福島県立医科大学 学術機関リポジトリ

FUKUSHIMA MEDICAL UNIVERSITY

Title	放射線物理化学講座(論文・著書・発表等)
Author(s)	
Citation	福島県立医科大学業績集. 31: 45-48
Issue Date	2021-03-19
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/1424
Rights	©2021 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	publisher

This document is downloaded at: 2024-10-12T07:44:11Z

Fukushima Medical University

〔その他〕

藤宮　剛，髙野真澄．（メディア報道）最適な手術時期見極め「大動脈弁狭窄症患者　画像解析で機能回復予測」　福医大研究グループ発表．福島民報（新聞）；20191122.

藤宮　剛，髙野真澄．（メディア報道）術後の「心臓機能改善」予測法発見　福島医大、英国科学誌掲載．福島民報（新聞）；20191122.

放射線物理化学講座

論　　文

〔原　著〕

Nakahara A, Takagi K, Sorimachi A, Katata G, Matsuda K. Enhancement of dry deposition of $PM_{2.5}$ nitrate in a cool-temperate forest. Atmospheric Environment. 201909; 212:136-141.

Omori Y, Sorimachi A, Gun-Aajav M, Enkhgerel N, Munkherdene G, Oyunbolor G, Shajbalidir A, Palam E, Yamada C. Gamma dose rate distribution in the Unegt subbasin, a uranium deposit area in Dornogobi Province, southeastern Mongolia. Environmental Science and Pollution Research. 201911; 26(32):33494-33506.

Kierepko R, Sahoo SK, Hosoda M, Tokonami S, Sorimachi A, Kim E, Ohno M. $^{238}Pu/^{(239+240)}Pu$ activity ratio as an indicator of Pu originating from the FDNPP accident in the terrestrial environment of Fukushima Prefecture. Journal of Environmental Radioactivity. 201901; 196:133-140.

Abe Y, Noji H, Miura T, Sugai M, Kurosu Y, Ujiie R, Tsuyama N, Yanagi A, Yanai Y, Ohba T, Ishikawa T, Kamiya K, Yoshida MA, Sakai A. Investigation of the cumulative number of chromosome aberrations induced by three consecutive CT examinations in eight patients. Journal of Radiation Research. 201910; 60(6):729-739.

Omori Y, Ishikawa T, Sorimachi A, Ishikawa T. Distributions of indoor gamma dose rates in relation to gamma-ray emissions from building materials: case study of high-rise concrete building in Fukushima. Radiation Protection Dosimetry. 201907; 184(1):116-126.

Omori Y, Sorimachi A, Gun-Aajav M, Enkhgerel N, Oyunbolor G, Palam E, Yamada C. Elevation of gamma dose rate by construction of the Asian Highway 3 (AH3) between Ulaanbaatar and Sainshand, Mongolia. Radiation Protection Dosimetry. 201907; 184(1):127-134.

Ishikawa T, Yasumura S, Akahane K, Yonai S, Ohtsuru A, Sakai A, Sakata R, Ohira T, Kamiya K. The latest update on individual external doses in an early stage after the Fukushima nuclear accident. Radiation Protection Dosimetry. 201912; 187(3):402-406.

Sorimachi A, Tokonami S, Omori Y, Janik M, Iwaoka K, Ishikawa T, Sun Q. Characteristics of indoor radon and thoron concentrations in cave dwellings in Gansu province, China. Radiation Protection Dosimetry. 201910; 184(3-4):457-462.

Omori Y, Inoue S, Otsuka T, Nagamatsu Y, Sorimachi A, Ishikawa T. Reduction in ambient gamma dose rate from radiocesium due to snow cover. Radiation Protection Dosimetry. 201910; 184(3-4):510-513.

Igarashi Y, Kita K, Maki T, Kinase T, Hayashi N, Hosaka K, Adachi K, Kajino M, Ishizuka M, Sekiyama TT, Zaizen Y, Takenaka C, Ninomiya K, Okochi H, Sorimachi A. Fungal spore involvement in the resuspension of radiocaesium in summer. Scientific Reports. 201902; 9(1):1954.

〔総説等〕

Kojima Y, Yokoya S, Kurita N, Idaka T, Ishikawa T, Tanaka H, Ezawa Y, Ohto H. Cryptorchidism after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident: causation or coincidence? Fukushima Journal of Medical Science. 201912; 65(3):76-98.

Ishikawa T, Yasumura Y, Sakai A, Ohtsuru A, Miyazaki M, Hosoya M, Ohira T, Kamiya K. Experience in individual dose estimation after the Fukushima nuclear accident using self-administered questionnaires -activities to encourage responses to the questionnaires and resulting response rate-. Radiation Environment and Medicine. 201909; 8(2):118-126.

大津留晶，緑川早苗，熊谷敦史，安井清孝，大葉　隆，千葉靖子，宮崎　真，佐藤久志，長谷川有史，津山尚宏，坂井　晃，石川徹夫．放射線健康リスク科学教育の医学教育における潮流と本学での取り組み．福島医学雑誌. 201904; 69(1):85-94.

研究発表等

〔研究発表〕

Abe Y, Noji H, Miura T, Fujioka K, Sugai M, Kurosu Y, Ujiie R, Tsuyama N, Yanagi A, Yanai Y, Ohba T, Ishikawa T, Inaba T, Kamiya K, Yoshida M, Sakai A. Difficulty in dose evaluation following low-dose ionizing radiation exposure by analyzing chromosome aberrations. 16th International Congress of Radiation Research (ICRR 2019); 20190825-29; Manchester, UK.

Suzuki G, Ohba T, Hasegawa A, Ishikawa T, Miyatake H, Yoshizawa N, Nagai H, Kurihara O, Kusuhara Y. Reconstruction of early internal doses for residents after the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station accident. 16th International Congress of Radiation Research (ICRR 2019); 20190825-29; Manchester, UK.

Gotoh Y, Okochi H, Gotoh K, Kinno S, Kuroshima H, Sorimachi A, Tokonami S, Kita K, Igarashi Y. Distribution of the atmospherically deposited radioactive cesium in forest in Fukushima prefecture and development of eco-friendly technology for its decontamination (4). 第 28 回環境化学討論会; 20190612-14; さいたま.

井上椋太，山口高志，野口　泉，反町篤行，松田和秀. EANET フィルターパック法における NH_4NO_3 粒子のアーティファクト補正法の開発. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

井上椋太，山口高志，野口　泉，反町篤行，松田和秀. EANET フィルターパック法の窒素成分測定精度の評価と乾性沈着量推定に与える影響. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

笠原健太，反町篤行，堅田元喜，松田和秀. 緩和渦集積法を用いた東京郊外の森林における硝酸ガスフラックスの季節変化. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

笠原健太，反町篤行，堅田元喜，松田和秀. 森林における硝酸ガスの沈着速度抵抗モデルの検証. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

南光太郎，堅田元喜，北　和之，反町篤行，保坂健太郎. 多層陸面モデルを用いた真菌胞子の森林上空への乱流輸送過程の解析. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

和田龍一，松見　豊，高梨　聡，深山貴文，望月智貴，谷　晃，米村正一郎，植山雅仁，高木健太郎，堅田元喜，中野隆志，反町篤行. 富士山麓森林におけるオゾンフラックスの季節変化とその要因の解明. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

反町篤行，松田和秀，和田龍一，堅田元喜，高木健太郎. 森林におけるエアロゾル個数濃度の鉛直分布測定. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

反町篤行，北　和之，南光太郎，保坂健太郎，堅田元喜，五十嵐康人. 緩和渦集積法を用いたバイオエアロゾルフラックスの測定. 第 60 回大気環境学会年会; 20190918-20; 東京.

大葉　隆，石川徹夫，永井晴康，床次眞司，長谷川有史，鈴木　元. 福島第一原発事故時の小児における避難パターンと吸入による甲状腺等価線量の再評価. 第 2 回日本保健物理学会・日本放射線安全管理学会　合同大会; 20191205-07; 仙台.

反町篤行, Sahoo Sarata Kumar, **大森康孝**. ラドンを用いた屋内換気率の推定方法の検討. 日本保健物理学会第 52 回研究発表会; 20191206; 仙台.

大森康孝，反町篤行, Gun-Aajav Manlaijav, Enkhgerel Nyamdavaa, Munkherdene Ganbat, Oyunbolor Galnemekh, Shajbalidir Amarbileg, Palam Enkhtuya, **山田智惠里**. モンゴル国ドルノゴビ県のウラン鉱床分布域における大地放射線調査. 日本保健物理学会第 52 回研究発表会; 20191206; 仙台.

大森康孝，玉熊佑紀，鈴木崇仁, Nugraha Eka Djatnika, Saputra Miki Arian, **細田正洋，床次眞司**. 拡散型ラドン・トロン測定器に使用される子孫核種除去フィルタのトロン浸透特性. 日本保健物理学会第 52 回研究発表会; 20191206; 仙台.

反町篤行，大森康孝，石川徹夫. 屋内におけるエアロゾル粒子とラドン壊変生成物の粒径分布の関係. 福島県立医科大学研究連携セミナー2019 年度ポスター発表会; 20191217; 福島.

大森康孝，反町篤行, Gun-Aajav Manlaijav, Enkhgerel Nyamdavaa, Munkherdene Ganbat, Oyunbolor Galnemekh, Shajbalidir Amarbileg, Palam Enkhtuya，**山田智惠里**．モンゴル国ドルノゴビ県のウラン鉱床分布域における大地放射線調査．福島県立医科大学研究連携セミナー2019 年度ポスター発表会; 20191219; 福島.

〔その他〕

大森康孝．天然放射性核種ラドン測定に対する放射性同位体トロンの干渉．放射性物質環境動態・環境および生物への影響に関する学際共同研究 2018 年度最終報告会; 20190214; 弘前.

健康リスクコミュニケーション学講座

論　文

〔原　著〕

Hori A, Takebayashi Y, Tsubokura M, Kim Y. Efficacy of prolonged exposure therapy for a patient with late-onset PTSD affected by evacuation due to the Fukushima nuclear power plant accident. BMJ Case Reports. 201912; 12(12):e231960.

Yamamoto K, Nomura S, Tsubokura M, Murakami M, Ozaki A, Leppold C, Sawano T, Takita M, Kato S, Kanazawa Y, Anbe H. Internal exposure risk due to radiocesium and the consuming behaviour of local foodstuffs among pregnant women in Minamisoma City near the Fukushima nuclear power plant: a retrospective observational study. BMJ Open. 201907; 9(7):e023654.

Kobayashi T, Yoshida K, Takebayashi Y, Goto A, Kumagai A, Murakami M. Social identity threats following the Fukushima nuclear accident and its influence on psychological distress. International Journal of Disaster Risk Reduction. 201907; 37:101171.

Ohtsuru A, Midorikawa S, Ohira T, Suzuki S, Takahashi H, Murakami M, Shimura H, Matsuzuka T, Yasumura S, Suzuki S, Yokoya S, Hashimoto Y, Sakai A, Ohto H, Yamashita S, Tanigawa K, Kamiya K. Incidence of thyroid cancer among children and young adults in Fukushima, Japan, screened with 2 rounds of ultrasonography within 5 Years of the 2011 Fukushima Daiichi Nuclear Power Station accident. JAMA Otolaryngology - Head & Neck Surgery. 201901; 145(1):4-11.

Ito M, Takebayashi Y, Suzuki Y, Horikoshi M. Posttraumatic stress disorder checklist for DSM-5: Psychometric properties in a Japanese population. Journal of Affective Disorders. 201903; 247:11-19. (Corrigendum 2020; 260:745).

Tsubokura M, Murakami M, Takebayashi Y, Nomura S, Ono K, Ozaki A, Sawano T, Kobashi Y, Oikawa T. Impact of decontamination on individual radiation doses from external exposure among residents of Minamisoma City after the 2011 Fukushima Daiichi nuclear power plant incident in Japan: a retrospective