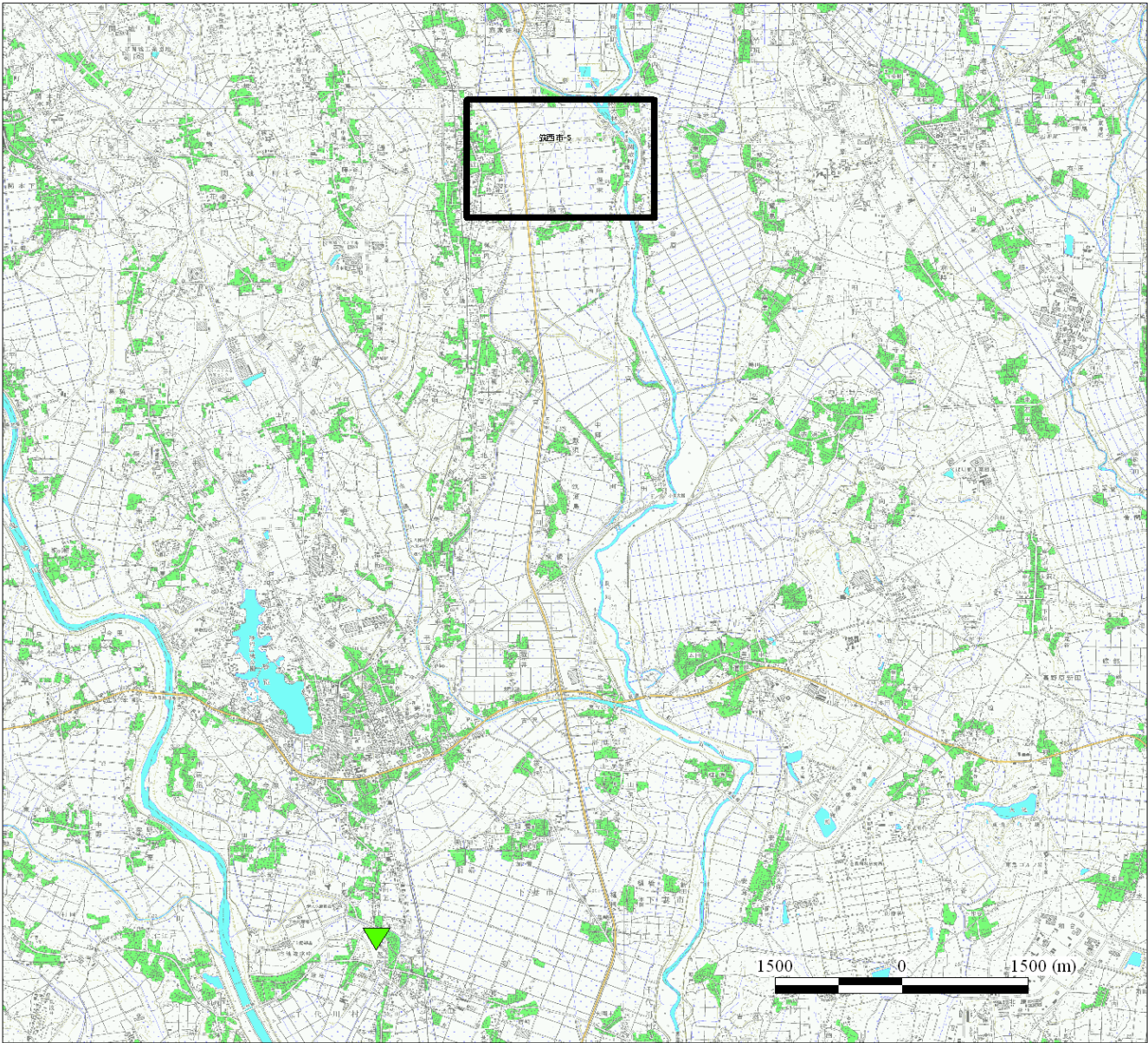


箇所名	筑西市-5			都道府県	茨城県		市区町村	筑西市		地区	西保末			2/6
発生面積	小		地形分類	氾濫平野			液状化発生履歴		液状化発生の履歴なし					
土地改変履歴	沼田を造成し区画整理(治水地形分類図では自然堤防だが、明治16年測量の迅速図では沼田と記載されている)													
被害概要	農地内の噴砂													
噴砂の状況	大			地盤の変形量(沈下、傾斜)			小			被害の程度			小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会													

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

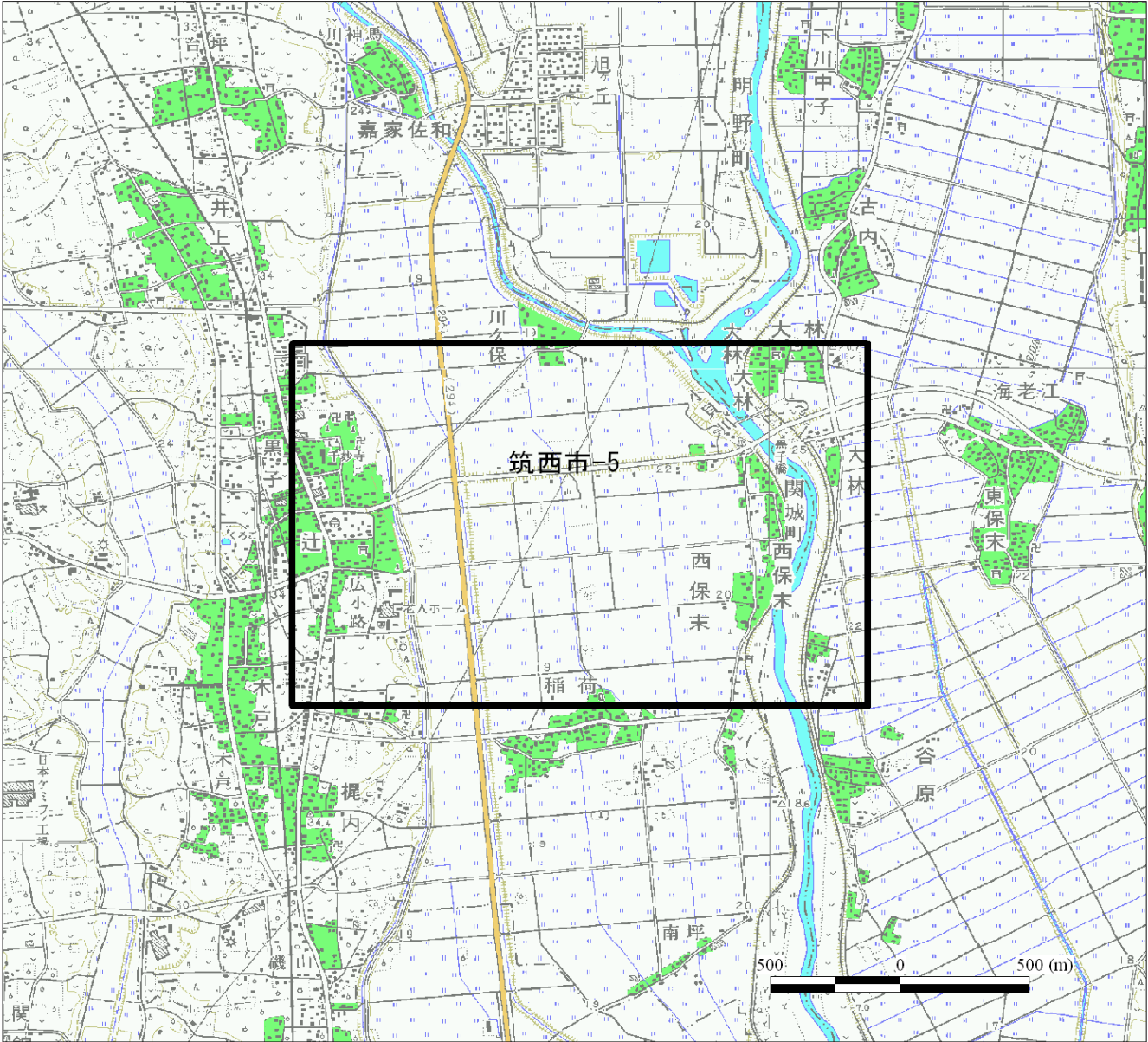


航空写真(googleマップ2010/5/8版)



箇所名	筑西市-5			都道府県	茨城県	市区町村	筑西市	地区	西保末	3/6
発生面積	小	地形分類	氾濫平野			液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	沼田を造成し区画整理(治水地形分類図では自然堤防だが、明治16年測量の迅速図では沼田と記載されている)									
被害概要	農地内の噴砂									
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									

地形図(数値地図25000)

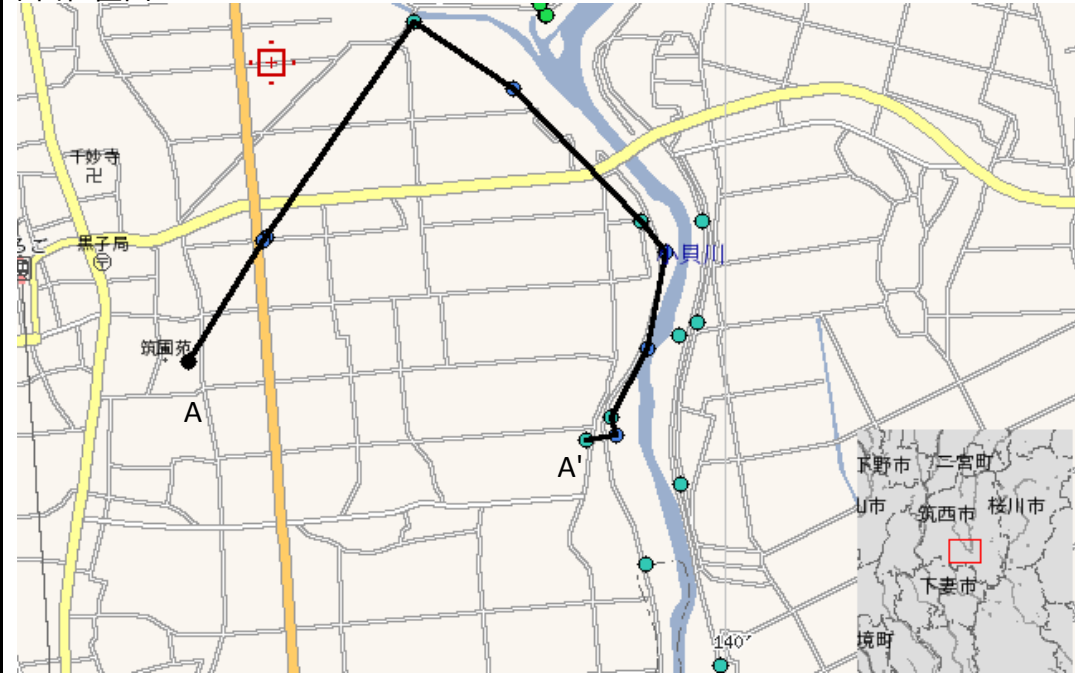


1/20000迅速図:明治16年測量



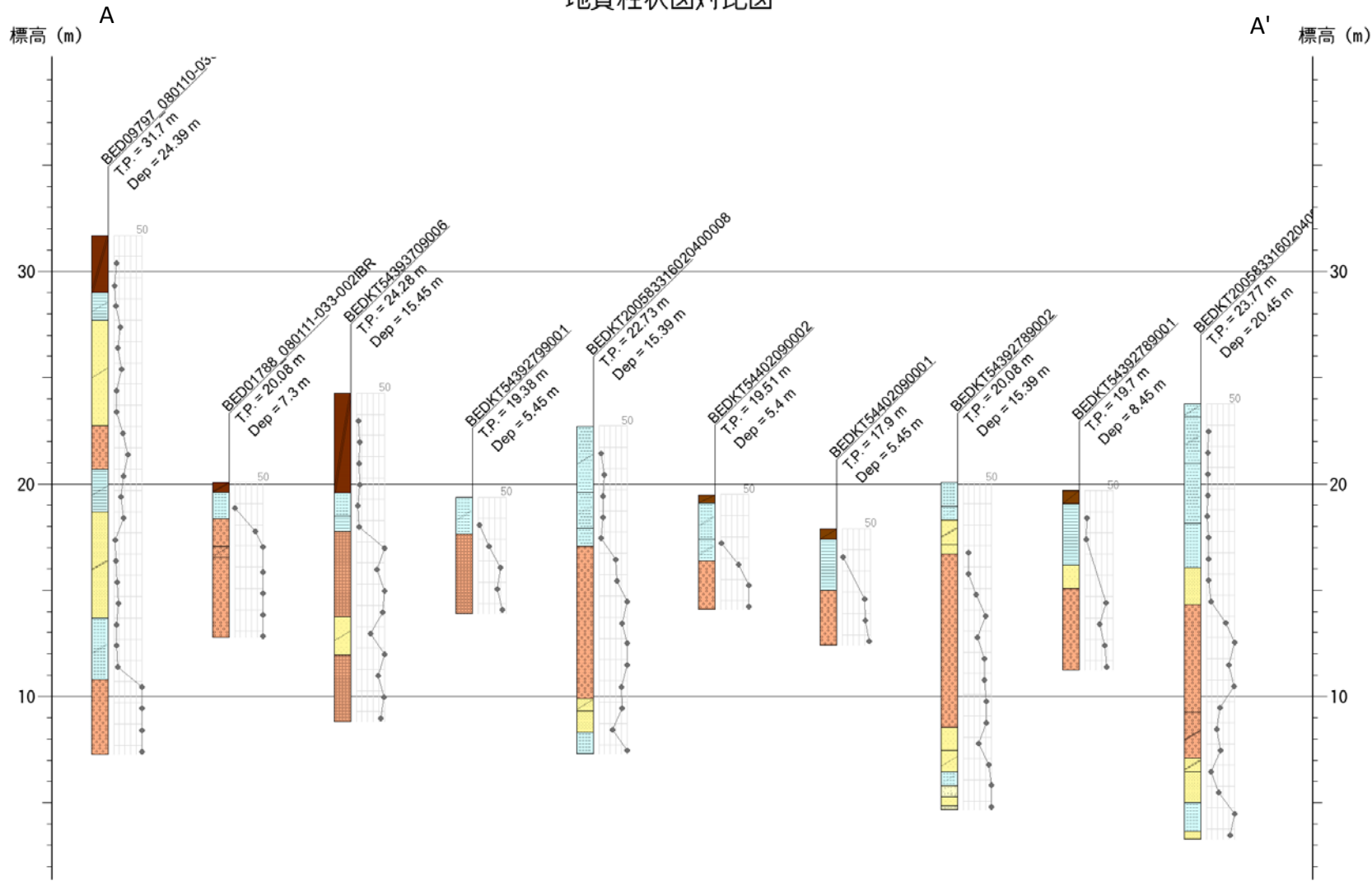
箇所名	筑西市-5		都道府県	茨城県		市区町村	筑西市		地区	西保末		4/6
地下水位		液状化対象層(層厚、深度)										
湿潤密度 ρ_t			平均粒径D50			細粒分含有率FC			塑性指数Ip			
平均N値			液状化強度RL20			S波速度Vs			相対密度Dr			
液状化抵抗率F			適用基準			液状化指数PL						

平面位置図

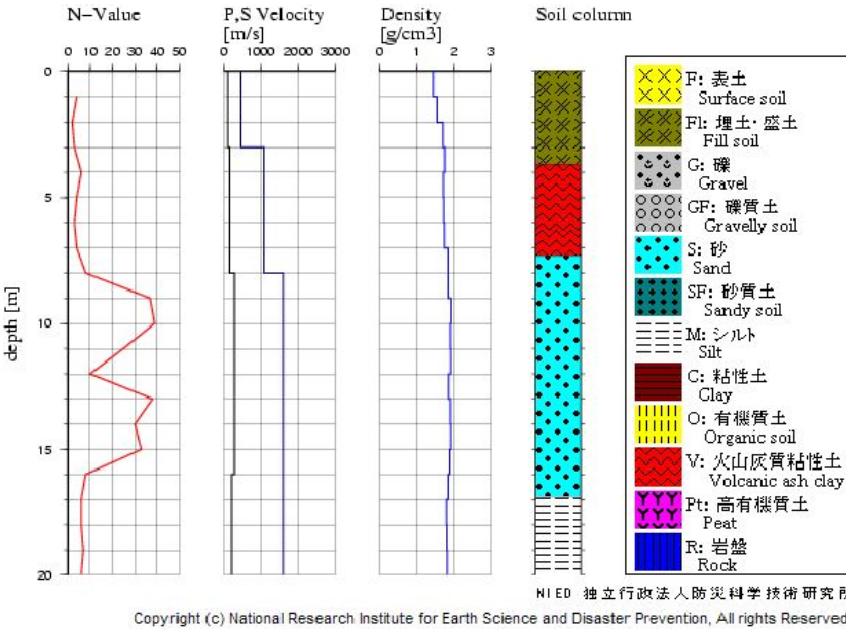
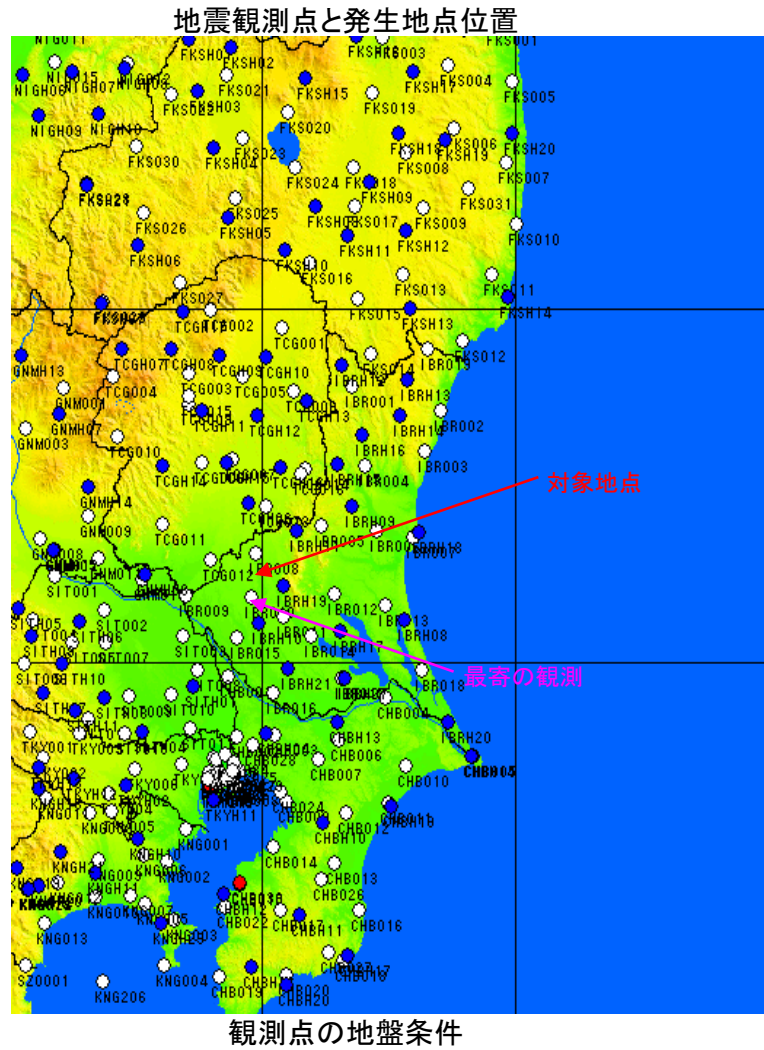
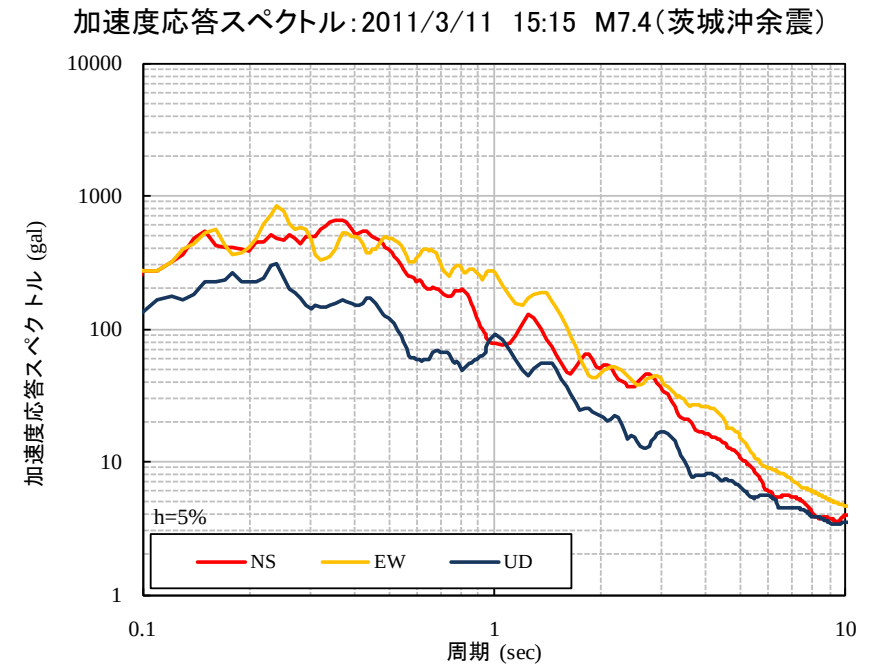
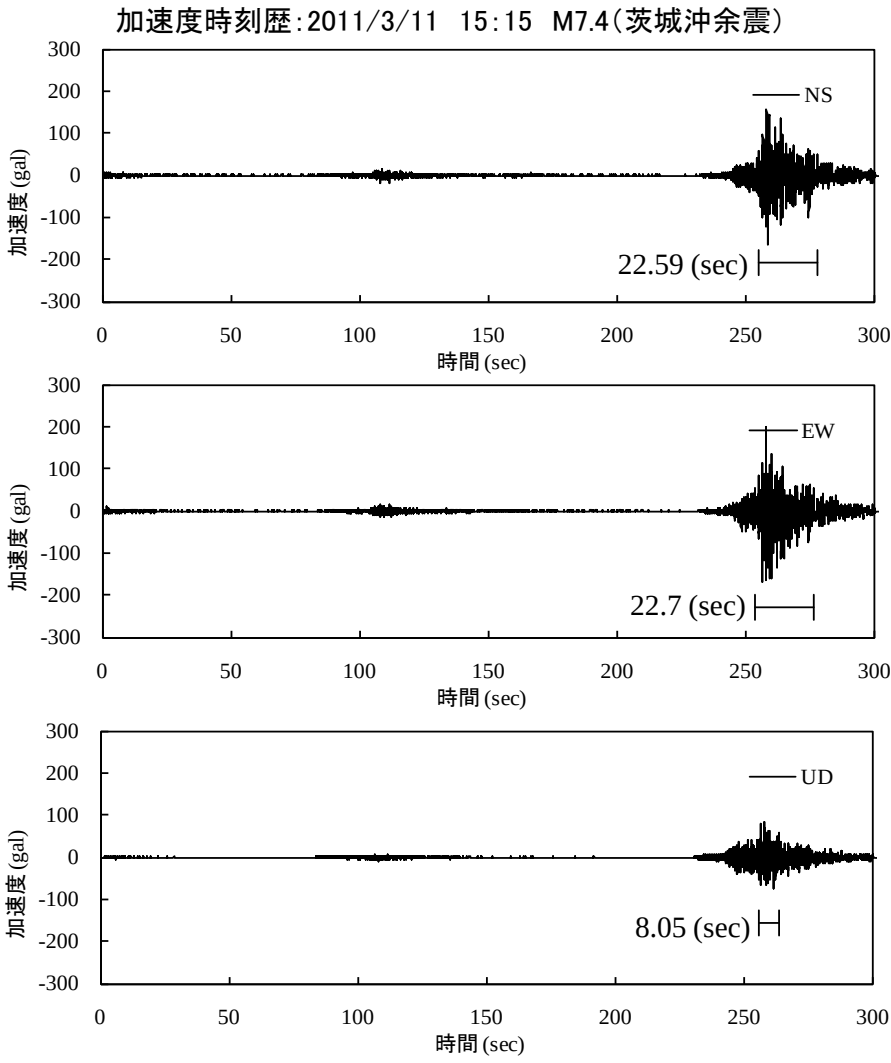
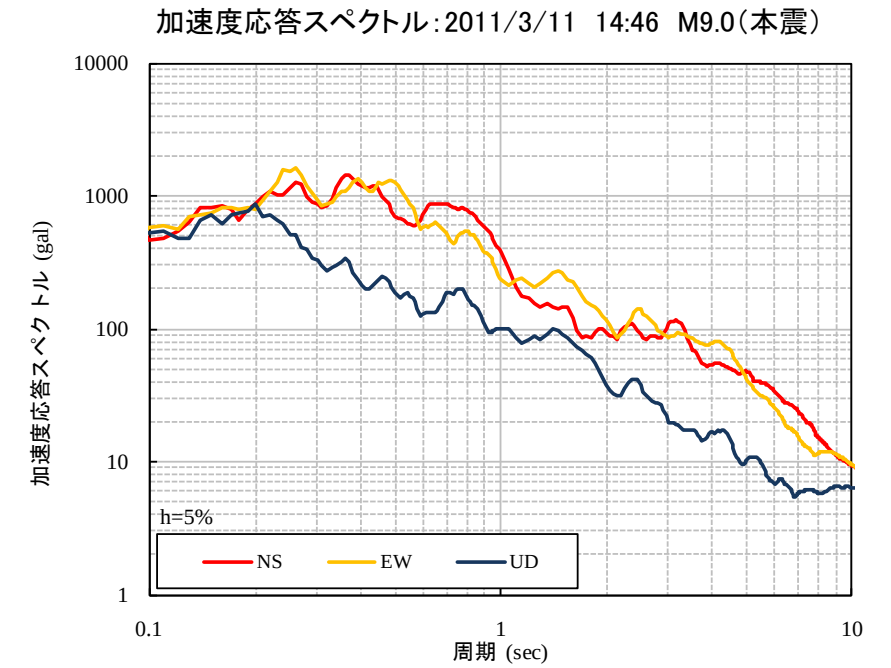
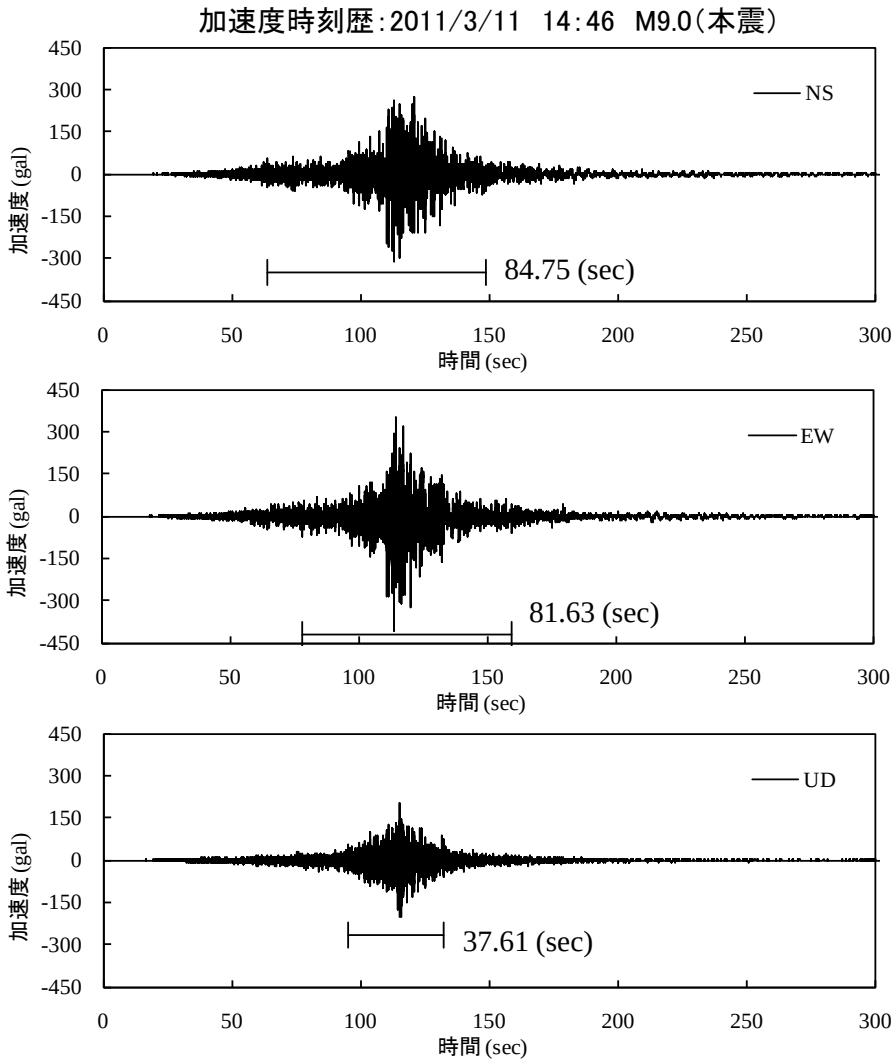


出典:防災科学技術研究所ジオステーション

地質柱状図対比図



箇所名	筑西市-5		都道府県	茨城県	市区町村	筑西市		地区	西保末				5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)		観測点	K-NET下妻(IBR010)		対象地点との距離(km)	7.3	最大加速度(gal)	436.1	最大速度(kine)	36.0	継続時間(50gal以上)(s)	84.75
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)								244.2		19.6		22.70
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強		出典	防災科学技術研究所HP			



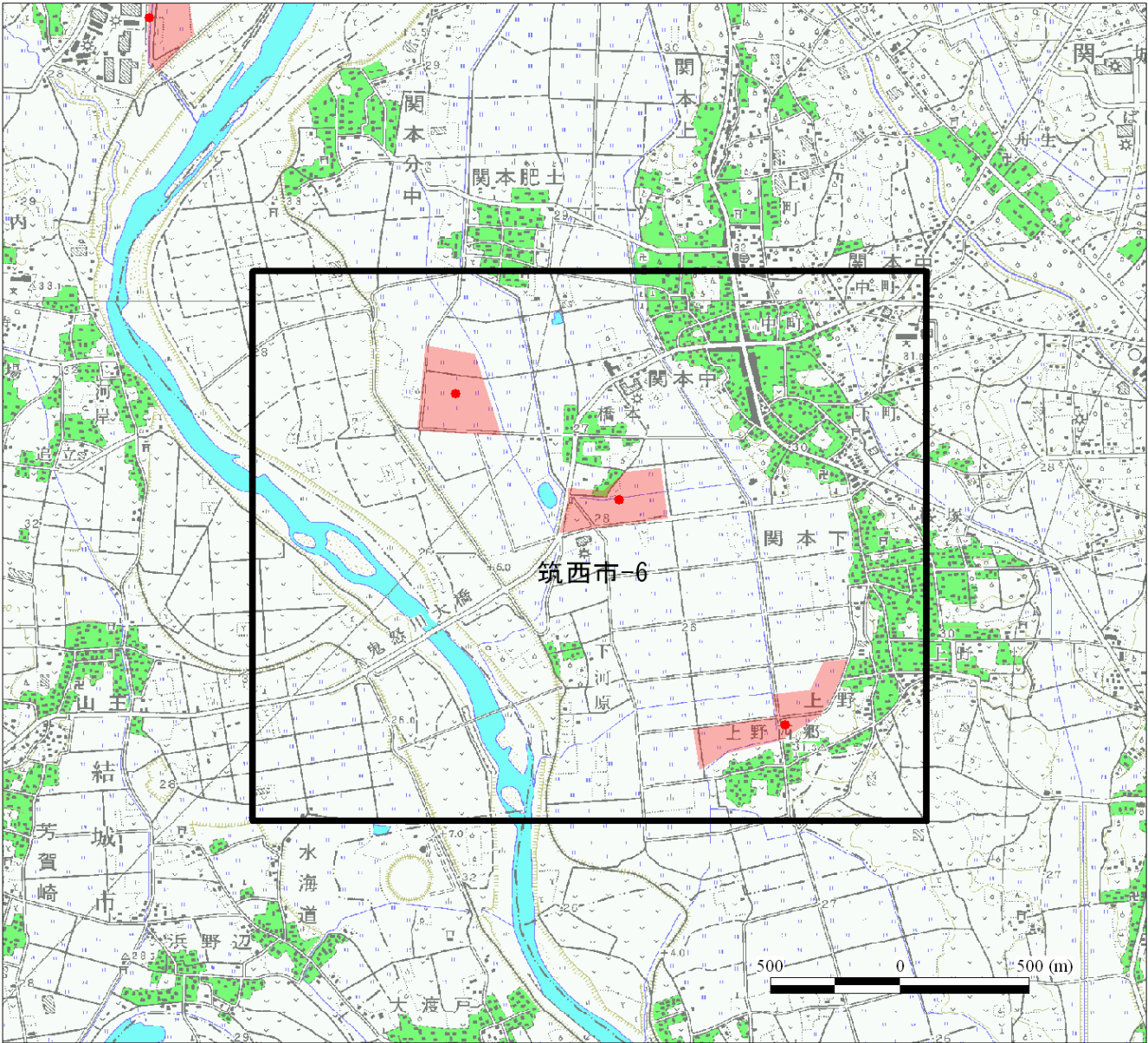
箇所名	筑西市-5			都道府県	茨城県		市区町村	筑西市		地区	西保末			6/6
発生面積	小		地形分類	氾濫平野			液状化発生履歴		液状化発生の履歴なし					
土地改変履歴	沼田を造成し区画整理(治水地形分類図では自然堤防だが、明治16年測量の迅速図では沼田と記載されている)													
被害概要	農地内の噴砂													
噴砂の状況	大				地盤の変形量(沈下、傾斜)				小		被害の程度			小
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会													

筑西市提供：先名重樹（防災科学技術研究所）

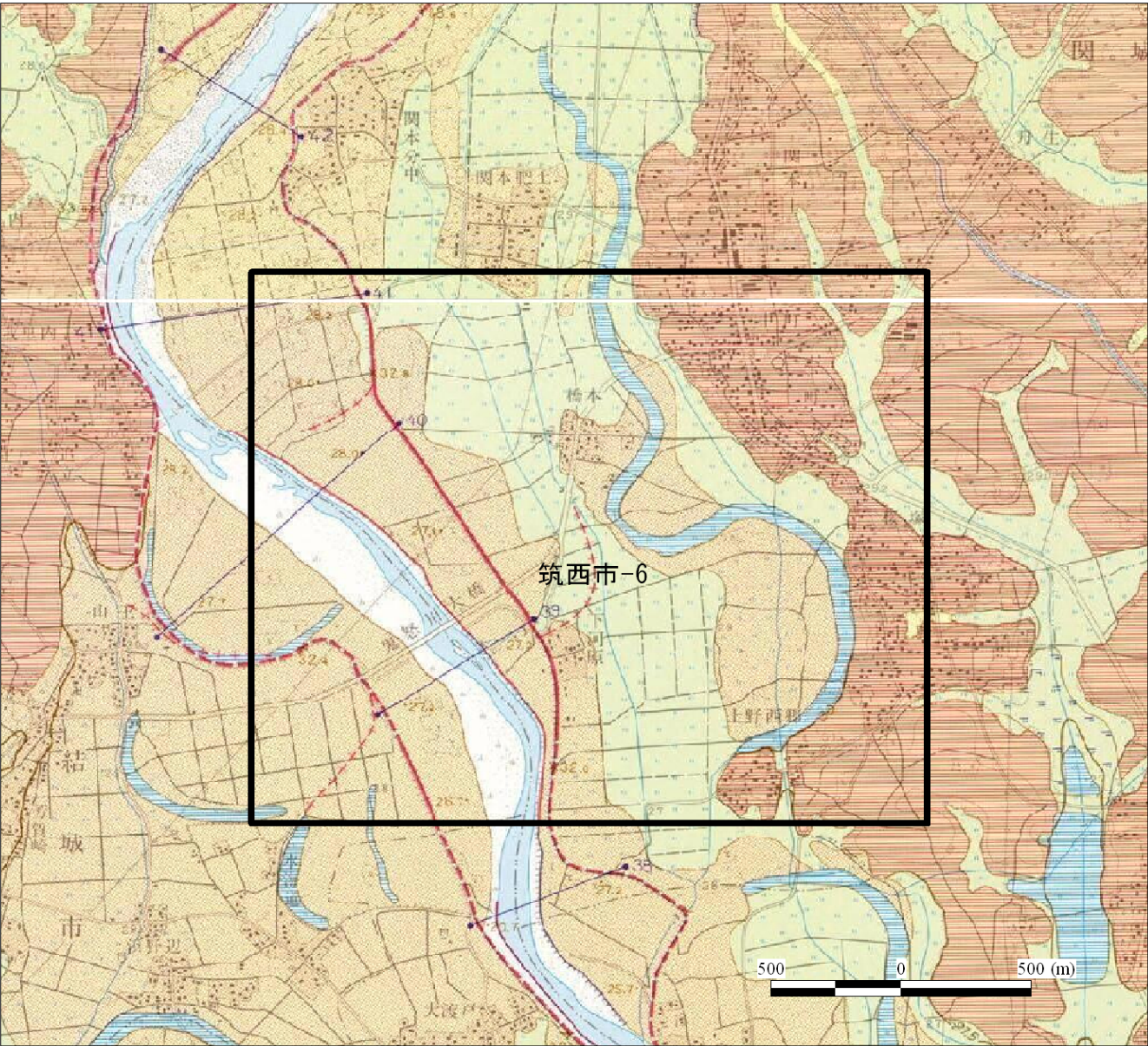


箇所名	筑西市-6		都道府県	茨城県	市区町村	筑西市	地区	上野, 上野西郷, 橋本, 関本肥土		1/6
発生面積	中	地形分類	旧河道、氾濫原平野			液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	北西1地点は氾濫原平野、中央・南東の2地点は旧河道上を造成し農地化									
被害概要	地表面の亀裂、噴砂									
噴砂の状況	小	地盤の変形量(沈下、傾斜)			小	被害の程度		小		
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会									

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）

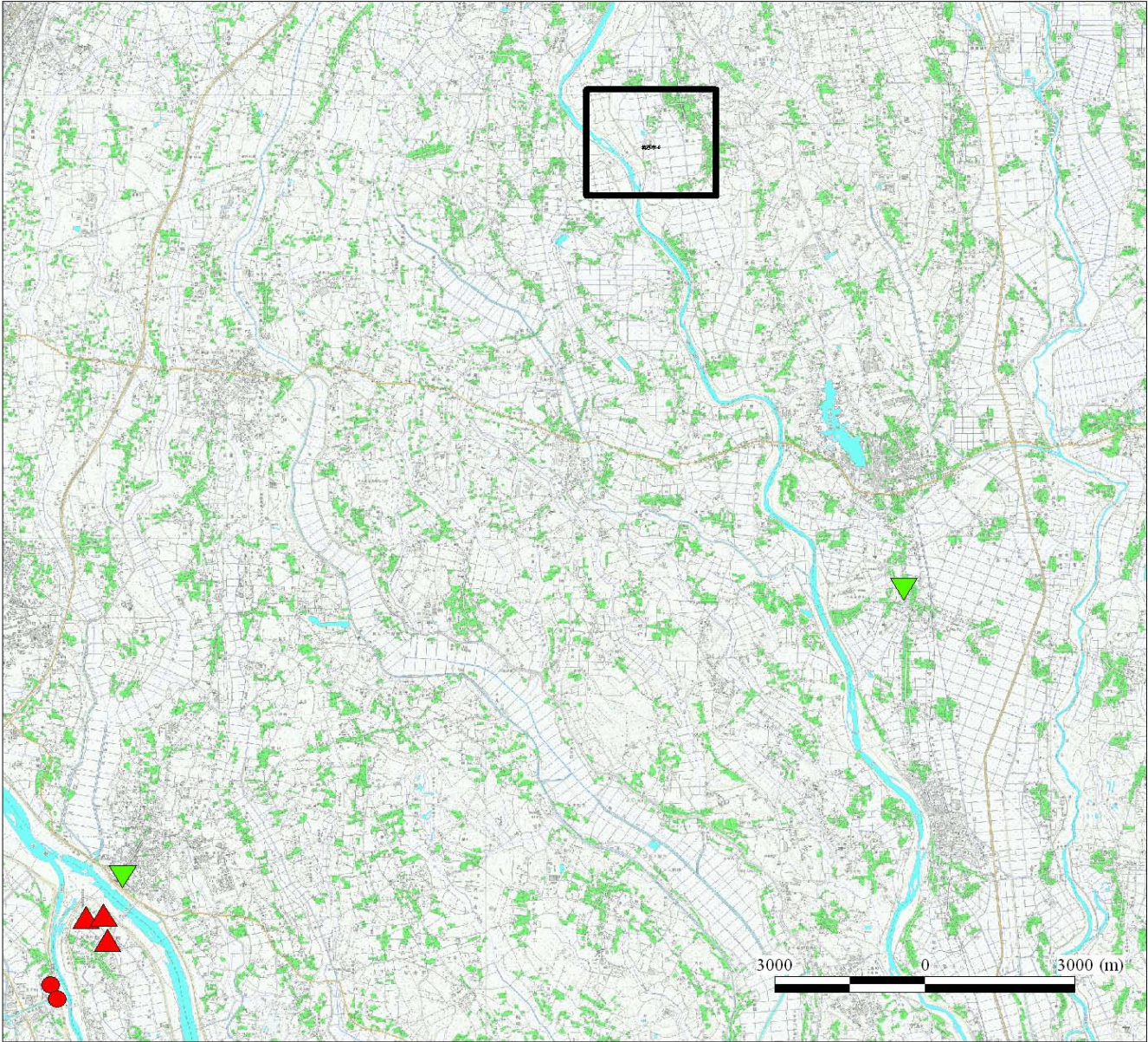


治水地形分類図



箇所名	筑西市-6		都道府県	茨城県	市区町村	筑西市	地区	上野, 上野西郷, 橋本, 関本肥土		2/6
発生面積	中	地形分類	旧河道、氾濫原平野			液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	北西1地点は氾濫原平野、中央・南東の2地点は旧河道上を造成し農地化									
被害概要	地表面の亀裂、噴砂									
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									

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

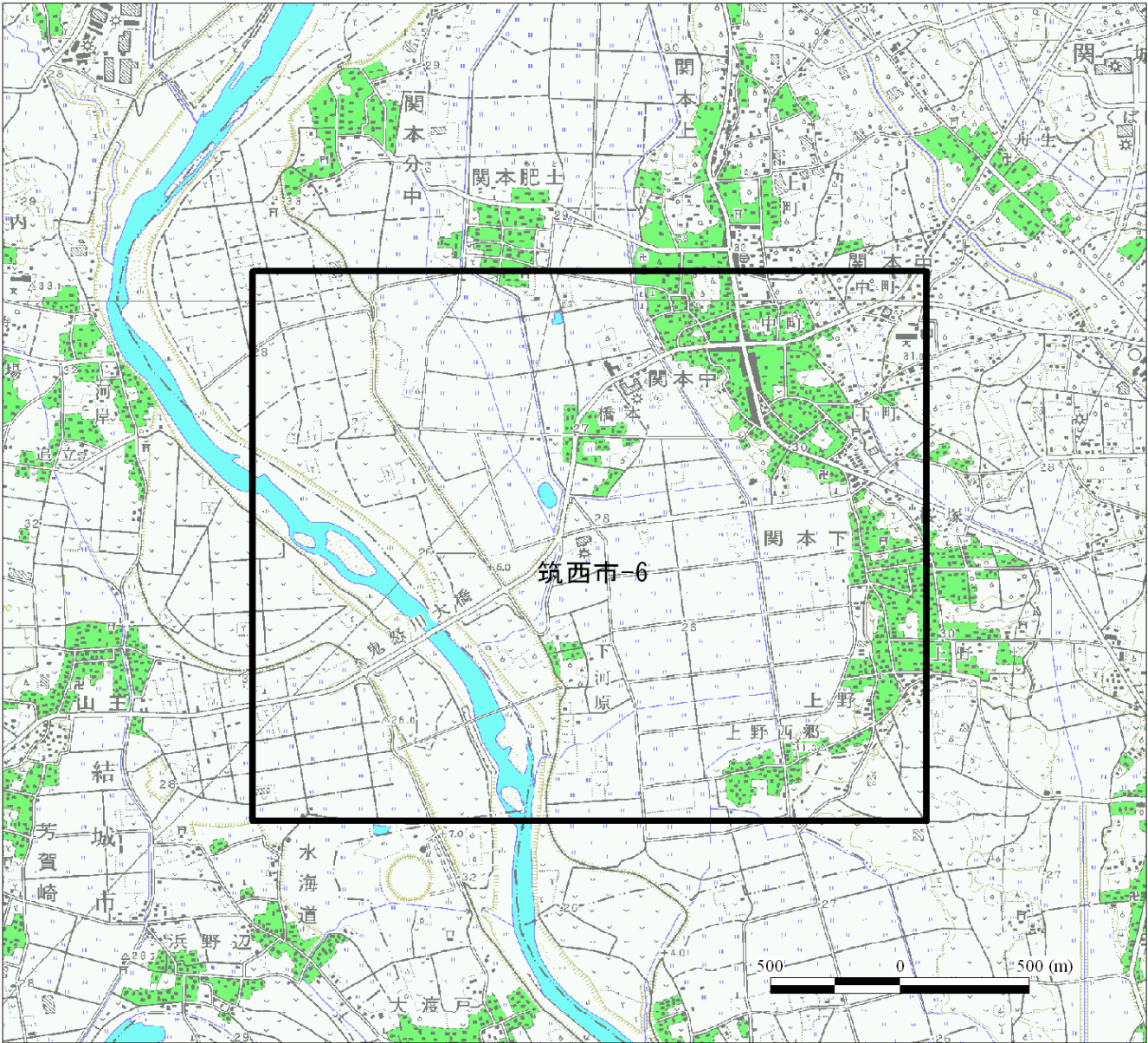


航空写真(googleマップ2005/3/27版)

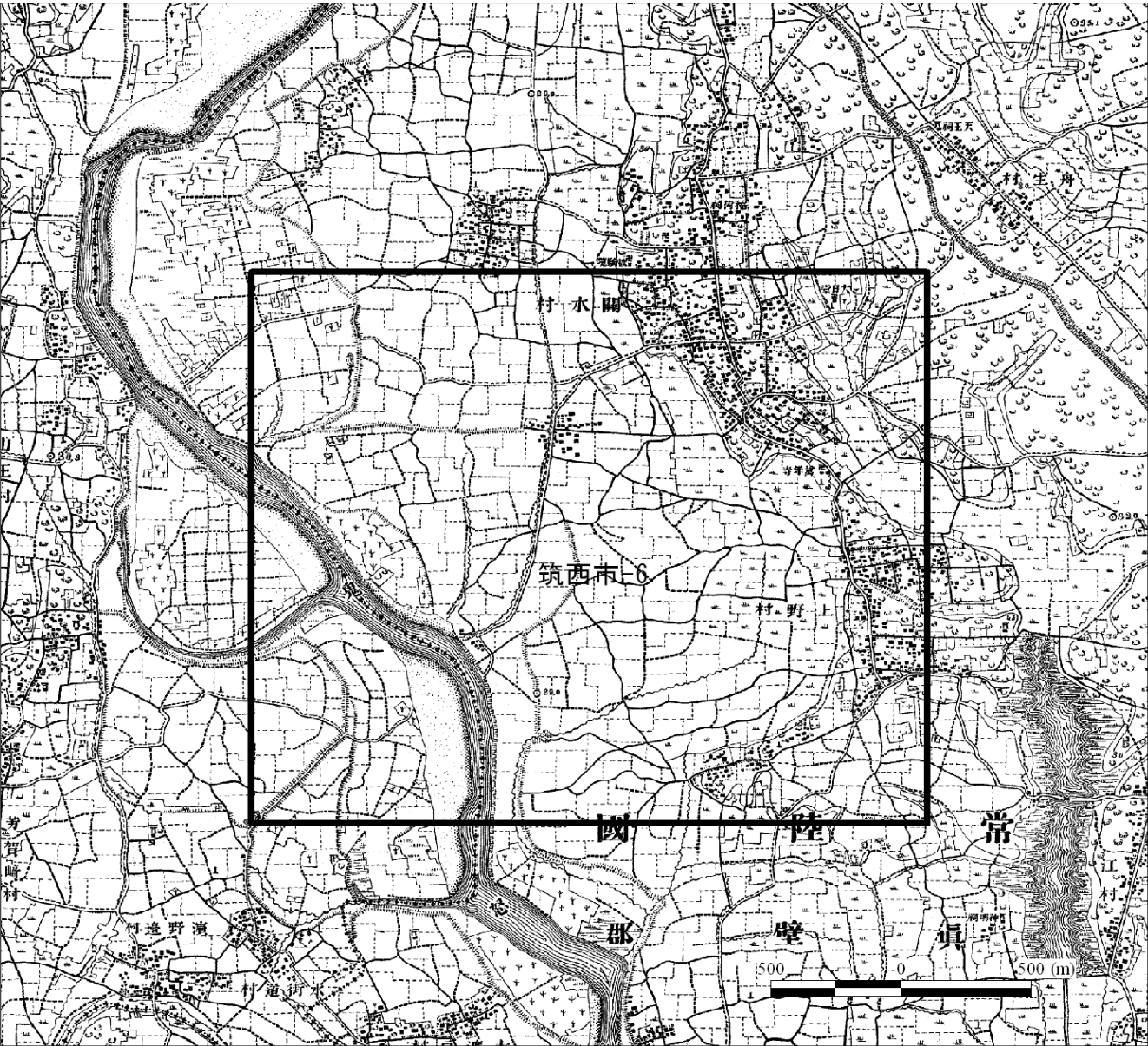


箇所名	筑西市-6			都道府県	茨城県		市区町村	筑西市		地区	上野, 上野西郷, 橋本, 関本肥土				3/6
発生面積	中		地形分類	旧河道、氾濫原平野			液状化発生履歴		液状化発生の履歴なし						
土地改変履歴	北西1地点は氾濫原平野、中央・南東の2地点は旧河道上を造成し農地化														
被害概要	地表面の亀裂、噴砂														
噴砂の状況	小			地盤の変形量(沈下、傾斜)			小			被害の程度			小		
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会														

地形図(数値地図25000)

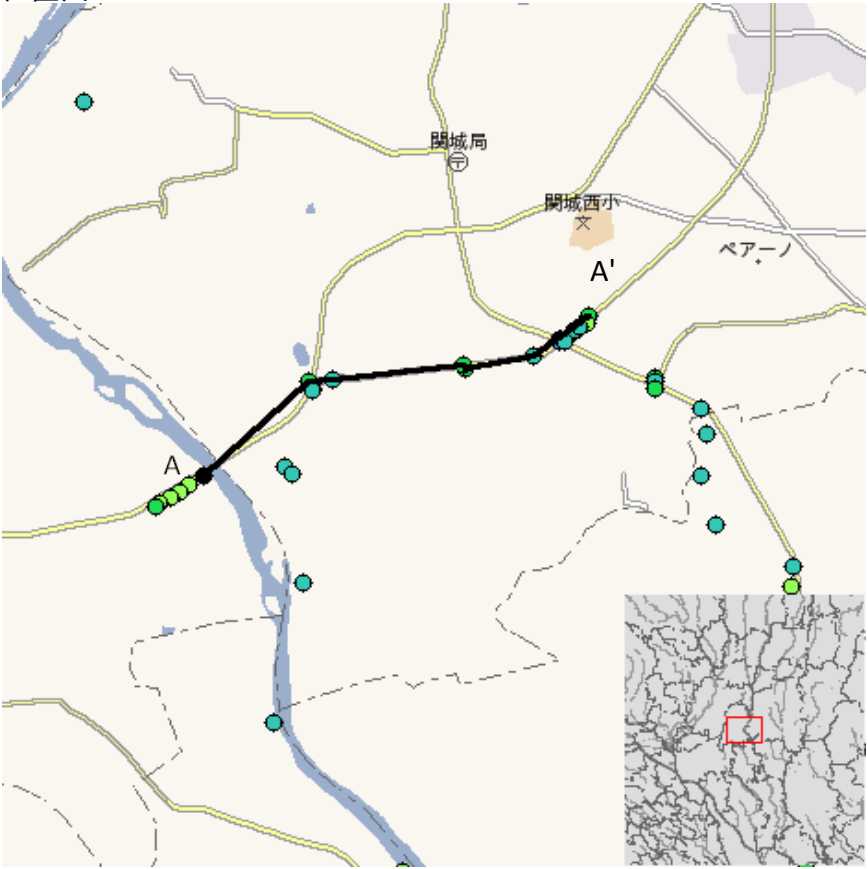


1/20000迅速図: 明治17年測量



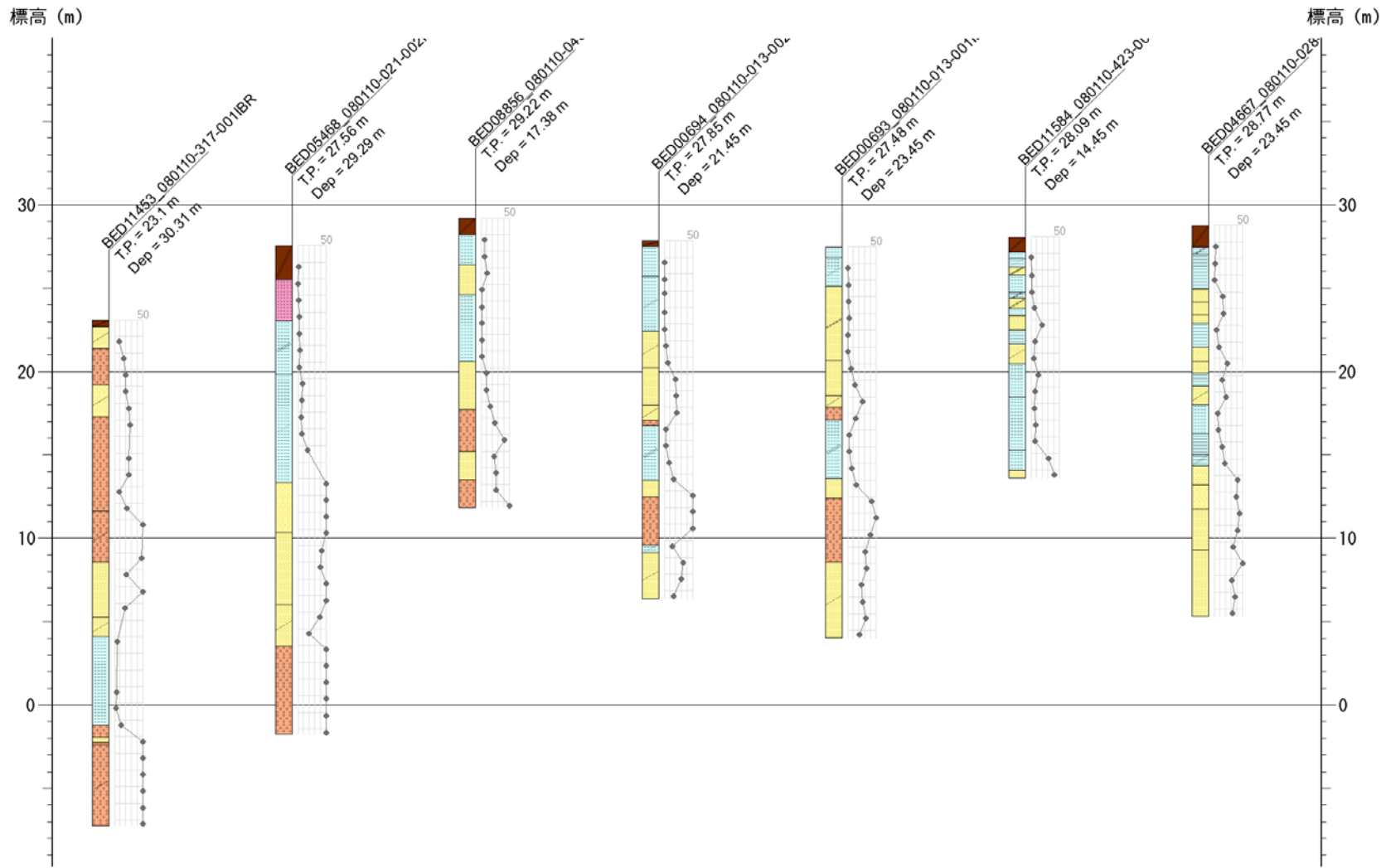
箇所名	筑西市-6	都道府県	茨城県	市区町村	筑西市	地区	上野, 上野西郷, 橋本, 関本肥土	4/6
地下水位		液状化対象層(層厚、深度)						
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50			細粒分含有率FC		塑性指数Ip	
平均N値		液状化強度RL20			S波速度Vs		相対密度Dr	
液状化抵抗率F		適用基準			液状化指数PL			

平面位置図

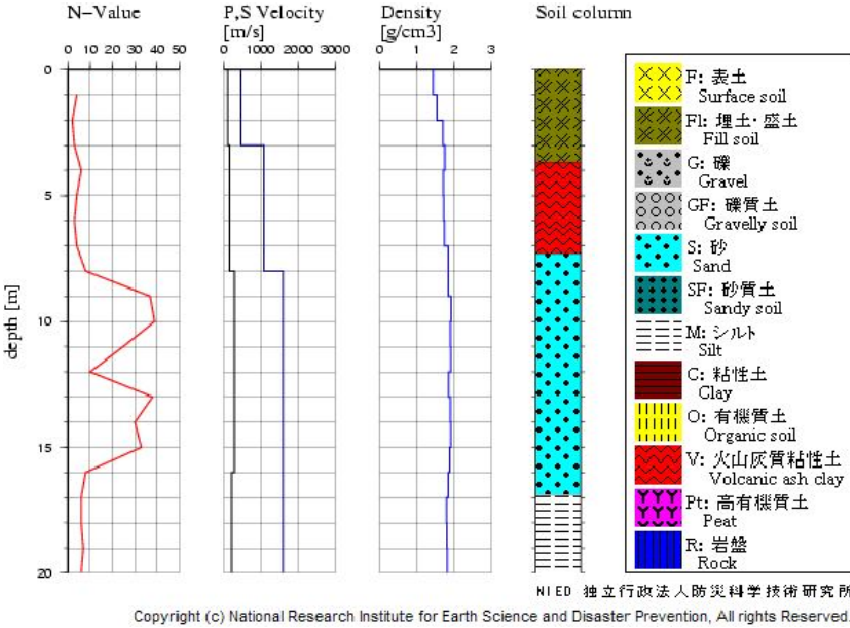
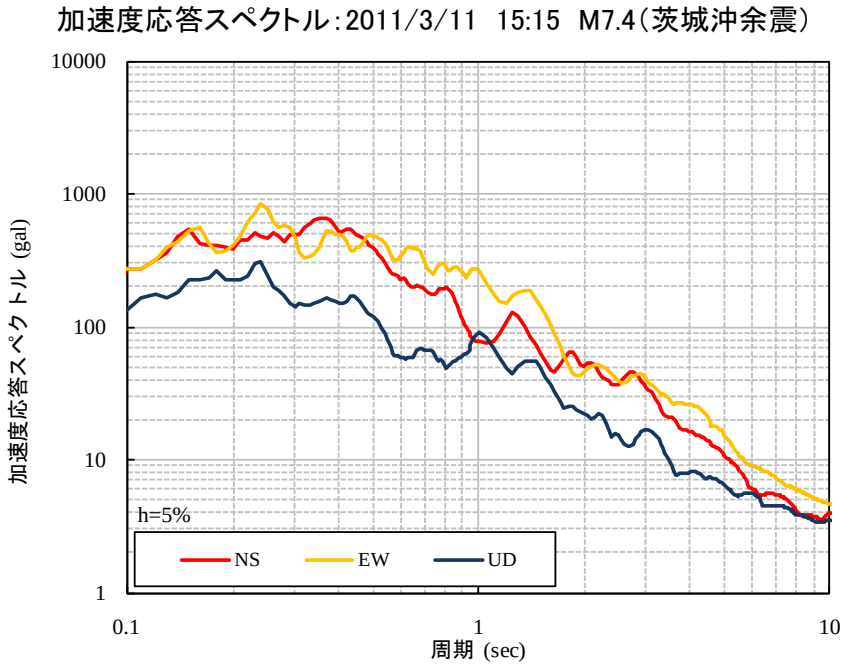
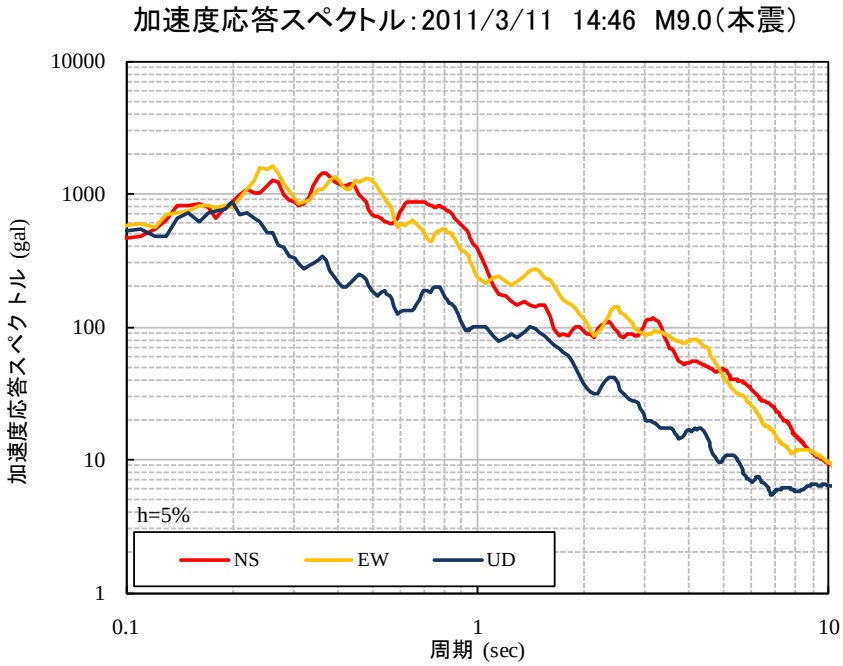
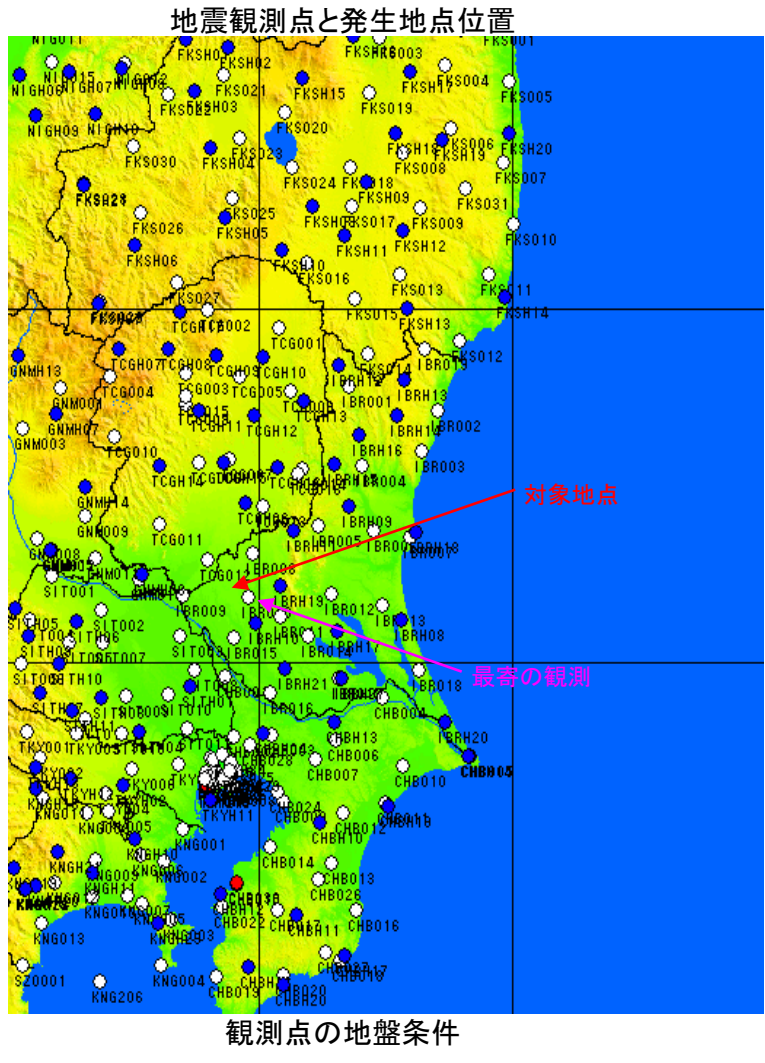
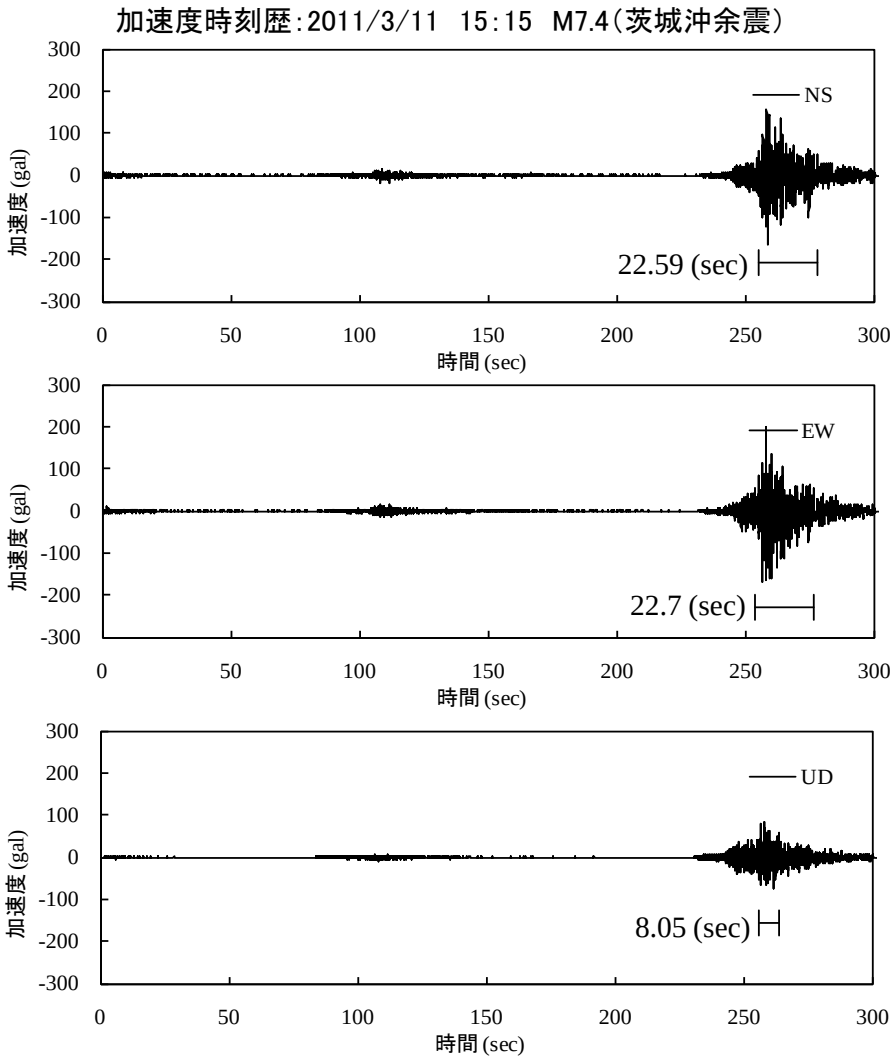
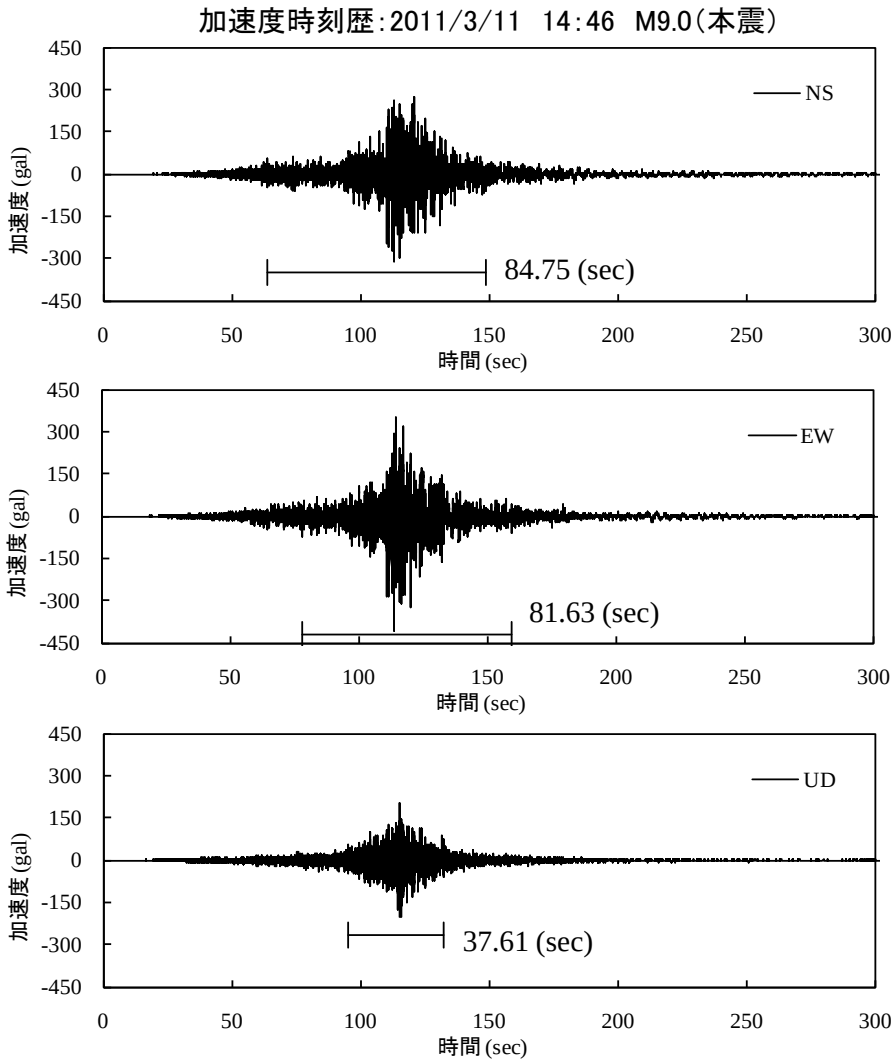


出典: 防災科学技術研究所ジオステーション

地質柱状図対比図



箇所名	筑西市-6		都道府県	茨城県	市区町村	筑西市		地区	上野, 上野西郷, 橋本, 関本肥土					5/6
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)		観測点	K-NET下妻(IBR010)		対象地点との距離(km)	8.2	最大加速度(gal)	436.1	最大速度(kine)	36.0	継続時間(50gal以上)(s)	84.75	
	2011/3/11 15:15 M7.4(茨城沖余震)								244.2		19.6		22.70	
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強		出典	防災科学技術研究所HP				



箇所名	筑西市-6		都道府県	茨城県	市区町村	筑西市	地区	上野, 上野西郷, 橋本, 関本肥土		6/6
発生面積	中	地形分類	旧河道、氾濫原平野		液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし				
土地改変履歴	北西1地点は氾濫原平野、中央・南東の2地点は旧河道上を造成し農地化									
被害概要	地表面の亀裂、噴砂									
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									

筑西市提供：先名重樹（防災科学技術研究所）

