

東北地方太平洋沖地震による隅田川沿い及び東京湾岸・新木場付近の被害

吉田 英嗣（関東学院大学経済学部）

隅田川沿いと江東区・新木場周辺を踏査しましたので、ごく簡素なものではありますがご報告致します。写真の撮影位置は最後のページに示します。

1) 隅田川沿い

今回の地震では東京湾内湾にも津波警報が出された。気象庁による東京晴海における第1波の到達時刻は3月11日16時37分、津波の高さは0.8mであった。最大波についてはまず3月11日17時8分に高さ0.8m、次いで11日18時15分に高さ1.3m、最終的には11日19時15分に高さ1.3mの津波が到達したと発表された。地震当日に筆者が台東区側から墨田区側へ徒歩で帰宅する際に通過した蔵前橋においては（21時ごろ）、隅田川の水位は明らかに普段より高く、津波が隅田川を遡上している様子も観察できた。当時、カメラなどを持っておらず、記録できなかったことが悔やまれる（YouTubeなどには一般の方々が撮影したと思われる、当時の隅田川の映像がおかれているようだ）。

3月20日に隅田川沿いを歩いてみたところ、いわゆる「隅田川テラス」（堤外地に設けられている遊歩道スペース）に津波の痕跡（と思われるもの）が認められた。津波堆積物（と思われるもの）の分布状況から、津波はテラスを「洗う」程度だったと判断できる。また、堤内地において、地震動の影響によると考えられる舗装道路のひび割れが認められる箇所があった。首都高向島線（6号線）の向島ランプの高架下付近では、最大で4~5cmほどの段差が約100mの区間で生じていた。同様のことは、隅田川沿いではないが、東雲の辰巳運河に面する遊歩道においても認められた。



写真 1a 日本橋浜町（中央区）の浜町公園付近。右岸。日陰に位置し、津波の跡が良く残されている。



写真 1b 同上地点. 極細砂～シルトサイズの堆積物.

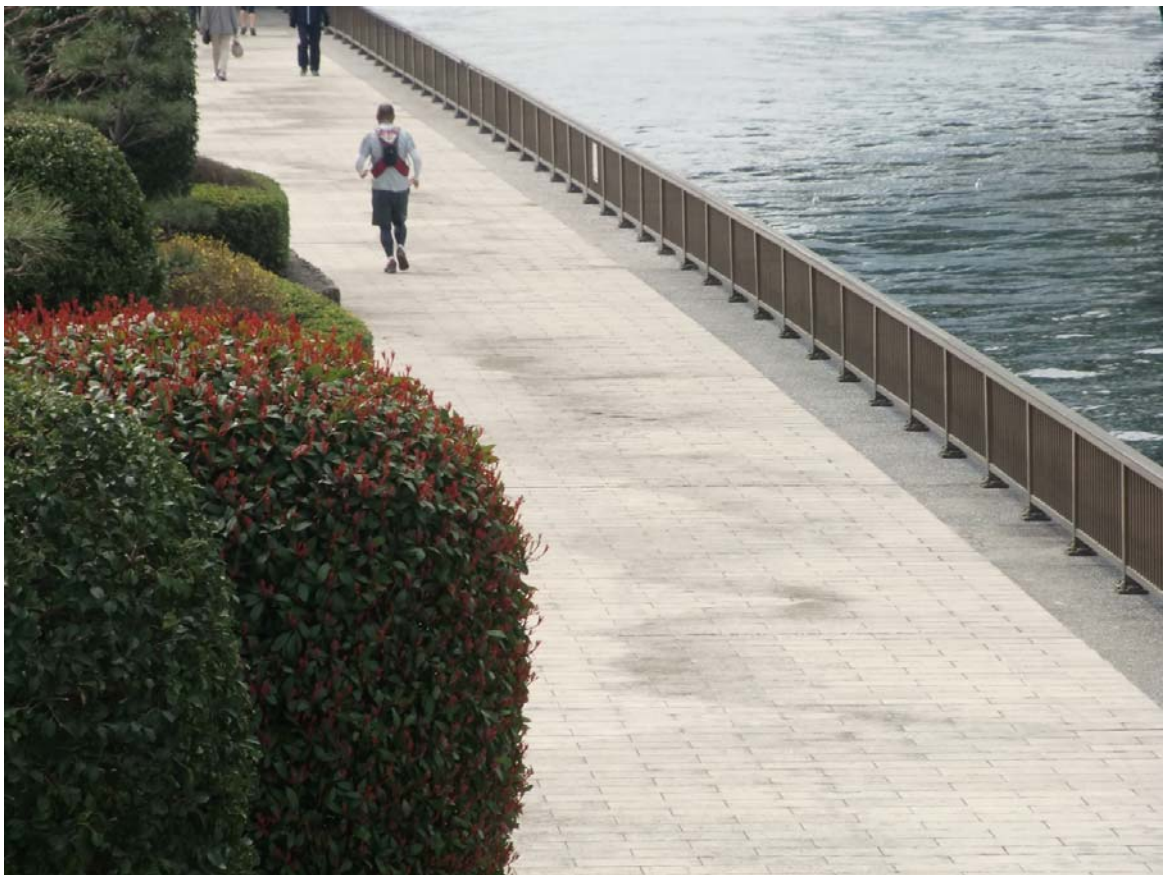


写真 2 江東区佐賀 2 丁目 (清州橋の下流) 付近. 下流側を望む (左岸). テラス上に薄い堆積物が残る.



写真 3 台東区雷門 2 丁目（駒形橋と吾妻橋の間）付近. 右岸. 津波（とその漂流物）による損壊か？



写真 4a 墨田区堤通付近. 左岸. 首都高向島ランプの高架下.



写真 4b 同上地点. 段差は最大で 5cm 程度.

2) 新木場付近

既に複数の報告・報道があるように、東京湾岸の埋立地では液状化現象による被害が生じている。行政によると、東京都江東区では 13 か所で液状化が確認された*1 のことだが、最も液状化が深刻だった新木場付近では、3 月 20 日現在も砂を除去している最中であった。新木場以外には、新砂，辰巳，東陽，豊洲，若洲で液状化の発生が確認された*2 のことであり、それらのほとんどでは砂の除去・道路補修が済んでいる状況であった。

*1 <http://www.city.koto.lg.jp/seikatsu/bosai/58595/index.html>

*2 <http://www.city.koto.lg.jp/seikatsu/bosai/58595/58570.html>



写真 5a 江東区新砂 1 丁目付近. 付近の交通量は多く, 砂は除去されていた.



写真 5b 同上地点. 噴砂の付着が認められる.



写真 6a 江東区新砂 1 丁目（夢の島大橋）付近.



写真 6b 同上地点. 歩道は既に補修されていた.



写真7 新木場駅付近. あちこちに写真のような補修跡を認めることができる.



写真8 江東区新木場1丁目付近. 駅南のバス通りに沿う歩道は依然として砂に覆われている.



写真 9a 江東区新木場 1 丁目付近. 厚さ 20~30cm の堆砂.

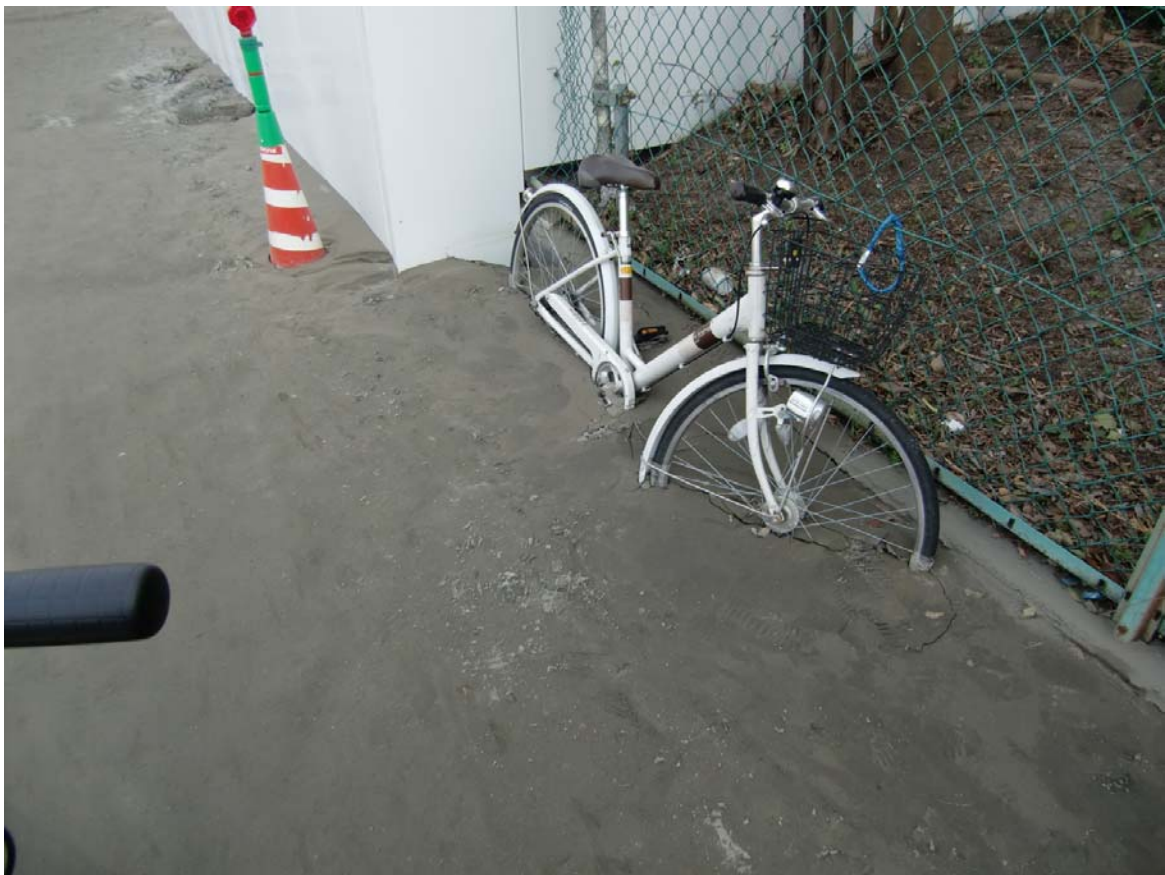


写真 9b 同上地点. 車輪の半分が埋まっていることから, 堆積厚は 30cm 前後か.



写真 10 江東区新木場 1 丁目付近. 歩道のブロックがもちあがっている.



写真 11 江東区新木場 1 丁目付近. この付近の砂は除去されているが、フェンスは傾いたまま.



写真 12 江東区新木場 3 丁目. 交番が傾き, 立ち入り禁止となっている.



写真 13 新木場 2 丁目. 野球場の外野で液状化が顕著. 芝部分の一部が 80cm 程度持ち上がっている.

N 35:43:50.63 E 139:45:46.45

N 35:43:50.63 E 139:51:40.39

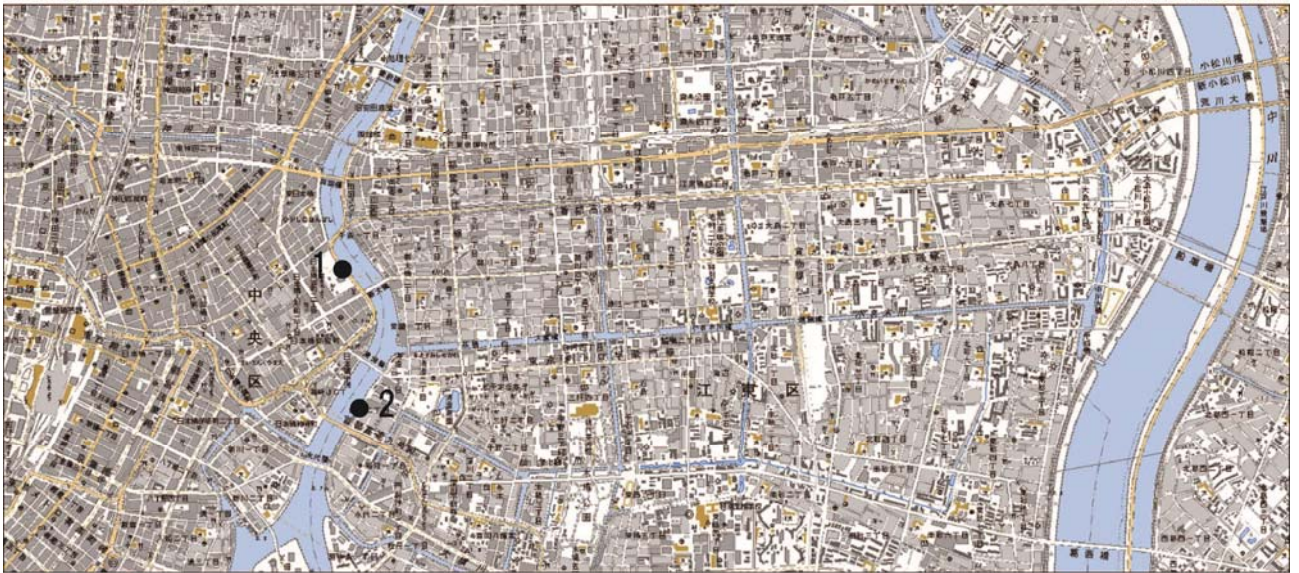


N 35:41:42.84 E 139:45:46.45

N 35:41:42.84 E 139:51:40.39

N 35:42:18.35 E 139:45:49.32

N 35:42:18.35 E 139:51:43.14

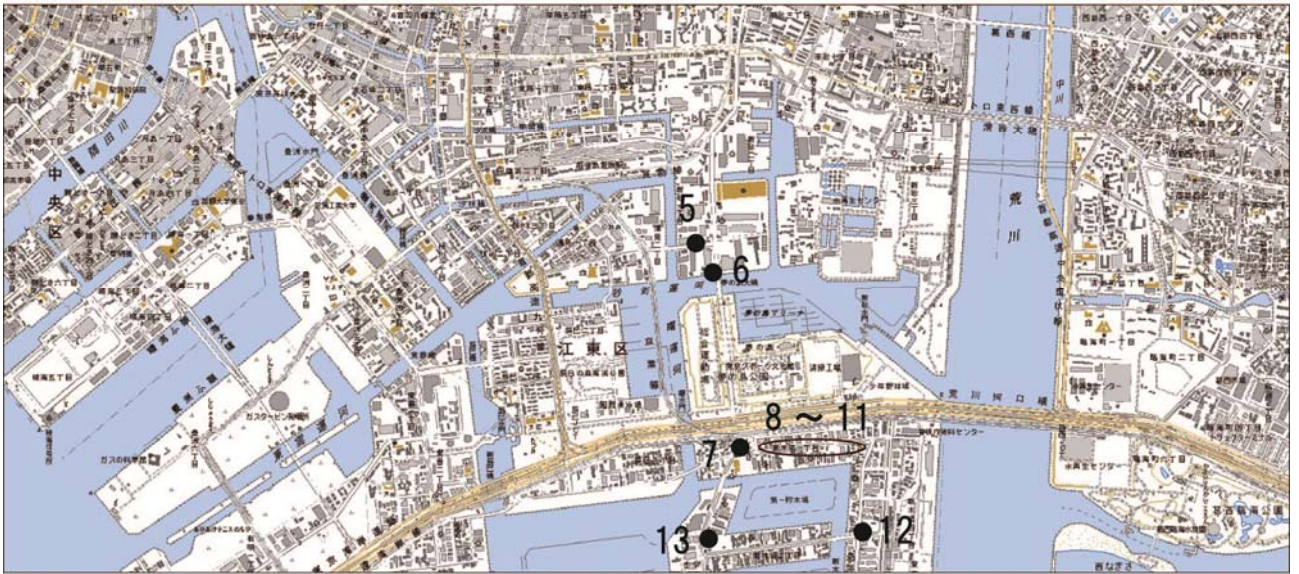


N 35:40:10.65 E 139:45:49.32

N 35:40:10.65 E 139:51:43.14

N 35:40:21.38 E 139:46:11.11

N 35:40:21.38 E 139:52:04.80



N 35:38:13.68 E 139:46:11.11

N 35:38:13.68 E 139:52:04.80

図 写真を撮影した箇所