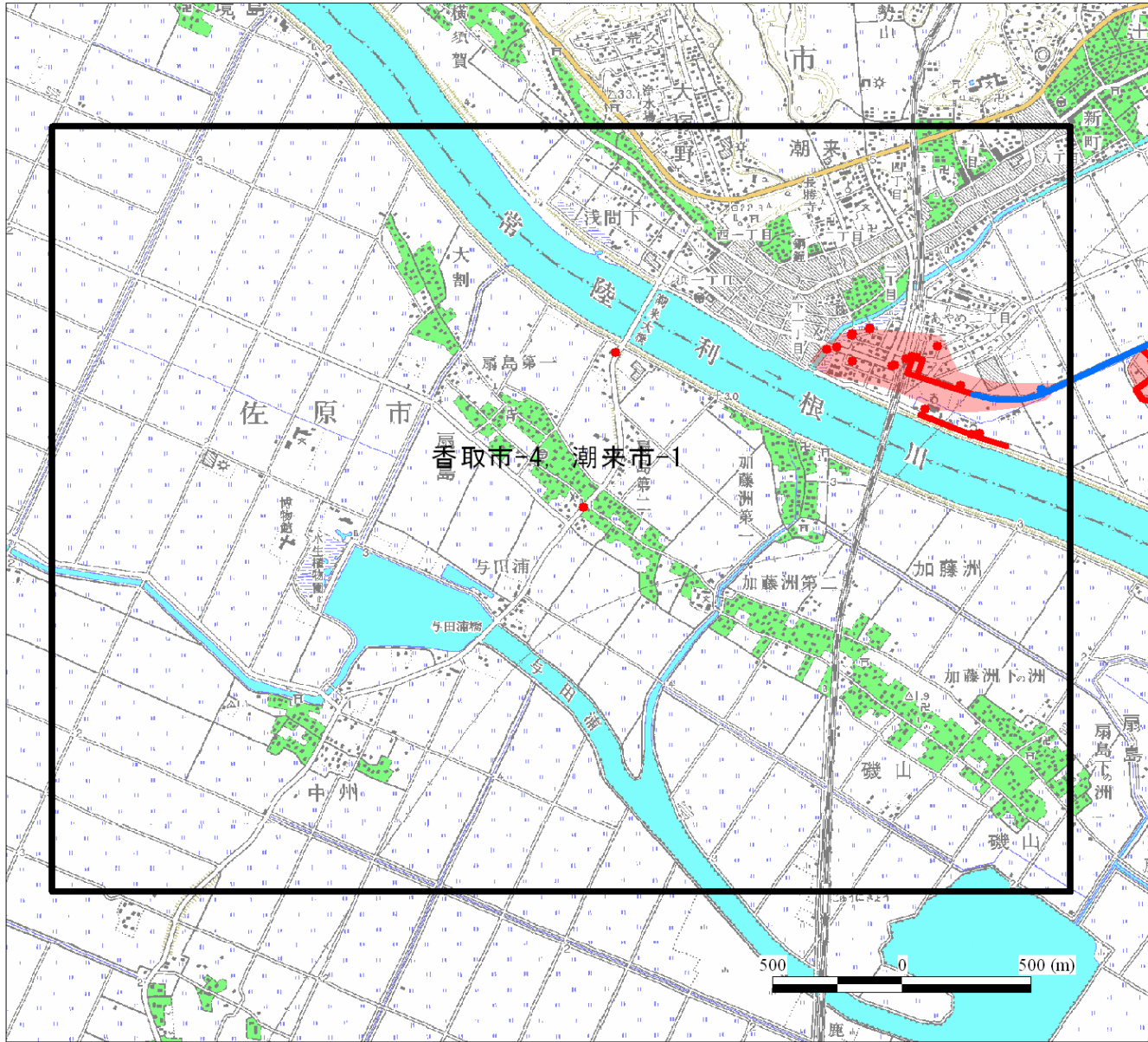
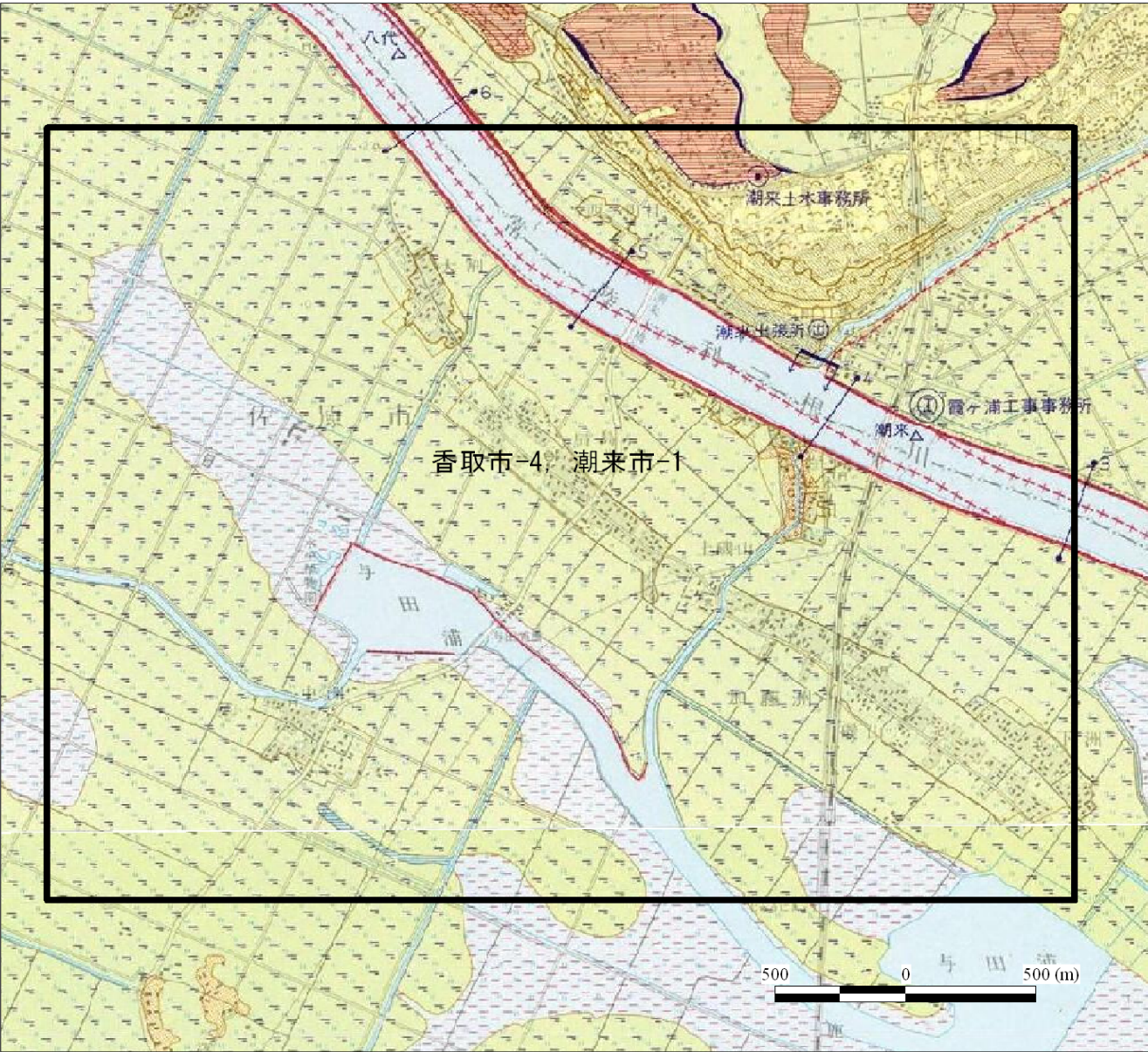


箇所名	香取市-4, 潮来市-1		都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	香取市、潮来市		地区	香取市扇島, 潮来市あやめ		1/6
発生面積	中	地形分類	旧湿地			液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に液状化発生の履歴あり					
土地改変履歴	旧湿地上の沼田を造成し、市街化あるいは農地化されている。											
被害概要	沈下による構造物周辺との段差。農地の噴砂。											
噴砂の状況	大	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小			被害の程度		小		
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会, 霞ヶ浦河川事務所											

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）

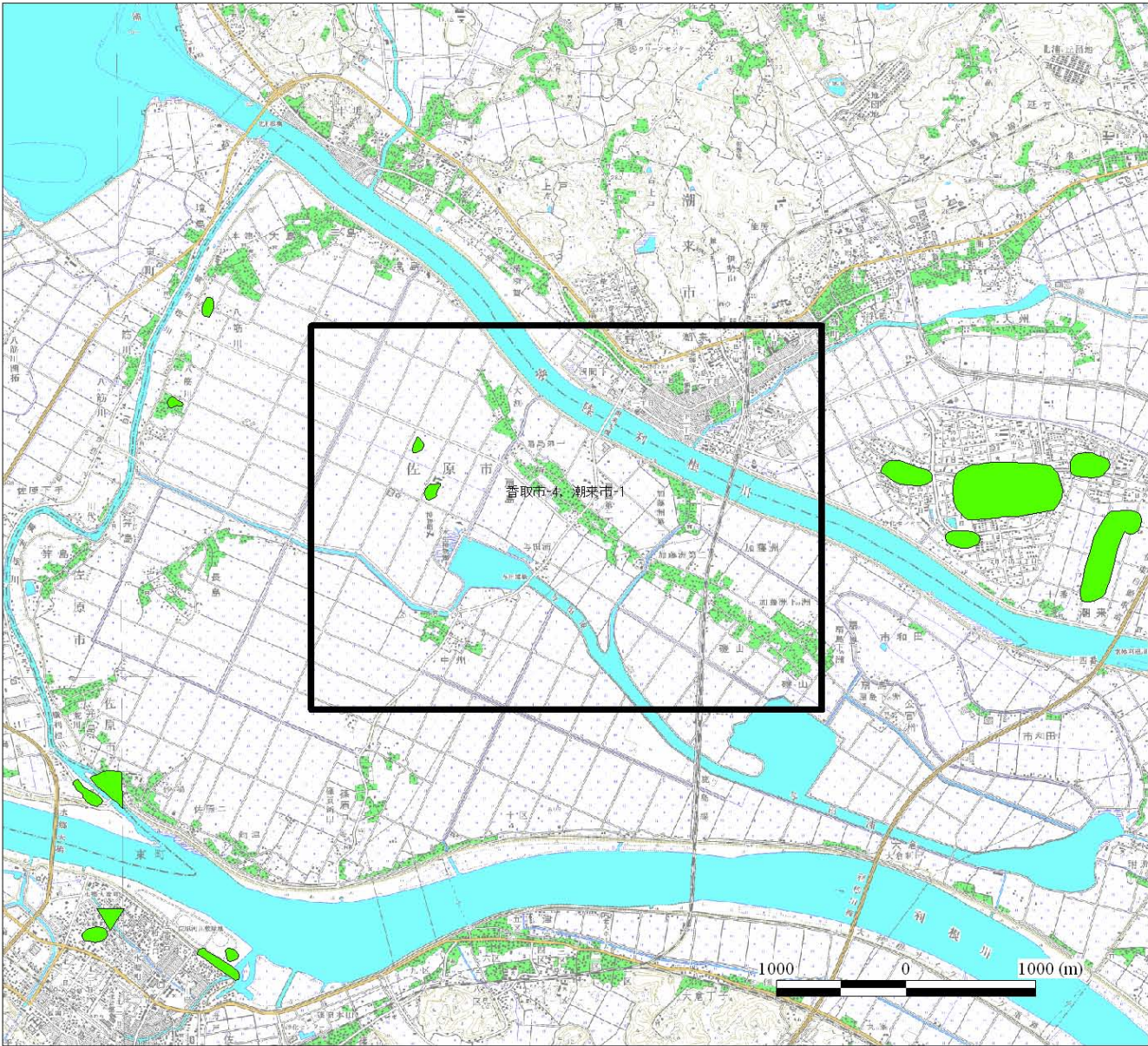


治水地形分類図



箇所名	香取市-4, 潮来市-1			都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	香取市、潮来市		地区	香取市扇島, 潮来市あやめ			2/6
発生面積	中		地形分類	旧湿地			液状化発生履歴		1987千葉県東方沖地震の際に液状化発生の履歴あり					
土地改変履歴	旧湿地上の沼田を造成し、市街化あるいは農地化されている。													
被害概要	沈下による構造物周辺との段差。農地の噴砂。													
噴砂の状況	大			地盤の変形量(沈下、傾斜)			小		被害の程度			小		
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, 霞ヶ浦河川事務所													

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

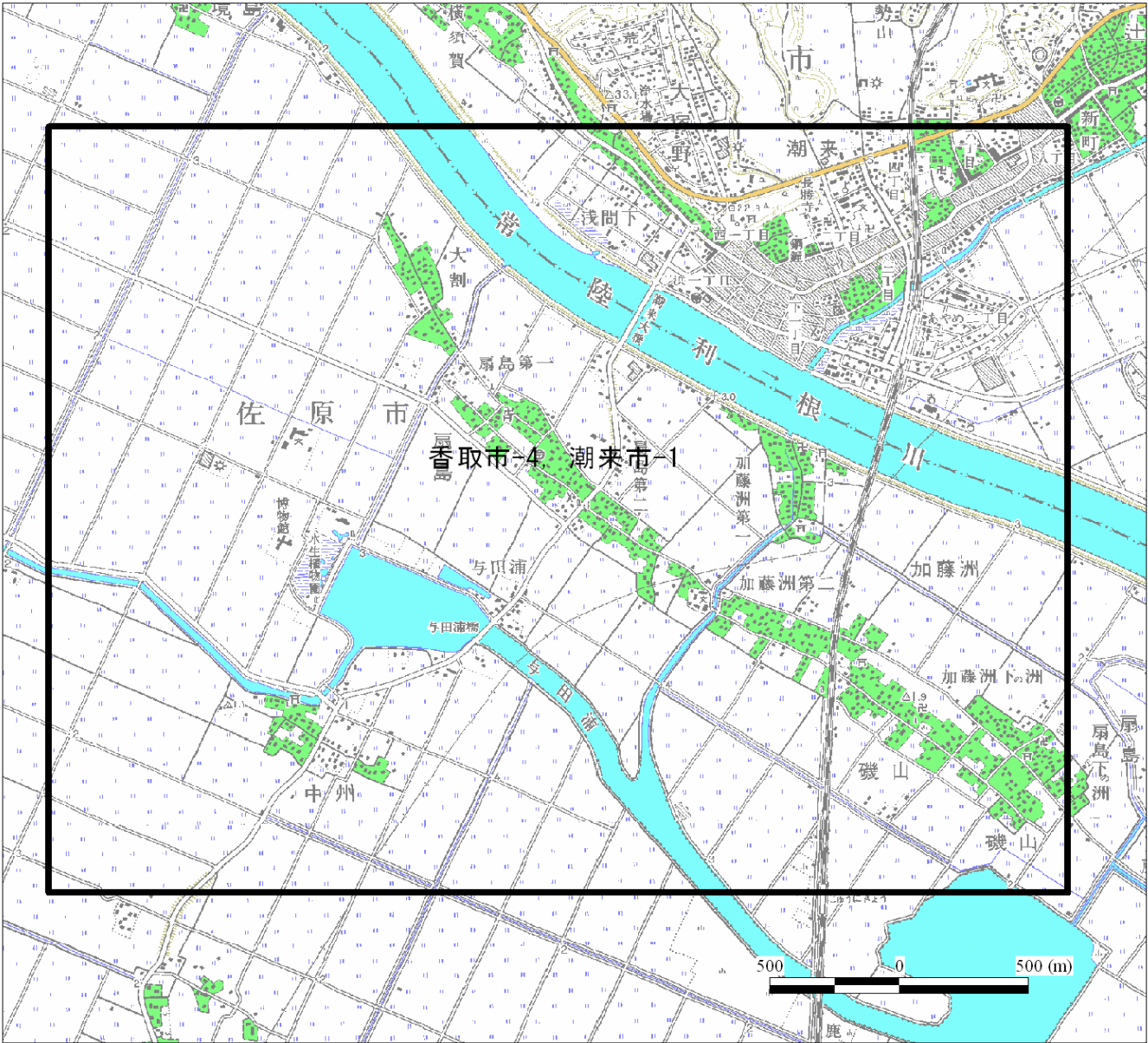


航空写真(2011年3月27日撮影)

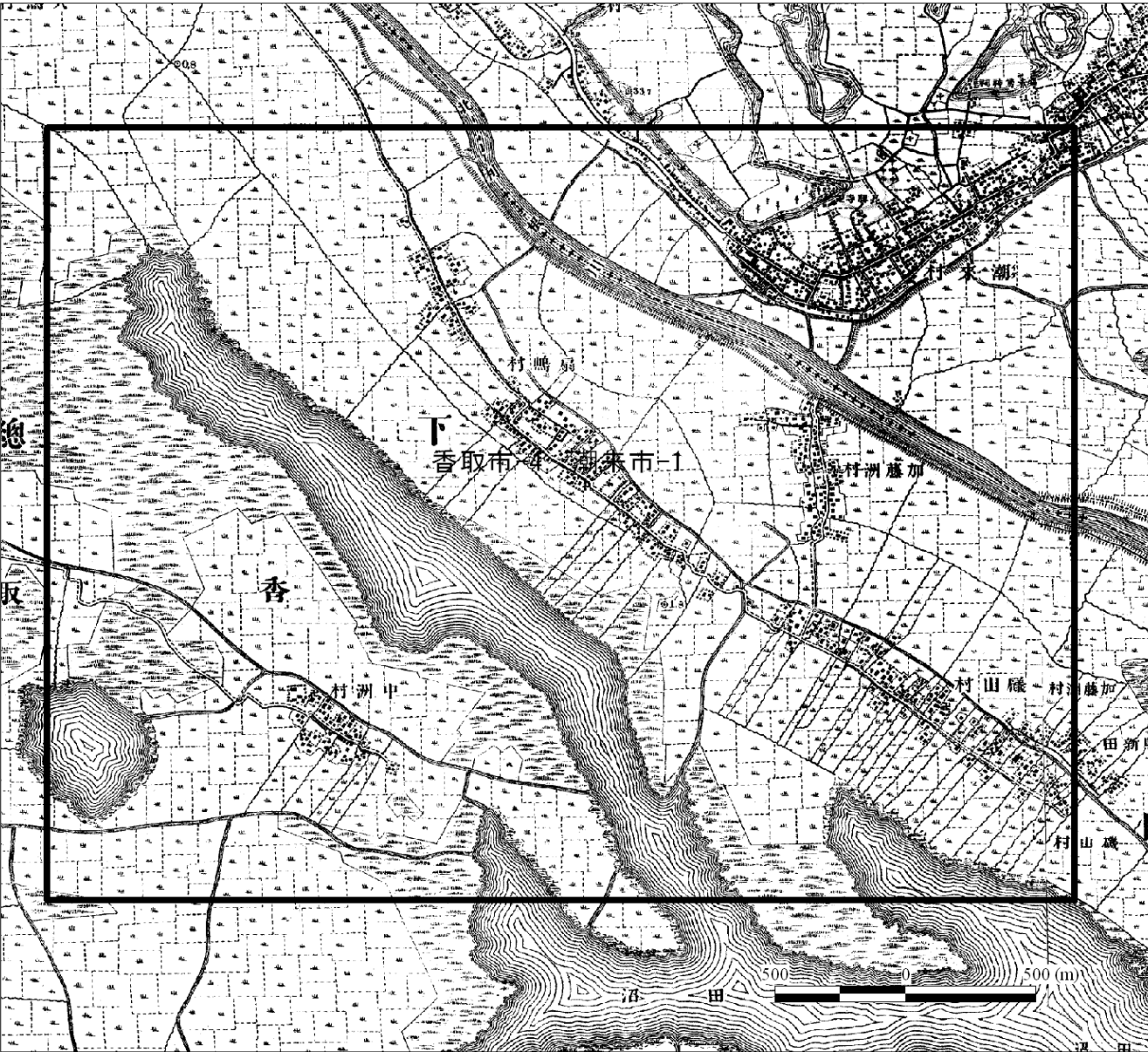


箇所名	香取市-4, 潮来市-1			都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	香取市、潮来市		地区	香取市扇島, 潮来市あやめ			3/6
発生面積	中		地形分類	旧湿地			液状化発生履歴		1987千葉県東方沖地震の際に液状化発生の履歴あり					
土地改変履歴	旧湿地上の沼田を造成し、市街化あるいは農地化されている。													
被害概要	沈下による構造物周辺との段差。農地の噴砂。													
噴砂の状況	大			地盤の変形量(沈下、傾斜)			小			被害の程度			小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会, 霞ヶ浦河川事務所													

地形図(数値地図25000)

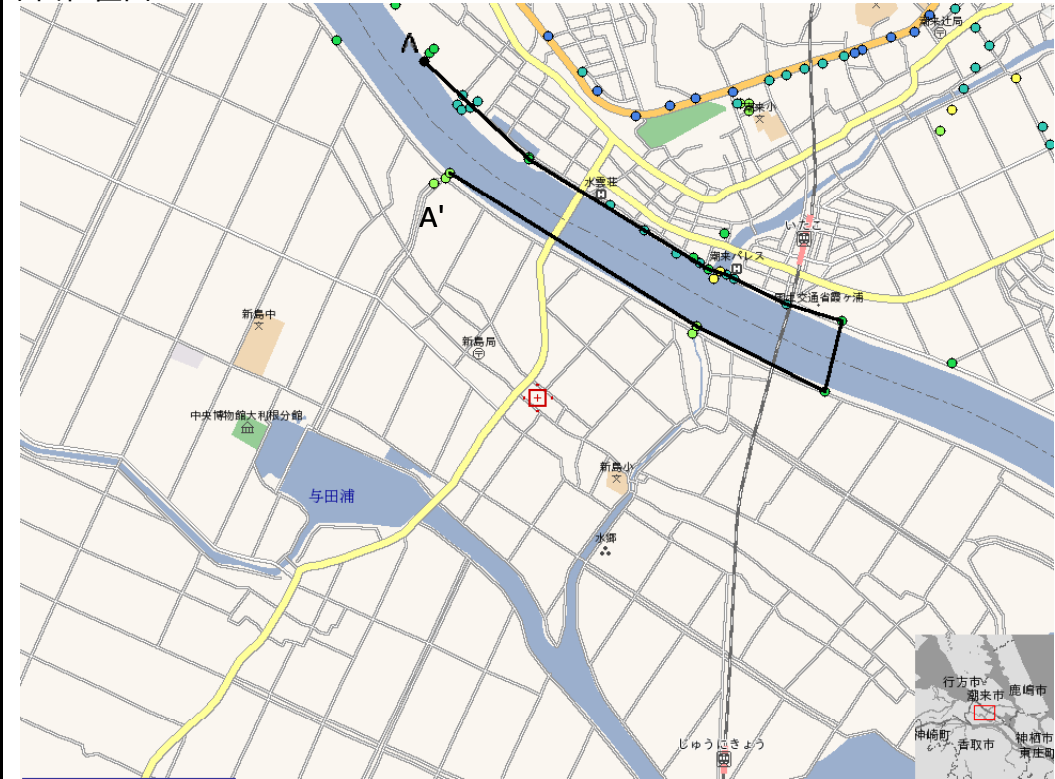


1/20000迅速図: 明治18年測量

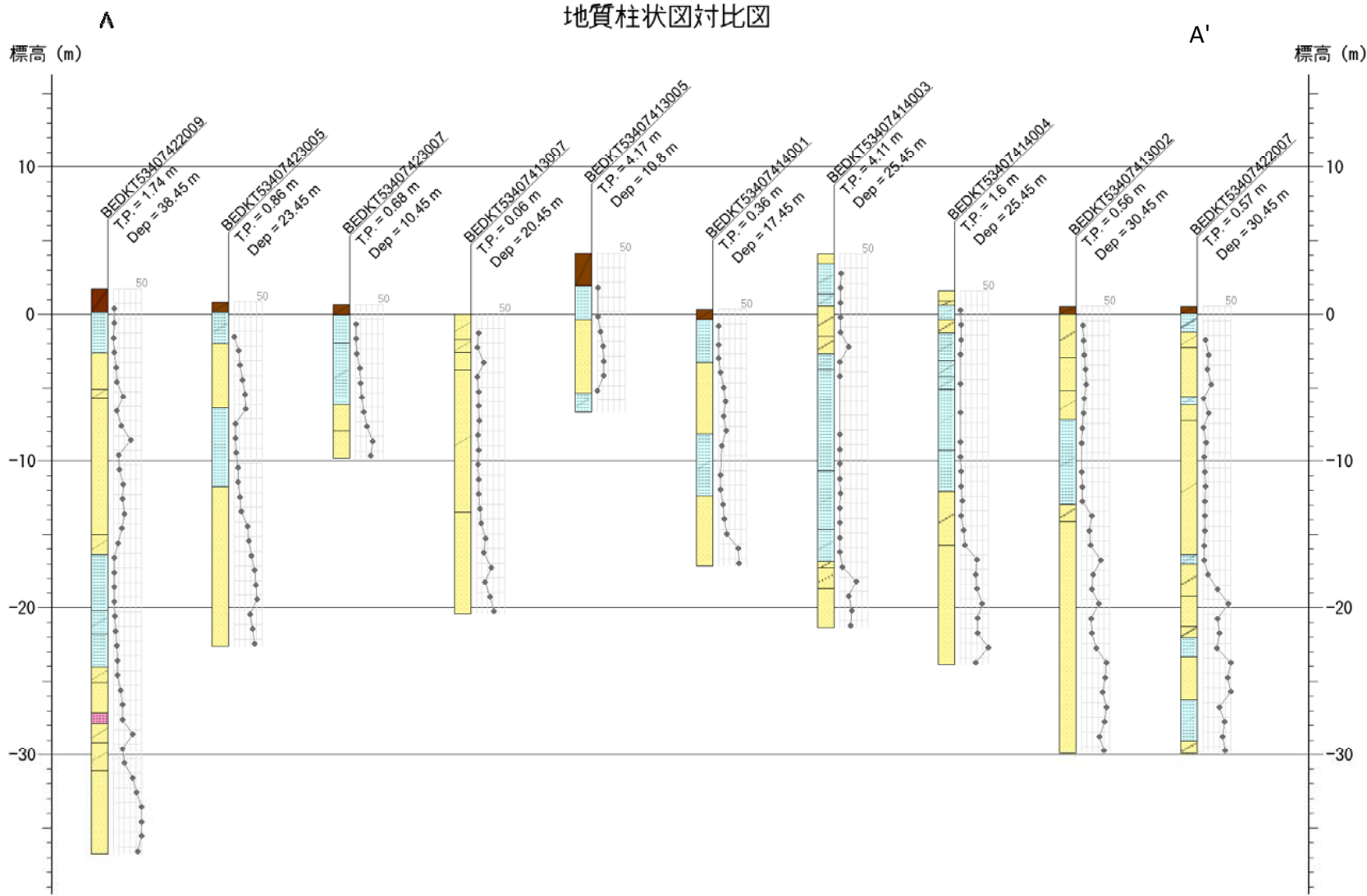


箇所名	香取市-4, 潮来市-1		都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	香取市、潮来市		地区	香取市扇島, 潮来市あやめ		4/6
地下水位	GL-0.3~3.38m	液状化対象層(層厚、深度)		Bs,As,Asc GL-0~19m(層厚7~19m)								
湿潤密度 ρ_t			平均粒径D50				細粒分含有率FC				塑性指数Ip	
平均N値	0~32		液状化強度RL20				S波速度Vs				相対密度Dr	
液状化抵抗率F			適用基準				液状化指数PL					

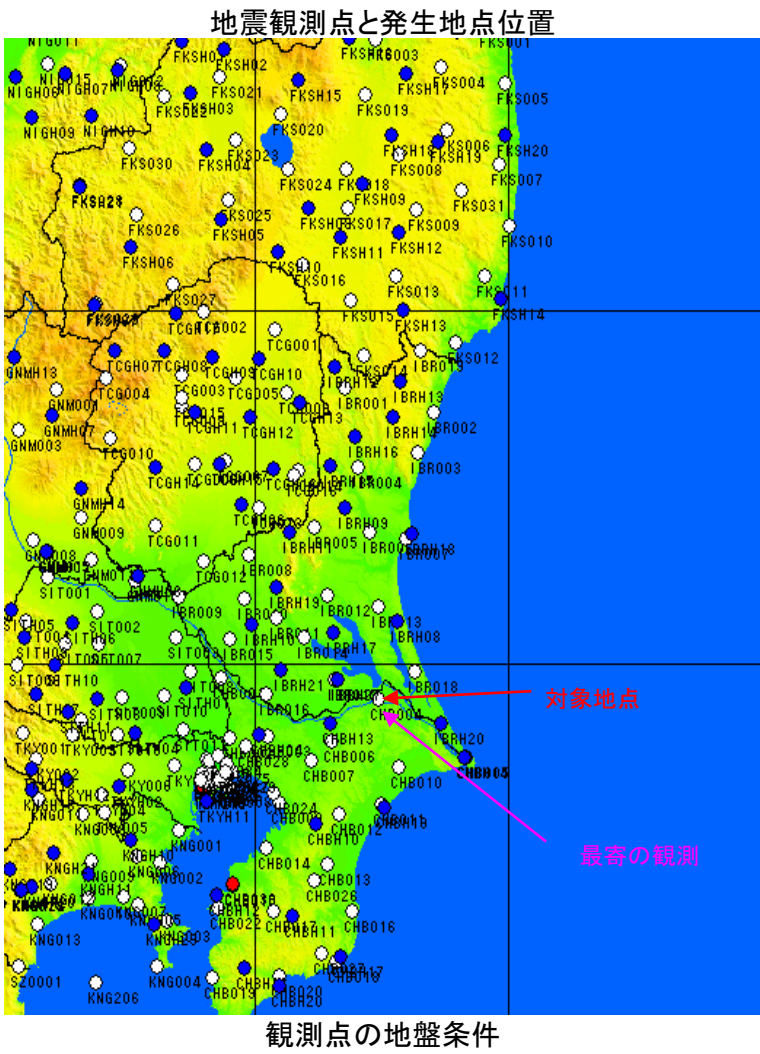
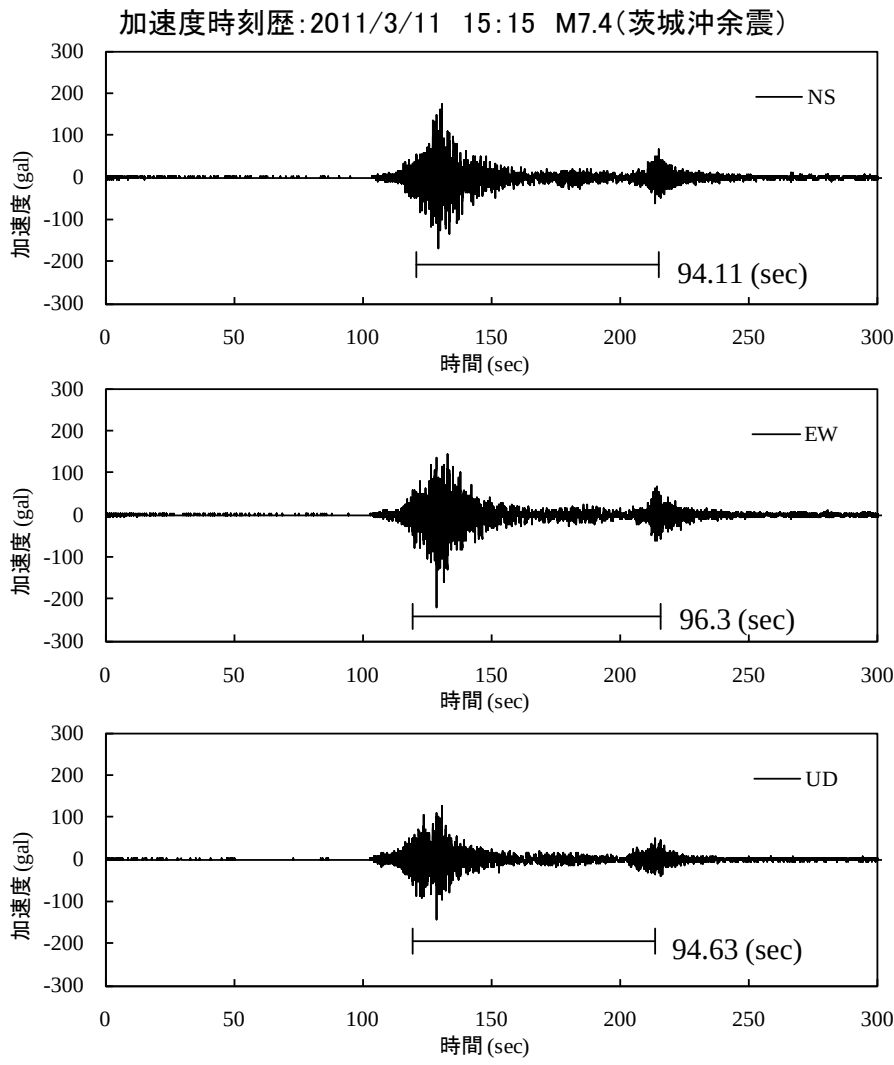
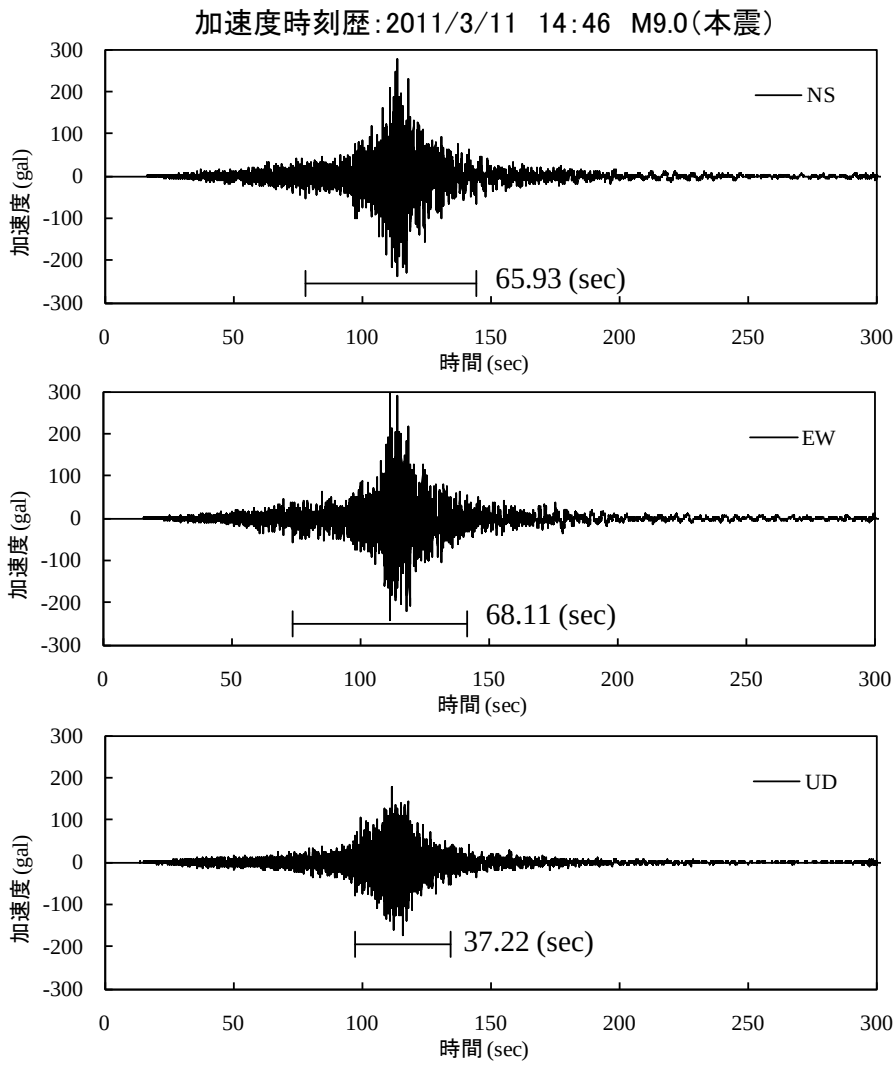
平面位置図



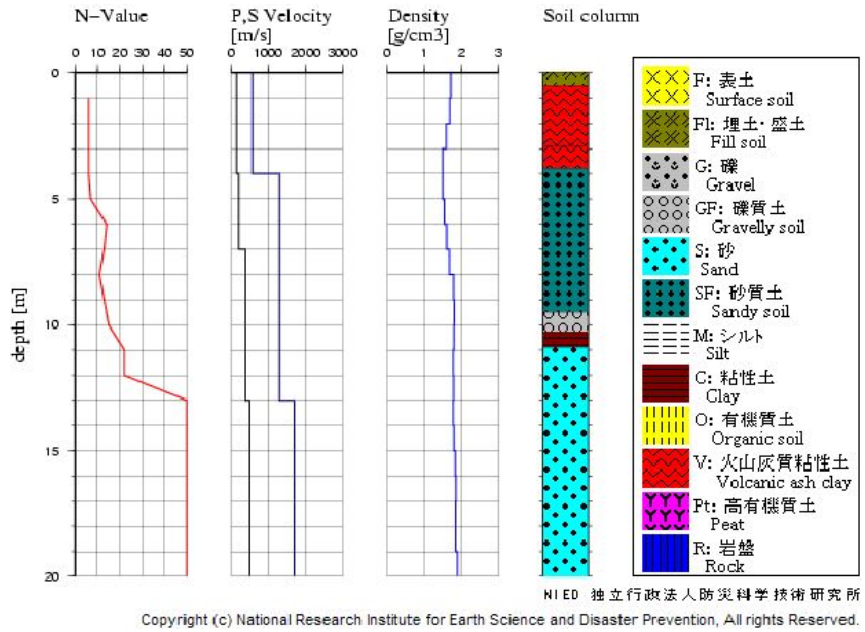
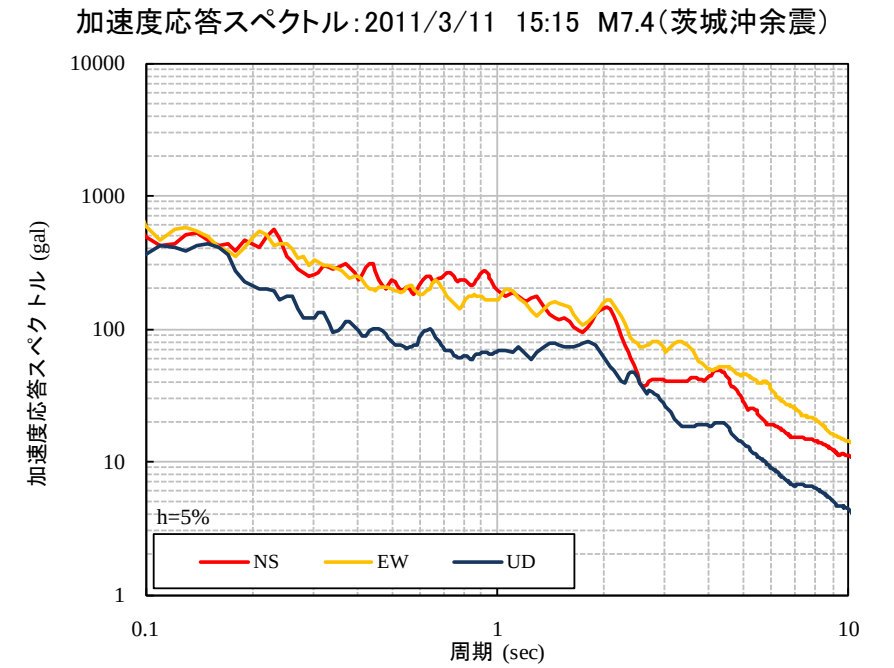
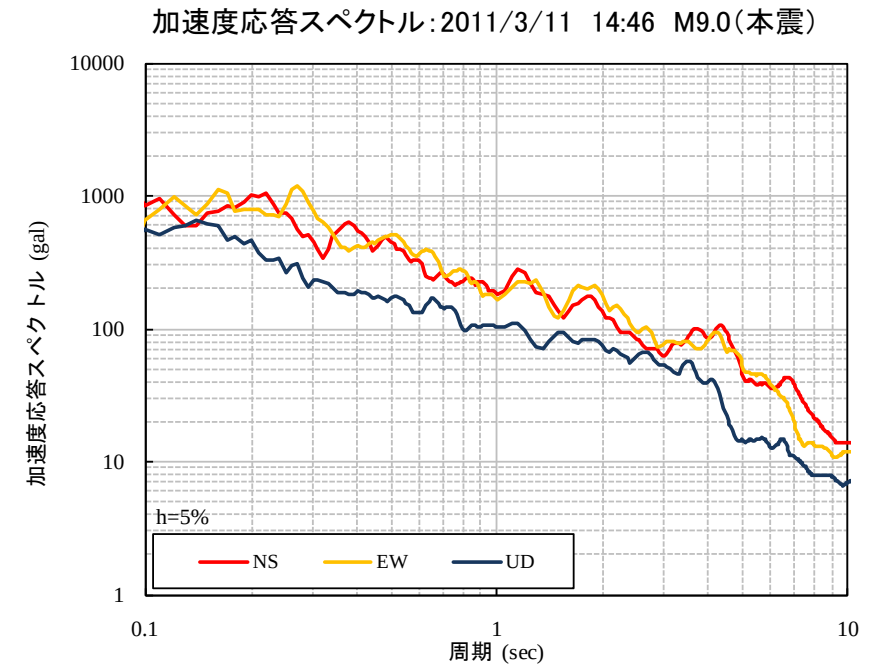
出典:防災科学技術研究所ジオステーション



箇所名	香取市-4, 潮来市-1		都道府県	千葉県、茨城県	市区町村	香取市、潮来市		地区	香取市扇島, 潮来市あやめ					5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)		観測点	K-NET佐原(CHB004)		対象地点との距離(km)	5.4	最大加速度(gal)	310.3	最大速度(kine)	26.3	継続時間(50gal以上)(s)	68.11	
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)								244.6		23.1		96.30	
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)	6弱		出典	防災科学技術研究所HP				



観測点の地盤条件



箇所名	香取市-4, 潮来市-1		都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	香取市、潮来市		地区	香取市扇島, 潮来市あやめ		6/6
発生面積	中	地形分類	旧湿地			液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に液状化発生の履歴あり					
土地改変履歴	旧湿地上の沼田を造成し、市街化あるいは農地化されている。											
被害概要	沈下による構造物周辺との段差。農地の噴砂。											
噴砂の状況	大	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小			被害の程度		小		
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, 霞ヶ浦河川事務所											

清田隆（東京大学）2011/3/16～17
潮来駅周辺



東畑郁生（東京大学）2011/3/14、
4/24
潮来駅周辺

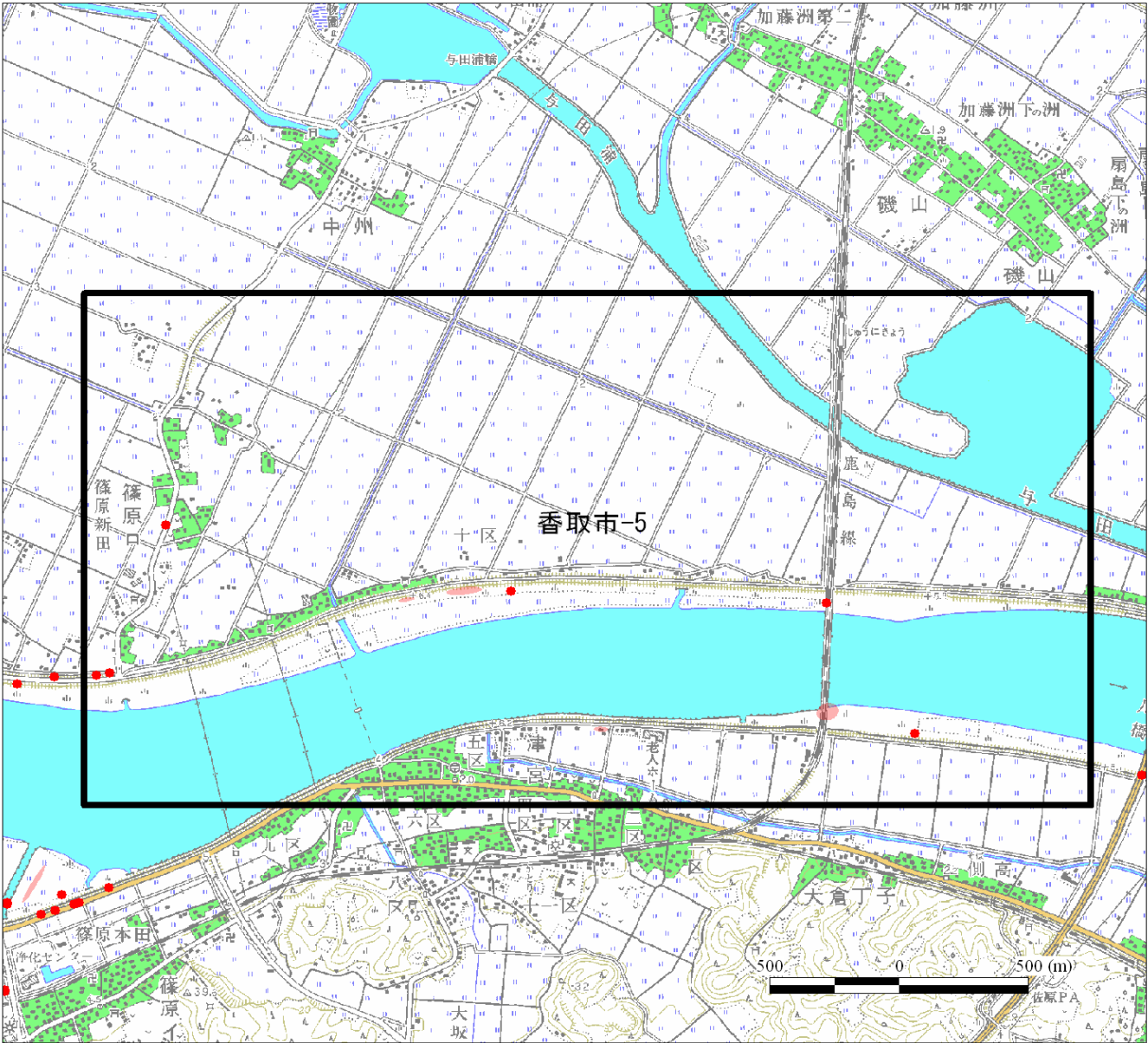


若松加寿江（関東学院大学）2011/4/15
佐原市扇島

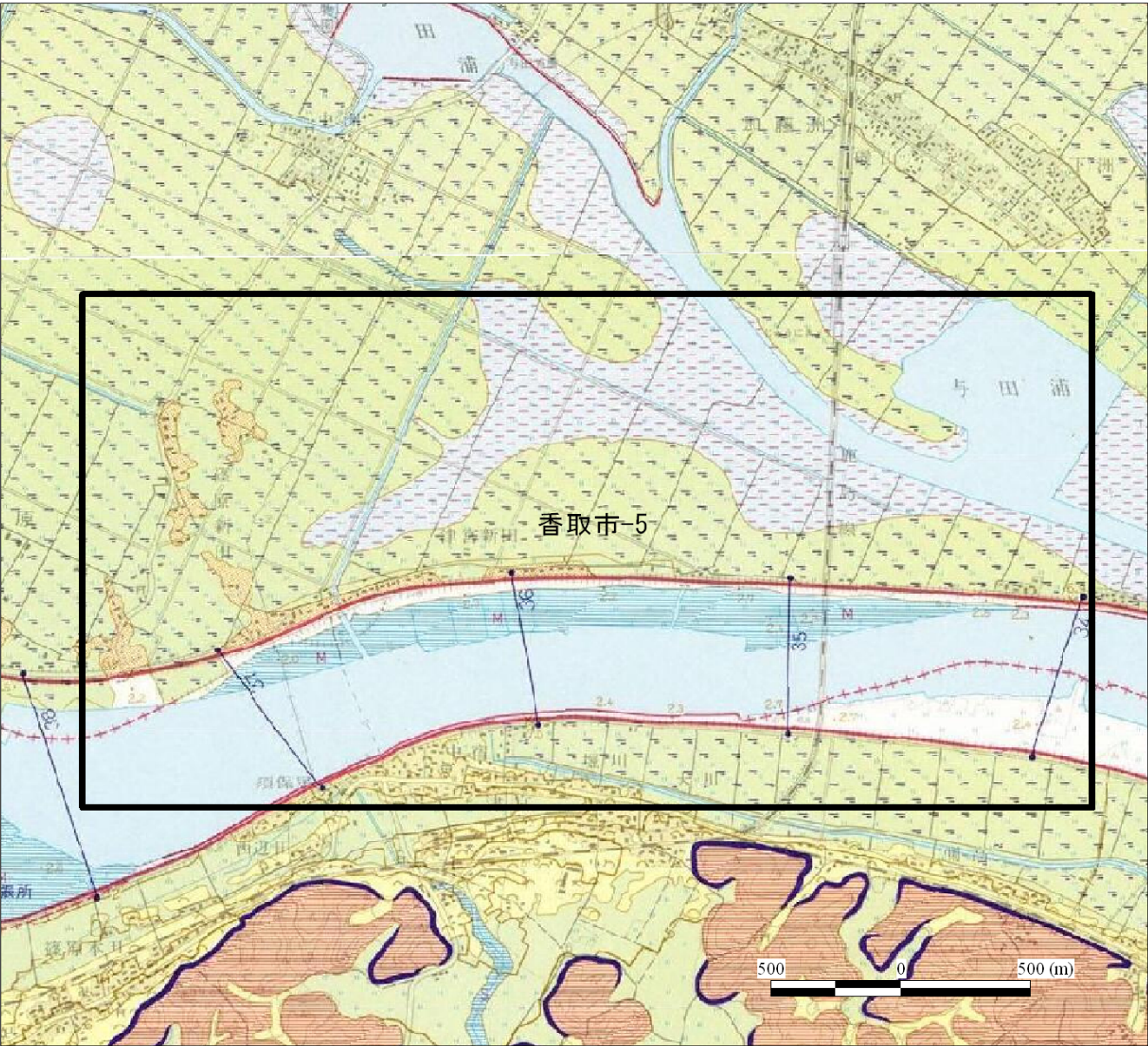


箇所名	香取市-5			都道府県	千葉県	市区町村	香取市	地区	下小堀	1/6
発生面積	小	地形分類	埋土地、低水敷、氾濫平野			液状化発生履歴	本エリア内にはないが、北東側や西側の区域では、1987千葉県東方沖地震の際に広範囲に液状化が発生			
土地改変履歴	左岸背面部の興田沼は昭和期の干拓地。									
被害概要	利根川堤防付近に小規模な噴砂が点在する程度。									
噴砂の状況	小	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小	被害の程度			小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、利根川下流河川事務所									

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）

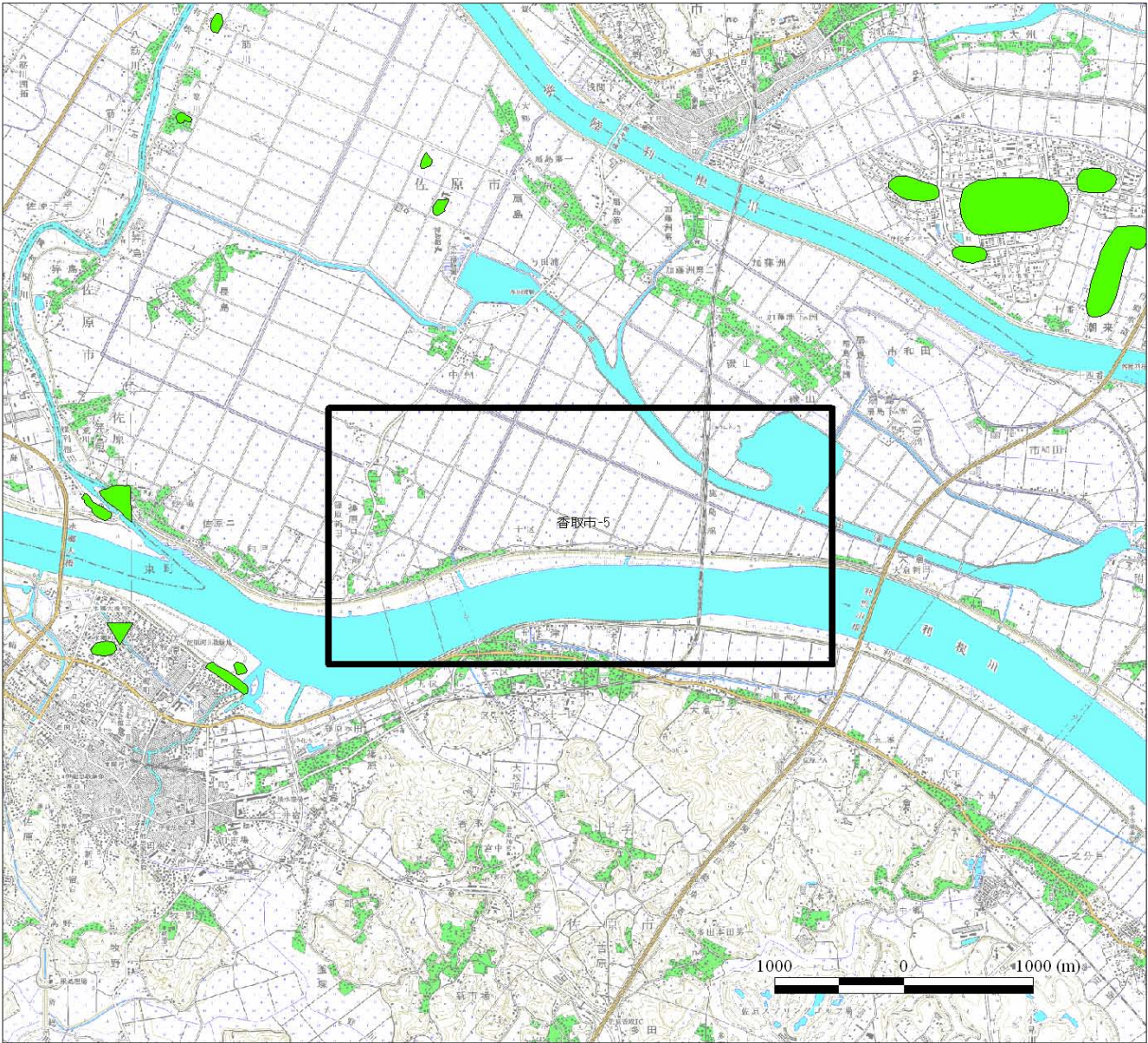


治水地形分類図



箇所名	香取市-5			都道府県	千葉県	市区町村	香取市	地区	下小堀	2/6
発生面積	小	地形分類	埋土地、低水敷、氾濫平野			液状化発生履歴	本エリア内にはないが、北東側や西側の区域では、1987千葉県東方沖地震の際に広範囲に液状化が発生			
土地改変履歴	左岸背面部の興田沼は昭和期の干拓地。									
被害概要	利根川堤防付近に小規模な噴砂が点在する程度。									
噴砂の状況	小	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小	被害の程度			小	
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、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)

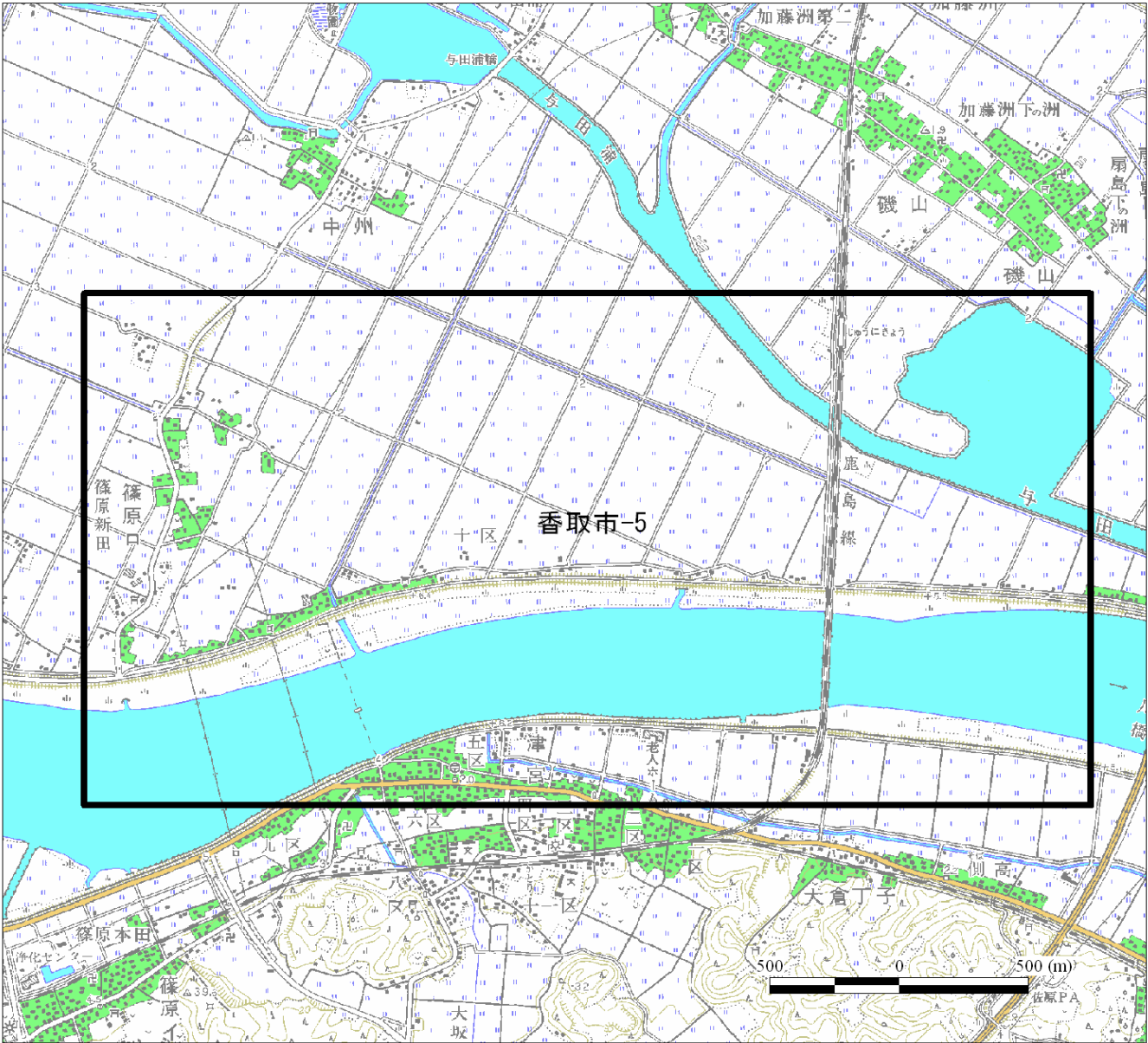


航空写真(2011年3月27日撮影)

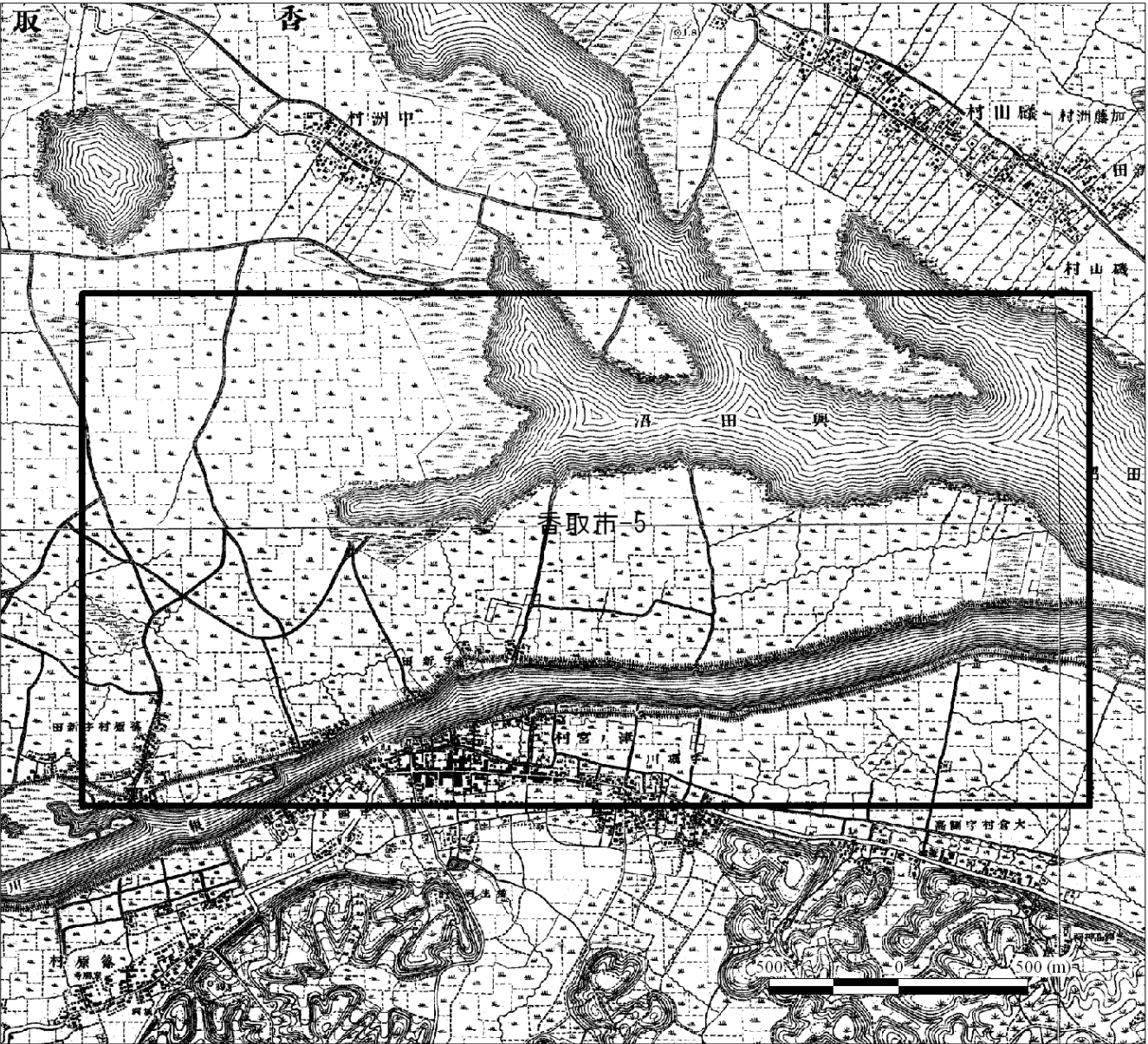


箇所名	香取市-5		都道府県	千葉県		市区町村	香取市		地区	下小堀		3/6
発生面積	小	地形分類	埋土地、低水敷、氾濫平野			液状化発生履歴	本エリア内にはないが、北東側や西側の区域では、1987千葉県東方沖地震の際に広範囲に液状化が発生					
土地改変履歴	左岸背面部の興田沼は昭和期の干拓地。											
被害概要	利根川堤防付近に小規模な噴砂が点在する程度。											
噴砂の状況	小	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小	被害の程度			小			
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、利根川下流河川事務所											

地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図:明治18年測量

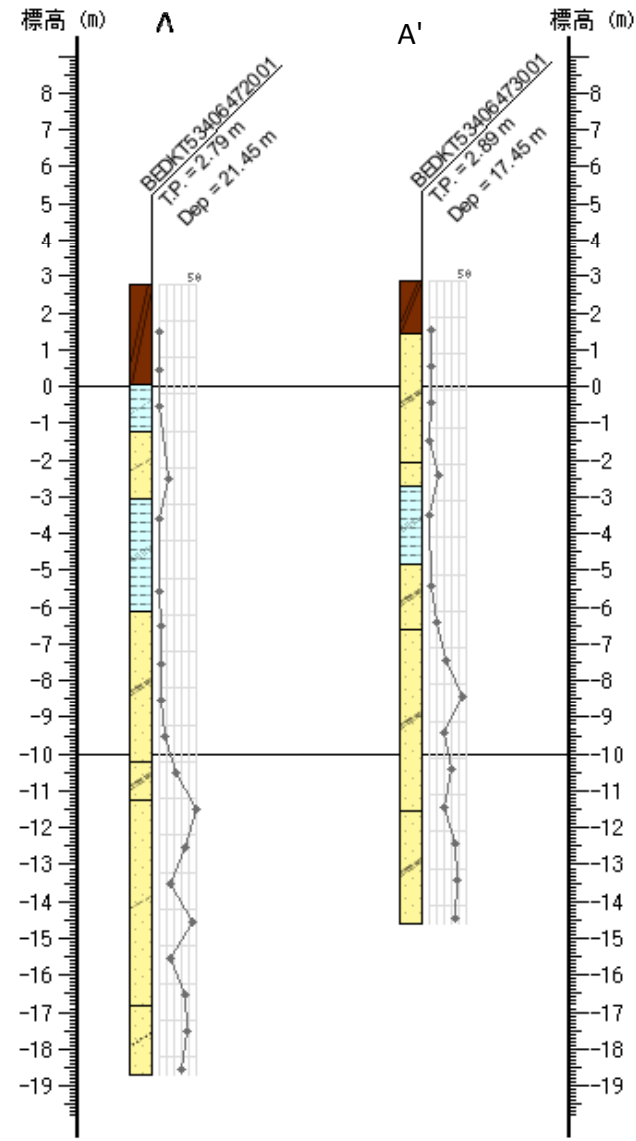


箇所名	香取市-5		都道府県	千葉県	市区町村	香取市	地区	下小堀	4/6
地下水位	GL-1.37～1.5m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0～13m(層厚9.5～13m)						
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50			細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	0～12	液状化強度RL20			S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準			液状化指数PL				

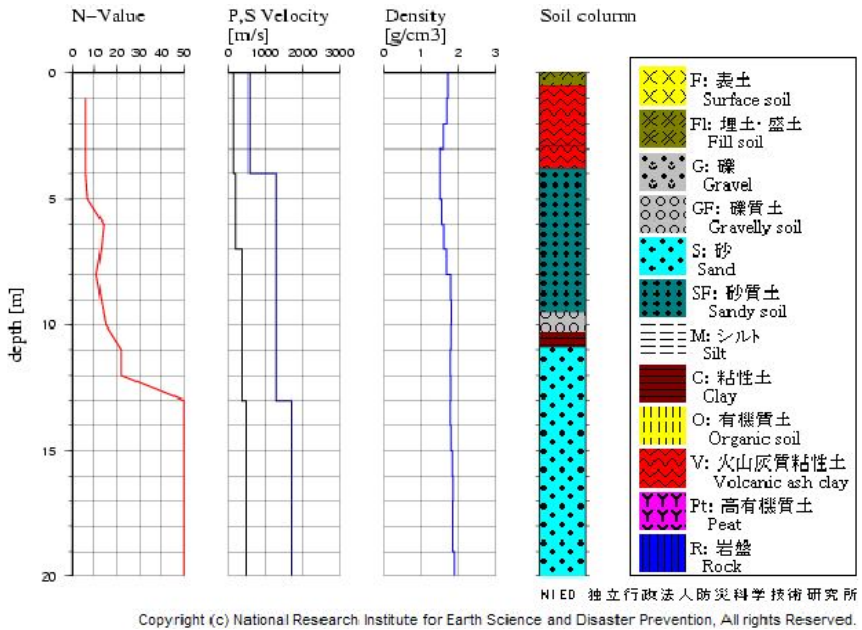
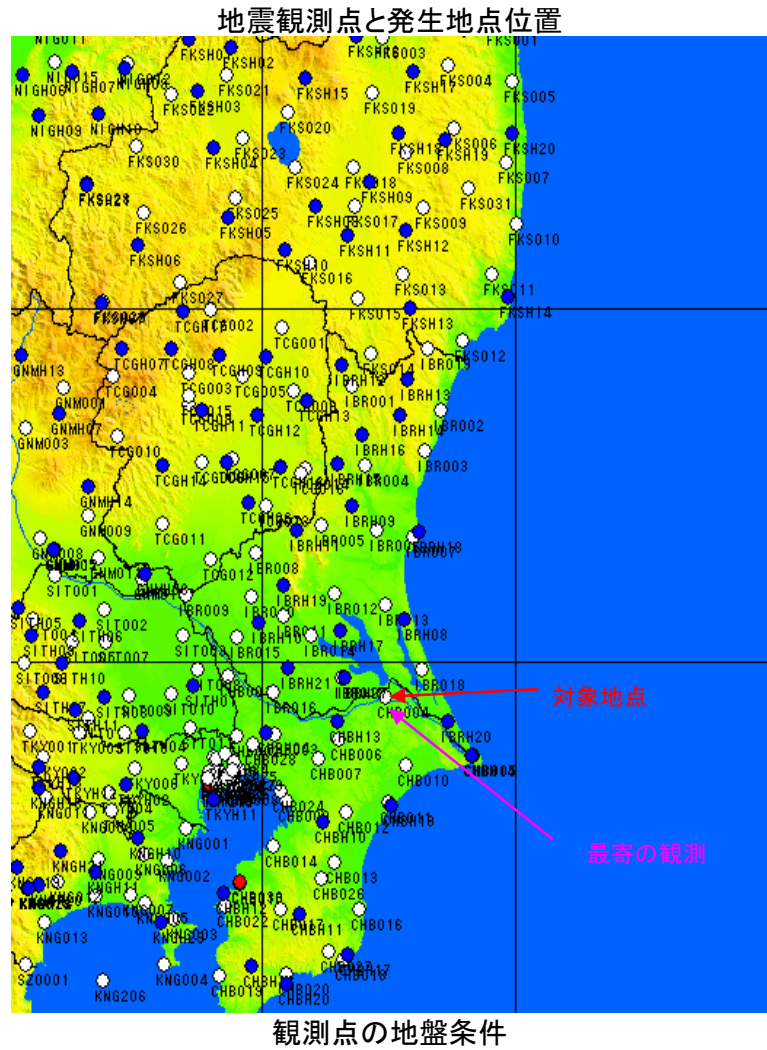
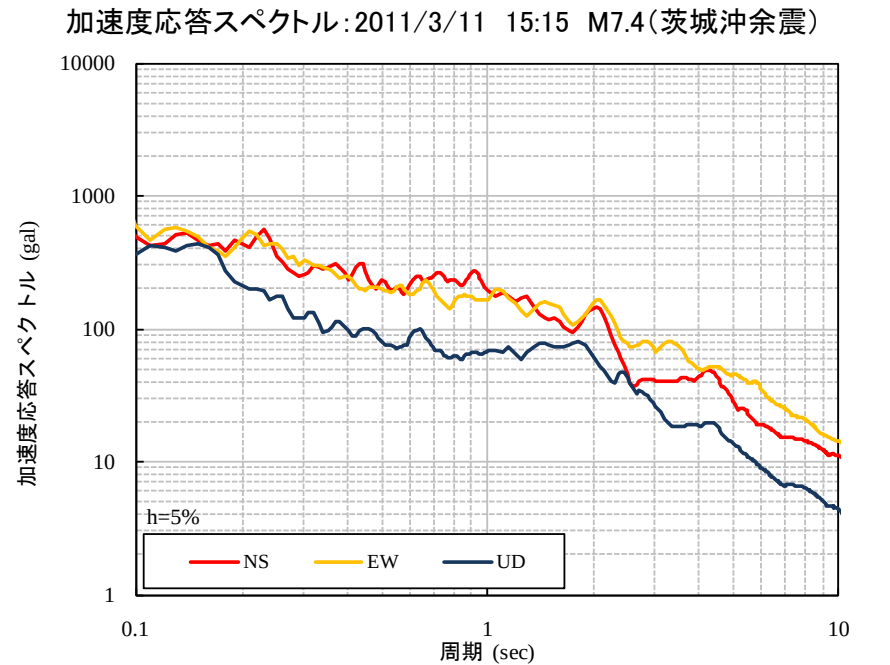
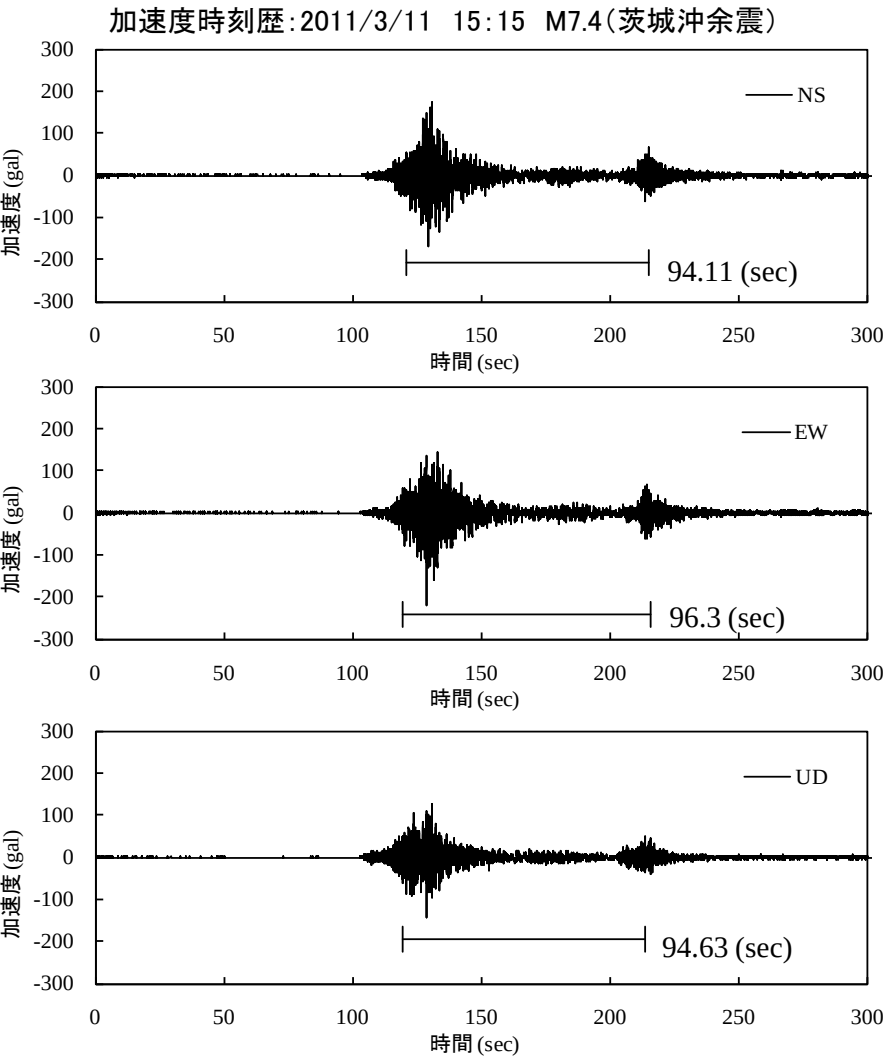
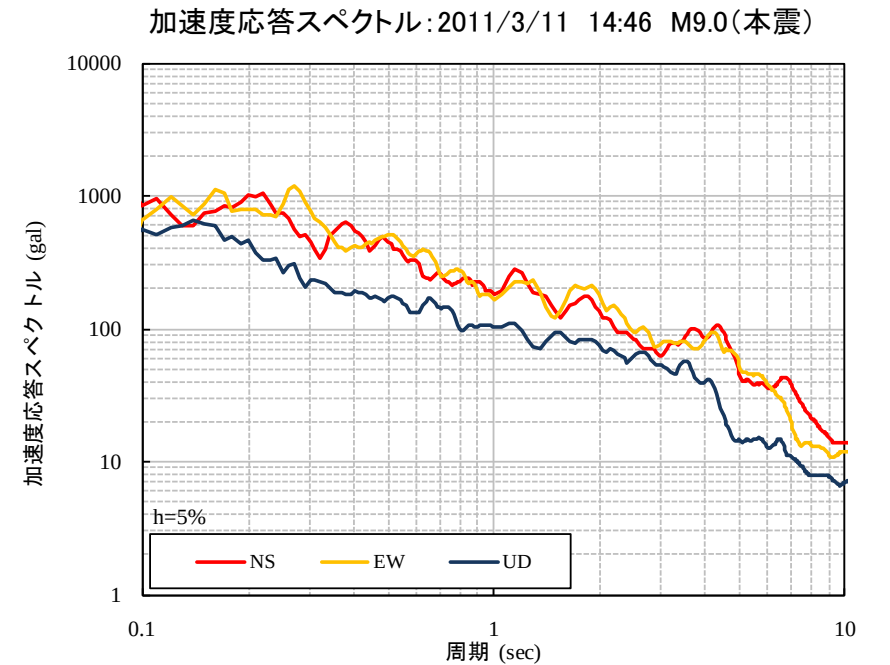
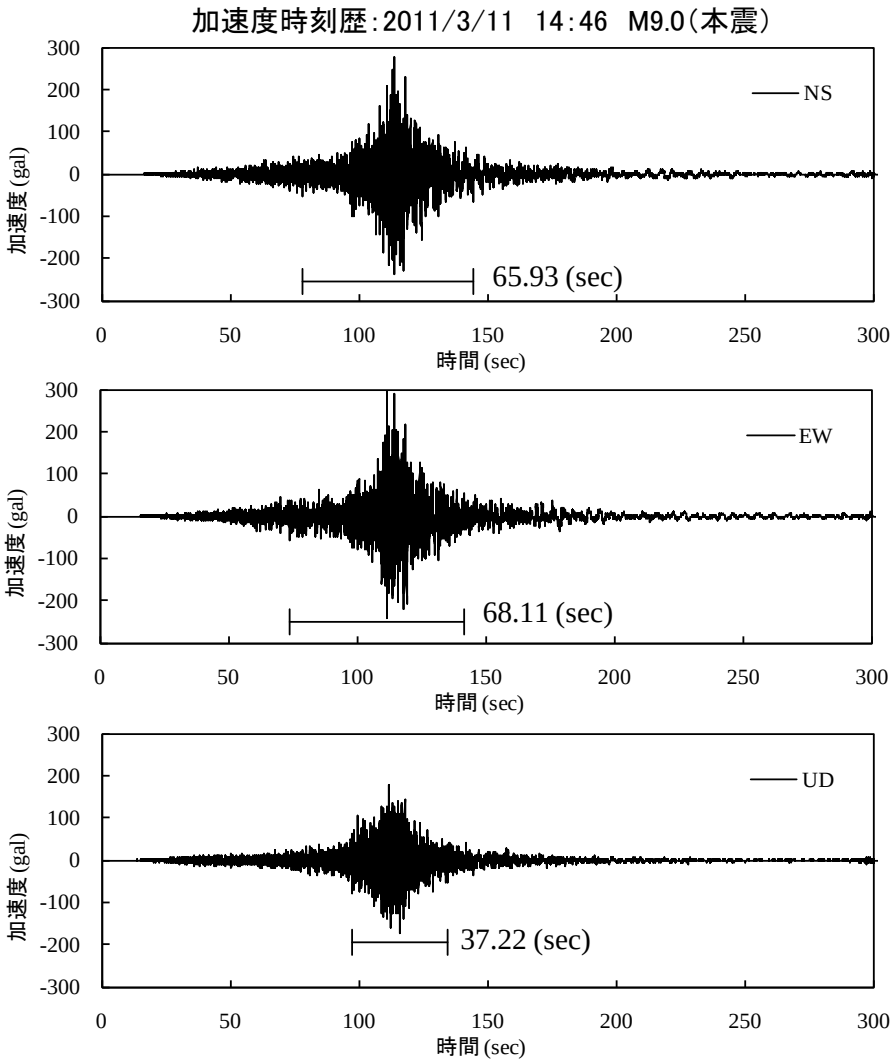
平面位置図



出典:防災科学技術研究所ジオステーション



箇所名	香取市-5	都道府県	千葉県	市区町村	香取市	地区	下小堀					5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET佐原(CHB004)	対象地点との距離(km)	4.4	最大加速度(gal)	310.3	最大速度(kine)	26.3	継続時間(50gal以上)(s)	68.11	
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)						244.6		23.1		96.30	
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)	6弱	出典	防災科学技術研究所HP				



箇所名	香取市-5		都道府県	千葉県		市区町村	香取市		地区	下小堀		6/6
発生面積	小	地形分類	埋土地、低水敷、氾濫平野			液状化発生履歴	本エリア内にはないが、北東側や西側の区域では、1987千葉県東方沖地震の際に広範囲に液状化が発生					
土地改変履歴	左岸背面部の興田沼は昭和期の干拓地。											
被害概要	利根川堤防付近に小規模な噴砂が点在する程度。											
噴砂の状況	小	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小	被害の程度			小			
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、利根川下流河川事務所											

利根川下流河川事務所
右岸JR鹿島線橋台下



右岸津宮の河川敷



左岸JR鹿島線橋台下



左岸津宮新田の河川敷

