

## 1. 学会関連情報

○ICRP「プルトニウム及びウランの被ばくによるがんリスク」ドラフト文書への意見募集について(3月10日)

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

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5月18日(月)17:00 必着

○「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」の設置について(3月16日)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=191>

専門研究会員としての参加希望連絡締切: 2020年3月31日

○「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」の設置について(3月16日)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=192>

専門研究会員としての参加希望連絡締切: 2020年3月31日

○ICRP 放射線デトリメント計算方法に関するドラフト文書への意見募集について(2月7日)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=187>

意見提出締切: 2020年4月7日(火)17:00 必着

○日本保健物理学会第53回研究発表会 HP

<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>

## 2. 関連する研究情報

論文紹介

○Radiology. 2020 Mar 10:190389. doi: 10.1148/radiol.2020190389. [Epub ahead of print]

各群約100人ずつ、胸部CT撮影の直前と15分後に採血して、末梢血リンパ球におけるDNA損傷(ガンマH2AXと不安定型染色体異常)を評価。DNA損傷が、通常のCT撮影後(約5mSv)では増加するが低線量CT撮影後(約1.5mSv)では増加しない。

Biological Effects of Low-Dose Chest CT on Chromosomal DNA.

Sakane H et al.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32154776>

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/rbm/news/56821>

○Radiation Measurements, Volume 133, April 2020, 106272

複数の小型検出器を組み合わせた甲状腺モニタの開発。

小型検出器を配列して測定する仕組みにより、小児の頸部により近い位置での測定が可能。

A new thyroid monitor using multiple high resolution Gd3(Al,Ga)5O12(Ce) detectors for direct thyroid measurements of small children following a nuclear accident

Kazuaki Yajima et al.

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106272>

○Health Phys 118(4), 417-426 (2020)

15人のボランティア正常人男性(41.8±0.4歳)のI-123(放射性ヨウ化ナトリウム)の経口摂取実験から、放射性ヨウ素の甲状腺移行率は16.1%±5.4%であった。これは日本人で従来報告されている数値とほぼ一致し、ICRPの30%のおよそ半分である。甲状腺の重量は2012-2016年の東京都監察医務院で調べた19-52歳の男性(2204名)で21.9±11.3g、3331名の女性(698名)で17.8±11.5gであった。これはICRPの標準人と一致していた。

Determination of the kinetic parameters for I-123 uptake by the thyroid, thyroid weight, and thyroid volumes in present-day healthy Japanese volunteers.

T.Kudo, A.Inano, S.Midorikawa, et al.

<https://journals.lww.com/health->

[physics/Abstract/2020/04000/Determination\\_of\\_the\\_Kinetic\\_Parameters\\_for\\_123I.8.aspx](https://journals.lww.com/health-physics/Abstract/2020/04000/Determination_of_the_Kinetic_Parameters_for_123I.8.aspx)

x

### 3. ニュースや社会の動き

○原子力規制委員会 IRRS フォローアップミッション報告書を公開

<https://www.nsr.go.jp/activity/kokusai/IRRS20200318.html>

○原子力規制委員会 クリアランス規則等の制定案等に対する意見募集について

[https://www.nsr.go.jp/procedure/public\\_comment/20200312\\_01.html](https://www.nsr.go.jp/procedure/public_comment/20200312_01.html)

○放射線審議会 放射線審議会委員の任命について(案)

<https://www.nsr.go.jp/data/000305747.pdf>

○消費者庁 放射性物質をテーマとした食品安全に関するインターネット意識調査の報告書を公表 (3月10日)

<https://www.caa.go.jp/notice/entry/019195/>

○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」事業者向けパンフレットを更新 (3月12日)

[http://www.rea.or.jp/chutou/jyosen/image/pamphleta%EF%BD%B0jigyoshayou\\_7\\_20200306.pdf](http://www.rea.or.jp/chutou/jyosen/image/pamphleta%EF%BD%B0jigyoshayou_7_20200306.pdf)

○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」に関するQ&A集を更新 (3月12日)

[http://www.rea.or.jp/chutou/jyosen/jyosen\\_q&a20200306.pdf](http://www.rea.or.jp/chutou/jyosen/jyosen_q&a20200306.pdf)

○厚生労働省 放射線業務従事者に発症した脳腫瘍が業務を原因とするかどうか、国際的な報告や疫学調査報告などを分析・検討した報告書を公表 (3月19日)

[https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage\\_10237.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_10237.html)

○ICRP が Publication 131「Stem Cell Biology with Respect to Carcinogenesis Aspects of Radiological Protection」の和訳版を公開

[http://www.icrp.org/docs/ICRP%20Publ\\_131\\_Japanese.pdf](http://www.icrp.org/docs/ICRP%20Publ_131_Japanese.pdf)

○NSFS (Nordic Society for Radiation Protection)出版

The third part of the translation of Bosse Lindell's four-volume History of radiation, radioactivity, and radiological protection "The Labours of Hercules" pdf版が下記より無料ダウンロードできます。

<https://1drv.ms/b/s!AiGiI6AEWP-ZhY1RhutOo8JY3FbY2g?e=HErdOF>

#### 4. これからのイベント

○Norwegian University of Life Sciences によるライブウェビナー開催”Lessons we are learning from the COVID-19 pandemic for radiological risk communication”

リスクコミュニケーションにおけるコロナウイルスと放射線との違いについて議論。

3月26日(木)15:00 – 16:30 (CET) 日本時間 23:00 - 24:30 登録は↓から。

[https://nmbu.zoom.us/webinar/register/WN\\_gCYomL8\\_T4mm-YuIBBoZvQ](https://nmbu.zoom.us/webinar/register/WN_gCYomL8_T4mm-YuIBBoZvQ)

5. 公募情報、学生・ポスdok受入情報

○東北大学 放射線健康管理に資する線量評価に関する分野 助教または助手 任期あり  
(5月29日必着)

[https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=3&id=D120021220&ln\\_jor=0](https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=3&id=D120021220&ln_jor=0)

○環境省大臣官房環境保健部放射線健康管理担当参事官室 任期付職員 任期あり  
(4月15日必着)

[http://www.env.go.jp/guide/saiyo/cat\\_y1/index.html](http://www.env.go.jp/guide/saiyo/cat_y1/index.html)

○量子科学技術研究開発機構 任期制常勤職員(研究職)(先端機能材料研究部)任期あり(4月15日必着)

[https://www.qst.go.jp/uploaded/life/39530\\_47225\\_misc.pdf](https://www.qst.go.jp/uploaded/life/39530_47225_misc.pdf)

○福島大学環境放射能研究所特任教授または特任准教授1名(生態系影響関係分野)及び特任研究員1名(計測・分析に関する分野)常勤・任期あり(5月15日(金)必着)

<http://www.ier.fukushima-u.ac.jp/>

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

— . . . . . —