

福島県における市町村主体の除染の実態と課題 — 福島第一原子力発電所事故から3年半後の記録 —

川崎 興太*

福島大学 共生システム理工学類 (〒960-1296 福島県福島市金谷川1番地)

Current Status and Problems of Decontamination by Municipalities in Fukushima Prefecture: Records from Three and a Half Years after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident

Kota KAWASAKI*

Faculty of Symbiotic Systems Science, Fukushima University
(1 Kanayagawa, Fukushima 960-1296, Japan)

Summary

This study discusses the current status and problems of decontamination by municipalities in 52 out of the 59 municipalities in Fukushima Prefecture, that is, in all municipalities except for the 7 whose entire administrative area has been designated as Special Decontamination Area, three and a half years after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident, mainly based on the results of a questionnaire survey. This study reveals that (1) the number of municipalities which planned, ordered and implemented decontamination work has peaked although decontamination work of public facilities, housing, roads, farmland and forests has been still carried out in many municipalities, (2) more than half of the municipalities have not secured enough temporary storage sites for contaminated soil and waste, (3) most municipalities recognize that the national government's prompt decisions about the installation of interim storage facilities, the securement of enough temporary storage sites, and decontamination work of forest are major challenges concerning decontamination work, (4) most municipalities regard efforts concerning decontamination work by the national government and the Fukushima prefectural government office as inadequate, (5) not a few municipalities recognize that residents cannot live their lives with a sense of safety and security unless air radiation dose is reduced to the level before the accident, and (6) most municipalities recognize that safe living environments can be recovered by decontamination work. Finally, based on these results, this study points out safety and smooth transfer of the removed soil and waste to interim storage facilities and development of conditions to maintain and manage temporary storage sites, the end of decontamination work based on the air radiation dose rate, and reconsideration of decontamination policies concerning forests, rivers and waterways, as main future challenges concerning decontamination work by municipalities.

Key Words: Radioactive contamination, Decontamination, Intensive contamination survey area, Municipality, Fukushima, Questionnaire survey

和 文 要 約

本研究は、行政区域の全域が除染特別地域に指定されている7市町村を除く福島県内の52市町村を対象とするアンケート調査などに基づいて、福島第一原子力発電所事故が発生してから約3年半が経過した2014年(平成26年)9月末現在における市町村主体の除染の実態と課題を明らかにすることを目的とするものである。本研究を通じて、①除染が終了した市町村も見られるが、今なお多くの市町村で公共施設等、住宅、道路、農地、森林の除染が進められていること、②必要な面積・容量の仮置き場を確保できている市町村は半数に満たないこと、③多くの市町村は、中間貯蔵施設の早期決定、仮置き場の確保、森林の除染が除染を進める上での課題であると認識していること、④多くの市町村は、国と福島県の除染に対する取り組みを不適切であると認識していること、⑤少なからぬ市町村は、除染などによって空間線量率が $0.23\mu\text{Sv/h}$ 未満になったとしても、原発事故前と同程度にならなければ住民は安全に安心して生活することができないと認識していること、⑥多くの市町村は、除染は安全・安心な生活環境を回復させる上で効果があり、除染を実施すれば住民は安全に安心して生活することができるようにすると認識していることなどを明らかにしている。最後に、これらの結果を踏まえ、市町村主体の除染に関する課題として、安全かつ円滑な除去土壌等の中間貯蔵施設への搬出と仮置き場の維持管理に関する条件整備、空間線量率を基準とする除染の“終結”、森林や河川・水路等の除染のあり方に関する再検討を指摘している。