez I, Pastor N, Güçlü I, Pajic J, Sabatier L, Brochard P, Tichy A, Milanova M, Finot F, Cuceu Petrenci C, Wilkins RC, Beaton-Green LA, Seong KM, Lee Y, Lee YH, Balajee AS, Maznyk N, Sytko T, Pham ND, Tran TM, Miura T, Suto Y, Akiyamam M, Tsuyama N, Abe Y, Goh VST, Chua CEL, Abend M, Port M: RENE Inter-Laboratory Comparison 2021: The Dicentric Chromosome Assay. *Radiation Research* 199(6): 556-570,2023. doi: 10.1667/RADE-22-00202.1. (IF: 1.9)
- 11 . Anderson D, Abe Y, Goh VST, Nakayama R, Takebayashi K, Thanh MT, Fujishima Y, Nakata A, Ariyoshi K, Kasai K, Yoshida MA, Miura T: Cytogenetic Biodosimetry in Radiation Emergency Medicine: 5. The Dicentric Chromosome and its Role in Biodosimetry. *Radiation Environment and Medicine* 12(2): 121-139,2023. doi: 10.51083/radiatenviro.12.2_121.

A-b

1. Yokoyama S, Hamada N, Tsujimura N, Kunugita N, Nishida K, Iezaki I, Kato M, Okubo H: Regulatory implementation of the occupational equivalent dose limit for the lens of the eye and underlying relevant efforts in Japan. . International journal of radiation biology 99(4): 604-619,2023. doi: doi.org/10.1080/09553002.2022.2115160. (IF: 2.1)

A-c-2

1. Abe Y, Takashima Y, Akiyama M, Tsuyama N, Takebayashi K, Nakayama R, Goh VST, Sugai-Takahashi M, Alkebsi L, Ishii K, Kudo K, Sakai A, Kurihara O, Miura T, Suto Y, Akashi M: A preliminary report on retrospective dose assessment by FISH translocation assay in FDNPP Nuclear Emergency Worker Study (NEWS). Radiation Protection Dosimetry 199(14): 1565-1571,2023. doi: 10.1093/rpd/ncad053. (IF: 0.8)

B 邦文

B-b

1. 横山須美, 青天目州晶, 鈴木晃, 飯本武志: 「保健物理」に掲載された東京電力福島第一原子力発電所事故関連記事を振り返る
—全体概要—. 保健物理 58(2): 37-49, 2023.

B-d

1. 横山須美: 原子力領域から—特集 令和4年度 医療放射線防護連絡協議会年次大会 第33回「高橋信次記念講演・古賀佑彦記念シンポジウム」: 放射線被ばく線量を考える; 古賀佑彦記念シンポジウム 今後の線量評価を考える . 医療放射線防護 88: 70-76, 2023.

B-e-1

1. 林隆太, 岡野美穂, 寺西大輔, 横山須美: 破損した放射線防護メガネの簡易修復後における有効性の検討. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集 79: 233, 2022.

B-e-2

1. 横山須美, 竹西亜古, 伊藤光代, 羽場友信, 山田あゆみ, 秋津裕: 双方向リスクコミュニケーションゲームにおける放射線専門・非専門大学生の効果性の異同性検証. 一般社団法人日本保健物理学会第56回研究発表会予稿集: 120, 2023.
2. 松田尚樹, 山内基弘, 西弘大, 阿部悠, 玉熊佑紀, 三浦美和, 福田直子, 横山須美, 工藤崇: 放射線安全専門家の放射線災害対策への関与の可能性. 日本放射線安全管理学会第22回学術大会要旨集: 2023.

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
1	4	0	1	0	11

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
横山須美・教授	長崎・ヒバクシャ医療国際協力会 長崎・ヒバクシャ医療国際協力会運営部会委員	長崎県
横山須美・教授	鹿児島県原子力安全対策課, 鹿児島県環境放射線モニタリング技術委員会委員	鹿児島県
横山須美・教授	三重県防災対策部 三重県原子力災害対策アドバイザー	三重県
横山須美・教授	国立研究開発法人審議会量子科学技術研究開発機構部会 部会長	原子力規制委員会
横山須美・教授	放射線審議会 委員	原子力規制委員会
横山須美・教授	原子力安全向上会議 アドバイザリーボード委員	中部電力株式会社

横山須美・教授	線量評価部会 委員	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
横山須美・教授	IF事故関連記事検討WG 委員長	日本保健物理学会
横山須美・教授	編集委員会 委員長	日本保健物理学会
横山須美・教授	理事	日本保健物理学会
横山須美・教授	理事（非常勤）	放射線計測協会
横山須美・教授	日本保健物理学会 ICRP2023プログラム委員	日本保健物理学会
阿部 悠・助教	線量評価部会	高度被ばく医療支援センター連携会議
阿部 悠・助教	研修作業分科会	高度被ばく医療支援センター連携会議
阿部 悠・助教	EPRBioDose2024 LOC	IABERD
玉熊佑紀・助教	日本保健物理学会編集委員会 委員	日本保健物理学会
玉熊佑紀・助教	被ばく線量評価コードの開発に関する検討委員会 委員	日本原子力研究開発機構
玉熊佑紀・助教	内部被ばく線量評価コードの普及に関する検討委員会 委員	日本原子力研究開発機構

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
横山須美・教授	量子科学技術研究開発機構	代表	令和5年度 原型炉研究開発共同研究 核融合中性子源の放射性物質の排出に伴う環境影響の研究
横山須美・教授	厚生労働省	分担	受託事業 原子爆弾の投下に伴う気象及び土壌に関する調査研究
横山須美・教授	環境省	分担	令和5年度 放射線健康管理・健康不安対策事業 放射線イングループ・リスクコミュニケーターの育成に向けた双方向リスクコミュニケーションゲームの開発と検証
横山須美・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B) 持続的な医療被ばく国民線量評価のためのデータ収集、線量評価法の構築
阿部 悠・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 特定部位へのDSB誘導系を用いた染色体転座優先機構の解明
阿部 悠・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 標的ゲノム編集/系統的ノックダウンによる染色体転座頻度を増加させる因子の探索
玉熊佑紀・助教	日本学術振興会	代表	個人の放射性物質の体内動態を反映する高精度全身計測手法の確立
玉熊佑紀・助教	日本学術振興会	分担	エトナ火山由来の火山噴出物の特徴と周辺住民の呼吸器疾患との関連性の解明
玉熊佑紀・助教	放射能環境動態・影響評価ネットワーク共同研究開発拠点	代表	モンテカルロシミュレーションを用いた連続捕集型大気モニタの測定ジオメトリの最適化
玉熊佑紀・助教	公益財団法人 日本科学協会	代表	ローカルな気象場を紐解くための短寿命鉛放射性同位体の連続測定手法の開発

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
横山須美・教授	核融合炉工学共同研究優秀賞	量子科学技術研究開発機構	核融合中性子源の放射性物質の排出に伴う環境影響の研究