

岩手県地震・津波被害想定調査

報告書

令和4年9月

岩 手 県

目次

1. はじめに.....	1
1.1 調査の背景と目的	1
2. 本調査の概要	3
2.1 対象地域.....	3
2.2 被害想定単位.....	3
2.3 想定した地震発生の季節・時間	3
2.4 被害想定項目.....	3
2.5 津波想定モデル	5
2.6 地震動想定モデル	9
2.6.1 地盤モデルの設定	9
2.6.2 断層パラメータの設定	16
3.地震・津波の被害想定.....	33
3.1 津波による建物被害・人的被害	34
3.1.1 津波による建物被害	34
3.1.2 津波による人的被害	41
3.1.3 津波被害に伴う要救助者・要搜索者.....	51
3.2 地震による建物被害・人的被害	57
3.2.1 揺れによる建物被害	57
3.2.2 火災による建物被害	64
3.2.3 急傾斜地崩壊による建物被害.....	73
3.2.4 液状化による建物被害	81
3.2.5 ブロック塀・自動販売機等の転倒、屋外落下物の発生	88
3.2.6 建物倒壊による人的被害.....	96
3.2.7 揺れによる建物被害に伴う要救助者.....	103
3.2.8 火災による人的被害	107
3.2.9 急傾斜地崩壊による人的被害.....	115
3.2.10 ブロック塀・自動販売機等の倒壊、屋外落下物による人的被害.....	119
3.2.11 屋内収容物の移動転倒および屋内落下物による人的被害	132
3.3 地震・津波による主な被害予測	142
3.3.1 ライフライン被害の想定.....	142
3.3.2 生活への影響	181
3.3.3 交通施設被害	245
3.3.4 防災上の重要施設の被害.....	262
3.3.5 その他の被害	288

3.4 浸水深・震度分布と防災上の重要施設の重ね合わせ図	311
3.4.1 日本海溝（三陸・日高沖）モデル ケース①	312
3.4.2 東北地方太平洋沖地震	357
3.5 市町村別被害分布図	402
4. 減災対策の基本的方向性及び課題	406
4.1 災害シナリオ	406
4.2 自助による取組	411
4.3 共助による取組	430
4.4 公助による取組	433
4.5 東日本大震災津波に関する検証報告書等に記載されている課題・教訓	435
5.犠牲者ゼロを目指して	441
6.巻末参考資料	442
6.1 参考検討：津波到達時間と避難に関する検討	442
6.2 液状化の予測	445
6.3 崖崩れ（土砂災害）の予測	466
7.参考文献	484