

# 放射線生物・防護学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

1. Kot P, Yasuhara T, Shibata A, Hirakawa M, Abe Y, Yamauchi M, Matsuda N: Mechanism of chromosome rearrangement arising from single-strand breaks. *Biochem Biophys Res Commun* 572: 191-196,2021. doi: 10.1016/j.bbrc.2021.08.001. (IF: 3.322)
2. Okazaki R, Satoh K, Hasegawa A, Matsuda N, Kato T, Kanda R, Shimada Y, Hayashi T, Kohzaki M, Mafune K, Mori K: Contribution of radiation education to anxiety reduction among Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant workers: a cross sectional study using a text mining method. *J Radiat Res* 63: 44-50,2021. doi: 10.1093/jrr/rrab101. (IF: 2.438)
3. Miura T, Kasai K, Abe Y, Fujishima Y, Goh VST, Nakayama R, Takebayashi K, Sasaki N, Ariyoshi K, Nakata A, Tsujiguchi T, Ito K, Hanada H, Yoshida MA: Human resource development for cytogenetic biodosimetry at Hirosaki University. *Radiat Environ Med* 10(2): 102-107,2021. doi: 10.51083/radiatenviro.10.2\_102.
4. Azami Y, Tsuyama N, Abe Y, Sugai M, Kudo K, Ota A, Sivasundaram K, Muramatsu M, Shigemura T, Sasatani M, Hashimoto Y, Saji S, Kamiya K, Hanamura I, Ikezoe T, Onodera M, Sakai A: Chromosomal translocation t(11;14) and p53 deletion induced by the CRISPR/Cas9 system in normal B cell-derived iPS cells. *Sci. Rep.* : 2021. doi: 10.1038/s41598-021-84628-5. (IF: 4.996)
5. Goh VST, Nakayama R, Blakely WF, Abe Y, Chua CEL, Chew ZH, Nakata A, Fujishima Y, Yoshida MA, Kasai K, Ariyoshi K, Miura T: Improved harvest and fixation methodology for isolated human peripheral blood mononuclear cells in cytokinesis-block micronucleus assay. *Int J Radiat Biol.* 97(2): 194-207,2021. doi: 10.1080/09553002.2021.1844338.. (IF: 3.352)

### B 邦文

B-b

1. 松田尚樹：次の10年に向かって。 *ATOMOS* 63: 125-126, 2021.

B-e-2

1. 阿部 悠：バイオドシメトリーで見る放射線の生物影響. *放射線防護部会誌* 21(2): 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
1	0	0	1	1	5

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
松田尚樹・教授	放射線審議会	原子力規制委員会
松田尚樹・教授	放射性同位元素使用施設等の規制に関する検討チーム	原子力規制委員会
松田尚樹・教授	安全専門委員（放射線）	人事院
松田尚樹・教授	顧問	日本放射線安全管理学会
松田尚樹・教授	理事	大学等放射線施設協議会
松田尚樹・教授	監事	日本放射線影響学会
松田尚樹・教授	理事、放射線安全取扱部長	日本アイソトープ協会
松田尚樹・教授	長崎・ヒバクシャ医療国際協力会運営委員	長崎県、長崎市
松田尚樹・教授	長崎原子爆弾後障害研究会理事	長崎市
松田尚樹・教授	原爆放射線研究会委員	長崎市
松田尚樹・教授	放射線と健康アドバイザーグループ委員	福島県
松田尚樹・教授	放射線内部被ばく健康調査有識者会議委員	岩手県

松田尚樹・教授	原子力に係る安全性・信頼性向上委員	九州電力（株）
松田尚樹・教授	緊急時モニタリング要員育成事業検討委員会	原子力安全研究協会
阿部 悠・助教	放射線災害時の線量推定に関する小委員会	日本放射線影響学会

### 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/共同研究先	代表・分担	研究題目
松田尚樹・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) 放射線教育のSTEAM化によるEBPM支援プログラムの開発
松田尚樹・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(B) 福島原発作業員の放射線不安軽減を目指した教育プログラムの構築
松田尚樹・教授	日本学術振興会	分担	国際共同研究強化(B) 高放射線量地域をフィールドとしたネットワーク型環境防災の実現
松田尚樹・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) IVR介助看護師の被ばく低減に対する放射線防護教育プログラムの構築
松田尚樹・教授	厚生労働省	分担	労災疾病臨床研究事業費補助金 放射線業務従事医療関係者の職業被ばく実態調査と被ばく低減対策研究
松田尚樹・教授	厚生労働省	分担	委託事業 原子爆弾の投下に伴う気象シミュレーションモデルの構築及び放射性降下物の拡散状況の分析等に関する調査研究
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(B) α線核種によるがん治療の線量評価に基づく正常細胞障害の解明に関する研究
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
阿部 悠・助教	文部科学省	代表	放射能環境動態・影響評価ネットワーク共同研究拠点(ERAN) 染色体異常解析における細胞分裂像取得条件の最適化

### その他

#### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
阿部 悠・助教	非常勤講師（放射線生命医療学）	福島県立医科大学医学部