

## 下水道管路施設埋め戻し部へのセメント系改良土の適用に関する検討報告書

深谷 渉<sup>※</sup>  
榊原 隆<sup>※※</sup>

### Study on the use of mortar mixed backfill soil for sewer installation

Wataru FUKATANI<sup>※</sup>

Takashi SAKAKIBARA<sup>※※</sup>

#### 概要

地震時の液状化対策として有効なセメント系改良土について、下水道管路工事特有の大量の地下水、転圧の難易性などによる発現強度への影響を調査した。  
また調査結果を元に、セメント配合試験や施工方法の留意点について取りまとめた。

キーワード：液状化対策、セメント系改良土、下水道管路、一軸圧縮強度

#### Synopsis

Mortar mixed backfill soil is considered effective for prevention of earthquake damage to sewers by liquefaction. Influences to the effectiveness, such as ground water level and compaction difficulty, were studied. Then, quality control method for soil production and backfill was proposed.

Key Words : countermeasure for liquefaction, soil cement, cementation, unconfined compressive strength

---

※ 下水道研究部下水道研究室 研究官

※※ 下水道研究部下水道研究室 室長

※ Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Researcher

※※ Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Head