

平成 23 年度東日本大震災千葉県液状化調査

報告書概要

平成 24 年 3 月

千葉県

目 次

	頁
1. 本調査の目的	1
2. 千葉県内で観測された地震動と地震被害	2
2.1 地震波形収集状況及び地表最大加速度分布について	2
2.2 千葉県内の地震動の再現	4
2.3 千葉県内の液状化発生地域について	7
2.4 千葉県内の液状化の再現	9
3. 千葉県内の液状化被害の要因分析	11
3.1 地域ごとの細粒分含有率 F_c の設定	11
3.2 PL 値分布図	13
3.3 各地域の FL 値分布	16
3.4 千葉県環境研究センターにおける有効応力解析による検証	26
3.5 各地域の液状化の原因とメカニズム	41
3.6 再液状化の検討	44
4. 地震動の再現のための地盤モデルの修正	47
4.1 ボーリングデータの収集	47
4.2 地盤モデルの変更	47
5. 液状化しやすさマップの検討	54
5.1 液状化しやすさマップの作成手法	54
5.2 液状化しやすさマップの作成	56
6. ゆれやすさマップの作成	61
6.1 ゆれやすさ評価手法の検討	61
6.2 ゆれやすさマップの作成	61
7. 液状化対策工法の考え方	64
7.1 液状化対策工法について	64
7.2 液状化対策工法メニュー	65
8. おわりに	69