

1. 学会関連情報

○日本保健物理学会第53回研究発表会がWeb開催に変更されました。

詳細は学会メールや大会HPをご確認ください。

<http://www.jhps.or.jp/jhps53/index.html>

○IRPA-15の開催が2021年1月18日-22日に延期されました。

各種提出・登録締切も延長されています。詳細は大会HPにてご確認ください。

<https://www.irpa2020.org>

○ICRP「プルトニウム及びウランの被ばくによるがんリスク」ドラフト文書(ICRP TG64ドラフト)への意見募集について

意見提出先: 一般社団法人日本保健物理学会 <exec.off@jhps.or.jp>

意見提出締切: 2020年6月18日(木)17:00必着

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=190>

○人文・社会科学的視点から考察する自然起源放射性物質含有廃棄物の取扱い専門研究会の第1回会合開催案内

参加申込締切: 2020年5月14日(木)12時

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=194>

2. 関連する研究情報

○Health Physics, Volume 118(6), June 2020, p 609-614

タングステンゴムによるIVR施術者の被ばく線量低減効果の検証。1mm厚のタングステンゴムで約70%低減し、市販の遮蔽材の代用となることが示された。

Reduction of Occupational Exposure Using a Novel Tungsten-Containing Rubber Shield in Interventional Radiology

Kijima Kenta et al.

<https://doi.org/10.1097/HP.0000000000001177>

○Int J Radiat Biol. 2020. doi: 10.1080/09553002.2020.1762020. [Epub ahead of print]

新型コロナウイルス肺炎の低線量放射線治療の臨床試験が提案されているが、その科学的基盤はほとんどない。

Low dose radiation therapy for COVID-19 pneumonia: is there any supportive evidence?

Salomaa S et al.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32338559>

○Radiation Protection Dosimetry, 2020 May 4:ncaa051. doi: 10.1093/rpd/ncaa051.

日本の原子力従事者の放射線疫学調査コホート J-EPISODE に使用する臓器線量を推定するため、3つの個人線量計のエネルギーおよび入射方向の各応答特性をファントム実験から、読み値とカーマの比を求めた。

Conversion factor from dosimeter reading to kerma for nuclear worker using anthropomorphic phantom for further conversion from air kerma to organ-absorbed dose

H Furuta, N Tsujimura, A Nishide, S Kudo, S Saigusa

[https://academic.oup.com/rpd/advance-](https://academic.oup.com/rpd/advance-article/doi/10.1093/rpd/ncaa051/5828830?guestAccessKey=1b5aded6-fbf2-4b90-9735-2df4cc605a9a)

[article/doi/10.1093/rpd/ncaa051/5828830?guestAccessKey=1b5aded6-fbf2-4b90-9735-2df4cc605a9a](https://academic.oup.com/rpd/advance-article/doi/10.1093/rpd/ncaa051/5828830?guestAccessKey=1b5aded6-fbf2-4b90-9735-2df4cc605a9a)

○Scientific Rep.10:3639 (2020)

県民健康調査が実施された避難区域 7 市町村の小児の行動調査からランダムサンプリングした 896 ケースの避難経路シナリオについて、WSPEEDI を用いた大気拡散モデルのシミュレーション計算から得られた I-131 および Te-132/I-132, I-133 の空気中濃度および沈着濃度から吸入および経口摂取による甲状腺線量を計算した。中央値が 0.6 から 16mSv、95%推定値が 7.5 から 30mSv の範囲であった。

Reconstruction of residents' thyroid equivalent doses from internal radionuclides after the Fukushima Daiichi nuclear power station accident.

T Ohba, T Ishikawa, H Nagai, S Tokonami, A Hasegawa, G Suzuki

<https://www.nature.com/articles/s41598-020-60453-0>

3. ニュースや社会の動き

○ICRP が若手育成プログラムの情報を更新

<http://www.icrp.org/page.asp?id=478>

○ICRU が Report 94 「Methods for Initial-Phase Assessment of Individual Doses Following Acute Exposure to Ionizing Radiation」を公開

<https://icru.org/content/reports/icru-report-94-methods-for-initial-phase-assessment-of-individual-doses-following-acute-exposures-to-ionizing-radiation>

○NCRP が Commentary No. 29 「Naturally Occurring Radioactive Material (NORM) and Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Material (TENORM) from the Oil and Gas Industry」を公開

<https://ncrponline.org/shop/commentaries/commentary-no-29/>

○IAEA COVID-19 パンデミックにおける核医学分野向けガイドラインを発行(4月21日)

<https://www.iaea.org/newscenter/pressreleases/iaea-issues-guidelines-for-nuclear-medicine-departments-during-covid-19-pandemic>

○原子力規制庁 放射性同位元素等の規制に関する法律施行規則の一部改正案に対する意見募集について(4月23日)

https://www.nsr.go.jp/procedure/public_comment/20200423_01.html

4. これからのイベント

○COVID-19 パンデミックの間、全ての研究者を支援するために、2018-2020年に出版された Radioprotection 誌(フランス放射線防護学会、SFRP)の記事がオープンアクセスになりました。

<https://www.radioprotection.org/fr/>

○英国放射線防護学会(SRP)がウェビナーやバーチャルイベントを開催予定。ビギナーや経験を積んだ方向け。参加費無料。参加希望者は次のリンクから登録してください。

・ An introduction to Non-Ionising Radiation (NIR) Safety Management, 15 May 2020, 12:00 - 13:00 (BST)

<https://srp-uk.org/event/253/an-introduction-to-non-ionising-radiation-nir-safety-management>

・ Ionising Radiation Metrology Forum, 17 June 2020, Timing TBC

<https://srp-uk.org/event/246/irmf>

○令和2年度放射線取扱主任者試験の実施の延期及び会場の変更(実施が8月頃から2020年12月以降に延期、会場が6会場から4会場に変更)

<https://www.nsr.go.jp/data/000308890.pdf>

5. 公募情報、学生・ポスドク受入情報

○日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター 卓越研究員 任期付研究員(5月29日必着)

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

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】同広報担当 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

— —