箇所名	我孫子市-3, 取手市	ī-5 都道府	県 千葉県、茨城県	市区町村	我孫子市、	、取手市	地区	我孫子市柴崎台,青山台,北新田,中峠,取手市取手	1/6
発生面積	中地	!形分類 旧河道、氾濫平野	、谷底低地	液状化発生	主履歴	北東側の取手市街で1	923大正関	<b>関東地震での発生履歴あり</b>	
_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	柴崎台, 青山台は我	は孫子市の土地区画整理事	業で1982年頃造成。柴🌡	奇台2、3丁目	目に細長く	日地形の谷が入り込んで	でいる。		
107 E 1770 X		で噴砂、ブロック塀の亀裂、傾斜が	発生。我孫子市北新田,中峠	,取手市取手(	の利根川堤防	i周辺では旧河道部で噴砂。、	JR常磐線橋シ	梁の茨城県側基礎は周辺地盤には液状化した箇所があるが、地盤改良施工済のため無被害で	<b>ぎあった。</b>
噴砂の状況	中程度	地盤の	変形量(沈下、傾斜)	中程度				被害の程度	
出典·調査	東北地方太平洋沖地	也震による関東地方の地盤	液状化現象の実態解明	委員会、利	根川下流河	可川事務所			

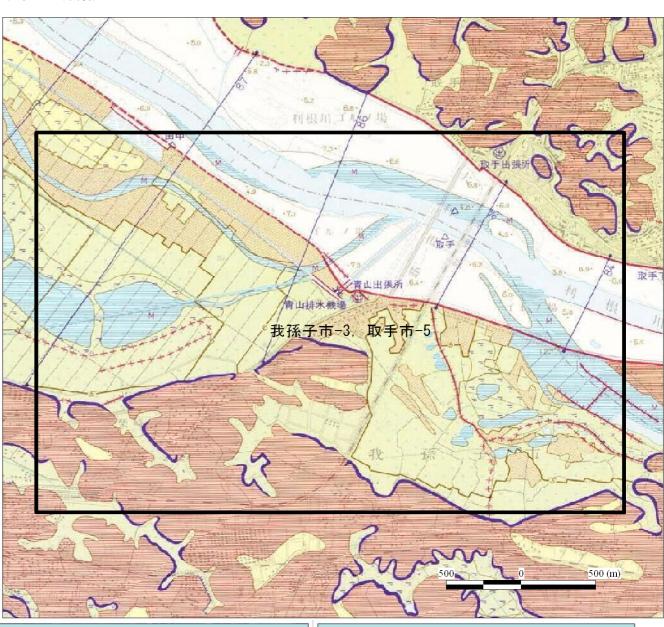
平面図 (赤色は液状化、青色は非液状化を示す。面的着色は、専門家が現地調査結果に地形・地質情報等を加味して、 その範囲を推定したものであり、その境界位置は厳密なものではない)

# 東我孫子ゴルノ場 我孫子市 3 取手市 5

古関潤一(東大生研)調査



治水地形分類図

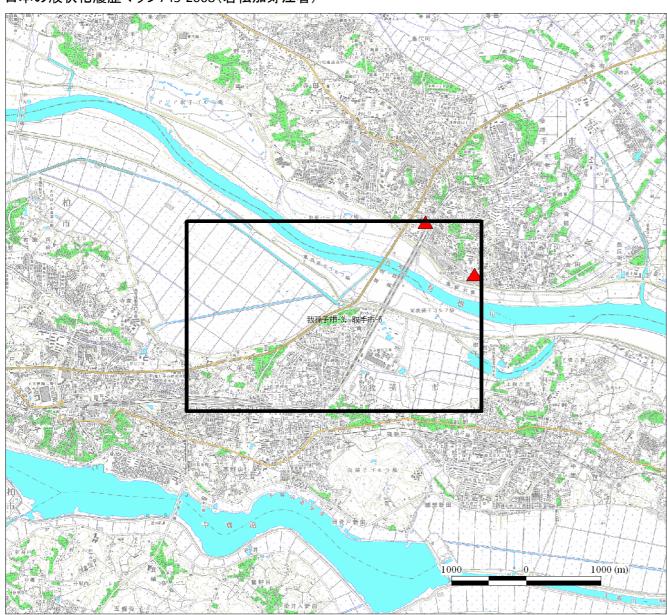






箇所名	我孫子市-3, 取手市-5	都道府県 千葉県、茨城県	市区町村 我孫子市、取手市	地区 我孫-	子市柴崎台,青山台,北新田,中峠,取手市取手	2/6
発生面積	中 地形分類 旧河道	1、氾濫平野、谷底低地	液状化発生履歴 北東側の取手	市街で1923大正関東地流	震での発生履歴あり	
土地改変履歴	🛂   柴崎台, 青山台は我孫子市の土地[	区画整理事業で1982年頃造成。柴	ξ崎台2、3丁目に細長く旧地形の谷が入	り込んでいる。		
被害概要	我孫子市柴崎台の宅地で噴砂、ブロック塀の	D亀裂、傾斜が発生。我孫子市北新田, 中I	峠, 取手市取手の利根川堤防周辺では旧河道部	『で噴砂。JR常磐線橋梁の茨城	ず県側基礎は周辺地盤には液状化した箇所があるが、地盤改良施工済のため無被	害であった。
噴砂の状況	中程度	地盤の変形量(沈下、傾斜)	中程度		被害の程度 中	
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師	明委員会、利根川下流河川事務所			

# 日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

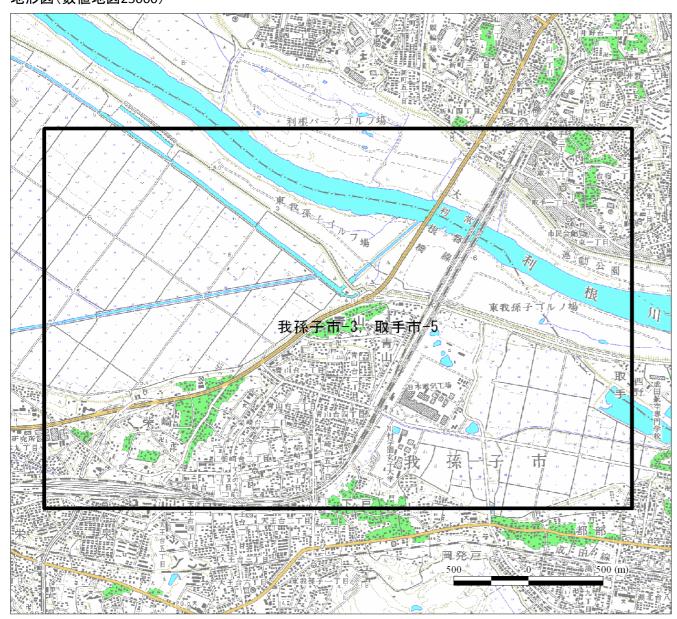


航空写真(googleマップ2011/3/29版)

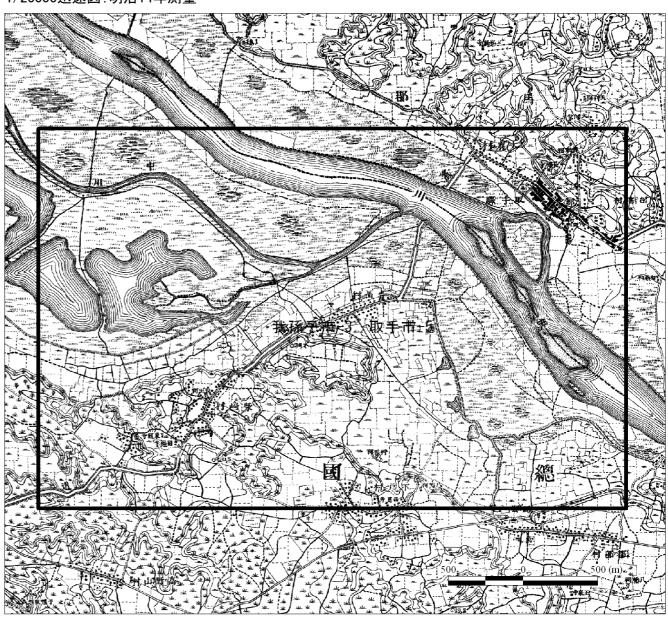


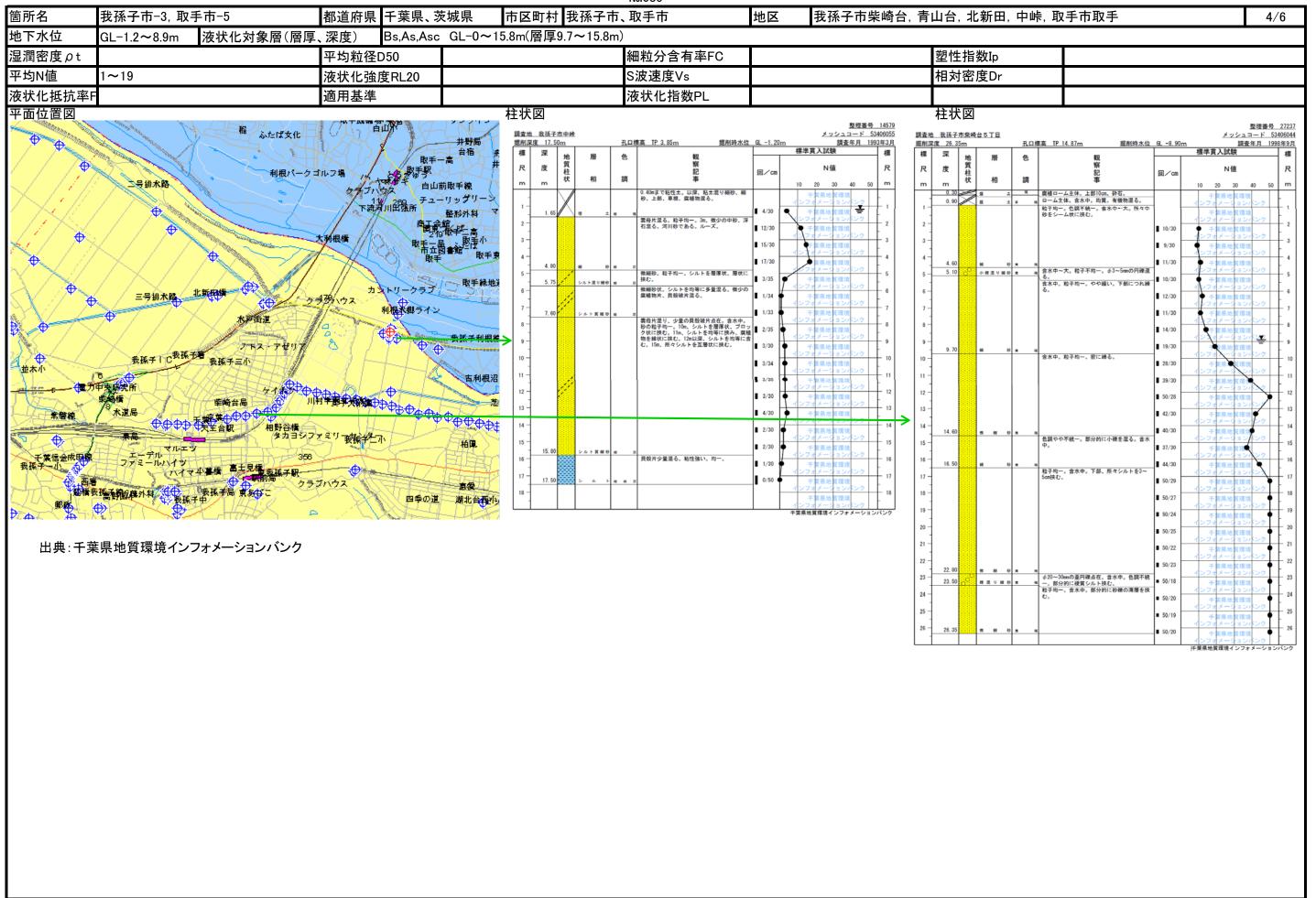
箇所名	我孫子市-3, 取手	市-5	都道府県	千葉県、茨城県	市区町村	我孫子市、	、取手市	地区	我孫子市柴崎台,青山台,北新田,中峠,取手市取手		3/6
発生面積	中	地形分類 旧河道、	0.濫平野、谷	床低地	液状化発生	E履歴	北東側の取手市街で	923大正队	関東地震での発生履歴あり		
土地改変履歴	柴崎台, 青山台は	は我孫子市の土地区[	画整理事業で	で1982年頃造成。柴崎	奇台2、3丁目	に細長く	日地形の谷が入り込ん	でいる。			
被害概要	我孫子市柴崎台の宅	地で噴砂、ブロック塀の亀	製、傾斜が発生	三。我孫子市北新田,中峠,	取手市取手の	D利根川堤防	i周辺では旧河道部で噴砂。	JR常磐線橋:	梁の茨城県側基礎は周辺地盤には液状化した箇所があるが、地盤改良施工派	<b>斉のため無被害で</b>	あった。
噴砂の状況	中程度		地盤の変形	5量(沈下、傾斜)	中程度				被害の程度 中		
出典·調査	東北地方太平洋》	中地震による関東地ズ	ちの地盤液物	犬化現象の実態解明	委員会、利村	艮川下流河	可川事務所				

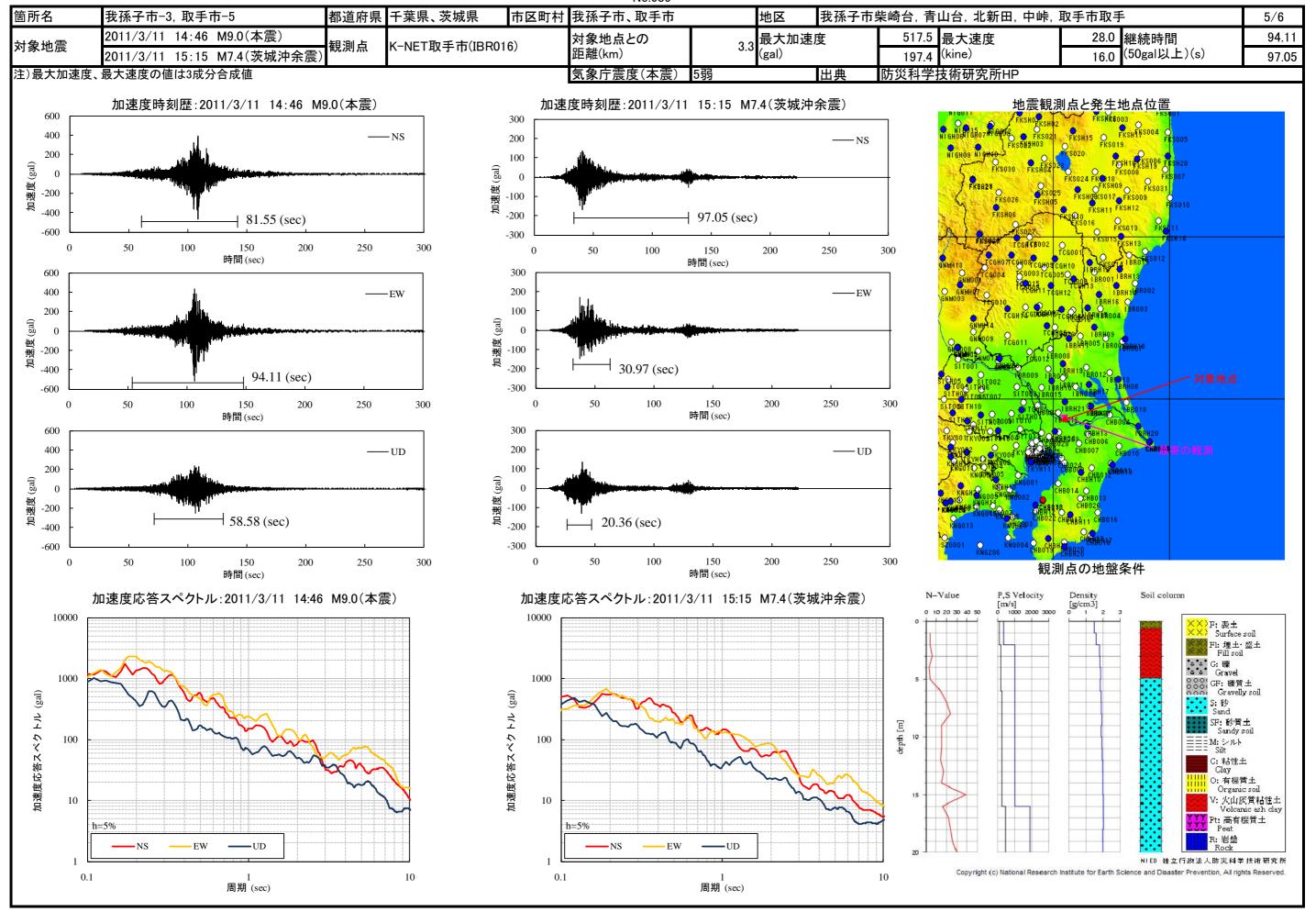
# 地形図(数值地図25000)



# 1/20000迅速図:明治14年測量







箇所名	我孫子市-3, 取手市-5	都道府県 千葉県、茨城県	市区町村 我孫子市	、取手市	地区	我孫子市柴崎台,青山台,北新田,中峠,取手市取手	6/6
発生面積	中 地形分類 旧河道、	氾濫平野、谷底低地	液状化発生履歴	北東側の取手市街で1	923大正関	<b>東地震での発生履歴あり</b>	
土地改変履歴	፟፟፟፟፟【柴崎台, 青山台は我孫子市の土地区	画整理事業で1982年頃造成。柴	崎台2、3丁目に細長く	日地形の谷が入り込んで	でいる。		
被害概要		亀裂、傾斜が発生。我孫子市北新田, 中崎	🗦 取手市取手の利根川堤関	5周辺では旧河道部で噴砂。 、	JR常磐線橋落	梁の茨城県側基礎は周辺地盤には液状化した箇所があるが、地盤改良施工済のため無被害で	であった。
噴砂の状況	中程度	地盤の変形量(沈下、傾斜)	中程度			被害の程度	
出曲•調杏	東北地方大平洋沖地震による関東州	方の地般海状化現象の宝能解明		司Ⅲ惠務所			

# 古関潤一(東大生研)2011/4/29

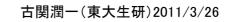






















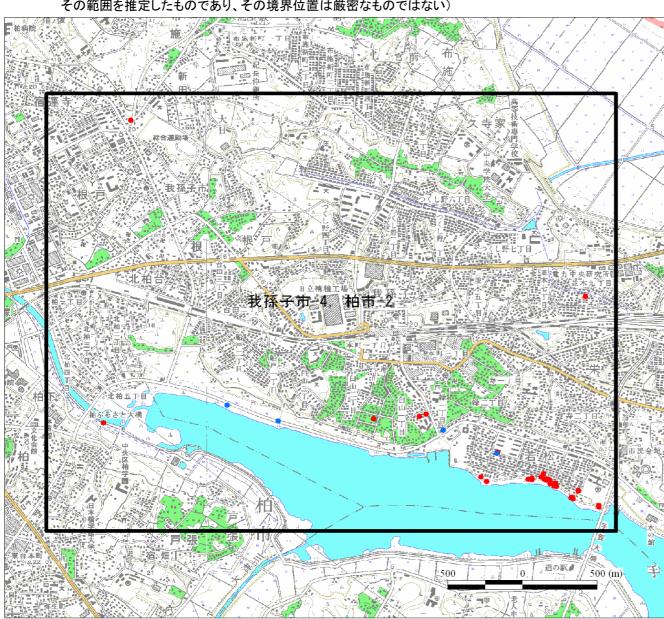




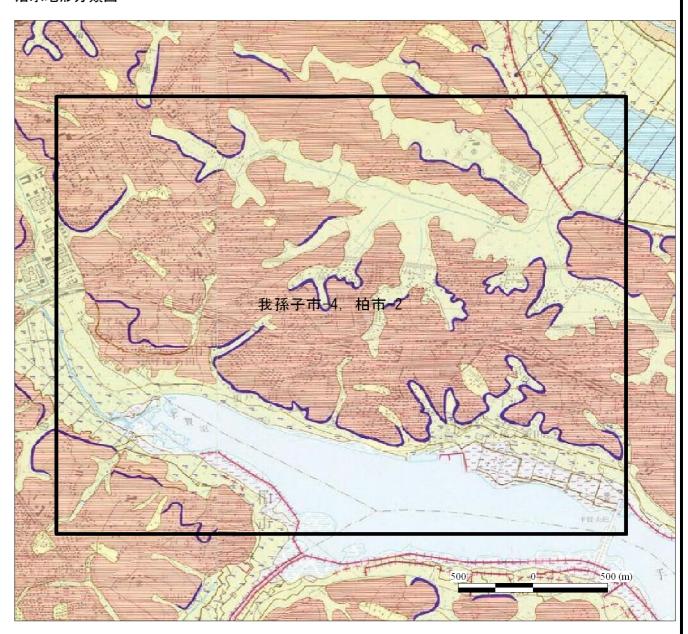


箇所名	我孫子市-4, 柏市	ī-2	都道府県 千葉県	市区町村 我孫子	市、柏市	地区	我孫子市若松, 並木, 白L	山,柏市根戸,村	<b></b> 有下	1/6
発生面積	中	地形分類 干拓地、	盛土地、氾濫平野	液状化発生履歴	なし					
土地改変履歴	昭和40年代に手	買沼を埋立てて宅地化	比。							
被害概要	若松、白山地区で	『は、噴砂、道路の亀』	裂、マンホールの突出が発生	生、手賀沼の西岸等で散	発的に発生。					
噴砂の状況	各所で発生		地盤の変形量(沈下、傾斜		Ocm、マンホール	突出30cm	被害	の程度	中	
出典·調査	東北地方太平洋	中地震による関東地ズ	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)

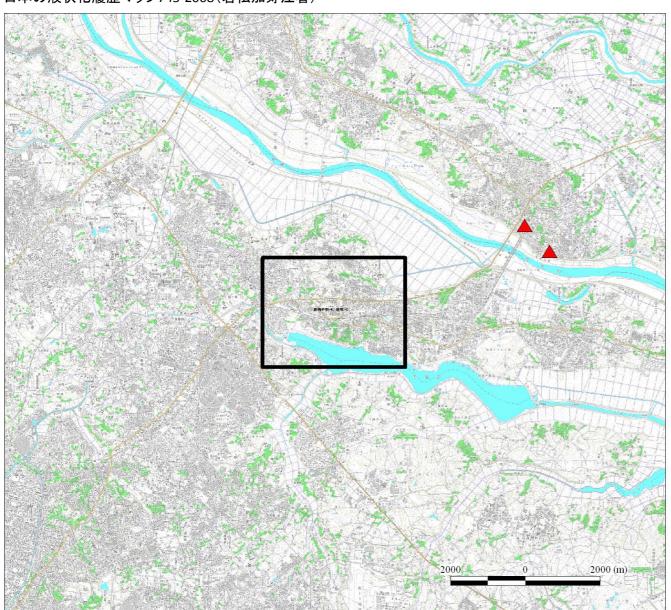


治水地形分類図



箇所名	我孫子市-4, 柏市	ī-2	都道府県	千葉県	市区町村	我孫子市	、柏市	地区	我孫子市若松, 並木, 白山, 柏	市根戸、柏	下	2/6
発生面積	中	地形分類 干	拓地、盛土地、氾濫	<b></b>	液状化発生	主履歴	なし					
	昭和40年代に手											
		『は、噴砂、道』	路の亀裂、マンホー	・ルの突出が発生、	手賀沼の西岸	岸等で散発	的に発生。					
噴砂の状況	各所で発生		地盤の変形	多量(沈下、傾斜)	家屋周辺(	の段差10ci	m、マンホール突出30ci	m	被害の程	度	中	
出典·調査	東北地方太平洋	中地震による関	東地方の地盤液	犬化現象の実態解	明委員会							

# 日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

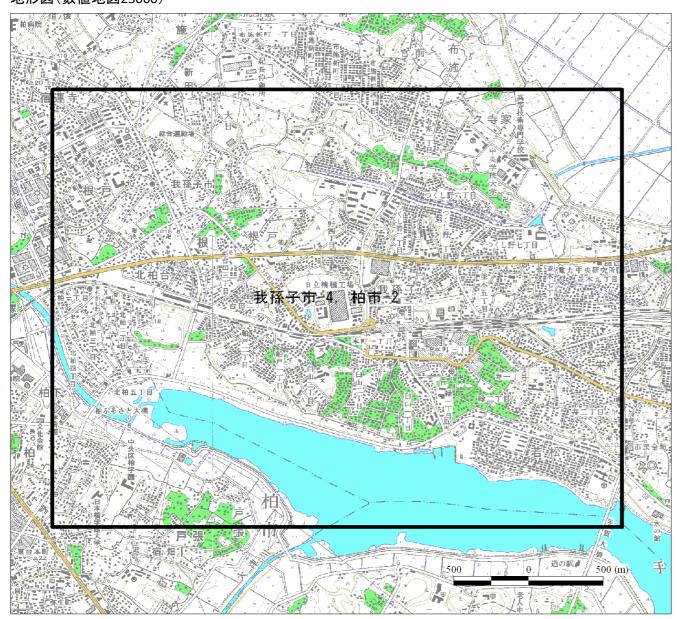


航空写真(googleマップ2009/4/23版)

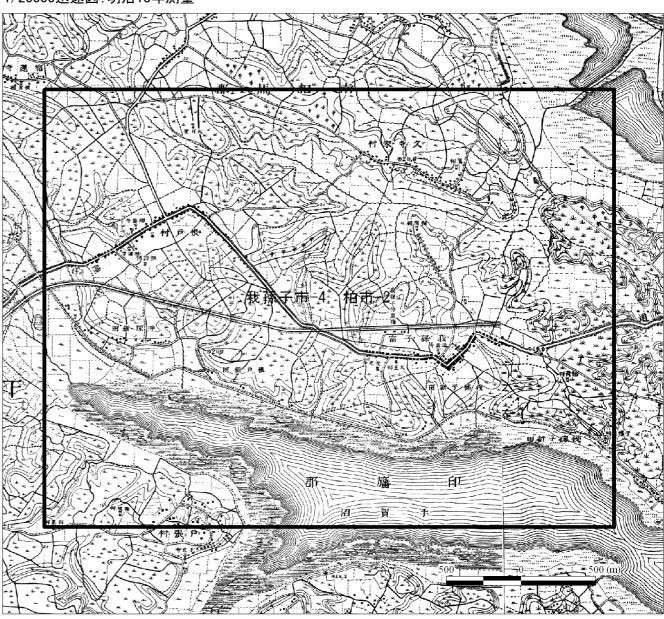


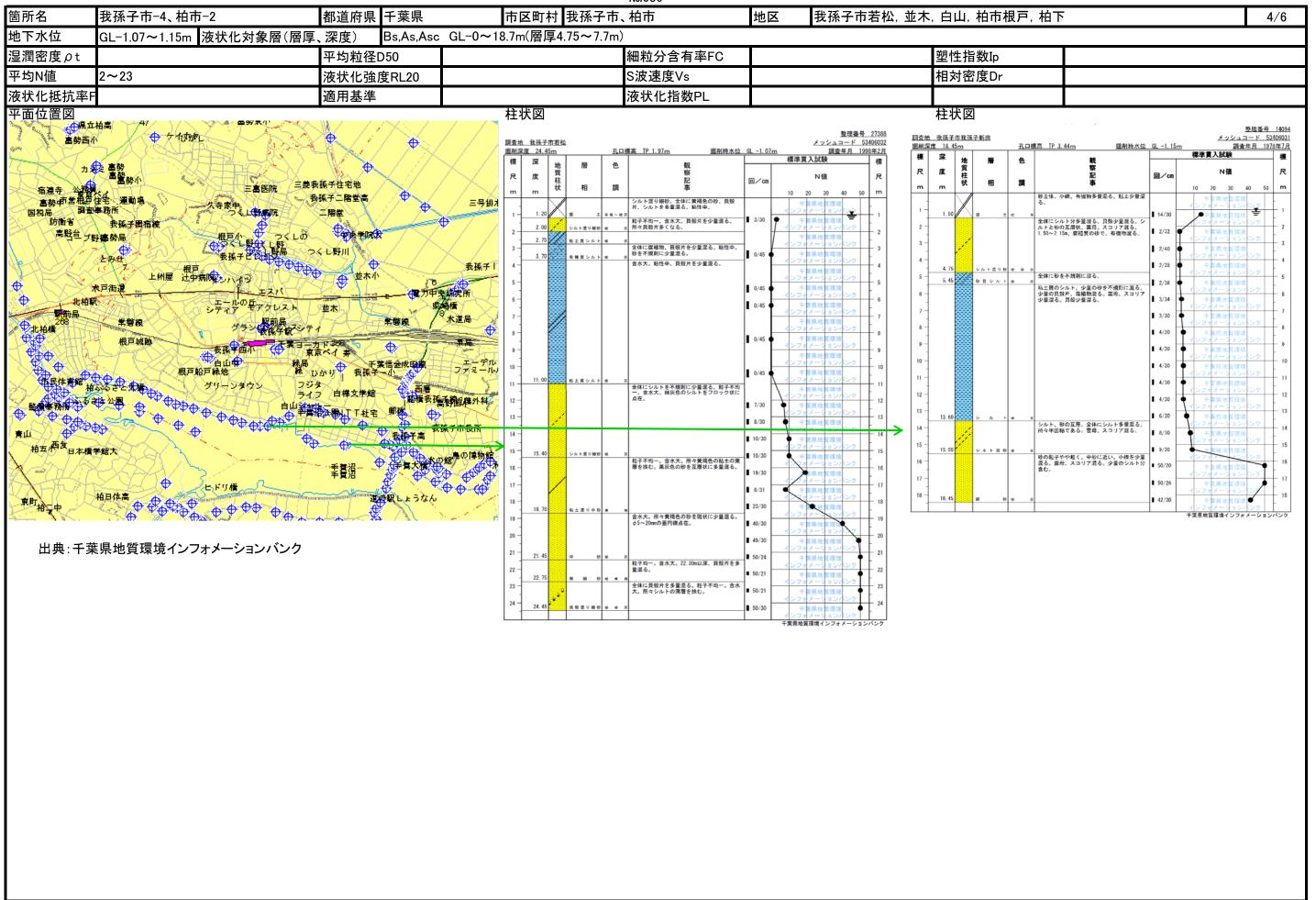
箇所名	我孫子市-4, 柏市	·-2	都道府県	千葉県	市区町村	我孫子市、	、柏市	地区	我孫子市若松,並木,白山,柏市根戸,	柏下	3/6
発生面積	中	地形分類 干拓地、5	<b></b>	评野	液状化発生	履歴	なし				
土地改変履歴	で履歴 昭和40年代に手賀沼を埋立てて宅地化。										
被害概要	表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表										
噴砂の状況	各所で発生		地盤の変形	/量(沈下、傾斜)	家屋周辺の	)段差10cr	n、マンホール突出30cr	n	被害の程度	中	
出典·調査	東北地方太平洋洋	中地震による関東地ス	の地盤液料	犬化現象の実態解明	委員会						

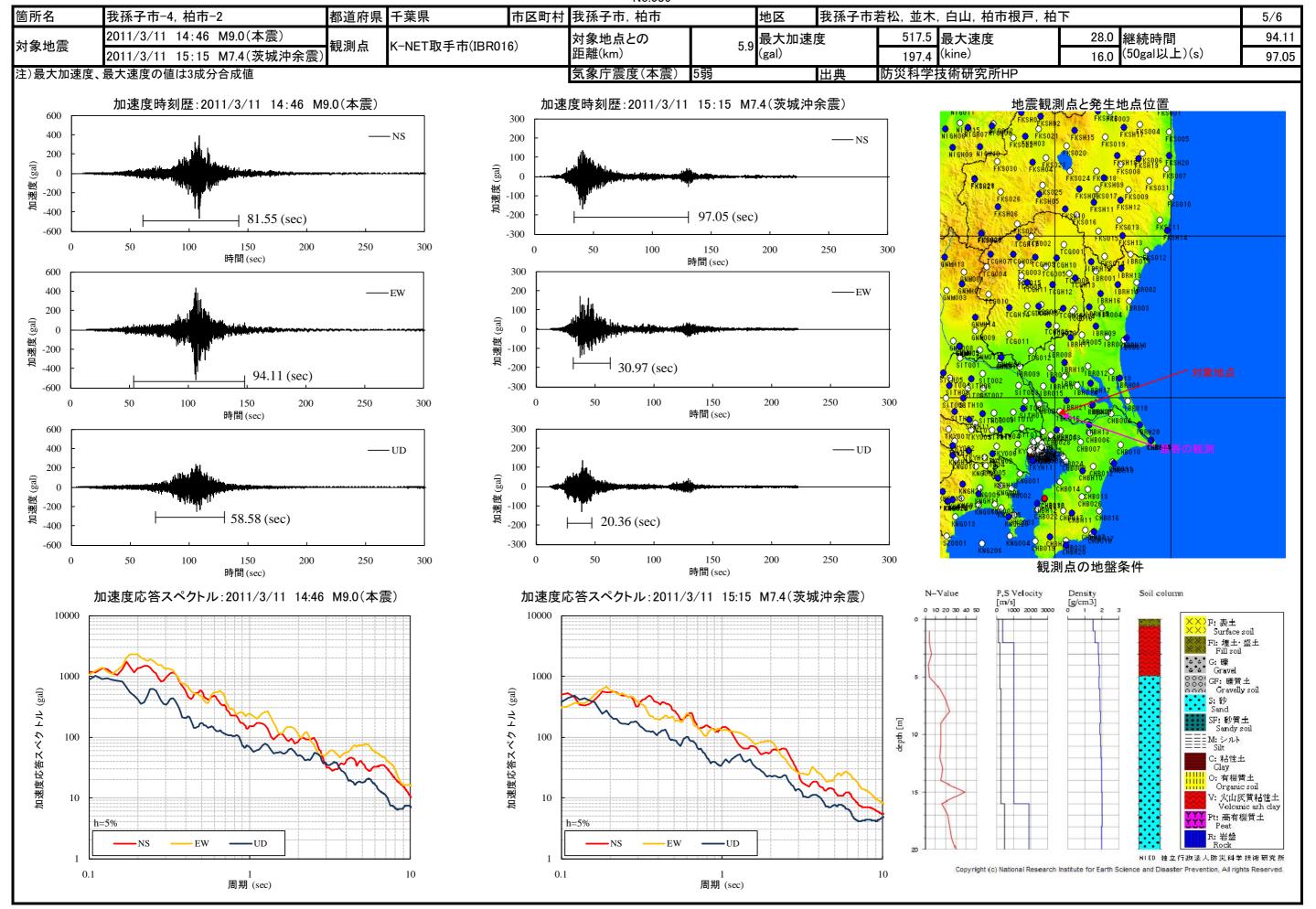
# 地形図(数值地図25000)



# 1/20000迅速図:明治13年測量







箇所名	我孫子市-4, 柏市-2	都道府県 千葉県	市区町村 我孫子市	,柏市	地区	我孫子市若松, 並木, 白山, 柏市根戸, 柏	下	6/6
発生面積	中 地形分類 干拓地.	、盛土地、氾濫平野	液状化発生履歴	なし				
	昭和40年代に手賀沼を埋立てて宅地							
被害概要	若松、白山地区では、噴砂、道路の倉	<b>亀裂、マンホールの突出が発生、</b>	手賀沼の西岸等で散発	的に発生。				
噴砂の状況	各所で発生	地盤の変形量(沈下、傾斜)	家屋周辺の段差10c	m、マンホール突出30c	m	被害の程度	中	
出典·調査	東北地方太平洋沖地震による関東地	也方の地盤液状化現象の実態解	明委員会					

古閏潤一(東大生研)2011/3/20









先名重樹(防災科学技術研究所)2011/4/7-8

















内村太郎(東京大学)2011/3/11