

1. 学会関連情報

○Fukushima 10 Years, Special Workshop between KARP and JHPS (3月11日)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=245>

○「生殖腺防護に関する NCRP 声明」翻訳ワーキンググループ(WG)が設置されました(3月1日)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=246>

2. 関連する研究情報

論文紹介

○JAMA Surg. doi: 10.1001/jamasurg.2020.6357. (2021)

"Risk of Hematologic Malignant Neoplasms From Abdominopelvic Computed Tomographic Radiation in Patients Who Underwent Appendectomy"

Kyung Hee Lee et. al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33471110/>

急性虫垂炎のために虫垂切除術を受けた 825,820 人の患者を対象に、治療に伴う CT 曝露群と非曝露群における発がんリスクを比較した論文。腹腔臓器におけるがん及び全がんの発生率に有意差はなかった。しかし、造血器悪性腫瘍において、白血病のみ有意にリスクが増加した(IRR, 1.40 [98.75% CI, 1.04-1.87, adjusted by Bonferroni correction]; P = .005)。

○Radiat Res. 2021 Jan 1;195(1):66-76. doi: 10.1667/RR15481.1.

原爆被ばく者の寿命調査(LSS)の結果。以前の報告から11年間の追跡期間が追加。前立腺がんの発生率が放射線被ばくと関連。被ばく時年齢の増加により、前立腺がんの放射線リスクが低下。

Risk of prostate cancer incidence among atomic bomb survivors: 1958-2009.

Mabuchi K et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33181833/>

https://www.rerf.or.jp/uploads/2021/02/RR8-19_j.pdf

○J. Radiol. Prot. 2021 Mar 8;41(1):R1-R27.

頭部領域のDRLの範囲は18-68mGy(CTDIvol)と260-1608mGy cm(DLP)であった。胸部と腹部では、それぞれ1.0-15.6mGy、10-496mGy cm、1.8-23mGy、65-807mGy cmであった。

た。胸部および腹部領域における DRL 分布の幅が広いのは、2 種類の異なる基準ファントムサイズ(16cm および 32cm)を使用したこと、共通の方法論に従わなかったこと、および線量最適化処置が不十分であったことに起因すると考えられる。

Paediatric diagnostic reference levels in computed tomography: a systematic review

D M Satharasinghe et al

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33684071/>

○Health Physics: 120(3),288-295,2021

本研究では、最新版の WAZA-ARI を評価するために、新たに開発した放射性発光ガラス線量計 (RGD) を用いて 5 歳の擬人化ファントムの臓器線量を測定し、その結果を WAZA-ARI の計算結果と比較した。実測 CTDI_{air} を用いた補正後の WAZA-ARI の計算結果は、有効径の違いによる線量差に相当する 8~20% の範囲で実測結果よりも相対的に低い値となった。各 CT スキャナ固有の正規化係数 (CTDI_{air}) とファントムの形状を考慮することで、WAZA-ARI の計算精度は保証されていることが分かった。

Evaluation of Organ Doses for Pediatric Computed Tomography Using a Newly Designed Radiophotoluminescence Glass Dosimeter and Comparison with a Monte Carlo Simulation-based Dose Calculator

Chang, W, Koba, Y.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33044423/>

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年度研究開発用プルトニウム利用計画の公表(2月26日)

<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21022602/>

○厚生労働省 放射線被ばく管理に関する労働安全衛生マネジメントシステム導入支援事業(2月26日)

https://www.mhlw.go.jp/stf/shinsei_boshu/choutatsujouhou/chotatu/e-gp-nyusatu/newpage_01533.html

○厚生労働省 疾病・障害認定審査会原子爆弾被爆者医療分科会(2月22日)の開催結果について(2月26日)

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_16904.html

○原子力規制庁 第152回放射線審議会総会の配布資料(2月26日)

<https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/houshasen/210000082.html>

○原子力規制庁, ICRP 勧告「大規模原子力事故における人と環境の放射線防護(Pub.146)」の概要及び勧告に対する対応(第152回放射線審議会総会)(2月26日)

<https://www.nsr.go.jp/data/000344235.pdf>

○原子力規制庁 原子力規制委員会アーカイブ検索システム【N-ADRES(エヌアドレス)】(3月3日)

<https://www.nsr.go.jp/nra/gaiyou/other/nadres.html>

○消費者庁 食品に関するリスクコミュニケーション『共に考える 食品中の放射性物質』を公開(3月1日)動画掲載期間は3月1日～3月31日(予定)。

<https://www.food-safety.caa.go.jp/riskcom2020/>

○日本アイソトープ協会(広報専門委員会・放射線安全取扱部会) 主任者コーナーに関するアンケートのお願い(広報専門委員会・放射線安全取扱部会)(3月3日)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe07eyKwv1N4MB0Ok3NE47CKW4qJosvp0fxT5FcMLKlnubDGg/viewform>

○日本核医学会 「短寿命放射性同位元素の合理的な安全確保のための許可・信頼性担保・教育訓練等に関するガイドライン」の公開(3月4日)

<http://jsnm.org/archives/6061/>

○日本放射線技術学会 「診療用放射線の利用に係る安全な管理のための研修」サンプルスライドの公開(3月5日)

<https://www.jsrt.or.jp/data/news/44807/>

○量研機構 放射線に関係した用語をやさしく説明—「やさしい放射線用語事典【第2版】」を電子書籍で無料配信—(2月26日)

<https://www.qst.go.jp/site/press/20210226.html>

○一般財団法人電力中央研究所 原子力分野における環境リスク評価手法の研究開発

<https://mypage.111.i-web.jp.com/criepi/bosyu/career/search/detail.html?no=7>

○OECD/NEA "Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident, Ten Years On Flagship Progress, Lessons and Challenges"を公開(3月4日)

https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_56742/fukushima-daiichi-nuclear-power-plant-accident-ten-years-on?utm_source=mnb&utm_medium=email&utm_campaign=JustPublished

○OECD/NEA レポート「Towards a Shared Understanding of Radiological Risks, Summary Report of the NEA Stakeholder Involvement Workshop on Risk Communication」を公開 (2月25日)

https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_56307/towards-a-shared-understanding-of-radiological-risks

○日本放射線安全管理学会 短寿命放射性核種の安全取扱いのための教育資料作成アドホック委員会の教育訓練資料を公開 (3月5日)

<http://www.jrsm.jp/slrn-adhoc/index.html>

4. これからのイベント

○日本原子力学会 シンポジウム「VISION2050 – 事故を振り返り未来を見据える」(3月11日、12日、オンライン開催)

<https://www.aesj.net/vision2050symp>

○NCRP 第57回年会「Radiation & Flight: A Down-to-Earth Look at Risks」(ウェブ、日本時間の2021年4月19日23:00から21日4:15まで)参加登録開始

<https://na.eventscLOUD.com/website/22588/home/>

https://ftp.ameetingbydesign.com/ambddrop/NCRP2021_Schedule.pdf

○IAEA, International Conference on the Development of Preparedness for National and International Emergency Response (EPR2021), 11–15 October 2021, Vienna, Austria

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

○ICRP Publication 147 Use of Dose Quantities in Radiological Protection が発刊されました。

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0146645320911864>

5. 公募情報、学生・ポスドク受入情報

○一般財団法人電力中央研究所 原子炉システムにおける熱流動の挙動解明と解析手法に関する研究開発 04月30日 必着

<https://mypage.111.i-web.jp.com/criepi/bosyu/career/search/detail.html?no=11>

○高エネルギー加速器研究機構 技術職員募集(実験装置運転保守等担当)機構技術 21-1 04月14日 必着

<https://www.kek.jp/ja/jobs/>

○日本原子力研究開発機構 高速炉・新型炉研究開発部門 大洗研究所管理部 調達課 随時募集

<https://www.jaea.go.jp/saiyou/employment/938/>

○株式会社日立製作所 放射線計測器の保守サービス人員(仙台) 随時募集

https://doda.jp/DodaFront/View/JobSearchDetail/j_jid__3004683261/

○株式会社日立製作所 放射線計測装置に関する国内営業(東京) 随時募集

https://mynavi-agent.jp/jobsearch/10149275/?utm_source=indeed_sales-tokyokanagawa&utm_medium=cpc&utm_campaign=indeed_sales-tokyokanagawa&nst=0

○原子力規制庁, 研究職員(技術研究調査官)の公募(新卒採用、5名程度)4月16日消印有効

https://www.nsr.go.jp/nra/employ/saiyo_kenkyusyoku.html

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】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

