

土木学会東日本大震災被害調査団
(地震工学委員会)
緊急地震被害調査報告書 (暫定版)

平成23年4月10日
土木学会地震工学委員会

土木学会東日本大震災被害調査団（地震工学委員会）
緊急地震被害調査報告書（暫定版）

目次

1. まえがき（川島）
2. 調査団構成及び調査日程（川島，若松）
3. 被災地における地形・地質（若松）
4. 地震及び地震動の特性（後藤）
 4. 1 地震の概要
 4. 2 地震動の特徴参考文献
5. 津波の特性（川島）
 5. 1 はじめに
 5. 2 津波高さ
 5. 3 津波の浸水範囲
 5. 4 新北上大橋における津波高さ
6. 造成地の被害（若松・吉田）
 6. 1 はじめに
 6. 2 白石市緑が丘・寿山
 6. 3 名取市相互台
 6. 4 仙台市太白区緑ヶ丘
 - 1) 1978年宮城県沖地震による被害と対策工
 - 2) 2011年東北地方太平洋地震による緑が丘3丁目の被害
 - 3) 2011年東北地方太平洋地震による緑が丘4丁目の被害
 - 4) 被害地域と切り盛りの関係
 6. 5 仙台市青葉区折立
 6. 6 仙台市青葉区西花苑
 6. 7 仙台市泉区北中山
 6. 8 仙台市青葉区桜ヶ丘

- 6. 9 仙台市青葉区旭ヶ丘
- 6. 10 仙台市宮城野区鶴ヶ谷
- 6. 11 仙台市泉区南光台
- 6. 12 栗原市築館館下

参考文献

7. 河川堤防の被害（安田・東畑）

- 7. 1 はじめに
- 7. 2 名取川
- 7. 3 鳴瀬川
- 7. 4 江合川
- 7. 5 吉田川

8. 大崎市古川駅周辺の液状化被害（清田）

9. 橋梁の被害調査

- 9. 1 はじめに
- 9. 2 地震動による被害
 - 9. 2. 1 道路橋

1) 平成2年技術基準以降の橋梁

- (1) 仙台東部道路仙台東IC前の高架橋（高橋）
- (2) 仙台東部道路（西岡）
- (3) 東松島大橋（高橋）
- (4) 明神橋（川島）
- (5) 城前大橋（古賀）

2) 平成2年技術基準以前の橋梁

- (1) 千代大橋（秋山）
- (2) 閑上大橋（渡邊）
- (3) 宝堰橋（西岡）
- (4) 鳴瀬大橋（川島）
- (5) 開北橋（川島）
- (6) 天王橋（西岡）
- (7) 新天王橋（西岡）
- (8) 飯野川橋（川島）

9. 2. 2 鉄道橋

1) 東北新幹線

- (1) 長町高架橋 (秋山)
- (2) 岩切線路橋 (秋山)
- (3) 第1中曾根高架橋 (高橋)
- (4) 第5猪鼻高架橋 (秋山)
- (5) 第2・第3愛宕高架橋 (秋山)

2) 在来線

- (1) 鳴瀬川橋梁及び小野浜市架道橋 (秋山)
- (2) 仙台空港アクセス線 (秋山)
- (3) 仙台市営地下鉄 八乙女駅～泉中央駅間の高架橋 (秋山)

9. 3 津波による被害

9. 3. 1 道路橋

1) 七ヶ浜地区

- (1) 葦森橋 (松崎)
- (2) 橋本橋 (松崎)

2) 東松島地区

- (1) 新不動橋 (渡邊)
- (2) 松ヶ島橋 (松崎)

3) 石巻地区

- (1) 定川大橋 (高橋)
- (2) 日和大橋 (高橋)
- (3) 新北上大橋 (渡邊)

4) 南三陸地区

- (1) 折立橋 (松崎)
- (2) 不明 (折立橋の上流約 670m) (松崎)
- (3) 横津橋 (松崎)
- (4) 不明 (横津橋の上流約 200m) (松崎)
- (5) 不明 (横津橋の上流約 400m) (川島)
- (6) 不明 (左岸側に流出した鋼桁) (西岡)
- (7) 水尻橋 (渡邊)
- (8) 不明 (水尻橋の上流約 300m) (川島)
- (9) 港橋 (松崎)
- (10) しずばし (西岡)
- (11) 不明 (歩道橋) (高橋)
- (12) 歌津大橋 (渡邊)

5) 気仙沼地区

- (1) 二十一浜橋 (古賀)
- (2) 外尾川橋 (渡邊)
- (3) 下宿橋 (渡邊)
- (4) そでおがわはし (渡邊)
- (5) 小泉大橋 (高橋)

6) 陸前高田地区

- (1) 奈々切跨線橋 (西岡)
- (2) 気仙大橋 (渡邊)
- (3) 姉齒橋 (渡邊)
- (4) しおさい橋 (松崎)
- (5) 川原川橋 (渡邊)
- (6) 古川橋 (渡邊)
- (7) 沼田跨線橋 (渡邊)

7) 亘理郡地区

- (1) 常磐自動車道吉田橋 (高橋)

9. 3. 2 鉄道橋

1) 南三陸地区

- (1) 水尻川橋梁 (秋山)
- (2) 清川橋梁, 第1及び第2 清水浜架道橋, 桜川橋梁 (秋山)
- (3) 第1 細浦架道橋 (秋山)

2) 気仙沼地区

- (1) 小泉架道橋など陸前小泉駅周辺 (秋山)

9. 4 橋梁被害の特徴 (川島)

参考文献

謝辞