## 東日本大震災合同調査報告 共通編 2 津波の特性と被害

## 目 次

1章	はじめに	· 1
2章	東北地方の津波災害の歴史	. 3
2.1	はじめに	. 3
2.2	. 貞観および貞観以前の巨大津波	. 5
2.3	1611年慶長地震津波	· 12
2.4	↓ 明治と昭和の三陸大津波	· 16
2.5	5 チリ地震津波(1960年, 2010年)	· 19
3章	2011 年東北地方太平洋沖地震津波の発生機構	· 26
3.1	概要	· 26
3.2	! 津波記録に基づく発生機構	· 27
3.3	まとめ	. 38
4章	津波の伝播・観測状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.40
4.1	沖合水圧式津波計	.40
4.2	2 全国港湾海洋波浪情報網	. 52
4.3	<ul><li>潮位・津波観測施設</li></ul>	· 62
5章	陸上および河川に遡上した津波の調査・解析	· 70
5.1		
5.2	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4	5.2.1 北海道 ·····	
4	5.2.2 青森県	
4	5.2.3 岩手県	
4	5.2.4 宮城県	
4	5.2.5 福島県	
4	5.2.6 茨城県	
4	5.2.7 千葉県	
4	5.2.8 東京湾	
4	5.2.9 その他の地域	·129
5.3		
5.4	× 1000 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (10	
5.5		
6章	数値シミュレーションによる津波の再現	
6.1		
6.2		
6.3		
7章	津波災害による人的・社会的影響	
7.1		
7.2		
7.3		
7.4	↓ 植生被害	187

7.:	5 社会基盤施設の被害	198
7.0	5 水産業・農業の被害	204
7.	7 海浜・河口地形変化と津波堆積物	.213
8章	海岸堤防・防波堤の被災メカニズムと粘り強い構造の要件	. 221
8.	1 海岸堤防	.221
8.2	2 防波堤	· 247
8.3	3 粘り強さについての考察	. 261
9章	復旧・復興	. 266
9.	Ⅰ 復旧・復興計画の理念	. 266
9.2	2 復旧・復興とまちづくり計画	. 268
9.3	<b>3</b> 津波に強いまちづくりに向けて	. 270