

# ベントナイト層の施工方法の開発

The Study of the Bentonite Compaction Method

吉越一郎 Ichiro YOSHIKOSHI\*<sup>1</sup> ・ 千々松正和 Masakazu CHIJIMATSU\*<sup>2</sup>  
中越章雄 Akio NAKAGOSHI\*<sup>2</sup> ・ 三反畑勇 Isamu SANDANBATA\*<sup>3</sup>

## 要 旨

現在考えられている余裕深度処分施設におけるベントナイト層（低透水層）の施工法の一つとして、現場締固めによる施工が検討されている。現場締固めの場合、側部、底部、頂部の各部位で施工条件が変化するため、品質を確保するための最適な施工方法（締固め方法）を各部位で選択する必要がある。本報告では、狭隘部や広域部などの施工条件に合わせた最適締固め機械の選定と品質管理方法について確認した実証試験について報告する。

キーワード：放射性廃棄物，余裕深度処分施設，低透水層，ベントナイト，現場締固め

## Summary

As one of the construction methods of the bentonite layer of a repository of low level radioactive waste, an in-situ compaction method is considered. This bentonite layer is constructed surrounding the waste and it consists of a side part, and a bottom part, and a top part. On this account it is necessary to choose the most suitable construction method to secure quality. Here, we conducted the trial construction in the working condition at a narrow pass and a wide pass. By this result, we can select the most suitable compaction machine and quality control method at every construction part of the bentonite layer.

\*1 機電部

\*2 原子力部

\*3 技術研究所