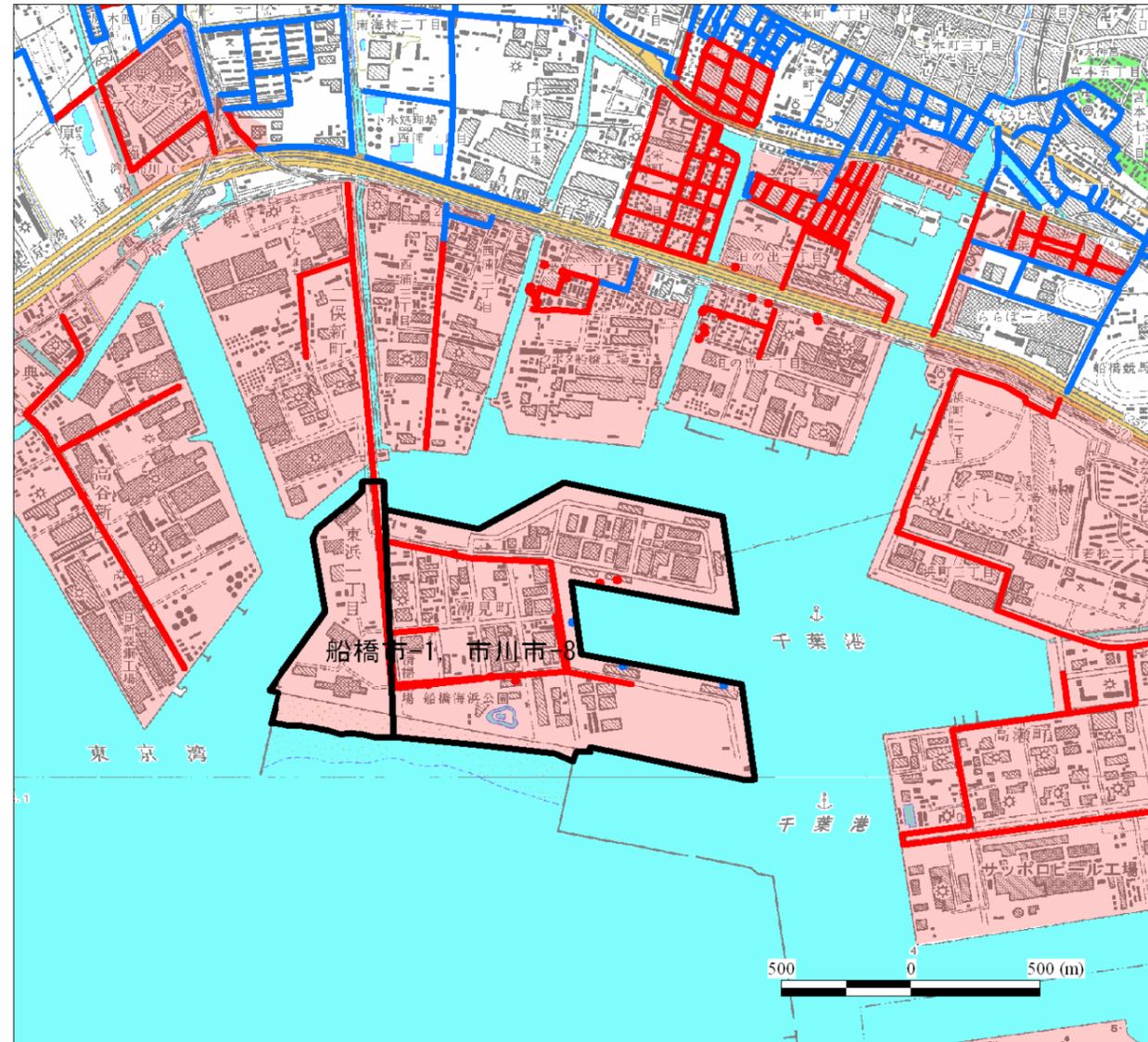
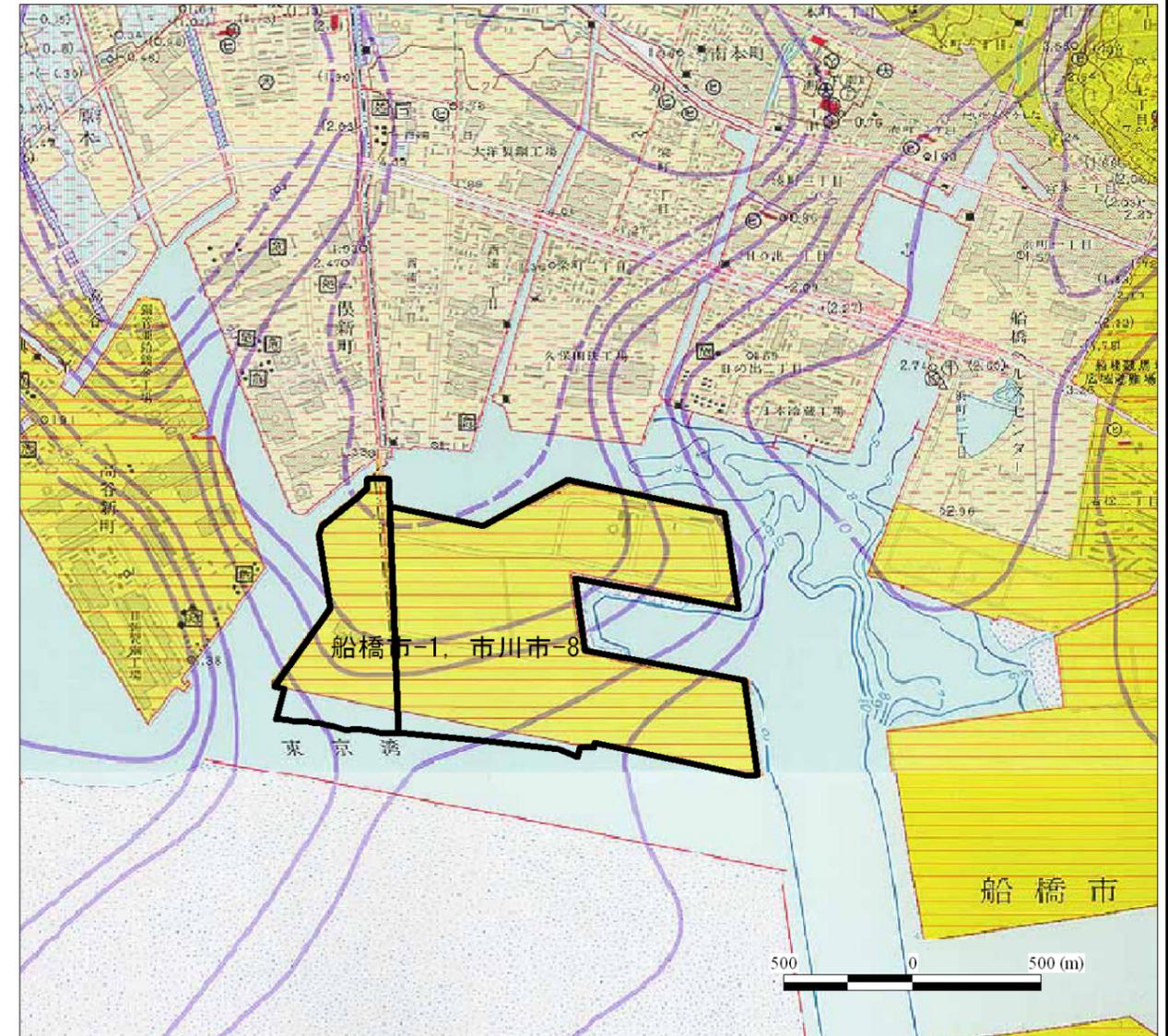


箇所名	船橋市-1, 市川市-8	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市, 市川市	地区	船橋市潮見町, 市川市東浜1丁目	1/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1980年前後にかけて埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

平面図 (赤色は液状化、青色は非液状化を示す。面的着色は、専門家が現地調査結果に地形・地質情報等を加味して、その範囲を推定したものであり、その境界位置は厳密なものではない)

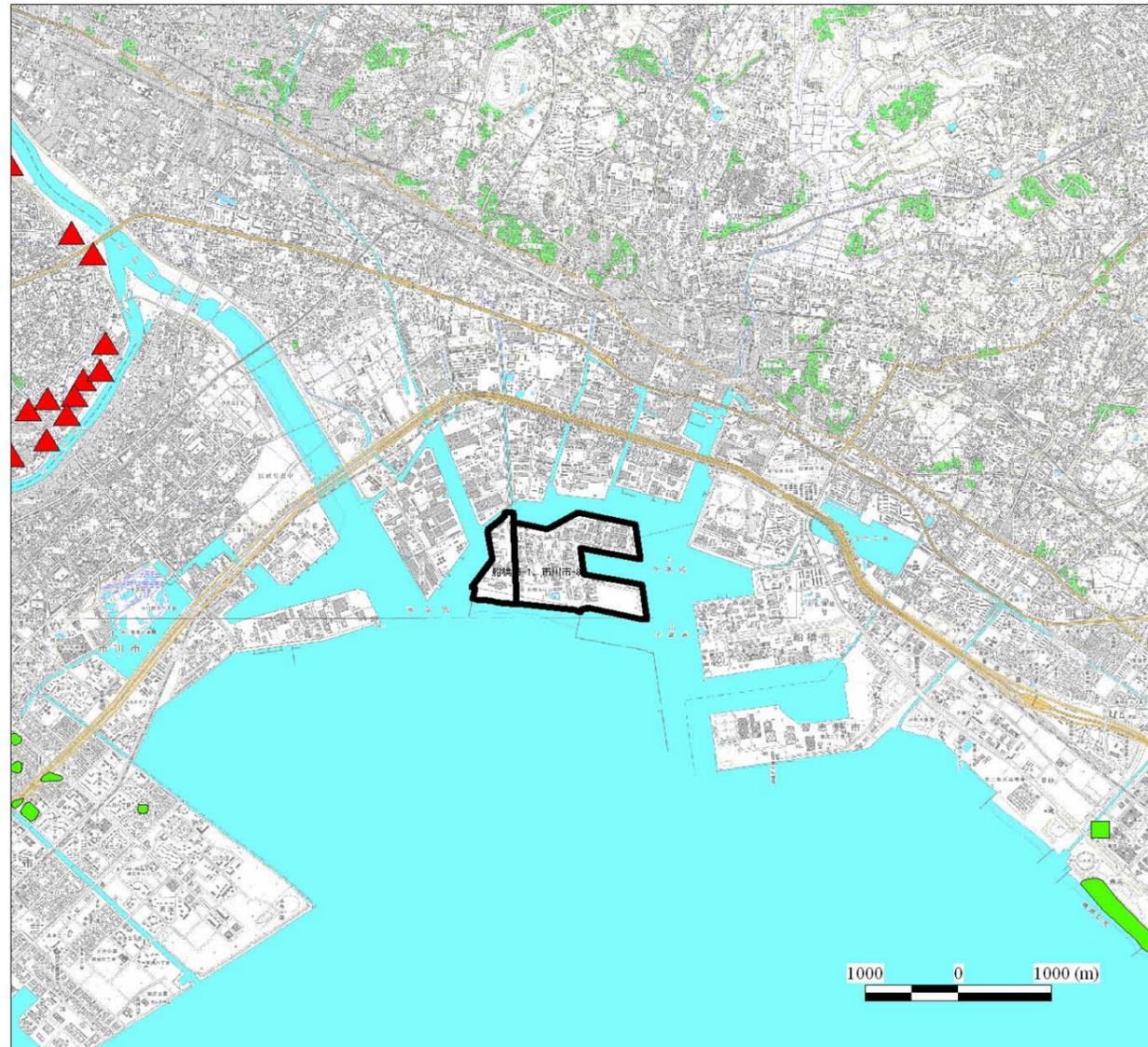


土地条件図 (Land Condition Map)



箇所名	船橋市-1, 市川市-8	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市、市川市	地区	船橋市潮見町, 市川市東浜1丁目	2/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1980年前後にかけて埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

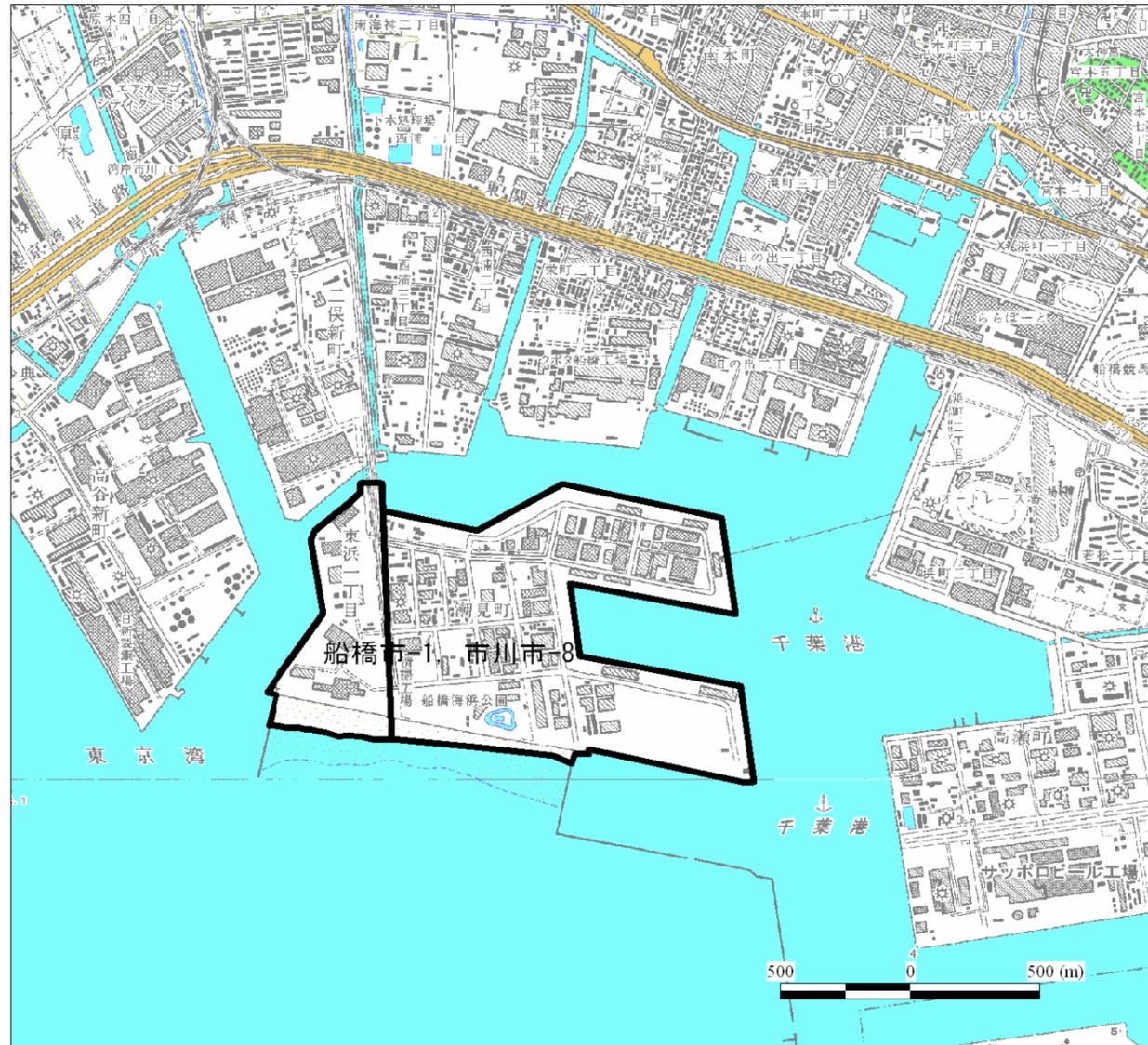


航空写真(2011年3月17日撮影)

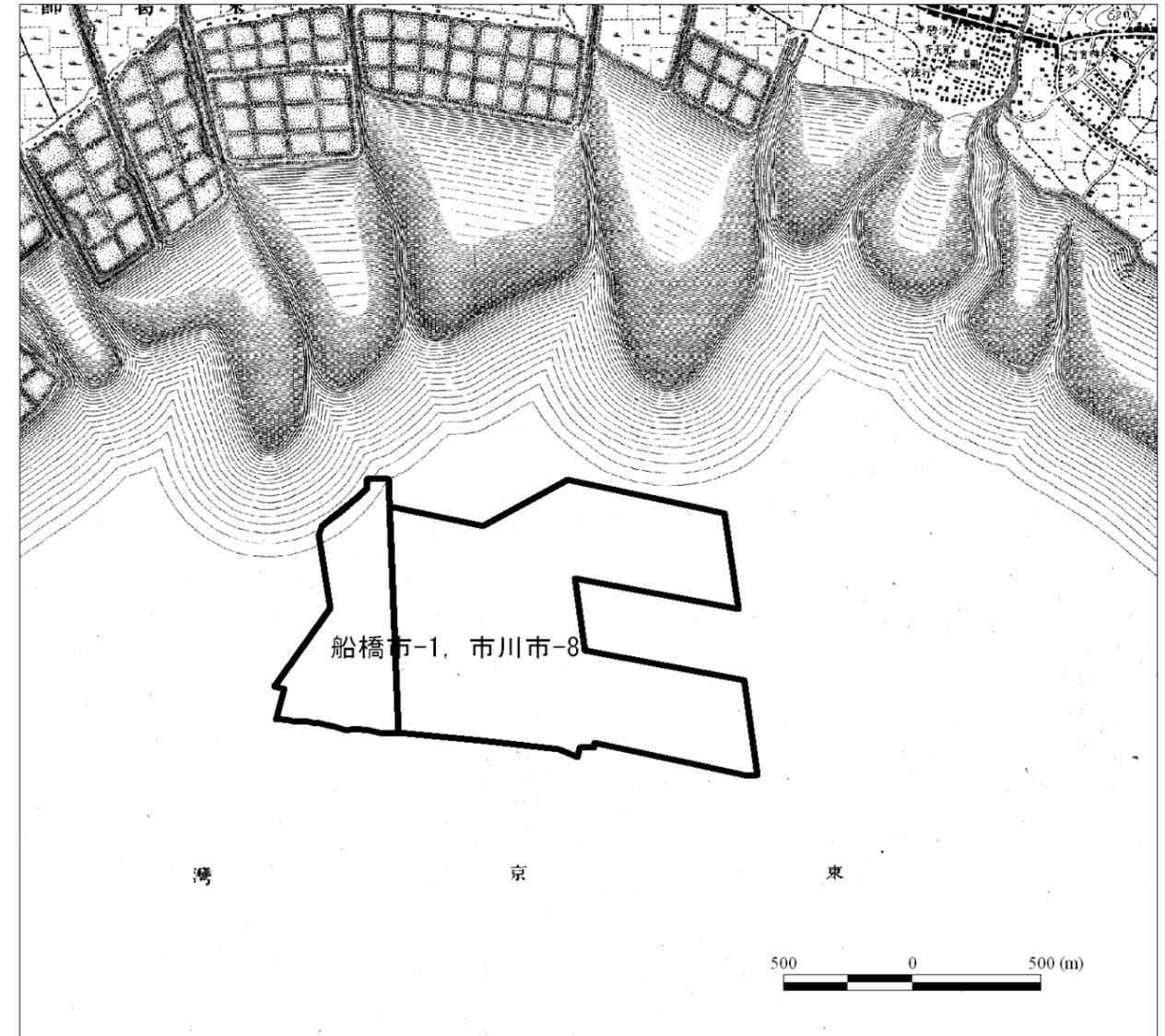


箇所名	船橋市-1, 市川市-8	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市、市川市	地区	船橋市潮見町, 市川市東浜1丁目	3/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1980年前後にかけて埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

地形図(数値地図25000)

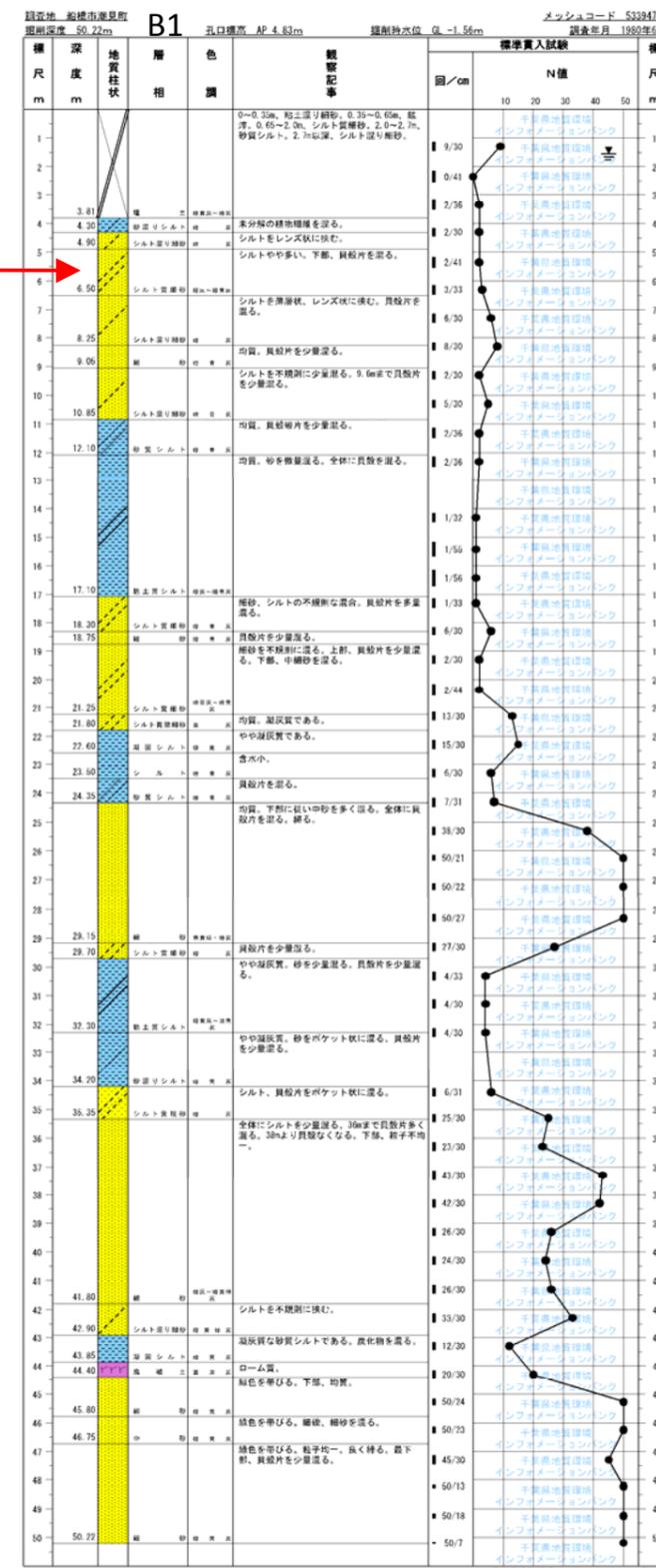


1/20000迅速図:明治13年測量



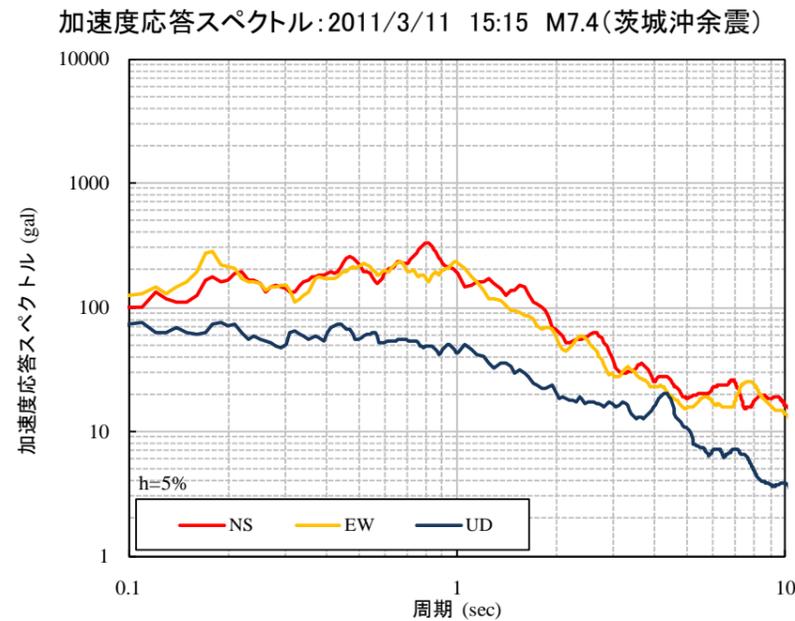
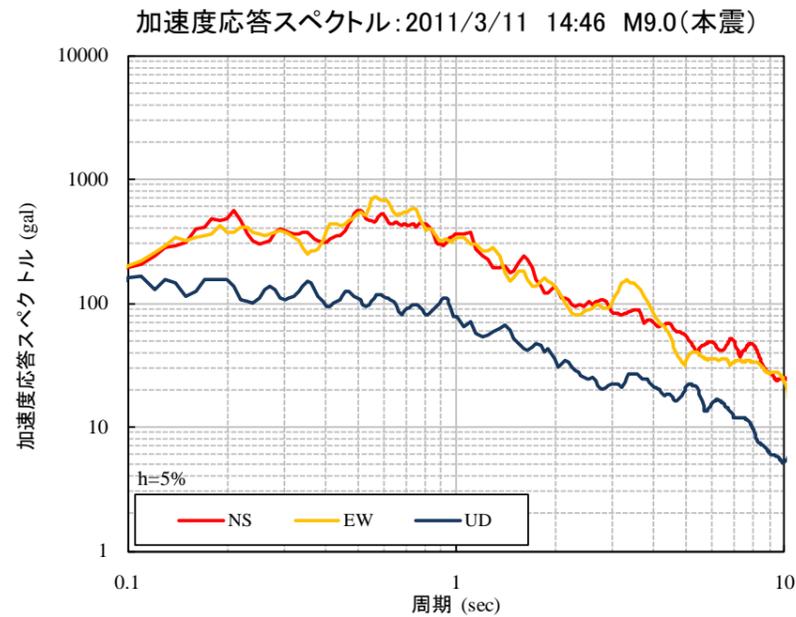
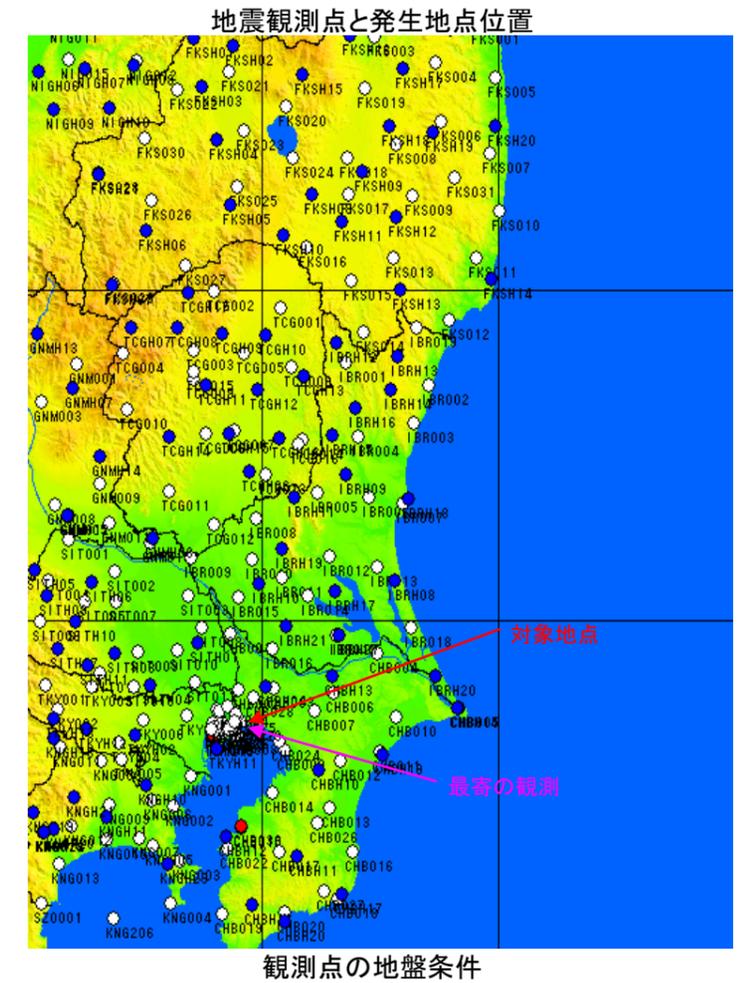
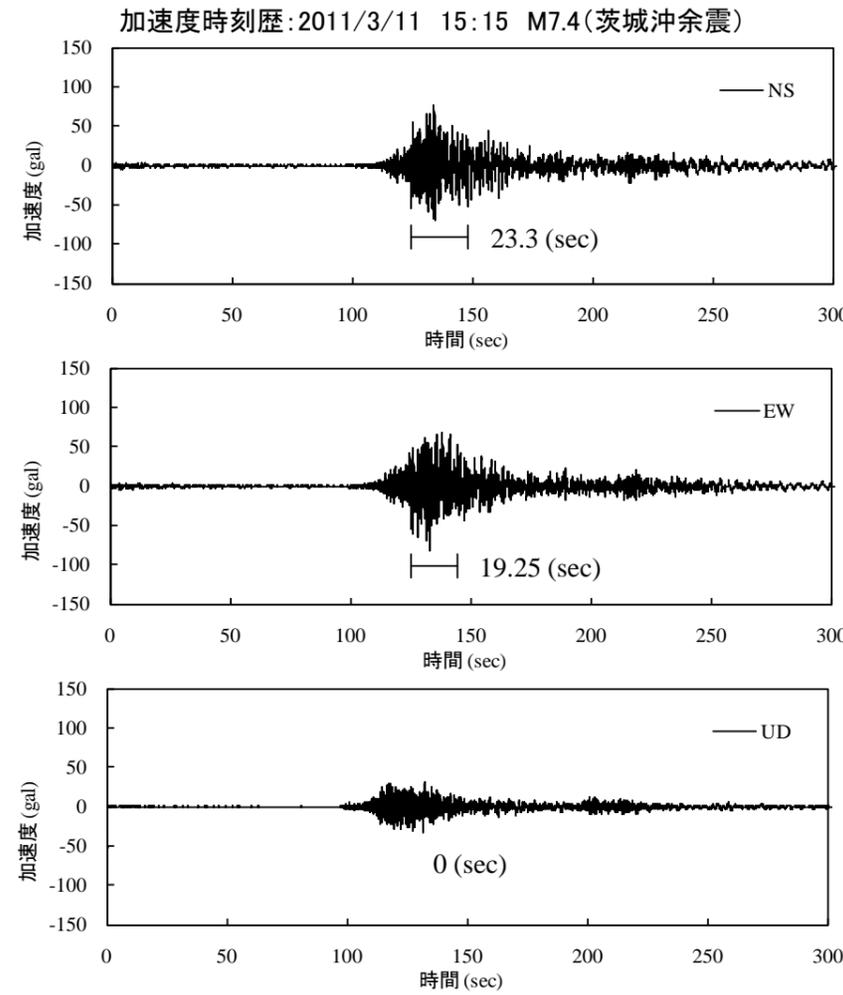
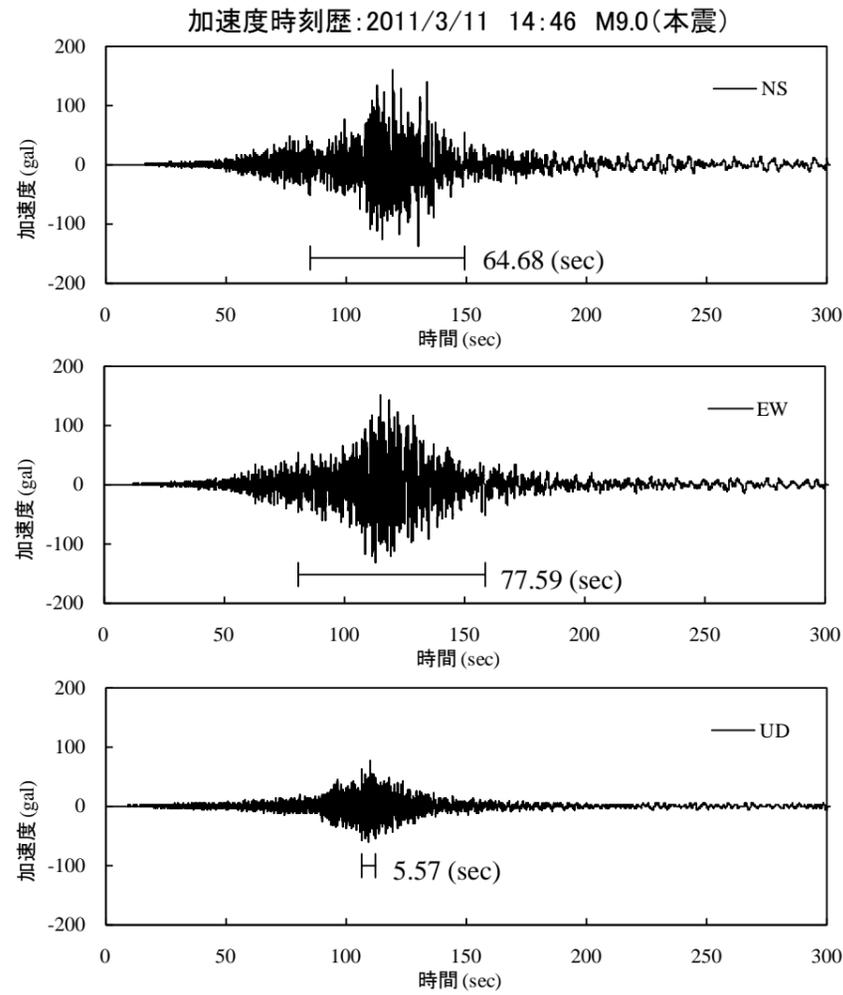
箇所名	船橋市-1, 市川市-8	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市、市川市	地区	船橋市潮見町, 市川市東浜1丁目	4/6
地下水位	GL-1.25~1.7m	液状化対象層(層厚、深度)	B1 Bs,As GL-0~9.6m(9.6m) B2 Bs,As,Asc GL-0~9.5m(9.5m)					
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	B1 1~33 B2 1~27	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準		液状化指数PL				

平面位置図



出典:千葉県地質環境インフォメーションバンク

箇所名	船橋市-1, 市川市-8	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市, 市川市	地区	船橋市潮見町, 市川市東浜1丁目	5/6			
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET行徳(CHB029)	対象地点との距離(km)	5.0	最大加速度(gal)	166.8	最大速度(kine)	28.4	継続時間(50gal以上)(s)	77.59
	87.7						14.5		23.30		
注)最大加速度、最大速度の値は3成分合成値				気象庁震度(本震)	5弱	出典	防災科学技術研究所HP				



地盤条件の記載なし

箇所名	船橋市-1, 市川市-8	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市、市川市	地区	船橋市潮見町, 市川市東浜1丁目	6/6	
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし				
土地改変履歴	1980年前後にかけて埋土。								
被害概要	全域で液状化が発生								
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大					被害の程度	大
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会								

東畑郁生(東京大学) 2011/3/17
船橋三番瀬海浜公園付近



県営内易上屋4号棟付近



中央ふ頭バス停付近

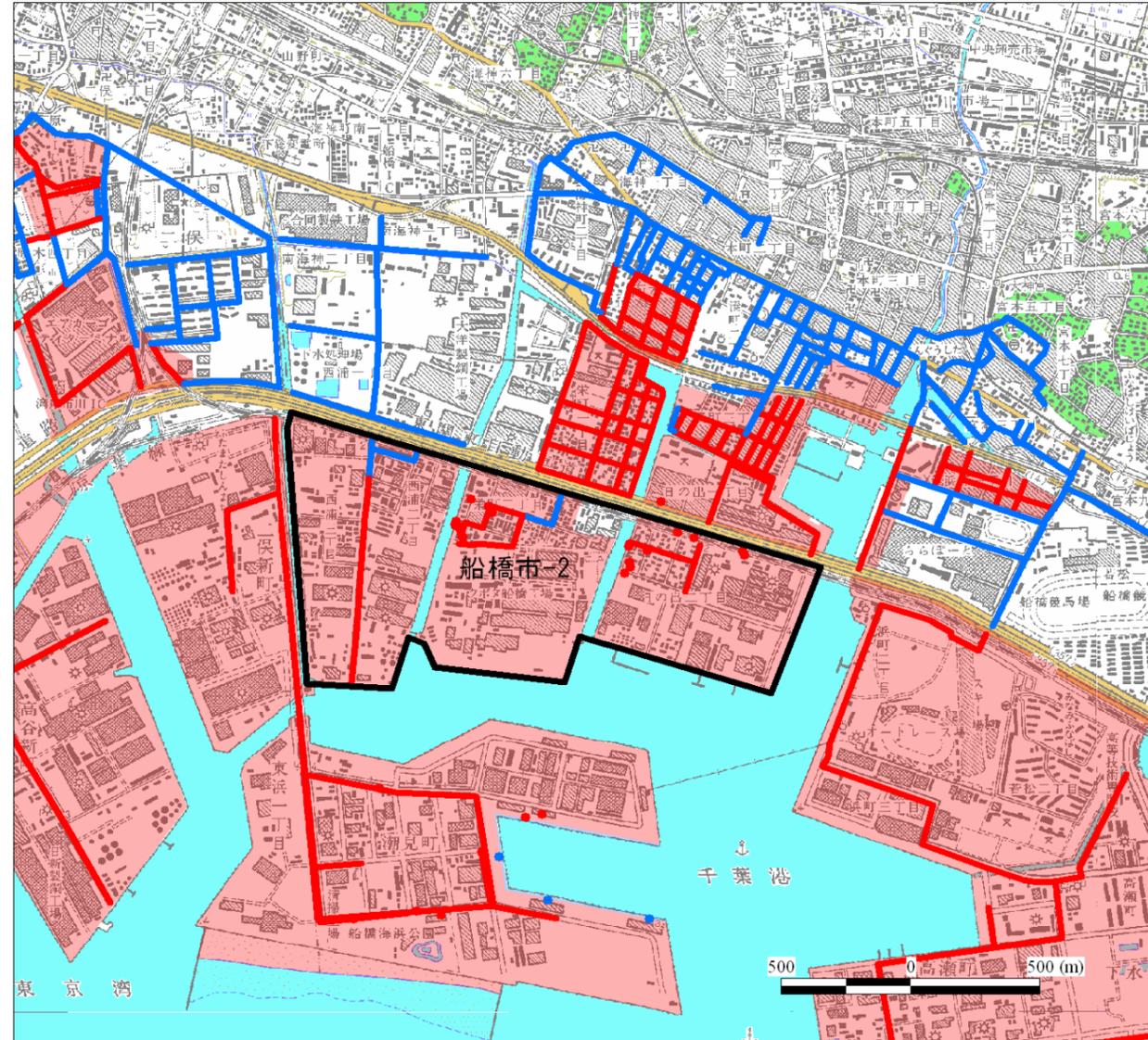


安田進(東京電機大学)

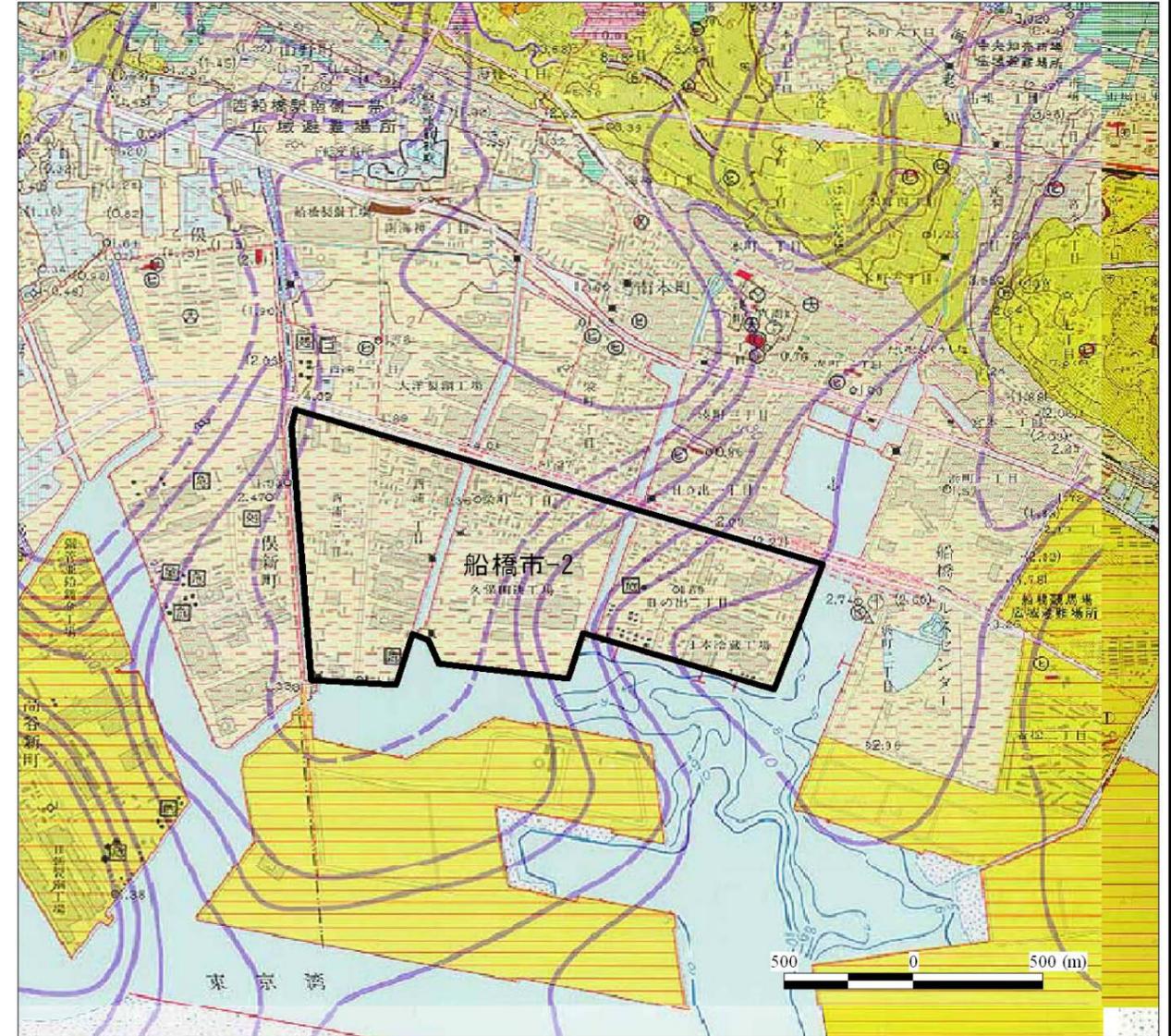


箇所名	船橋市-2	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市	地区	西浦2, 3丁目, 栄町2丁目, 日の出2丁目, 南本町, 湊町	1/6
発生面積	大	地形分類	低い埋土地(干潟・遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1960年代に埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	噴砂量多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	護岸のはらみ出し1m強など変形量大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

平面図 (赤色は液状化、青色は非液状化を示す。面的着色は、専門家が現地調査結果に地形・地質情報等を加味して、その範囲を推定したものであり、その境界位置は厳密なものではない)

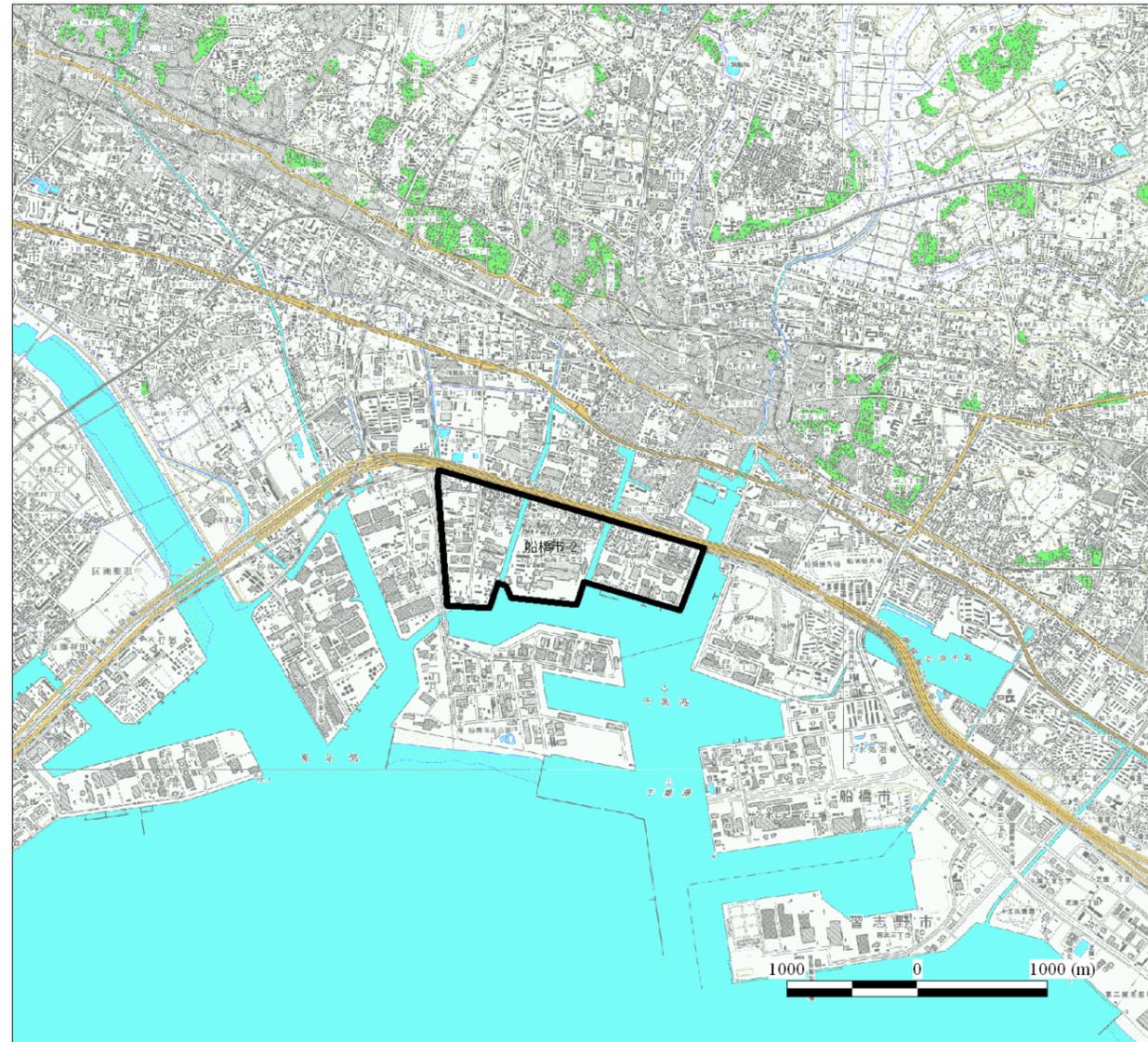


土地条件図



箇所名	船橋市-2	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市	地区	西浦2, 3丁目, 栄町2丁目, 日の出2丁目, 南本町, 湊町	2/6
発生面積	大	地形分類	低い埋土地(干潟・遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1960年代に埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	噴砂量多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	護岸のはらみ出し1m強など変形量大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

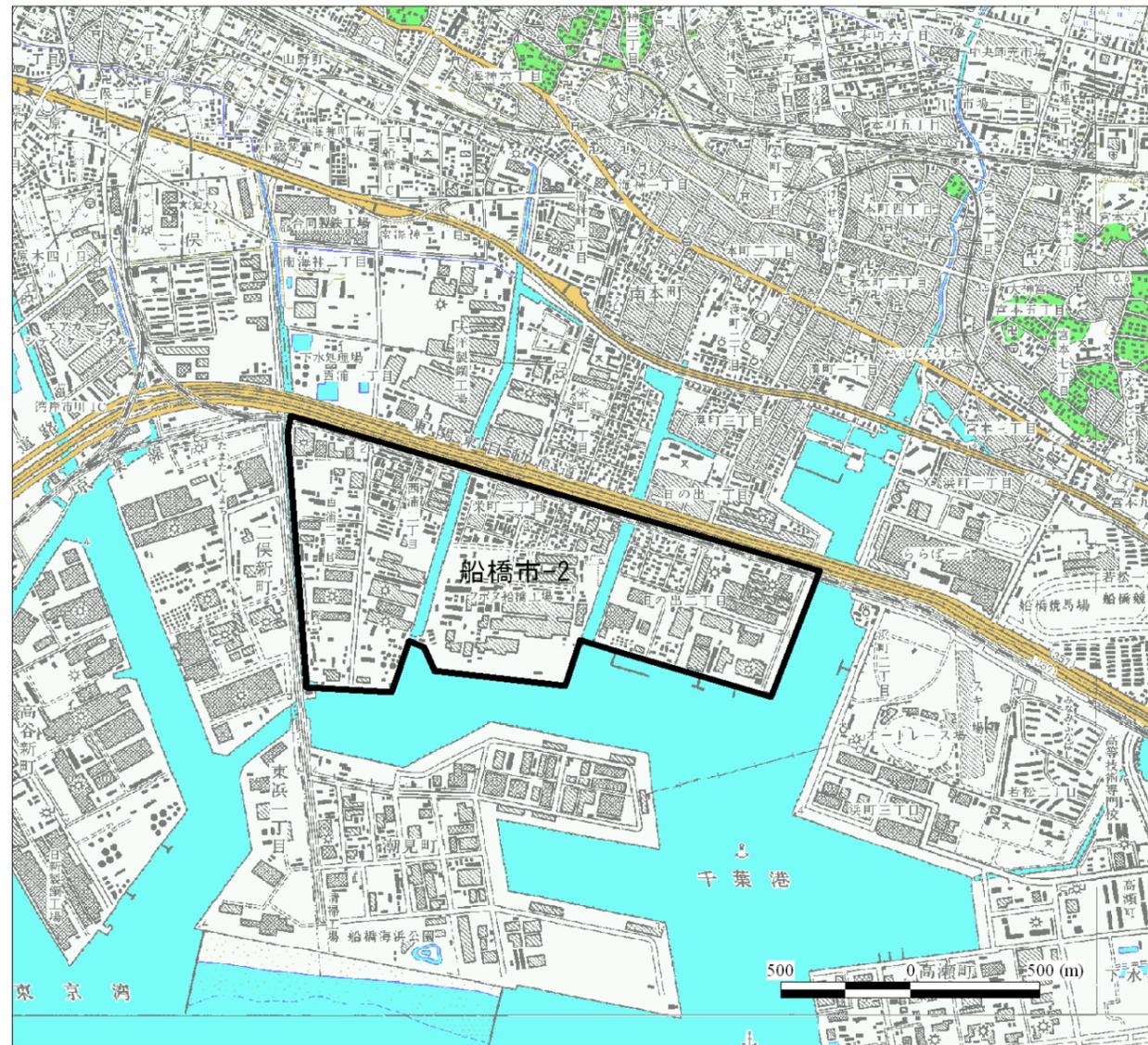


航空写真(2011年3月17日撮影)

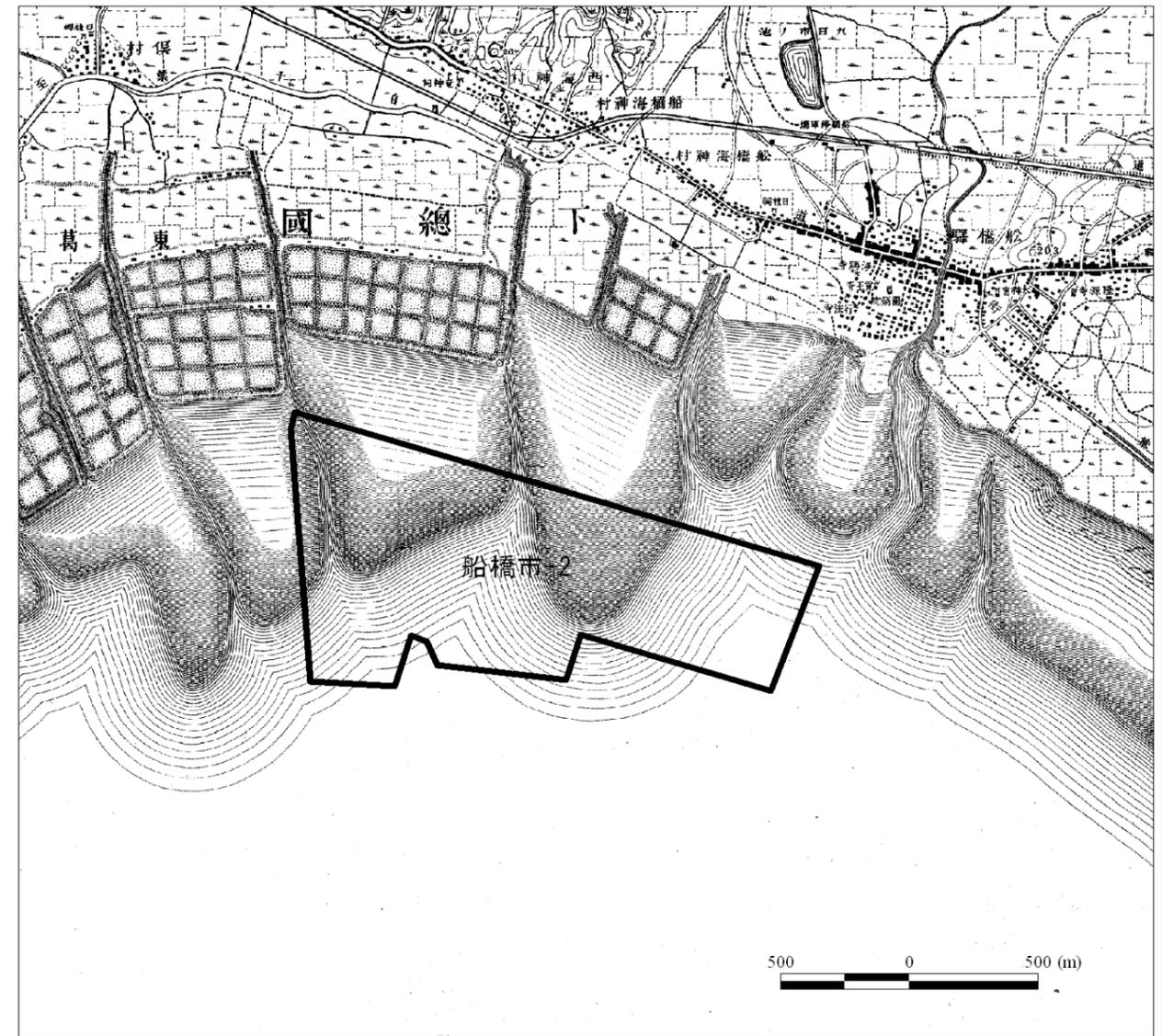


箇所名	船橋市-2	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市	地区	西浦2, 3丁目, 栄町2丁目, 日の出2丁目, 南本町, 湊町	3/6
発生面積	大	地形分類	低い埋土地(干潟・遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1960年代に埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	噴砂量多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	護岸のはらみ出し1m強など変形量大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

地形図(数値地図25000)

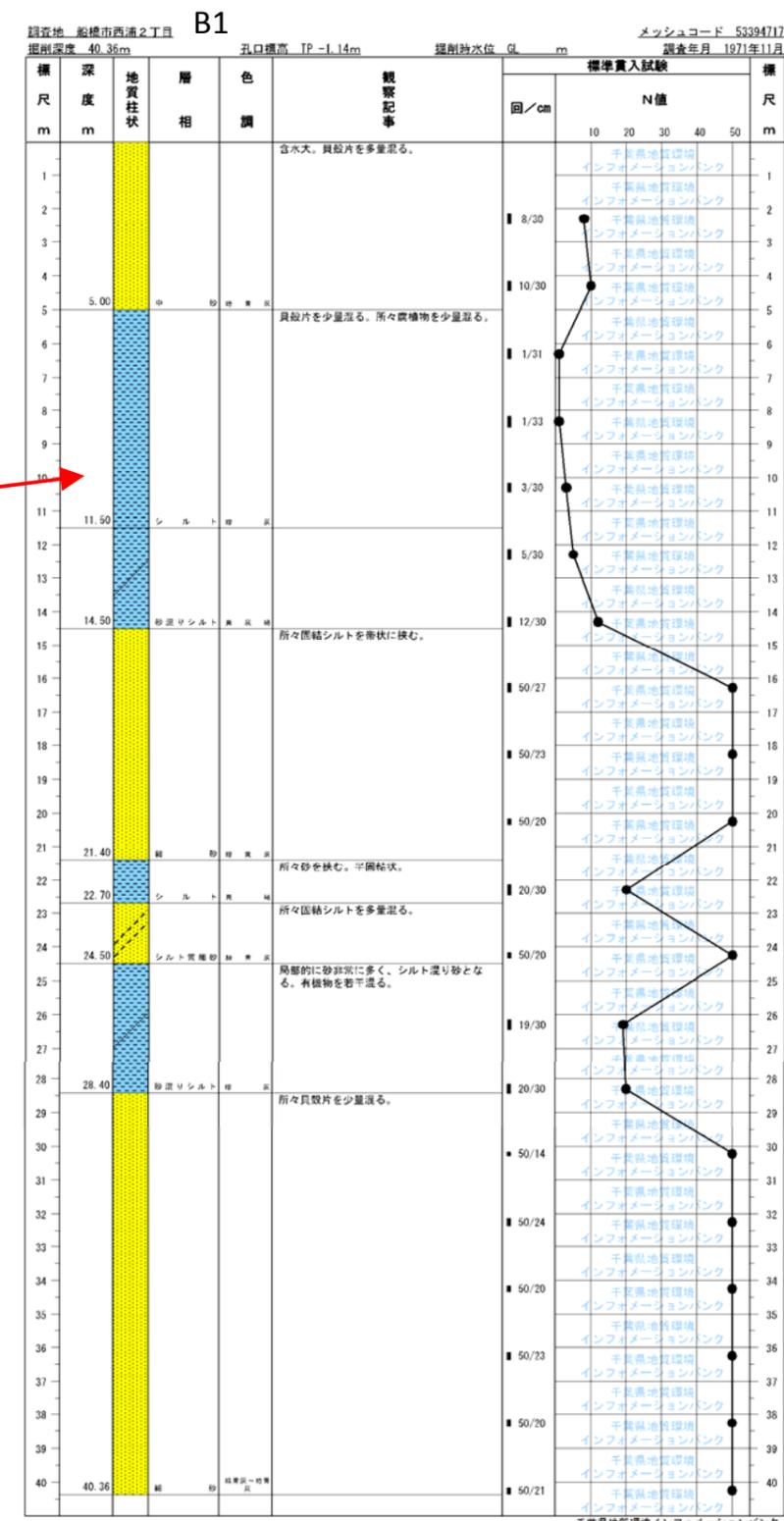


1/20000迅速図:明治13年測量

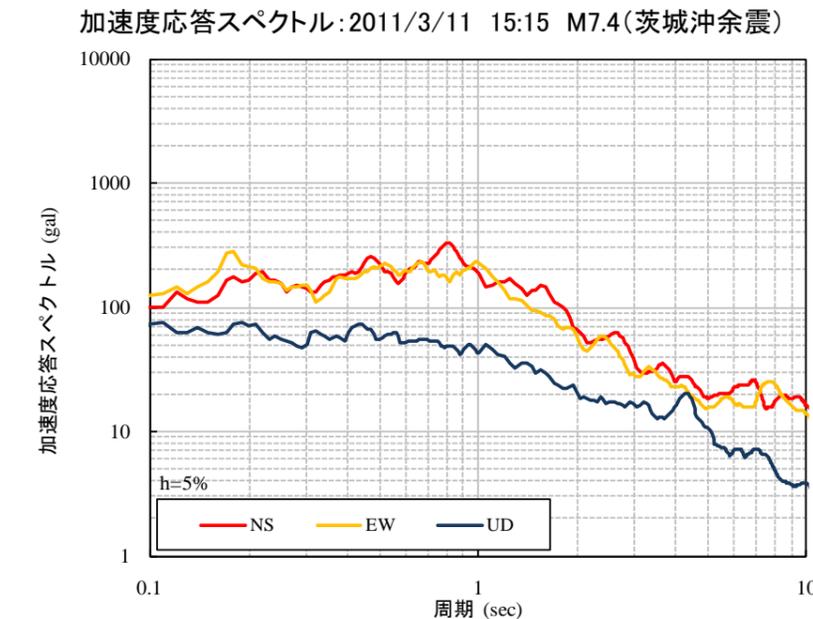
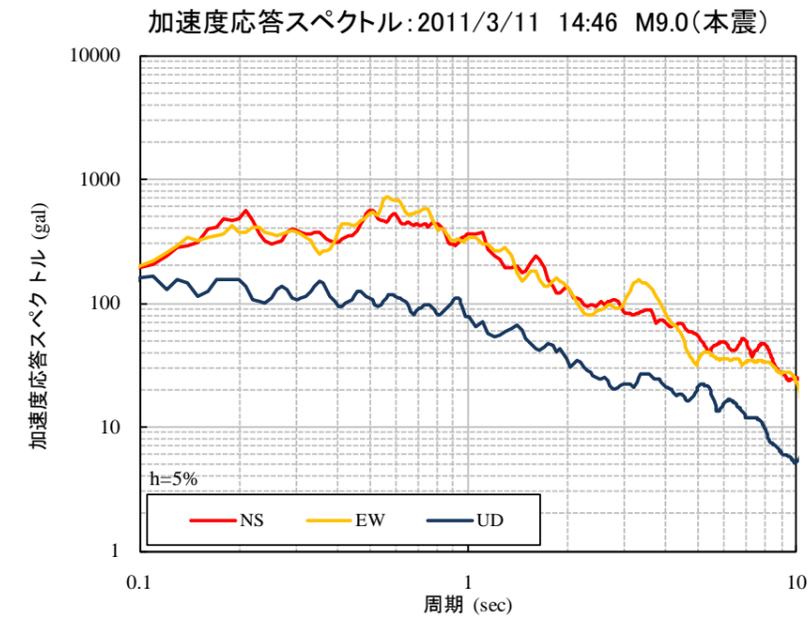
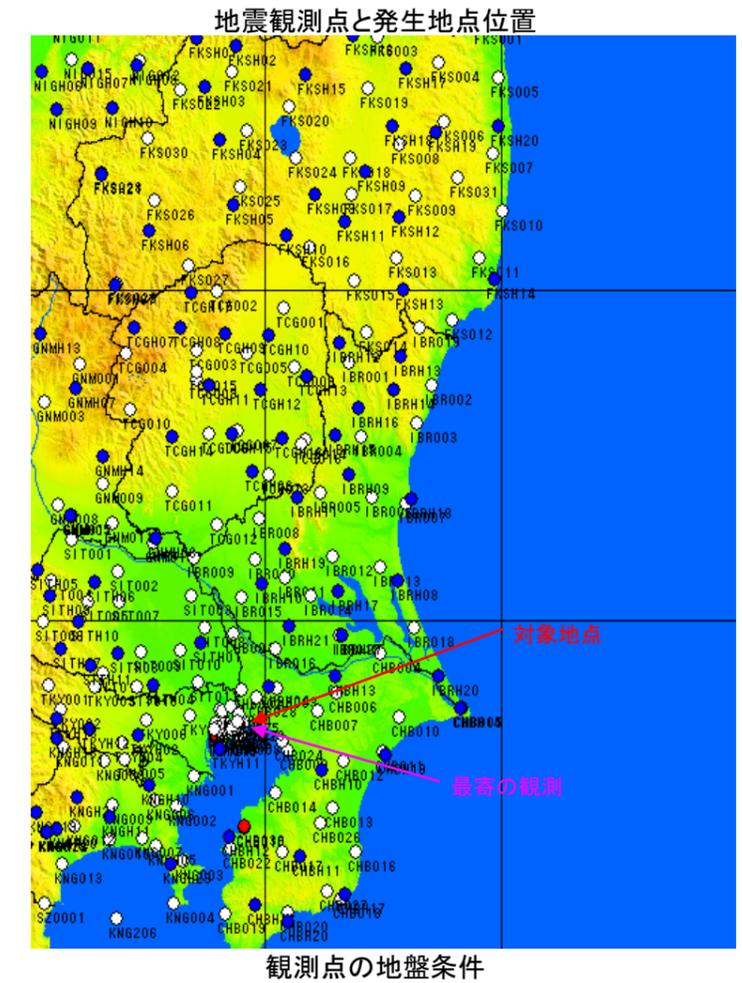
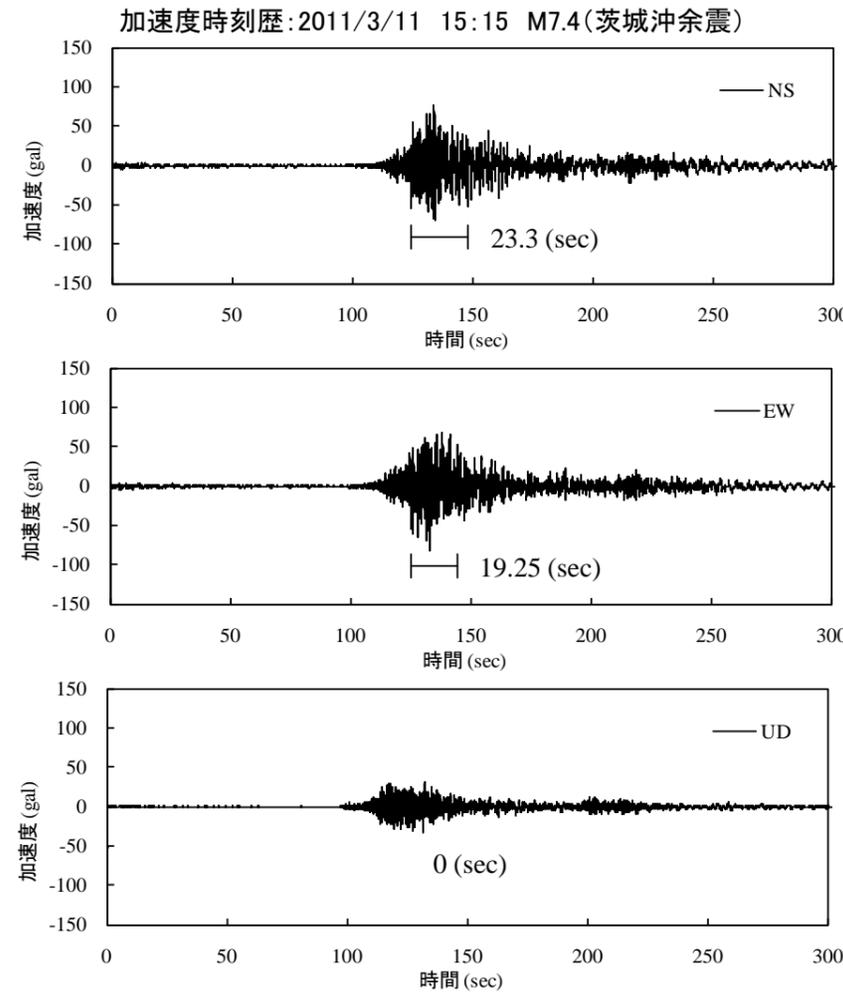
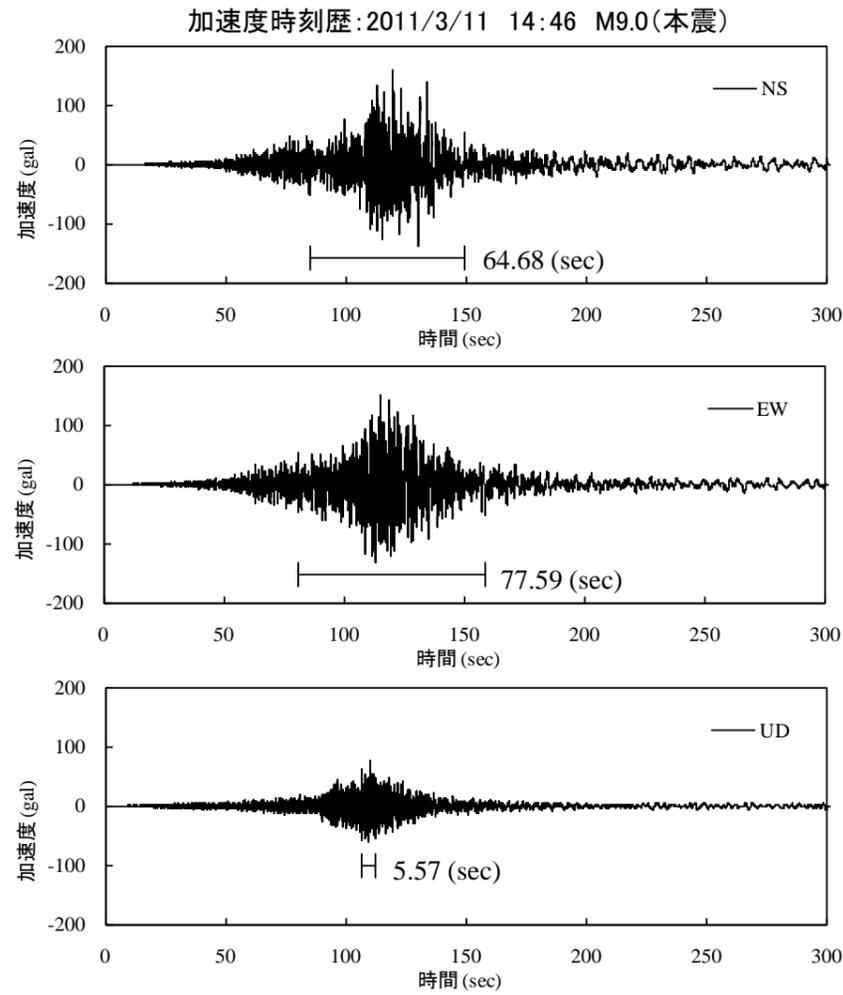


箇所名	船橋市-2	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市	地区	西浦2,3丁目, 栄町2丁目, 日の出2丁目, 南本町, 湊町	4/6
地下水位	GL-1.25~1.7m	液状化対象層(層厚、深度)	B1 Bs,As GL-0~9.6m(9.6m)		B2 Bs,As,Asc GL-0~9.5m(9.5m)			
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	B1 1~33 B2 1~27	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準		液状化指数PL				

平面位置図



箇所名	船橋市-2	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市	地区	西浦2,3丁目, 栄町2丁目, 日の出2丁目, 南本町, 湊町			5/6	
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET行徳(CHB029)	対象地点との距離(km)	5.2	最大加速度(gal)	166.8	最大速度(kine)	28.4	継続時間(50gal以上)(s)	77.59
	87.7						14.5		23.30		
注)最大加速度、最大速度の値は3成分合成値				気象庁震度(本震)	5弱	出典	防災科学技術研究所HP				



地盤条件の記載なし

箇所名	船橋市-2	都道府県	千葉県	市区町村	船橋市	地区	西浦2, 3丁目, 栄町2丁目, 日の出2丁目, 南本町, 湊町	6/6
発生面積	大	地形分類	低い埋土地(干潟・遠浅の海底を埋立)	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1960年代に埋土。							
被害概要	全域で液状化が発生							
噴砂の状況	噴砂量多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	護岸のはらみ出し1m強など変形量大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態説明委員会							

原忠(高知大学)2011/3/18

被害状況(千葉県船橋市臨海部)



日の出2丁目8
住宅地



- ✓ 新興住宅一帯に噴砂
- ✓ 被害地域は8番地に集中
- ✓ 木造家屋周辺に大きな段差
- ✓ 埋設管の浮き上がり無し

栄町2丁目



- ✓ 団地西側に噴砂
- ✓ 建物の不同沈下
- ✓ 電柱が大きく沈下した
- ✓ NTTの電柱は無被害

日の出2丁目



- ✓ 工場内に噴砂
- ✓ 建屋周辺の沈下
- ✓ 正門付近に段差
- ✓ 埋設管の浮き上がり

日の出2丁目8
重油タンクの浮き上がり



栄町2丁目



- ✓ 液状化が激しい
- ✓ ブロック塀の損傷
- ✓ 埋設管の浮き上がり

日の出2丁目
住宅地



- ✓ 住宅地一帯に噴砂
- ✓ 木造家屋が不同沈下
- ✓ ブロック塀の倒壊多数

日の出2丁目8
側方流動による埋設管と護岸の損傷



栄町2丁目



- ✓ 側方流動による被害
- ✓ 不同沈下と建物の損傷
- ✓ 埋設管の浮き上がり
- ✓ 「車4台を移動後、3分程度で水が噴き上げた」