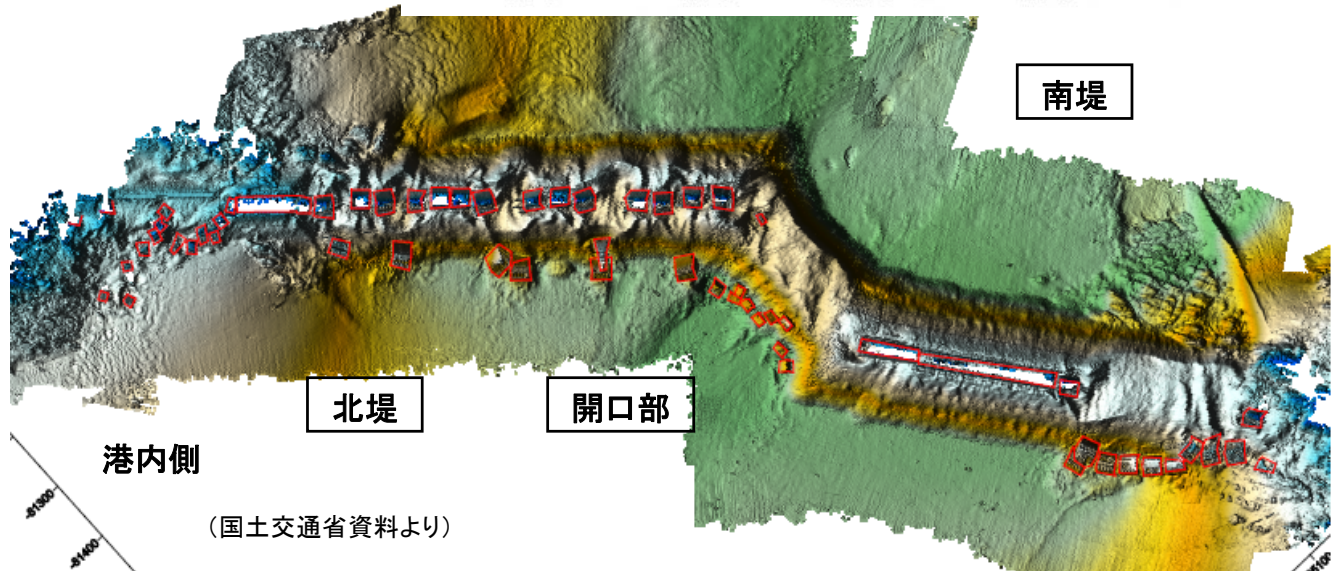
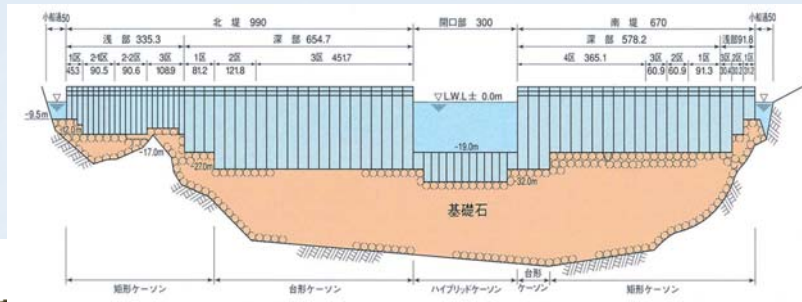
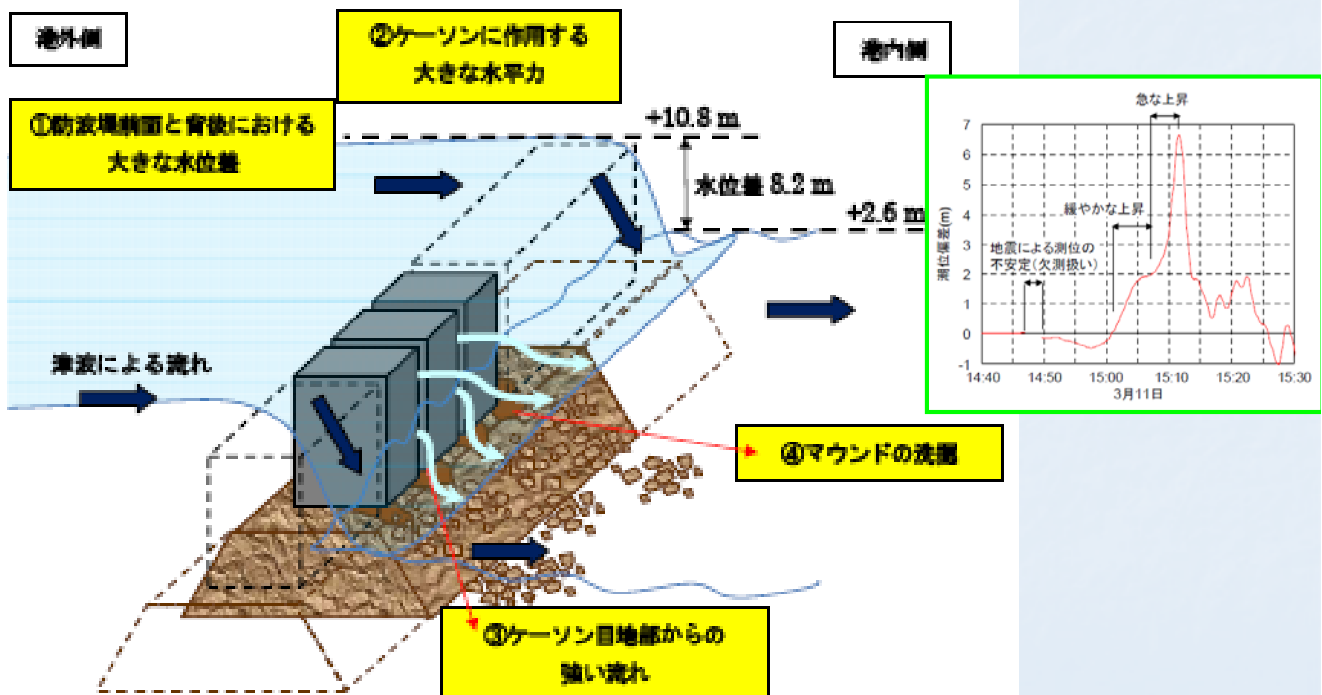


被災後の釜石湾口防波堤

防波堤天端高6m
+海岸堤防高4m



釜石湾口防波堤の被災メカニズム



(国土交通省資料より)

八戸港防波堤の被災メカニズム

第1波で越流が発生

→背後の基礎捨石が洗掘

第2波の到達により越流量が増加

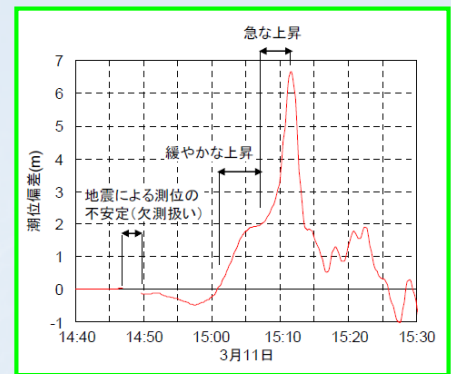
→洗掘が進行、津波による水平力が増加

第2波がピークに

→津波による水平力が支持力を超える

→ケーソンの転倒

→前面の消波ブロックの法崩れ

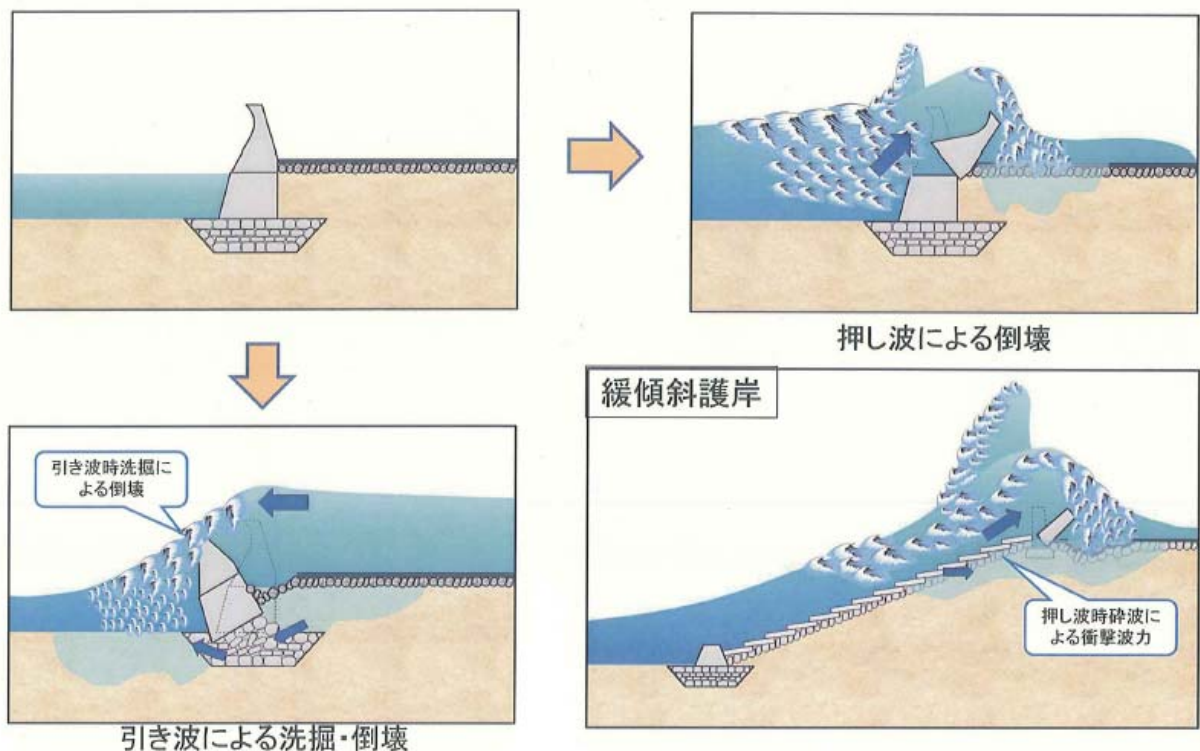


(八戸港災害報告書より要約)

36

被災メカニズム(護岸)

国土交通省



22

(国土交通省資料より)

37

津波の越流による被害



仙台新港 防波護岸背後の洗掘

久慈港 防波堤堤頭部周辺の
消波ブロックの飛散・沈下



津波による上屋・工場の被害



仙台新港 工場



宮古港 港運会社倉庫



宮古港 県営上屋

早期復旧を妨げる漂流物



釜石港 岸壁に座礁した貨物船



塩釜港湾事務所を襲った漂流車両



防潮堤に乗り上げた家屋