

## 1. 学会関連情報

○「IRPA Practical Guidance for Engagement with the Public on Radiation and Risk」翻訳ワーキンググループ(WG)の設置について

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=240>

○IRPA-15 の開催情報が更新されました。

登録や会費について情報が更新されております。

詳細は大会 HP にてご確認ください。 <https://www.irpa2020.org>

○日本保健物理学会・令和 2 年度企画シンポジウム

ウェビナー形式で、日本保健物理学会企画シンポジウムを開催します。内容、登録方法、会費は学会 HP をご覧ください。参加登録期限 令和 3 年 1 月 21 日(木)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=237>

○第 4 回実効線量と実用量に関する Webinar のご案内 1 月 25 日(月)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=236>

## 2. 関連する研究情報

論文紹介

○Radiat Res. in press, 2021. doi: 10.1667/RADE-20-00170.1.

原爆被ばく者の寿命調査(LSS)の結果。卵巣がん全体の罹患リスクは線量に対して増加傾向で、放射線影響は卵巣がんのタイプにより異なることを示唆。

Radiation Risk of Ovarian Cancer in Atomic Bomb Survivors: 1958-2009.

Utada M et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33181839/>

[https://www.rerf.or.jp/uploads/2020/01/RR6-20\\_j.pdf](https://www.rerf.or.jp/uploads/2020/01/RR6-20_j.pdf)

○放射線被ばくによって生じる非がん影響について、最近の科学的知見と欧州 MELODI の 2019 年ワークショップでの議論の内容をまとめた特集号が Environment International 誌に掲載

巻頭言 <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106286>

白内障 <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106213>

循環器・代謝疾患 <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106235>

認知影響 <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106295>

免疫 <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106212>

○Radiat Res 2020 Dec 2. doi: 10.1667/RADE-20-00158.1. Online ahead of print

これまでのLSS報告書からさらに11年間の追跡調査で、尿路がん(UTC)が790例、腎臓がんが218例であった。喫煙を調整したところ、UTCでは強い線形の線量反応が認められた。1Gy当たりの性平均過剰相対リスク(ERR/Gy)は1.4(95%信頼区間、CI:0.82~2.1)であった。男女ともにERRs/Gyは男性よりも女性の方が3.4倍(95%CI:1.4-8.6)高い値を示した。UTCの放射線被曝に起因する割合は約18%であったが、喫煙に起因する割合は48%であった。腎臓がんは喫煙によるERRの増加を示したが、放射線被曝との強い関連は観察されなかった。

Radiation risks for the incidence of kidney, bladder and other urinary tract cancer: 1958-2009

Grant EJ, et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33264396/>

○PLoS One 2020 Dec 30;15(12):e0243367

福島第一原発事故後、2011年から2015年にかけて、子どもを持つ母親18,741人を対象に、心的外傷後ストレス障害関連反応、抑うつ反応、ストレス反応などの心理症状と放射線防護行動を評価するアンケート調査を実施した。2015年になっても、福島県内の子どもと母親の心理症状と放射線防護行動は、事故の影響が少ない地域以外の地域に住む対照群に比べて、福島県内の子どもと母親の方が高く、事故後に生まれた子どもの心理的影響は、不安やストレスなどの悪影響を受けた母親の親の行動が引き金となっていた可能性が高いことを示唆した。

Five-year post-disaster mental changes: Mothers and children living in low-dose contaminated Fukushima regions

Tsutsui Y, et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33378404/>

### 3. ニュースや社会の動き

○原子力安全研究協会から「生活環境放射線(国民線量の算定)第3版」が発刊されました。

<http://www.nsra.or.jp/library/books/book.html>

○日本放射線看護学会から「看護職のための眼の水晶体の放射線防護ガイドライン」が公開されました。

[http://www.rnsj.jp/wp-content/uploads/guideline\\_info\\_201217.pdf](http://www.rnsj.jp/wp-content/uploads/guideline_info_201217.pdf)

○厚生労働省, 日本アイソトープ協会 改正電離放射線障害防止規則(令和3年4月1日施行)への対応を支援するコンテンツ(令和2年12月18日)

<https://jrias.info/mhlw/>

○消費者庁 親子で学べる特設ウェブコンテンツ「知ろう!考えよう!食べものと放射性物質」(令和2年12月21日)

<https://www.food-safety.caa.go.jp/oyako2020/>

○環境省 東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和元年度調査結果(令和2年12月24日)

<http://www.env.go.jp/press/108742.html>

<http://www.env.go.jp/press/files/jp/115346.pdf>

<http://www.env.go.jp/press/files/jp/115326.pdf>

#### 4. これからのイベント

○福島第一原子力発電所廃炉に関する人材育成研修(2021年1月20~22日開催)

[https://nutec.jaea.go.jp/training\\_decommissioning.html](https://nutec.jaea.go.jp/training_decommissioning.html)

#### 5. 公募情報、学生・ポスドク受入情報

○日本アイソトープ協会 職員の募集(キャリア採用、若干名)

<https://www.jrias.or.jp/association/cat10/117.html>

○【QST】技術員の募集(次世代放射光施設整備開発センター) 1月25日 必着

<https://www.qst.go.jp/site/fixed-term/47135.html>

○国立研究開発法人理化学研究所 健康・病態科学研究チーム テクニカルスタッフ 随時受付

[https://www.riken.jp/careers/researchers/20210105\\_3/index.html](https://www.riken.jp/careers/researchers/20210105_3/index.html)

○【SBIR】株式会社東北テクノアーチ 技術移転マネージャーの募集 2月1日必着

[https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=3&id=D120121656&ln\\_jor=0](https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=3&id=D120121656&ln_jor=0)

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](mailto:exec.off@jhps.or.jp)

— . . . . . —