

# 南海トラフ巨大地震 中部地域地盤災害研究委員会

(設置期間：平成 26 年度～平成 28 年度)

## 研究成果報告書

平成 29 年 6 月

公益社団法人 地盤工学会中部支部



## 目次

1. 研究目的と意義.....	1
2. 研究体制.....	2
3. 研究成果.....	3
3.1. 企画統括 WG .....	3
3.2. WG1：地盤情報を活用した液状化などの広域地盤災害予測 WG .....	6
3.2.1. WG の研究目的と目的達成のための手段.....	6
3.2.2. 自治体のニーズに対応した研究の進め方.....	7
3.2.3. 青鷺川プロジェクト.....	9
3.2.4. 貫入抵抗値の波形解析による地盤調査の開発.....	36
3.2.5. 南海トラフ地震時の河川堤防の変状予測.....	40
3.2.6. 木曾川下流部における堤防の耐震化.....	44
3.2.7. 対象構造物ごとの被害メカニズムと事前対策.....	53
3.2.8. 地域地盤の照査.....	62
3.3. WG2：防災減災のための地盤改良技術とその効果の検証 WG .....	84
3.3.1. 入力地震動の設定.....	84
3.3.2. 検討対象の簡易モデルの設定と改良工法の選定.....	92
3.3.3. 地震時滑動量を考慮した簡易法による対策工の変状予測.....	97
3.3.4. ALID を用いた変形解析結果.....	106
3.3.5. GEOASIA を用いた詳細検討法.....	111
3.3.6. DBLEAVES を用いた詳細検討法.....	115
3.4. WG3：災害廃棄物の処理・利活用技術の開発 WG.....	121
3.4.1. はじめに.....	121
3.4.2. 市町村レベルでの災害廃棄物等の種類と発生量の予測.....	121
3.4.3. 津波堆積物・分別土砂の利活用と中間処理フローの最適化.....	145
3.4.4. 災害廃棄物の発生量及び種類に基づいた発災前後から処理・処分、利活用までの自治体等の作業計画に関する検討.....	156
3.4.5. おわりに.....	162
4. おわりに.....	165

※「木曾三川下流部における河川堤防の耐震性調査」安田進先生原稿を p.69～p.83 に収録

