

東日本大震災調査報告

平成 23 年 6 月 28 日

(財) 港湾空港建設技術サービスセンター

東日本大震災調査団

目次

はじめに

第Ⅰ編 港湾・空港施設の被災状況の調査方法

1. 調査の概要	I-1
(1) 現地調査の概要	I-1
(2) 調査報告書のとりまとめ方針	I-2
2. 港湾施設の健全度評価方法の概要	I-5
(1) 港湾施設の維持管理	I-5
(2) 維持管理計画書	I-6
(3) 今回の調査の方法	I-9
3. 空港土木施設の健全度評価方法の概要	I-16
(1) 空港土木施設の管理	I-16
(2) 今回の調査の方法	I-20

第Ⅱ編 東北地方太平洋沖地震と東日本大震災の状況

1. 地震・震災の概要	II-1
2. 東北地方太平洋沖地震	II-3
(1) 地震の規模	II-3
(2) 震央分布	II-3
(3) 港湾において観測された地震波形	II-4
(4) 震度分布	II-7
(5) 揺れの状況	II-8
(6) 地震のメカニズム	II-10
3. 地震による地殻変動の状況	II-11
(1) 本震	II-11
(2) 本震後	II-13
(3) 地殻変動の時間的变化	II-15
(4) 東北地方太平洋沖地震に伴う海底の動き	II-18
4. 地震による津波の状況	II-21
(1) GPS 波浪計による津波の観測値	II-21
(2) 津波高さ	II-23
5. 港湾施設の被害の状況	II-25

第Ⅲ編 港湾・空港別調査結果

1. 宮古港	III-1-1
(1) 概要	III-1-1

(2) 現地被災状況のとりまとめ	III-1-11
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-1-25
(4) まとめ	III-1-26
2. 釜石港	III-2-1
(1) 概要	III-2-1
(2) 現地調査結果のとりまとめ	III-2-16
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-2-22
(4) まとめ	III-2-24
3. 大船渡港	III-3-1
(1) 概要	III-3-1
(2) 現地調査結果のとりまとめ	III-3-13
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-3-16
(4) まとめ	III-3-19
4. 石巻港	III-4-1
(1) 概要	III-4-1
(2) 現地被災状況のとりまとめ	III-4-11
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-4-21
(4) まとめ	III-4-25
5. 仙台塩釜港（塩釜港区）	III-5-1
(1) 概要	III-5-1
(2) 現地調査結果のとりまとめ	III-5-14
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-5-23
(4) まとめ	III-5-24
6. 仙台塩釜港（仙台港区）	III-6-1
(1) 概要	III-6-1
(2) 現地調査結果のとりまとめ	III-6-15
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-6-31
(4) まとめ	III-6-32
7. 相馬港	III-7-1
(1) 概要	III-7-1
(2) 現地被災状況のとりまとめ	III-7-12
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-7-20
(4) まとめ	III-7-20
8. 小名浜港	III-8-1
(1) 概要	III-8-1
(2) 現地被災状況のとりまとめ	III-8-7
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-8-44
(4) まとめ	III-8-44

9. 鹿島港・茨城港（常陸那珂港区・日立港区）	III-9-1
(1) 概要	III-9-1
(2) 現地被災状況のとりまとめ	III-9-18
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-9-35
(4) まとめ	III-9-37
10. 仙台空港	III-10-1
(1) 概要	III-10-1
(2) 現地被災状況のとりまとめ	III-10-10
(3) 復旧工事に必要な情報収集と整理	III-10-21
(4) まとめ	III-10-22

おわりに

参考資料

1. 建設資材の状況	参考資料 1
2. 道路の状況	参考資料 2
3. 港湾の状況	
(1) 釜石港	参考資料 3 (1)
(2) 大船渡港	参考資料 3 (2)