

[R3-4]

農作物のセシウム量の低減と土壌改良および遊漁対象となる溪流魚のセシウム・ストロンチウム濃度のモニタリングとそれらの移行メカニズム解明-農・水産業の永続的発展に向けて

Reduction of Radio Cesium Contamination to Agricultural Products, Soil Improvement and Monitoring of Cesium and Strontium Contamination of Mountain Stream Fish and the Migration Pathway into the Forested Mountain Stream Ecosystem of Difficult -to-Return Zone for Sustainable Agriculture and Fisheries

学術論文（査読あり）

- [1] 李 沛然・龔 穎婷・菊地賢司・小松崎将一（2021），福島第一原発事故とチェルノブイリ原発事故後の農耕地における放射性セシウムの挙動に対する耕うんの影響比較，環境放射能除染学会誌 9 (3), 117-130..
- [2] Li, Peiran, Yingting Gong, Wenyi Lu, Nobuo Sakagami, Zhaowen Mo and Masakazu Komatsuzaki, Radiocesium distribution caused by tillage inversion affects the soil-to-crop transfer factor and translocation in agroecosystems, Science of the Total Environment (in press) .
- [3] 近藤陸人・樽井美香・斉藤智幸・岩瀬 広・加藤健一・佐藤忠明・鈴木仁根・中里亮治（2021），帰還困難区域の山地溪流に生息するヤマメ・イワナを対象にした NaI (TI) シンチレーション検出器を用いた ^{137}Cs 濃度の活魚測定方法の開発, Proceedings of the 22nd Workshop on the Environmental Radioactivity, 67-72.

博士論文

- [1] Peiran Li, The radiocesium behavior in a long-term soybean field under different tillage and cover crop treatments after the FDNPP accident, 東京農工大学大学院連合農学研究科（2022.3）.

卒業論文

- [1] 小川侑真, 帰還困難区域の山地溪流における大型無脊椎動物の放射性セシウム濃度について, 茨城大学理学部理学科生物科学コース卒業論文（2022.3）.

国内会議

- [1] 近藤陸人・樽井美香・小川侑真・斉藤智幸・岩瀬 広・加藤健一・佐藤忠明・鈴木仁根・苅部甚一・中里亮治, 活魚測定による帰還困難区域の山地溪流に生息するヤマメ・イワナの Cs-137 濃度の個体別追跡調査, 第 23 回「環境放射能」研究会, 2022 年 3 月 9 日.
- [2] 小川侑真・近藤陸人・樽井美香・苅部甚一・加藤健一・佐藤忠明・鈴木仁根・中里亮治, 帰還困難区域の山地溪流に生息する大型無脊椎動物の放射性セシウムについて, 第 23 回「環境放射能」研究会, 2022 年 3 月 9 日.

受賞

- [1] 近藤陸人, 第 23 回「環境放射能」研究会 奨励賞. 「活魚測定による帰還困難区域の山地溪流に生息するヤマメ・イワナの Cs-137 濃度の個体別追跡調査」の口頭発表に対する受賞.