

# 2011年3月東北地方太平洋沖地震千葉地区被害調査速報(No. 1)

木更津工業高等専門学校 環境都市工学科 鬼塚研究室  
土木学会関東支部 東北地方太平洋沖地震千葉地区 緊急災害調査団

団長：鬼塚信弘（木更津工業高等専門学校）

団員：金井太一，刀根航平，在原淳（木更津工業高等専門学校）

## 概要：

2011年3月11日午後2時46分頃，三陸沖を震源とする，深さ約24km，M9.0の巨大地震が発生し，北日本から関東にかけての広範囲の地域で強い揺れと津波が襲った．宮城県栗原市で震度7，宮城県仙台市・茨城県日立市等で震度6強，ここ千葉県でも成田市で震度6弱，千葉市で震度5強を観測した．その後も余震が続いている．

鬼塚信弘（木更津工業高等専門学校）を団長とする調査団を結成し，地震および地盤による被害状況の調査を実施した．以下，その調査結果の一部を速報として報告する．なお，鬼塚信弘（木更津工業高等専門学校）は土木学会関東支部 東北地方太平洋沖地震 千葉地域緊急災害調査団（地盤・地震被害調査担当）も兼ねており，ここに併せて報告する．

調査日程：2011年3月14日～16日

調査方法：外観評価

調査地点1：千葉市美浜区高洲，高浜，磯辺（2011年3月14日）

No. 1-1 千葉市高洲幼稚園

千葉市美浜区高洲3丁目にて，噴砂が見られ，液状化した痕跡があった．



No. 1-2 千葉市高洲第3小学校

千葉市美浜区高洲3丁目にて、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。校内道路に亀裂が入り、建物周囲に地割れ、建物基礎と一体化していた地盤が沈下した。



No. 1-3 千葉市稲毛高校

千葉市美浜区高浜3丁目にて、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。



No. 1-4 千葉市めぐみ幼稚園の隣接歩道

千葉市美浜区高浜 3 丁目にて、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。



No. 1-5 千葉市児童相談所

千葉市美浜区高浜 3 丁目にて、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。



No. 1-6 千葉市美浜区磯辺 3 丁目の住宅団地

千葉市美浜区磯辺 3 丁目にて、液状化した痕跡があり、住宅が多数傾斜した。





No. 1-7 千葉市美浜区磯辺 8 丁目の住宅団地

千葉市美浜区磯辺 8 丁目にて、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。



No. 1-8 千葉市美浜区磯辺 7 丁目の住宅団地

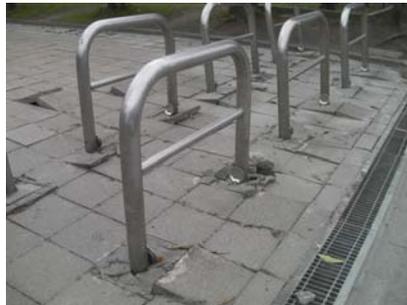
千葉市美浜区磯辺 7 丁目にて、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。



調査地点 2：浦安市，市川市，市原市（2011 年 3 月 15 日）

No. 2-1 浦安市富岡 3 丁目の住宅団地

浦安市富岡 3 丁目にて、噴砂が見られ、電柱が傾斜し、マンホールが浮上るなどの液状化した痕跡があった。



No. 2-2 浦安市中央公園

浦安市中央公園にて、噴砂が見られ、路面が盛り上がり、歩道が最大 2m 陥没し、液状化した痕跡があった。





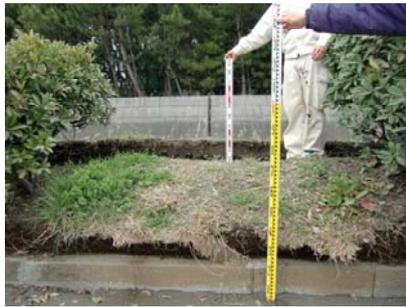
No. 2-3 浦安市中央公園南側の道路沿い

浦安市中央公園南側の道路沿いの電柱が傾斜し、噴砂が見られ、液状化した痕跡があった。



#### No. 2-4 浦安市高洲 8 丁目の歩道

浦安市高洲 8 丁目の歩道にて、噴砂と噴水が見られ、路面が最大 65cm 盛り上がり、液状化した痕跡があった。



#### No. 2-5 浦安市浦安南高校

浦安南高校の正門付近から液状化が見られた。校内に入ると、校舎の周囲とグラウンド全面に液状化が起こっており、地盤が約 60cm 沈下していた。なかには校舎の基礎下まで、噴砂が見られ、液状化の痕跡が多数あった。





#### No. 2-6 浦安市高洲 6 丁目の歩道

浦安市高洲 6 丁目の歩道にて、噴砂が見られ、マンホールが約 95cm 浮上るなどの液状化の痕跡があった。



#### No. 2-7 浦安市高洲中央公園

浦安市高洲中央公園にて、噴砂が見られ、災害用貯水槽のマンホールが最大 170cm 浮上るなどの液状化の痕跡があった。



No. 2-8 浦安市明海 3 丁目の歩道

浦安市明海 3 丁目の歩道にて、噴砂が見られ、マンホールが最大 210cm 浮上るなどの液状化の痕跡があった。



No. 2-9 市川市千鳥町バス停付近

市川市千鳥町付近にて、噴砂と噴水が見られ、液状化の痕跡があった。また、近くのスーパーでは地割れがあり、河川の堤防が一部崩れていた。



No. 2-10 市原市コスモ石油千葉製油所

国道 16 号沿いの市原市コスモ石油千葉製油所の LPG 付近で火災が発生した。4 日後でも黒い煙が出て、燃えていたが、10 日後には鎮火した。



(文責 鬼塚信弘)