

茨城大学東日本大震災調査 中間報告会 (2011/4/19)

平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震
茨城県における地盤災害 (中間報告)

村上哲・小峯秀雄 (茨城大学工学部都市システム工学科)
安原一哉 (茨城大学地球変動適応科学研究機関)
茨城大学防災・環境地盤工学研究室学生一同

平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震およびその後の余震により、茨城県では多くの地盤災害が生じた。地盤災害の種別も地震力による海岸崖・段丘崖や斜面の崩壊、造成地の変状および崩壊、土構造物の変形・沈下、埋立地や砂丘地帯での液状化とその被害、また沿岸域においては、津波による沿岸構造物の損傷、破壊など、多様性を極めている。さらに、地震後に生じた災害廃棄物の処理問題など復旧プロセスにおける課題も浮上している。

本報告では、茨城大学東日本大震災調査における中間報告として、本研究グループで行った調査結果に基づいて、茨城県北部地域における被災状況を紹介するとともに、いくつかの被災事例について地盤工学的な解説し、今後の余震や降雨に対する二次災害の防止と復旧・復興に向けてについて報告する。

なお、本報告における調査は、公益法人地盤工学会の調査団の一員として、調査団との連絡や情報交換を行いながら実施したものである。関連委員のご協力に感謝いたします。

これまでの調査結果の報告および本報告のスライドの一部は、下記のウェブサイトでご覧可能です。

「平成 23 年東北地方太平洋沖地震における地盤災害: 茨城県の被災状況」のページ
URL <http://www.geo.civil.ibaraki.ac.jp/murakami/GIS/topics/TohokuTaiheiyo2011/>

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告 (速報版) その 1
調査ルート: 水戸駅南から常陸多賀駅まで
調査日: 2011 年 3 月 13 日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告 (速報版) その 2
調査地: 日立市鮎川町, 常陸多賀駅, 河原子海岸, 久慈浜, 国道 245 号, 会瀬海岸, 日立駅前, 国道 6 号
調査日: 2011 年 3 月 14 日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告 (速報版) その 3
調査地: 鹿島臨海鉄道国道 6 号付近、ひたちなか市那珂川グランド、阿字ヶ浦海岸、常陸那珂港、東海村阿漕ヶ浦、日立港
調査日: 2011 年 3 月 17 日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告 (速報版) その 4
調査地: 東海村新川橋周辺、那珂川 (中丸川水門周辺)、那珂湊 (那珂湊港、県道 173 号線、海門町)、大洗港、涸沼周辺
調査日: 2011 年 3 月 19 日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告(速報版)その5

調査地：平潟港・平潟海岸、五浦海岸、大津港、磯原海岸、高戸海岸、高萩海岸
調査日：2011年3月26日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告(速報版)その6

調査地：日立市北部海岸(伊師浜海岸(鵜の岬)・小貝浜海岸・川尻港・小木津海岸・大田尻海岸)
調査日：2011年3月25日, 27日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告(速報版)その7

調査地：ひたちなか海浜鉄道湊線鉄道(金上～磯崎)、平磯漁港、ひたちなか市海門地区
調査日：2011年4月6日

東北地方太平洋沖地震地盤災害調査報告(速報版)その8

調査地：県道284号盛土変状、東海村道路盛土陥没、南台団地、崖崩壊
調査日：2011年4月6日, 7日

地盤工学会関東支部「東北地方太平洋沖地震に関する緊急打合せ」における報告スライド

平成23年3月24日(木)東京大学において行われた「東北地方太平洋沖地震に関する緊急打合せ」で用いたスライド。

公益社団法人地盤工学会「東北地方太平洋沖地震の災害調査情報」のページ

URL

http://www.jiban.or.jp/index.php?option=com_content&view=article&id=1053:2011tohoku&catid=52:2008-09-15-02-30-46&Itemid=29

2011年3月11日東北地方太平洋沖地震の被災状況報告

<http://www.jiban.or.jp/file/komineno1.pdf>

2011年3月11日東北地方太平洋沖地震の被災状況報告(第二報)

<http://www.jiban.or.jp/file/komineno2.pdf>

2011年3月11日東北地方太平洋沖地震の被災状況報告(第三報)

<http://www.jiban.or.jp/file/komineno3.pdf>

地盤工学会関東支部「東北地方太平洋沖地震に関する緊急打合せ」における報告スライド

http://www.jiban.or.jp/file/file/saigai_komine.pdf