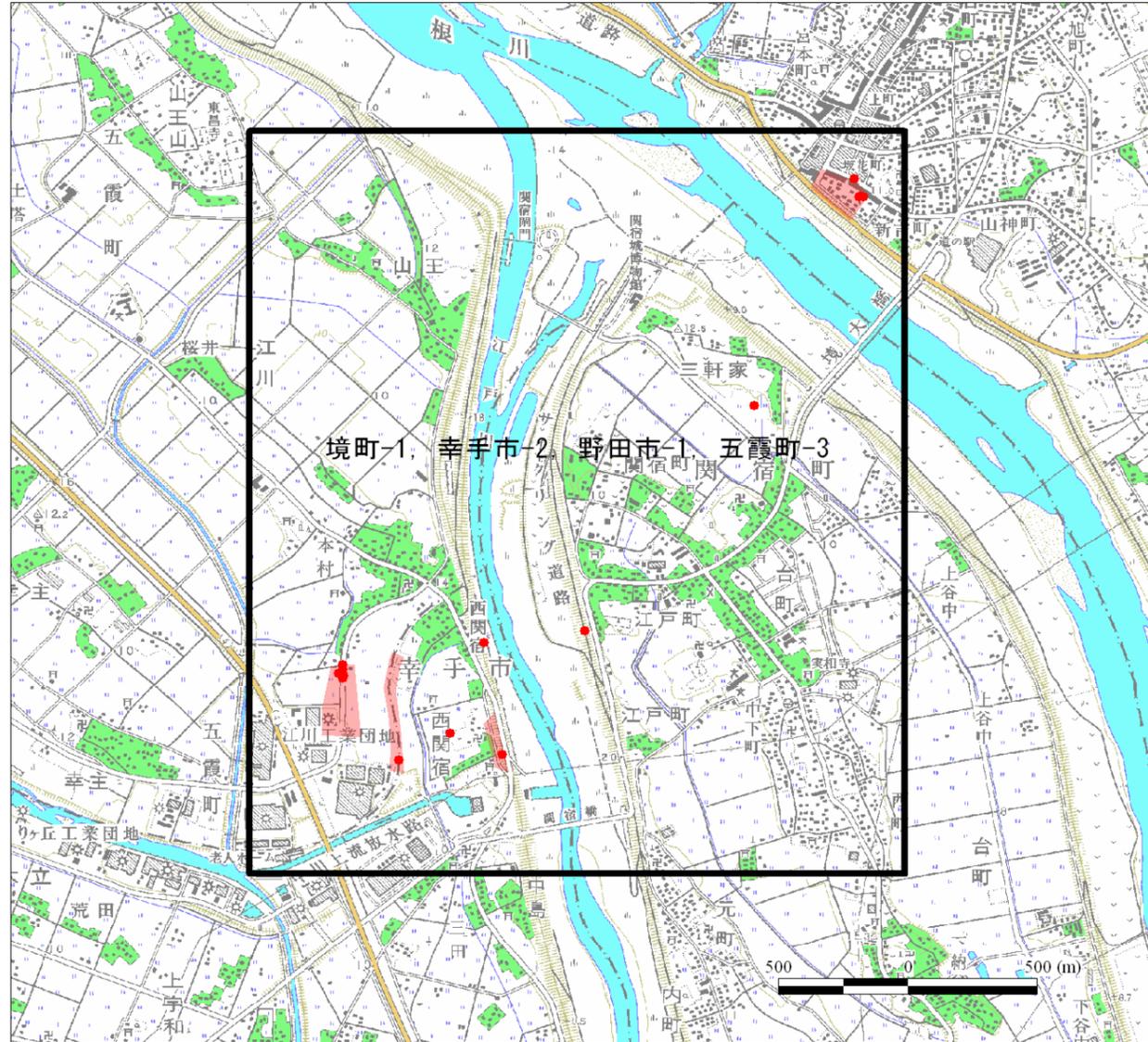
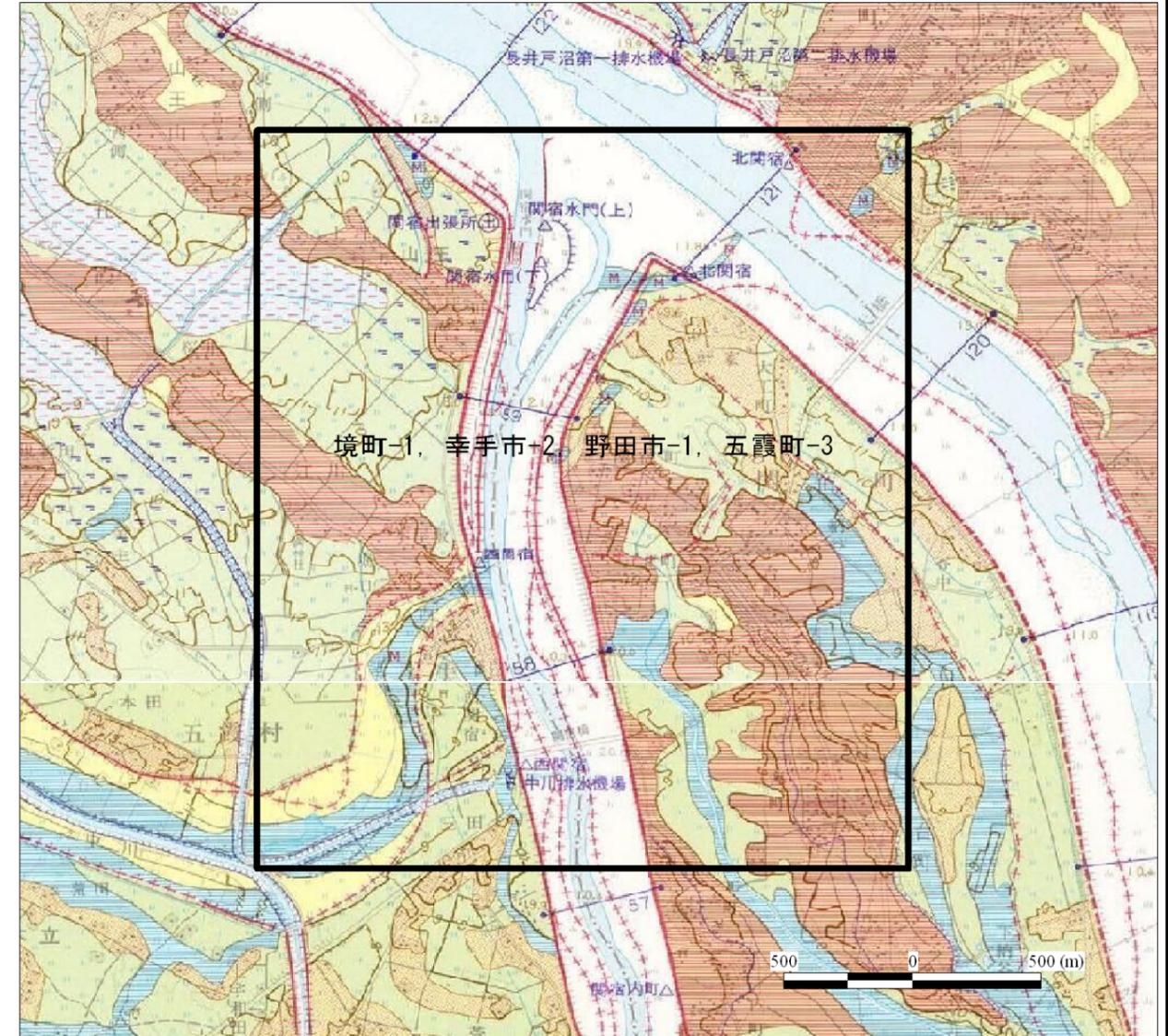


箇所名	境町-1, 幸手市-2, 野田市-1, 五霞町-3	都道府県	茨城県、埼玉県、千葉県	市区町村	境町、幸手市、野田市、五霞町	地区	境町新吉町, 幸手市西関宿, 野田市江戸町, 三軒家, 五霞町幸主	1/6
発生面積	中	地形分類	旧河道, 旧川微高地, 氾濫平野, 河川敷	液状化発生履歴	1923年大正関東地震による液状化履歴あり			
土地改変履歴	幸手放水路建設に伴う河道の整備、旧川部の埋立て							
被害概要	工場団地内での液状化による道路の波打ち、段差。江戸川堤防の法面崩壊、利根川左岸の民家のブロックの破損							
噴砂の状況	工場団地の大規模噴砂、すべり部の噴砂	地盤の変形量(沈下、傾斜)	工場団地の沈下数10cm程度、堤防のすべり変動量数m程度				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説明委員会							

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)

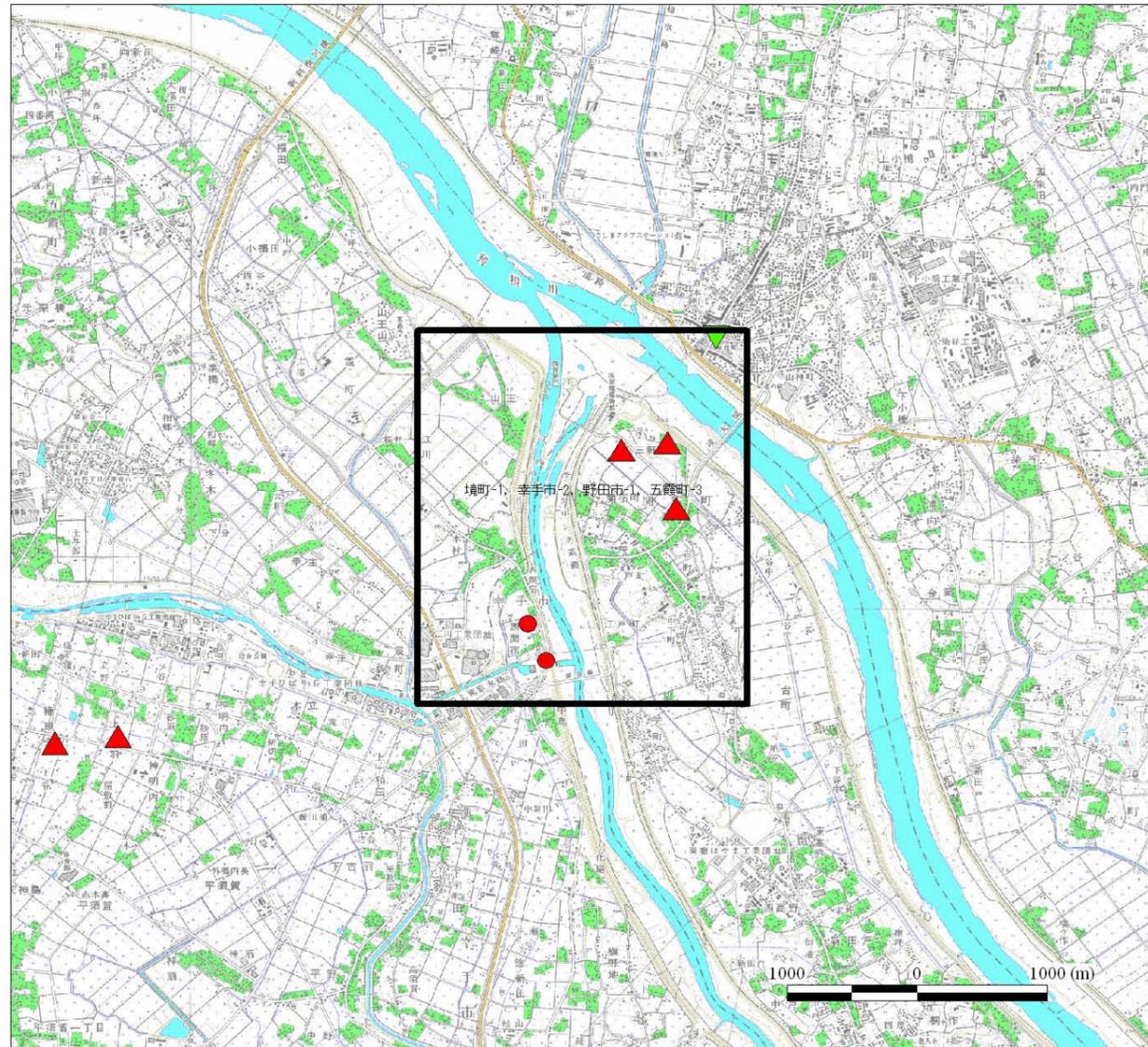


治水地形分類図



箇所名	境町-1, 幸手市-2, 野田市-1, 五霞町-3	都道府県	茨城県、埼玉県、千葉県	市区町村	境町、幸手市、野田市、五霞町	地区	境町新吉町, 幸手市西関宿, 野田市江戸町, 三軒家, 五霞町幸主	2/6
発生面積	中	地形分類	旧河道, 旧川微高地, 氾濫平野, 河川敷	液状化発生履歴	1923年大正関東地震による液状化履歴あり			
土地改変履歴	幸手放水路建設に伴う河道の整備、旧川部の埋立て							
被害概要	工場団地内での液状化による道路の波打ち、段差。江戸川堤防の法面崩壊、利根川左岸の民家のブロックの破損							
噴砂の状況	工場団地の大規模噴砂、すべり部の噴砂	地盤の変形量(沈下、傾斜)	工場団地の沈下数10cm程度、堤防のすべり変動量数m程度				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)

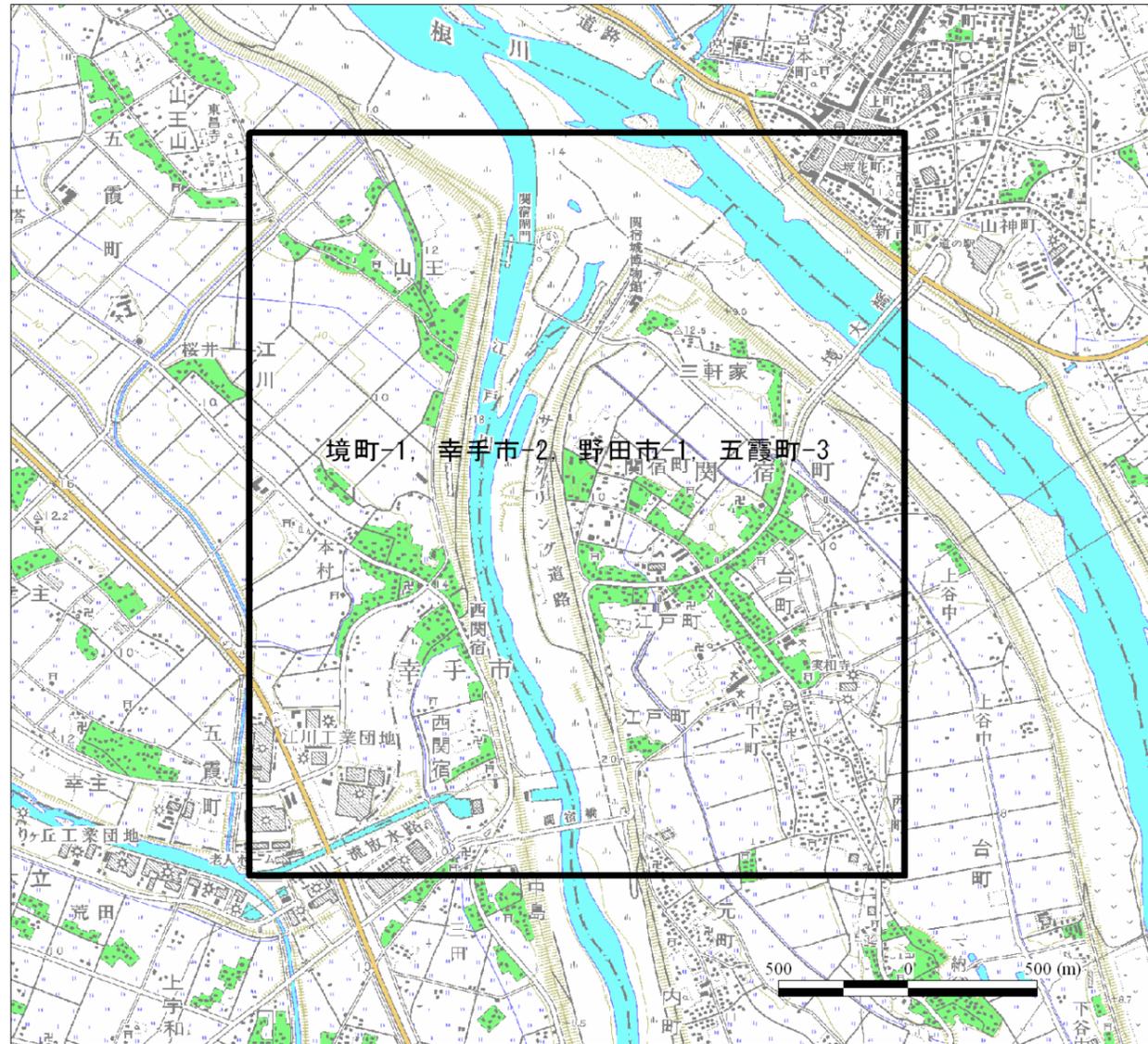


航空写真(2011年3月28日撮影)



箇所名	境町-1, 幸手市-2, 野田市-1, 五霞町-3	都道府県	茨城県、埼玉県、千葉県	市区町村	境町、幸手市、野田市、五霞町	地区	境町新吉町, 幸手市西関宿, 野田市江戸町, 三軒家, 五霞町幸主	3/6
発生面積	中	地形分類	旧河道, 旧川微高地, 氾濫平野, 河川敷	液状化発生履歴	1923年大正関東地震による液状化履歴あり			
土地改変履歴	幸手放水路建設に伴う河道の整備、旧川部の埋立て							
被害概要	工場団地内での液状化による道路の波打ち、段差。江戸川堤防の法面崩壊、利根川左岸の民家のブロックの破損							
噴砂の状況	工場団地の大規模噴砂、すべり部の噴砂	地盤の変形量(沈下、傾斜)	工場団地の沈下数10cm程度、堤防のすべり変動量数m程度				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説明委員会							

地形図(数値地図25000)

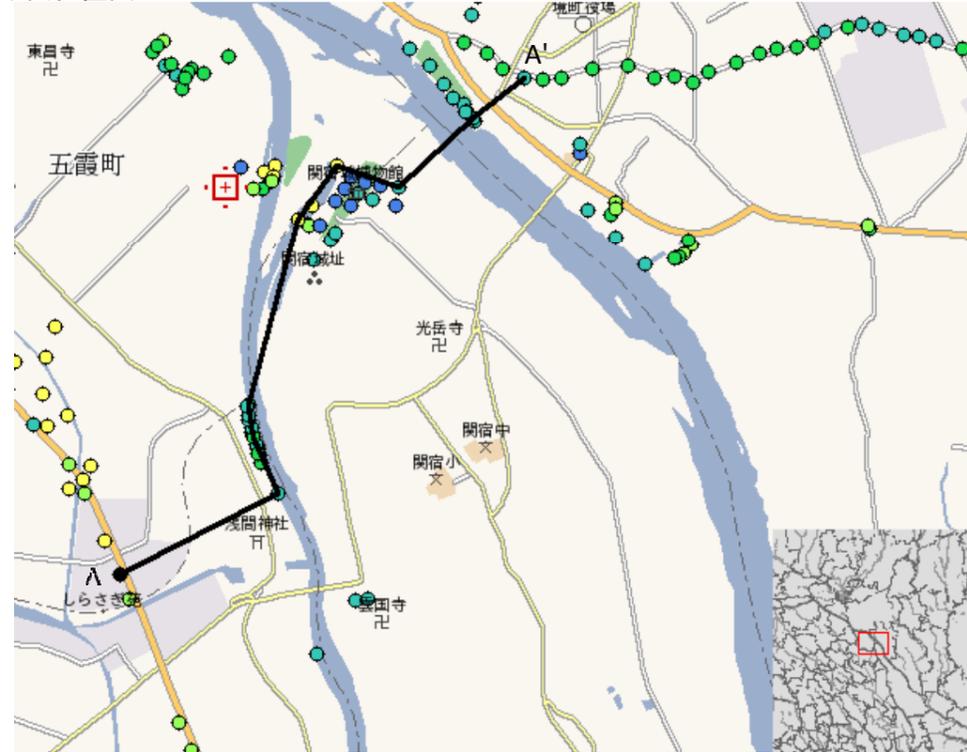


1/20000迅速図:明治16年測量

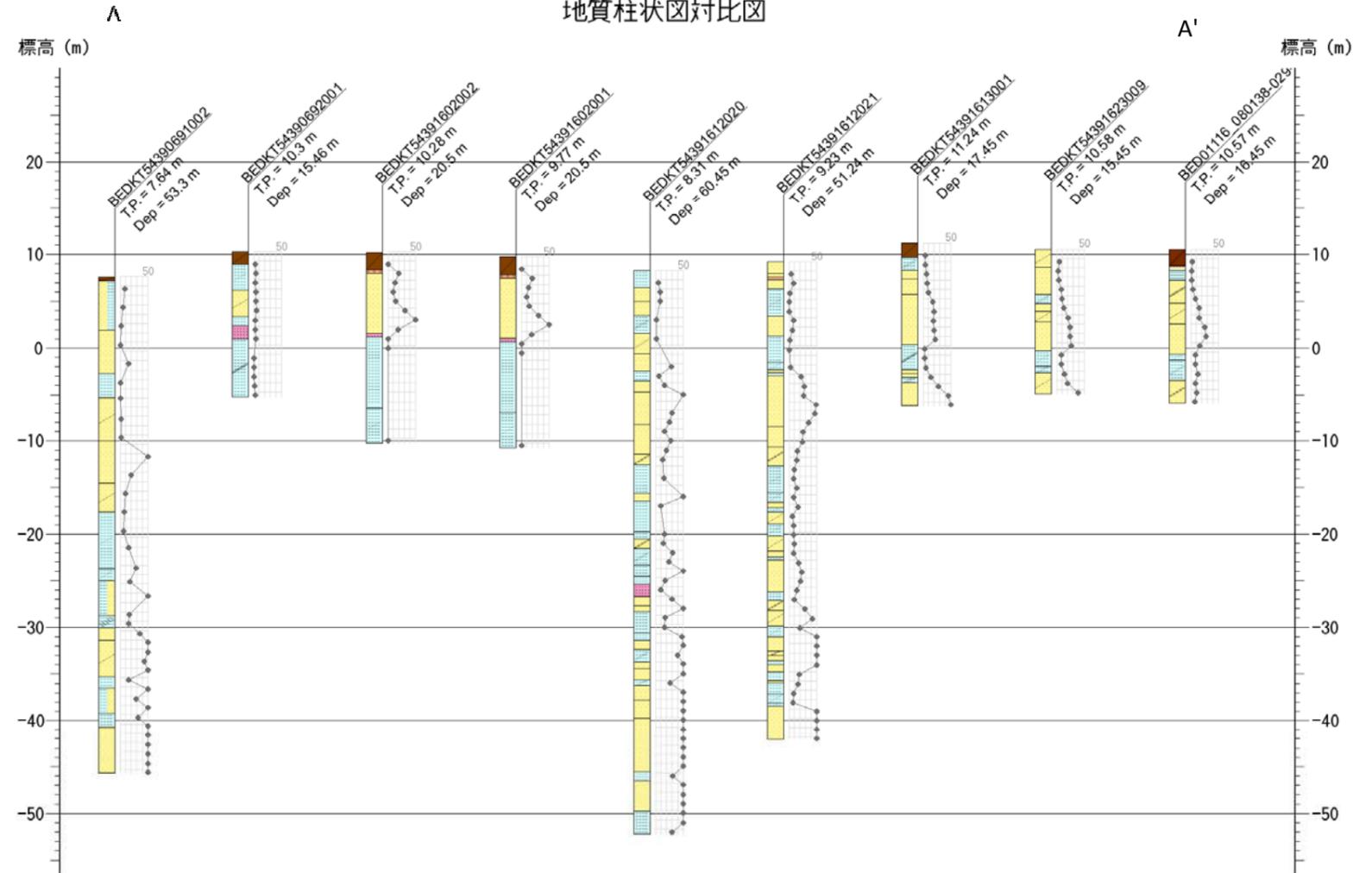


箇所名	境町-1, 幸手市-2, 野田市-1, 五霞町-3	都道府県	茨城県、埼玉県、千葉県	市区町村	境町、幸手市、野田市、五霞町	地区	境町新吉町, 幸手市西関宿, 野田市江戸町, 三軒家, 五霞町幸主	4/6
地下水位	GL-0.4~2.4m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0~26m(層厚7~26m)					
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	0~35	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準		液状化指数PL				

平面位置図

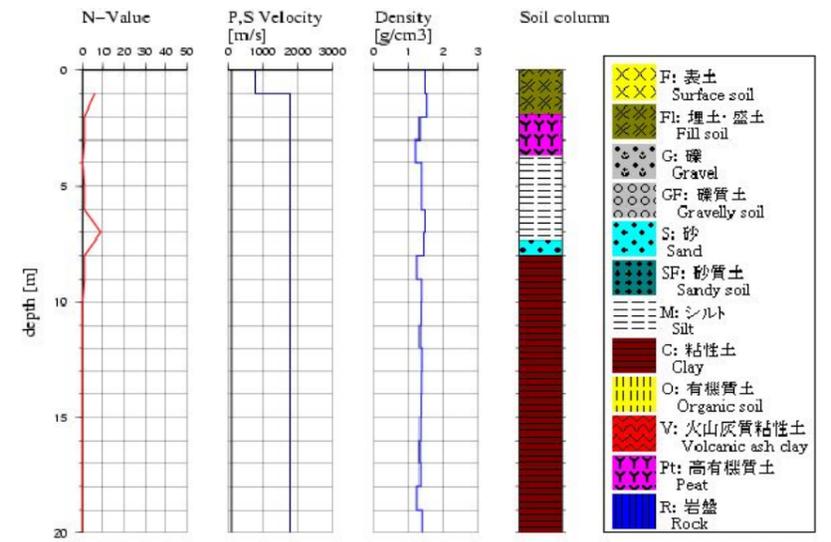
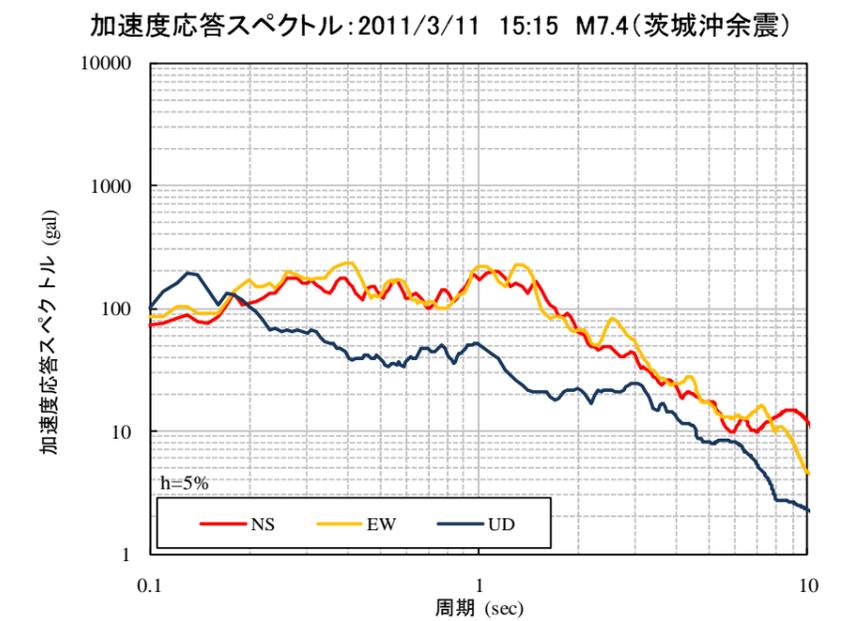
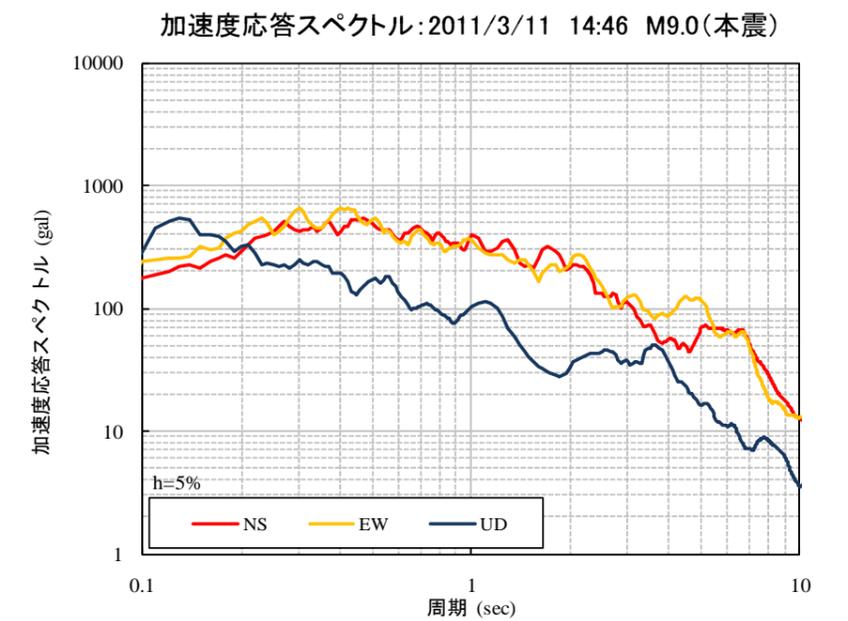
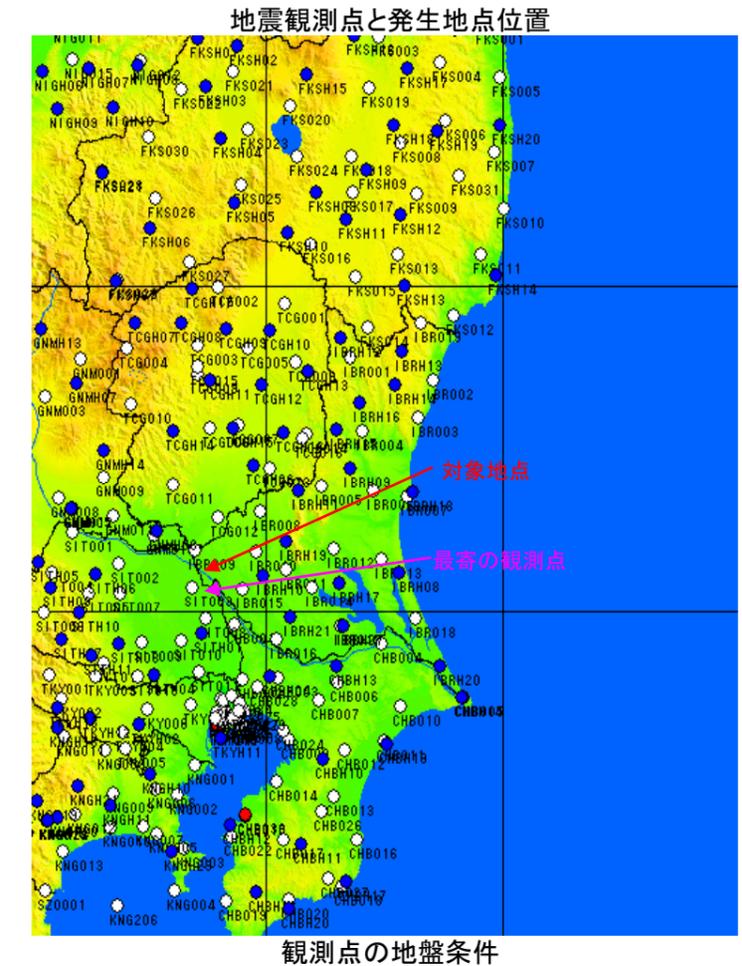
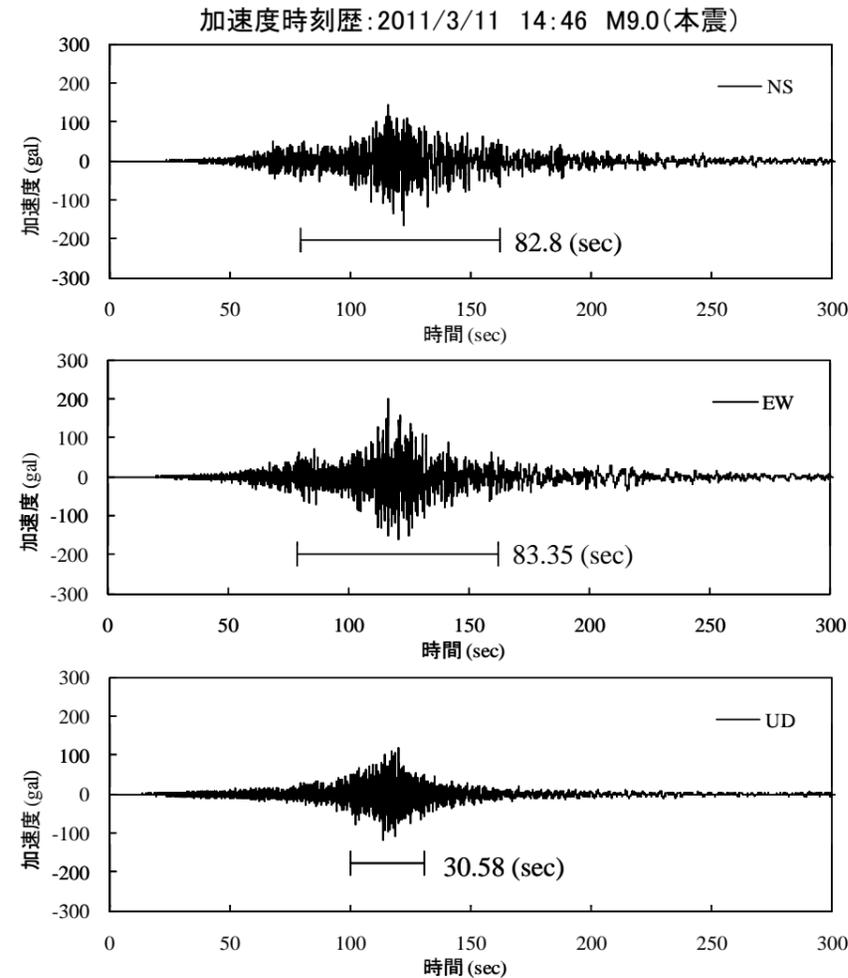


地質柱状図対比図



出典: 防災科学技術研究所ジオステーション

箇所名	境町-1, 幸手市-2, 野田市-1, 五霞町-3	都道府県	茨城県、埼玉県、千葉県	市区町村	境町、幸手市、野田市、五霞町	地区	境町新吉町, 幸手市西関宿, 野田市江戸町, 三軒家, 五霞町幸主	5/6			
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET久喜(SIT003)	対象地点との距離(km)	7.9	最大加速度(gal)	206.8	最大速度(kine)	33.2	継続時間(50gal以上)(s)	83.35
	74.6						13.1		13.83		
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	境町-1, 幸手市-2, 野田市-1, 五霞町	都道府県	茨城県、埼玉県、千葉県	市区町村	境町、幸手市、野田市、五霞町	地区	境町新吉町, 幸手市西関宿, 野田市江戸町, 三軒家, 五霞町幸主	6/6
発生面積	中	地形分類	旧河道, 旧川微高地, 氾濫平野, 河川敷	液状化発生履歴	1923年大正関東地震による液状化履歴あり			
土地改変履歴	幸手放水路建設に伴う河道の整備、旧川部の埋立て							
被害概要	工場団地内での液状化による道路の波打ち、段差。江戸川堤防の法面崩壊、利根川左岸の民家のブロックの破損							
噴砂の状況	工場団地の大規模噴砂、すべり部の噴砂	地盤の変形量(沈下、傾斜)	工場団地の沈下数10cm程度、堤防のすべり変動量数m程度				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説明委員会							

先名重樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~10 利根川左岸



安田進(東京電機大学)
2011/3/13 江戸川右岸



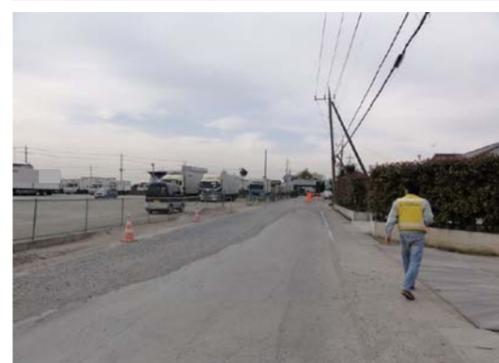
清田隆(東京大学)
2011/3/11~12 江戸川右岸・江戸川左岸



東畑郁生(東京大学)
2011/4/2 江川工業団地

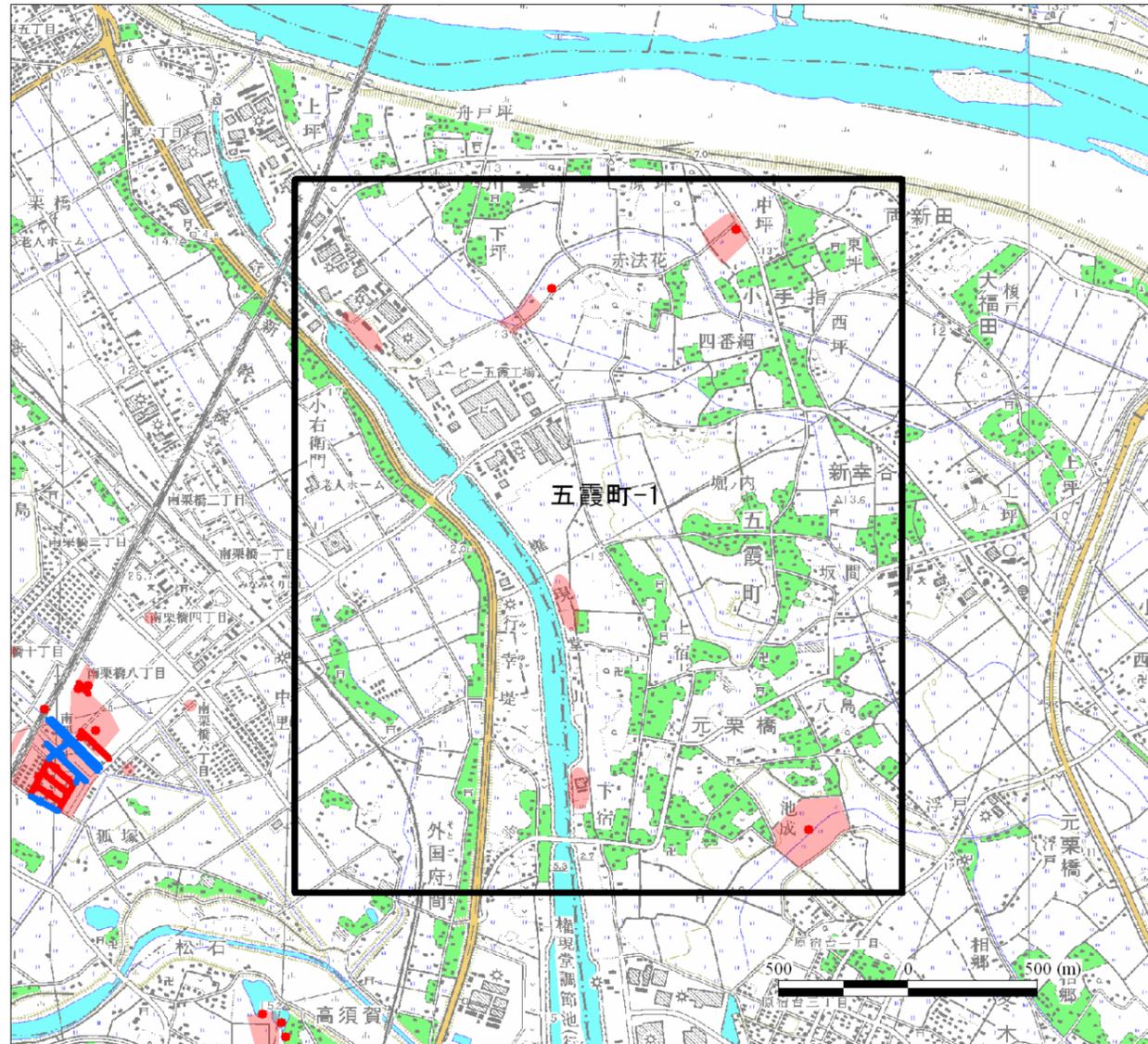


先名重樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~10 江川工業団地

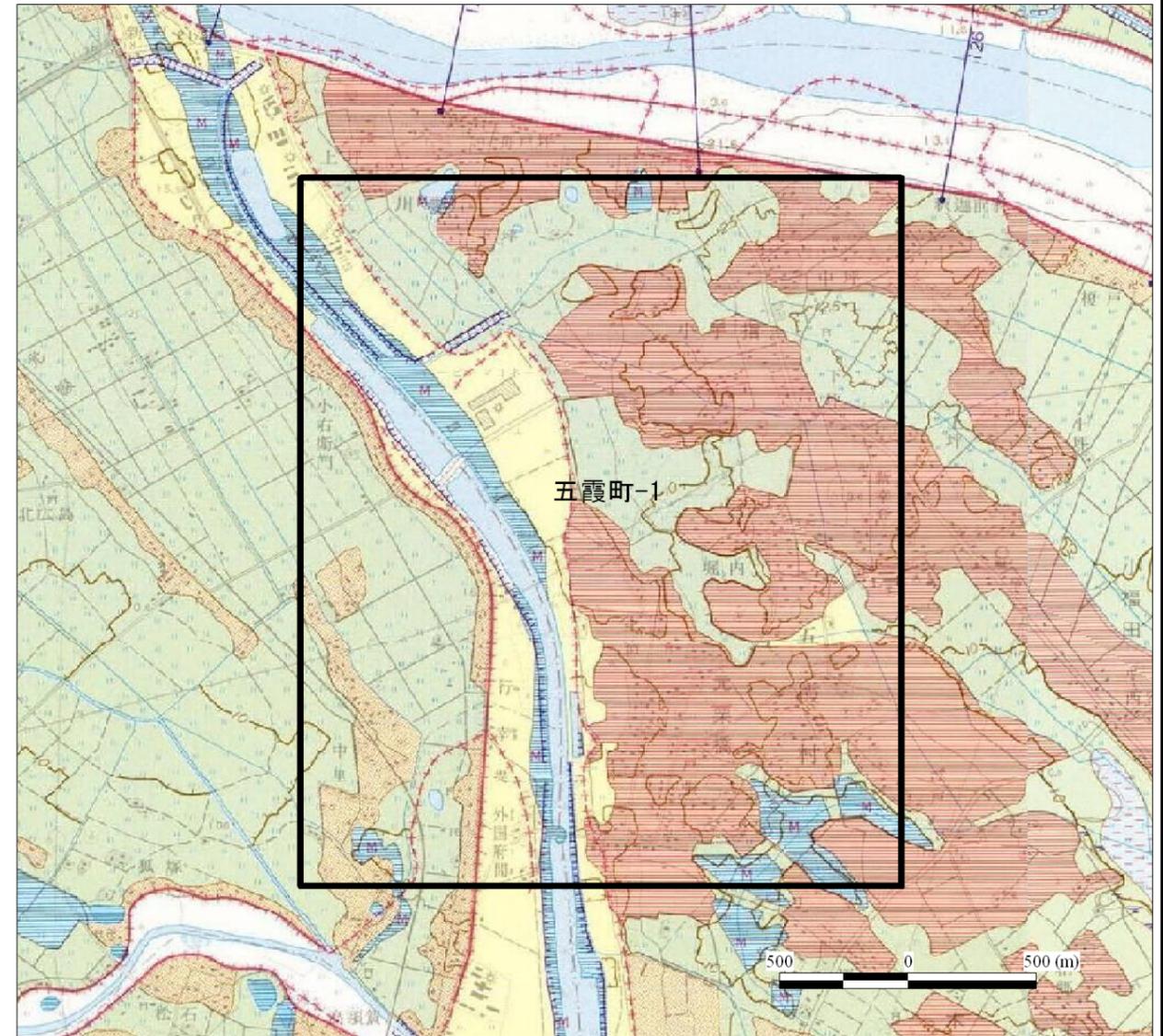


箇所名	五霞町-1	都道府県	茨城県	市区町村	五霞町	地区	川妻, 小手指, 堀ノ内, 元栗橋	1/6
発生面積	中	地形分類	旧川微高地, 氾濫平野, 落堀		液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし		
土地改変履歴	権現堂調節池の整備、工場団地の整備、落堀や湿地の埋立て							
被害概要	畑地での小規模な噴砂が発生。権現堂調節池左岸で所々に噴砂が発生。							
噴砂の状況	噴砂の規模は小	地盤の変形量(沈下、傾斜)	顕著な変形等は見られず。			被害の程度	小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

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)

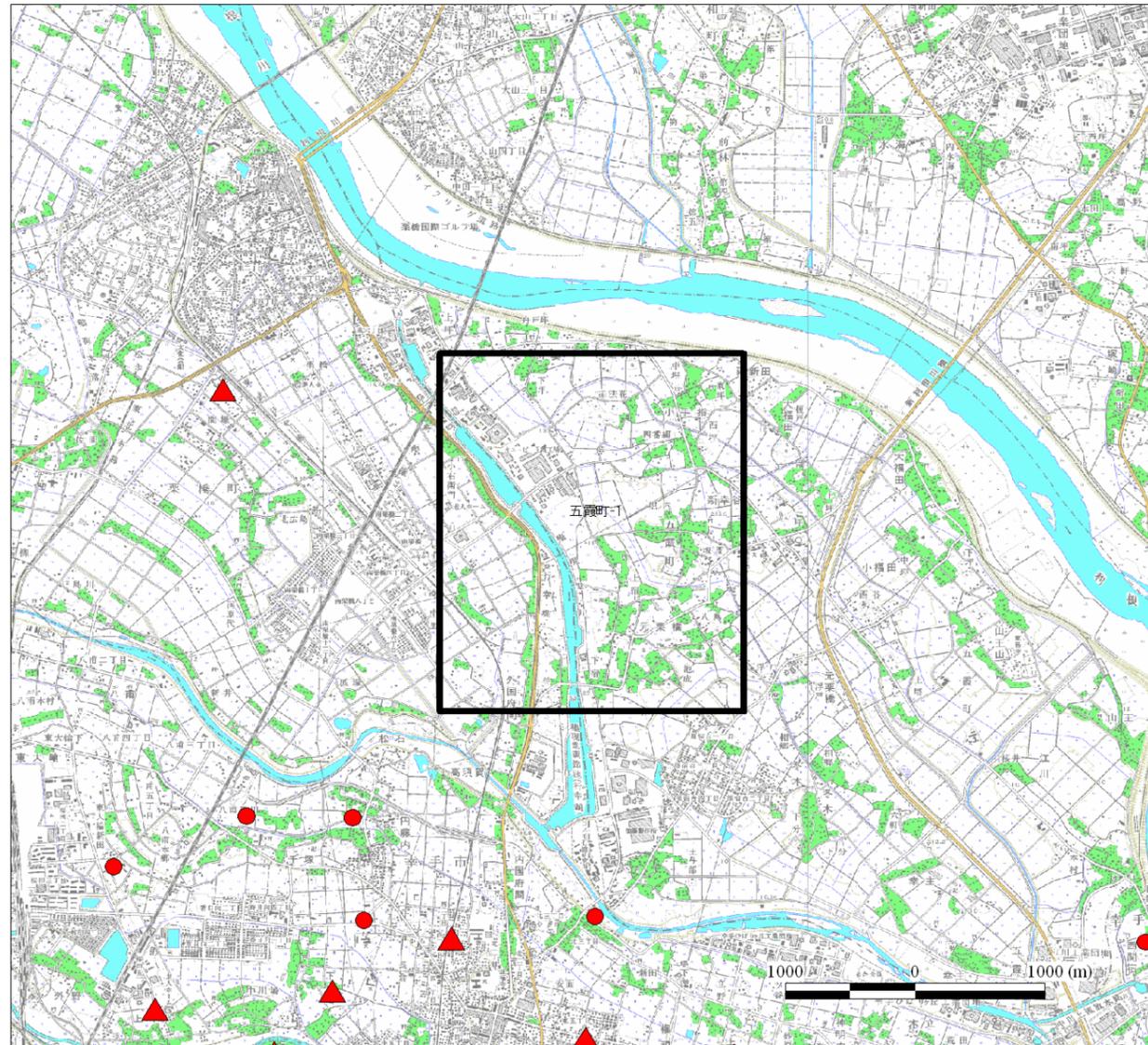


治水地形分類図

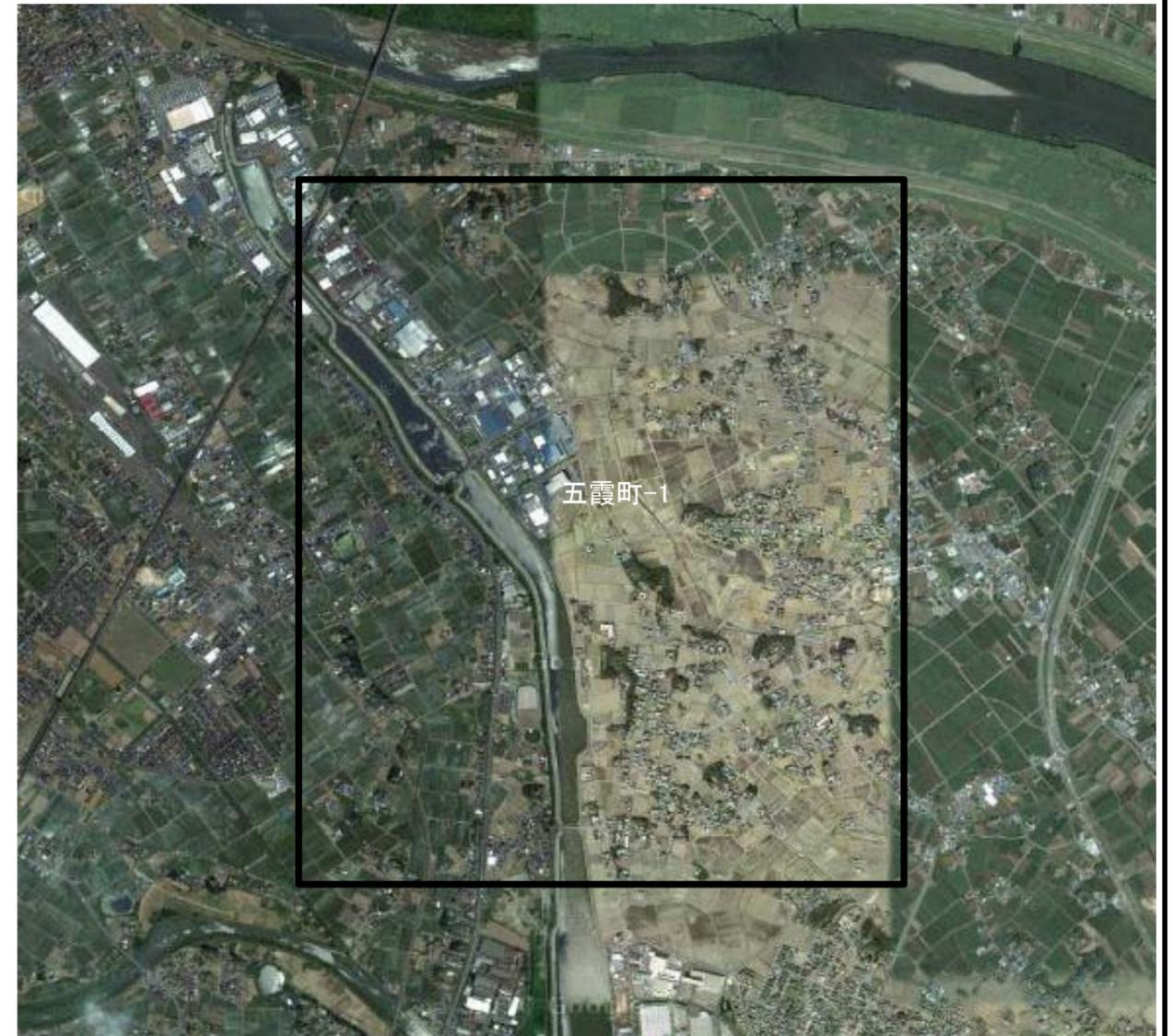


箇所名	五霞町-1	都道府県	茨城県	市区町村	五霞町	地区	川妻, 小手指, 堀ノ内, 元栗橋	2/6
発生面積	中	地形分類	旧川微高地, 氾濫平野, 落堀		液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし		
土地改変履歴	権現堂調節池の整備、工場団地の整備、落堀や湿地の埋立て							
被害概要	畑地での小規模な噴砂が発生。権現堂調節池左岸で所々に噴砂が発生。							
噴砂の状況	噴砂の規模は小	地盤の変形量(沈下、傾斜)	顕著な変形等は見られず。			被害の程度	小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

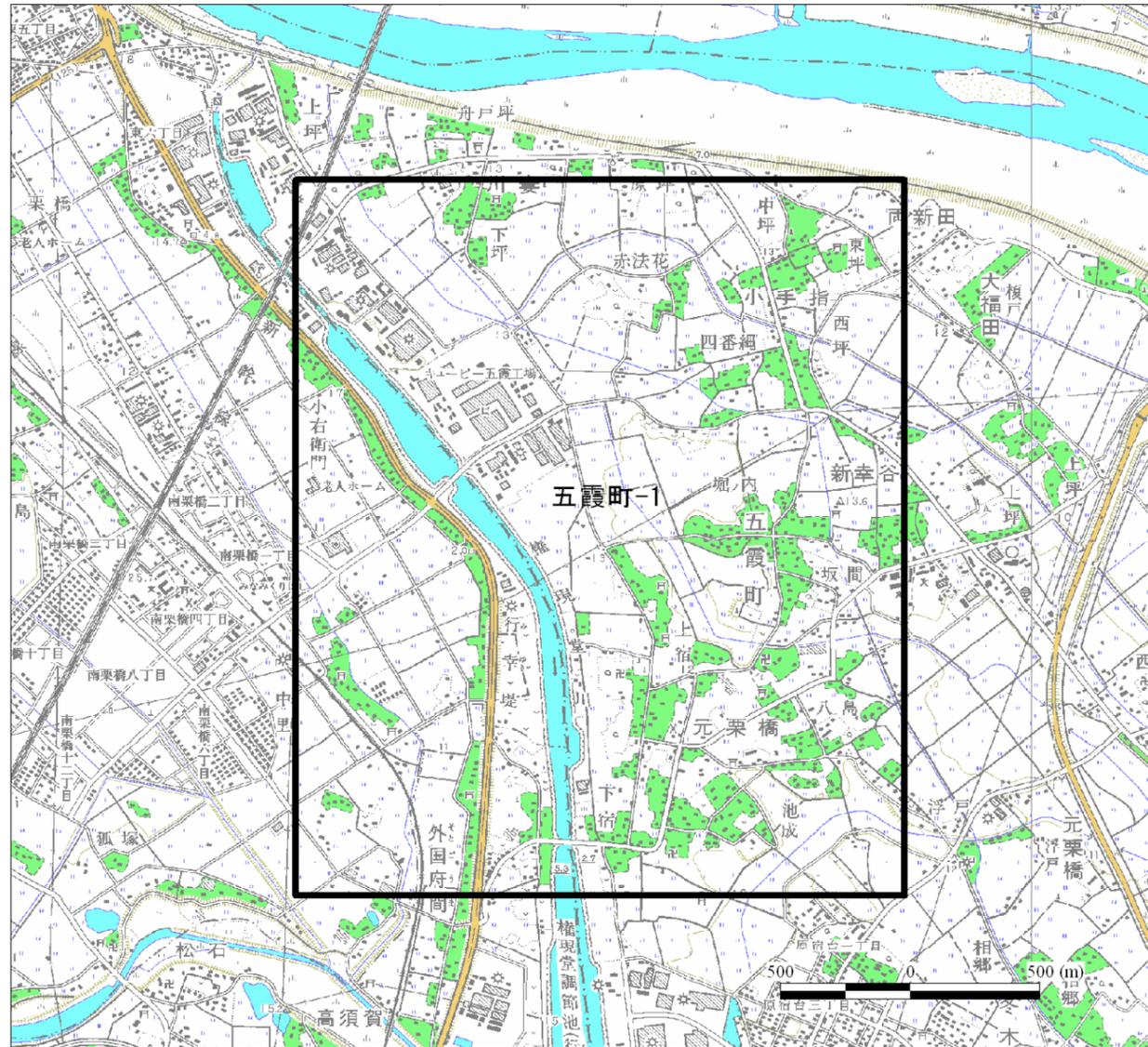


航空写真(googleマップ2004/1/1版)

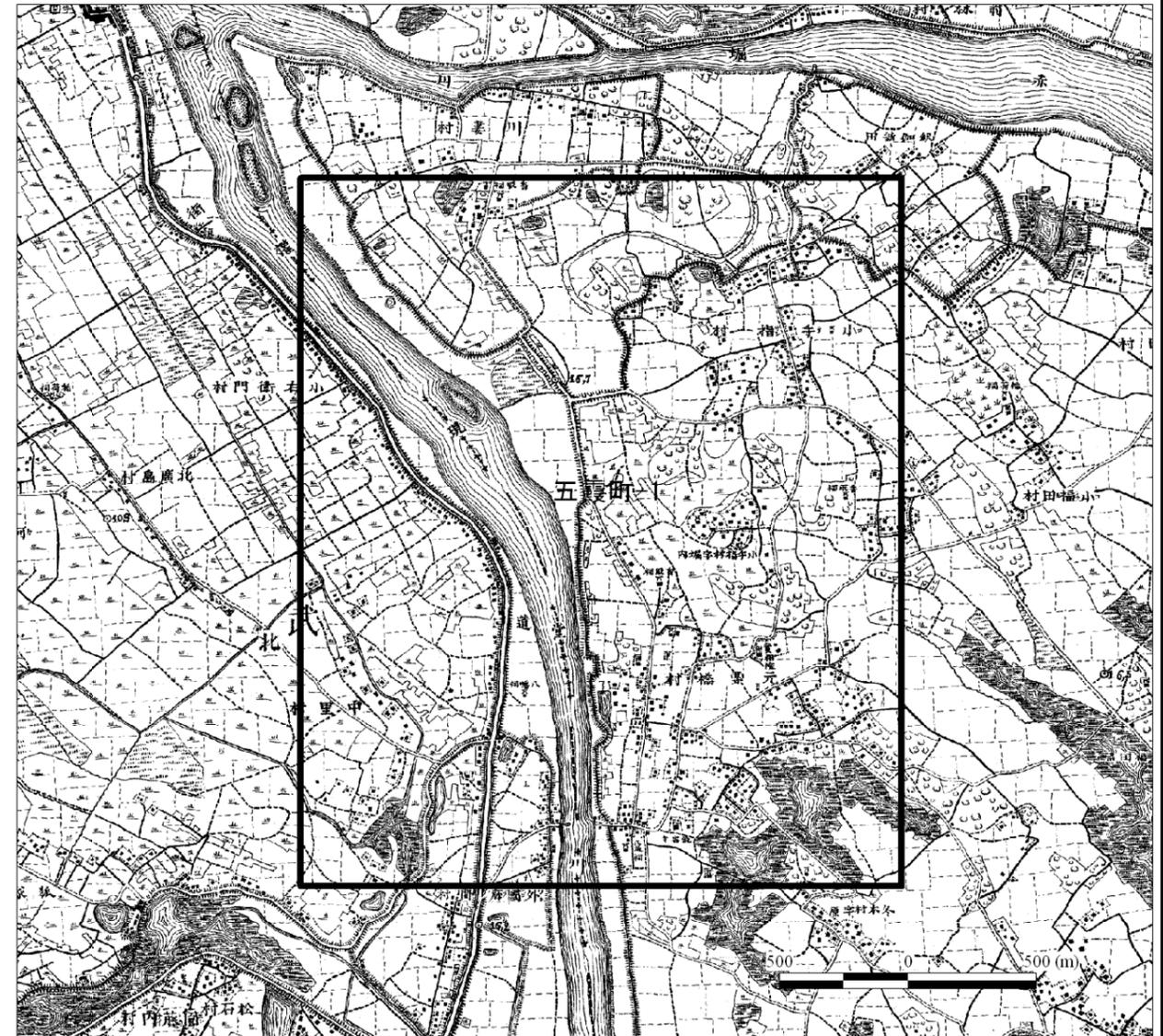


箇所名	五霞町-1	都道府県	茨城県	市区町村	五霞町	地区	川妻, 小手指, 堀ノ内, 元栗橋	3/6
発生面積	中	地形分類	旧川微高地, 氾濫平野, 落堀		液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし		
土地改変履歴	権現堂調節池の整備、工場団地の整備、落堀や湿地の埋立て							
被害概要	畑地での小規模な噴砂が発生。権現堂調節池左岸で所々に噴砂が発生。							
噴砂の状況	噴砂の規模は小	地盤の変形量(沈下、傾斜)	顕著な変形等は見られず。			被害の程度	小	
出典・調査	東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態説明委員会							

地形図(数値地図25000)



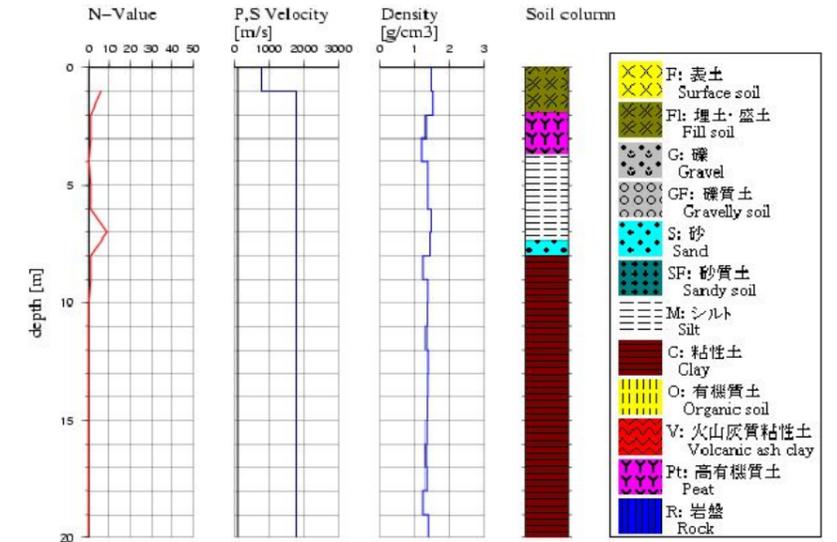
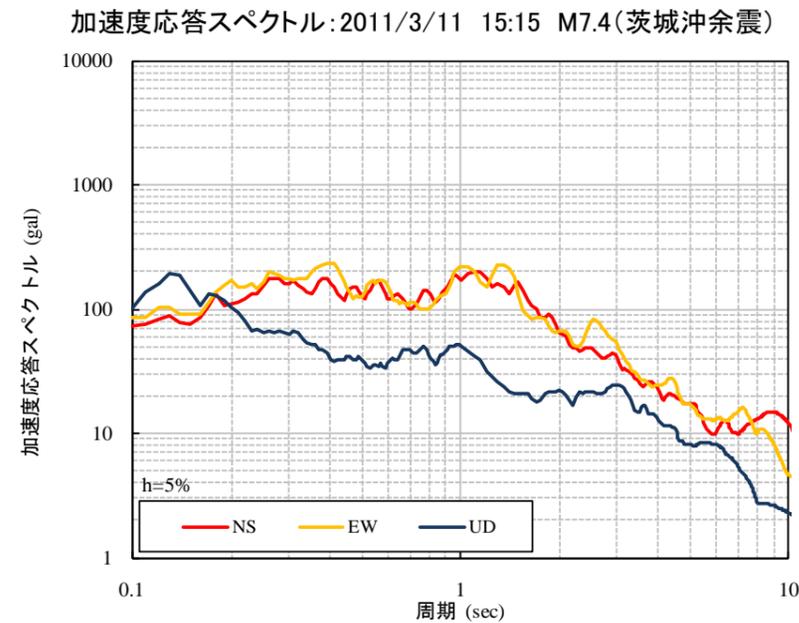
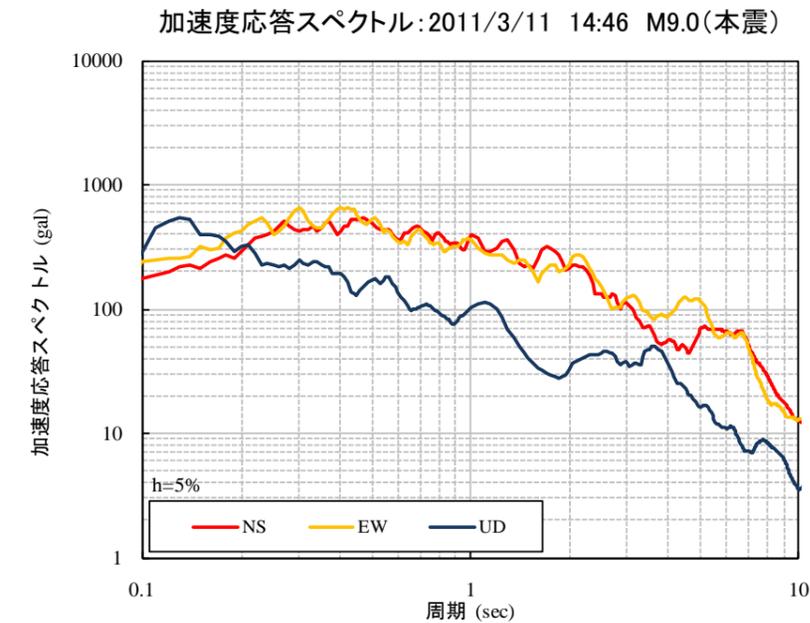
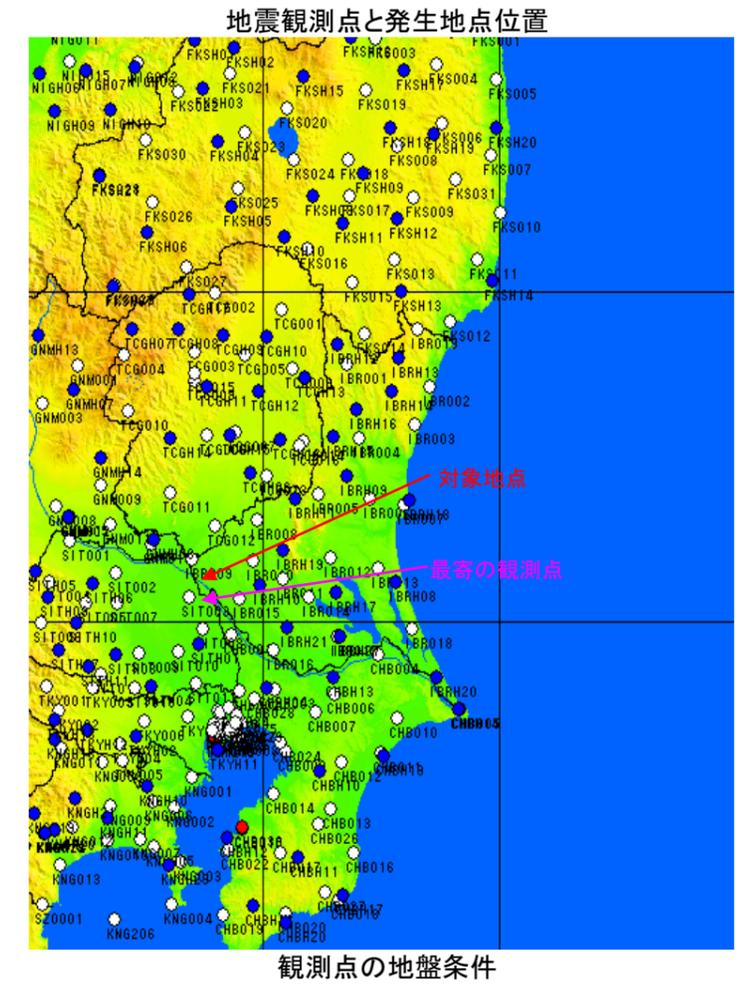
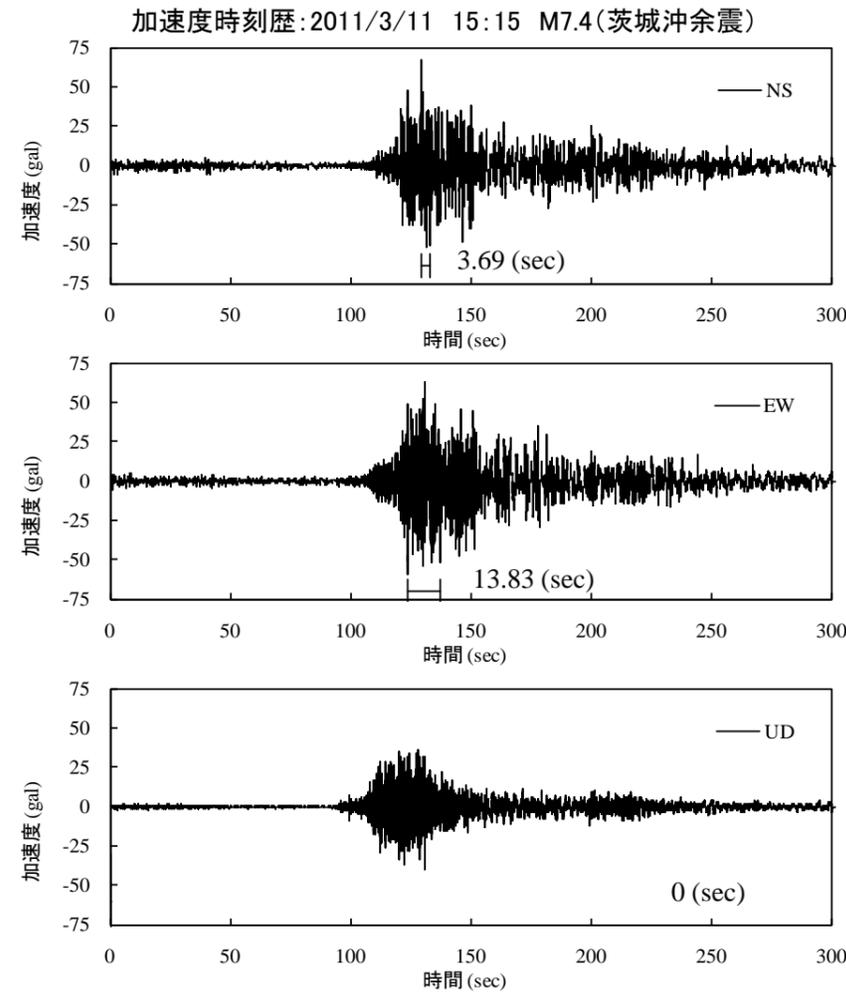
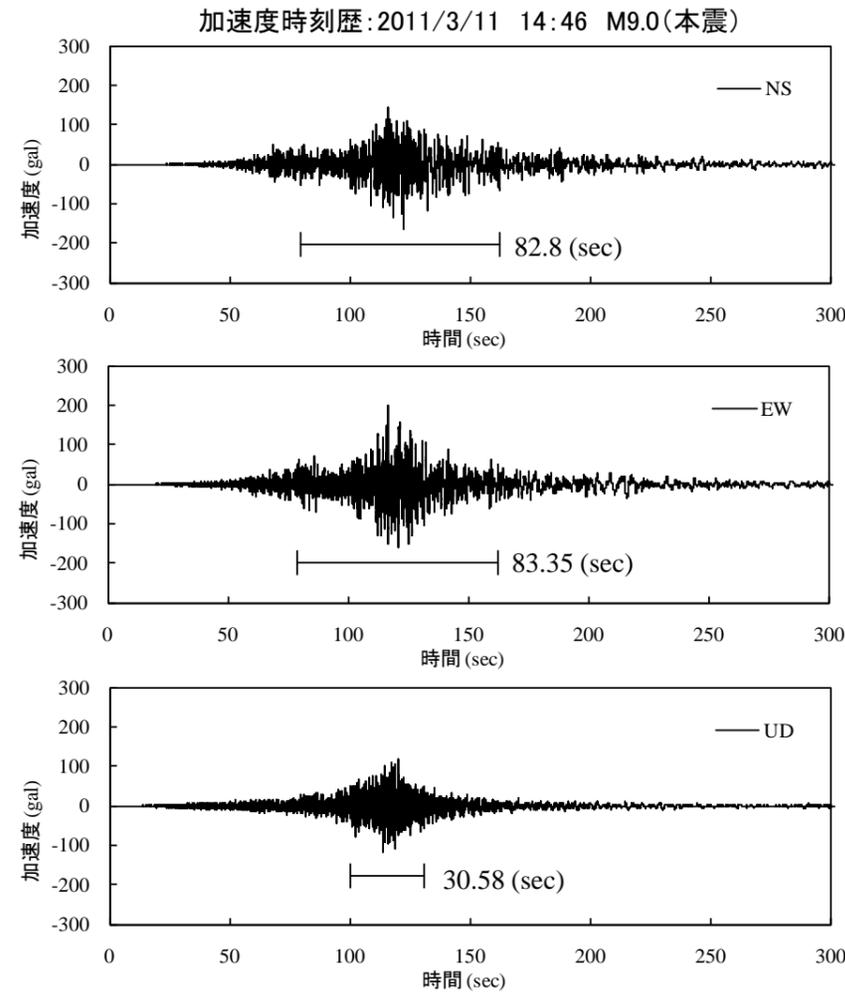
1/20000迅速図:明治16年測量



箇所名	五霞町-1	都道府県	茨城県	市区町村	五霞町	地区	川妻, 小手指, 堀ノ内, 元栗橋	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					

地盤データ未入手

箇所名	五霞町-1	都道府県	茨城県	市区町村	五霞町	地区	川妻, 小手指, 堀ノ内, 元栗橋	5/6			
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET久喜(SIT003)	対象地点との距離(km)	5.4	最大加速度(gal)	206.8	最大速度(kine)	33.2	継続時間(50gal以上)(s)	83.35
	74.6						13.1		13.83		
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	五霞町-1	都道府県	茨城県	市区町村	五霞町	地区	川妻, 小手指, 堀ノ内, 元栗橋	6/6
発生面積	中	地形分類	旧川微高地, 氾濫平野, 落堀	液状化発生履歴	液状化発生の履歴なし			
土地改変履歴	権現堂調節池の整備、工場団地の整備、落堀や湿地の埋立て							
被害概要	畑地での小規模な噴砂が発生。権現堂調節池左岸で所々に噴砂が発生。							
噴砂の状況	噴砂の規模は小	地盤の変形量(沈下、傾斜)	顕著な変形等は見られず。				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説明委員会							

先名茂樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~10 赤法花、中坪付近



先名茂樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~10 赤法花、中坪付近



先名茂樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~10 池成付近

