

目次

1. はじめに	-----	1
2. 地震動の規模と特性	-----	2
2.1 地震動の規模	-----	2
2.2 各地の観測地震動	-----	3
2.3 まとめ	-----	2 5
3. 調査対象と範囲	-----	2 6
3.1 調査の対象	-----	2 6
3.2 調査範囲	-----	2 6
4. 調査結果		
4.1 鉄筋コンクリート造建物	-----	3 5
4.1.1 大破や中破など大きな被害を受けた例	-----	3 5
4.1.2 小破や軽微など小さな被害又は無被害の例	-----	5 4
4.1.3 まとめ	-----	7 4
4.2 鉄骨造建物	-----	7 5
4.2.1 はじめに	-----	7 5
4.2.2 調査結果	-----	7 5
4.2.3 まとめ	-----	9 0
4.3 木質系構造建物	-----	9 1
4.3.1 木造住宅	-----	9 1
4.3.2 伝統的建築物	-----	9 9
4.3.3 木造学校施設	-----	1 0 2

4.4 基礎地盤	---- 1 0 6
4.4.1 はじめに	---- 1 0 6
4.4.2 地盤の液状化被害の歴史	---- 1 0 6
4.4.3 地盤の液状化のメカニズム	---- 1 0 6
4.4.4 関東の地盤概要	---- 1 0 8
4.4.5 関東の液状化被害	---- 1 0 9
4.4.6 各地区の被災状況	---- 1 0 9
4.4.7 まとめ	---- 1 3 3
4.5 二次部材	---- 1 3 5
4.5.1 吊り天井	---- 1 3 5
4.5.2 その他の非構造部材	---- 1 4 4
4.5.3 まとめ	---- 1 4 8
4.6 住宅部品	---- 1 5 0
4.6.1 給湯器貯湯タンクの被害事例	---- 1 5 0
4.6.2 その他の被害事例	---- 1 5 1
4.6.3 まとめ	---- 1 5 2
4.7 東北地方の建物被害例	---- 1 5 3
4.7.1 調査建物	---- 1 5 3
4.7.2 被害の概要	---- 1 5 3
4.7.3 まとめ	---- 1 5 5
5. おわりに	---- 1 6 2

執筆担当者

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 2. 地震動の規模と特性 | 余川 弘至 |
| 3. 調査対象と範囲 | 小室 達也 |
| 4. 調査結果 | |
| 4.1 鉄筋コンクリート造建物 | 小室 達也 |
| 4.2 鉄骨造建物 | 藤本 効、服部 和徳 |
| 4.3 木質系構造建物 | 岡部 実 |
| 4.4 基礎地盤 | 余川 弘至、菅谷 憲一、久世 直哉 |
| 4.5 二次部材 | 下屋敷 朋千、齋藤 茂樹 |
| 4.6 住宅部品 | 犬飼 達雄 |
| 4.7 東北地方の建物被害例 | 小室 達也 |

東北地方太平洋沖地震における茨城県および周辺の被害調査報告

2011 年 12 月

発行：一般財団法人 ベターリビング
つくば建築試験研究センター

〒305-0802 茨城県つくば市立原 2 番地
TEL:029-864-1745 (代) FAX:029-864-2919 (代)
<http://www.cbl.or.jp> E-mail:info-tbtl@tbtl.org

禁無断転載