

## 論文

- 1) Veerasamy N, Sahoo SK, Inoue K, Fukushi M, Tsuruoka H, Arae H, Balakrishnan S: Natural Radioactivity measurement and dose assessment of beach placer sands in the coastal region of Tamilnadu (India). Radiation Protection Dosimetry, 2019.03
- 2) Inoue K, Arai M, Tsuruoka H, Saito K, Fujisawa M, Nakazawa S, Veerasamy N, Fukushi M: Changes of absorbed dose rate in air in Kanto District after Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident. Radiation Protection Dosimetry, 2019.03
- 3) Sakama M, Fujimoto K, Inoue K, Fukushi M, Imajyo Y, Fukuhara T, Matsuura M, Yajima M, Endo M, Fujisawa M, Matsumoto E: Development of In-situ multiple-channel depth distribution spectrometer to determine specific radioactivities of each targeted underground soil layer by PHITS newly incorporated into DLNN algorithm. Radiation Protection Dosimetry, 2019.03
- 4) Inoue K, Shimizu H, Tsuruoka H, Veerasamy N, Somboon S, Nozawa H, Fukushi M: Impact on absorbed dose rate in air in the Izu Islands from long half-life radionuclides released by the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident. Radiation protection dosimetry, 182(3): 335-344, 2018.12
- 5) Sakano Y, Tsuruoka H, Inoue K, Sakama M, Fukushi M: Investigation of gadolinium concentration in wastewater in Tokyo Metropolis. Japanese Journal of Education for Radiological Technology, 6(1): 1-6, 2018.09
- 6) Mitsumoto T, Uno K, Irie M, Wu J, Sasamori H, Tsuchiya Y, Akiba Y, Nakajima T, Baba N, Inoue K, Fukushi M, Fujii N, Kishimoto S, Kanno I: The Potential of Dedicated Breast PET with a Ring-type Scanner - Basic Evaluation and Clinical Experience -. Radioisotopes, 67(7): 309-319, 2018.07
- 7) Owaki Y, Nakahara T, Shimizu T, Smith AM, Luk WK, Inoue K, Fukushi M, Nakajima K: Effects of breathing motion on PET acquisitions: step and shoot versus continuous bed motion. Nuclear medicine communications, 39(7): 665-671, 2018.07
- 8) Le TV, Inoue K, Tsuruoka H, Fujisawa M, Arai M, Nguyen LDH, Somboon S, Fukushi M: Effective Dose due to Terrestrial Gamma Radiation Estimated in Southern Vietnam by Car-Borne Survey Technique. Radiation protection dosimetry, 179(1): 18-25, 2018.04

## Misc

- 1) 横溝真哉, 西村まゆみ, 森岡孝満, 鶴岡千鶴, 尚奕, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 柿沼志津子, 島田義也: 放射線発がんプロセスの生活習慣による修飾 環境エンリッチメントによる放射線リスク低減効果. 日本放射線影響学会大会講演要旨集, 61回: 25-25, 2018.11
- 2) 細川翔太, 細川翔太, 井上一雅, 高橋康幸, 加納大輔, 中神佳宏, 中神佳宏, 福士政広: PET 画像における顕著性を用いた視覚的画質評価の定量化. 核医学技術, 38(予稿集): 413-413, 2018.10.04
- 3) 三本拓也, 宇野公一, 入江美幸, Wu Jin, 笹森寛人, 土屋慶宙, 秋葉雄樹, 中島玉実, 馬場紀行, 井上一雅, 福士政広, 藤井智彦, 岸本成史, 菅野巖: リング型乳房専用 PET 装置の基礎評価と臨床経験(The Potential of Dedicated Breast PET with a Ring-type Scanner: Basic Evaluation and Clinical Experience). Radioisotopes, 67(7): 309-319, 2018.07
- 4) 徳田明日香, 井上一雅, 福士政広: 奥尻島における空間線量率調査. 日本放射線技術学会東京支部雑誌, (133): 27-27, 2018.04.30

- 5) 長屋桃華, 井上一雅, 福士政宏:福島第一原子力発電所事故後の周辺河川における核分裂生成物質の動態調査. 日本放射線技術学会東京支部雑誌, (133):27-28-28, 2018.04.30
- 6) 西河泰斗, 市村賢, 井上一雅, 福士政広:東京都東部地域における多摩川水系のガドリニウム濃度調査. 日本放射線技術学会東京支部雑誌, (133):28-29-29, 2018.04.30
- 7) 柴田友子, 井上一雅, 福士政広:土壌中の放射性セシウム濃度深度分布調査. 日本放射線技術学会東京支部雑誌, (133):28-, 2018.04.30
- 8) 市村賢, 井上一雅, 福士正広:東京西部の多摩川水系における希土類元素ガドリニウム濃度の調査. 日本放射線技術学会東京支部雑誌, (133):28-28, 2018.04.30
- 9) 柴田友子, 井上一雅, 福士政広:土壌中の放射線セシウム濃度深度分布調査. 日本放射線技術学会東京支部雑誌, (133):28-28, 2018.04

#### 講演・口頭発表等

- 1) 横溝真哉, 森岡孝満, 西村まゆみ, 西村由希子, 鶴岡千鶴, 尚奕, 井上一雅, 福士政広, 柿沼志津子, 島田義也:放射線誘発アポトーシスに対する環境エンリッチメントの修飾効果. 東京大学がんプロフェッショナル養成プラン, 2019.02.10
- 2) 森山ひとみ, 臺野和広, 今岡達彦, 高畠賢, 森岡孝満, 石川敦子, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 島田義也, 柿沼志津子:次世代シーケンス解析による放射線誘発ラット乳がんのゲノム変異探索. 東京大学がんプロフェッショナル養成プラン, 2019.02.10
- 3) 森山ひとみ, 臺野和広, 今岡達彦, 高畠賢, 森岡孝満, 石川敦子, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 島田義也, 柿沼志津子:全エクソンシーケンス解析による 137Cs  $\gamma$  線誘発ラット乳がんのゲノム変異探索. 若手放射線生物学研究会, 2018.12.01
- 4) 細川翔太, 井上一雅, 高橋康幸, 河上一公, 加納大輔, 中神佳宏, 福士政広:PET 画像における顕著性を用いた視覚的画質評価の定量化. 第 38 回日本核医学技術学会総会学術大会, 2018.11.15
- 5) 森山ひとみ, 臺野和広, 今岡達彦, 高畠賢, 森岡孝満, 石川敦子, 井上一雅, 福士政広, 島田義也, 柿沼志津子:放射線誘発ラット乳がんのゲノム変異探索. 日本放射線影響学会第 61 回大会, 2018.11.07
- 6) 横溝真哉, 西村まゆみ, 森岡孝満, 尚奕, 鶴岡千鶴, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 柿沼志津子, 島田義也:環境エンリッチメントによる放射線リスク低減効果. 日本放射線影響学会第 61 回大会, 2018.11.07
- 7) Hosokawa S, Inoue K, Takahashi Y, Kano D, Nakagami Y, Suzuki K, Fukushi M:Improving the accuracy of image evaluation in clinical positron emission tomography/computed tomography examination by using Monte Carlo simulation. European Association of Nuclear Medicine 2018, 2018.10.17
- 8) Hosokawa S, Inoue K, Takahashi Y, Kano D, Nakagami Y, Suzuki K, Fukushi M:Improving the accuracy of image evaluation in clinical positron emission tomography/computed tomography examination by using Monte Carlo simulation. European Association of Nuclear Medicine, 2018.10.14
- 9) Sakama M, Fujimoto K, Inoue K, Fukushi M, Imajyou Y, Fukuhara T, Matsuura M, Yajima T, Fujisawa M, Matsumoto E: Development of In-situ multiple-channel depth distribution spectrometer to determine specific radioactivities of each targeted underground soil layer by phits newly incorporated into DLNN algorithm. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, 2018.09.24
- 10) Veerasamy N, Sahoo SK, Inoue K, Fukushi M, Tsuruoka H, Srinivasan B:Assessment of natural radioactivity of the beach placer sands in middle coastal region of Tamilnadu, India. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, 2018.09.24

- 11) Changes of absorbed dose rate in air in Kanto district after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident: Inoue K, Arai M, Tsuruoka H, Saito K, Fujisawa M, Nimelan V, Fukushi M. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, 2018.09.24
- 12) Tsuruoka H, Inoue K, Shimizu H, Fujisawa M, Nozawa H, Fukushi M: Dynamic survey of radioactive cesium concentration in cedar pollen in Tokyo since 2011. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, 2018.09.24
- 13) Sombon S, Inoue K, Kasar S, Sahoo SK, Tsuruoka H, Shimizu S, Arae H, Fukushi M: Distribution of uranium in selected Japanese river water. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, 2018.09.24
- 14) Moriyama H, Daino K, Imaoka T, Takabatake M, Morioka T, Ishikawa A, Inoue K, Fukushi M, Shimada Y, Kakinuma S: Whole exome sequencing analysis of  $\gamma$ -ray and neutron-induced rat mammary carcinomas. The 64th Radiation Research Society Annual Meeting, 2018.09.23
- 15) 横溝真哉, 西村まゆみ, 森岡孝満, 尚奕, 鶴岡千鶴, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 柿沼志津子, 島田義也: エンリッチメント環境が放射線誘発アポトーシスに及ぼす効果. 日本宇宙生物科学会第32回大会, 2018.09.21
- 16) 横溝真哉, 西村まゆみ, 森岡孝満, 尚奕, 鶴岡千鶴, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 柿沼志津子, 島田義也: エンリッチメント環境が消化管クリプトにおけるアポトーシスに及ぼす影響. 平成30年度若手放射線生物学研究会専門研究会, 2018.09.01
- 17) 森山ひとみ, 臺野和広, 今岡達彦, 高島賢, 森岡孝満, 石川敦子, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 島田義也, 柿沼志津子:  $\gamma$ 線誘発ラット乳がんにおける全エクソーム解析を用いたゲノム変異探索. 平成30年度若手放射線生物学研究会専門研究会, 2018.09.01
- 18) 阪間稔, 藤本憲市, 井上一雅, 福士政広, 荒井萌子, 今城裕介, 福原隆宏, 遠藤倫崇, 松浦貢, 矢島辰雄, 松本(川口)絵里佳, 井原智也, 井本尚吾, 佐藤隆文: PHITS と深層学習 (DLNN) を組み合わせた多チャンネル放射線検出器の新しい放射線強度弁別処理技術の試み. 第14回 PHITS 研究会/講習会, 2018.08.22
- 19) Yokomizo S, Nishimura M, Morioka T, Tsuruoka C, Shang Y, Inoue K, Fukushi M, Kakinuma S, Shimada Y: Enrichment Regulates Radiation-Induced Apoptosis in The Mouse Intestinal Crypt. 44th European Radiation Research Congress, 2018.08.21
- 20) 市村賢, 西河泰斗, 井上一雅, 福士政広: 多摩川水系における希土類元素ガドリニウム濃度の調査. 第12回日本診療放射線学教育学会総会・学術集会, 2018.08.04
- 21) 成田真人, 井上一雅, 福士政広:  $\alpha$ 線スペクトルサーベイメータの研究概要. 第12回日本診療放射線学教育学会総会・学術集会, 2018.08.04
- 22) 野沢仁志, 井上一雅, 福士政広: 北海道離島5島における環境放射線の調査. 第12回日本診療放射線学教育学会総会・学術集会, 2018.08.04
- 23) 横溝真哉, 西村まゆみ, 森岡孝満, 尚奕, 鶴岡千鶴, 西村由希子, 井上一雅, 福士政広, 柿沼志津子, 島田義也: 放射線誘発アポトーシスに対するエンリッチメント環境の効果. 平成30年度新学術領域研究「宇宙に生きる」若手夏合宿, 2018.07.11
- 24) 井上一雅, 清水秀雄, 窪岡大, 野沢仁志, 藤澤真, 福士政広: Absorbed dose rate in air in the Izu Islands from long half-life radionuclides released by the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident. 日本保健物理学会第51回研究発表会, 2018.06.29
- 25) 野沢仁志, 井上一雅, 清水秀雄, 窪岡大, 藤澤真, 福士政広: 奥尻島における環境放射線量(能)の測定. 日本保健物理学会第51回研究発表会, 2018.06.29
- 26) 藤澤真, 井上一雅, 明上山温, Linh N, 坂野康昌, 福士政広: 利尻・礼文島における空間線量率および天然放射性核種の土壌中放射能濃度に関する調査. 日本保健物理学会第51回研究発表会, 2018.06.29

- 27) 窪岡大, 清水秀雄, 藤澤真, 野沢仁志, 井上一雅, 福士政広: 7 year dynamic survey of radioactive cesium concentration in cedar pollen after Fukushima Daiichi nuclear power plant accident in Tokyo. 日本保健物理学会第 51 回研究発表会, 2018.06.29
- 28) Somboon S, Kavasi N, Sahoo SK, Arae H, Inoue K and Fukushi M: radiocesium contamination in riverine areas around the Fukushima dai-ichi nuclear power plant. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection, 2018.05.22
- 29) Somboon S, Kavasi N, Sahoo SK, Arae H, Inoue K, Fukushi M: Radiocesium contamination in riverine areas around the Fukushima dai-ichi nuclear power plant. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection, 2018.05.22
- 30) 市村賢, 西河泰斗, 井上一雅, 福士政広: 東京西部の多摩川水系における希土類元素ガドリニウム濃度の調査. 日本放射線技術学会第 72 回東京支部春期学術大会, 2018.05.19
- 31) 徳田明日香, 井上一雅, 福士政広: 奥尻島における空間線量率調査. 日本放射線技術学会第 72 回東京支部春期学術大会, 2018.05.19
- 32) 西河泰斗, 市村賢, 井上一雅, 福士政広: 東京都東部地域における多摩川水系のガドリニウム濃度調査. 日本放射線技術学会第 72 回東京支部春期学術大会, 2018.05.19
- 33) 柴田友子, 井上一雅, 福士政広: 土壌中の放射性セシウム濃度深度分布調査. 日本放射線技術学会第 72 回東京支部春期学術大会, 2018.05.19
- 34) 長屋桃華, 井上一雅, 福士政広: 福島第一原子力発電所事故後の周辺河川における核分裂生成物質の動態調査. 日本放射線技術学会第 72 回東京支部春期学術大会, 2018.05.19

#### 競争的資金等の研究課題

- 1) 井上一雅(分担): 文部科学省 科学研究費補助金(基盤研究(B))「ポータブル  $\alpha$  線スペクトルサーベイメータの開発」, 2018.04-2023.03
- 2) 井上一雅: 公益財団法人住友財団 環境研究助成「人工知能ニューラルネットワークを駆使した放射性セシウムの除染作業の効率化」, 2018.10-2021.09
- 3) 井上一雅: 首都大学東京 スタートアップ調査制度(都大連携事業)「東京都水再生センター処理水に含まれる MRI 検査用造影剤由来のガドリニウムの実態調査」, 2018.03-2020.03
- 4) 井上一雅: 公益財団法人クリタ水・環境科学振興財団 研究助成金「環境水として放出される高濃度ガドリニウムの起源探索と環境負荷低減法の開発」, 2018.10-2019.09
- 5) 井上一雅: 首都大学東京 傾斜的研究費(学長裁量枠)「ガドリニウム造影剤に起因した水質汚染対策」, 2018.06-2019.03
- 6) 井上一雅(分担): 首都大学東京 傾斜的研究費「大都市河川の希土類元素ガドリニウム 汚染の実態と環境負荷軽減法の提案」, 2018.06-2019.03
- 7) 井上一雅: 独立行政法人日本学生支援機構 帰国留学生研究指導事業「自然放射線に起因したベトナム国民の被ばく線量の算定」, 2018.04-2019.03
- 8) 井上一雅: 公益財団法人がん研究振興財団 がん研究助成金「Radium-223 の合理的な放射線管理を目的とした可搬型  $\alpha$  線スペクトロメータの開発と実用化」, 2018.04-2019.03
- 9) 井上一雅: 首都大学東京 グローバル・コミュニケーション・キャンプ「高放射線地域における次世代グローバル研究者育成協働プログラム」, 2018.04-2019.03
- 10) 井上一雅: 首都大学東京 傾斜的研究費「インドの肺がんリスクの高い高自然放射線地域における環境放射線量の実態調査」, 2018.04-2019.03

- 11) 井上一雅:とうきゅう環境財団 研究助成金「多摩川水域における希土類元素の存在分布とその起源に関する研究」, 2017.04-2019.03
- 12) 井上一雅:環境省 環境研究総合推進費「多チャンネル放射能深度分布測定器の実用化と In-situ 測定法の確立」, 2016.04-2019.03
- 13) 井上一雅:日本生命財団 環境問題助成金「高齢社会の進展に伴う環境中の希土類元素分布と環境影響」, 2017.10-2018.09

## 受賞

- 1) 井上一雅:第 38 回日本核医学技術学会総会学術大会 いいね大賞, 2018.11
- 2) 井上一雅:日本放射線影響学会第 61 回大会 大会優秀演題発表賞, 2018.11
- 3) 井上一雅:若手放射線生物学研究会専門研究会 優秀演題発表賞, 2018.09
- 4) 井上一雅:日本保健物理学会第 51 回研究発表会 優秀ポスター賞, 2018.06
- 5) 井上一雅:日本放射線技術学会東京支部 新人研究奨励賞, 2018.05

## 社会貢献活動

- 1) 井上一雅:第 118 回日本医学物理学会学術大会. プログラム委員, 2018.12.01-2020.02.30
- 2) 井上一雅:第 29 回日本保健科学学会学術集会. 実行委員, 2018.03.01-2019.10.05
- 3) 井上一雅:第 117 回日本医学物理学会. 実行委員, 2018.10.01-2019.04.14
- 4) 井上一雅:第 8 回 X 線 CT 認定技師認定試験. 実行委員, 2019.02.03
- 5) 井上一雅:応用物理学会放射線分科会医療放射線技術研究会. 実行委員, 2019.01.12
- 6) 井上一雅:診療放射線技師国家試験対策セミナー. 講師, 2018.12.08
- 7) 井上一雅:応用物理学会放射線分科会医療放射線技術研究会. 実行委員, 2018.11.23
- 8) 井上一雅:改定第 2 版診療放射線技師スリム・ベーシック放射線計測学. 編集, 2018.08.01-2018.12.31
- 9) 井上一雅:日本保健物理学会第 51 回研究発表会 若手研究会(企画セッション). 実行委員, 2018.06.30
- 10) 井上一雅:日本保健物理学会第 51 回研究発表会 放射線計測1. 実行委員, 2018.06.29
- 11) 井上一雅:ミニマム講習会(物理工学系). 講師, 2018.06.02
- 12) 井上一雅:第 15 回 X 線 CT 認定技師更新講習会. 実行委員, 2018.05.20
- 13) 井上一雅:放射線業務従事者教育訓練. 講師, 2018.04.02