平成27度第1回 大川水系外, 伊里前川水系外, 雄勝・牡鹿・女川圏域外及び坂元川水系河川整備学識者懇談会 資料3-1

河口部河川堤防の復旧の考え方について

平成27年7月24日

宮城県土木部河川課

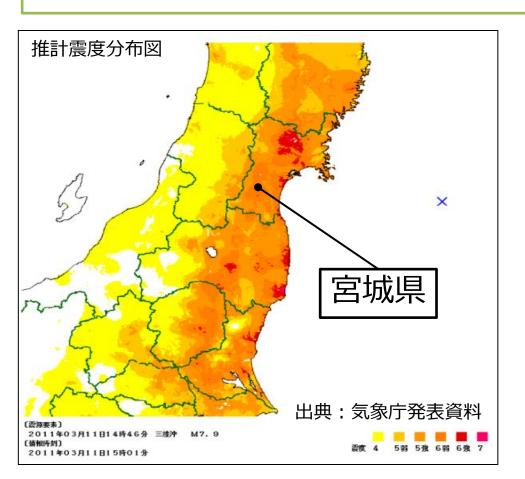


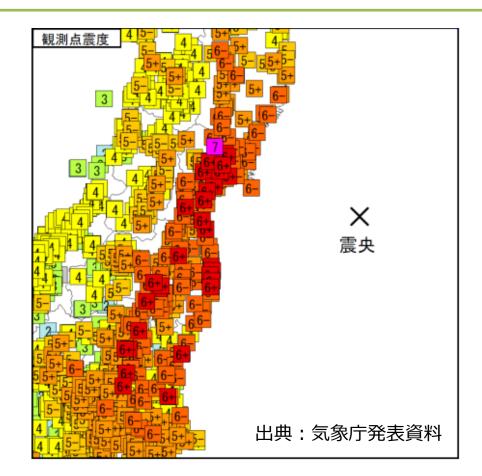


1. 河口部河川堤防の復旧の考え方について

(1)平成23年 東北地方太平洋沖地震の概要學宮城県

- ●発生時刻:**平成23 年3月11日14時46分**
- ●震源:三陸沖(牡鹿半島の東南東 約130km付近), Mw9.0, 深さ約24km(暫定値)
- **宮城県栗原市で震度 7**, 宮城県, 福島県, 茨城県, 栃木県で震度 6 強など広い範囲で強い揺れを観測(宮城県栗原市築館で2,933gal, 防災科学技術研究所資料より)
- <u>太平洋沿岸を中心に高い津波を観測</u>し,特に東北地方から関東地方の太平洋沿岸では大きな被害となった。

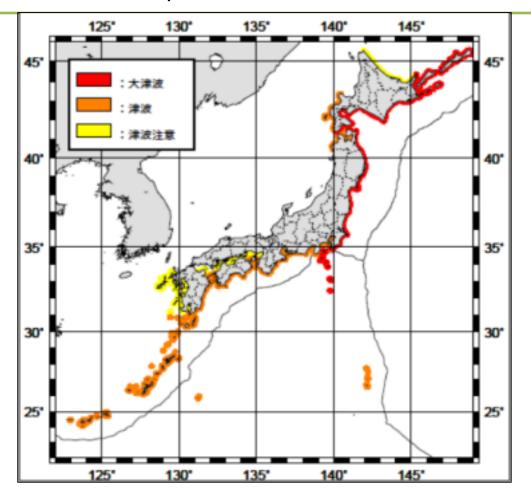




(2)大津波の概要



- ●地震発生直後の<u>3月11日14時49分</u>に, 『**津波警報〈大津波〉**』 が岩手県, 宮城県, 福島県に発表(地震発生後3分後)
- ●津波高さ・・・<mark>石巻市鮎川で7.7m以上,仙台港で7.2m以上</mark>の 津波(推計値,平成23年4月5日付け気象庁発表資料より)

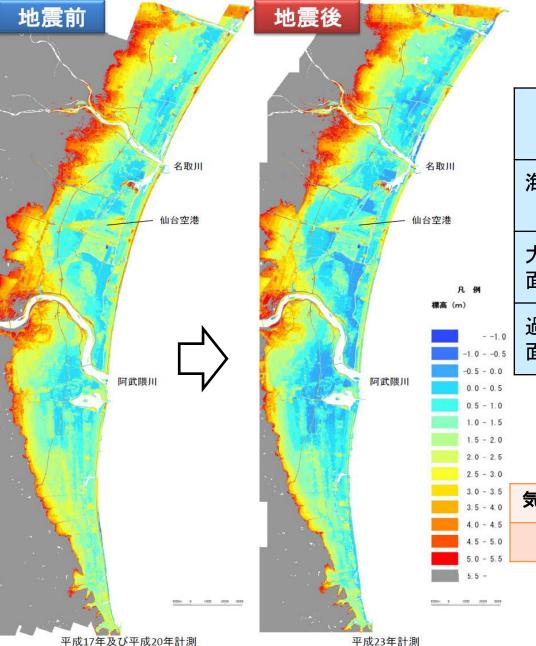




出典:平成23年3月11日付け 気象庁発表資料より

❷ 宮城県

(3)大地震による地盤沈下



宮城県沿岸部における 地震に伴う地盤沈下について

| | 地震後 | 地震後の 増加割合 |
|-----------------------------|--------------------|--------------|
| 海抜OM以下の面積 (T.P.±0.0m) | 56km ² | 3.4倍 |
| 大潮の満潮位以下の 面積 (T.P.+0.7m) | 129km² | 1.9倍 |
| 過去最高潮位以下の 面積 (T.P.+1.6m) | 216km ² | 1.4倍 |

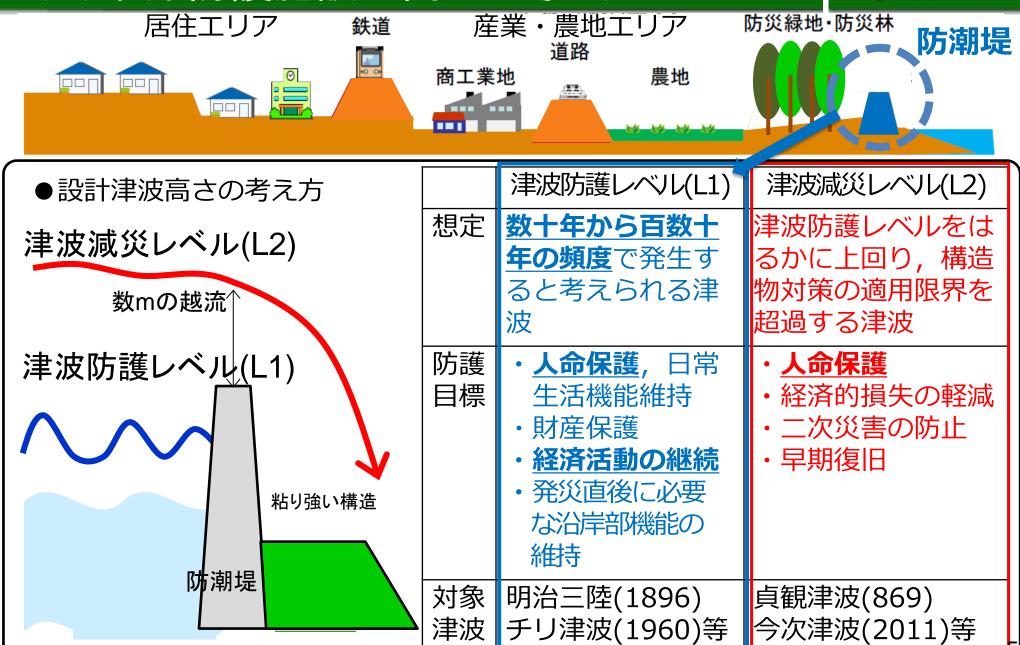
宮城県各地区における 地盤沈下量について

| 気仙沼市 | 南三陸町 | 石巻市 | 岩沼市 | 亘理町 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| -67cm | -69cm | -78cm | -47cm | -21cm |

出典:国土交通省資料

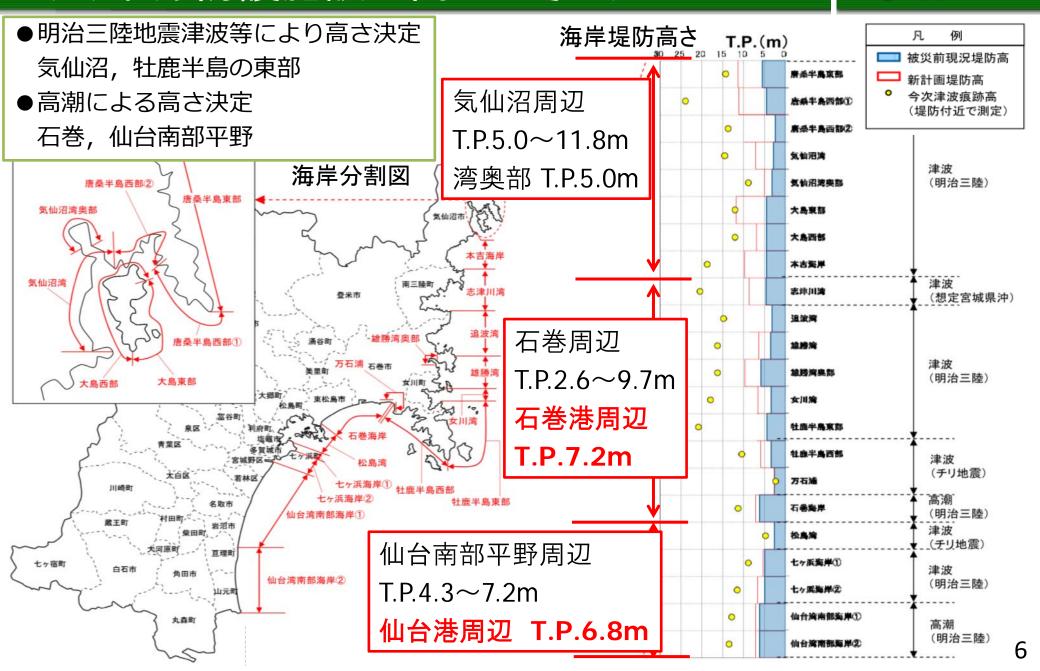
(4)沿岸防護施設の高さの考え方





(4)沿岸防護施設の高さの考え方





ご清聴ありがとうございました





新生宮城の発展に向けて

復興加速



复興実感

宫城県土木部

がんばるっちゃ!

