

# 東日本大震災による各港湾の被災状況 写真集

- 臨海工業地帯の被災 .....P1
- 津波の来襲で港内に発生した巨大な渦 .....P2
- 陸上に打上げられた船舶 .....P3
- 散乱・流出するコンテナ .....P4
- 港内外を漂流するコンテナ .....P5
- 地震・津波により被災した港湾施設等(防波堤・護岸等) .....P6
- 地震・津波により被災した港湾施設等(岸壁・臨港道路) .....P7
- 地震に対する耐震強化岸壁の評価 .....P8
- 災害廃棄物による物流機能の麻痺 .....P9
- 地盤沈下のため大潮時に浸水する岸壁 .....P10
- 地震・津波により被災した荷役機械 .....P11

# 臨海工業地帯の被災



提供:独立行政法人 港湾空港技術研究所  
気仙沼港 壊れた石油タンクと油漏れ



提供:独立行政法人 港湾空港技術研究所  
久慈港 転倒した石油タンク



提供:独立行政法人 港湾空港技術研究所  
気仙沼港 港口の流出油による海上火災

# 津波の来襲で港内に発生した巨大な渦潮(船舶が巻き込まれる恐れ)



茨城港 大洗港区



渦潮発生時の様子

# 陸上に打上げられた船舶



気仙沼港

釜石港



# 散乱・流出するコンテナ



コンテナ大量流出。  
ガントリークレーン故障。

仙台塩釜港 仙台港区 高砂埠頭のコンテナ散乱状況



高砂コンテナターミナル岸壁(-14m)のコンテナ散乱



高砂コンテナターミナル岸壁(-14m)の背後ヤードのコンテナ散乱



津波により漂流し、高砂ふ頭背後の砂浜に打上げられたコンテナ4

# 港内外を漂流するコンテナ



提供：東北グレーンターミナル

八戸港 海上を漂流する無数のコンテナ



提供：海上保安庁

船舶は、漂流する無数のコンテナを避けて航行しなければならない。

# 地震・津波により被災した港湾施設等(防波堤・護岸等)



釜石港 湾口防波堤(北堤(延長990m))ほぼ全壊



八戸港 八太郎地区 護岸の倒壊



大船渡港 茶屋前地区 防潮堤の倒壊



宮古港 神林地区 波除堤の崩壊

# 地震・津波により被災した港湾施設等(岸壁・臨港道路)



久慈港 諏訪下地区 岸壁の損壊(渡版の落下)



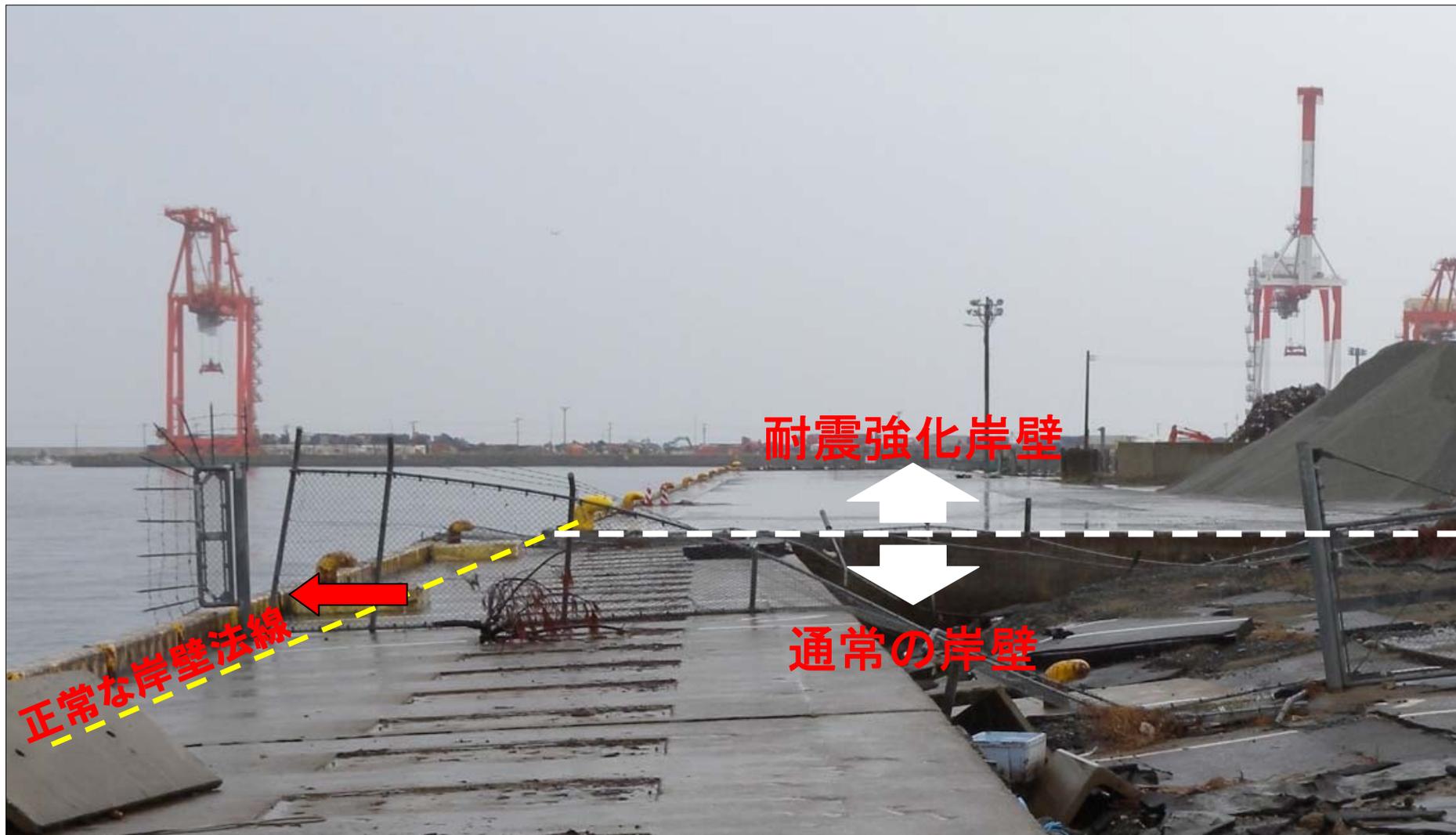
小名浜港 3号ふ頭 岸壁の液状化で荷役機器レール付近の沈下



茨城港 常陸那珂港区 臨港道路5号線 液状化による損壊

# 地震に対する耐震強化岸壁の評価

■通常岸壁(写真手前側)は海側に移動し、背後の荷役場に沈下などの被害が発生。  
これに対し、耐震強化岸壁(写真奥側)の被害は小さかった。



■耐震強化岸壁（仙台塩釜港 仙台港区）の事例

# 災害廃棄物による物流機能の麻痺



石巻港 釜地区 中央水路 漂流物による航路埋塞



宮古港 藤原地区 岸壁前面を埋め尽くすガレキ



石巻港 釜地区 臨港道路釜北線 瓦礫により通行不能

# 地盤沈下のため大潮時に浸水する岸壁



釜石港 須賀地区(干潮時)

釜石港 須賀地区(満潮時)



# 地震・津波により被災した荷役機械



仙台塩釜港 高砂コンテナターミナル岸壁(-14m)の荷役機械の損壊



小名浜港 大剣ふ頭地区 2・3号岸壁(-10m)の荷役機械の損壊



仙台塩釜港 中野地区 1号岸壁(-12m)背後 荷役機械の倒壊