

1.学会関連情報

○今年度の日本保健物理学会社員総会及び学会シンポジウムは、6月21日(月)、22日(火)で予定。

○本学会が参画する放射線防護アンブレラ事業のホームページにおいて、令和3年度国際的機関主催会合等への若手派遣事業について up されました。

<http://www.umbrella-rp.jp/>

<http://www.umbrella-rp.jp/ref.php>

○「RI 施設における放射線管理を目的とした測定の信頼性確保に関する専門研究会」の設置について

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=251>

○「環境中トリチウムの放射線防護に関する専門研究会」の設置について

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=252>

○放射線被ばくに伴うがんリスクの推定コードの開発専門研究会 第4回会合について

日時:令和3年5月12日(水)10:00~12:00 予定

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=254>

○アンブレラ事業関連 令和3年度国際的機関主催会合等への若手研究者派遣について

申請締切:令和3年5月20日(木)

<http://www.umbrella-rp.jp/ref.php>

○「保健物理」56-1号 発行について

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/academic/page.cgi?id=41>

○国際放射線防護学会(IRPA)ニューズレターNo.29(英語版)が公開されました(4月3日)

<https://www.irpa.net/page.asp?id=54592>

○「IRPA Guidance 翻訳 WG」全体会合第2回が令和3年3月24日に開催され、議事録が掲載されました。(3月30日)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/info/page.cgi?id=80>

2. 関連する研究情報

論文紹介

○PLoS One. 2021 Apr 1;16(4):e0248987. doi: 10.1371/journal.pone.0248987. eCollection 2021.

1946年-1995年の期間において、CTなど種々の放射線診断検査から受ける標準的な実効線量、赤色骨髄線量を Boetticher と Hoffmann の定量化モデルを用いて文献値から推定しまとめた論文。

Tables for effective dose assessment from diagnostic radiology (period 1946–1995) in epidemiologic studies.

Meiboom MF, et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33793615/>

○J. Radiol. Prot. Accepted Manuscript online 6 April 2021

国連科学委員会(UNSCEAR)は、ラドンおよびその子孫核種の疫学および線量評価に関するレビューを2019年に発表した。最新のラドン疫学からの肺癌の生涯リスクの推定値は不確かさの範囲でICRPの報告と違いがないが、UNSCEARは集団の被ばくの評価に実効線量係数の低い値である5.7mSv/WLMを使い続けていることの問題を指摘している。

Lung cancer risk and effective dose coefficients for radon: UNSCEAR review and ICRP conclusions

Harrison,JD.

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6498/abf547>

○Sci Rep. 2021 Mar 26;11(1):7001.

本研究では、ビームサイズの異なるX線マイクロビームを照射したヒト正常細胞(MRC-5)集団のDNA損傷に対する反応を調べることで、不溶性粒子の内部被ばくのような局所被ばくの特徴を明らかにした。その結果、同じ線量であっても、細胞集団にX線を照射したフィールドサイズに応じて、1細胞あたりのDSB数が増加することがわかった。この結果は、X線を照射した細胞のDNA損傷修復が、非照射細胞に囲まれた小さなサイズのフィールドで促進される可能性を示している。

Field size effects on DNA damage and proliferation in normal human cell populations irradiated with X-ray microbeams

Ojima M, et al.

<https://www.nature.com/articles/s41598-021-86416-7>

3. ニュースや社会の動き

○日本原子力研究開発機構 令和3年度「英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業」公募の案内（締切:5月17日）

<https://www.kenkyu.jp/nuclear/application/index.html>

○国際放射線防護委員会 (ICRP) 出版物 Publ.130,138 翻訳版のリンクが原子力規制委員会 HP に掲載されました。

https://www.nsr.go.jp/activity/kokusai/honyaku_04.html

○原子力規制庁 東京電力ホールディングス(株)から福島第一原子力発電所における核燃料物質等の

管理区域内漏えいについて報告を受理(3月25日)

https://www.nsr.go.jp/activity/bousai/trouble/houkoku_new/220000047.html

○厚生労働省 食品中の放射性物質に関する「検査計画、出荷制限等の品目・区域の設定・解除の考え

方」の改正(3月26日)

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_17551.html

○日本循環器学会 2021年度改訂版 循環器診療における放射線被ばくに関するガイドライン(3月27日)

https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2021/03/JCS2021_Kozuma.pdf

○日本原子力研究開発機構 核不拡散動向(3月29日)

<https://www.jaea.go.jp/04/isrn/archive/nptrend/>

○環境省 令和元年度 大気環境における放射性物質のモニタリング結果について(3月30日)

<http://www.env.go.jp/press/109398.html>

○厚生労働省 改正電離放射線障害防止規則の施行(4月1日)

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/roudoukijun/anzen/000186714_00003.html

○原子力規制庁 パブリックコメント(4月1日)

・実用発電用原子炉に係る重大事故時の制御室及び緊急時対策所の居住性に係る被ばく評価に関する審査ガイド等の一部改正について(案)に対する意見募集について

<https://public-comment.e-gov.go.jp/servlet/Public?CLASSNAME=PCMMSTDETAIL&id=198020224&mode=0>

○実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈等の一部改正について(案)に対する意見募集について

<https://public-comment.e-gov.go.jp/servlet/Public?CLASSNAME=PCMMSTDETAIL&id=198020111&mode=0>

○環境省 令和3年度放射線の健康影響に関する情報発信の実施業務(4月2日)

http://www.env.go.jp/kanbo/chotatsu/20210402_114960.html

○NCRP 科学委員会 2-8 コメンタリー草案「Operational Radiation Safety Program」の公開意見募集を実施中(意見提出締切 4月26日)

https://ncrponline.org/wp-content/themes/ncrp/Docs_in_Review/SC2-8_3-26-21.pdf
https://ncrponline.org/wp-content/themes/ncrp/Docs_in_Review/CommentForm_SC2-8.pdf

4. これからのイベント

○ISoRED(国際放射線疫学・計測学会)第4回ウェビナー「英国マンチェスター大学とISoREDでの共同研究者」(Zoom、日本時間の2021年4月29日の22:00-)

https://nasem.zoom.us/meeting/register/tJlkcuivrzMtHtfVDtJb2X22eHLqZoS7oojm?timezone_id=Asia%2FTokyo

○IAEA International Conference on the Development of Preparedness for National and International Emergency Response (EPR2021)

開催日時:令和3年10月11日(月)～15日(金)

<https://www.iaea.org/events/epr-2021>

○放射線安全フォーラム 第68回 放射線防護研究会「IAEA Role in Establishment of Radiation Safety Standards and Guidance」(Zoom、4月17日)

https://www.rsf.or.jp/events_research.html

○日本放射線安全管理学会 第17回 日本放射線安全管理学会6月シンポジウム(オンライン開催、6月25日)

<http://www.symposium.jrsm.jp/2021/>

5. 公募情報、学生・ポストク受入情報

○日本原子力研究開発機構 安全研究センター(定年制技術系職員)

<https://www.jaea.go.jp/saiyou/career/336/>

05月06日 必着

○京都大学 講師の公募(機能固体化学分野)研究科の放射線防護を含む安全管理や教育

<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/jobs/open>

04月30日 必着

○コーガアイソトープ株式会社 ガンマ線照射/技術営業職

<https://www.tempstaff.co.jp/jbch/sigoto/a-16NpbHvRl9cR9/>

随時募集

○イーター国際核融合エネルギー機構職員(専門職員:4名 IO1016他)の公募

http://www.fusion.qst.go.jp/ITER/staff/page6_2.html

05月09日 必着

既発行の Newsletter はこちらです。

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/newsletter/page.cgi>

Newsletter にて会員に有益な最新論文やイベント情報等の発信を希望する情報をお持ちの方は、学会事務局へご連絡・お問い合わせください。

— —
【発行】一般社団法人日本保健物理学会

【編集】同コミュニケーション委員会 Newsletter 作成グループ

【発信元】同学会事務局

TEL: 03-6205-4649 FAX: 03-6205-4659

E-mail: exec.off@jhps.or.jp

— —

