

# 神奈川県地震被害想定調査

報告書

(手法編)

平成27年3月

神奈川県地震被害想定調査委員会



## 目 次

第1章 地盤モデル・震源モデルの作成と地震動・液状化・急傾斜地崩壊・津波の予測手法	1
1.1 地盤モデルの作成方法	1
1.2 想定地震の震源モデルの作成	12
1.3 地震動の予測手法	22
1.4 液状化の予測手法	27
1.5 急傾斜地崩壊の予測手法	30
1.6 津波の予測手法	34
第2章 建物被害の想定手法	45
2.1 揺れによる建物被害	45
2.2 液状化による建物被害	50
2.3 急傾斜地崩壊による建物被害	53
2.4 津波による建物被害	55
第3章 火災の想定手法	59
3.1 出火	59
3.2 延焼	67
第4章 人的被害の想定手法	69
4.1 建物被害による死傷者	69
4.2 急傾斜地崩壊による死傷者	71
4.3 屋外落下物による死傷者	71
4.4 ブロック塀等の倒壊による死傷者	73
4.5 屋内収容物の転倒・落下による死傷者	74
4.6 火災による死傷者	79
4.7 津波による死傷者	81
4.8 避難者	85
4.9 要配慮者	88
4.10 帰宅困難者	89
4.11 自力脱出困難者(要救出者)	91
第5章 ライフライン被害の想定手法	93
5.1 上水道被害	93
5.2 下水道被害	98
5.3 都市ガス被害	100

5.4	LPガス被害	103
5.5	電力被害	104
5.6	通信被害	107
第6章	交通被害の想定手法	109
6.1	道路被害	109
6.2	鉄道被害	112
6.3	港湾被害	115
第7章	その他被害の想定手法	117
7.1	エレベータ停止	117
7.2	災害廃棄物	119
7.3	ヘリポート機能支障	121
第8章	経済被害の想定手法	123
8.1	直接被害	123
8.2	間接被害	128
第9章	重要施設の被害の想定手法	133
9.1	想定目的と基本的な考え方	133
9.2	被害想定手法	137
第10章	地震防災マップの作成方法	147
10.1	揺れやすさマップの作成方法	147
10.2	地震災害危険度マップの作成方法	148
第11章	対策効果の分析手法	151
11.1	対策効果の分析項目	151
11.2	対策効果の分析手法	151
第12章	県民アンケート調査結果	153
12.1	アンケート調査の概要	153
12.2	アンケート調査結果単純集計結果	161