

# 除染等業務従事者等被ばく線量 登録管理制度の運用について

小川 翼\*、安武 恒夫、伊藤 敦夫、宮部 賢次郎

公益財団法人 放射線影響協会 (〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1丁目9番16号 丸石第2ビル5階)

## Operation of the Radiation Dose Registration System for Decontamination and Related Works

Tsubasa OGAWA\*, Tsuneo YASUTAKE, Atsuo ITOH, and Kenjiro MIYABE

Radiation Effects Association (5F Maruishi Bldg. No.2, 1-9-16 Kajicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044, Japan)

### Summary

The radiation dose registration system for decontamination and related works was established on 15 November 2013. Radiation dose registration center and primary contractors of decontamination and related works manage decontamination registration and management system.

As of 31 March 2017, 384 primary contractors joined in the radiation dose registration system for decontamination and related works. 383,087 quarterly exposure dose records for decontamination and related works were registered.

Based on the registered data provided by the primary contractors, radiation dose registration center has released the statistical data that represent the radiation control status for workers engaged in radiation work at the work areas of decontamination and related works, etc. The statistical data shows that there were 40,377 workers engaged in decontamination and related works in 2015. The average exposure dose for workers was 0.6 mSv in 2015. The maximum exposure dose for workers was 7.8 mSv in 2015. Dose distribution by age of workers shows the range of 60 to 64 years old were most engaged in decontamination and related works in 2015. Dose distribution by gender of workers shows 97% of workers were male in 2015.

From 2012 to 2015, about 95% of workers were exposed to radiation less than 3 mSv. And about 80% of workers were exposed to radiation less than 1 mSv. The average exposure dose per year was ranged from 0.5 to 0.7 mSv.

**Key Words:** Decontamination and related works, Radiation dose registration system,  
Systematic regulatory control over radiation exposure doses

---

### 和 文 要 約

除染登録管理制度は2013年(平成25年)11月15日に発足し、公益財団法人放射線影響協会放射線従事者中央登録センターが運営主体となり、除染等事業を実施する元請事業者の参加によって運用を行っている。

2017年(平成29年)3月31日における制度参加事業者数は、定期(四半期)線量登録及び記録引渡しを行う事業者が83社、記録引渡しのみを行う事業者が301社で、定期(四半期)線量の登録件数は383,087件、記録引渡し登録件数は168,907件である。

2012年(平成24年)から2015年(平成27年)にかけて被ばく線量分布集計対象地域における従事者数は11,058人から40,377人に増加した。2015年(平成27年)における個人の最大被ばく線量は、7.8 mSv/年であった。2015年(平成27年)に従事した従事者の分布は、60歳から64歳の年齢層が最も多く、全体の約97%が男性であった。最も登録人数の多い作業地域は飯舘村、川俣町、南相馬市、浪江町が含まれる地域で、全体の約64%であった。

本制度を運用することで除染等業務従事者等の一元的な被ばく線量管理が可能となり、放射線管理を行う上で有効な制度であるといえる。

---