

**東北地方太平洋沖地震
災害調査報告会(2011.4.11)**

「宮城県中央部の被害」

本日の報告担当:

規矩 大義(関東学院大学)

**JGS東北支部・関東支部合同第一次調査団
＜宮城県中央部担当＞**

代表(東北支部):	吉田 望(東北学院大学)
東北支部連絡代表者:	山口 晶(東北学院大学)
関東支部代表:	古関 潤一(東京大学)
関東支部連絡代表者:	規矩 大義(関東学院大学)

調査実施:

吉田 望(東北学院大学)	國生 剛治(中央大学)
山口 晶(東北学院大学)	規矩 大義(関東学院大学)
高橋 一雄(テクノ長谷)	
日野 友則(テクノ長谷)	
千葉 克己(宮城大学)	





長町

地下鉄(南北線・長町1丁目付近)上部の沈下



噴砂と亀裂(仙台南県税事務所横 空地)



管路埋戻し部の沈下(長町南駅付近)



周辺で噴砂が見られた地域の構造物被害
(仙台南郵便局)



宮城野消防署敷地内



衛星写真(Google3/28)からも噴砂らしき形跡あり

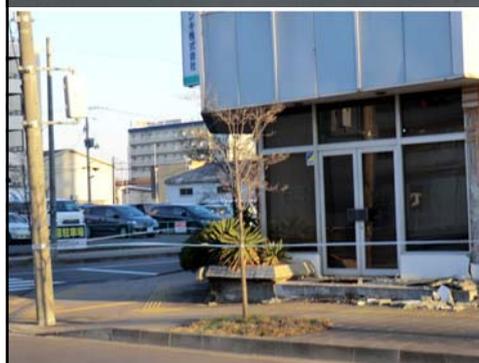


消防署敷地内にあるK-net観測点

宮城野区苦竹



構造被害(層崩壊+せん断破壊)



卸町は構造物被害、特に振動被害が顕著
 前回の宮城県沖地震の際にも、被害が集中して
 いたらしい。
 周辺に液状化の痕跡は見つけられなかった。

若林区卸町・大和町

宮城野区岩切

住民の話によると、かつて水田であった場所を
 埋立てて造成した、ショッピングセンターと新興
 住宅街で、ここだけが被害が大きかった。



マンホール周囲の沈下(土砂は取り除いた後)





鳴瀬川・吉田川 被害状況 更新



鳴瀬川・吉田川 被害状況
(3月26日現在)

- ・鳴瀬川 79箇所 (うち4箇所が緊急復旧工事実施)
- ・鞍坪川 3箇所
- ・多田川 7箇所
- ・吉田川 48箇所

※ ①は、緊急復旧工事実施箇所

鳴瀬川・吉田川の堤防被害



復旧状況(左岸・美里町二郷並柳)

<主な被害状況>

① 鳴瀬川左岸0.5k付近 堤防崩壊 (美里町吉田下中ノ目地区)	② 吉田川東岸7.0k付近 堤防沈下 (美里町吉田下中ノ目地区)	③ 鳴瀬川左岸11.4k付近 堤防沈下 (美里町二郷並柳)
④ 鳴瀬川左岸20.3k付近 堤防沈下 (美里町和多田)	⑤ 鳴瀬川左岸25.1k付近 堤防沈下 (大崎市吉田下中ノ目地区)	⑥ 鳴瀬川右岸30.1k付近 堤防浸食 (大崎市松山下伊藤野地区)
⑦ 鳴瀬川左岸30.3k付近 堤防陥没 (大崎市吉田下中ノ目地区)	⑧ 吉田川左岸15.3k付近 堤防沈下 (大崎市美里台大田地区)	⑨ 吉田川右岸20.4k付近 堤防陥没 (大崎市松川地区)

東北地整・北上川下流河川事務所発表による

鳴瀬川の堤防被害の復旧状況(国交省資料による)

鳴瀬川 緊急復旧状況① (H23.3.26 現在) 更新



① 大崎市古川下中ノ目 (北岸30.0k~30.5k~30.5k~30m) 16日 18時30分 着手 現在作業中

② 堤防沈下 L=300m

③ 堤防沈下-亀裂-陥没の恐れ L=67m

④ 堤防沈下 L=220m

鳴瀬川 緊急復旧状況② (H23.3.26 現在) 更新

① 大崎市古川下中ノ目 24日 8時30分 着手 現在作業中
(北岸25.0k~25.1k~25.1k~200m)

② 美里町二郷 24日 11時30分 着手 現在作業中
(北岸11.3k~30m~11.5k~100m)

③ 美里町和多田 26日 8時30分 着手 現在作業中
(北岸20.1k~130m~20.3k~40m)



鳴瀬川左岸30.3k付近



堤防作業状況(18:17撮影)



堤防作業状況(18:10撮影)



堤防作業状況(18:20撮影)



堤防作業状況(18:20撮影)



堤防作業状況(18:20撮影)



堤防作業状況(18:20撮影)



堤防作業状況(18:20撮影)



堤防作業状況(18:20撮影)

東北地整・北上川下流河川事務所発表









堤体がはらみだして側溝を押し潰した
噴砂も見られる (大郷町山崎貝沼)



大崎市鹿島台大迫下志田



大崎市鹿島台大迫下志田(左岸14.8k)







石巻港(衛星写真から)



石巻街道・国道45号





