雲雀野海岸や長浜海岸などの海岸堤防（整備済：チリ地震対応）は、津波を防御できなかった。

▲雲雀野海岸から侵入した津波で壊滅状態となった南浜町の状況（3月11日16:57 撮影）

▲南浜町の被災状況（3月21日撮影）

▲被災した長浜海岸堤防の状況（3月25日撮影）

▲被災した雲雀野海岸堤防の状況（3月21日撮影）

旧北上川河口部は無堤防のため大きな被害が、また、定川や運河でも破堤や越流により被害が生じた。

▲日和山より津波引波時の旧北上川中瀬方向をのぞむ（3月11日17:00撮影）

▲旧北上川右岸　門脇地区の被災状況（3月15日撮影）

▲旧北上川左岸　湊地区の被災状況（3月28日撮影）

○ 車や船、タンク、丸太などが流出し、被害が拡大
○ 火災が発生した家屋などが津波で流され、火災が拡大（類焼）

▲石巻漁港臨港道路に流出したタンク（3月15日撮影）

▲津波時に火災が発生し類焼した南浜町の状況（3月21日撮影）

▲石巻工業港背後地に流出した丸太や飼肥料（3月21日撮影）

◀雲雀野海岸から入った津波が南浜町を経て門脇から旧北上川に流出（火災を伴う）3月11日17：04撮影

津波が市街地へと浸水し、数日間にわたり都市機能が麻痺

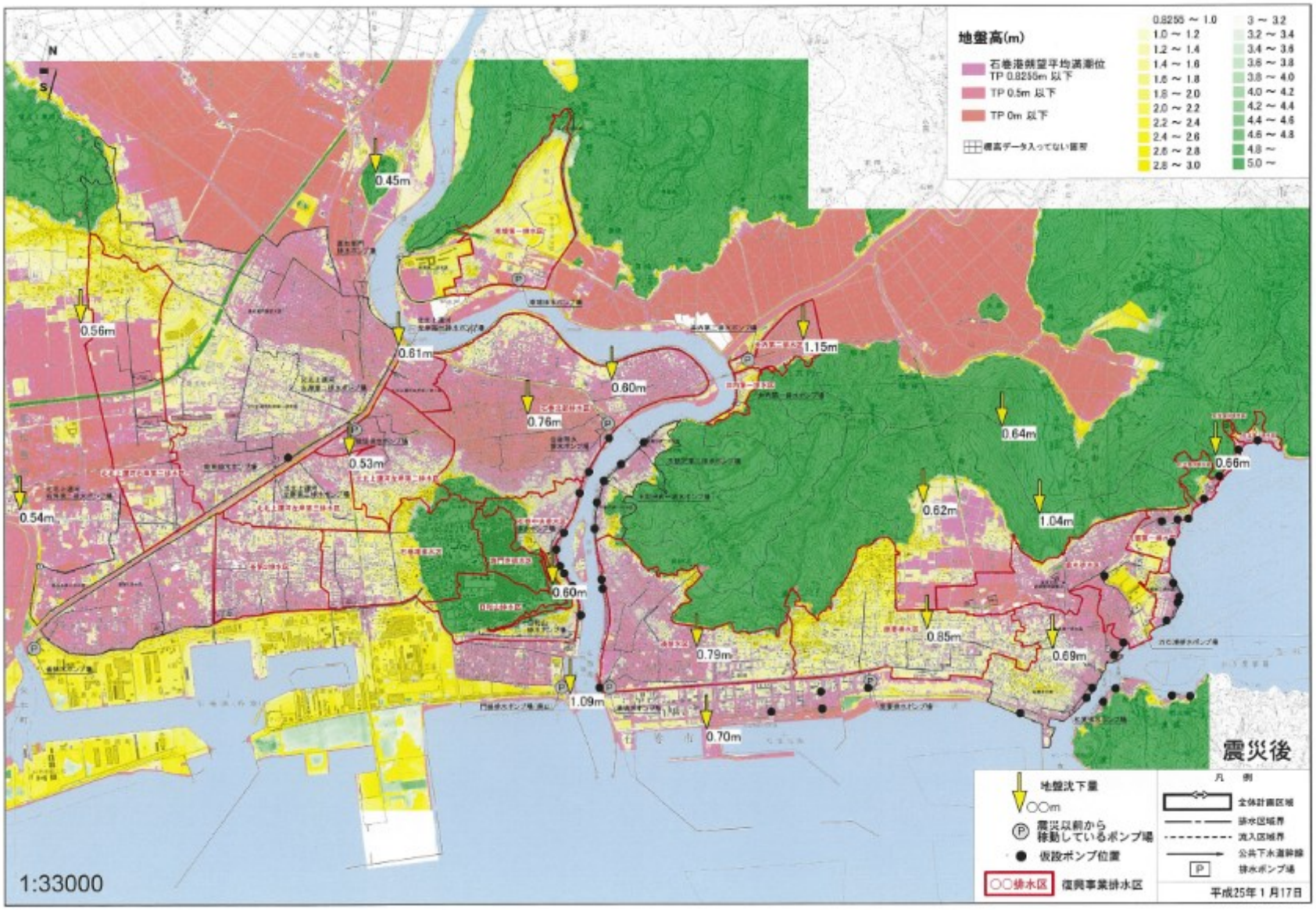
▲石巻の中心市街地が津波により浸水（3月12日10：25撮影）

▲駅前通りの状況（3月12日5：49撮影）

▲大街道の状況（3月13日9：02撮影）

▲既設ポンプ場が津波で使えなくなったため、国交省のポンプ車により市街地に湛水した水を排水（3月13日10:20撮影）

10. 参考資料　震災後の地盤沈下状況



がんばろう！石巻