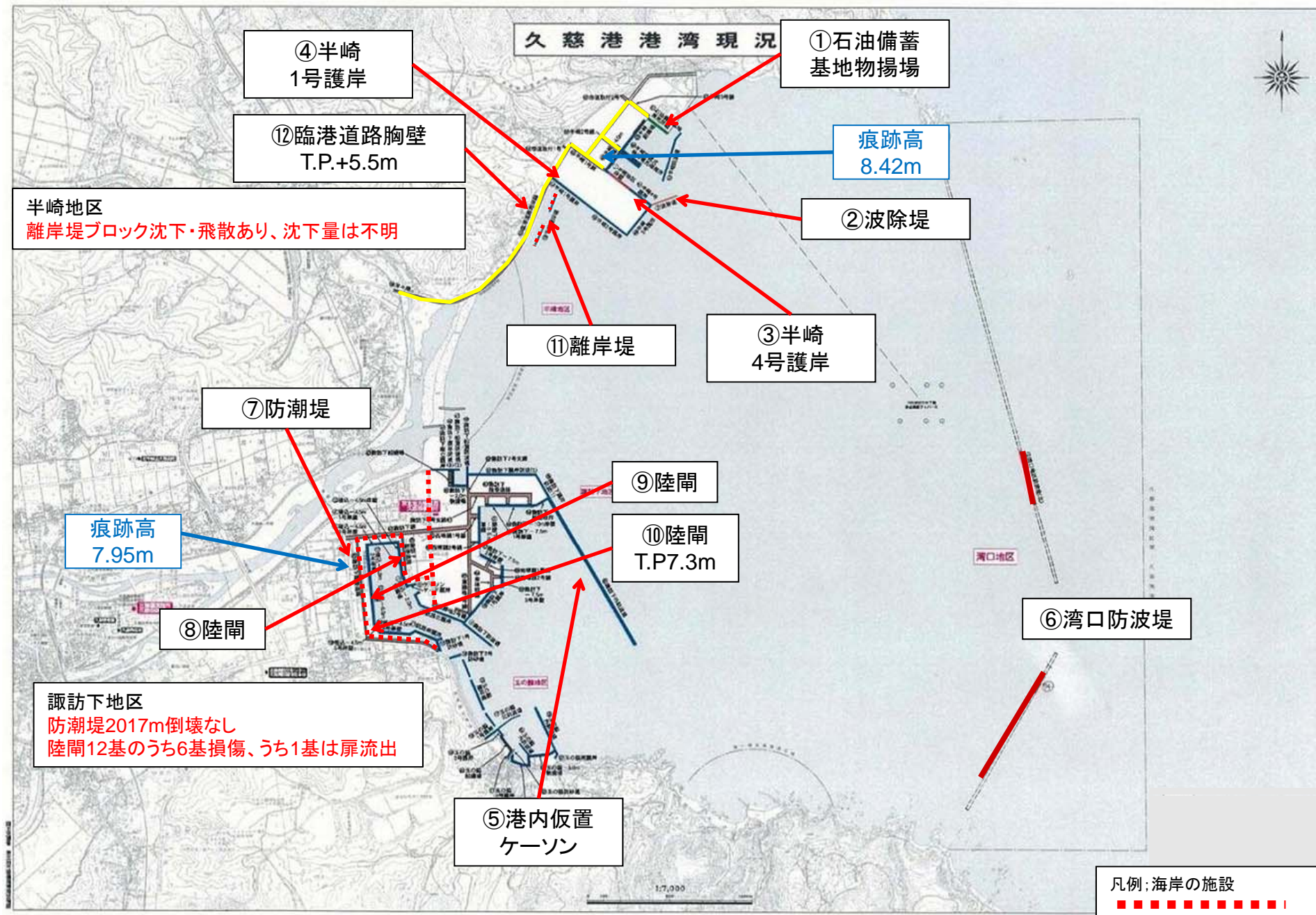






港湾施設及び海岸保全施設の被害状況【久慈港】



港湾施設及び海岸保全施設の被害状況【久慈港】



①

石油備蓄基地物揚場
・終端部エプロン背後 直径225cm、深さ40cmの穴



②

波除堤
・上部コンクリート全壊
・本体ブロック上部積上部倒壊



③

半崎4号護岸
・護岸背後に根固ブロックと見られる塊の散乱

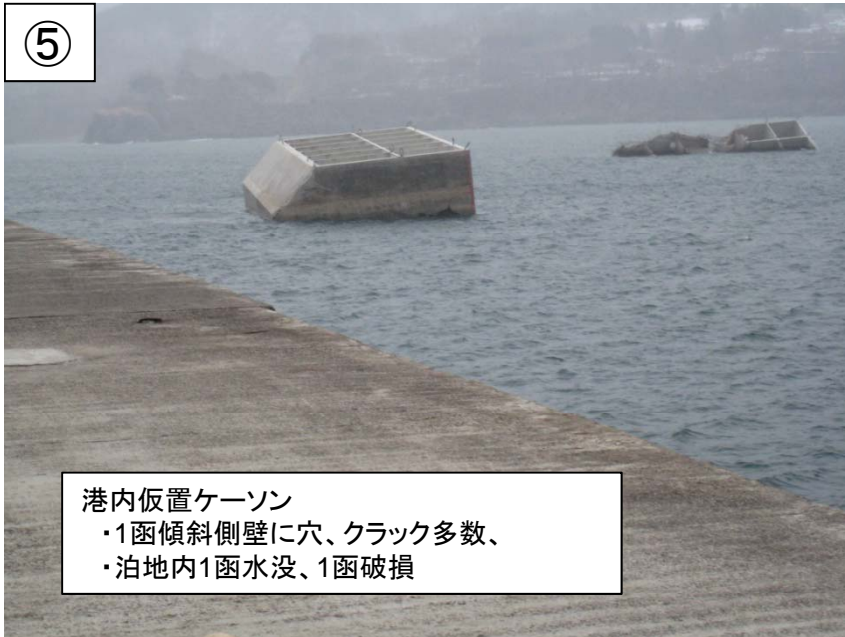


④

半崎1号護岸
・基部 根ブロック71.6m、
被覆ブロック91.6m被災
・捨石一部露出
・終端部のパラペットの転倒倒壊あり



④



⑤

港内仮置ケーソン

- ・1函傾斜側壁に穴、クラック多数、
- ・泊地内1函水没、1函破損



⑥



⑥

湾口防波堤
 ・上;北堤、下;南堤
 消波ブロック沈下



⑦

諏訪地区防潮堤
 ・防潮堤の背後に洗掘

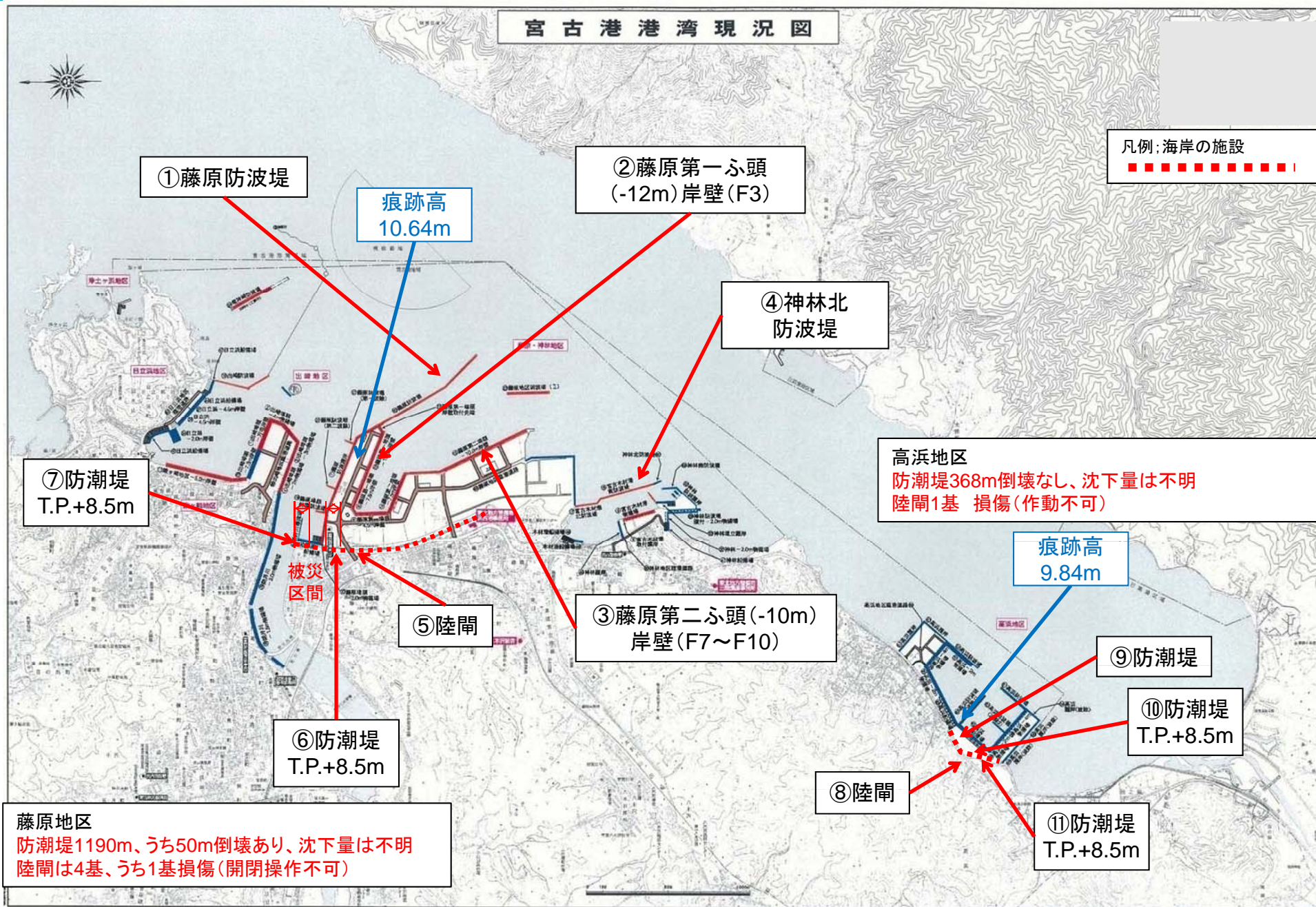


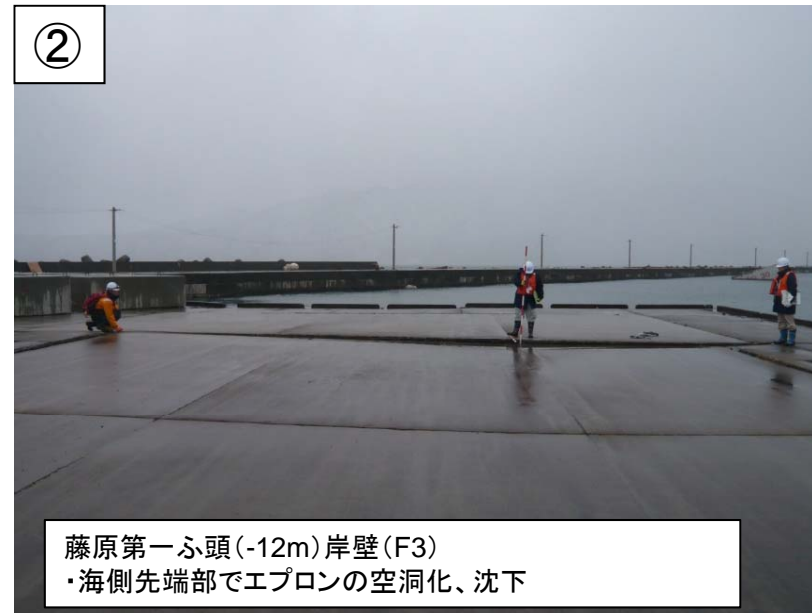
⑧

諏訪地区閘門
 ・扉体が流出



港湾施設及び海岸保全施設の被害状況 【宮古港】



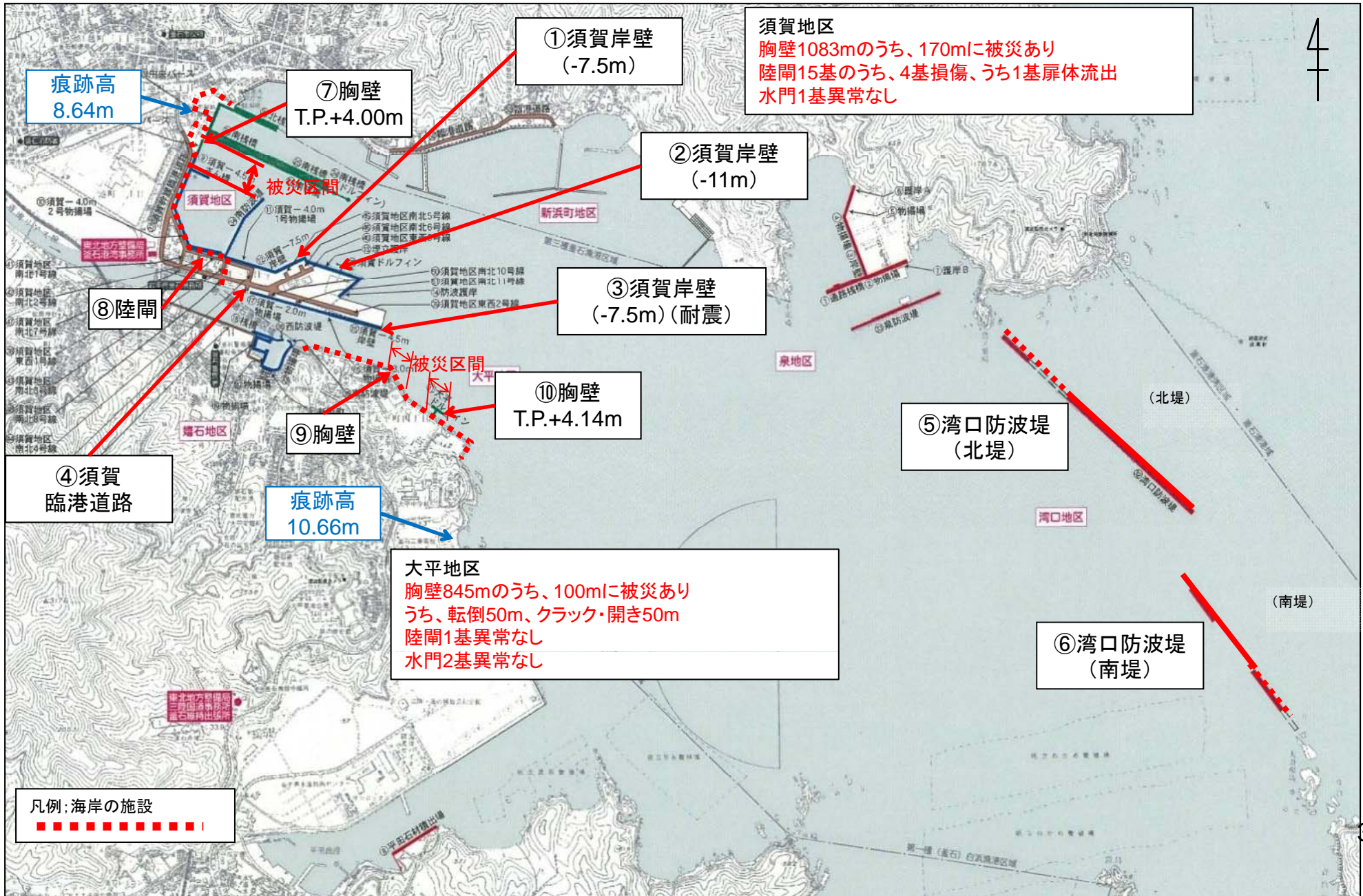


港湾施設及び海岸保全施設の被害状況【宮古港】





港湾施設及び海岸保全施設の被害状況 【釜石港】





⑤



湾口防波堤【北堤(延長900m)】
・ほぼ全壊

⑥



湾口防波堤【南堤(延長670m)】
・22函のうち、12函が倒壊・崩壊

⑦

天端高T.P.+4.00
近傍痕跡高T.P.+8.64



須賀地区胸壁
・胸壁の表法尻、前面地盤の洗掘

⑦





須賀地区陸閘
・扉体流出

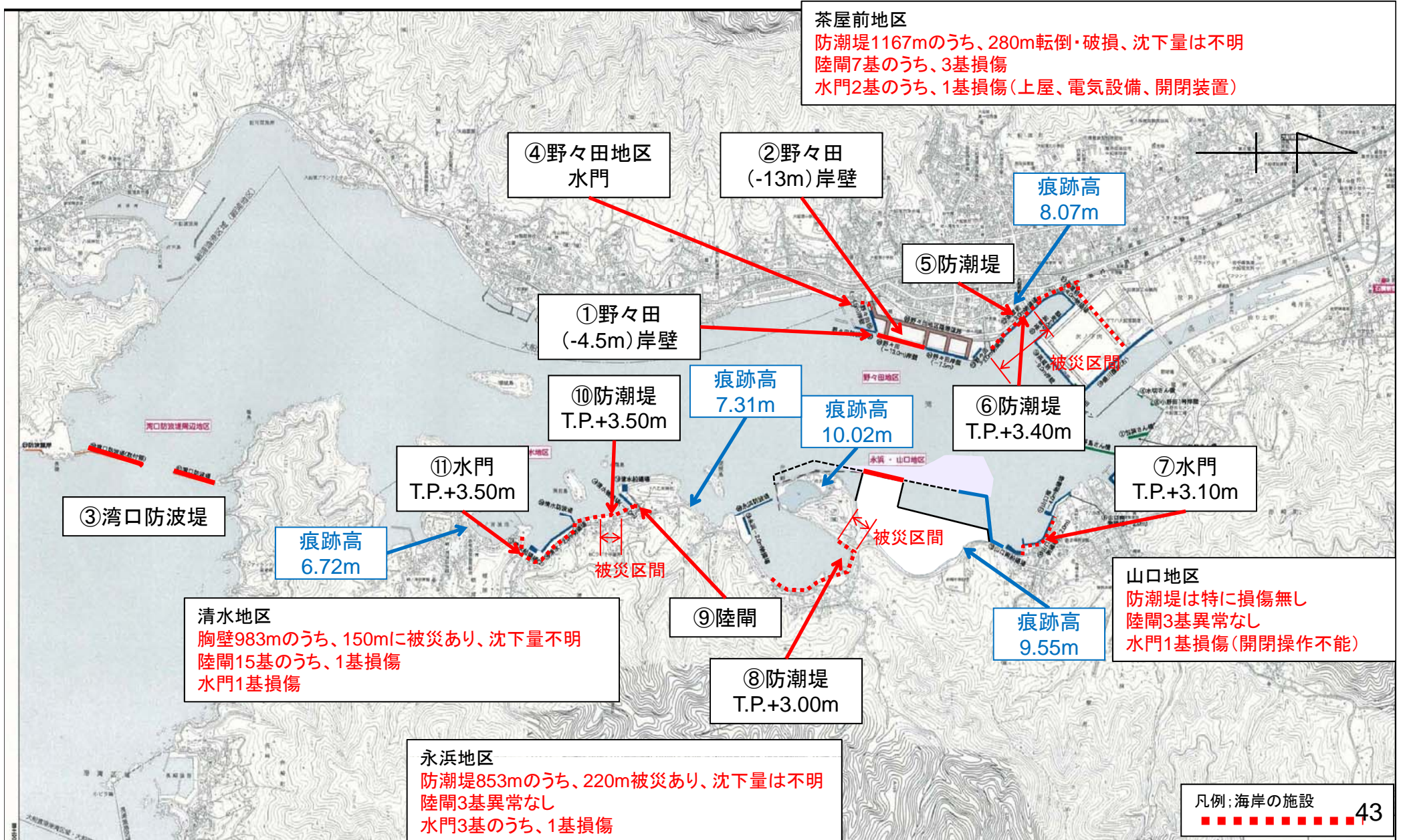


大平地区胸壁
・胸壁のクラック及び目地開き



大平地区胸壁
・胸壁が陸側に転倒

港湾施設及び海岸保全施設の被害状況【大船渡港】

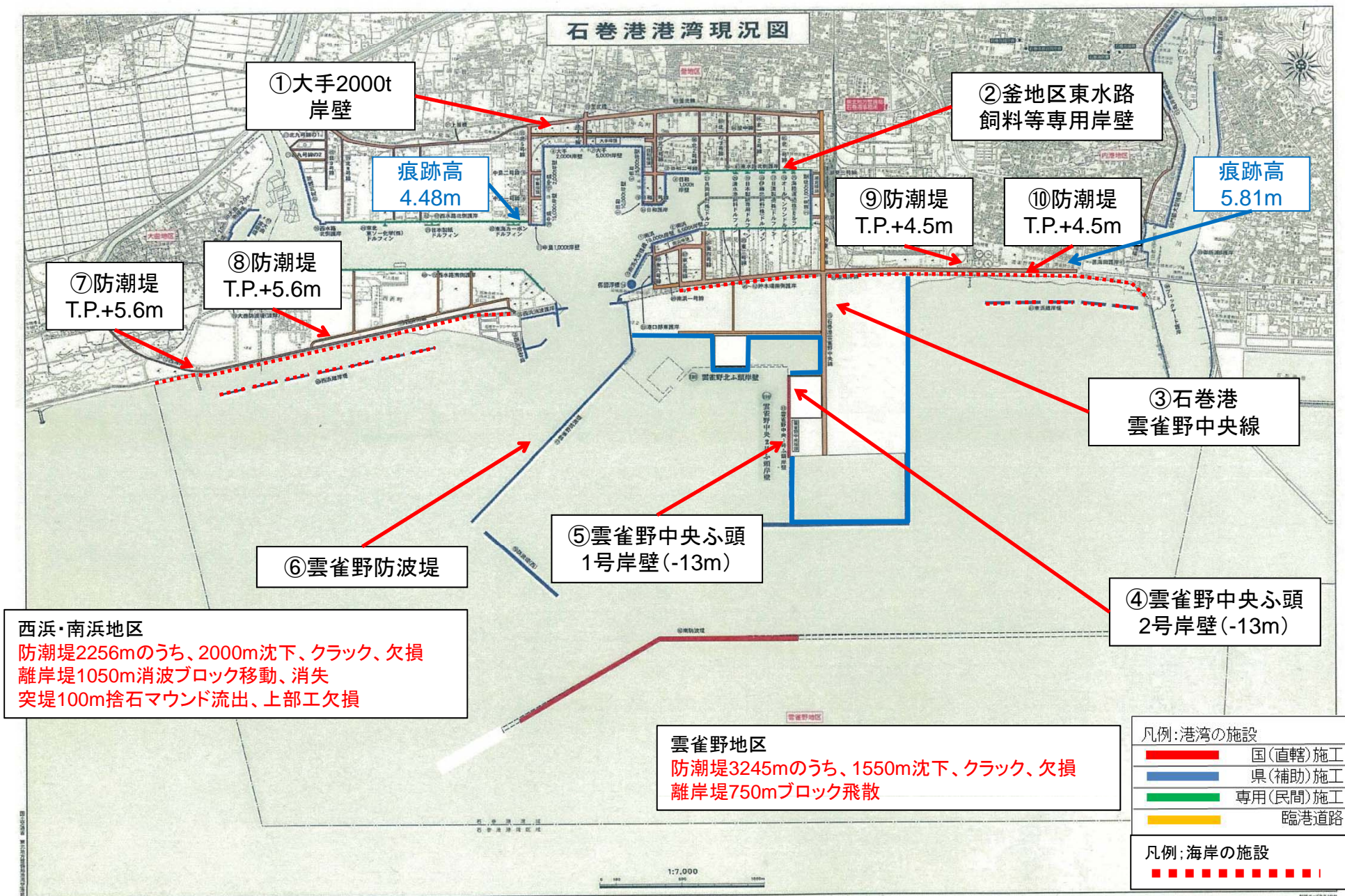


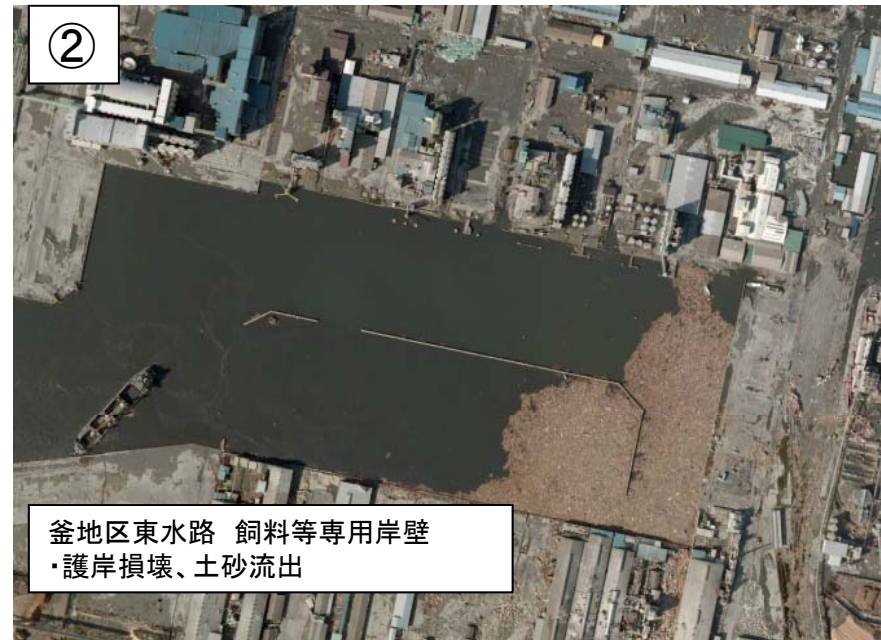




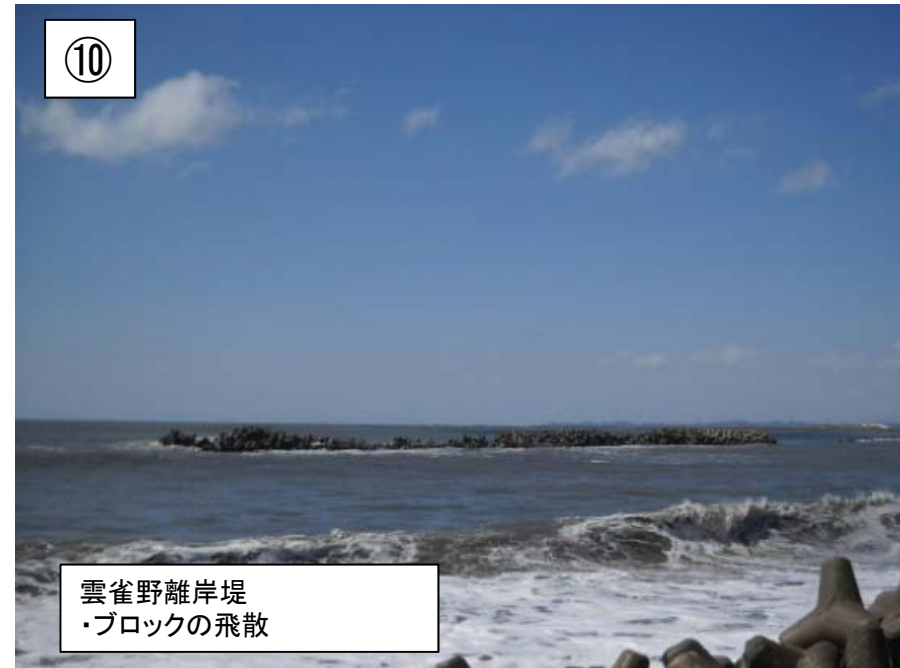


港湾施設及び海岸保全施設の被害状況【石巻港】

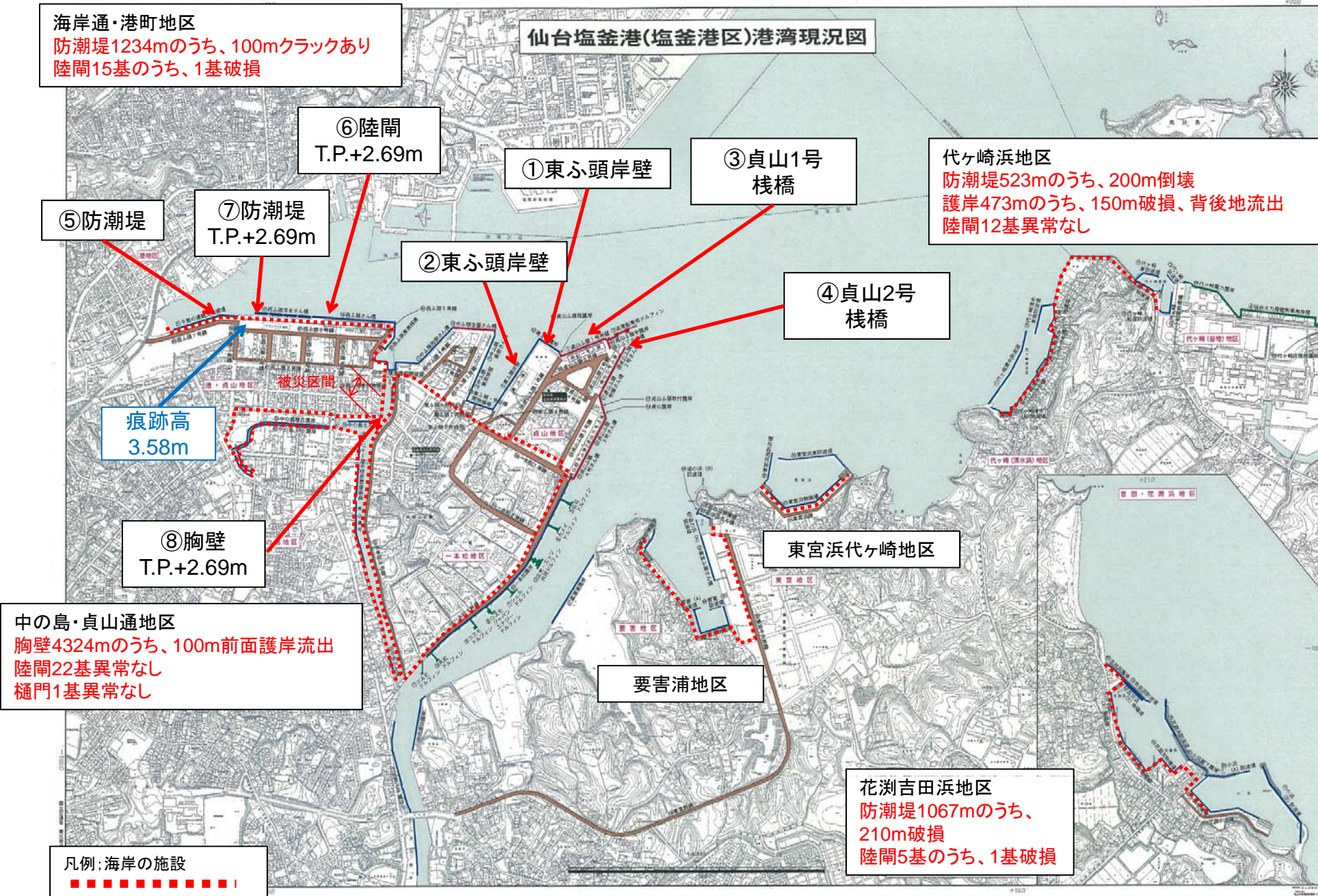


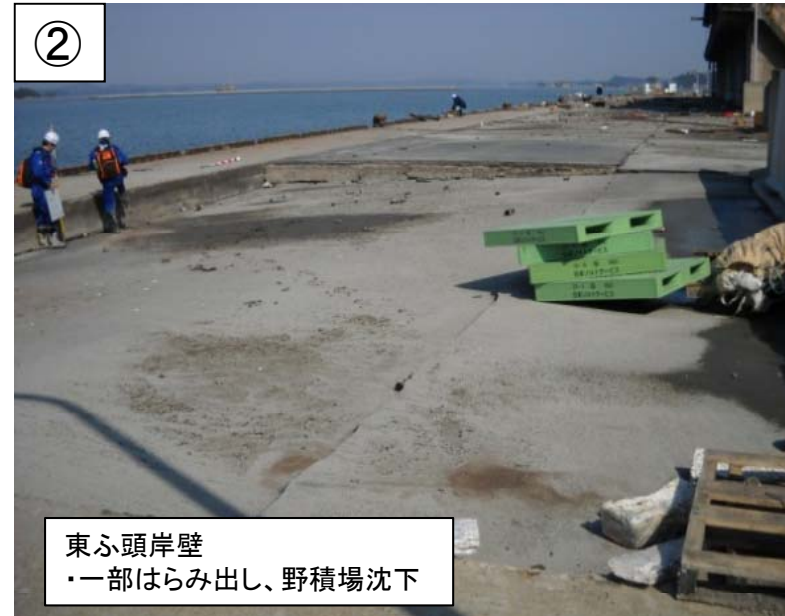






港湾施設及び海岸保全施設の被害状況【仙台塩釜港(塩釜港区)】







④

貞山2号棧橋
・エプロン沈下0.2m



④

天端高T.P.+2.69
近傍痕跡高T.P.+3.58



⑤

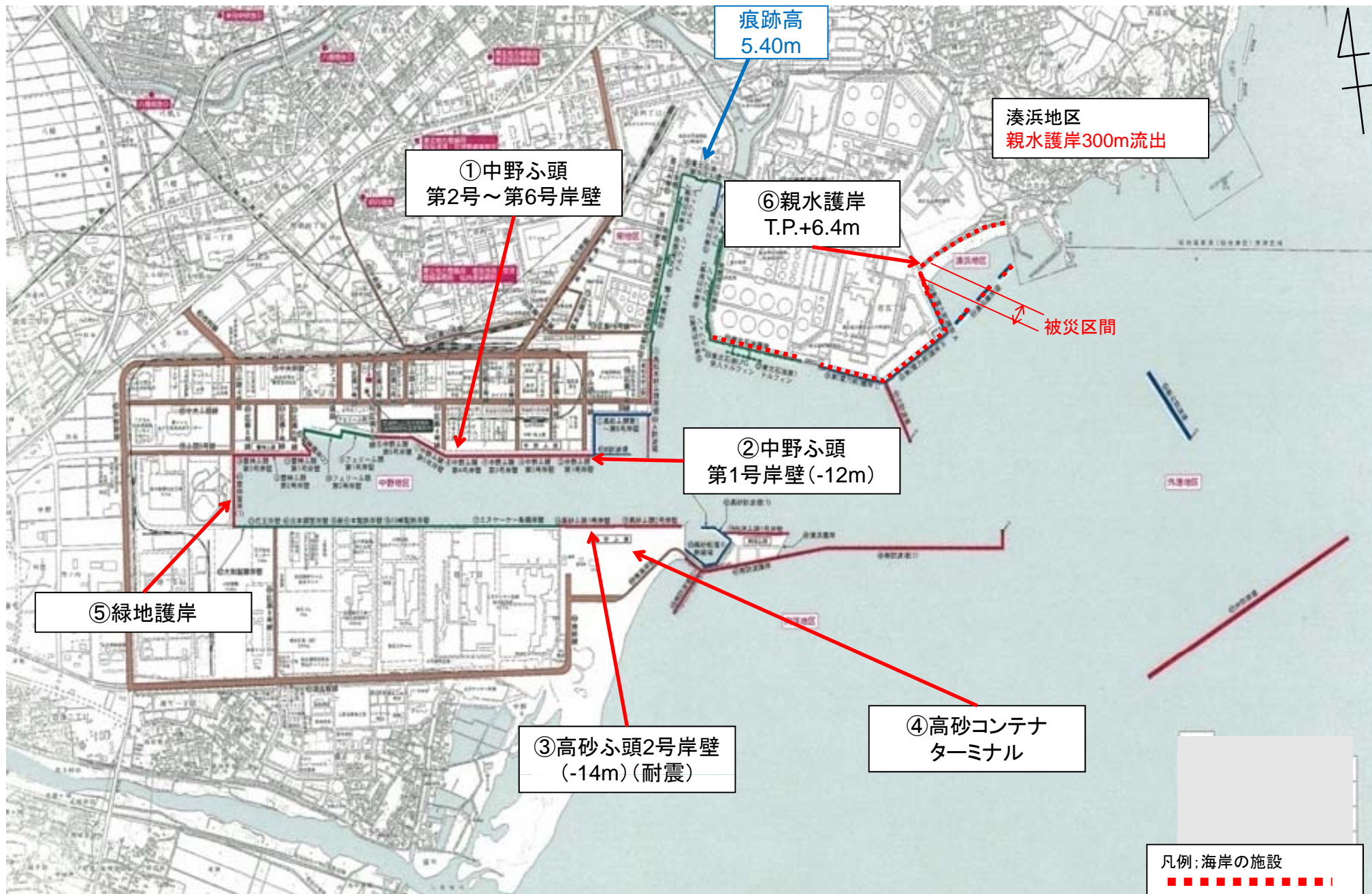
海岸通・港町地区防潮堤
・観光船の乗り上げ

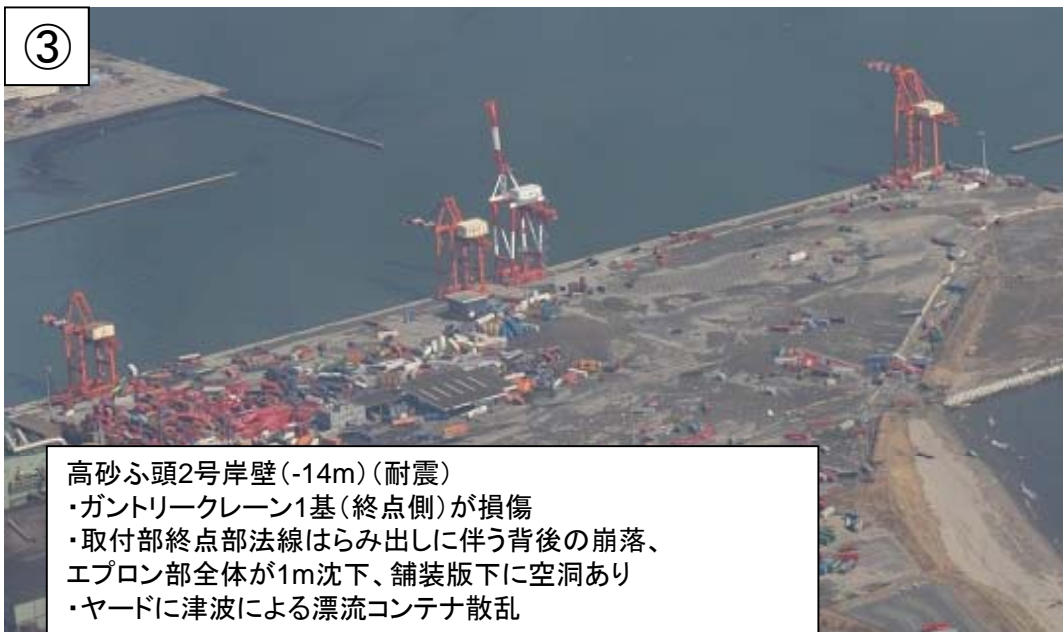


⑥

海岸通・港町地区陸間
・扉体の倒壊

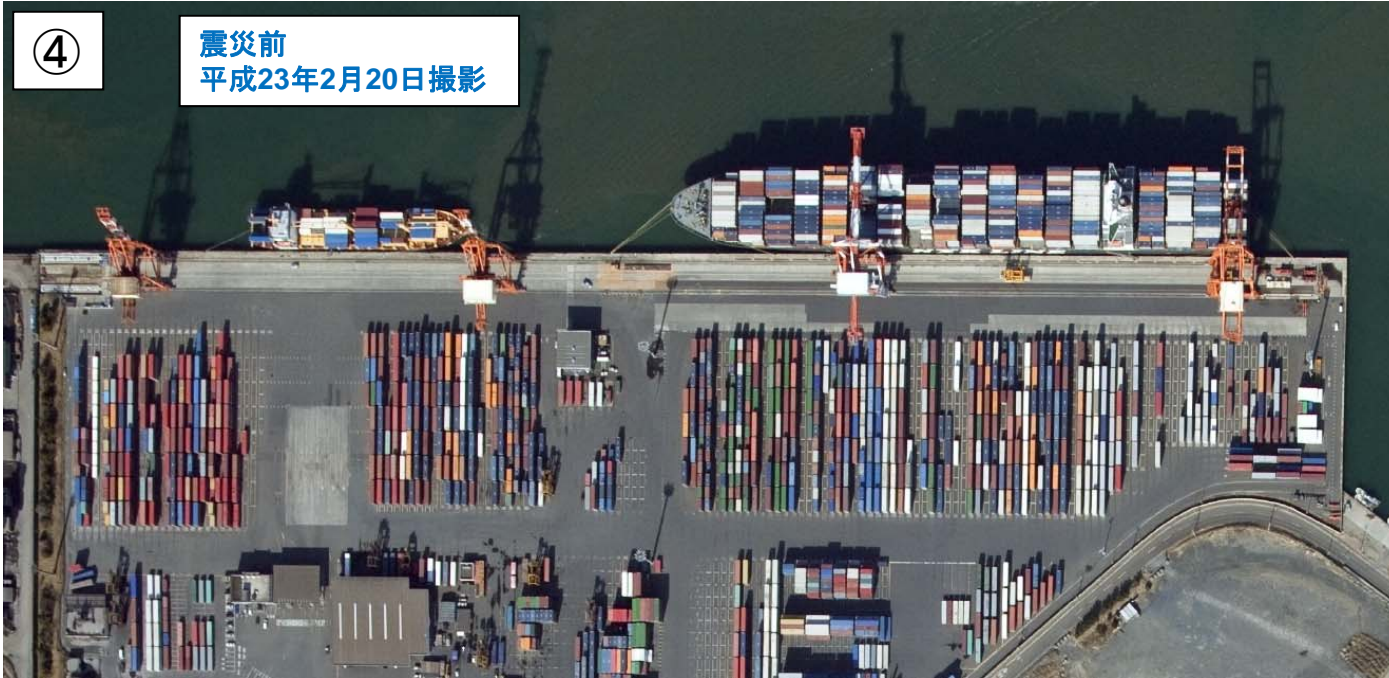




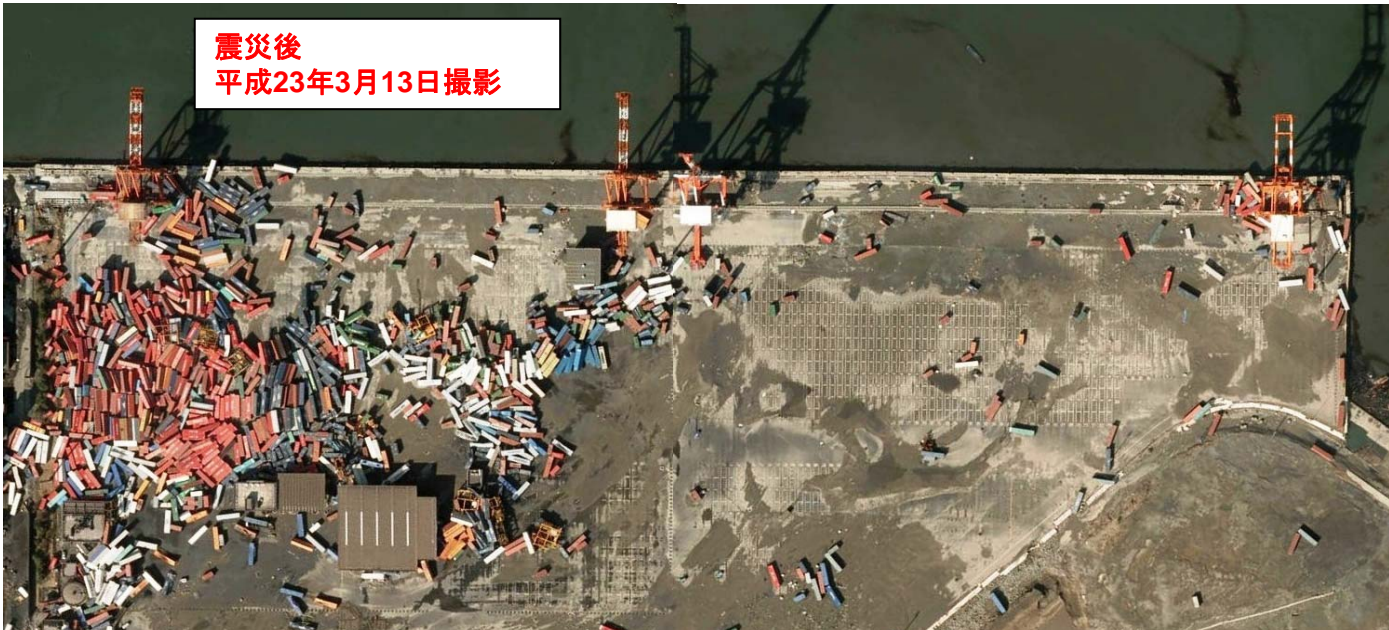


④

震災前
平成23年2月20日撮影



震災後
平成23年3月13日撮影





天端高T.P.+6.4
近傍痕跡高T.P.+5.40

