

II. 研究成果の刊行物に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

原著論文

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
H. Tsukada	Radiocaesium in the environment of Fukushima, Recovery after Nuclear Accidents	Annals of the ICRP 2021	50 (1_suppl)	44-54	2021
H. Tsukada, D. Yamada and N. Yamaguchi	Accumulation of ^{137}Cs in aggregated organo-mineral assemblage in pasture soils 8 years after the accident at Fukushima Daiichi nuclear power plant	Science of the Total Environment	806	150688	2021
N. P. Thoa, Y. Takagai and H. Tsukada	Estimate the contribution of water-derived ^{137}Cs in the total ^{137}Cs in brown rice using water-to-brown rice transfer parameters and the ratio of $^{137}\text{Cs}/^{133}\text{Cs}$	Soil Sci. Plant Nutr.	68	2031284	2022
N. P. Thoa, T. Kurosawa, M. Kikuchi, V. Yoschenko and H. Tsukada	Estimation of rooting depth of ^{137}Cs uptake by plants	Journal of Environmental Radioactivity	246	https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2022.106847	2022
菊池美保子, 西康一, 高村昇, 塚田祥文	2019 年～2020 年に採取した福島県浪江町における自家消費作物中放射性 Cs 濃度と内部被ばく線量	Radioisotopes	71	185-193	2022
A. Takeda, Y. Unno, H. Tsukada, Y. Takaku and S. Hisamatsu	Soil-soil solution distribution coefficient of radioiodine in surface soils around spent nuclear fuel reprocessing plant in Rokkasho, Japan	Radiation Protection Dosimetry	198	1047-1051	2022
H. Tsukada, T. Takahashi and S. Fukutani	Activity concentrations of radiocaesium, ^{90}Sr and ^{129}I in agricultural crops collected from Fukushima and reference areas, and internal radiation dose	Radiation Protection Dosimetry	198	1104-1108	2022
S. Ueno, Y. Hasegawa, S. Kato, H. Mori, H. Tsukada, H. Ohira, S. Kaneko	Rapid survey of de novo mutations in naturally growing tree species following the March 2011 disaster in Fukushima: the effect of low-dose-rate radiation	Environmental International	174	107893	2023
T. Kubota, H. Tsukada, M. Shin, Y. Mampuku, M. Hachinohe	Dynamics of suspended and dissolved radiocaesium in a small irrigation pond based on vertical profiles of water quality	Agricultural Water Management	286	108387	2023
H. Tsukada, A. Takeda, T. Takahashi, S. Fukutani, M. Akashi, J. Takahashi, S. Uematsu, I. Chyzhevskiy, S. Kirieiev, V. Kashparov, M. Zheleznyak	Transfer of ^{137}Cs and ^{90}Sr from soil-to-potato: Interpretation of the association from global fallout in Aomori to accidental release in Fukushima and Chornobyl	Science of the Total Environment	899	165467	2023

M. Suzuki, K. Kubo, M. Hachinohe, T. Sato, H. Tsukada, N. Yamaguchi, T. Watanabe, H. Maruyama, T. Shinano	Effects of cattle manure compost application on crop growth and soil-to-crop transfer of cesium in a physically radionuclide-decontaminated field	Science of the Total Environment	908	167939	2024
---	---	----------------------------------	-----	--------	------

プロシーディング、年報、総説、解説、紹介記事

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
塚田祥文	福島における環境中放射性セシウムの変遷	放計協ニュース	67	2-7	2021
辰野宇大, 稲田文, 塚田祥文	東電福島第一原子力発電所事故以降に福島県および周辺地域で採取された土壌試料の整備およびデータベースシステムの構築	Radioisotopes	70	323-327	2021
Y. Wakiyama, A. Konoplev, N. Thoa, T. Niida, H. Tsukada, T. Takase, K. Nanba, V. Golosov, and M. Zheleznyak	Temporal variations in particulate and dissolved ^{137}Cs concentration in the Abukuma river water during two high-flow events in 2018	Behavior of radionuclides in the Environment. Volume III – Fukushima		153-175	2022
D. Anderson, H. Tsukada and T. G. Hinton	Transfer parameters for wild boar in radiocaesium in wild boar	Behavior of radionuclides in the Environment. Volume III – Fukushima		473-480	2022
R. Saito and H. Tsukada	Physicochemical fractions of radiocaesium in the stomach contents of wild boar and its transfer to muscle tissue in radiocaesium in wild boar	Behavior of radionuclides in the Environment. Volume III – Fukushima		495-505	2022
H. Tsukada	Spatial distribution and temporal change of ^{137}Cs activity concentration in dissolved and suspended fractions of irrigation waters collected from Fukushima in Behavior of radiocaesium in agricultural environment	Behavior of radionuclides in the Environment. Volume III – Fukushima		255-264	2022
塚田祥文、高田祐介、前島勇治、神山和則、齋藤隆、山口紀子、中尾淳、藤村恵人、二瓶直登、古川純、信濃卓也	原発事故から 10 年ーこれまで・今・これからーの農業現場を考える	日本土壌肥科学雑誌	93	46-61	2022
信濃卓也、塚田祥文	放射性セシウム研究の進展と土壌肥料科学の貢献 6.残された課題	日本土壌肥科学雑誌	94	196-202	2023

塚田祥文	第6章土壌の放射性セシウムと作物への移行	環境放射能学入門 (分担)		110-126	2024
------	----------------------	------------------	--	---------	------

学会発表等

1. M. P. Johansen, D. Anderson, D. Child, M. Hotchkis, H. Tsukada, K. Okuda, T. G. Hinton (2021) Differentiating Fukushima and Nagasaki sourced plutonium from global fallout: Pu vs Cs in soils and biota (EGU General Assembly 2021, Online).
2. A. Takeda, H. Tsukada and Y. Takaku (2021) Speciation of spiked iodine in solid and liquid phase of forest soil (Society for Environmental Geochemistry and Health, Online)
3. 塚田祥文、山田大吾、山口紀子 (2021) 放射性セシウムで汚染した落葉の鋤き込みによる土壌および牧草への影響(日本土壌肥料学会 2021 年度北海道大会、札幌、オンライン)
4. N. P. Thoa, H. Tsukada (2021) Uptake of radiocaesium from soil and irrigation water by rice plant cultivated with pot experiment(日本土壌肥料学会 2021 年度北海道大会、札幌、オンライン)
5. 菊池美保子、塚田祥文 (2021) 避難指示解除区域における自家消費作物の放射性セシウムと内部被ばく線量(日本土壌肥料学会 2021 年度北海道大会、札幌、オンライン)
6. H. Tsukada, T. Takahashi, S. Fukutani (2021) Activity concentrations of radiocaesium, ^{90}Sr and ^{129}I in agricultural crops collected from Fukushima and reference areas, and internal radiation dose (International Symposium 2021: Environmental Dynamics of Radionuclides and Biological Effects of Low Dose-Rate Radiation, Aomori)
7. A. Takeda, Y. Unno, H. Tsukada, Y. Takaku, S. Hisamatsu (2021) Soil-soil solution distribution coefficient of radioiodine in surface soils around spent nuclear fuel reprocessing plant in Rokkasho, Japan (International Symposium 2021: Environmental Dynamics of Radionuclides and Biological Effects of Low Dose-Rate Radiation, Aomori)
8. N. P. Thoa, Y. Takagai, H. Tsukada (2021) Uptake of ^{137}Cs from soil and irrigation water by rice plants cultivated with the pot experiment (International Symposium 2021: Environmental Dynamics of Radionuclides and Biological Effects of Low Dose-Rate Radiation, Aomori)
9. M. Kikuchi1, H. Tsukada (2021) Activity concentration of radiocaesium in self-consumed crops collected from evacuation order cancellation preparation zone and internal radiation doses (International Symposium 2021: Environmental Dynamics of Radionuclides and Biological Effects of Low Dose-Rate Radiation, Aomori)
10. 武田晃、海野佑介、塚田祥文、高久雄一、久松俊一(2021)六ヶ所村大型再処理施設周辺土壌におけるヨウ素の存在形態と固液分配の関係(日本地球化学会、弘前、オンライン)
11. 廣瀬勝己、恩田裕一、塚田祥文、平山愉子、岡田往子、木川田喜一(2021)天然水中の溶存と懸濁物/堆積物の間の ^{137}Cs 分配係数の化学的意味について(日本地球化学会、オンライン)
12. 塚田祥文、西康一、高村昇(2021)浪江町の作物中放射性セシウム濃度と摂取による内部被ばく線量(福島大学環境放射能研究所 国際シンポジウム:原発事故から 10 年後の福島の“森・川・海”と“食”～復興に向けて残された課題～)
13. N. P. Thoa, T. Kurosawa, M. Kikuchi1, V. Yoschenko, H. Tsukada (2021) Estimation of the rooting depth by the plant uptake of radiocaesium(福島大学環境放射能研究所 国際シンポジウム:原発事故から 10 年後の福島の“森・川・海”と“食”～復興に向けて残された課題～)

14. 菊池美保子、塚田祥文 (2021) 避難指示解除区域における自家消費作物の放射性セシウムと内部被ばく線量(IES 第 2 回環境研地域若手交流セミナー、六ヶ所村)
15. N. P. Thoa, T. Kurosawa, M. Kikuchi¹, V. Yoschenko, H. Tsukada (2021) Estimation of rooting depth of ¹³⁷Cs by plant (IES 第 2 回環境研地域若手交流セミナー、六ヶ所村)
16. 塚田祥文、高橋知之、福谷哲 (2022) 作物中放射性 Cs と ¹²⁹I 濃度、および摂取による内部被ばく線量(第 8 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
17. 菊池美保子、塚田祥文 (2022) 避難指示が解除された浪江町における自家消費作物の放射性セシウム濃度と内部被ばく線量(第 8 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
18. N. P. Thoa, T. Kurosawa, M. Kikuchi¹, V. Yoschenko, H. Tsukada (2021) Estimation of rooting depth of ¹³⁷Cs by plant(第 8 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
19. H. Tsukada, M. Kikuchi, K. Nishi, N. Takamura (2022) Activity concentrations of radiocaesium in self-consumed crops collected in Namie, Fukushima from 2019 to 2020 with associated internal radiation doses to humans (South Pacific Environmental Radioactivity Association, SPERA2022, Christchurch)
20. 塚田祥文 (2022) 農耕地土壌および作物における ¹²⁹I 濃度について(日本土壌肥料学会 2022 年度東京大会、東京)
21. 菊池美保子、西康一、高村昇、塚田祥文 (2022) 福島県浪江町における自家消費作物中放射性 Cs 濃度と内部被ばく線量(2022 年度日本土壌肥料学会東北支部会(山形大会))
22. 山口紀子、塚田祥文、山田大吾 (2022) 草地土壌における放射性セシウム蓄積への有機物の役割(日本放射化学会第 66 回討論会)
23. 塚田祥文、菊池美保子、西康一、高村昇 (2023) 福島県浪江町で採取した自家消費作物中 ¹³⁷Cs とヒトの内部被ばく線量について(第 9 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
24. 柳川賢斗、辰野宇大、塚田祥文 (2023) 2011 年に福島県から採取した土壌アーカイブ試料の ¹³⁷Cs 存在形態に関する研究(第 9 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
25. 柳川賢斗、辰野宇大、塚田祥文 (2023) 2011 年に福島県から採取した土壌アーカイブ試料の ¹³⁷Cs 存在形態に関する研究(第 60 回アイソトープ・放射線研究発表会、東京)
26. H. Tsukada, A. Takeda, T. Takahashi, S. Fukutani, M. Akashi⁴, J. Takahashi, S. Uematsu, I. Chyzhevskiy, S. Kirieiev, V. Kashparov, M. Zheleznyak (2023) Transfer of ¹³⁷Cs and ⁹⁰Sr from soil to potato: Interpretation of association from global fallout in Aomori to accidental released in Fukushima and Chornobyl (International Conference on Environmental Radioactivity, ENVIRA 2023, Seville)
27. K. Hirose, Y. Onda, H. Tsukada, Y. Hiroyama, Y. Okada, Y. Kikawada (2023) Chemical implication of partition coefficient of ¹³⁷Cs between aqueous and suspended and phases in natural water(International Conference on Environmental Radioactivity, ENVIRA 2023, Seville)
28. 塚田祥文、齋藤隆、平山孝、松岡宏明、中尾淳 (2023) 田面水および間隙水中 ¹³⁷Cs 濃度の変化とイネへの移行(日本土壌肥料学会 2023 年度愛媛大会、松山)
29. 武田晃、海野佑介、塚田祥文、高久雄一、久松俊一 (2023) 放射性ヨウ素の土壌固相—液相間分配係数の変動要因(日本土壌肥料学会 2023 年度愛媛大会、松山)
30. N. Yamaguchi, H. Tsukada, D. Yamada (2023) Radiocaesium aggregated with a plant-derived organic matter in soils affected by nuclear accident (2023 ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting, St. Louis, Missouri)
31. 柳川賢斗、辰野宇大、塚田祥文 (2023) 2011 年に東京電力福島第一原子力発電所の 20 km 圏内から採取した土壌アーカイブ試料の ¹³⁷Cs 存在形態について(日本原子力学会秋の大会、名古屋)

32. S. Ueno, Y. Hasegawa, S. Kato, H. Mori, H. Tsukada, H. Ohira, S. Kaneko (2023) Rapid assessment of mutational risks in tree species exposed to low-dose-rate radiation following the nuclear disaster in 2011 (ICRP 2023, Tokyo)
33. H. Tsukada, S. Fukutani, T. Aono, M. Akashi (2023) Time-series analysis of ^{137}Cs activity concentrations and internal radiation doses from marketable crops cultivated and distributed in Fukushima Prefecture from 2012 to 2022 (ICRP 2023, Tokyo)
34. 上野真義、長谷川陽一、加藤珠理、森英樹、塚田祥文、大平創、兼子伸吾 (2024) 低線量率放射線による突然変異リスクの迅速評価法の開発 (第 135 回日本森林学会大会、東京)
35. H. Tsukada, A. Takeda, N. Yamaguchi, T. Saito, N.P. Thoa (2024) Predicting ^{137}Cs and ^{90}Sr activity concentrations in brown rice using specific activity ratios of $^{137}\text{Cs}/\text{Cs}$ and $^{90}\text{Sr}/\text{Sr}$ in the exchangeable fraction of soil (The 16th International Conference of The East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (ESAFS 2024), Thai Nguyen)
36. 塚田祥文、齋藤隆、平山孝、松岡宏明、中尾淳 (2024) 田面水および間隙水中 ^{137}Cs 濃度の変化とイネへの移行 (第 10 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
37. 柳川賢斗、辰野宇大、塚田祥文 (2024) 2011 年に福島県から採取した土壌アーカイブ試料の ^{137}Cs 存在形態の経時変化に関する研究 (第 10 回福島大学環境放射能研究所成果報告会、福島)
38. 田中草太、伊藤陽日葵、森下祐樹、鳥居建男、塚田祥文 (2024) ミミズが土壌表層の放射性セシウム分布に与える影響の可視化 (第 71 回日本生態学会大会、横浜)

(招待講演)

1. Hirofumi Tsukada (2021) Trends in radiocaesium and remaining issues in Fukushima after the 2011 accident (5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioecology, Online Pre-ICRER Conference, リモート)
2. Hirofumi Tsukada (2021) Activity concentrations of radiocaesium and ^{129}I , and internal radiation doses from ingestion of crops (IAEA Technical Meeting on Radiation in Medicine Communications and Methodologies – International Perspectives and the Role of Science, Technology and Society in Low-Dose Radiation Settings, リモート)
3. Tatsuo Aono (2021) Impact on marine products (The QST webinar series on radiation emergency medicine 2021: Follow-up seminar (2), リモート講演).
4. 塚田祥文 (2021) 農業環境における放射性セシウムと作物摂取による内部被ばく線量 (令和 3 年度放射線安全取扱部会年次大会 (第 62 回放射線管理研修会)、リモート)
5. 塚田祥文 (2021) はじまりは地震と共に: 成果を繋ぐ研究の進展 (日本土壌肥料学会主催シンポジウム「原発事故から 10 年ーこれまで・今・これからの農業現場を考える」飯坂温泉)
6. 塚田祥文 (2021) 食と放射能に関する説明会 (一般社団法人福島県環境測定・放射能計測協会「農業環境における放射性セシウムと被ばく線量」郡山)
7. 塚田祥文 (2022) はじまりは地震と共に: 成果を繋ぐ研究の進展 (日本土壌肥料学会主催シンポジウム「原発事故から 10 年ーこれまで・今・これからの農業現場を考える」YouTube)
8. 塚田祥文 (2022) 食と放射能に関する説明会 (一般社団法人福島県環境測定・放射能計測協会「農業環境における放射性セシウムと被ばく線量」浪江町 2 回)
9. 塚田祥文 (2022) IAEA Technical Meeting on The importance of communicating scientific facts: addressing

radiation concerns in societies – the role of science technology and society, Joint investigation of ^{137}Cs activity concentration in self-consumed crops produced by returnees in Namie, Fukushima (MOL&リモート)

10. 塚田祥文 (2022) Summary Workshop of IAEA-FP Cooperative Projects, 日本における市場流通および自家消費作物中の ^{129}I および ^{137}Cs 濃度 (福島県環境創造センター)
11. 塚田祥文 (2024) 食品検査結果に関するリスクコミュニケーション (2024) 「放射性物質に関する基礎知見と福島県の作物と被ばく線量」 (双葉町・福島修明高校・東京) 招待講演