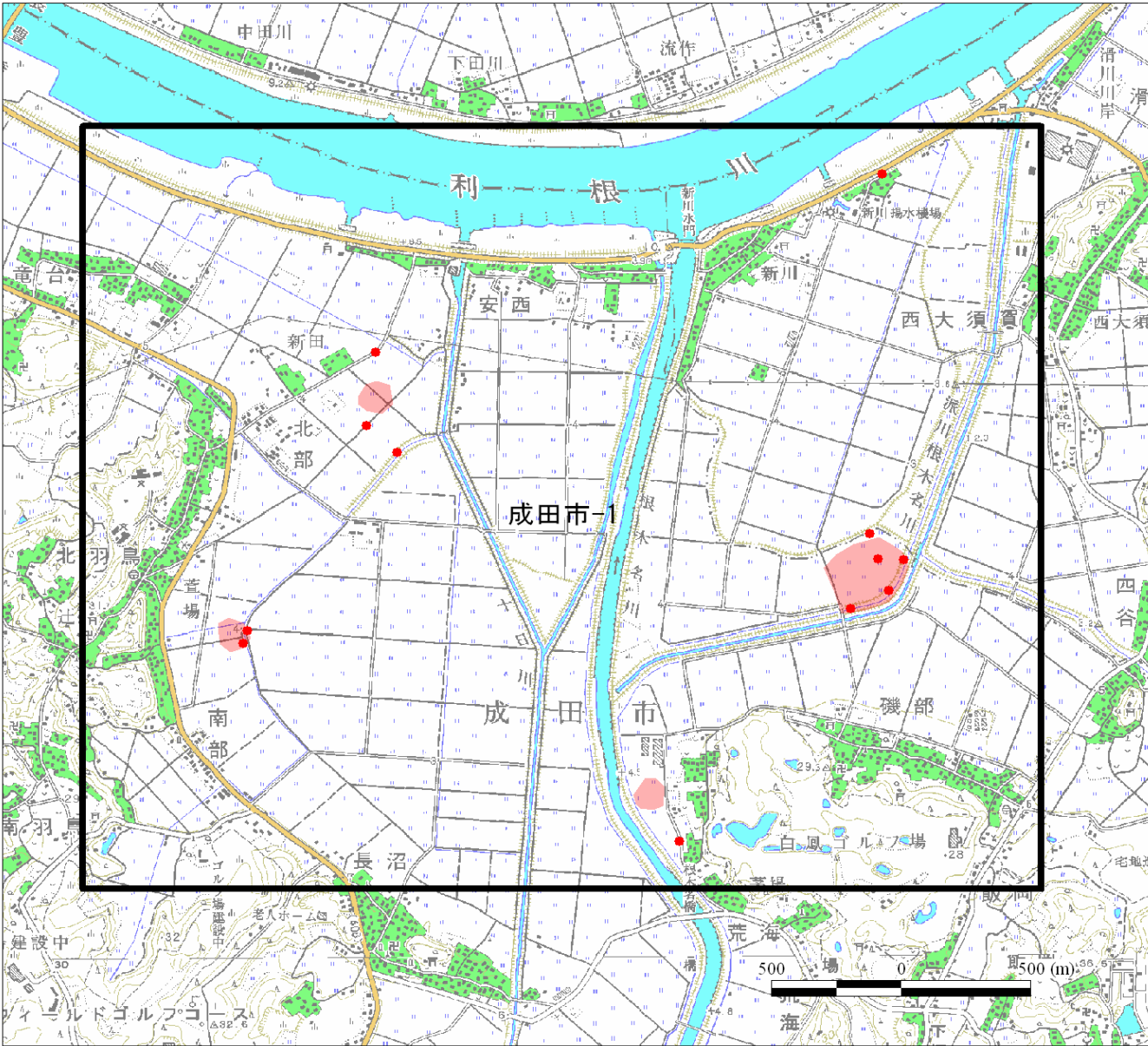
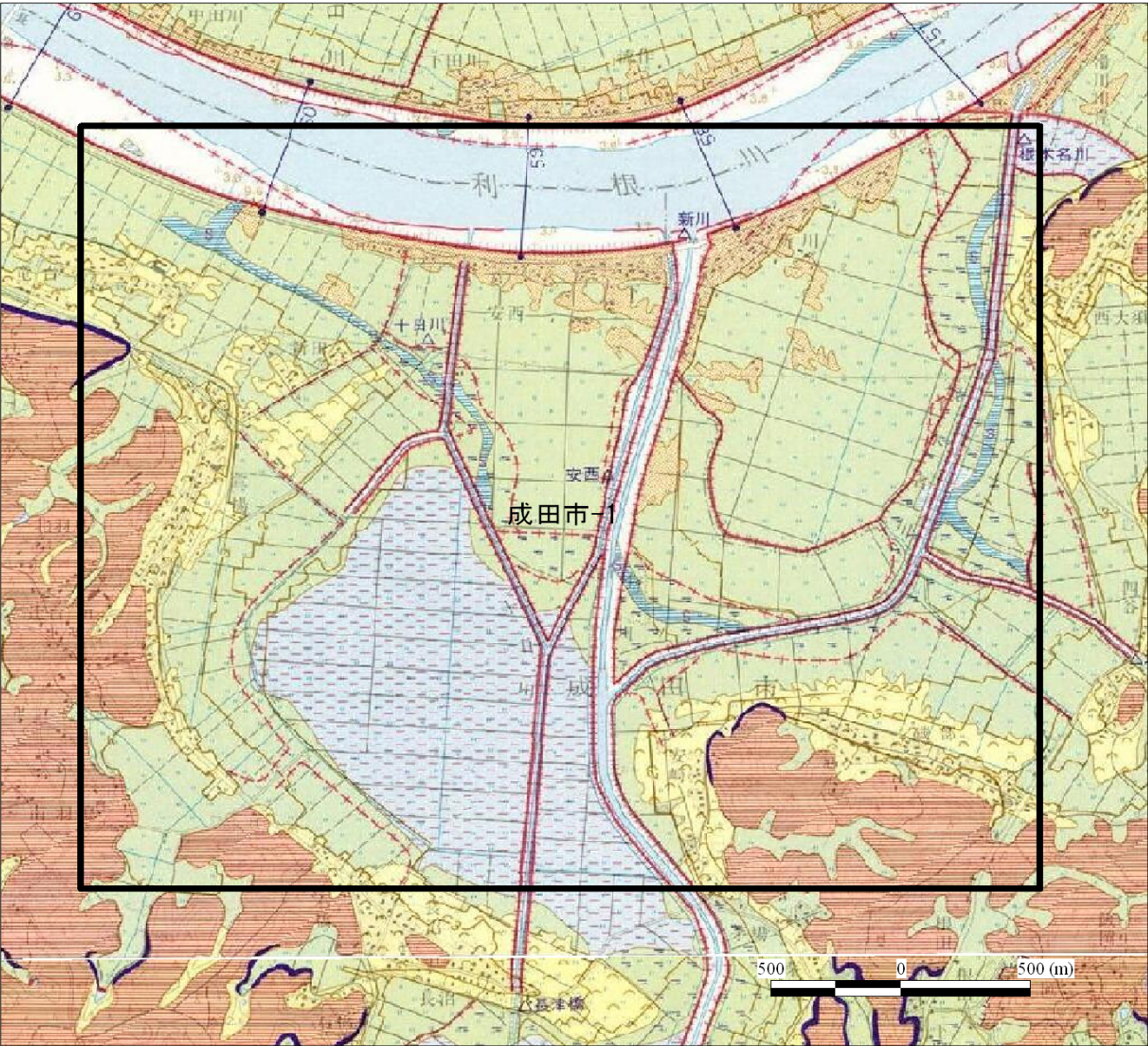


箇所名	成田市-1		都道府県	千葉県	市区町村	成田市	地区	磯部, 新川, 西大須賀, 下萱場, 北部, 屋敷割		1/6
発生面積	中	地形分類	氾濫平野		液状化発生履歴	液状化の履歴なし				
土地改変履歴	干拓による水田の創出									
被害概要	噴差による水田の一部隆起、道路面のクラック、変状									
噴砂の状況	小規模な噴砂跡が水田で見られる		地盤の変形量(沈下、傾斜)		数10cm程度			被害の程度	小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、利根川下流河川事務所									

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）

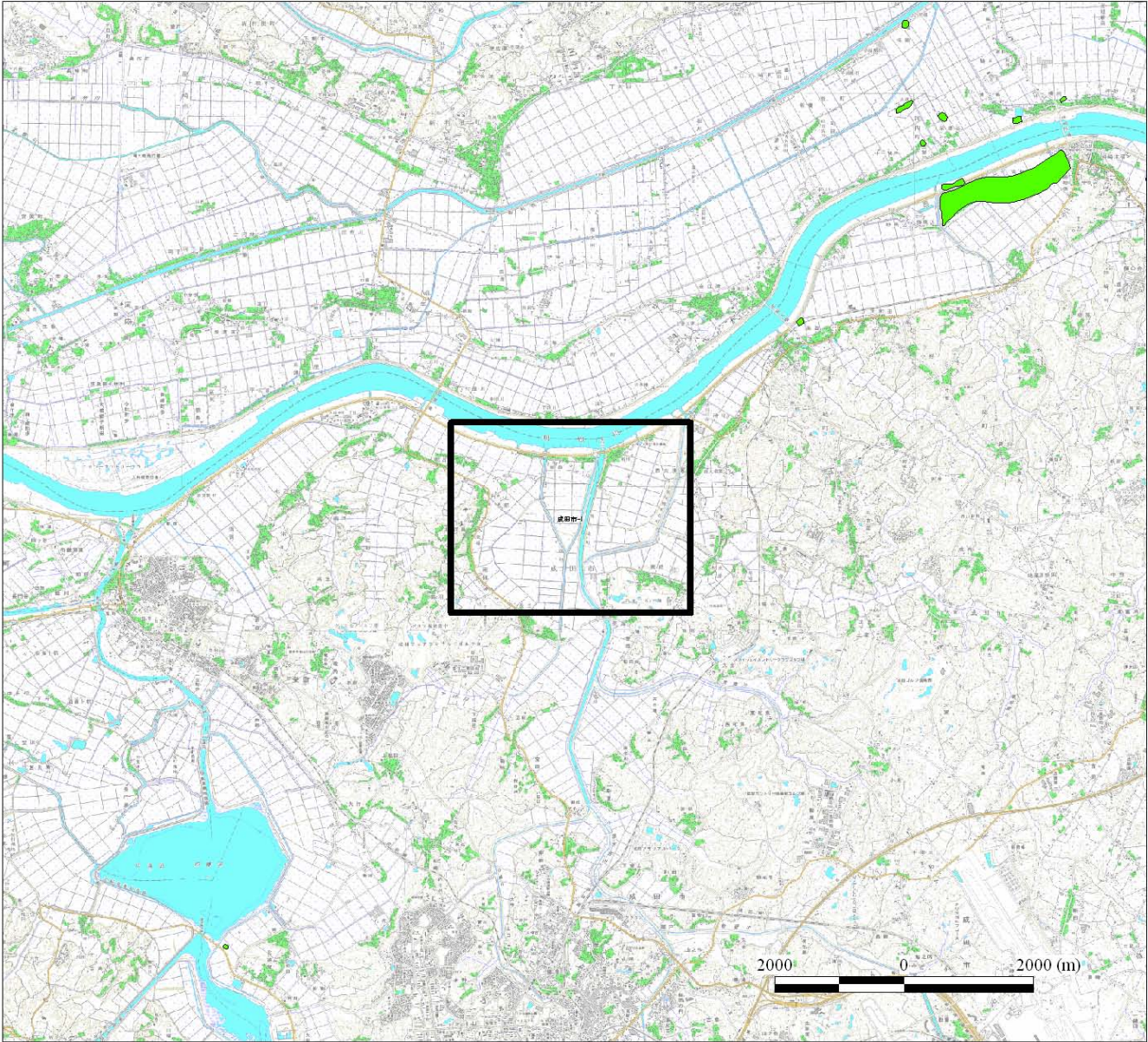


治水地形分類図



箇所名	成田市-1		都道府県	千葉県		市区町村	成田市		地区	磯部, 新川, 西大須賀, 下萱場, 北部, 屋敷割				2/6
発生面積	中		地形分類	氾濫平野			液状化発生履歴		液状化の履歴なし					
土地改変履歴	干拓による水田の創出													
被害概要	噴差による水田の一部隆起、道路面のクラック、変状													
噴砂の状況	小規模な噴砂跡が水田で見られる			地盤の変形量(沈下、傾斜)			数10cm程度			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)

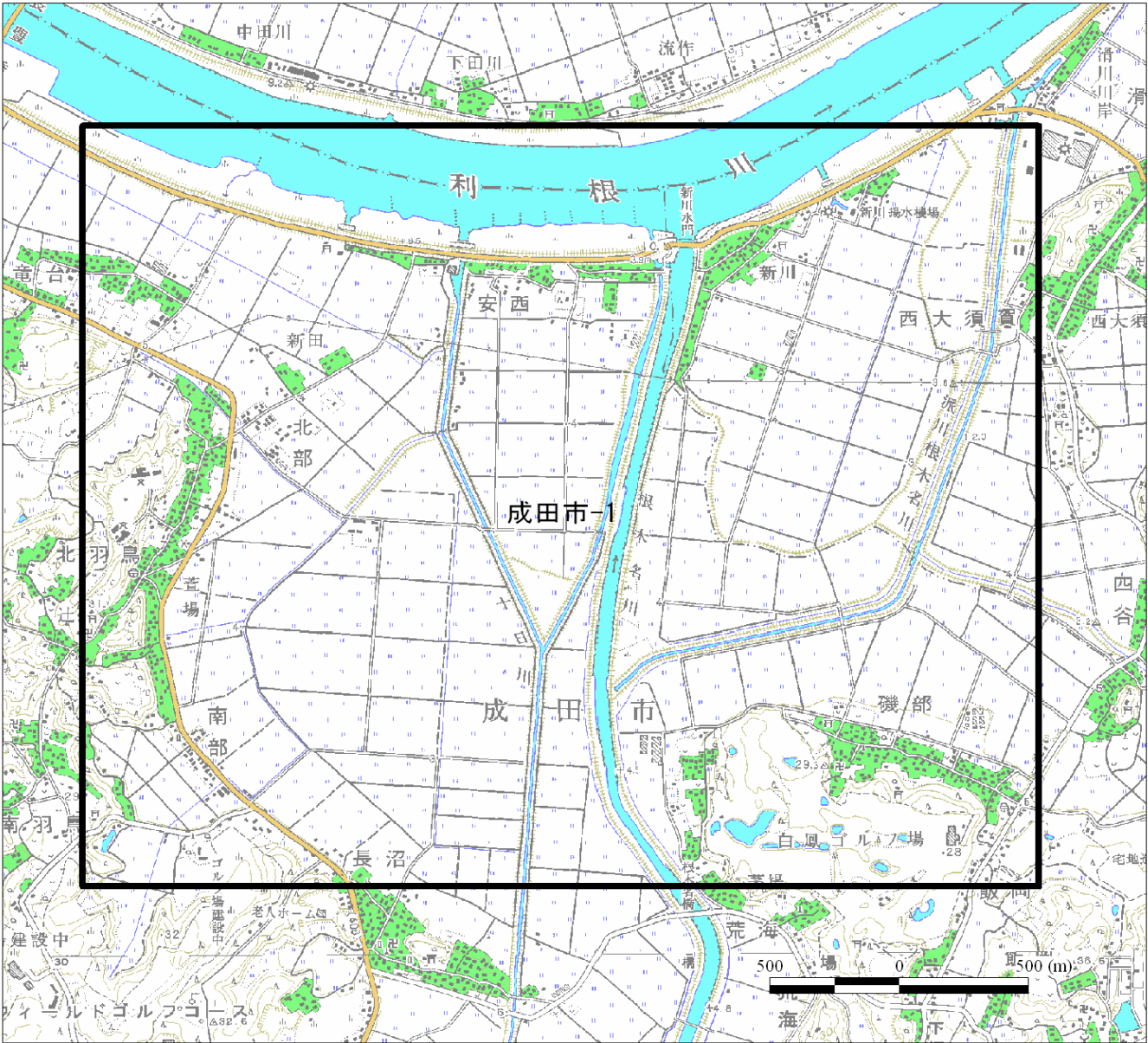


航空写真(googleマップ2011/3/29版)

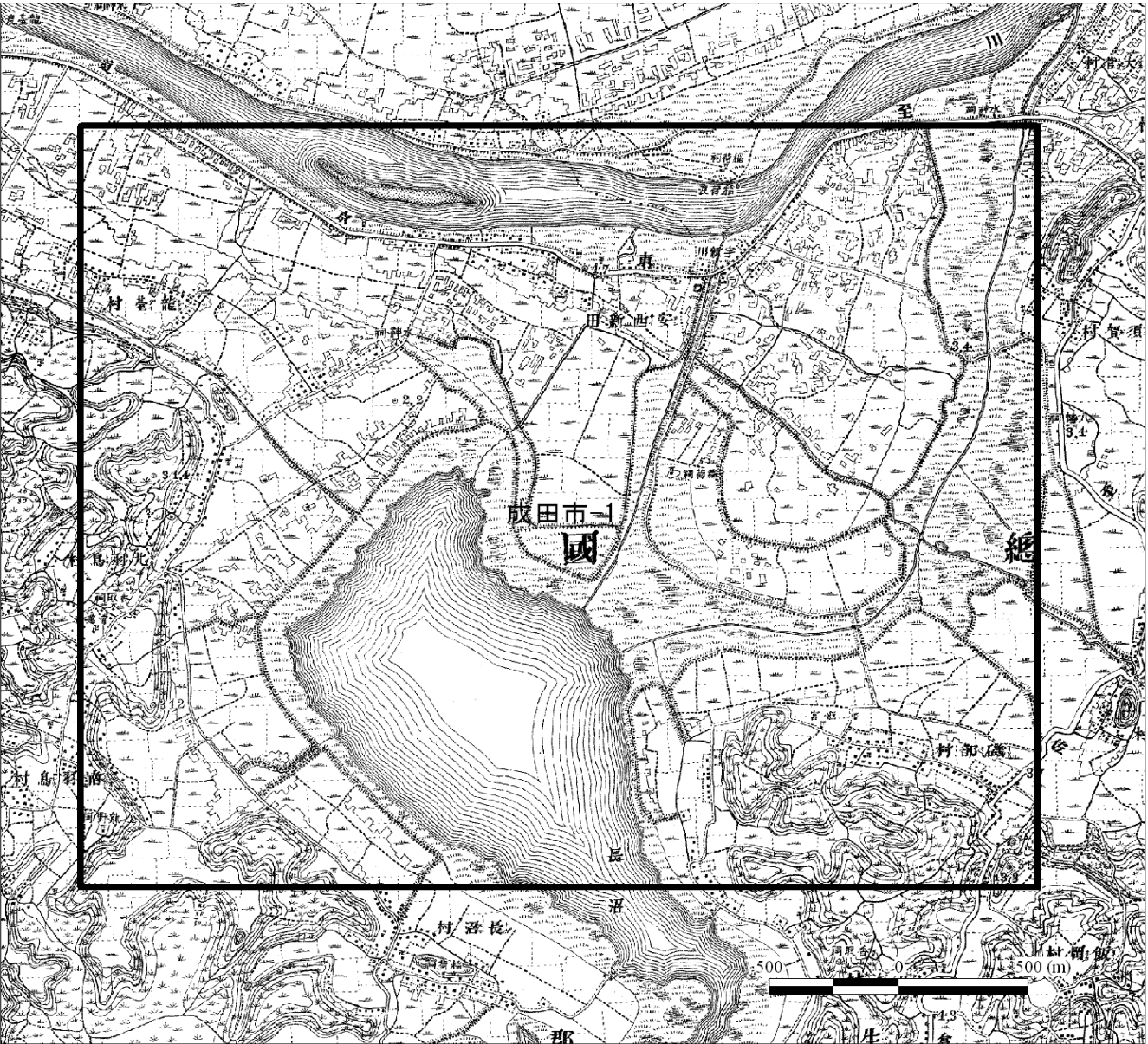


箇所名	成田市-1		都道府県	千葉県		市区町村	成田市		地区	磯部, 新川, 西大須賀, 下萱場, 北部, 屋敷割				3/6
発生面積	中		地形分類	氾濫平野				液状化発生履歴	液状化の履歴なし					
土地改変履歴	干拓による水田の創出													
被害概要	噴差による水田の一部隆起、道路面のクラック、変状													
噴砂の状況	小規模な噴砂跡が水田で見られる			地盤の変形量(沈下、傾斜)			数10cm程度			被害の程度		小		
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、利根川下流河川事務所													

地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図: 明治15年測量

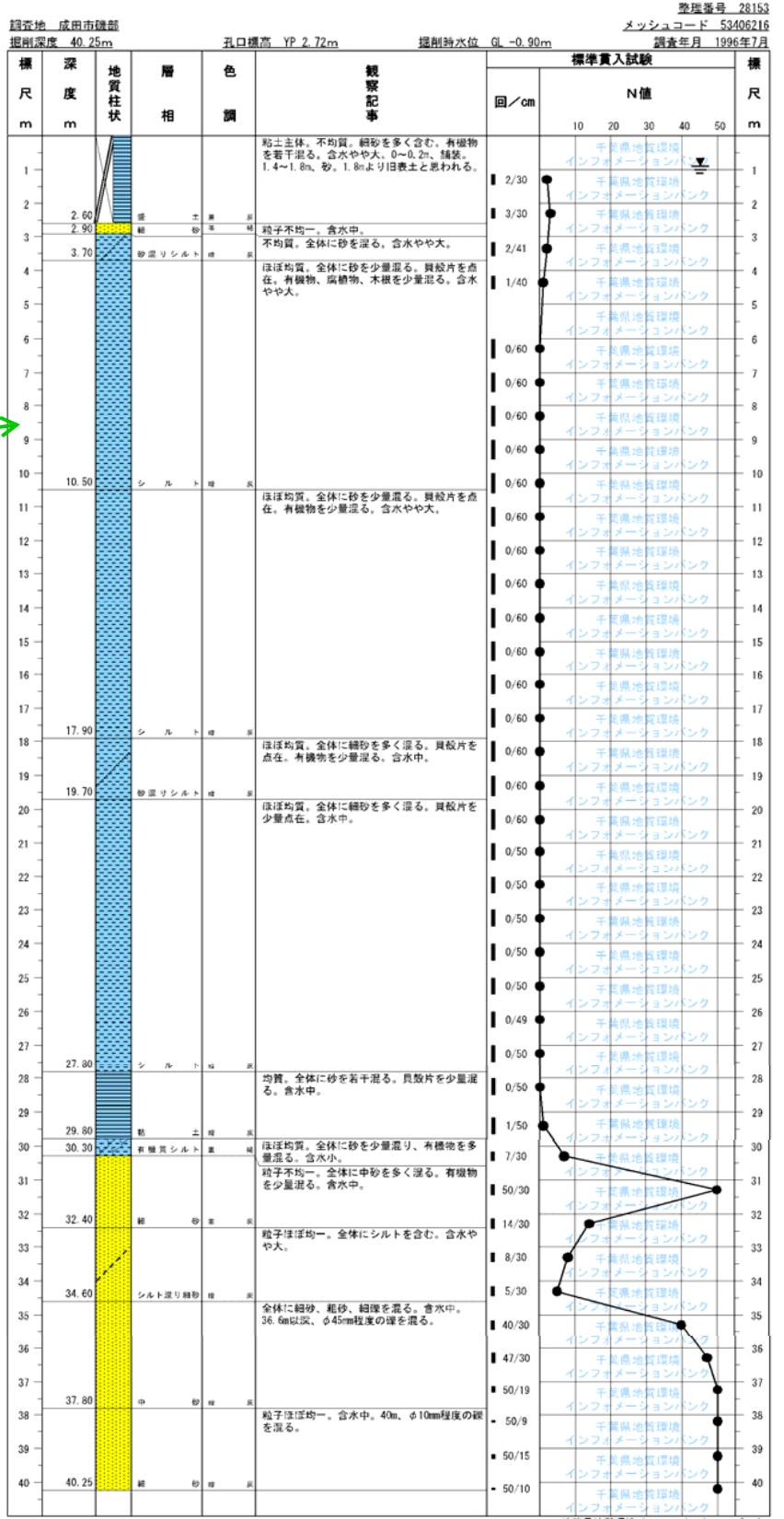
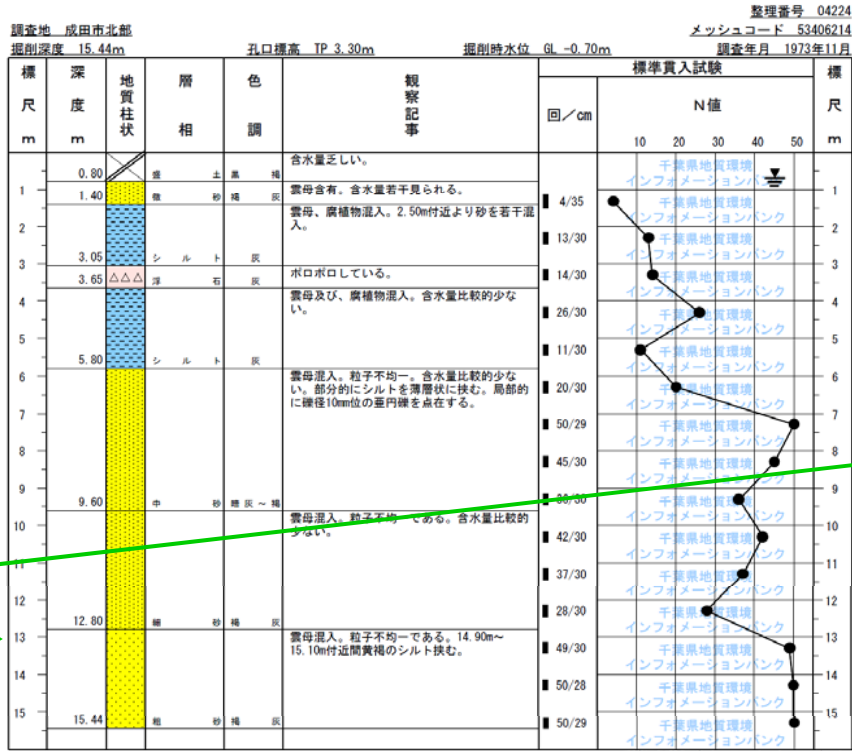


箇所名	成田市-1		都道府県	千葉県		市区町村	成田市		地区	磯部, 新川, 西大須賀, 下萱場, 北部, 屋敷割			4/6
地下水位	GL-0.7～0.9m	液状化対象層(層厚、深度)		Bs,As,Asc GL-0～3.7m(層厚1.4～3.7m)									
湿潤密度 ρ t			平均粒径D50			細粒分含有率FC				塑性指数Ip			
平均N値	2～4		液状化強度RL20			S波速度Vs				相対密度Dr			
液状化抵抗率F			適用基準			液状化指数PL							

平面位置図

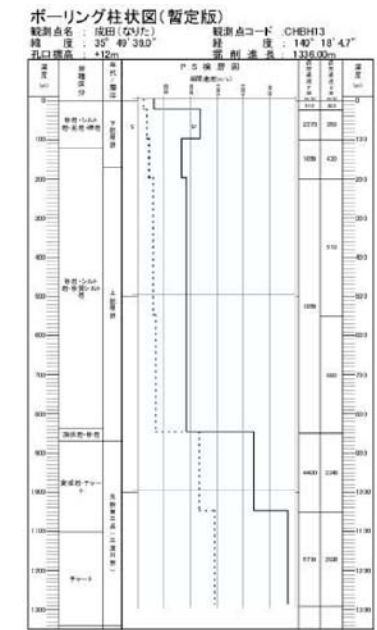
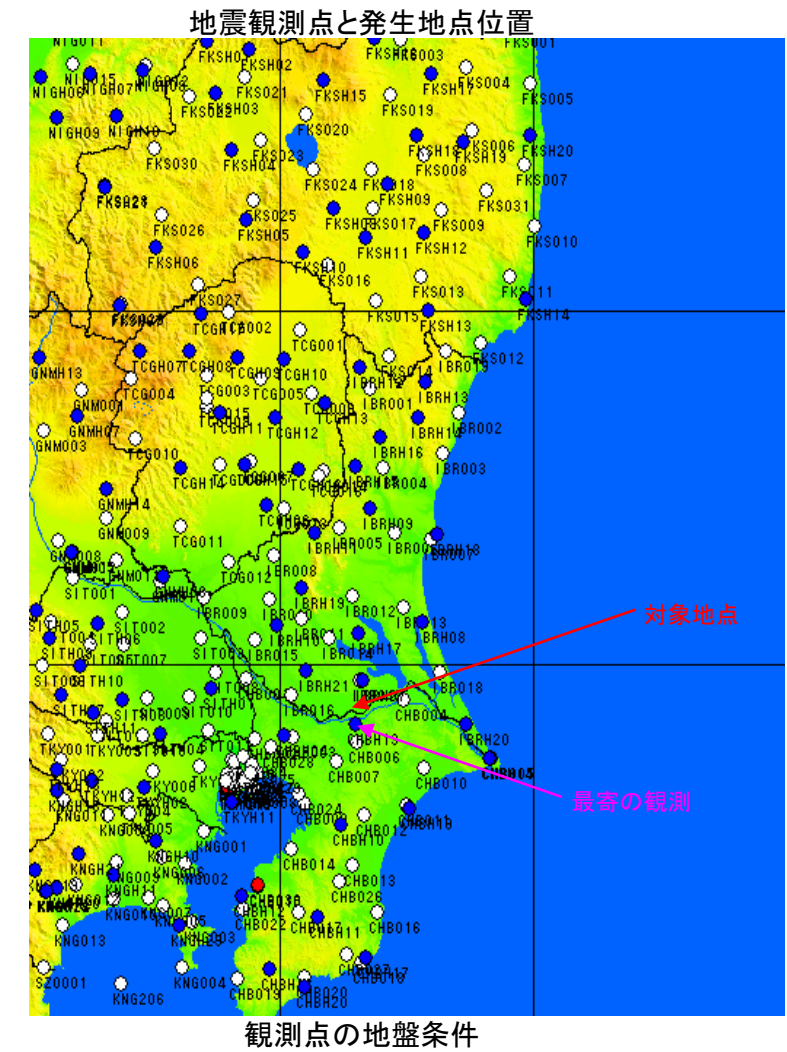
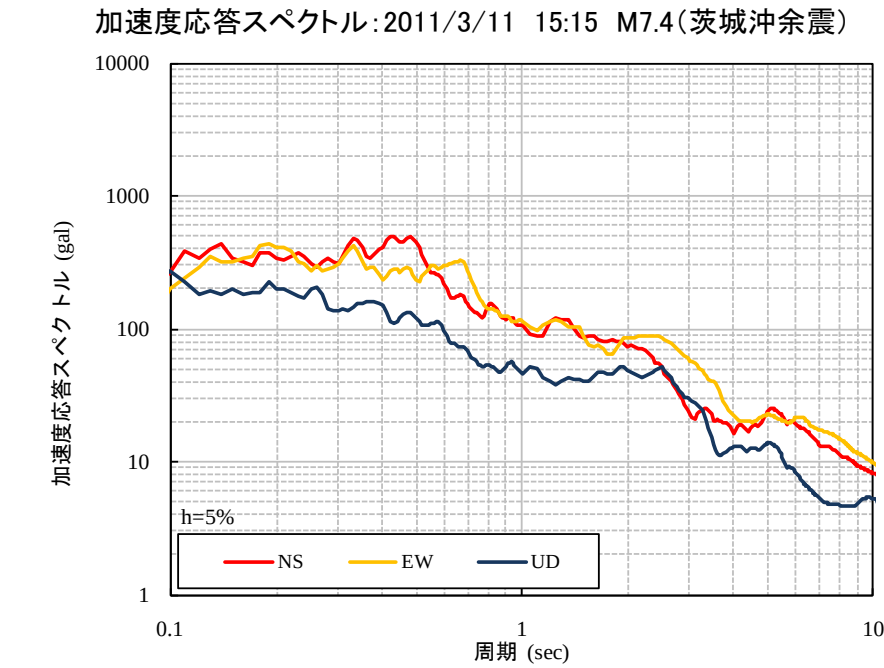
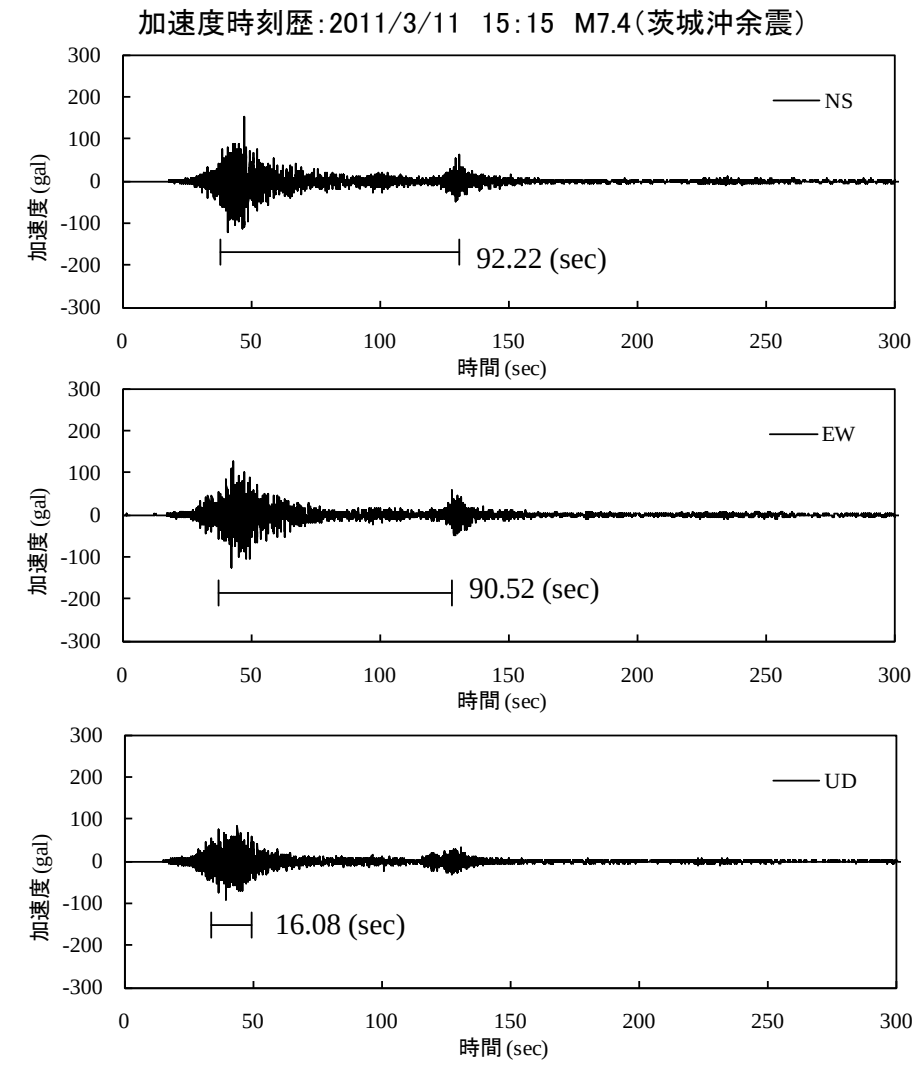
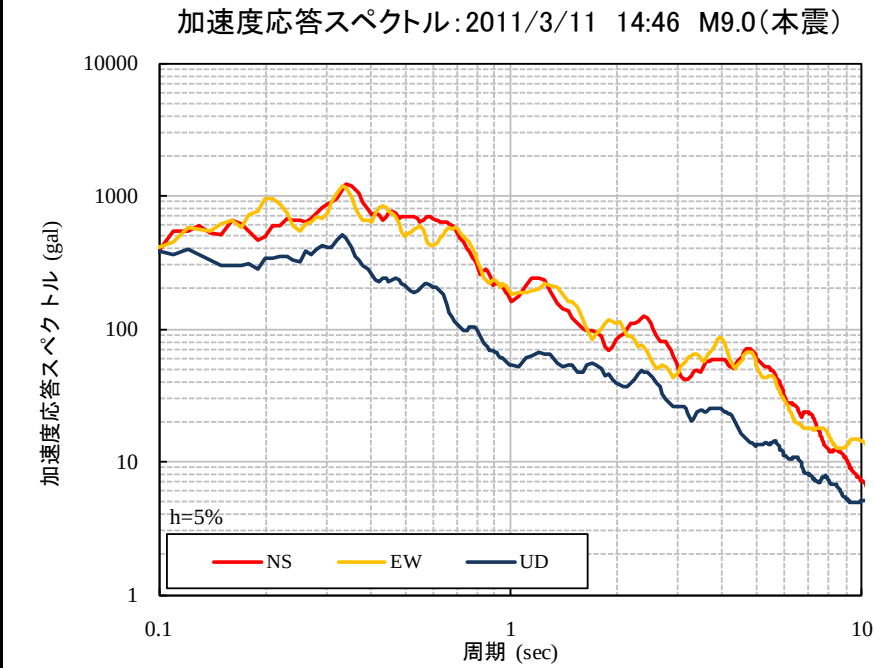
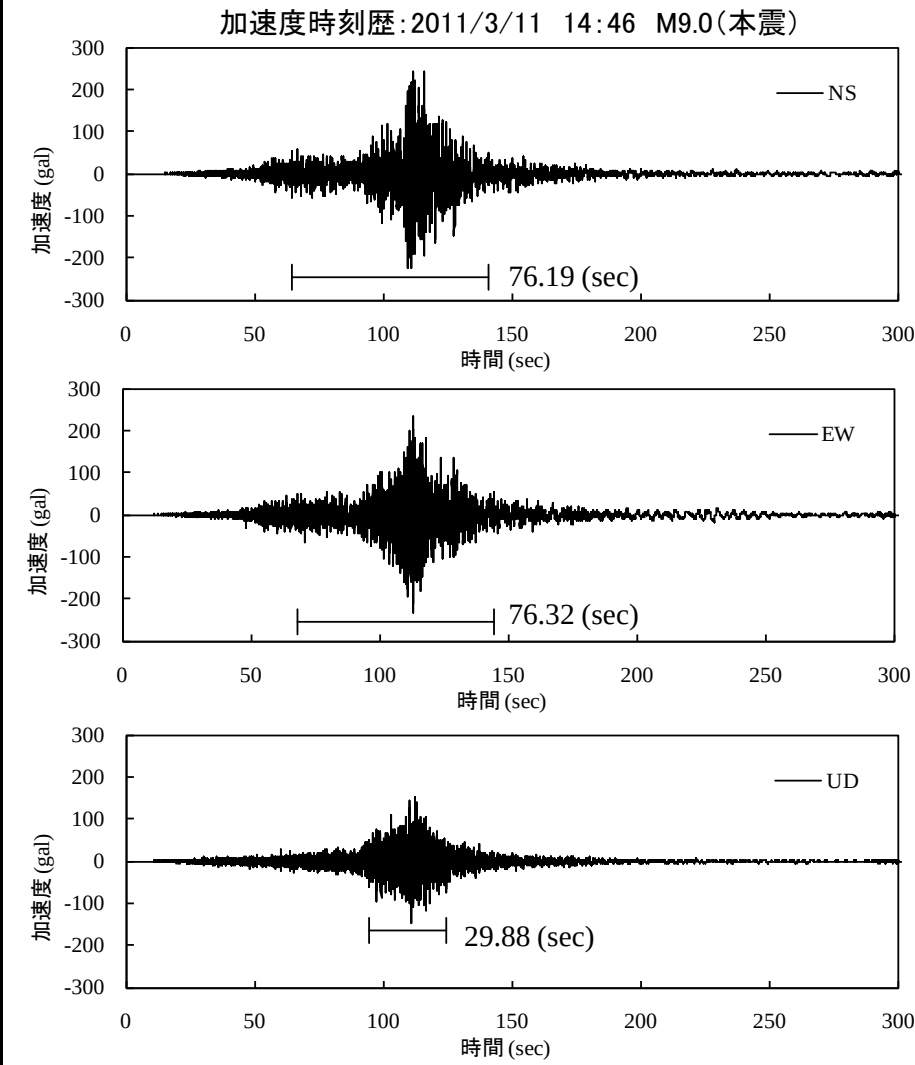


柱状図



出典:千葉県地質環境インフォメーションバンク

箇所名	成田市-1	都道府県	千葉県	市区町村	成田市	地区	磯部, 新川, 西大須賀, 下萱場, 北部, 屋敷割					5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	KIK-NET成田(CHBH13)	対象地点との距離(km)	3.0	最大加速度(gal)	253.4	最大速度(kine)	27.8	継続時間(50gal以上)(s)	76.32	
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)						154.9		26.8		92.22	
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)		4		出典		防災科学技術研究所HP		



箇所名	成田市-1		都道府県	千葉県		市区町村	成田市		地区	磯部, 新川, 西大須賀, 下萱場, 北部, 屋敷割				6/6
発生面積	中		地形分類	氾濫平野		液状化発生履歴	液状化の履歴なし							
土地改変履歴	干拓による水田の創出													
被害概要	噴差による水田の一部隆起、道路面のクラック、変状													
噴砂の状況	小規模な噴砂跡が水田で見られる			地盤の変形量(沈下、傾斜)			数10cm程度				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													

若松加寿江(関東学院大)2011/5/7

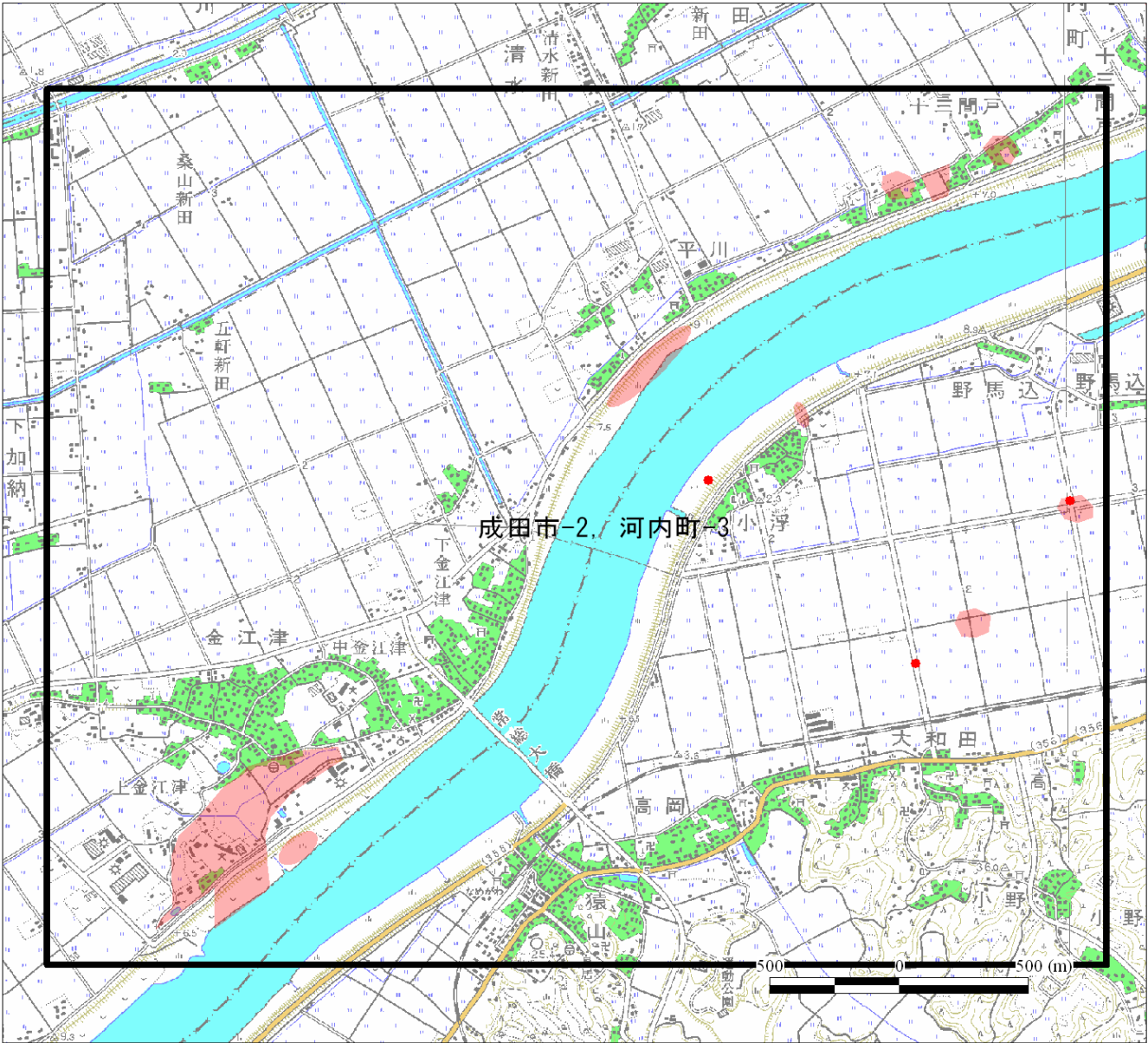


利根川下流河川事務所(右岸 新川排水機場近く)

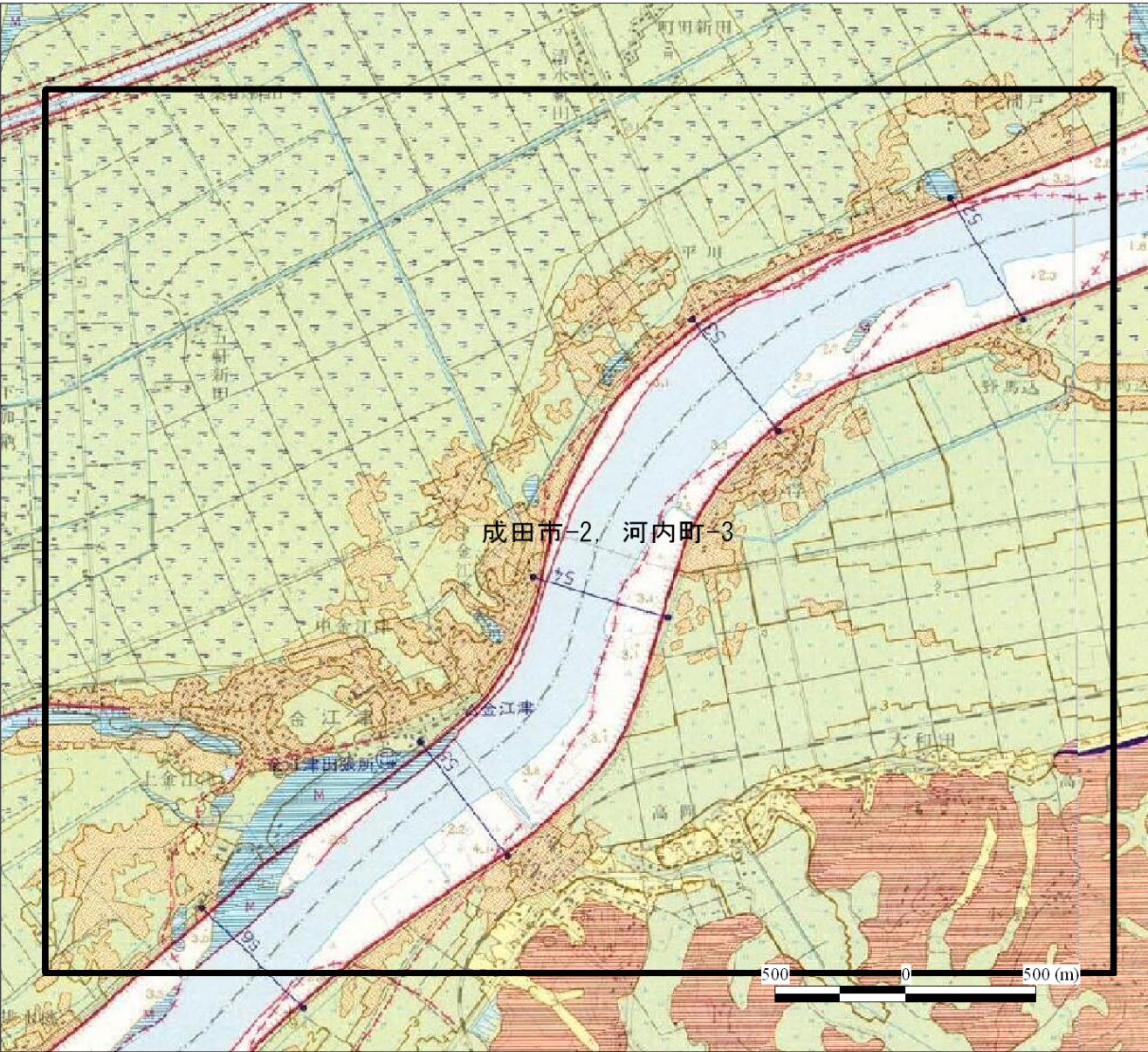


箇所名	成田市-2, 河内町-3			都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	成田市、河内町		地区	成田市小浮, 大和田, 野馬込, 河内町上金江津, 平川, 十三間戸					1/6
発生面積	中		地形分類	旧河道、落堀、氾濫平野			液状化発生履歴	東隣の神崎町では1987千葉県東方沖地震の際に履歴あり								
土地改変履歴	金江津付近の旧河道は明治15年の迅速図では、まだ本川であるが、昭和4年の時点では堤防ができて切り替わっている。															
被害概要	堤防周辺、水田に噴砂、亀裂。金江津周辺の旧河道部での発生が顕著															
噴砂の状況	広範囲(金江津)				地盤の変形量(沈下、傾斜)			10～20cmの亀裂				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）



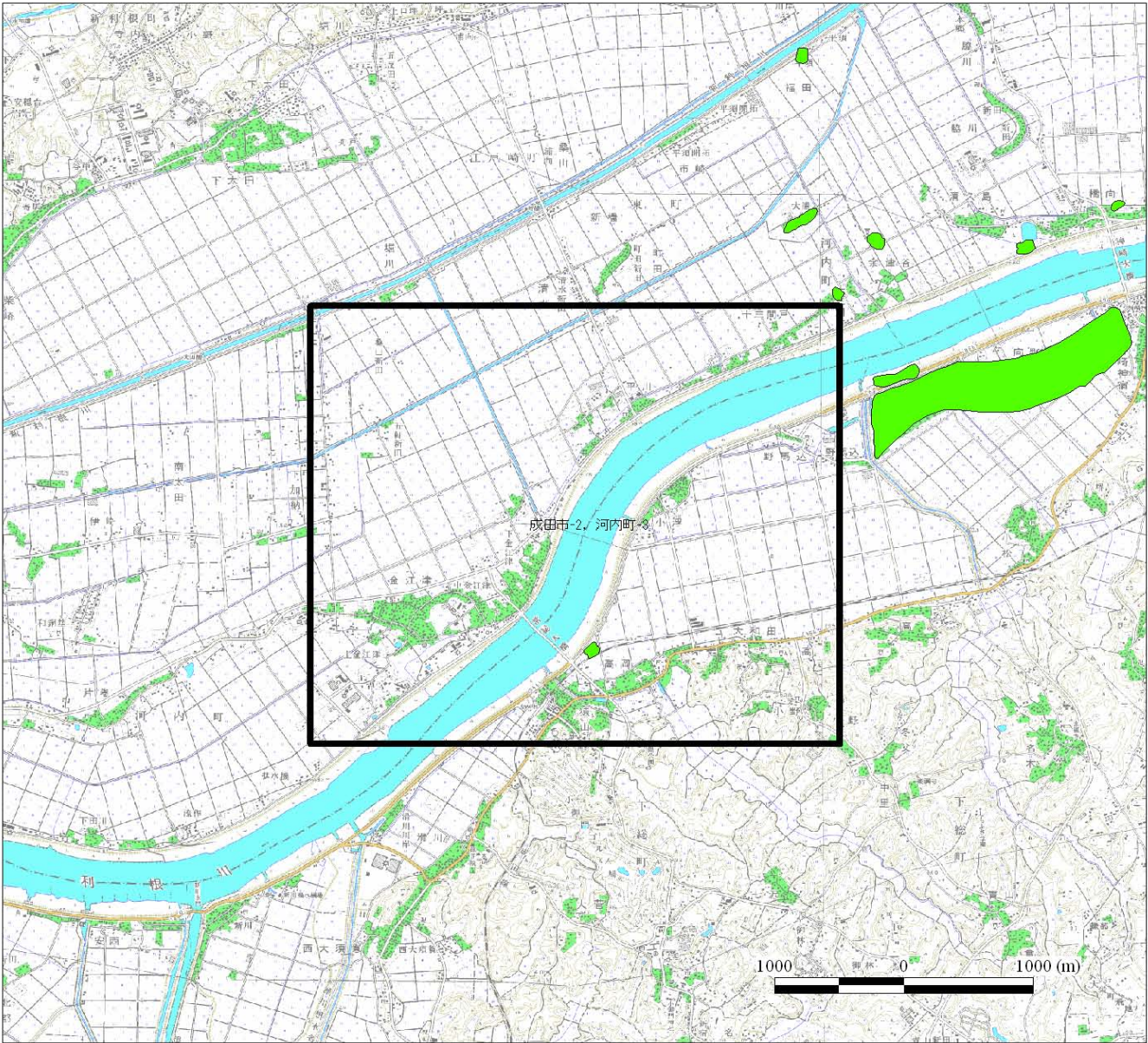
治水地形分類図



昭和4年測量1/25000地形図

箇所名	成田市-2, 河内町-3			都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	成田市、河内町		地区	成田市小浮, 大和田, 野馬込, 河内町上金江津, 平川, 十三間戸					2/6
発生面積	中		地形分類	旧河道、落堀、氾濫平野				液状化発生履歴		東隣の神崎町では1987千葉県東方沖地震の際に履歴あり						
土地改変履歴	金江津付近の旧河道は明治15年の迅速図では、まだ本川であるが、昭和4年の時点では堤防ができて切り替わっている。															
被害概要	堤防周辺、水田に噴砂、亀裂。金江津周辺の旧河道部での発生が顕著															
噴砂の状況	広範囲(金江津)				地盤の変形量(沈下、傾斜)				10～20cmの亀裂				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															

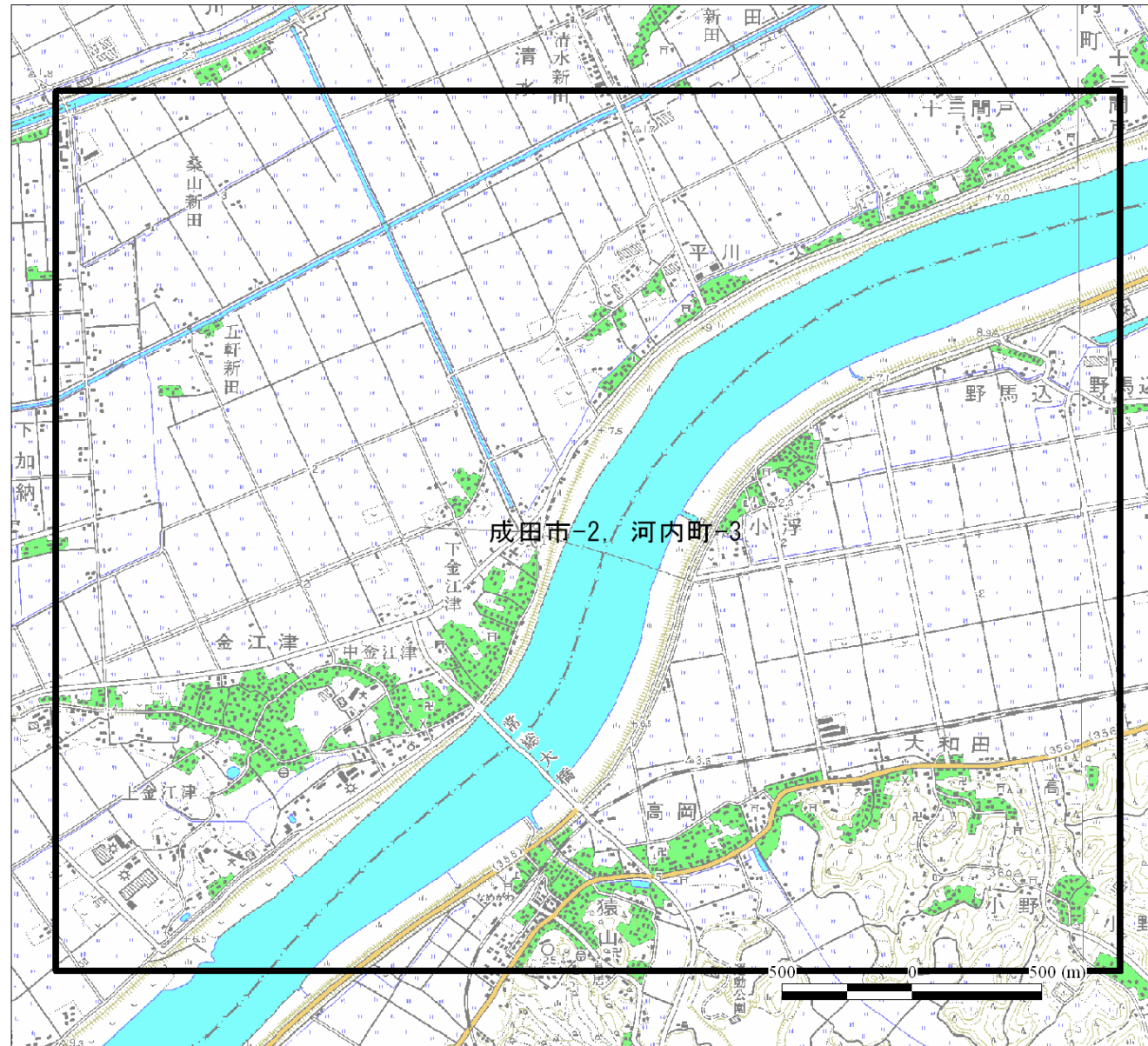
日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)



航空写真(2011年3月28日撮影)

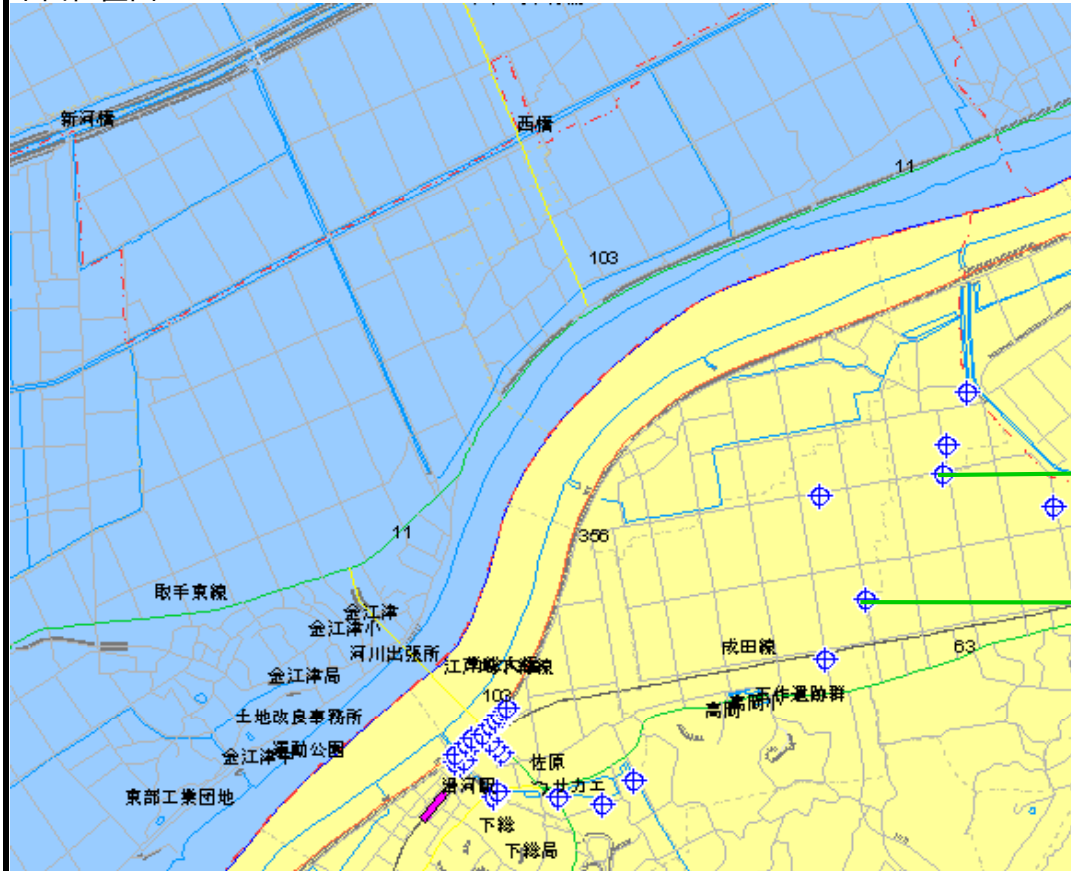


地形図(数値地図25000)



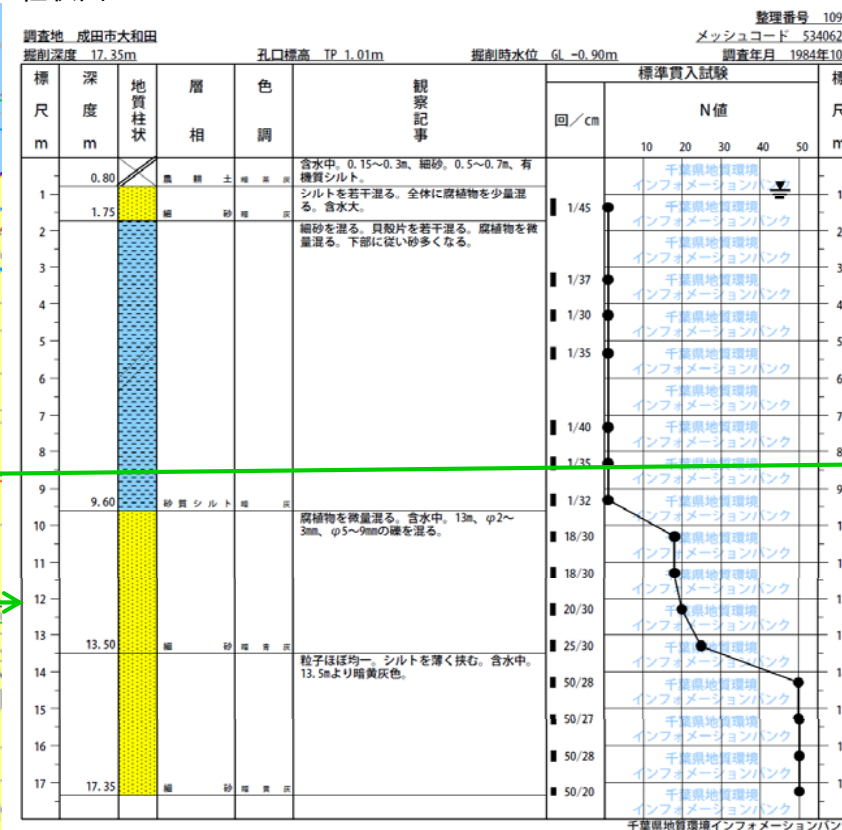
箇所名	成田市-2, 河内町-3	都道府県	千葉県、茨城県	市区町村	成田市、河内町	地区	成田市小浮, 大和田, 野馬込, 河内町上金江津, 平川, 十三間戸	4/6
地下水位	GL-0.7~0.9m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0~3.95m(層厚1.7~3.95m)					
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	1~3	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準		液状化指数PL				

平面位置図

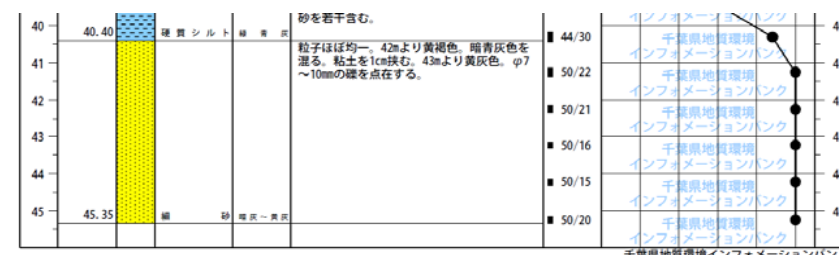
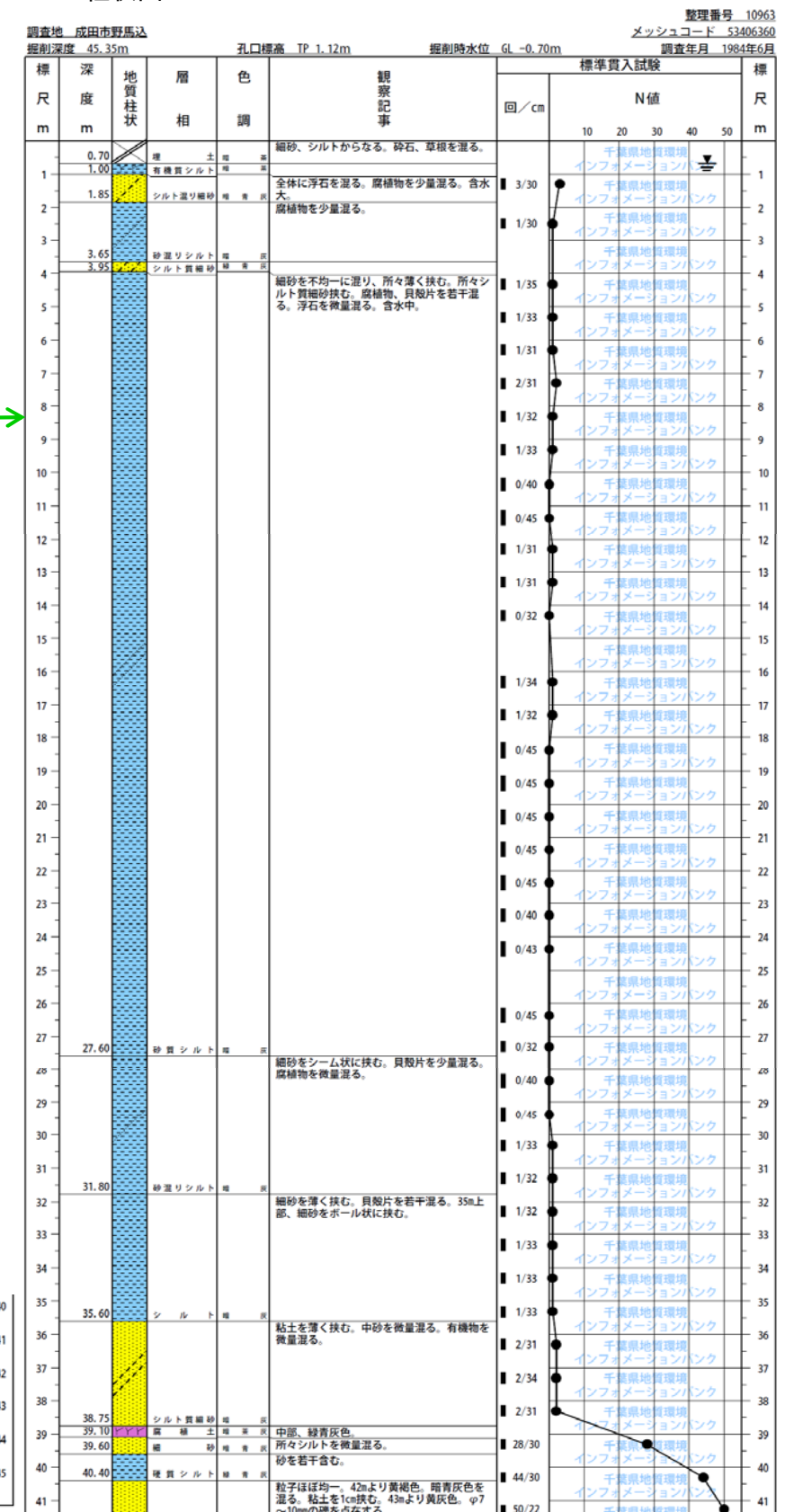


出典:千葉県地質環境インフォメーションバンク

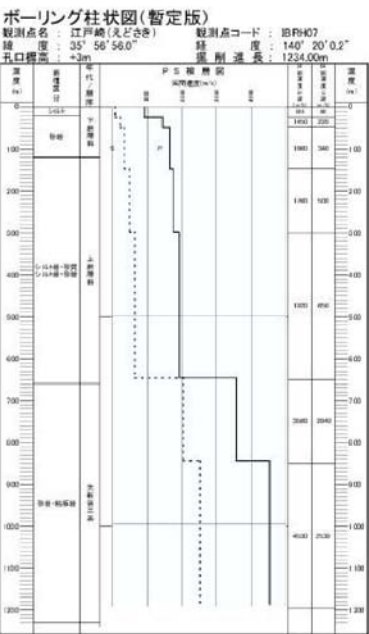
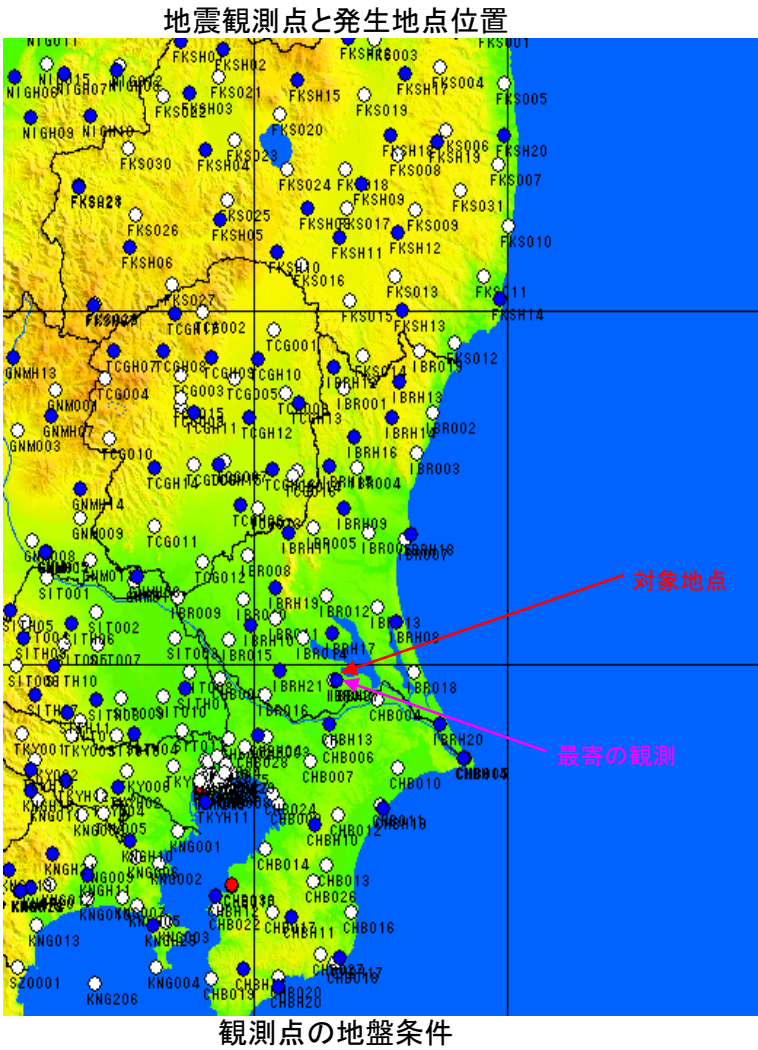
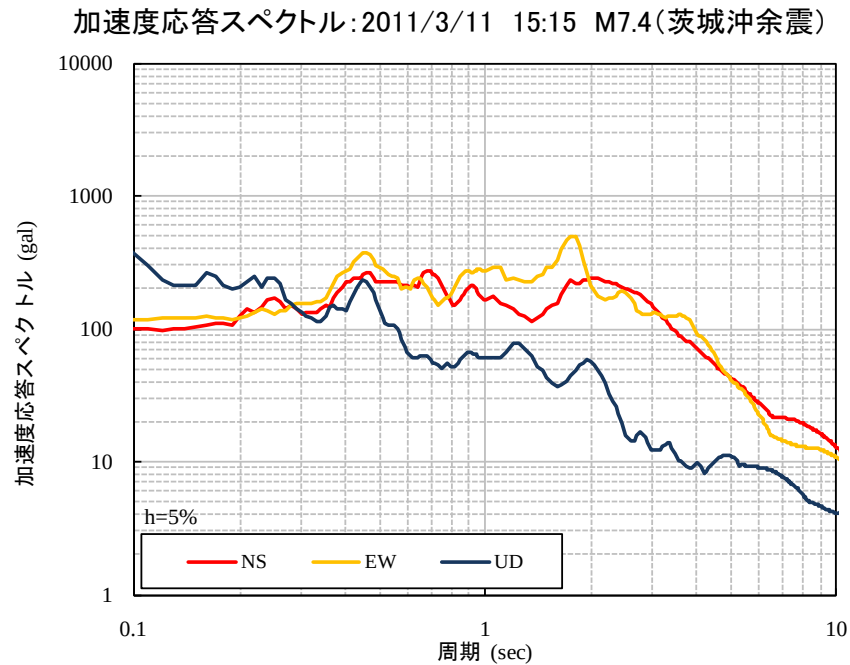
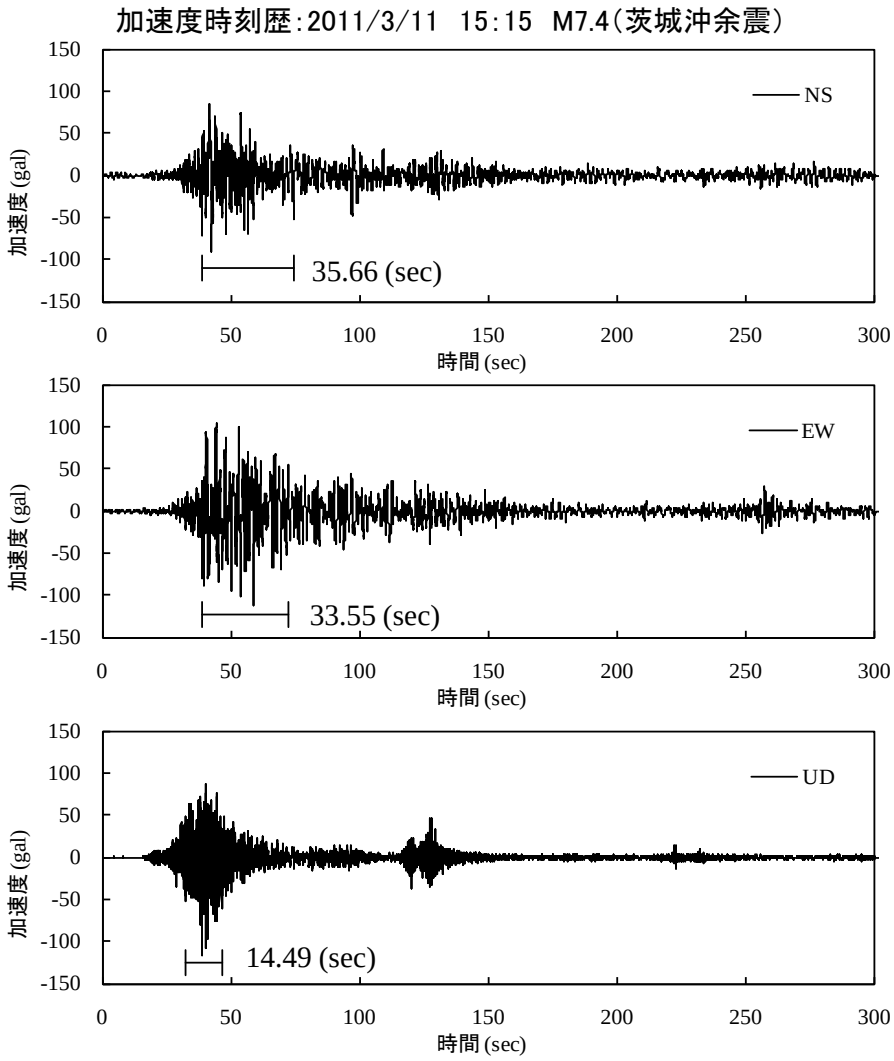
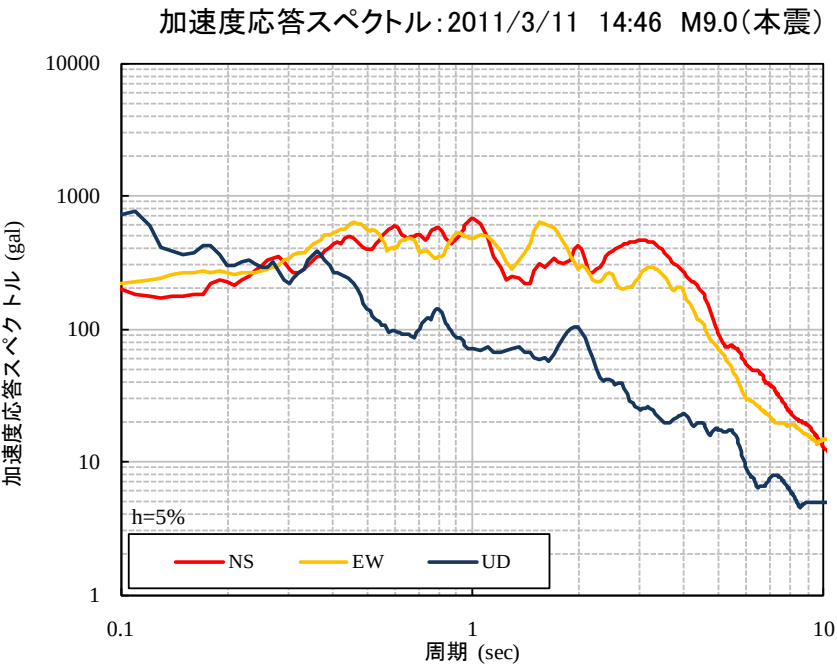
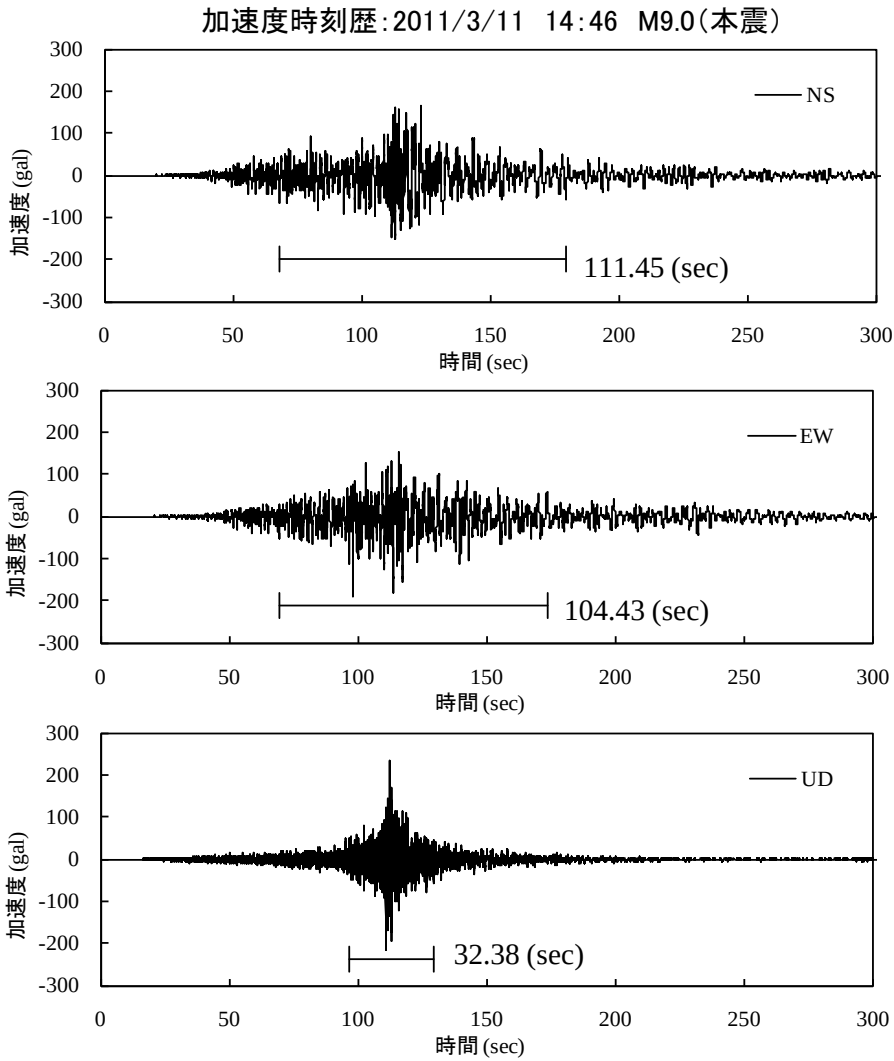
柱状図



柱状図



箇所名	成田市-2, 河内町-3		都道府県	千葉県、茨城県	市区町村	成田市、河内町		地区	成田市小浮, 大和田, 野馬込, 河内町上金江津, 平川, 十三間戸				5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	KIK-NET江戸崎(IBRH07)	対象地点との距離(km)	6.8	最大加速度(gal)	239.1	最大速度(kine)	60.0	継続時間(50gal以上)(s)	111.45		
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)						131.9		35.2		35.66		
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)		4	出典	防災科学技術研究所HP					



箇所名	成田市-2, 河内町-3		都道府県	千葉県、茨城県		市区町村	成田市、河内町		地区	成田市小浮, 大和田, 野馬込, 河内町上金江津, 平川, 十三間戸				6/6
発生面積	中		地形分類	旧河道、落堀、氾濫平野			液状化発生履歴	東隣の神崎町では1987千葉県東方沖地震の際に履歴あり						
土地改変履歴	金江津付近の旧河道は明治15年の迅速図では、まだ本川であるが、昭和4年の時点では堤防ができて切り替わっている。													
被害概要	堤防周辺、水田に噴砂、亀裂。金江津周辺の旧河道部での発生が顕著													
噴砂の状況	広範囲(金江津)			地盤の変形量(沈下、傾斜)			10～20cmの亀裂			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明委員会、利根川下流河川事務所													

若松加寿江(関東学院大)2011/5/7 成田市大和田付近



利根川下流河川事務所(利根川堤防左岸金江津周辺)

