

研究報告

# 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4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 Four 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 52 municipalities out of 59 municipalities in Fukushima Prefecture, four and a half years after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident, mainly based on the results of a questionnaire survey. The area corresponds to in all municipalities except for the 7 whose entire administrative area has been designated as Special Decontamination Area. 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) about half of the municipalities have not secured enough temporary storage sites for contaminated soil and waste, (3) many municipalities recognize that construction of interim storage facilities, transfer of contaminated soil and waste from each municipality to interim storage facilities, and maintenance of temporary storage sites are major challenges concerning decontamination work, (4) about half of the 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 early completion of 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 establishment 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4年半が経過した2015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・容量の仮置場を確保できている市町村は半数程度であること、③多くの市町村は、中間貯蔵施設の整備・完成、中間貯蔵施設への除去土壌等の搬出、仮置場の維持管理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 μSv/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おり、また、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、①中間貯蔵施設の早期整備・完成と仮置場の維持管理に関する条件整備、②空間線量率を基準とする除染の“終結”、③森林や河川・水路等に関する“除染”政策の確立を指摘している。

---