



除去土壌への減容化技術と 再生利用を見据えた適用課題

Issues on Application of Volume Reduction Technologies to Removed Contaminated Soil with the Aim of Soil Reuse

PROFILE

保高 徹生

昭和52(1977)年生。2002年 京都大学大学院農学研究科地域環境工学専攻修士課程修了。2002年 国際航業株式会社入社、2007年 横浜国立大学大学院環境情報学府博士後期課程修了(社会人)。2011年 産業技術総合研究所入所、主任研究員。地盤工学会、日本リスク研究学会。

保高 徹生^{1*}、大迫 政浩²、遠藤 和人²、万福 裕造³、勝見 武⁴

¹ 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

(〒305-8567 茨城県つくば市東 1-1-1 中央第7)

² 国立研究開発法人 国立環境研究所 (〒305-8567 茨城県つくば市小野川 16-2)

³ 国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター

(〒305-0851 茨城県つくば市大わし 1-1)

⁴ 京都大学大学院 地球環境学堂 (〒606-8317 京都府京都市左京区吉田本町)

Tetsuo YASUTAKA^{1*}, Masahiro OSAKO², Kazuto ENDO²,
Yuzo MANPUKU³, and Takeshi KATSUMI⁴

¹National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

(1-1-1 Higashi, Tsukuba, Ibaraki 305-8567, Japan)

²National Institute for Environmental Studies

(16-2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8567, Japan)

³Japan International Research Center for Agricultural Sciences

(1-1 Ohwashi, Tsukuba, Ibaraki 305-0851, Japan)

⁴Kyoto University Graduate School of Global Environmental Studies

(Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, Japan)

Summary

We have started examining application of volume reduction technologies to radiocesium-contaminated soil generated by decontamination operations. Reducing the quantity of soil not only stored in interim storage facilities but also treated by a final disposal can be achieved and is also an extremely important approach from a long-term perspective. On the other hand, as for the application of volume reduction technologies, a comprehensive evaluation needs include natural attenuation of radiocesium, soil reuse and a final disposal scenario, not just technical contents. In this paper, we will discuss issues on application of volume reduction technologies to removed contaminated soil with the aim of soil reuse.

Key Words: Radioactive cesium, Volume reduction technology, Contaminated soil, Re-use.

和 文 要 約

除染により発生した放射性セシウム含有土壌に対して、減容化技術の適用検討が始まっている。中間貯蔵施設で保管する必要がある土壌量、ひいては最終処分量を減少させることができる可能性があり、長期的な視点から極めて重要な取り組みである。一方、減容化技術の適用においては、技術的な内容だけでなく、放射性セシウム濃度の自然減衰、再生利用、最終処分シナリオを含めた総合的な評価が必要である。本原稿では、除去土壌への減容化技術との再生利用を見据えた課題について論じる。