

はじめに（越村委員） 1

第1章 三陸地方の津波災害概要（越村委員） 3

コラム 津波の前兆現象はあるのか？ 6

第2章 明治三陸地震津波（越村委員・首藤委員） 7

第1節 津波とは 7

1 津波発生メカニズム 7
 2 津波の伝播速度 8
 3 津波の周期 9
 4 津波と通常の波浪の違い 10
 5 津波の浅水変形 11
 6 津波の屈折 11
 7 港湾内の津波の共振 12
 8 津波の高さの定義 13

第2節 明治三陸地震津波の発生 15

1 津波地震の発生要因 15
 2 地震の規模について 15
 3 津波の規模と津波地震 16
 4 津波地震の発生メカニズム 17

第3節 津波の来襲状況 21

1 津波来襲当日の気象 21
 2 観測された地震 21
 3 津波の来襲状況 22
 4 測定された津波高 25
 (1) 測定者について 25
 (2) 伊木常誠の測定 25
 (3) 山奈宗真の測定 27
 (4) 松尾春雄の測定 29
 (5) その他 29

(6) 明治三陸大津波打ち上げ高分布 30

コラム 津波が来る前は潮が引くと言われるのはなぜか? 31

第3章 明治三陸地震津波による被害 (首藤委員・越村委員) 33

第1節 被災状況 33

1 岩手県釜石町の場合 33

2 宮城県志津川町周辺の場合 34

3 被害統計 36

第2節 遺体の回収と埋葬 38

1 陸上に打ち上げられた遺体 38

2 海上に流出した遺体 38

3 身元不明者の扱いと遺体の処理 39

4 遺体回収率 40

第3節 津波被害額の推定 42

1 宮城県の被害 42

2 岩手県の被害 43

3 青森・岩手・宮城三県を含んだ資料 44

4 青森・岩手・宮城三県の被害総額推定 44

コラム 明治三陸地震津波の被害額について 46

第4章 行政の応急対応 (首藤委員・越村委員) 47

第1節 行政の対応状況 47

1 被災地での医療看護 47

(1) 被災地の衛生維持 47

(2) 医師、看護人等の派遣 48

2 治安の維持 49

(1) 家財の盗難・略奪 49

(2) 物価の高騰 49

(3) 風評 50

3 中央政府の対応 50

4 岩手県の対応 54

5	青森県の対応	54
6	宮城県の対応	54
7	その他有志者による対応	56
第2節 救助金、義援金及び援助物資		58
1	救援金の種類と総額	58
2	備荒儲蓄金の金額と配分方法	58
3	政府救助金	61
4	救助金使用に関する内務大臣訓令と3県合意	62
5	義援金及び恩賜金	64
6	義援品	66
7	義援行為の行賞	67
第5章 明治三陸地震津波災害からの復旧（首藤委員・越村委員）		69
第1節 被災者支援		69
1	被災地取り片づけ	69
2	応急住宅	71
	(1) 被災直後の居住環境	71
	(2) 約2か月後の環境	72
	(3) 3か月後の環境	73
	(4) 4か月後の環境	74
	(5) 5か月後の環境	75
	(6) 翌年3月	75
	(7) 1年後の環境	76
	(8) 小屋掛の費用	76
第2節 交通・通信の被害と復旧		78
1	交通の状況	78
2	通信の状況	80
第3節 経済・産業への影響		83
1	津波後の経済状況	83
2	製塩業への影響	83
3	米と麦への影響	84
4	海産物への影響	85
5	保険	85

6 郵便貯金の払い戻し	85
コラム つなみてんでんこ	87

第6章 明治三陸津波災害からの復興（首藤委員・越村委員） 89

第1節 家系や集落の復興	89
第2節 高地移転	91
第3節 町並みの復興・整備——釜石町の場合	94
第4節 学校の再開	95
1 学校・教員・生徒の被害	95
2 授業の再開	96
第5節 漁業の復興	99
1 漁船の被害	99
2 漁業者の被害	100
3 漁業の復興	100

第7章 明治三陸地震津波災害の教訓と総合的津波対策への示唆 （首藤委員・越村委員）105

第1節 津波の多様性	105
第2節 津波時の緊急避難	107
1 生死を分ける避難の遅速	107
2 避難の目印	107
3 高台への避難	108
4 避難路の整備	108
第3節 被災直後の対応	109
1 緊急応援の拠点と人材	109
2 緊急応援及び遺体処理	109
3 連絡網及び道路の確保	110
4 津波時の火事	111

5 衛生状態の確保——飲料水——	111
第4節 津波防災その1——防災施設——	112
1 防潮堤	112
2 防潮林	112
第5節 津波対策その2——津波に強いまちづくり——	114
1 高地移転とその後	114
2 耐浪建築	115
(1) 堅固な建物	115
(2) 浮力や波力の働きにくい構造	115
(3) 脱出口を備えた建物	115
3 沿岸での貯蔵方法——危険物としての油——	116
第6節 防災体制	117
1 災害文化の継承	117
2 防災教育「稲むらの火」の原本	117
第7節 現在の総合的津波対策への示唆	119
コラム 津波に対する誤った思い込みの危険性	121
<hr/>	
参考文献(越村委員)	122
<hr/>	
第8章 資料原文(首藤委員)	125
<hr/>	
第2章「明治三陸地震津波」で引用した資料の原文	125
第3章「明治三陸地震津波による被害」で引用した資料の原文	127
第4章「行政の応急対応」で引用した資料の原文	133
第5章「明治三陸地震津波災害からの復旧」で引用した資料の原文	141
第6章「明治三陸津波災害からの復興」で引用した資料の原文	148
第7章「明治三陸地震津波災害の教訓と 総合的津波対策への示唆」で引用した資料の原文	159
災害概略シート	164