

# 2011年東北地方太平洋沖地震津波 茨城県大洗・那珂湊周辺調査

2011年3月14日実施

(独)産業技術総合研究所

行谷佑一・小松原純子

(独)建築研究所

奥田泰雄

# 調査地点



# 大竹海岸



流されたコンテナ

海岸を越すような痕跡は見あたらなかった。  
コンテナや船が打ち上がっているのが確認された。

# 大洗港

数字は津波高さ(海面上)



津波高さは潮位補正していない。2010年3月14日15:29の海面を基準にして測定。





# 大洗港: アウトレット



津波高さ: 4.8 m

地面から: 1.4 m

(2011年3月14日  
15:29の海面基準)



# 大洗港:ゲート

津波高さ:4.4 m

地面から:1.0 m

(2011年3月14日  
15:29の海面基準)





# 大洗港: マリーナ

津波高さ: 4.7 m

地面から: 1.5 m

(2011年3月14日  
15:29の海面基準)





# 大洗港：砂・泥・水境界





# 那珂湊



津波高さは潮位補正していない。2010年3月14日17:20の海面を基準にして測定。

# 那珂湊



津波高さ: 3.6 m

地面から: 1.3 m

(2011年3月14日  
17:20の海面基準)



# 那珂湊



津波高さ: 3.6 m

地面から: 1.3 m

(2011年3月14日  
17:20の海面基準)

# 那珂湊での被害

