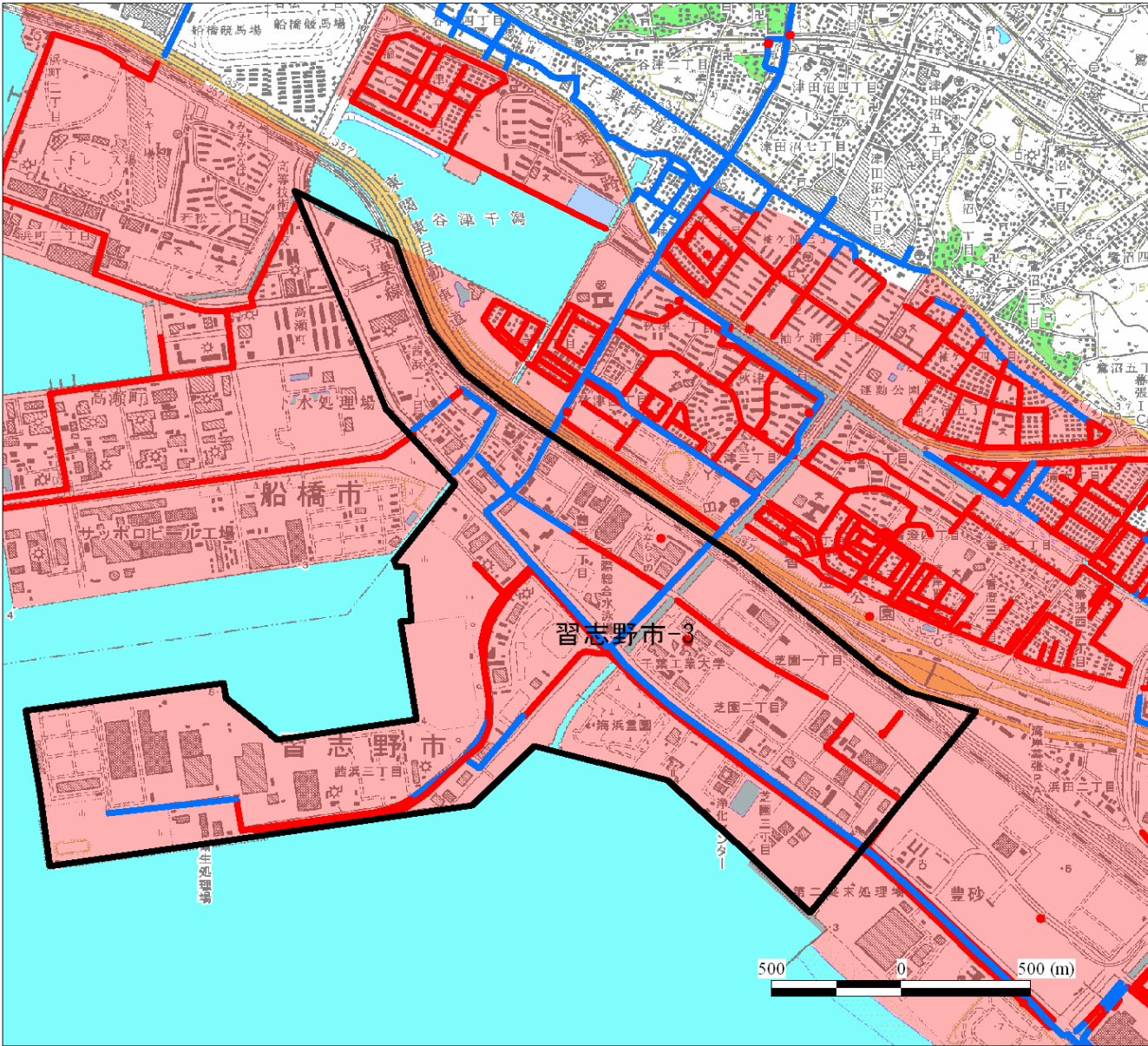
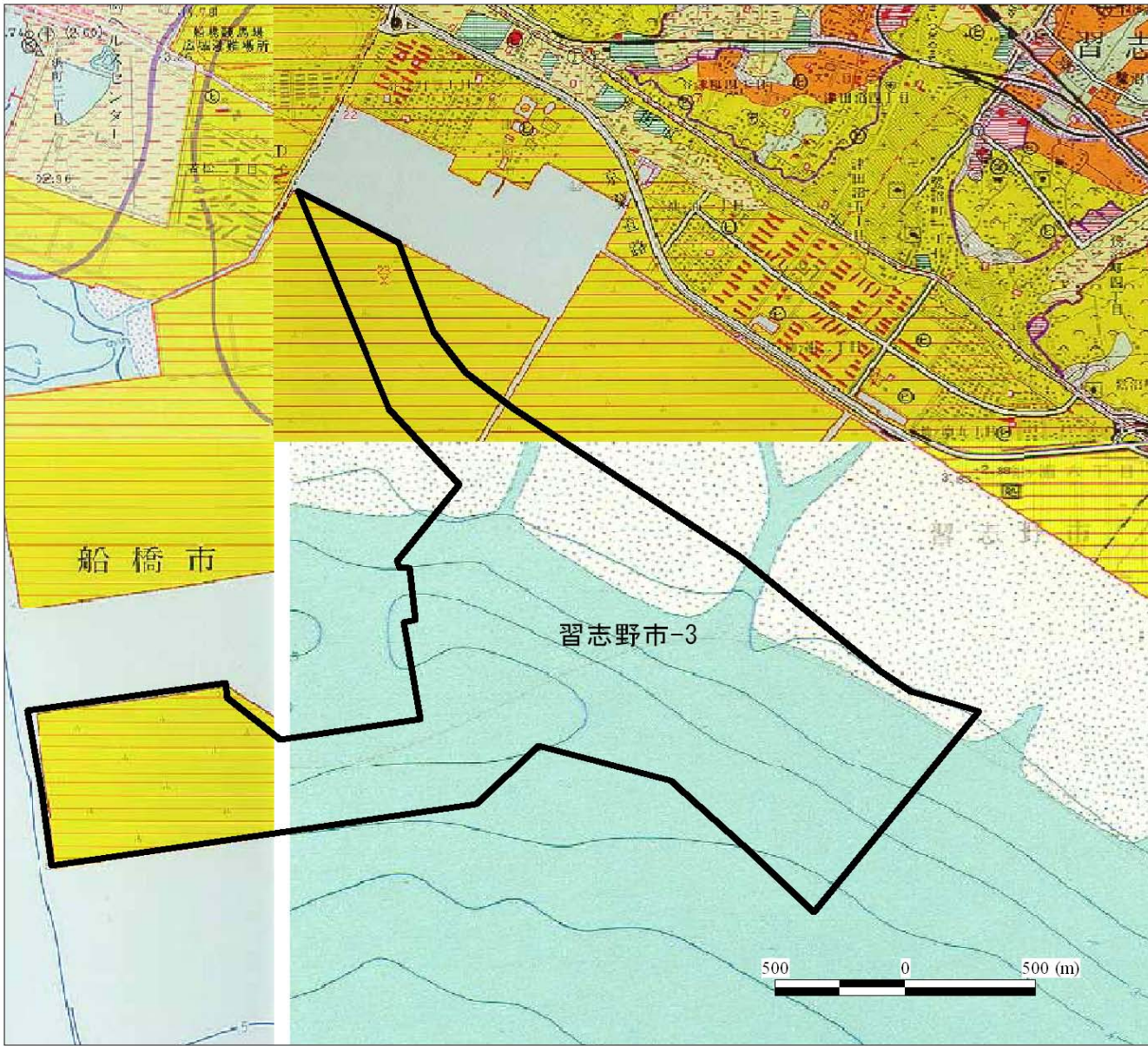


箇所名	習志野市-3		都道府県	千葉県	市区町村	習志野市	地区	茜浜、芝園		1/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(遠浅の海底を埋立)		液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし				
土地改変履歴	1976年から1982年にかけて埋土。									
被害概要	ほぼ全面的に液状化が発生した。									
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)		大	被害の程度			大		
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、千葉県環境研究センター									

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)

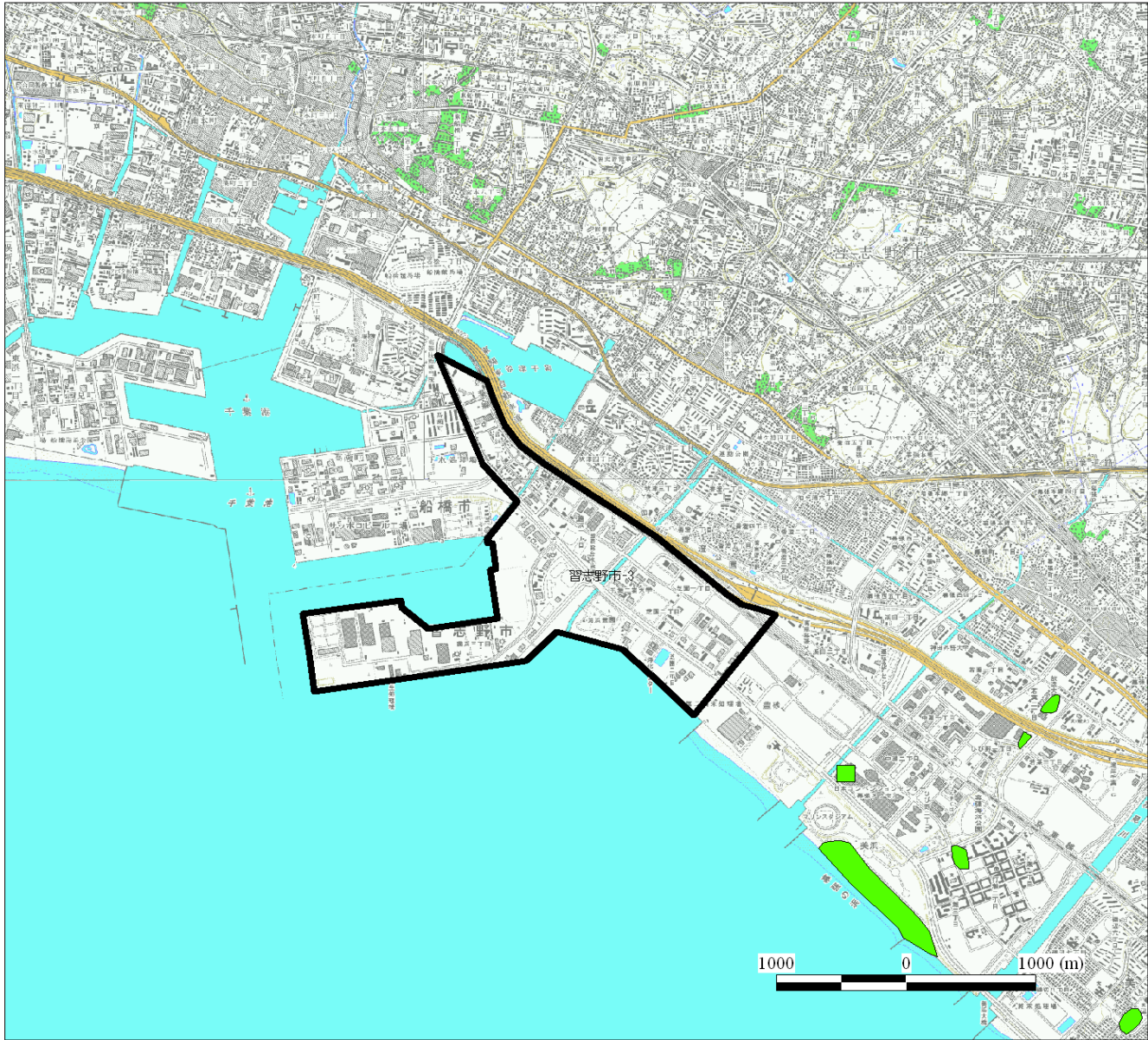


土地条件図



箇所名	習志野市-3			都道府県	千葉県	市区町村	習志野市		地区	茜浜, 芝園			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	1976年から1982年にかけて埋土。												
被害概要	ほぼ全面的に液状化が発生した。												
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, 千葉県環境研究センター												

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

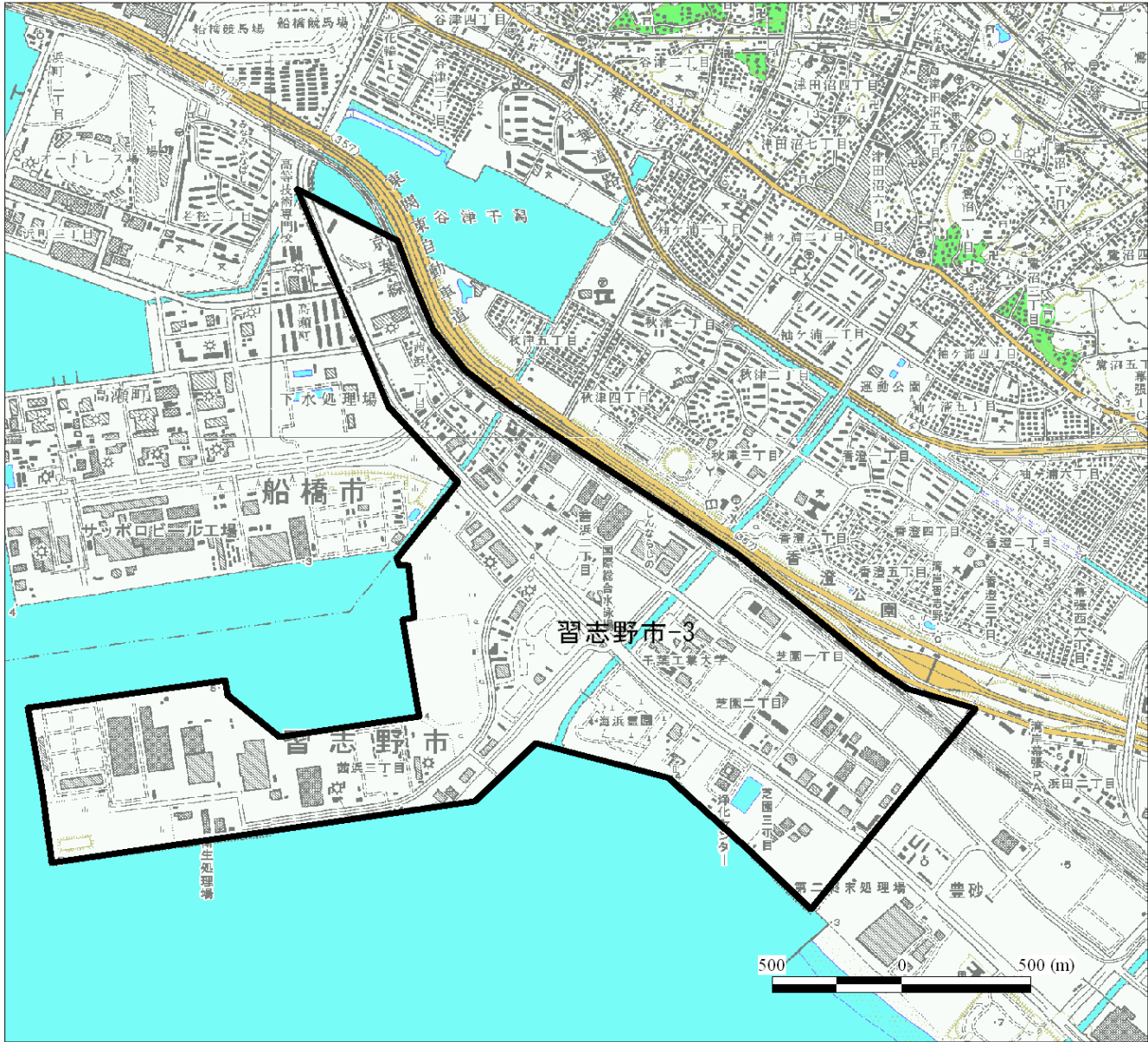


航空写真(2011年3月17日撮影)

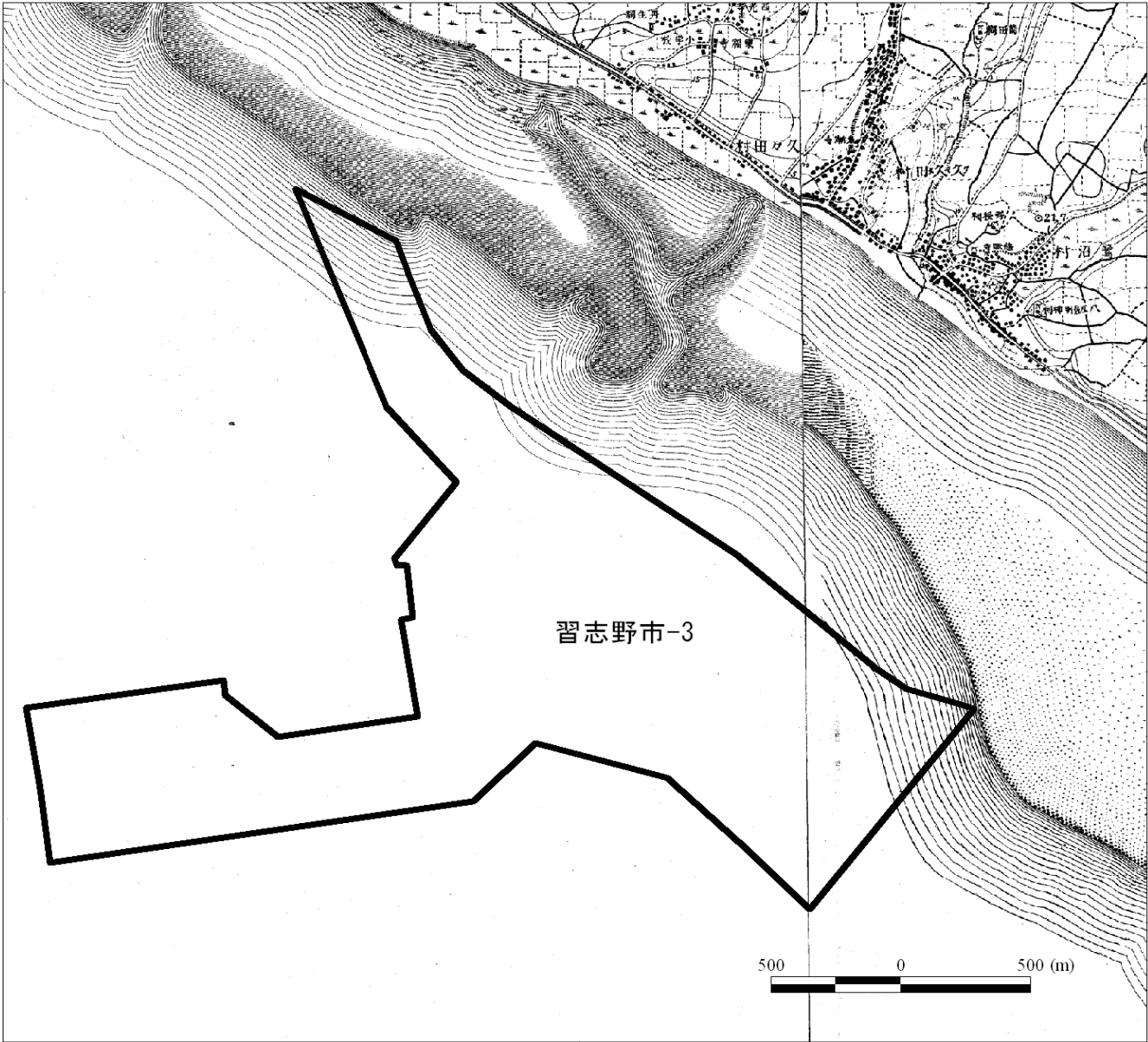


箇所名	習志野市-3		都道府県	千葉県		市区町村	習志野市		地区	茜浜, 芝園		3/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(遠浅の海底を埋立)			液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし					
土地改変履歴	1976年から1982年にかけて埋土。											
被害概要	ほぼ全面的に液状化が発生した。											
噴砂の状況	多い			地盤の変形量(沈下、傾斜)			大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会, 千葉県環境研究センター											

地形図(数値地図25000)

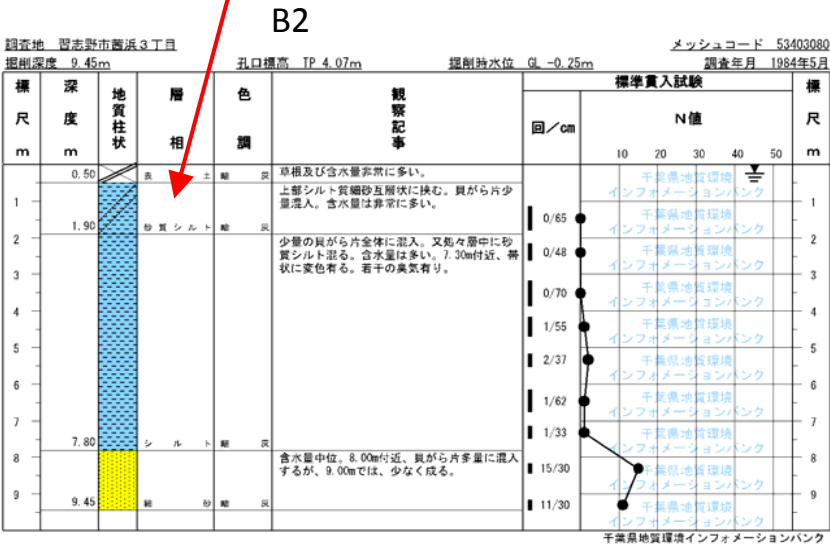
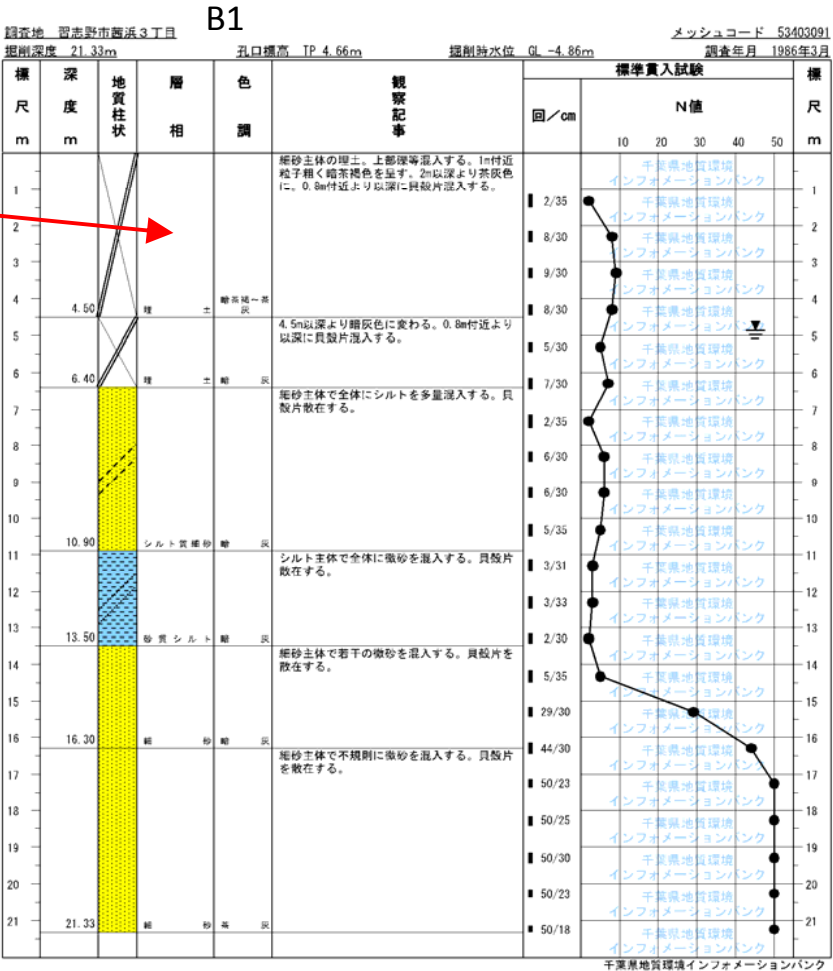


1/20000迅速図: 明治13年、15年測量



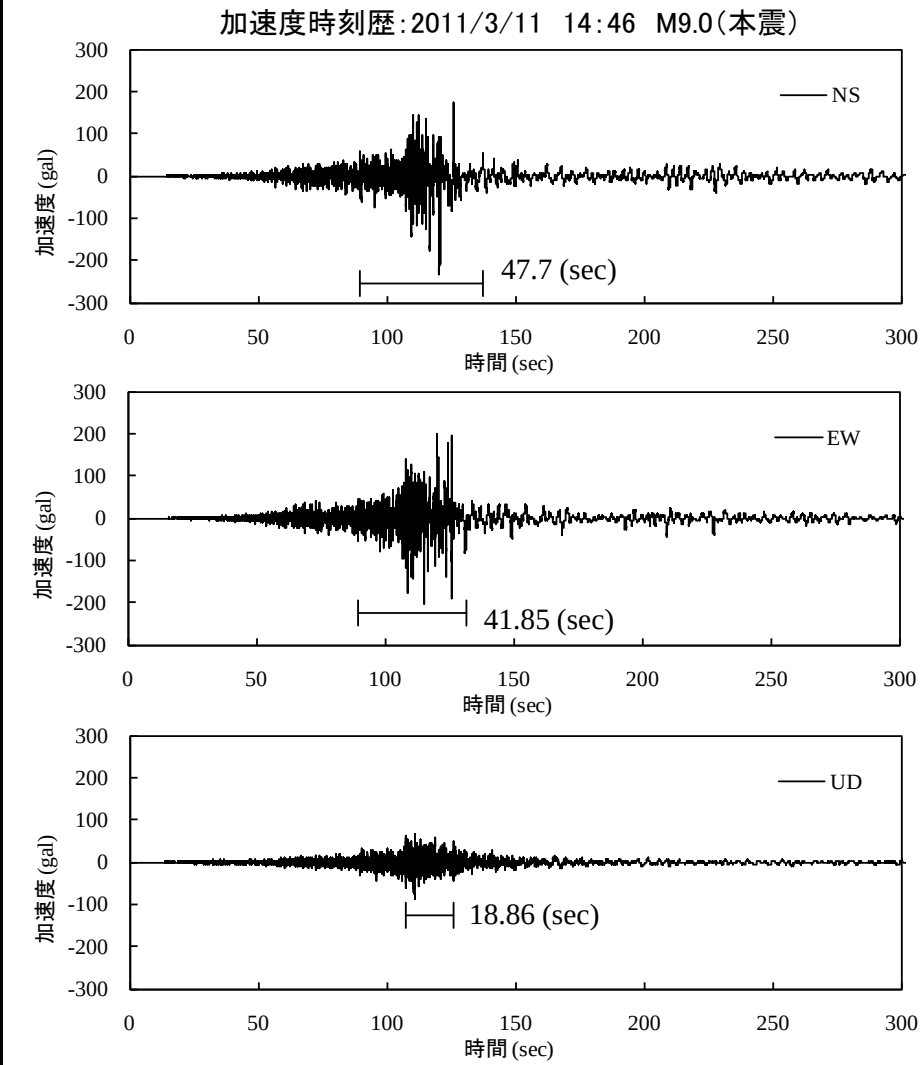
箇所名	習志野市-3		都道府県	千葉県		市区町村	習志野市		地区	茜浜, 芝園		4/6
地下水位	GL-1.25~1.7m	液状化対象層(層厚、深度)		B1 Bs,As GL-0~9.6m(9.6m) B2 Bs,As,Asc GL-0~9.5m(9.5m)								
湿潤密度 ρ_t			平均粒径D50				細粒分含有率FC				塑性指数Ip	
平均N値	B1 1~33 B2 1~27		液状化強度RL20			S波速度Vs				相対密度Dr		
液状化抵抗率F			適用基準				液状化指数PL					

平面位置図

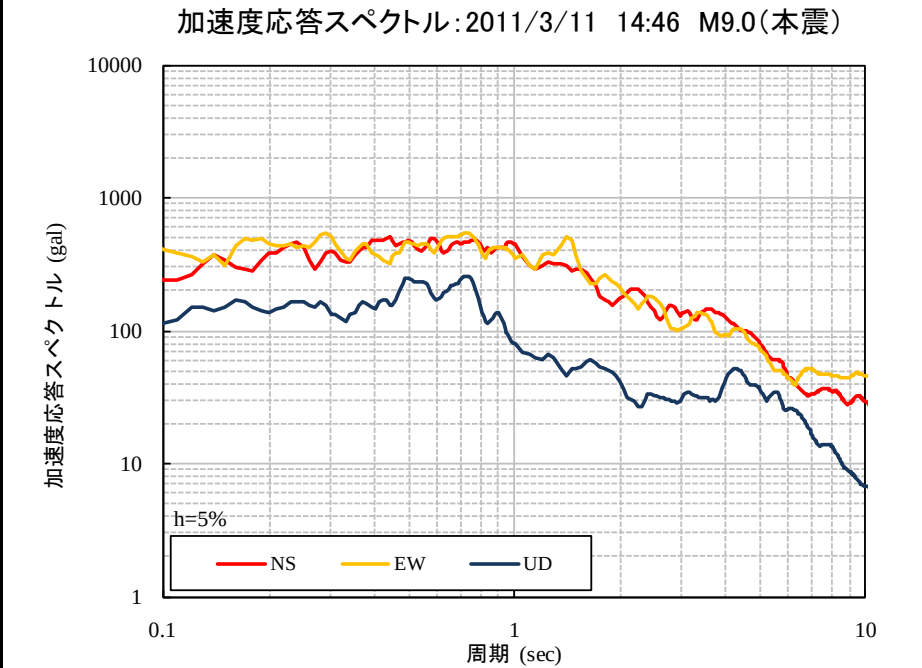


出典:千葉県地質環境インフォメーションバンク

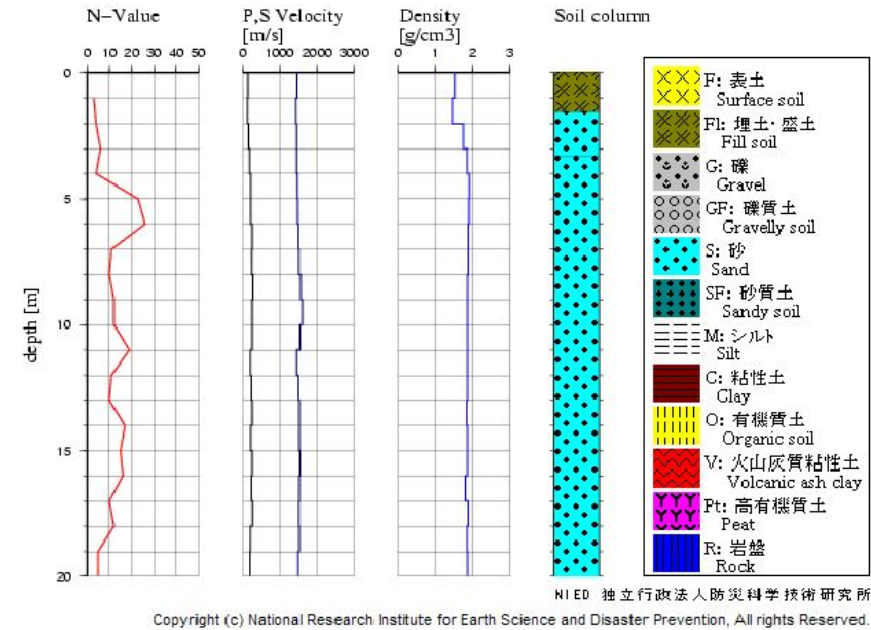
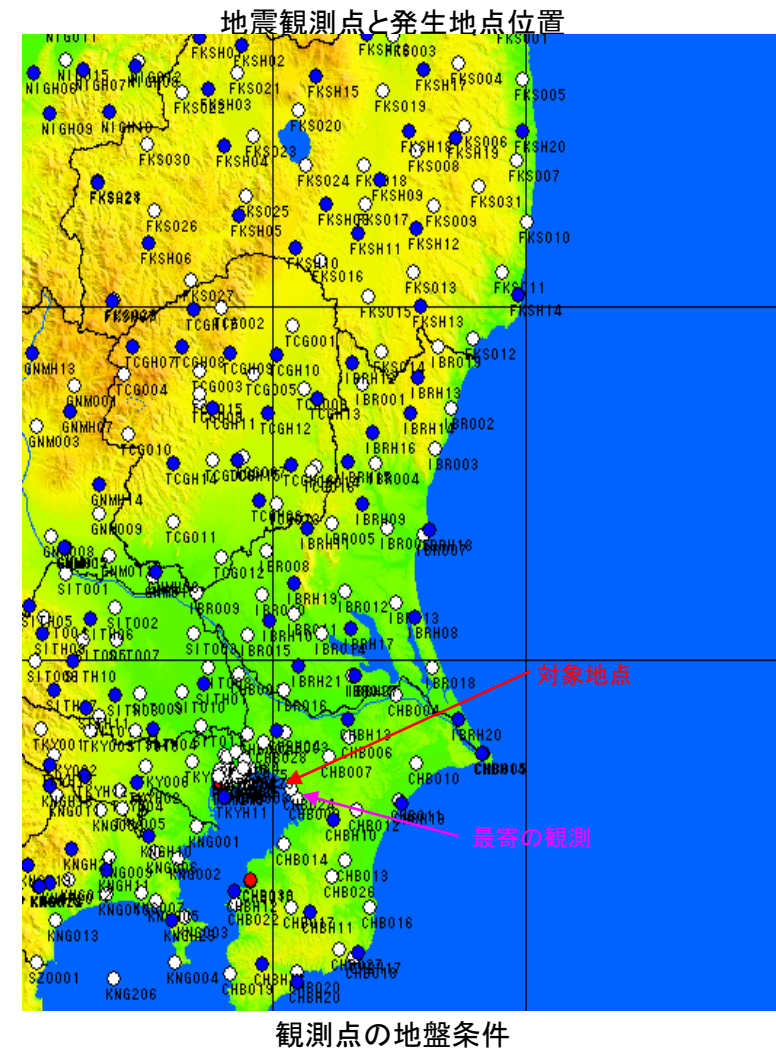
箇所名	習志野市-3		都道府県	千葉県	市区町村	習志野市		地区	茜浜, 芝園				5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)		観測点	K-NET稲毛(CHB024)	対象地点との距離(km)	7.0	最大加速度(gal)	301.1	最大速度(kine)	38.9	継続時間(50gal以上)(s)	47.70	
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)							-		-		-	
注)最大加速度、最大速度の値は3成分合成値					気象庁震度(本震)		5強	出典	防災科学技術研究所HP				



欠測



欠測



箇所名	習志野市-3		都道府県	千葉県	市区町村	習志野市	地区	茜浜, 芝園		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	1976年から1982年にかけて埋土。									
被害概要	ほぼ全面的に液状化が発生した。									
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、千葉県環境研究センター									

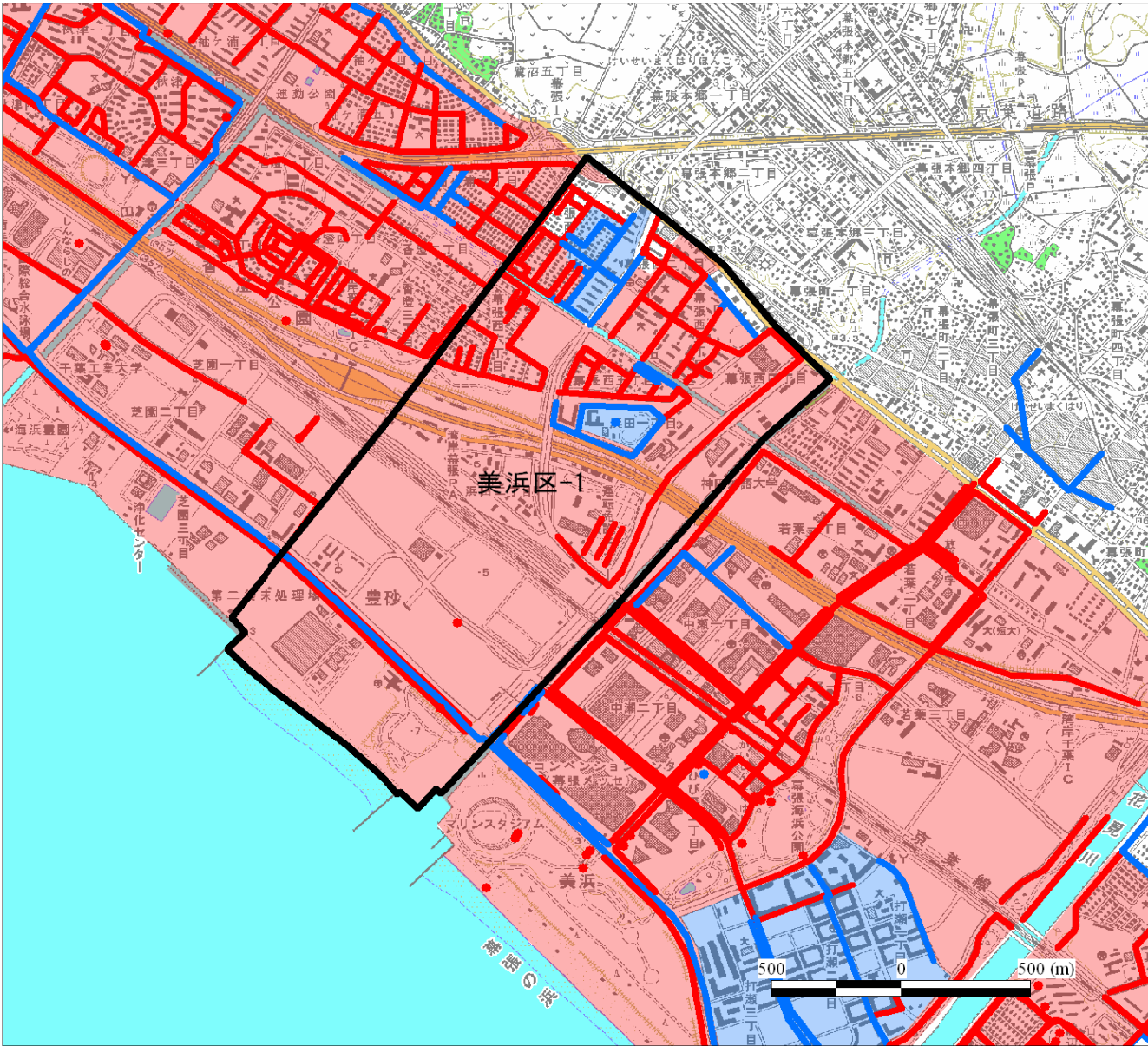
小宮一仁（千葉工業大学）2011/3/13他

千葉県環境研究センター（東北地方太平洋沖地震による東京湾岸埋立地での液状化－流動化被害）

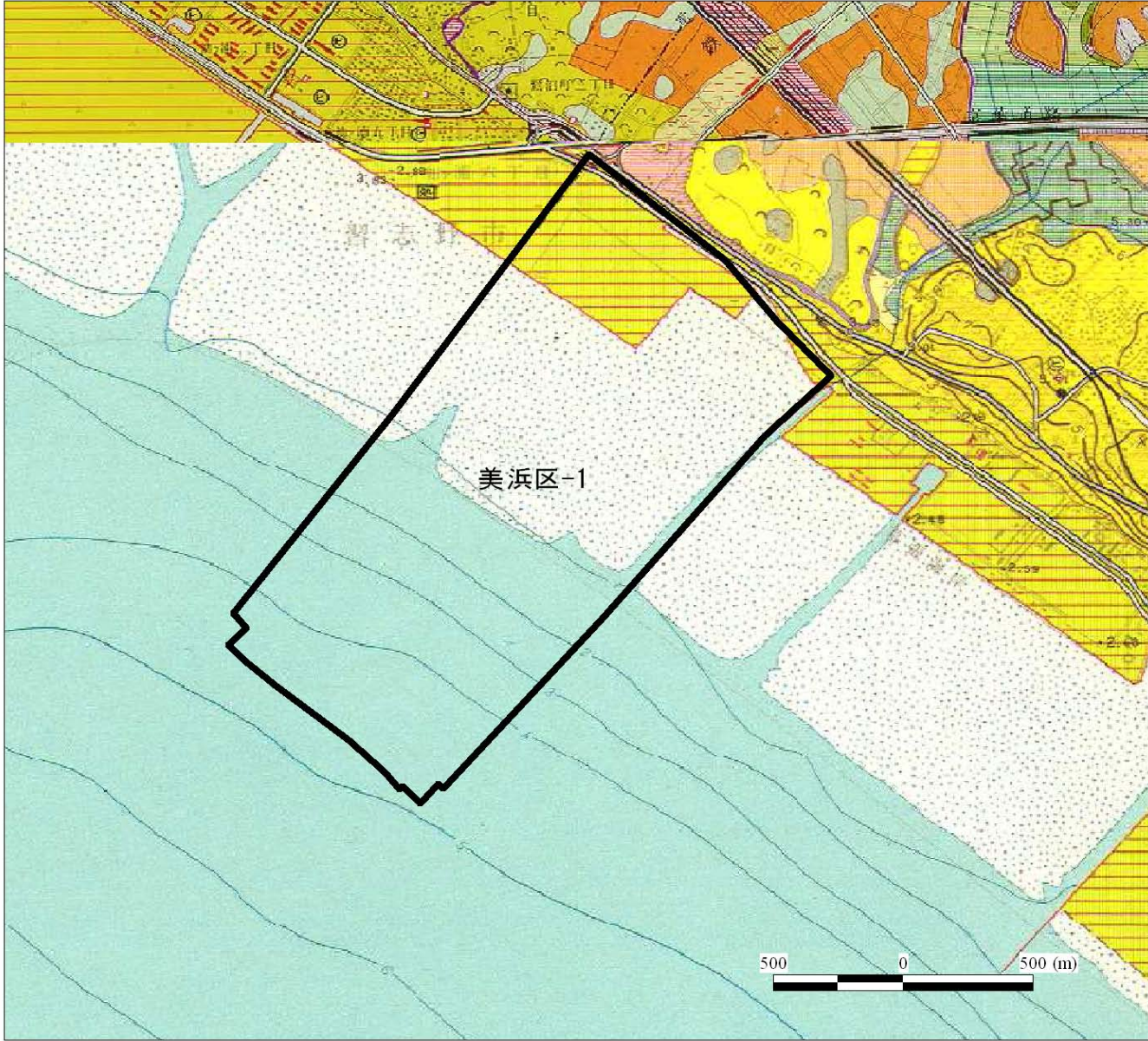


箇所名	美浜区-1		都道府県	千葉県	市区町村	千葉市美浜区	地区	豊砂, 浜田, 幕張西		1/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(干潟、遠浅の海底を埋立)		液状化発生履歴		液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1966年から1975年にかけて埋土。									
被害概要	ほぼ全面的に液状化がみられたが、液状化が発生した街区の中にしなかった街区が点在。									
噴砂の状況	多い		地盤の変形量(沈下、傾斜)		大			被害の程度	大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会									

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）

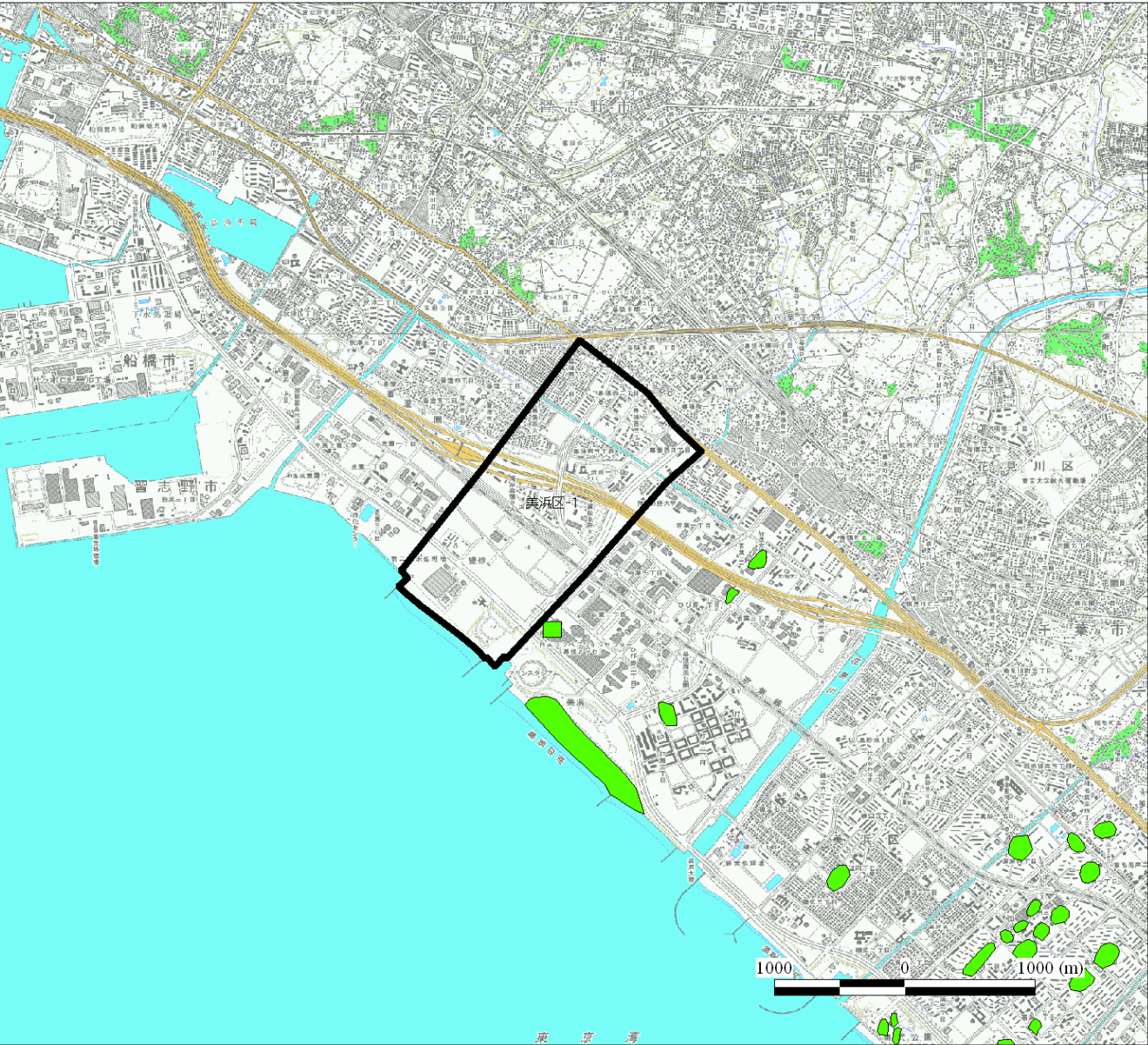


土地条件図



箇所名	美浜区-1		都道府県	千葉県	市区町村	千葉市美浜区	地区	豊砂, 浜田, 幕張西		2/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(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	1966年から1975年にかけて埋土。									
被害概要	ほぼ全面的に液状化がみられたが、液状化が発生した街区の中にしなかった街区が点在。									
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)

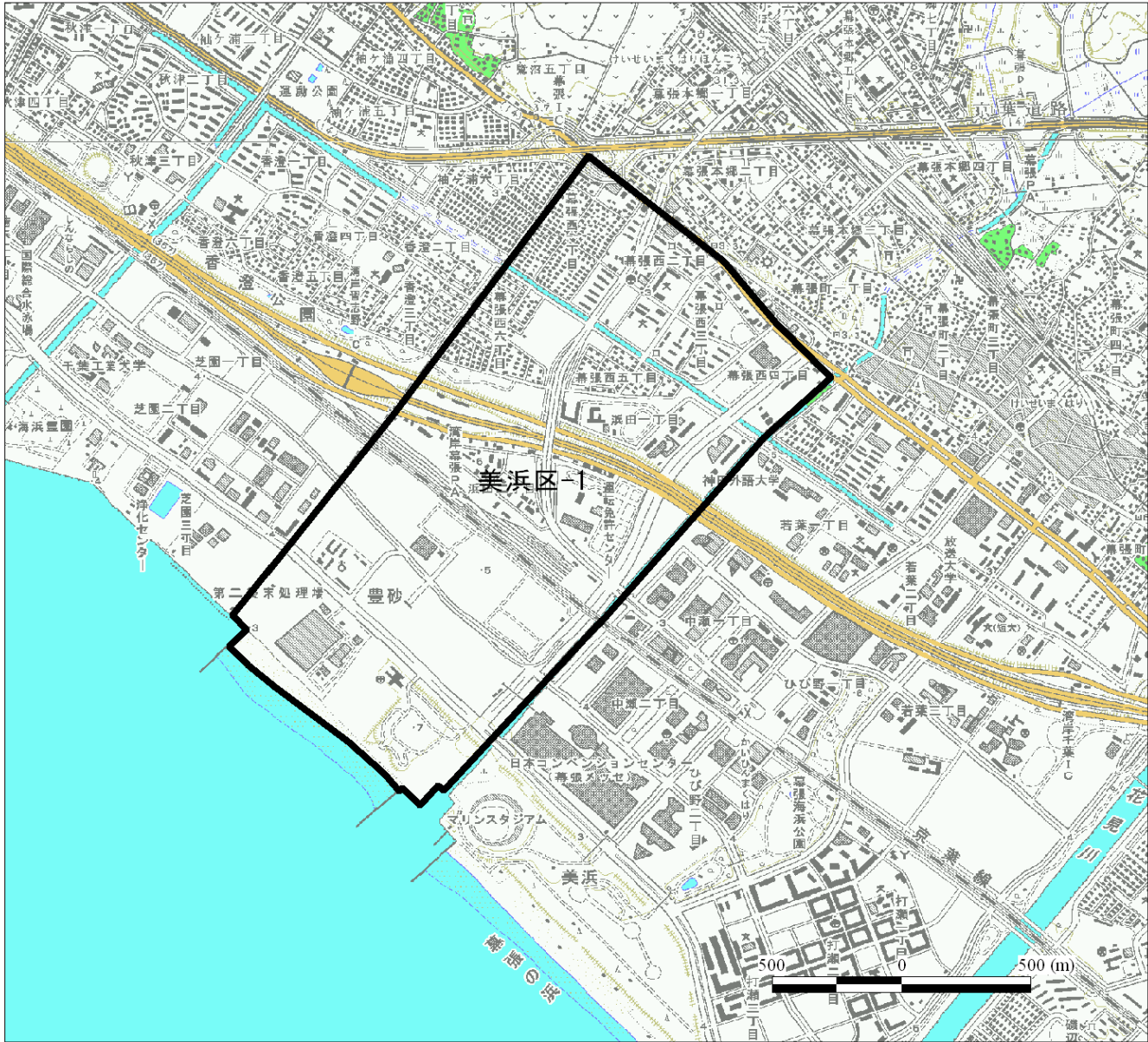


航空写真(2011年3月17日撮影)

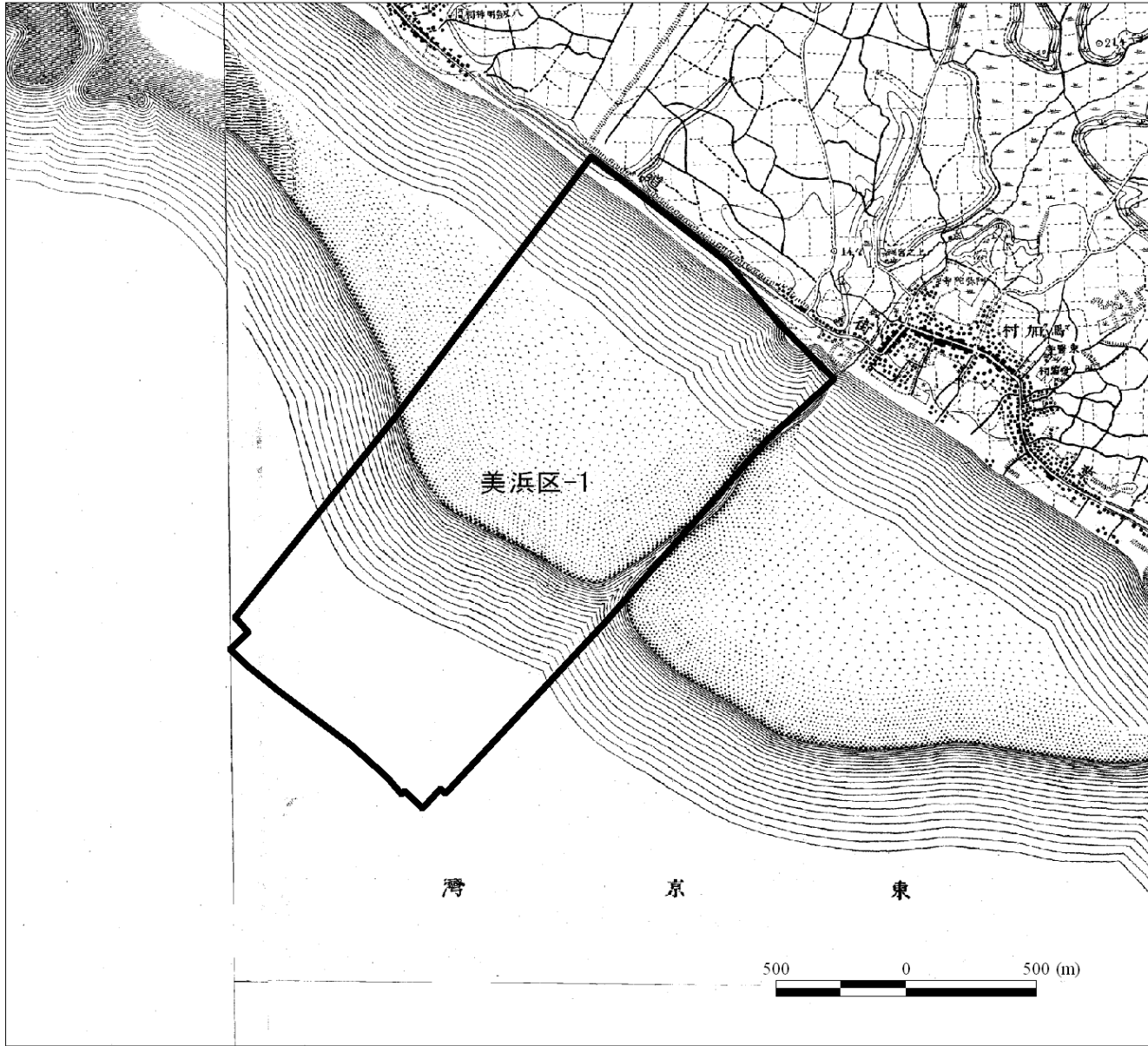


箇所名	美浜区-1		都道府県	千葉県	市区町村	千葉市美浜区	地区	豊砂, 浜田, 幕張西		3/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(干潟、遠浅の海底を埋立)		液状化発生履歴		液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	1966年から1975年にかけて埋土。									
被害概要	ほぼ全面的に液状化がみられたが、液状化が発生した街区の中にしなかった街区が点在。									
噴砂の状況	多い		地盤の変形量(沈下、傾斜)		大		被害の程度		大	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会									

地形図(数値地図25000)

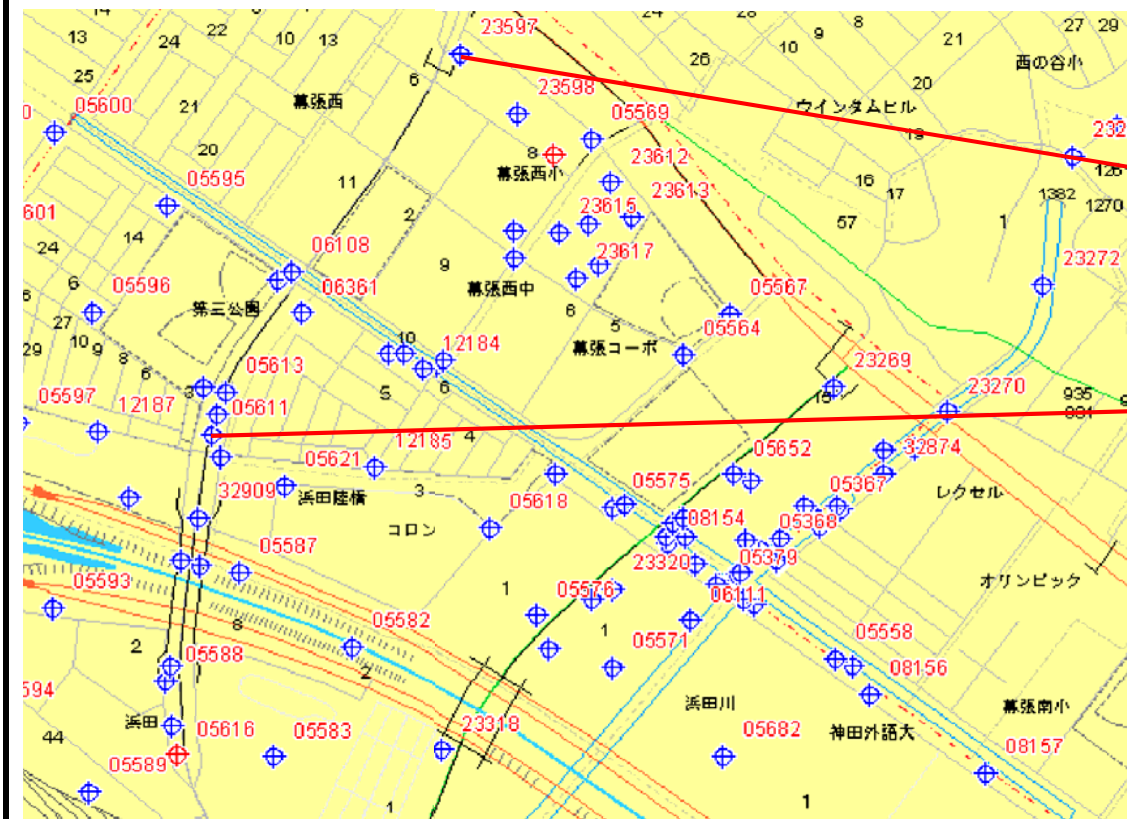


1/20000迅速図: 明治13年測量



箇所名	美浜区-1		都道府県	千葉県		市区町村	千葉市美浜区		地区	豊砂, 浜田, 幕張西		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



B1

調査地 千葉市美浜区幕張西2丁目

メッシュコード 53403093

掘削深度 30.33m

孔口標高 TP 2.90m

掘削時水位 GL -1.40m

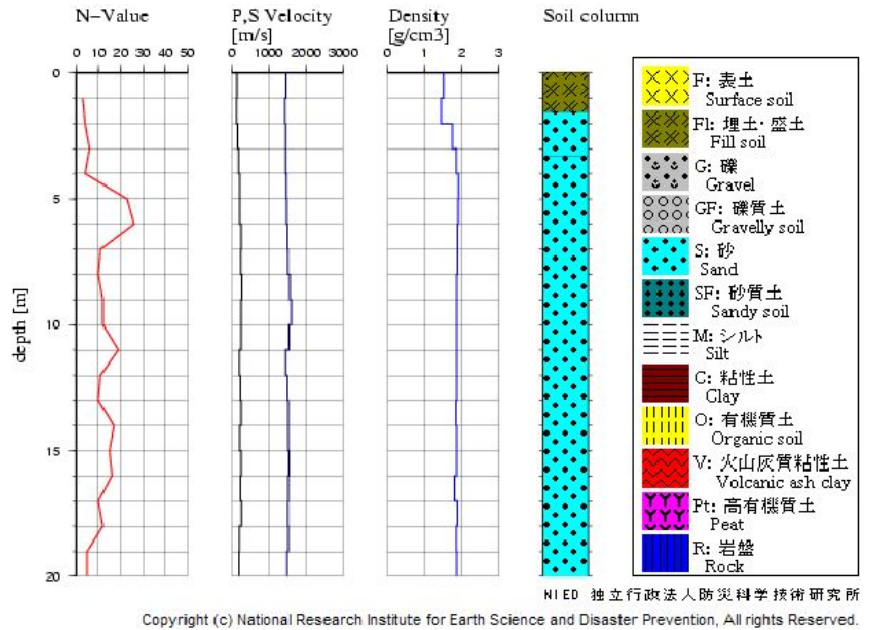
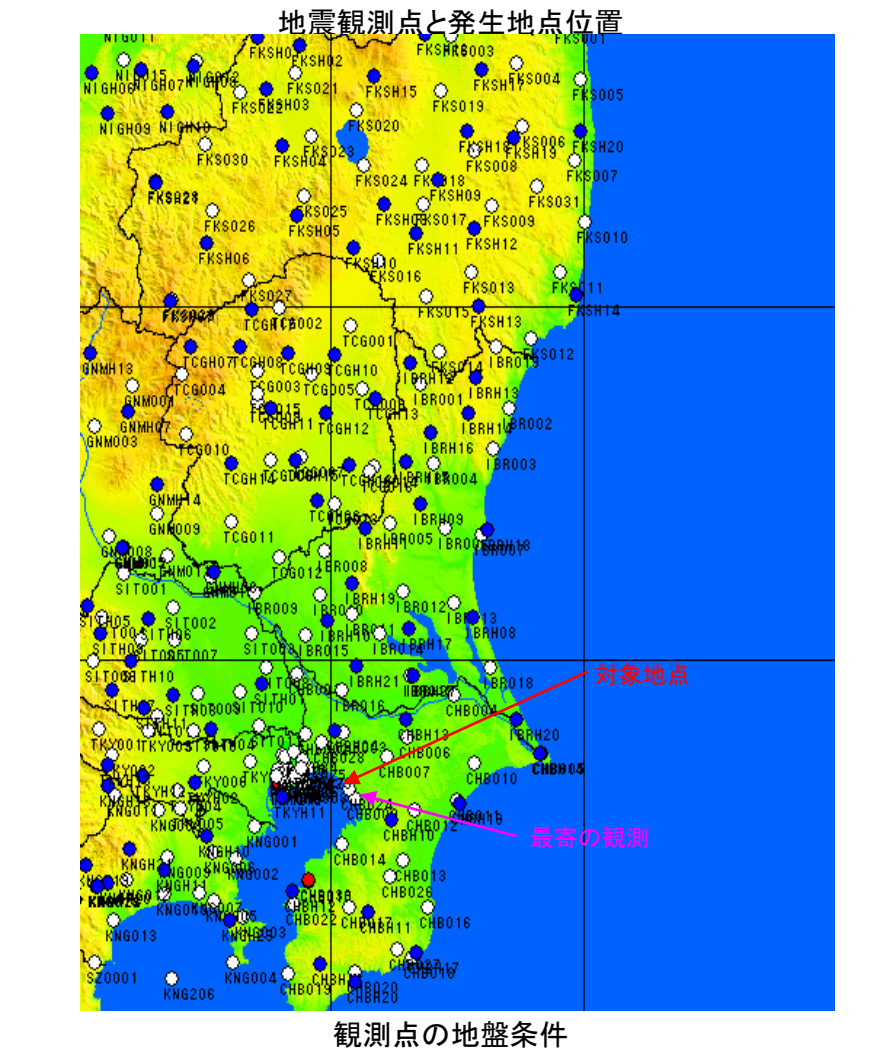
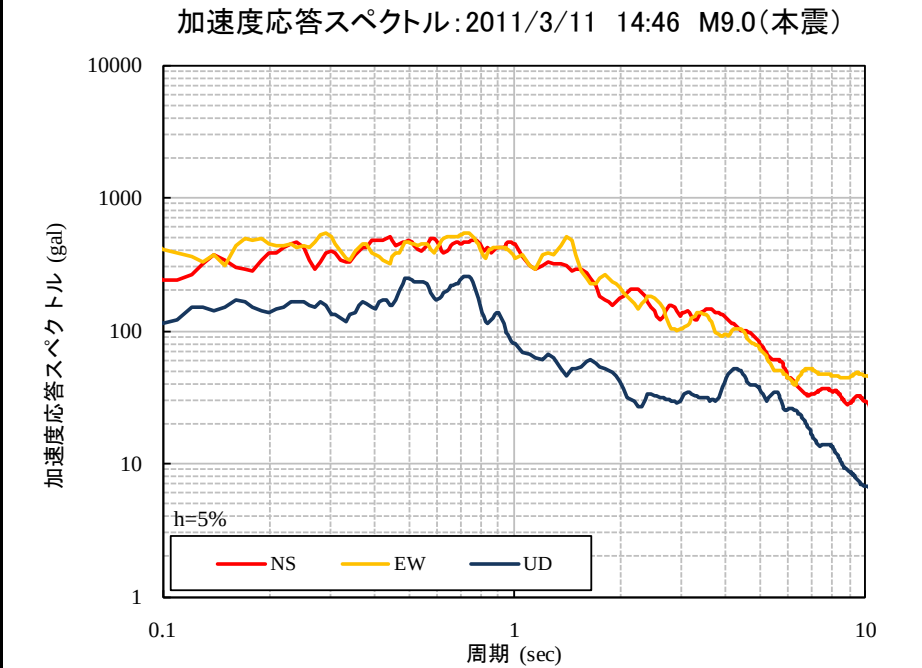
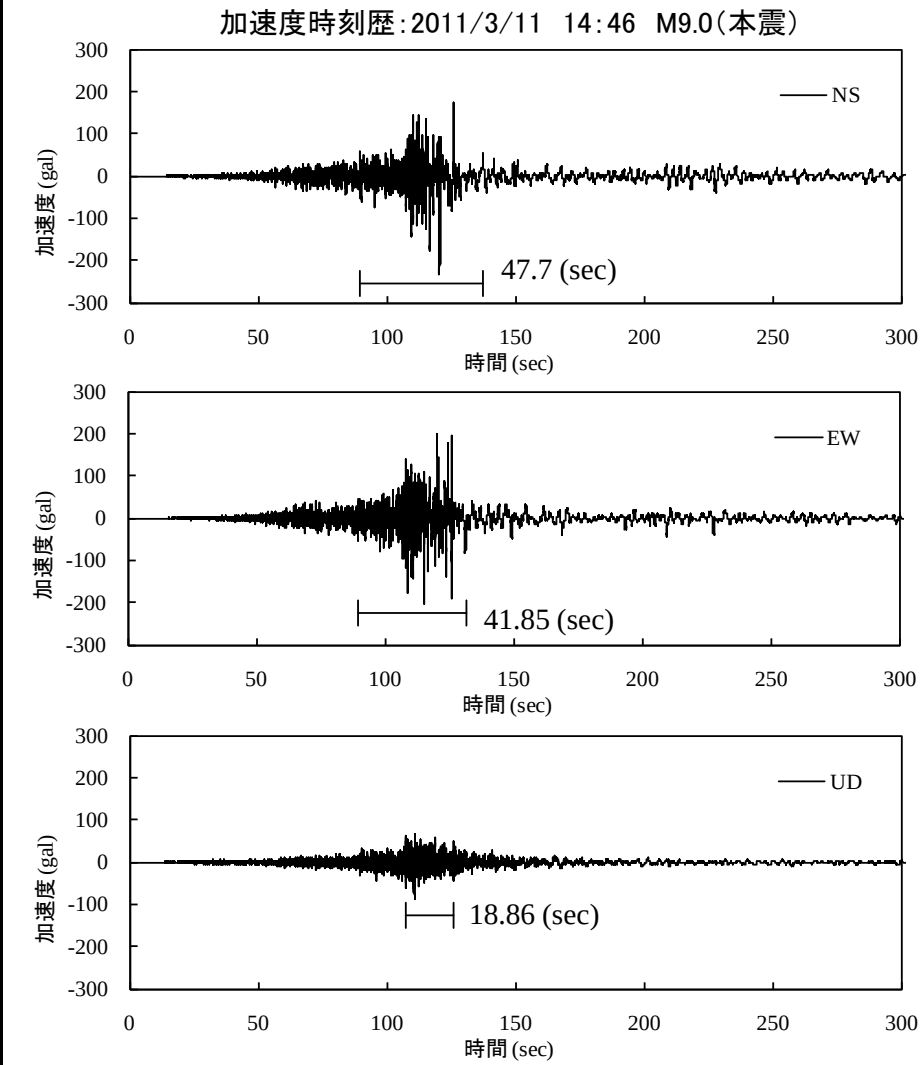
調査年月 1972年8月

標尺 m	深度 m	地質柱状	層相	色調	観察記事	標準貫入試験 回/cm	標準貫入試験 N値					標尺 m
							10	20	30	40	50	
					粘土よりなり、2.00m付近まで砂質シルト、2.00~3.50m下位、細砂少しシルト分混る。貝殻片も混入。粒径均一であるが、含水量多めにてい。	1/30						1
						4/34						2
						5/31						3
						10/30						4
						17/30						5
						24/30						6
					上部よりN値バラツキ多い。下部に硬い。次第に良く締結してくる。粘土も均質である。含水量大。雲母片全等に混入、16.54m粘土混り極砂で粘土だけの層を薄く挟む。下部少量の粘性分混る。下部に硬い良く締結している。25m付近若干の粘土分含む。下位粒字型にて非常に締る。	20/30						7
						19/30						8
						35/30						9
						31/30						10
						28/30						11
						39/30						12
						27/30						13
						50/28						14
						50/27						15
						41/30						16
						37/30						17
						32/30						18
						35/30						19
						39/30						20
						36/30						21
						34/20						22
						35/30						23
						37/30						24
						34/30						25
						41/30						26
						50/19						27
						50/17						28
						50/20						29
						50/18						30

千葉県地質環境インフォメーションバンク

調査地 千葉市美浜区幕張西6丁目					B2		メッシュコード 53403082										
掘削深度 35.45m					孔口標高 TP 4.02m		掘削時水位 GL -1.40m		調査年月 1981年6月								
標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験	標準貫入試験							
											回/cm	N値	回/cm	N値	回/cm	N値	回/cm
10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50			
1/40	10	20	30	40	50	1/40	10	20	30	40	50	1/40	10	20	30	40	50
0/50	10	20	30	40	50	0/50	10	20	30	40	50	0/50	10	20	30	40	50
0/50	10	20	30	40	50	0/50	10	20	30	40	50	0/50	10	20	30	40	50
0/30	10	20	30	40	50	0/30	10	20	30	40	50	0/30	10	20	30	40	50
4/30	10	20	30	40	50	4/30	10	20	30	40	50	4/30	10	20	30	40	50
10/30	10	20	30	40	50	10/30	10	20	30	40	50	10/30	10	20	30	40	50
8/30	10	20	30	40	50	8/30	10	20	30	40	50	8/30	10	20	30	40	50
12/30	10	20	30	40	50	12/30	10	20	30	40	50	12/30	10	20	30	40	50
5/30	10	20	30	40	50	5/30	10	20	30	40	50	5/30	10	20	30	40	50
7/30	10	20	30	40	50	7/30	10	20	30	40	50	7/30	10	20	30	40	50
11/30	10	20	30	40	50	11/30	10	20	30	40	50	11/30	10	20	30	40	50
21/30	10	20	30	40	50	21/30	10	20	30	40	50	21/30	10	20	30	40	50
21/30	10	20	30	40	50	21/30	10	20	30	40	50	21/30	10	20	30	40	50
30/30	10	20	30	40	50	30/30	10	20	30	40	50	30/30	10	20	30	40	50
34/30	10	20	30	40	50	34/30	10	20	30	40	50	34/30	10	20	30	40	50
42/30	10	20	30	40	50	42/30	10	20	30	40	50	42/30	10	20	30	40	50
20/30	10	20	30	40	50	20/30	10	20	30	40	50	20/30	10	20	30	40	50
21/30	10	20	30	40	50	21/30	10	20	30	40	50	21/30	10	20	30	40	50
20/30	10	20	30	40	50	20/30	10	20	30	40	50	20/30	10	20	30	40	50
22/30	10	20	30	40	50	22/30	10	20	30	40	50	22/30	10	20	30	40	50
22/30	10	20	30	40	50	22/30	10	20	30	40	50	22/30	10	20	30	40	50
24/30	10	20	30	40	50	24/30	10	20	30	40	50	24/30	10	20	30	40	50
25/30	10	20	30	40	50	25/30	10	20	30	40	50	25/30	10	20	30	40	50
26/30	10	20	30	40	50	26/30	10	20	30	40	50	26/30	10	20	30	40	50
50/29	10	20	30	40	50	50/29	10	20	30	40	50	50/29	10	20	30	40	50
46/30	10	20	30	40	50	46/30	10	20	30	40	50	46/30	10	20	30	40	50
50/29	10	20	30	40	50	50/29	10	20	30	40	50	50/29	10	20	30	40	50
50/25	10	20	30	40	50	50/25	10	20	30	40	50	50/25	10	20	30	40	50
50/24	10	20	30	40	50	50/24	10	20	30	40	50	50/24	10	20	30	40	50
50/17	10	20	30	40	50	50/17	10	20	30	40	50	50/17	10	20	30	40	50
50/19	10	20	30	40	50	50/19	10	20	30	40	50	50/19	10	20	30	40	50
50/18	10	20	30	40	50	50/18	10	20	30	40	50	50/18	10	20	30	40	50
50/19	10	20	30	40	50	50/19	10	20	30	40	50	50/19	10	20	30	40	50
50/21	10	20	30	40	50	50/21	10	20	30	40	50	50/21	10	20	30	40	50
45/30	10	20	30	40	50	45/30	10	20	30	40	50	45/30	10	20	30	40	50
千葉県地質環境インフォメーションバンク																	

箇所名	美浜区-1		都道府県	千葉県	市区町村	千葉市美浜区		地区	豊砂, 浜田, 幕張西				5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)		観測点	K-NET稲毛(CHB024)	対象地点との距離(km)	4.9	最大加速度	301.1	最大速度	38.9	継続時間	47.70	
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)						(gal)	-		(kine)		-	(50gal以上)(s)
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強		出典	防災科学技術研究所HP			



箇所名	美浜区-1		都道府県	千葉県	市区町村	千葉市美浜区	地区	豊砂, 浜田, 幕張西		6/6
発生面積	大	地形分類	高い埋土地(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	1966年から1975年にかけて埋土。									
被害概要	ほぼ全面的に液状化がみられたが、液状化が発生した街区の中にしなかった街区が点在。									
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									

船原英樹(大成建設株)2011/3/20

小宮一仁(千葉工業大学)2011/3/13、3/14

