

## 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。  
学会参加費や発表資料のアップロード等、詳細は大会HPをご確認ください。

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

○日本保健物理学会第53回研究発表会 シンポジウム:トリチウム問題をいかに解決するべきか?がZoom Webinarで開催されます。

参加登録期限:2020年6月24日17時

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=199>

○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>

○第9回定時社員総会の出欠確認と委任手続きのお願い

Web登録期限:2020年6月25日(木)

<http://www.jhps.or.jp/cgi-bin/news/page.cgi?id=198>

## 2. 関連する研究情報

### 論文紹介

○AJR Am J Roentgenol. 2020 Jun 6;1-7. doi: 10.2214/AJR.19.22227. [Epub ahead of print]

米国で2010年から9年間に透視ガイド化の介入手技を受けた25253名の累積実効線量を評価。その4%で累積実効線量が100 mSvを上回り(中央値177.2 mSv)、その約8割が1年内に被ばく。

Radiation effective dose above 100 msv from fluoroscopically guided intervention: Frequency and patient medical condition.

Li X et al.

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

○J Environ Radioact. 2020 Jun 15;222, Online ahead of print

航空サーベイによる放射性セシウムの土壌汚染濃度の把握の精度を空間統計学の手法を用いて調べた。航空サーベイの間隔が1km増加すると場所に依存するが3-9%の誤差が増加することを示した。

Estimation of Fukushima radio-cesium deposits by airborne survey: Sensitivity to the flight-line spacing

P Masoudi, et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32554168/>

○J Radiol Prot. 2020 Jun;40(2):504-519.

放射性物質の体内摂取による内部被ばくについて、外部被ばくが併存することで影響を受けるかをマウス実験で調べた。Cs-137 20 kBq 投与群に比べて、外部被ばく(1Gy or 5Gy)によって Cs-137 の体内動態に違いをもたらした。

JM Bertho, et al.

Co-exposure to internal and external radiation alters cesium biokinetics and retention in mice

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6498/ab7b43>

○CNS Spectr. 2020 Mar 20;1-16. Online ahead of print.

福島事故後に受けたメンタルヘルスのうち、心理学的影響を報告した論文79件を対象に系統的レビューを実施した。心理的症状や広範囲の精神症状を抱えた個人の割合が高いことを報告されていた。

Mental health consequences for survivors of the 2011 Fukushima nuclear disaster: A systematic review. Part 1: Psychological consequences.

J Shigemura, et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32192553/>

○CNS Spectr. 2020 Mar 19;1-13. Online ahead of print.

福島事故後に受けたメンタルヘルスのうち、不安感情及び行動影響を報告した論文61件を対象に系統的レビューを実施した。福島事故によってリスク認知、幸福、偏見、アルコール・タバコ使用の問題を抱えていた。

Mental health consequences for survivors of the 2011 Fukushima nuclear disaster: A systematic review. Part 2: Emotional and behavioral consequences.

T Terayama, et al.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32189603/>

### 3. ニュースや社会の動き

○ 原子力規制庁 クリアランス規則の制定案等に対する意見募集の結果及び放射線審議会への諮問について(令和2年6月10日)

<https://www.nsr.go.jp/data/000313732.pdf>

○ IAEA TECDOC-1914, Case Study on Assessment of Radiological Environmental Impact from Potential Exposure

<https://www.iaea.org/publications/12300/case-study-on-assessment-of-radiological-environmental-impact-from-potential-exposure>

○ IAEA Safety Report Series No. 101, Medical Management of Radiation Injuries

<https://www.iaea.org/publications/12370/medical-management-of-radiation-injuries>

○ IAEA, Safety Report Series No. 100, Occupational Radiation Protection in the Uranium Mining and Processing Industry

<https://www.iaea.org/publications/13401/occupational-radiation-protection-in-the-uranium-mining-and-processing-industry>

○ IAEA, Pocket Guide for Medical Physicists Supporting Response to a Nuclear or Radiological Emergency

<https://www.iaea.org/publications/13388/pocket-guide-for-medical-physicists-supporting-response-to-a-nuclear-or-radiological-emergency>

○原子力規制委員会 令和元年度年次報告 (令和2年6月9日)

原子力規制委員会設置法(平成24年法律第47号)第24条の規定に基づき、原子力規制委員会の所掌事務の処理状況を国会に報告。

<https://www.nsr.go.jp/data/000313672.pdf> (令和2年6月9日国会報告)

<https://www.nsr.go.jp/data/000313671.pdf> (令和元年度年次報告の概要)

<https://www.nsr.go.jp/data/000304703.pdf> (原子力規制委員会の取組(対象期間:平成31年4月1日~令和2年2月29日))

○Vacancies at the NEA, Head of Division - Radiological Protection and Human Aspects of Nuclear Safety (Application Closing Date: 29-06-2020)

<https://oecd.taleo.net/careersection/ext/jobdetail.ftl?job=13639&lang=en>

○衆議院 第201回国会 原子力問題調査特別委員会(令和2年5月19日)

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_kaigiroku.nsf/html/kaigiroku/026520120200519003.htm](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_kaigiroku.nsf/html/kaigiroku/026520120200519003.htm)

○衆議院 ALPS処理水の濃度に考慮されていない核種があることに関する質問主意書(提出者 阿部知子議員)

質問

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_shitsumon\\_pdf\\_s.nsf/html/shitsumon/pdfS/a201213.pdf/\\$File/a201213.pdf](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon_pdf_s.nsf/html/shitsumon/pdfS/a201213.pdf/$File/a201213.pdf)

答弁

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_shitsumon\\_pdf\\_t.nsf/html/shitsumon/pdfT/b201213.pdf/\\$File/b201213.pdf](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon_pdf_t.nsf/html/shitsumon/pdfT/b201213.pdf/$File/b201213.pdf)

○衆議院 東京電力福島第一原発の汚染水の海洋放出シミュレーションに関する質問主意書(提出者 阿部知子議員)

質問

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_shitsumon\\_pdf\\_s.nsf/html/shitsumon/pdfS/a201174.pdf/\\$File/a201174.pdf](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon_pdf_s.nsf/html/shitsumon/pdfS/a201174.pdf/$File/a201174.pdf)

答弁

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_shitsumon\\_pdf\\_t.nsf/html/shitsumon/pdfT/b201174.pdf/\\$File/b201174.pdf](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon_pdf_t.nsf/html/shitsumon/pdfT/b201174.pdf/$File/b201174.pdf)

○衆議院 放射性物質に汚染された土壌を環境大臣が鉢植えに利用したことに関する質問主意書(提出者 阿部知子議員)

質問

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_shitsumon\\_pdf\\_s.nsf/html/shitsumon/pdfS/a201107.pdf/\\$File/a201107.pdf](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon_pdf_s.nsf/html/shitsumon/pdfS/a201107.pdf/$File/a201107.pdf)

答弁

[http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb\\_shitsumon\\_pdf\\_t.nsf/html/shitsumon/pdfT/b201107.pdf/\\$File/b201107.pdf](http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon_pdf_t.nsf/html/shitsumon/pdfT/b201107.pdf/$File/b201107.pdf)

○JAEA 放射性物質の様々な条件の大気拡散計算を効率化した新システム「WSPEEDI-DB」を開発(6月11日)

<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20061101/>

○原子力規制委員会 札幌医科大学より、同大附属病院から密封線源(ヨウ素 125)95個(1個あたり 13.1 MBq)が所在不明になったとの報告を受理。(6月17日)

[https://www.nsr.go.jp/activity/bousai/trouble/houkoku\\_new/220000006.html](https://www.nsr.go.jp/activity/bousai/trouble/houkoku_new/220000006.html)

○日本原子力学会 令和2年度の技術士二次試験対策の試験解説(令和2年6月8日)

<http://aesj.net/hp/>

○原子力規制庁 令和2年度第1回研究評価委員会(放射線安全規制研究戦略的推進事業)  
(令和2年6月22-26日)

<https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/youushikisya/kiseikenkyuu/210000039.html>

本会議は新型コロナウイルス感染拡大防止のため、上記期間書面による審議にて開催

○原子力規制庁 第12回東京電力福島第一原子力発電所における事故の分析に係る検討会

[https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/youushikisya/jiko\\_bunseki01/140000014.html](https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/youushikisya/jiko_bunseki01/140000014.html)

○原子力規制庁 第3回クリアランスに関する審査会合(令和2年6月26日)

<https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/youushikisya/clearance/190000009.html>

○原子力規制庁 第6回緊急時活動レベルの見直し等への対応に係る会合(令和2年6月29日)

<https://www.nsr.go.jp/disclosure/committee/youushikisya/EAL/330000007.html>

#### 4. これからのイベント

#### 5. 公募情報、学生・ポスドク受入情報

○高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設・放射線科学センター 助教 任期無し(7月31日必着)

<https://www.kek.jp/ja/Jobs/2020/06/05/1600/>

○高輝度光科学研究センター テニュアトラック研究員 任期有り(7月31日必着)

<http://www.jasri.jp/human-resources/research-job/20T001.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】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)

— . . . . . —