

2.3 地盤沈下

本市では地震に伴う地盤沈下が広域にわたって発生し、国土地理院観測によると、市内の最大は牡鹿半島の鮎川において約 120cm という極めて大きな地殻変動が生じています。

市街地においても地盤沈下は広範囲で起きており、沈下量は場所によって 100cm を越え、特に旧北上川流域や万石浦地区においては、地盤地下に伴う浸水が深刻な状況となっています。



図 2-12 市内の地盤沈下状況

宮城のニュース

地盤沈下で冠水被害 満潮時に宅地・国道水浸し 石巻



冠水した石巻市の国道398号=19日午後4時45分ごろ、石巻市釜水町1丁目

東日本大震災により地盤沈下した宮城県石巻市の沿岸部や旧北上川沿いで、冠水被害が多発している。干満の差が大きくなる大潮の時期となった19日には、同市渡波地区で海水が住宅地に流入、国道なども水浸しになった。

万石浦に面する同市塩富町。午後5時すぎの満潮時刻が近づくと、万石浦につながる赤堀から海水があふれ出した。万石浦中の避難所は、近くまで水が上がってきたため、付近に止めた車の移動を呼び掛けた。

同市と宮城県女川町を結ぶ国道398号は数百メートルにわたって冠水。トラックや乗用車が水しぶきを上げて行き交った。海水をかぶって動けなくなった車もあった。

国土地理院の調査では、石巻市渡波で78センチの地盤沈下が確認された。

市によると、南浜地区や湊地区でも震災後、高潮による冠水が常態化。海岸線に土のうを積みなどの応急処置を急いでいるが、抜本的な対応方針は決まっていない。仙台管区気象台によると、24日ごろまでは、大潮のため満潮時を中心に高潮の恐れがある。地震で地盤沈下した海岸や河口付近では、浸水や冠水に注意が必要だ。

2011年4月20日

2011年04月20日水曜日

宮城のニュース

浸水、やむなき水上生活 石巻・渡波地区 地盤沈下で常態化



大潮と満潮が重なると水に漬かる石巻市渡波梨木畑地区=4日午後5時30分ごろ



東日本大震災で地盤沈下した宮城県石巻市渡波地区などの沿岸部で、潮位変化による浸水に住民が頭を抱えている。干満の潮位差が大きい大潮になると、住宅街一帯が海に漬かり、避難経路も閉ざされる。住民は危険を承知しながらも移住を決めかね、「水上生活」を続けている。

大潮と満潮が重なった4日午後5時すぎ、石巻市渡波梨木畑地区が静かに水没し始めた。牡鹿半島の付け根にあり、南西部が石巻湾に通じる「万石浦」南岸に位置する。

住民は76世帯、約200人。行政区長の及川喜一さん(78)は「潮位の上昇を促す低気圧や台風の方が津波より来る確率が高く怖い」と話す。

目立つ被害は地盤沈下だ。最大で78センチ沈んだ。1日2回の満潮で約30世帯が計4時間近く床下浸水する。道路も冠水し、避難できない。水が引くと、住民は庭先に残るがれきの撤去に追われる。

もともと地面が低く、数年に1度、大潮と台風が重なった日に床下浸水に見舞われた。震災後は大潮の期間は晴れていても毎日浸水する。及川さんは「住民は釣具店でもらった潮位表を見て外出時間を決めている」と語る。

宮城県は万石浦周辺の県道への海水流入を防ぐため、土のうを積み上げる対策を取った。だが、地盤沈下した地区は広範囲に及び、住宅地の対策に手が回らないという。

県東部土木事務所は「すぐに避難できない住宅に住むのは危険。当分の間は避難所で生活し、安全を確保してほしい」と呼び掛ける。

梨木畑地区の住民は地区の集会所に1カ月以上避難したが、避難所生活会社員鈴木春男さん(52)は「全壊や流失ならあきらめもつくが、基礎部分県、市に復興の方向性を早く示してもらいたい」と述べている。(武田俊郎)

2011年5月8日

2011年6月2日

浸水対策限界 石巻・地盤沈下域の被害拡大 梅雨・台風不安



満潮時に広い範囲で浸水する石巻市渡波地区。5月30日の暴風雨で漁船や住宅地に被害が相次いだ=31日午後3時50分

東日本大震災で地盤沈下した宮城県石巻市の沿岸部。5月30日、満潮の時間帯を中心に浸水被害が拡大。浸水を防ぎ切れず、漁港でも係留中の漁船に被害や台風にも耐えられるかと不安を訴える声が強まって種ガキの産地として知られる万石浦周辺では暴風漁船の転覆や破損が相次いで確認された。

カキ養殖を営む同市渡波梨木畑の内海正雄さん(66)が転覆、船外機が故障した。内海さんは「大雨のため」と、梅雨の長雨や台風の影響を心配する。

市街地の浸水被害を軽減するため、県と市はそれぞれしているが、漁港周辺は手つかずのまま。岸壁は土のうにも限界があった。万石浦南岸の梨木畑地区

図 2-13 地盤沈下による冠水被害を伝える新聞記事

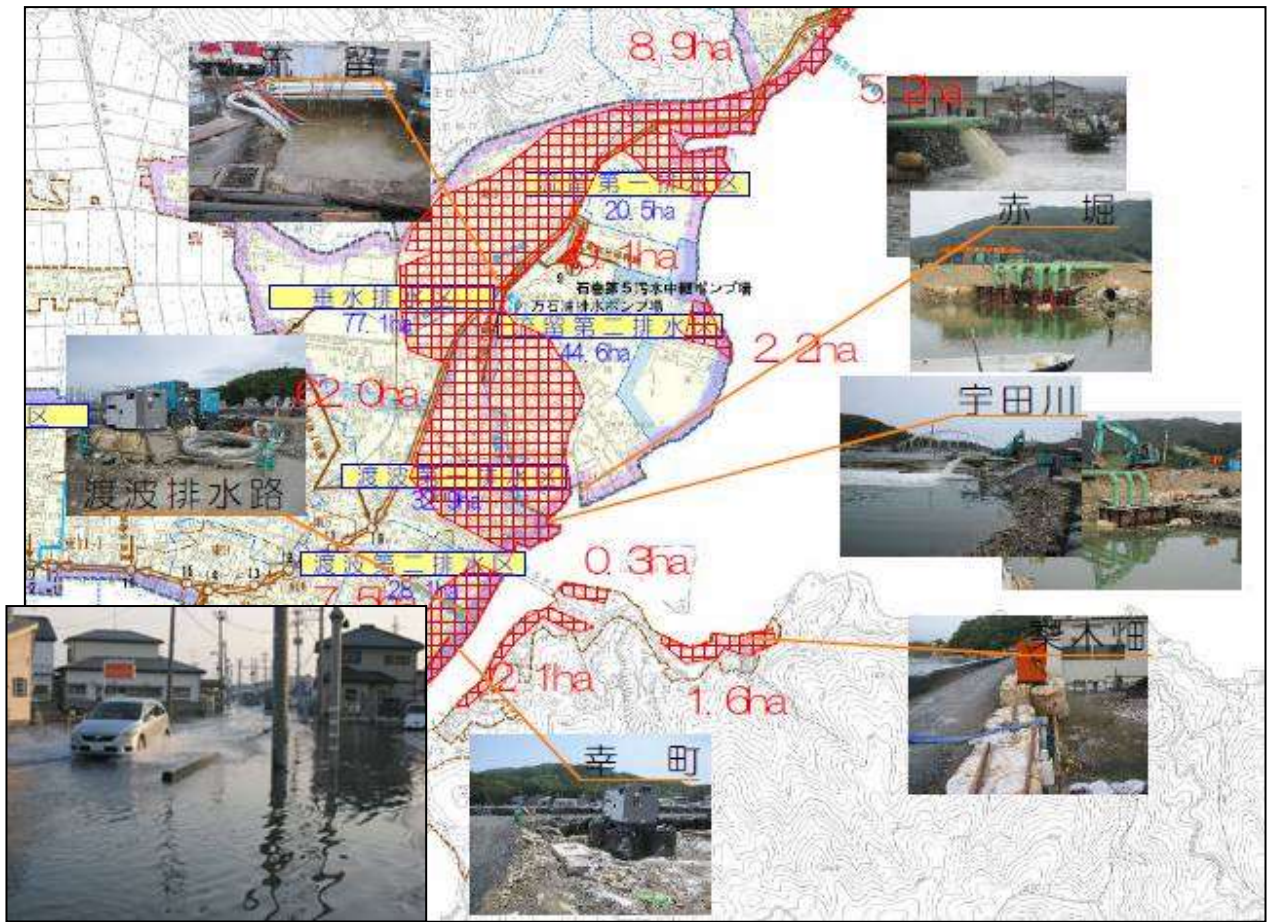


図 2-14 仮堤防設置前における満潮時の浸水範囲と仮設ポンプ設置状況