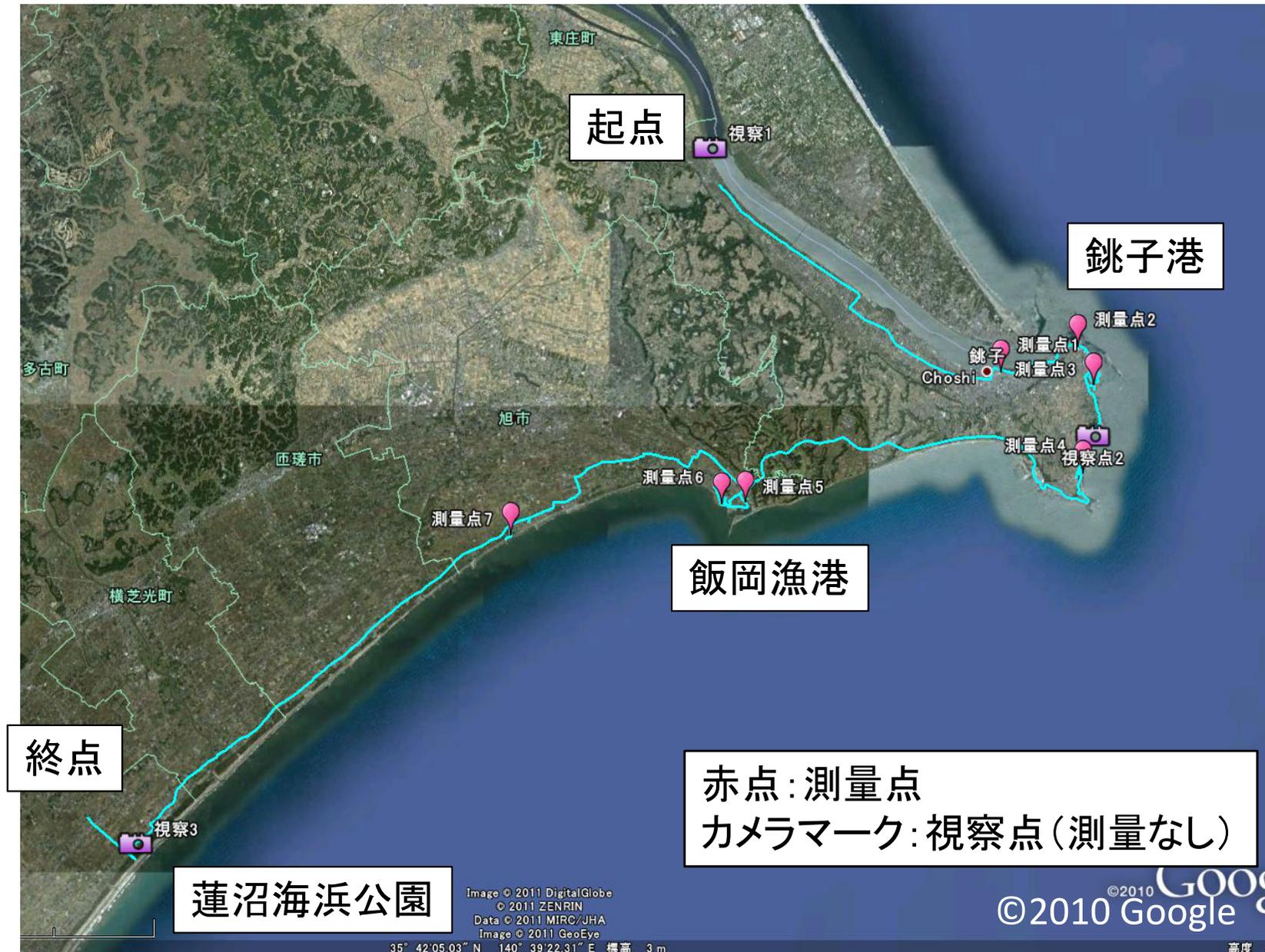


2011/03/13 津波被災状況調査 <速報>

電力中央研究所
松山, 榑山, 吉井

視察ルート，測量地点



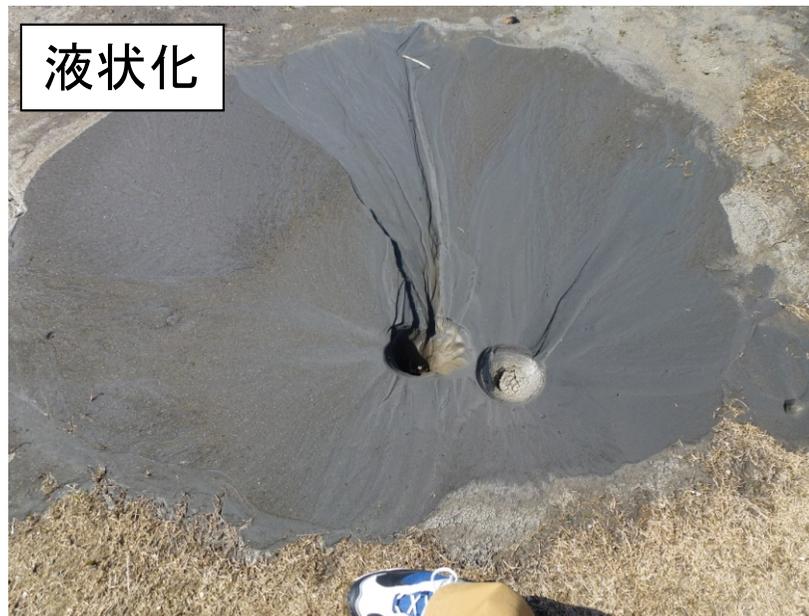
測量結果

point	latitude	longitude	type	trace	corrected height
1	35.7345	140.8319	R.H.	debris	3.64
2	35.74226	140.8613	R.H.	debris	3.26
3	35.73048	140.8673	R.H.	debris	2.86
4	35.70358	140.8632	R.H.	debris	7.42
5	35.69432	140.7345	I.H.	water mark	3.56
6	35.69383	140.7254	I.H.	water mark	6.02
7	35.68448	140.645	I.H.	water mark	6.27

R.H.: 遡上高, I.H.: 浸水高

* 潮位補正は銚子港の検潮データを使用し, T.P.からの高さに補正
当日は津波の振動が残っていたため, $\pm 1\text{m}$ 程度の誤差が考えられる.

利根川河川敷(視察点1)

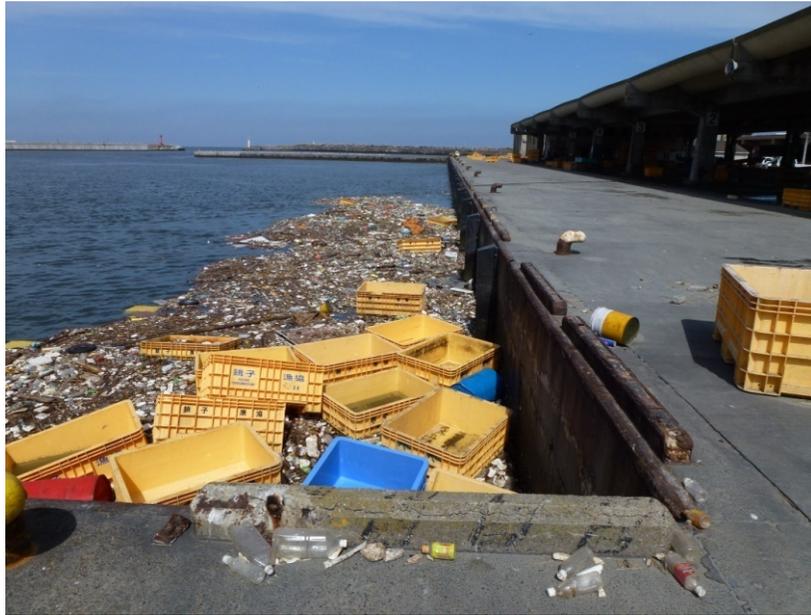


測量点1(銚子港内)



- 漁船や車などの被災が多く確認できる
- 既に撤去作業が開始されている
- 証言とゴミの散乱状況から遡上位置を推定
 - パチンコ店(ジャック&ベティ銚子店ぐらいまで水位が上昇した)

測量点2(銚子漁港)



- 既にゴミ等の片付けが始まっている
- 明確な最大遡上位置は見つけれない
- 証言とゴミ等の散乱状況から最大遡上位置を推定

測量点3(銚子市黒生漁協)



- 陸上に運ばれた船が残っている
- 漁協の方が既に船の撤去作業を開始
- ゴミの位置から遡上位置を推定

視察点2(犬吠崎灯台)

津波の痕跡？



- 傾斜護岸の上端部程度まで水位が上昇したようである(証言)

測量点4(犬吠駅近く)



- 津波は北東方向から来襲した.
- 2波目より1波目が大きい.(最初は引き波)
- 宿泊者から, 第2波目来襲時の動画を手
- 明確な津波遡上痕跡を確認

測量点5(飯岡漁港)



- 多くの船が打ち上げられ, 一部は沈没
- 漁港の中心部に船があり, 渦が発生した可能性がある
- 漁港内の電話ボックスに明確なウォーターマーク
- 被害が甚大であるため, 調査時に漁業者への配慮が必要

測量点6(旭市下永井)



- 海岸から数100メートルまで被災
- 全壊の家屋も多い
- 旭市は死者も出ているため、住民への配慮が必要
- 明確なウォーターマークを計測

測量点7(中谷里海水浴場周辺)



- 海岸背後の土手を津波が越流
- 護岸の被災を一部で確認
- 県道30号線を津波は越流
- 明確なウォーターマークを計測

視察点3（蓮沼海浜公園）



- 海岸背後の土手周辺の浸食が見られる
- 配電柱の倒壊を確認
- 日没のため、計測はできなかった