

1. 学会関連情報

○「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2回会合議事録の掲載
<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/info/page.cgi?id=68>

○「教育現場における低エネルギーX線を対象とした放射線安全管理に関する専門研究会」第
四回会合議事録の掲載
<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/info/page.cgi?id=61>

○「放射線防護アカデミア」実効線量と実用量に関する Webinar(全5回シリーズ、オンライン開
催)のご案内第1回「線量の歴史的背景と意味合いー実効線量を中心としてー」
日時:2020年10月30日(金)16:30~17:30 [http://www.jhps.or.jp/cgi-
bin/news/page.cgi?id=224](http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=224)

○令和2年度放射線影響研究功績賞及び同奨励賞受賞候補者の推薦に関するご案内(選考
受付期限:2020年11月20日(金)) <http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=21>

○IRPA-15の開催情報が更新されました。早期登録も開始されました。
詳細は大会HPにてご確認ください。 <https://www.irpa2020.org>

2. 関連する研究情報

論文紹介

○Cancers. 2020 Oct 18;12(10):3030. doi: 10.3390/cancers12103030.

野生型マウスにガンマ線を1回急性照射すると、大動脈に損傷が生じて血管透過性が亢進すると
ともに、炎症やマクロファージなど動脈硬化の形成につながる応答が誘発される。

Ionizing irradiation induces vascular damage in the aorta of wild-type mice.

Hamada et al.

<https://doi.org/10.3390/cancers12103030>

○Environ Int. 2020 Oct 16;146:106175. doi: 10.1016/j.envint.2020.106175.

EUによるプロジェクト(SHAMISEN)の成果で、線量測定の役割に関連した経験をレビューすると
ともにその特徴を分析した。

Lessons from past radiation accidents: Critical review of methods addressed to individual dose assessment of potentially exposed people and integration with medical assessment.

Barquinero JF et al.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412020321309?via%3Dihub>

○Radiat Res 2020 Sep 29 Online ahead of print

急性照射と慢性照射のマウスの発がん実験データを比較することで線量率効果を解析した。解析に際して、慢性被ばくの線量率効果の年齢依存性を考慮できるCox比例ハザードモデルを導入した。その結果、急性照射と比較して20mGy/日の慢性照射では線量率効果係数が3となる有意な減少を示し、従来報告されている数値よりも大きな効果を示した。

Estimation of dose-rate effectiveness factor for malignant tumor mortality: Joint analysis of mouse data exposed to chronic and acute radiation.

K Doi et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32991715/>

○Scientific Reports, 10, Article number: 17212 (2020)

FDNPPから1.6～16.1 kmに建つ住家屋内に残存する汚染からの内部被ばく線量を実際の掃除機がけ、ハタキがけにより採集した試料で評価。

Estimated internal exposure doses due to indoor radiocaesium contamination in residential houses after the Fukushima nuclear accident

Yoshida-Ohuchi H et al.

<https://doi.org/10.1038/s41598-020-74182-x>

3. ニュースや社会の動き

○放射線影響協会 放射線の影響がわかる本(2020改訂版)を掲載(10月9日)

http://www.rea.or.jp/wakaruhon/kaitei2020/wakaruhon_main_.html

○放射線影響協会 除染等業務従事者等被ばく線量登録管理制度における四半期毎の線量分布 [2019年7月から2020年6月](10月21日)

http://www.rea.or.jp/chutou/koukai_jyosen/shihanki/shihanki_jyosen-January%20July%202019%20to%20June%202020.pdf

○原子力規制庁 パブリックコメント:関西電力株式会社高浜発電所1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉の発電用原子炉設置変更許可申請書に関する審査書案に対する科学的・技術的意見の募集について(10月15日)

<https://search.e-gov.go.jp/servlet/Public?CLASSNAME=PCMMSTDETAIL&id=198020210&Mode=0>

○原子力規制庁 パブリックコメント:事業者等から提出される申請書等に係る押印・書面等の見直しのための規則改正等に係る意見募集について(10月22日)

<https://search.e-gov.go.jp/servlet/Public?CLASSNAME=PCMMSTDETAIL&id=198020106&Mode=0>

○原子力規制庁 第150回放射線審議会 配布資料を公開 令和2年10月23日

<https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/houshasen/210000080.html>

○IAEA NORM 国際会合(2020年10月19-30日)録画配信を公開

<http://streaming.iaea.org/21508>

○IAEA 第11回緊急事態への準備と対応基準委員会(EPreSC)会合(2020年11月2-5日)資料を公開

<https://www-ns.iaea.org/committees/epresc/default.asp?fd=2048&dt=0>

○IAEA 第49回放射線安全基準委員会(RASSC)会合(2020年11月4-6日)資料を公開

<https://www-ns.iaea.org/committees/rassc/default.asp?fd=2049&dt=0>

○IAEA 放射線安全に関する国際会合(2020年11月9-20日)プログラム及び事前録画発表を公開

<https://www.iaea.org/events/international-conference-on-radiation-safety-2020/programme>

○NCRP が Commentary No. 30「Using Personal Monitoring Data to Derive Organ Doses for Medical Radiation Workers, with a Focus on Lung」を刊行

<https://ncrponline.org/shop/commentaries/commentary-no-30-using-personal-monitoring-data-to-derive-organ-doses-for-medical-radiation-workers-with-a-focus-on-lung-2020/>

<https://ncrponline.org/wp-content/themes/ncrp/PDFs/Product-attachments/30/overview.pdf>

4. これからのイベント

○リスク・コミュニケーター育成研修 原子力安全技術センター

<https://www.nustec.or.jp/project/riskcommu-kensyu.html>

○米国科学アカデミー第 3 回 Gilbert W. Beebe ウェビナー「Commemorating the 75th Anniversary of the Atomic Bombings - Studies on Radiation Health Effects at the Radiation Effects Research Foundation, Japan」(Zoom、日本時間 2020 年 11 月 11 日午前 7:30)

https://nasem.zoom.us/webinar/register/WN_Pcf8JGRYQBi9ed6_7l4-1Q?mc_cid=e74258abea&mc_eid=256f81d9b5

○International Dose Effect Alliance (IDEA) の有害性発現経路 (AOP) ワークショップ (ウェブ、日本時間の 2020 年 12 月 1、2 日 22:00–24:00)

<https://cvent.me/GV1xGV>

○第 1 回標的アイソトープ治療線量評価研究会 (ウェブ、2020 年 11 月 21 日): 参加申込締切 11 月 6 日

http://trtdose.kenkyuukai.jp/event/event_detail.asp?id=44157

○日本リスク学会第 33 回年次大会 (Web 開催、2020 年 11 月 20–22 日)

<https://www.sra-japan.jp/SRAJ2020HP/wp-2020/>

○日本放射線技術学会 九州支部令和 2 年度放射線防護・計測セミナー「水晶体の放射線防護の最新動向」(ウェブ、2020 年 11 月 28 日)

<https://www.jsrt.or.jp/data/news/43367/>

○科学技術社会論学会第 19 回年次研究大会・総会 (Web 開催、2020 年 12 月 5 日から 6 日)

<http://jssts.jp/content/view/311/33/>

5. 公募情報、学生・ポスドク受入情報

○公益財団法人高輝度光科学研究センター (SPring-8) 常勤 (任期なし)

https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=3&id=D120100838&ln_jor=0

2020 年 11 月 10 日 必着

○福島県職員 (任期付研究員 (環境職))

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/01125c/ninkitukikenkyuuin-r2kankyoushou.html>

2020年11月13日 必着

○九州大学 エネルギー量子工学部門 助教(原子力・核融合分野)

<http://kobo.jimu.kyushu-u.ac.jp/pdf/2020101685835.pdf>

2020年11月30日 必着

○京都大学 助教の公募 複合原子力科学創成研究プロジェクト(粒子線物性学研究分野)

https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=3&id=D120101257&ln_jor=0

2020年11月27日 必着

○理化学研究所 研究員(上野核分光研究室)(任期無)

https://www.riken.jp/careers/researchers/20201008_3/index.html

2020年12月08日 必着

○IAEA 放射線防護ユニット長(P5)(任期付)

[https://iaea.taleo.net/careersection/ex/jobdetail.ftl?job=2020/0440%20\(000055\)&tz=GMT%2B02%3A00&tzname=Unit Head \(Radiation Protection Unit\) \(P5\) - \(2020/0440 \(000055\)\)](https://iaea.taleo.net/careersection/ex/jobdetail.ftl?job=2020/0440%20(000055)&tz=GMT%2B02%3A00&tzname=Unit Head (Radiation Protection Unit) (P5) - (2020/0440 (000055)))

2020年11月14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

— —