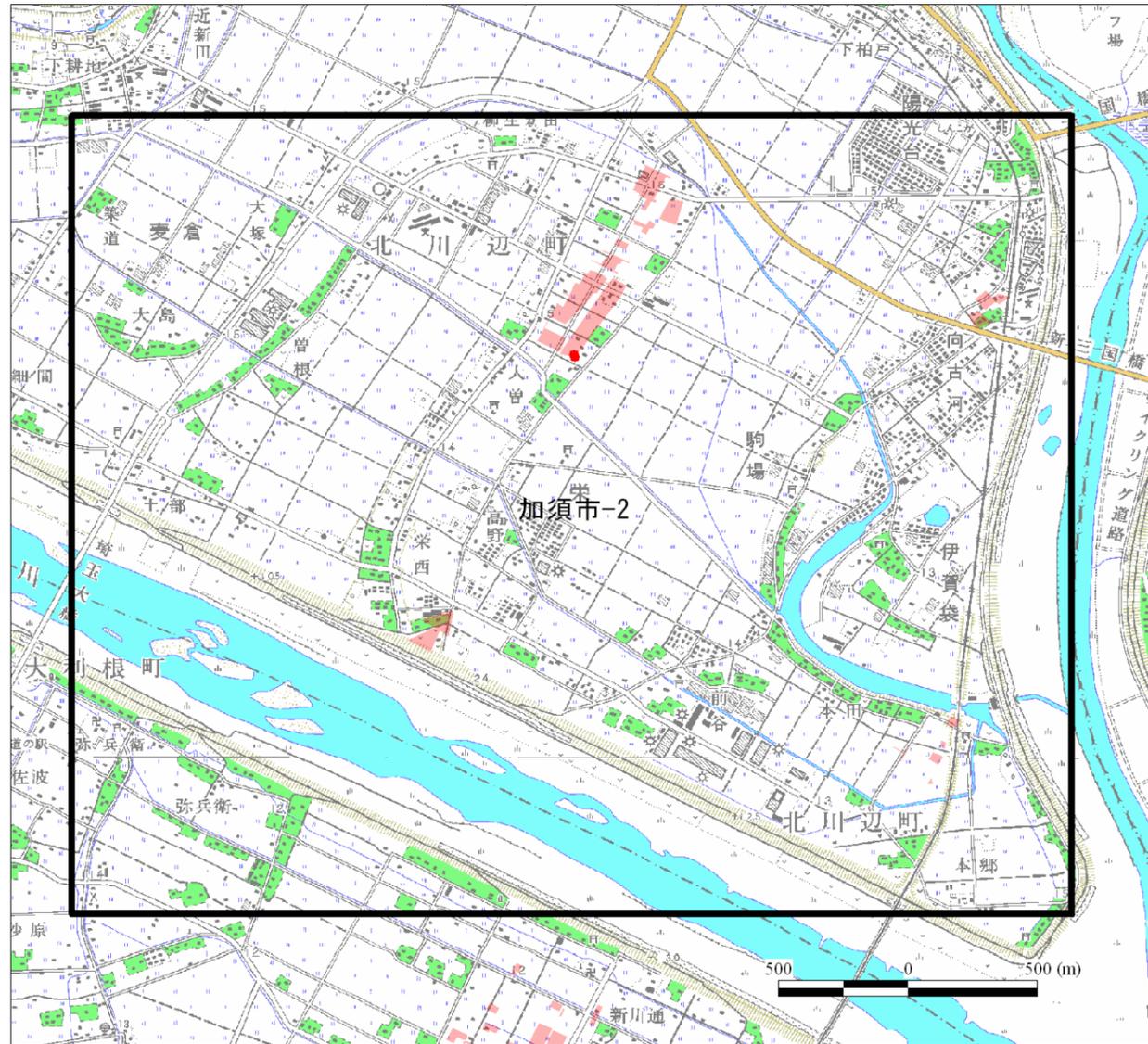
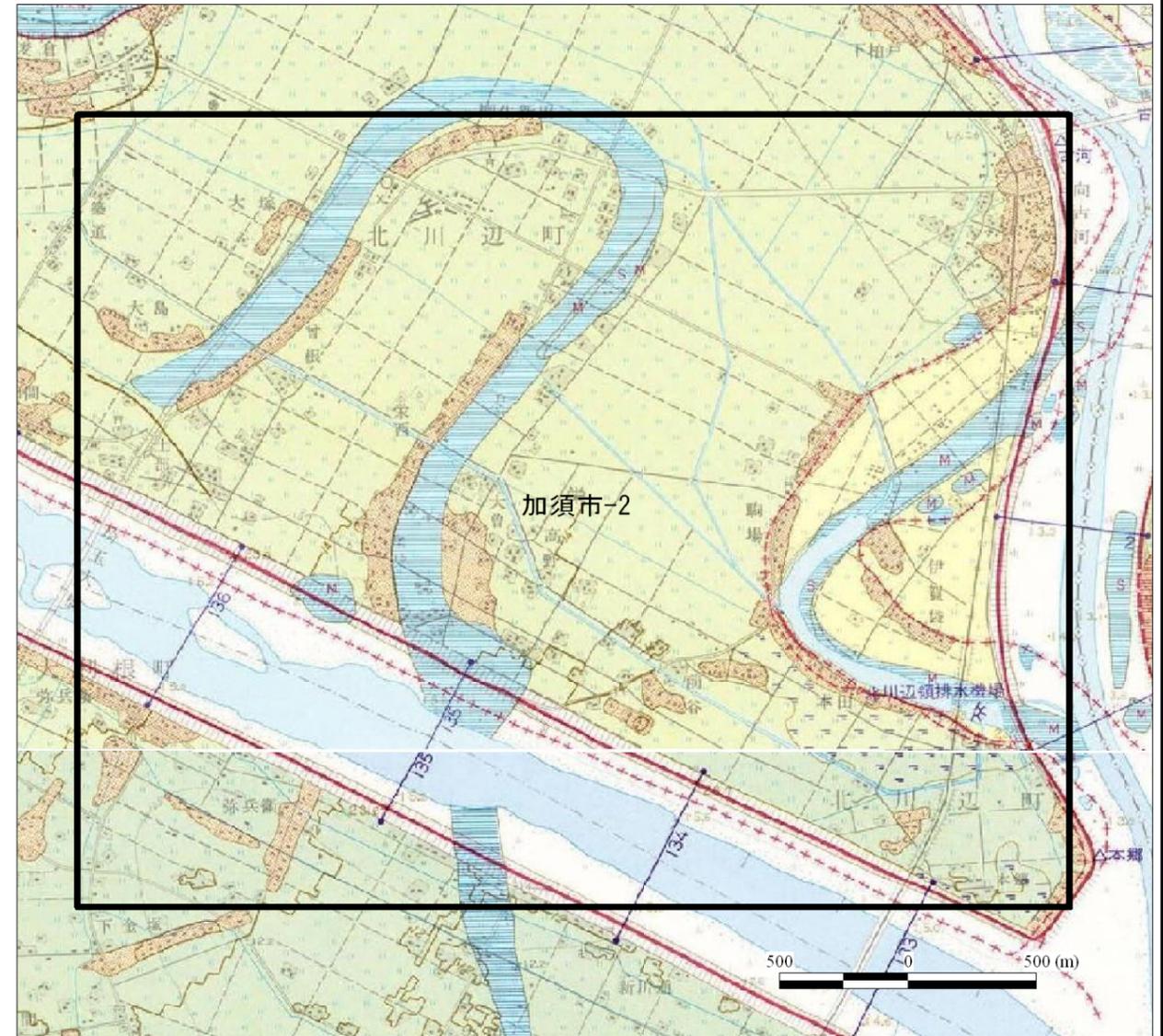


箇所名	加須市-2	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	栄西, 大曾, 柳生新田, 本田, 向古河	1/6
発生面積	中	地形分類	旧河道・旧落堀	液状化発生履歴	なし			
土地改変履歴	旧川道跡のため池の埋め立て							
被害概要	河川敷や堤内側の畑地での液状化による噴砂							
噴砂の状況	中程度	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	加須市ヒアリング、東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、利根川上流河川事務所							

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)



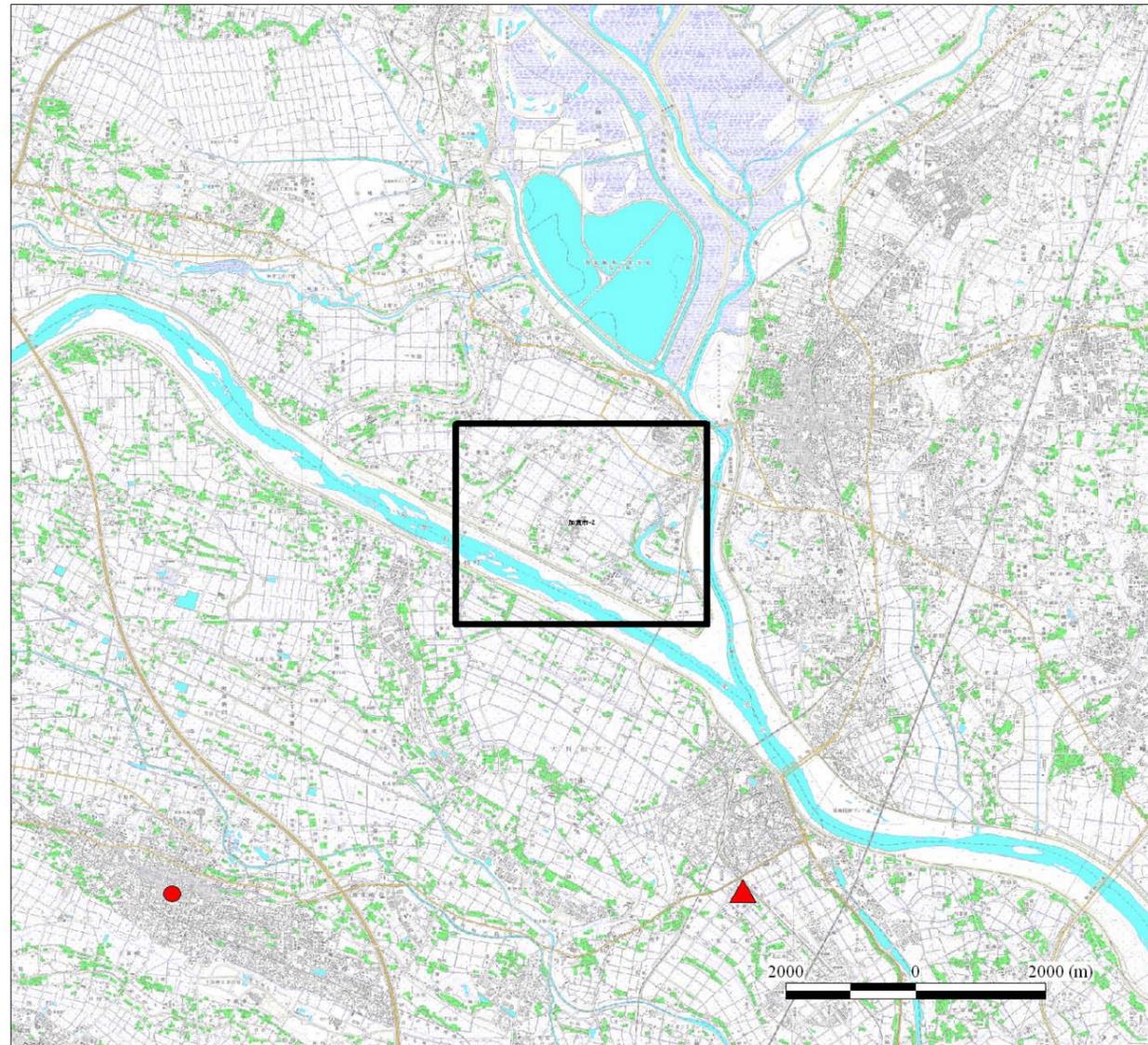
治水地形分類図



液状化発生地点の詳細は、加須市より提供された調査結果に基づいた。

箇所名	加須市-2	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	栄西, 大曾, 柳生新田, 本田, 向古河	2/6
発生面積	中	地形分類	旧河道・旧落堀	液状化発生履歴	なし			
土地改変履歴	旧川道跡のため池の埋め立て							
被害概要	河川敷や堤内側の畑地での液状化による噴砂							
噴砂の状況	中程度	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	加須市ヒアリング、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、利根川上流河川事務所							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

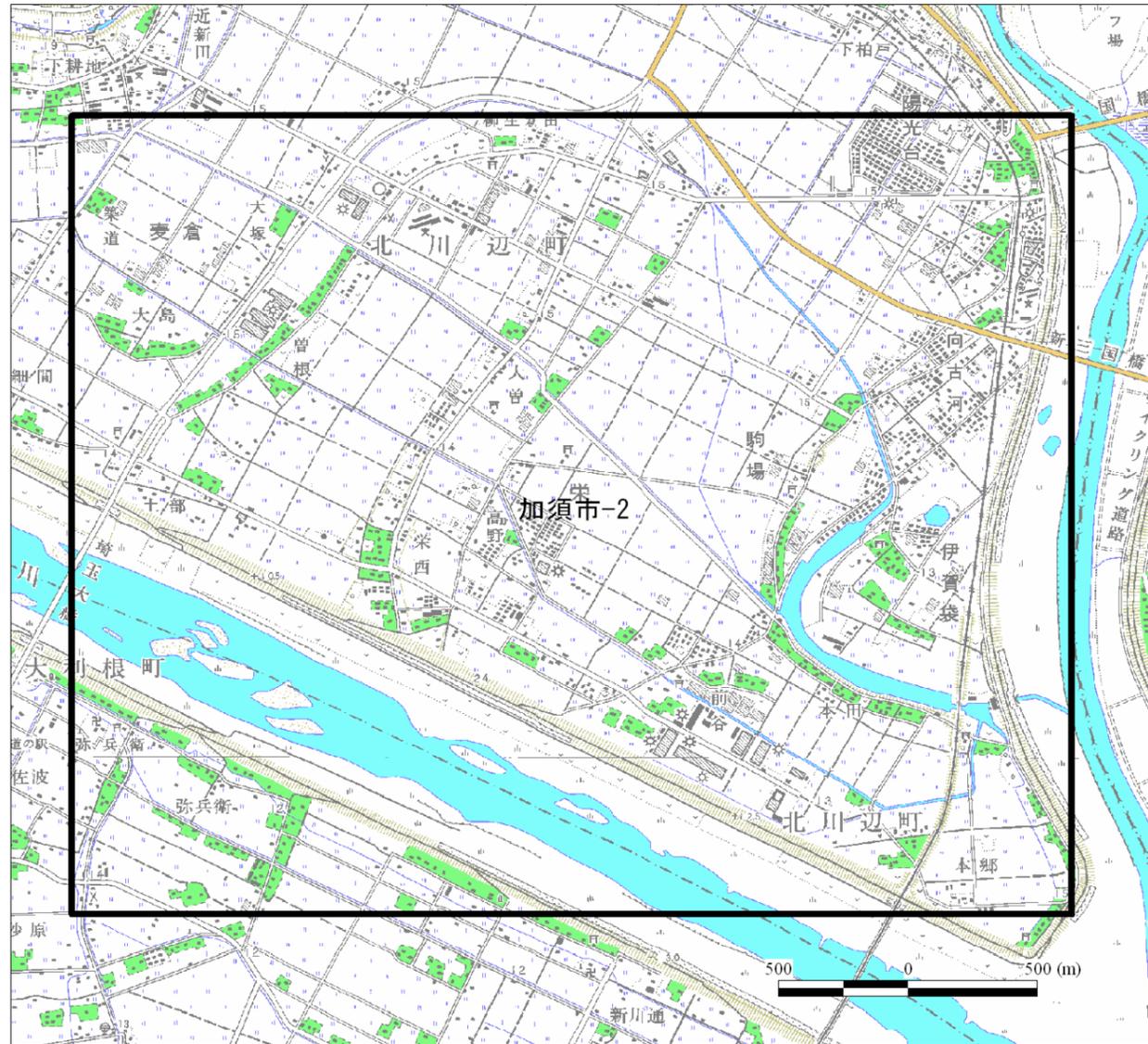


航空写真(googleマップ2010/6/12版)

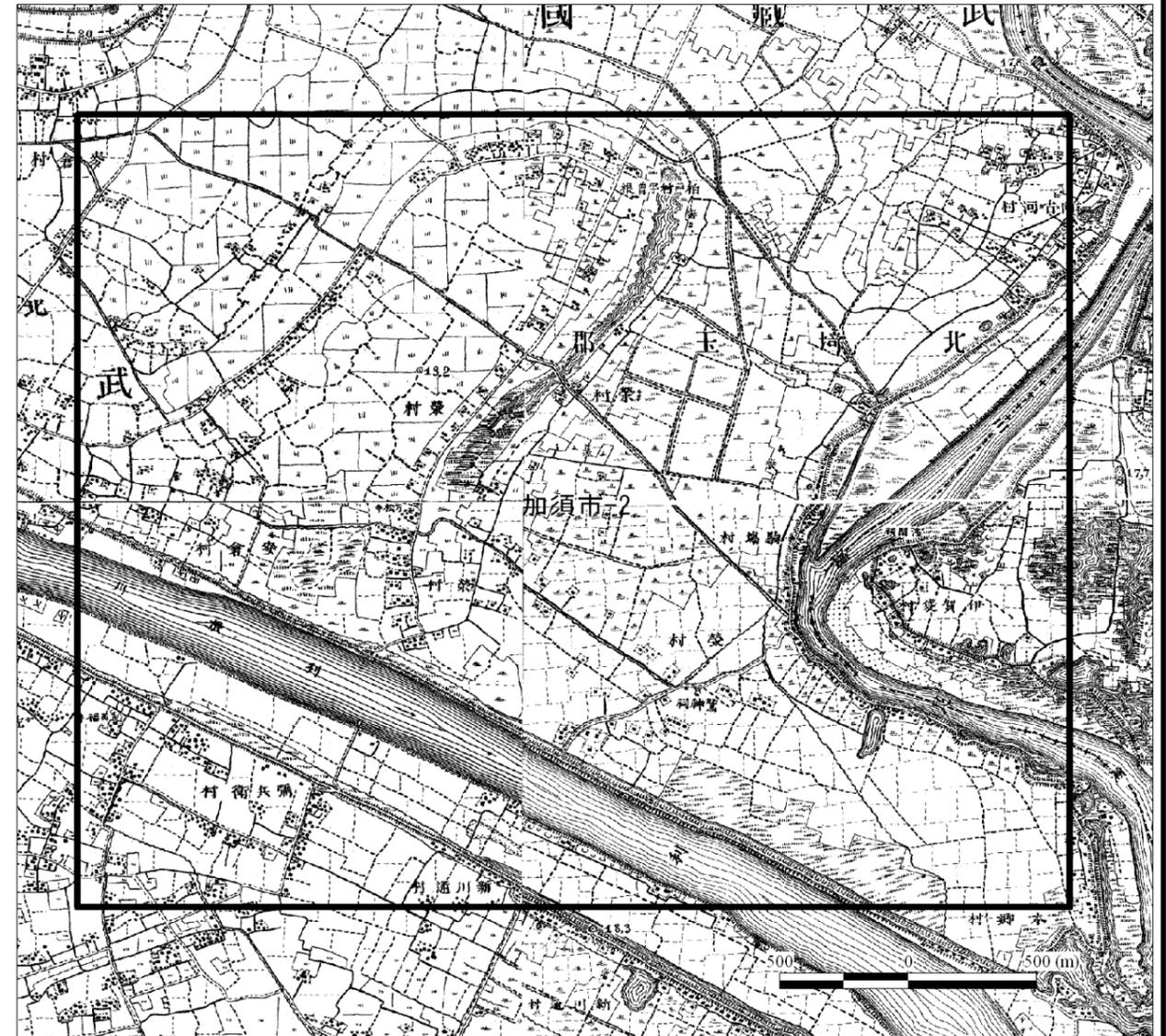


箇所名	加須市-2	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	栄西, 大曾, 柳生新田, 本田, 向古河	3/6
発生面積	中	地形分類	旧河道・旧落堀	液状化発生履歴	なし			
土地改変履歴	旧川道跡のため池の埋め立て							
被害概要	河川敷や堤内側の畑地での液状化による噴砂							
噴砂の状況	中程度	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	加須市ヒアリング、東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態説明委員会、利根川上流河川事務所							

地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図:明治16年測量



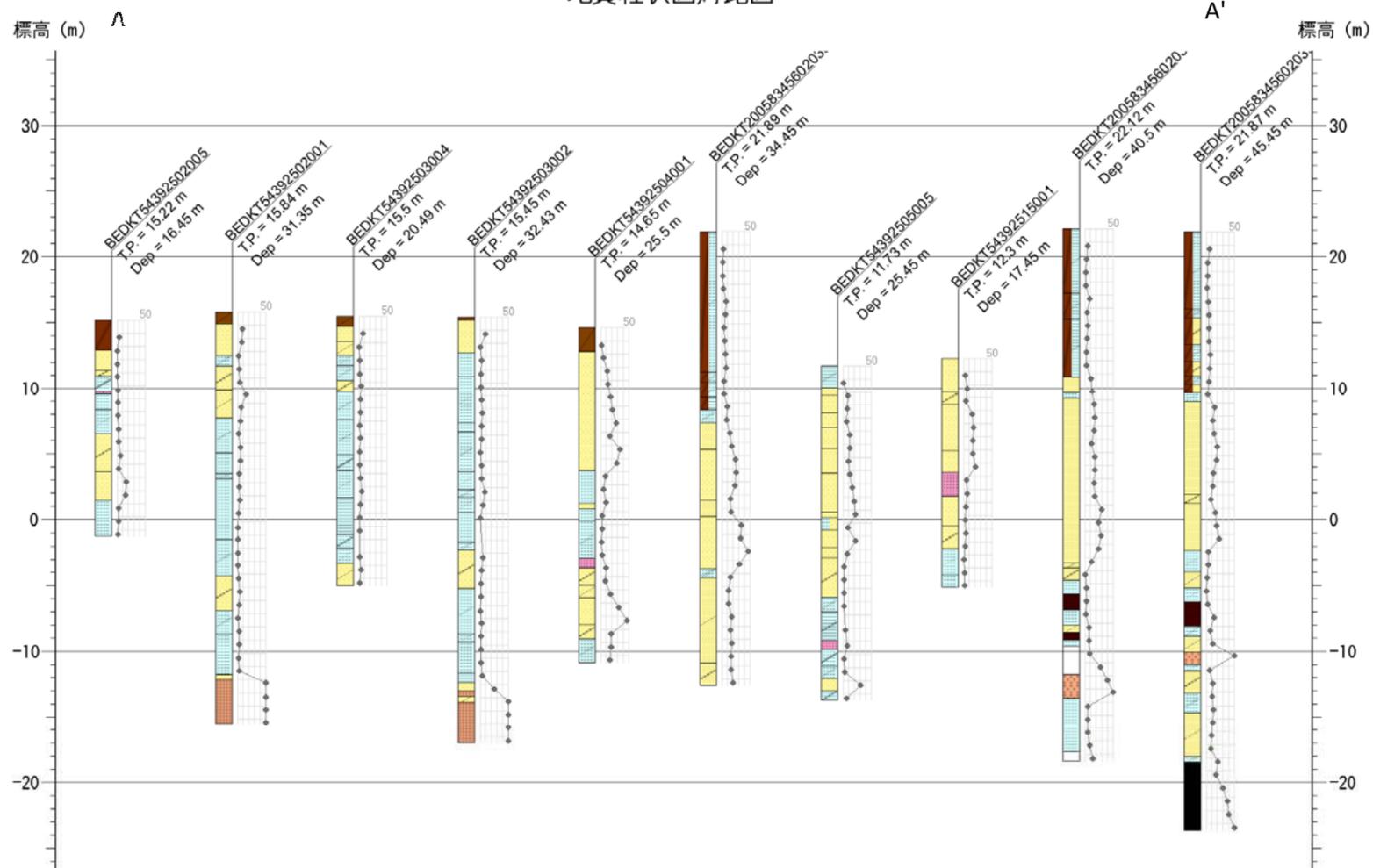
箇所名	加須市-2	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	栄西, 大曾, 柳生新田, 本田, 向古河	4/6
地下水位	GL-0.95~2.8m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0~22m(層厚3~22m)					
湿潤密度 $\rho_t$		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	0~34	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準		液状化指数PL				

平面位置図

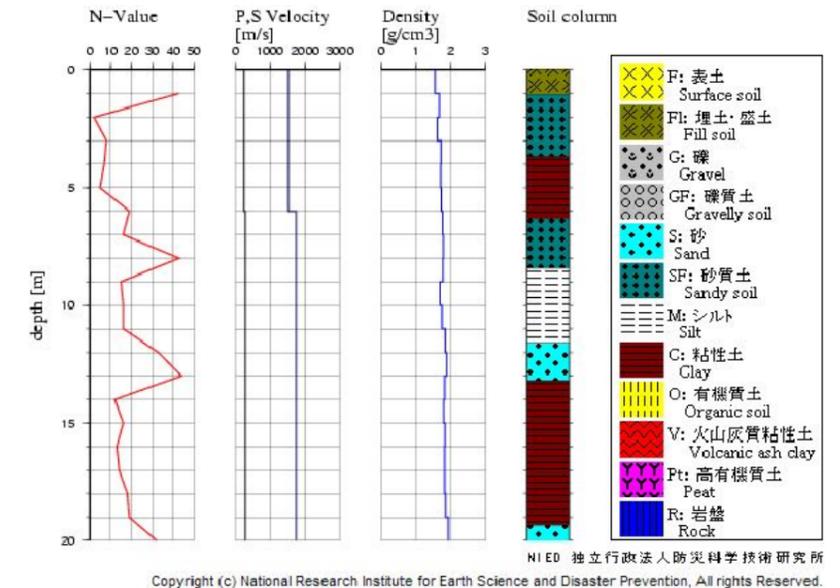
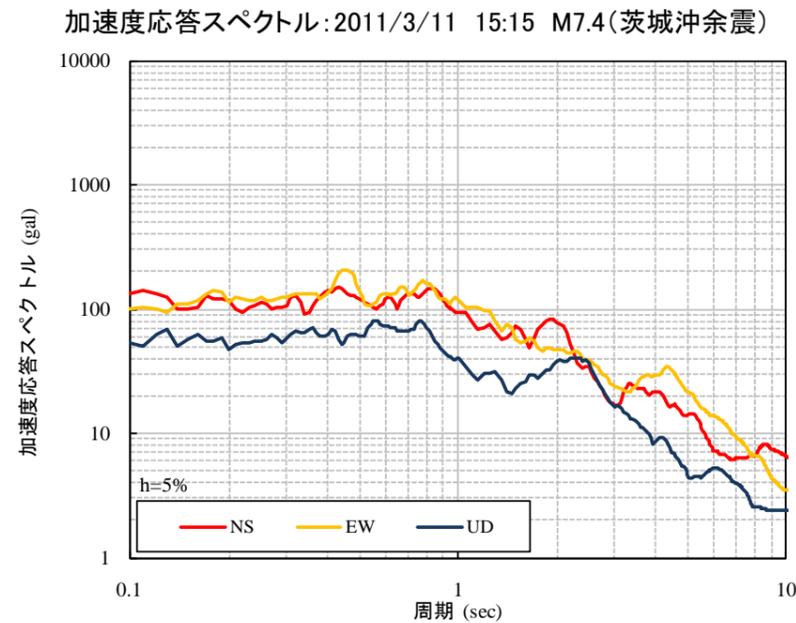
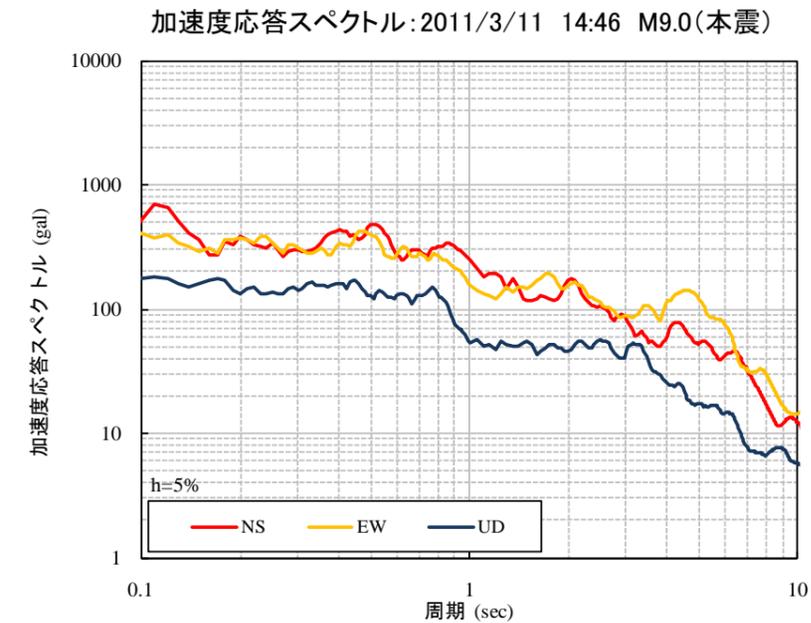
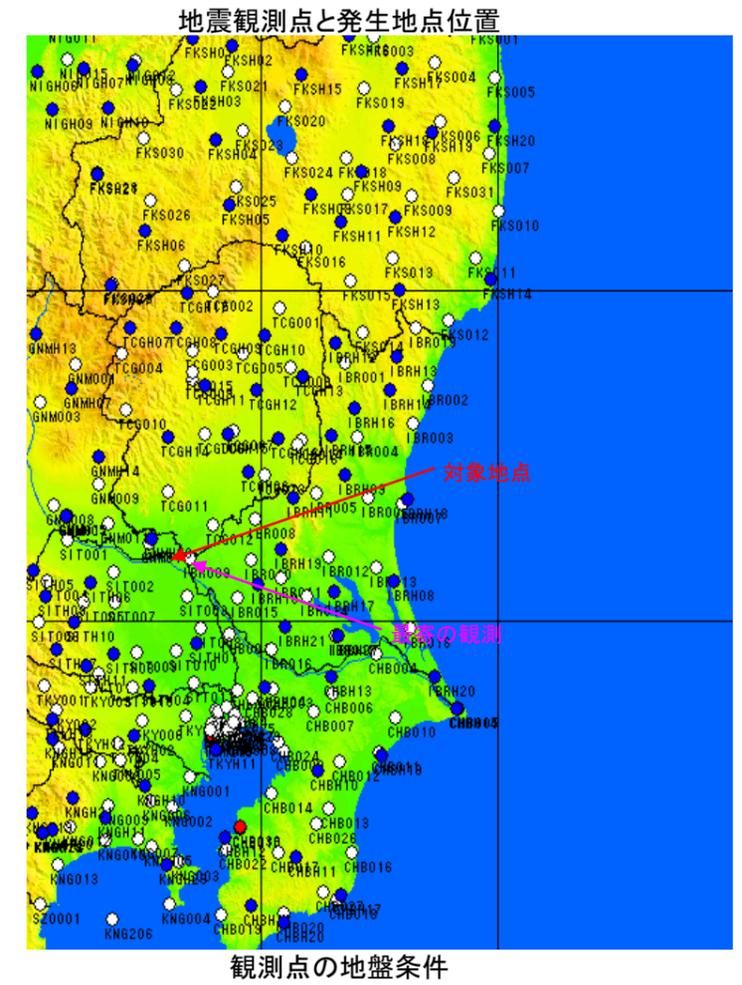
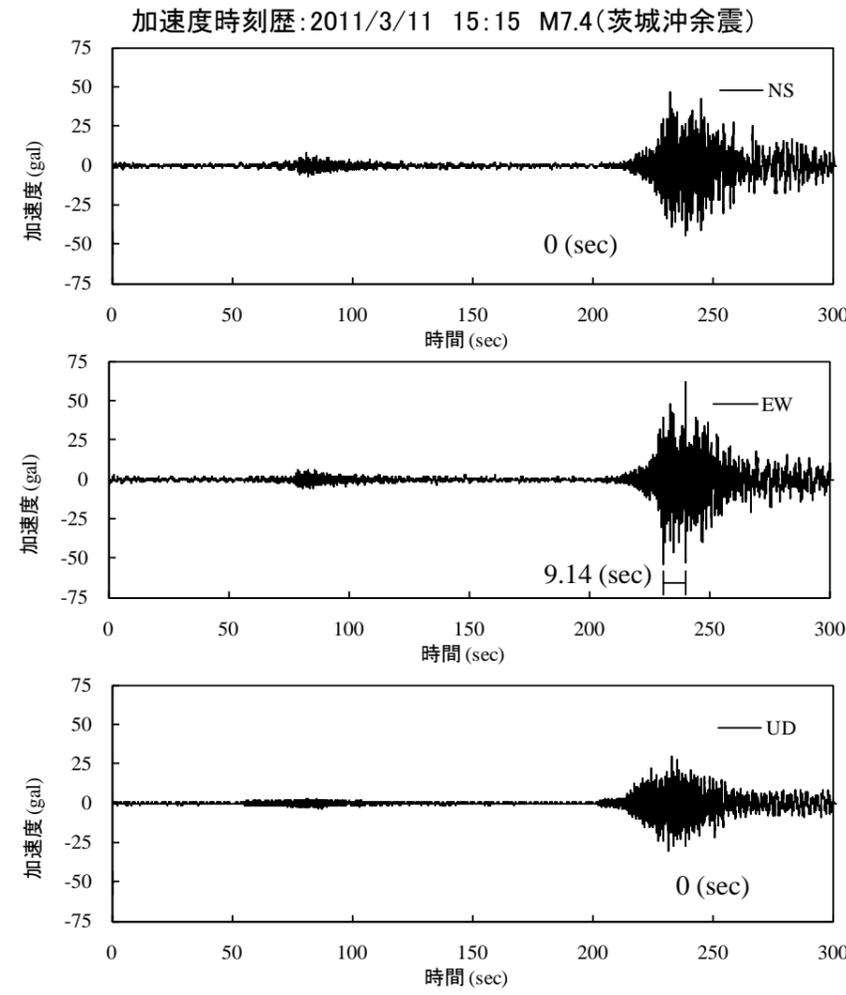
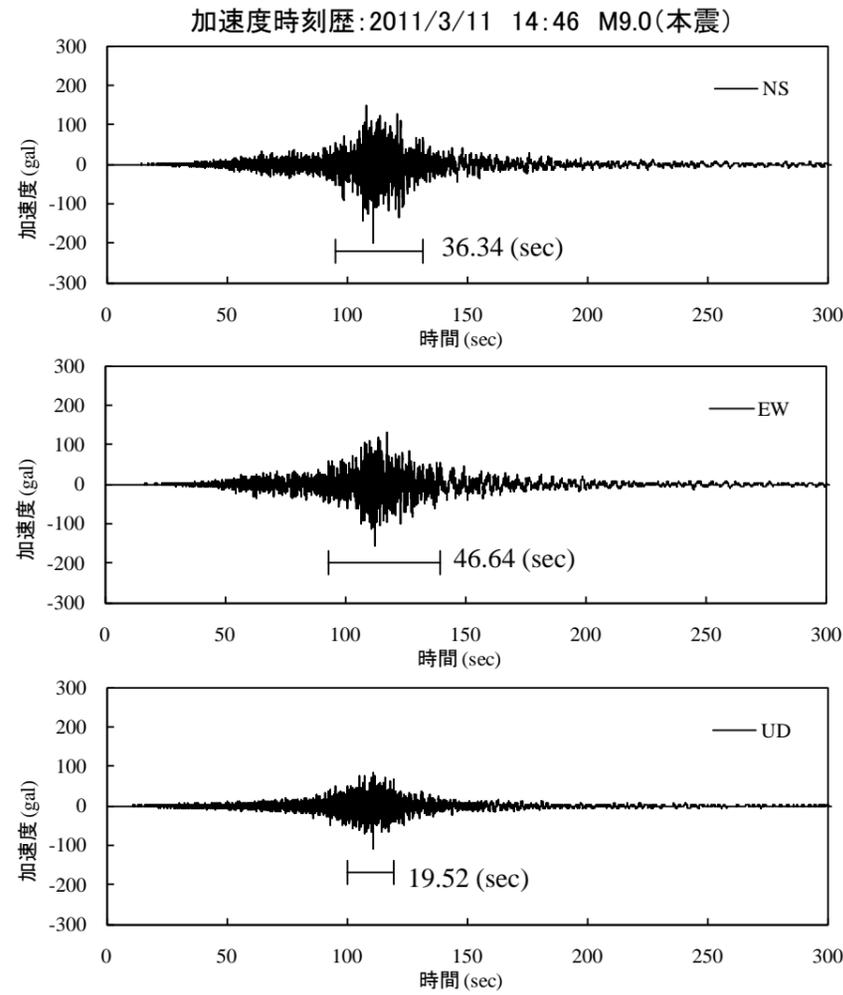


出典: 防災科学技術研究所ジオステーション

地質柱状図対比図



箇所名	加須市-2	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	栄西, 大曾, 柳生新田, 本田, 向古河	5/6			
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET古河(IBR009)	対象地点との距離(km)	6.7	最大加速度(gal)	205.5	最大速度(kine)	25.8	継続時間(50gal以上)(s)	46.64
	68.5						7.5		9.14		
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				



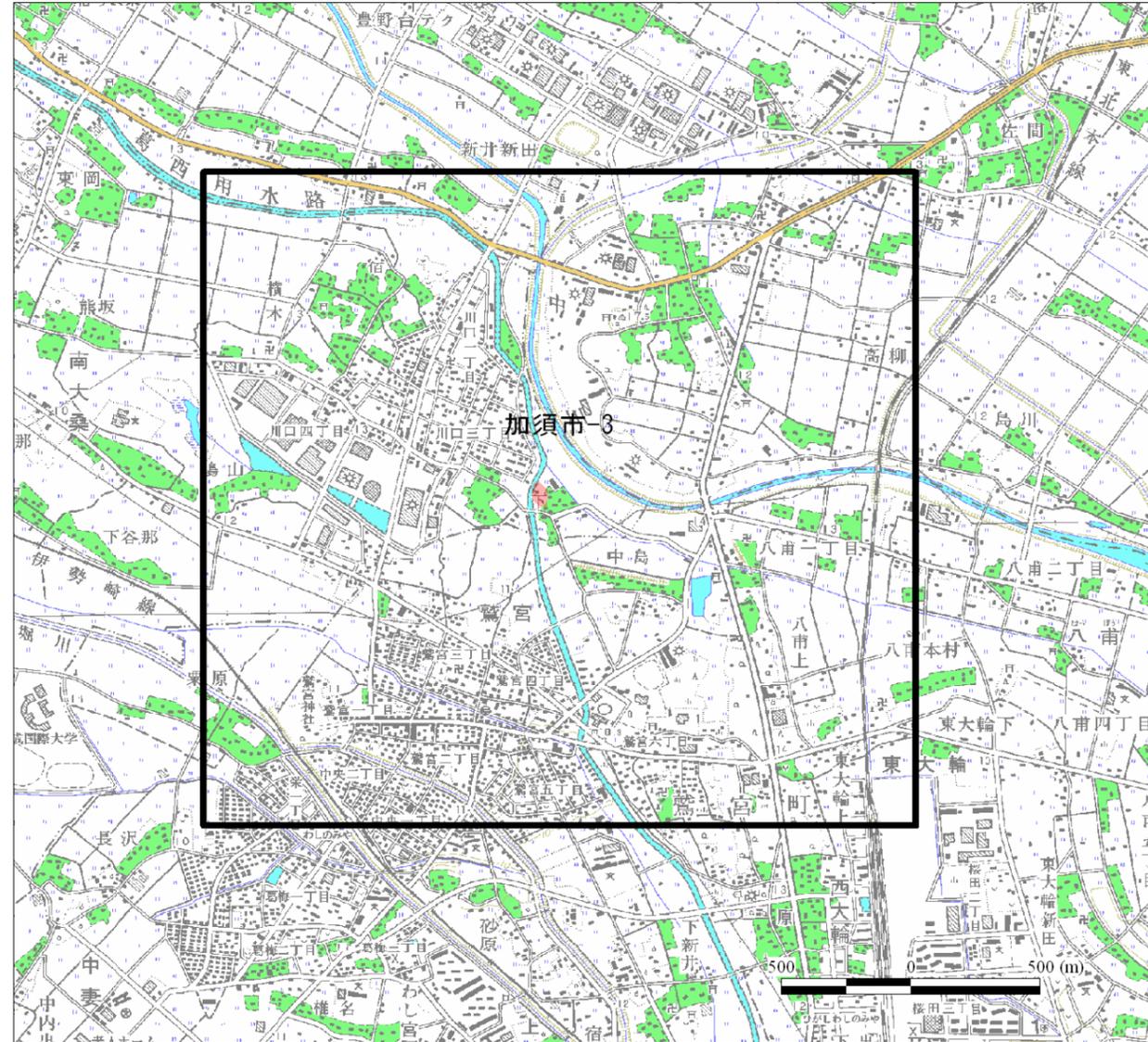
箇所名	加須市-2	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	栄西, 大曾, 柳生新田, 本田, 向古河	6/6
発生面積	中	地形分類	旧河道・旧落堀	液状化発生履歴	なし			
土地改変履歴	旧川道跡のため池の埋め立て							
被害概要	河川敷や堤内側の畑地での液状化による噴砂							
噴砂の状況	中程度	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	加須市ヒアリング、東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会、利根川上流河川事務所							

## 利根川上流河川事務所

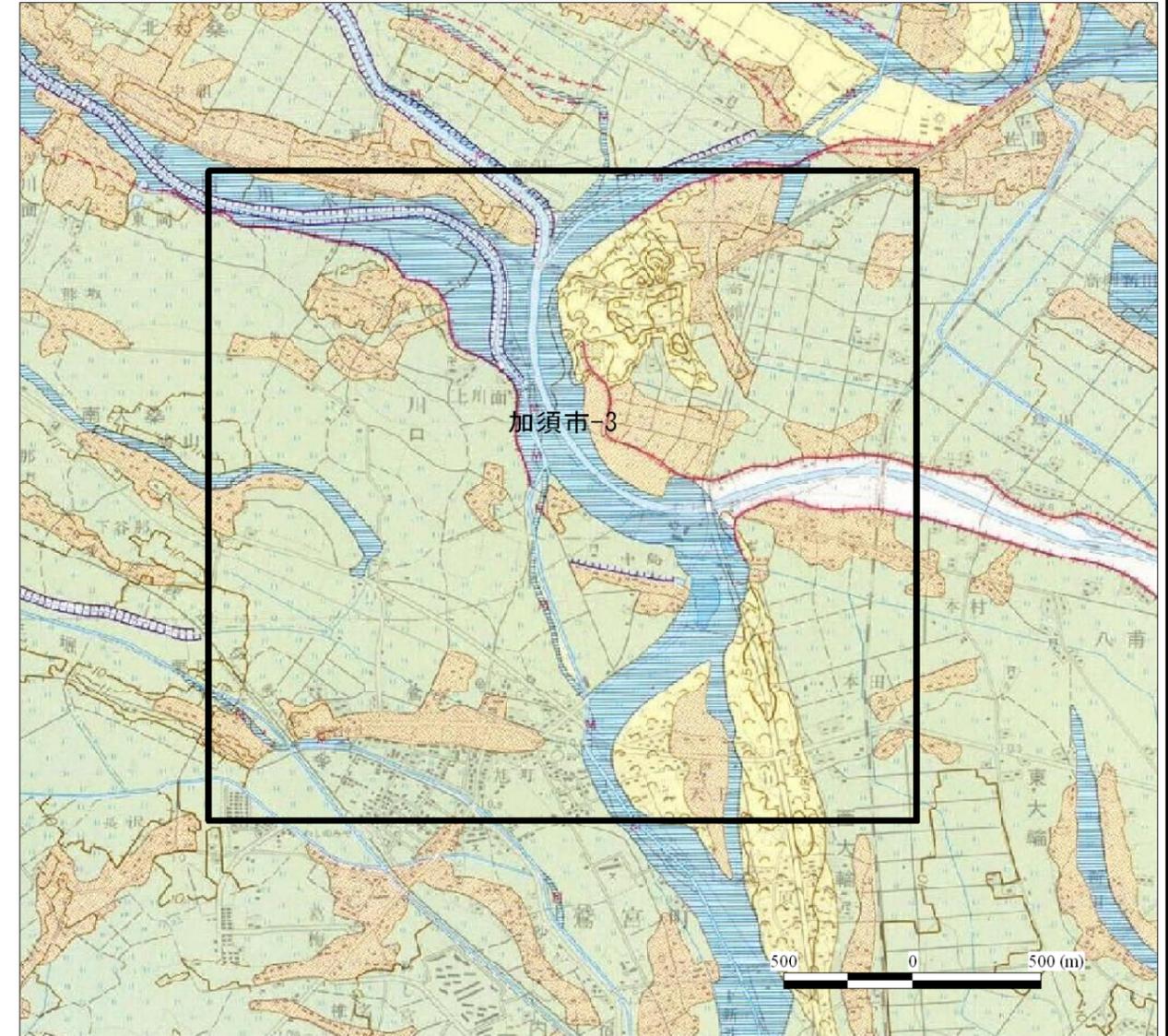


箇所名	加須市-3	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	川口3丁目	1/6
発生面積	小	地形分類	自然堤防	液状化発生履歴	1923年関東大震災時に付近で液状化が発生			
土地改変履歴	旧水辺付近の埋立て及び畑地の埋立てによる宅地及び工場地の造成							
被害概要	不明							
噴砂の状況	不明	地盤の変形量(沈下、傾斜)	不明			被害の程度	小	
出典・調査	加須市ヒアリング							

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)



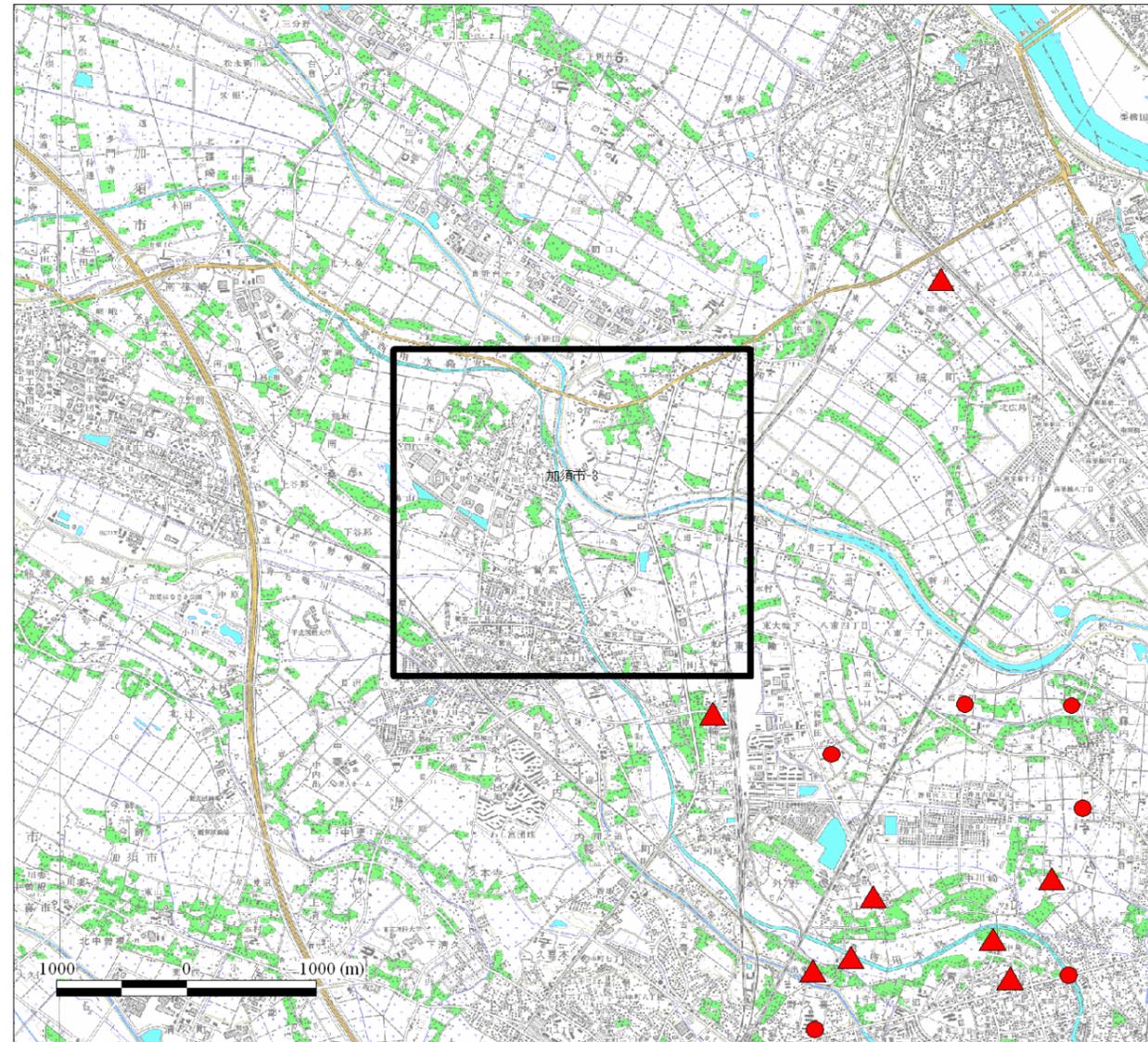
治水地形分類図



液状化発生地点の詳細は、加須市より提供された調査結果に基づいた。

箇所名	加須市-3	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	川口3丁目	2/6
発生面積	小	地形分類	自然堤防	液状化発生履歴	1923年関東大震災時に付近で液状化が発生			
土地改変履歴	旧水辺付近の埋立て及び畑地の埋立てによる宅地及び工場地の造成							
被害概要	不明							
噴砂の状況	不明	地盤の変形量(沈下、傾斜)	不明			被害の程度	小	
出典・調査	加須市ヒアリング							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

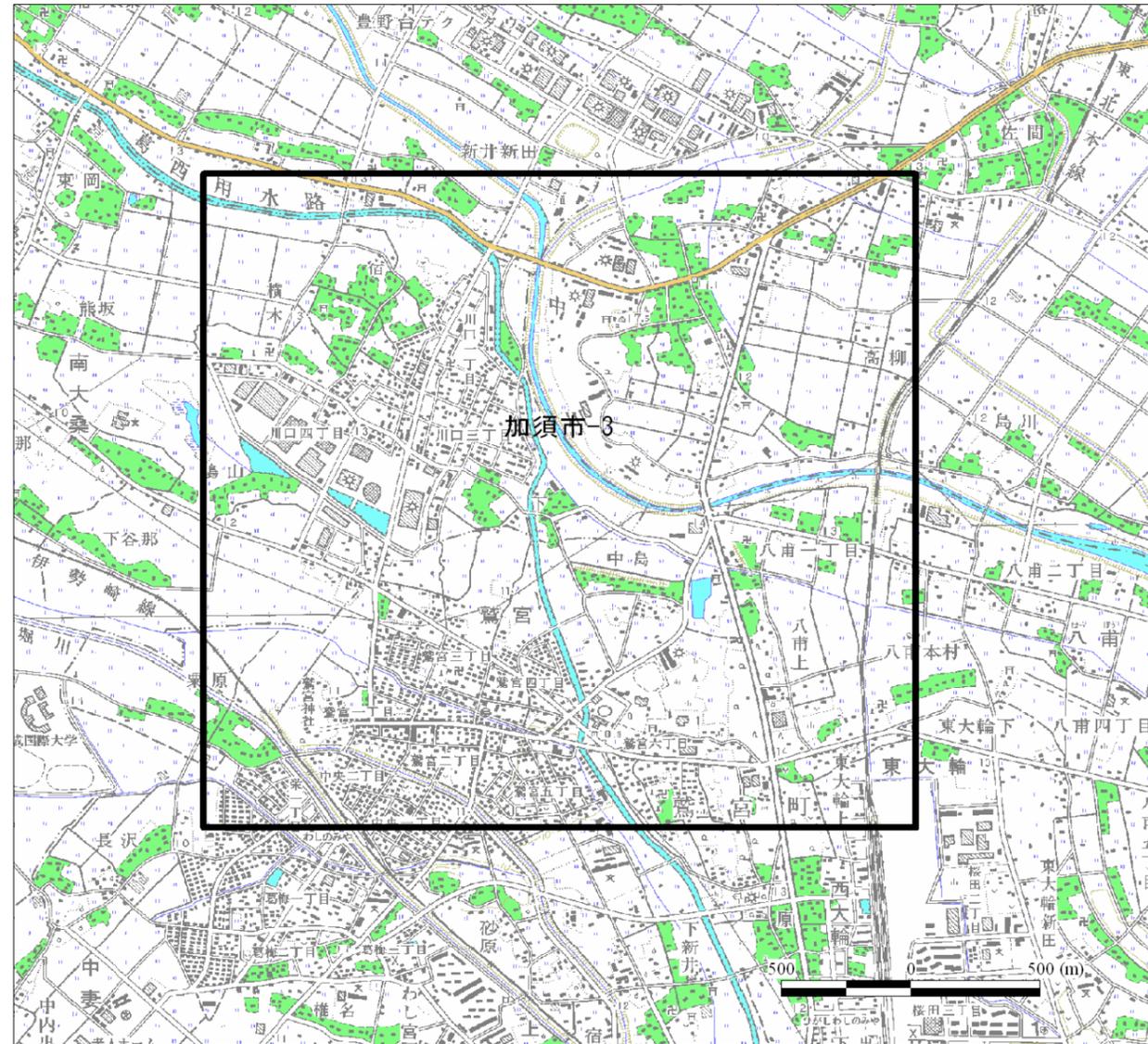


航空写真(googleマップ2010/6/12版)

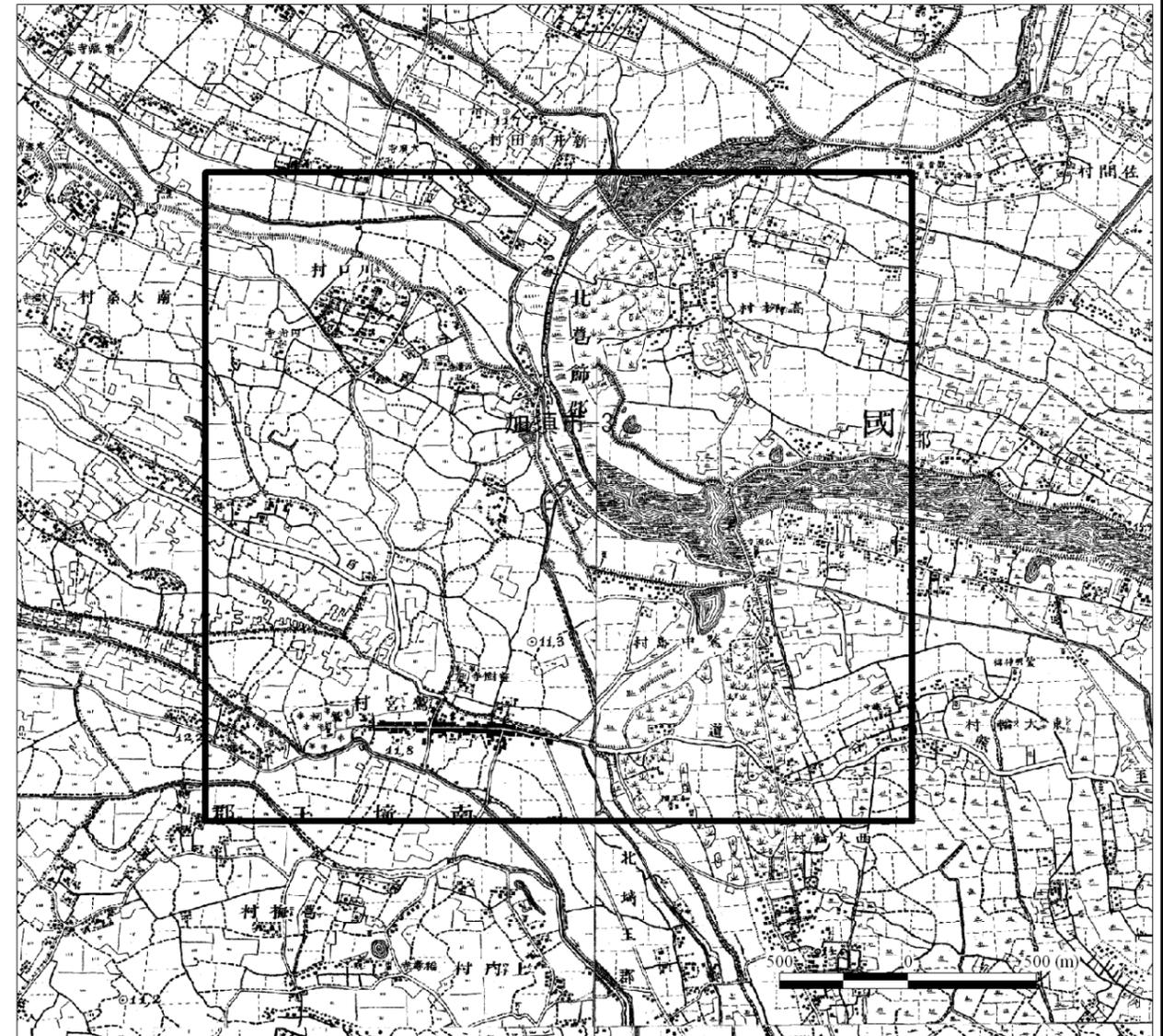


箇所名	加須市-3	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	川口3丁目	3/6
発生面積	小	地形分類	自然堤防	液状化発生履歴	1923年関東大震災時に付近で液状化が発生			
土地改変履歴	旧水辺付近の埋立て及び畑地の埋立てによる宅地及び工場地の造成							
被害概要	不明							
噴砂の状況	不明	地盤の変形量(沈下、傾斜)	不明	被害の程度	小			
出典・調査	加須市ヒアリング							

地形図(数値地図25000)

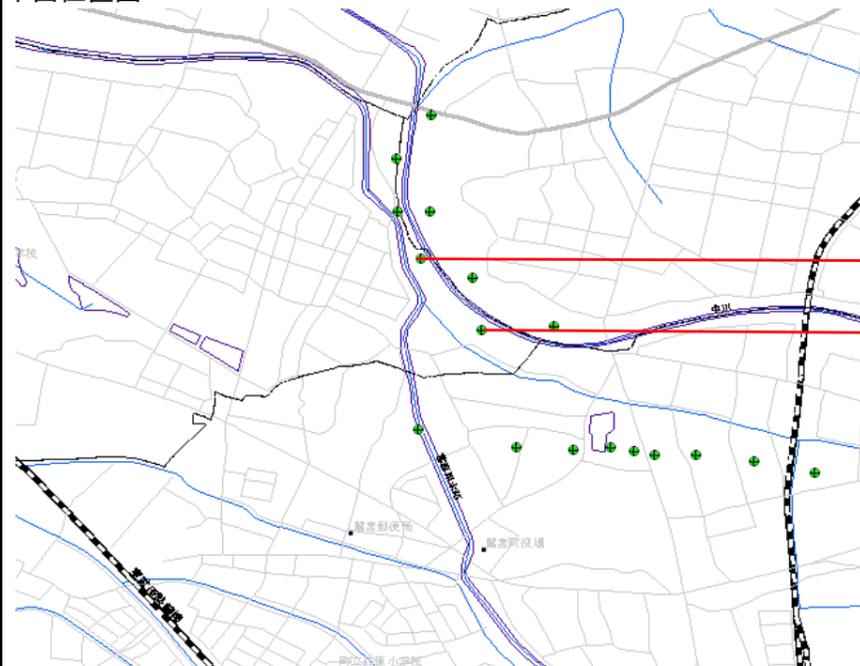


1/20000迅速図:明治16年測量

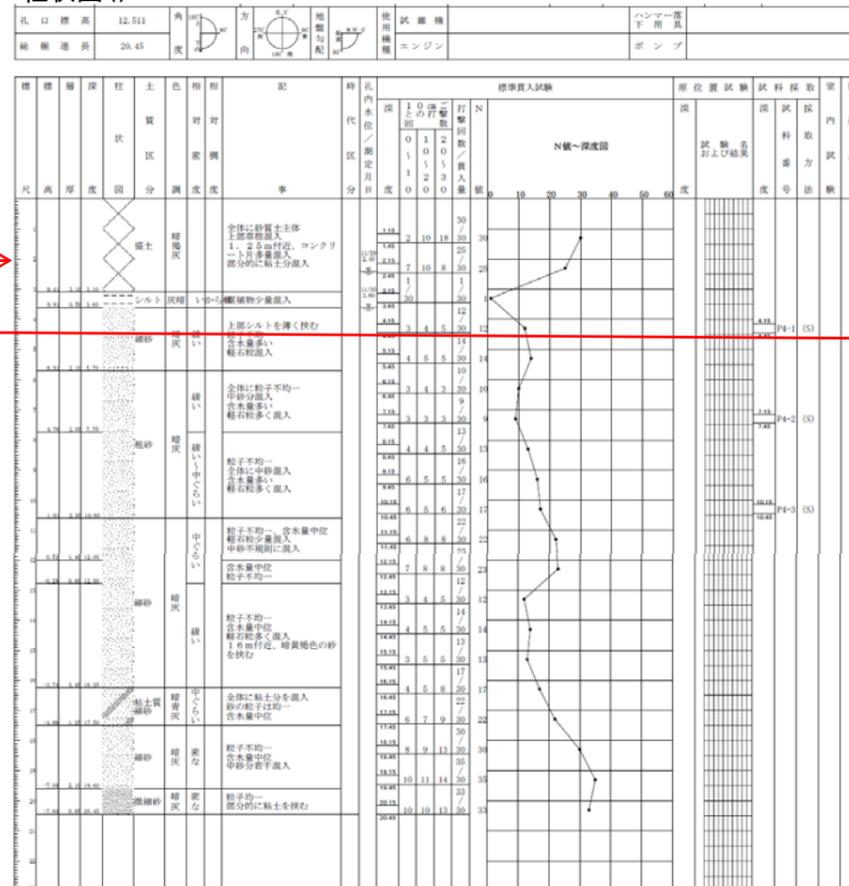


箇所名	加須市-3	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	川口3丁目	4/6
地下水位	GL-2.4~5.1m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0~19.7m(層厚17.5~19.7m)					
湿潤密度 $\rho_t$		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	0~25	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率F		適用基準		液状化指数PL				

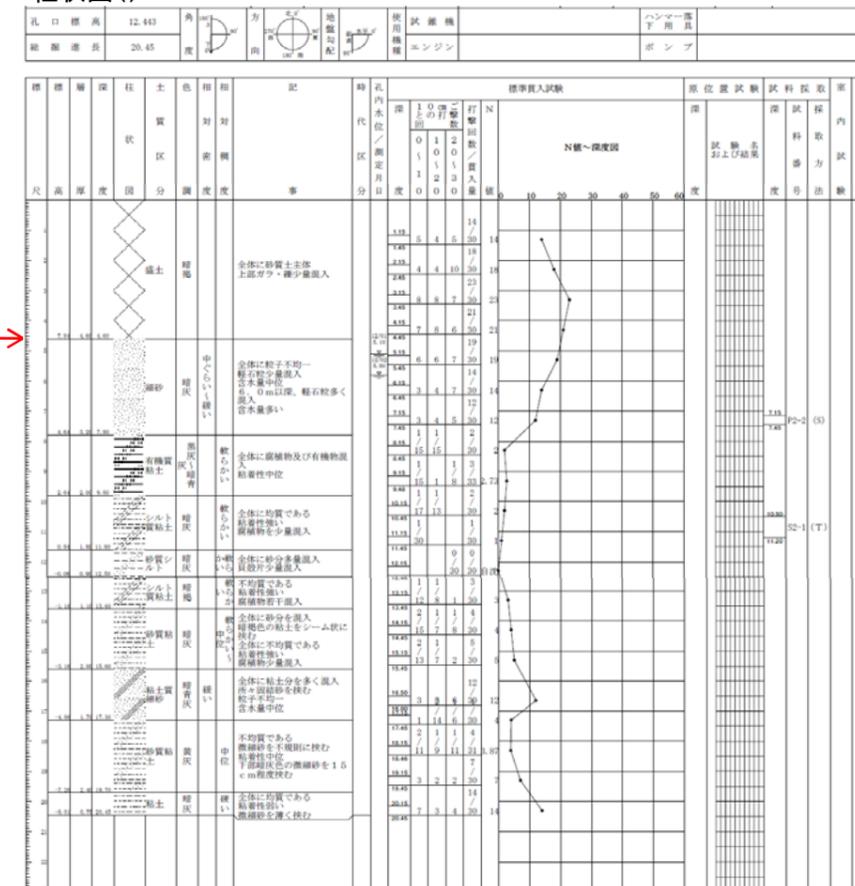
平面位置図



柱状図( )



柱状図( )

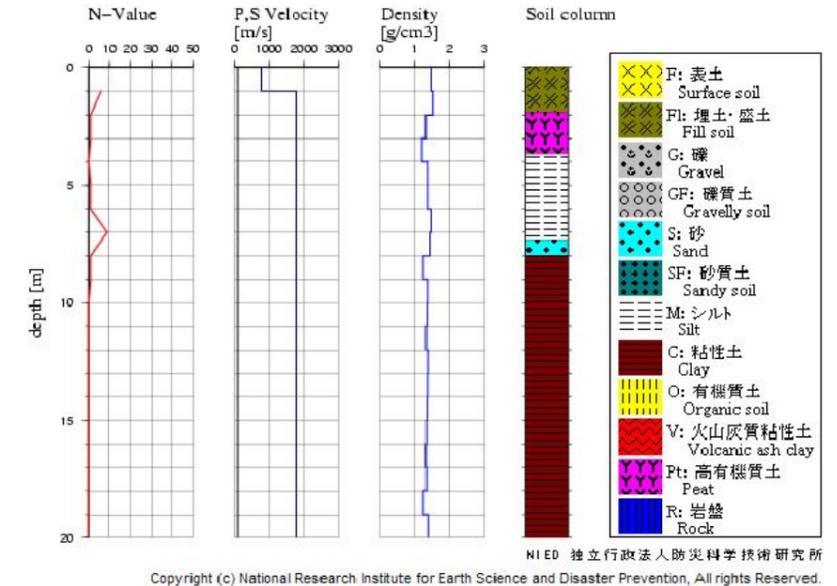
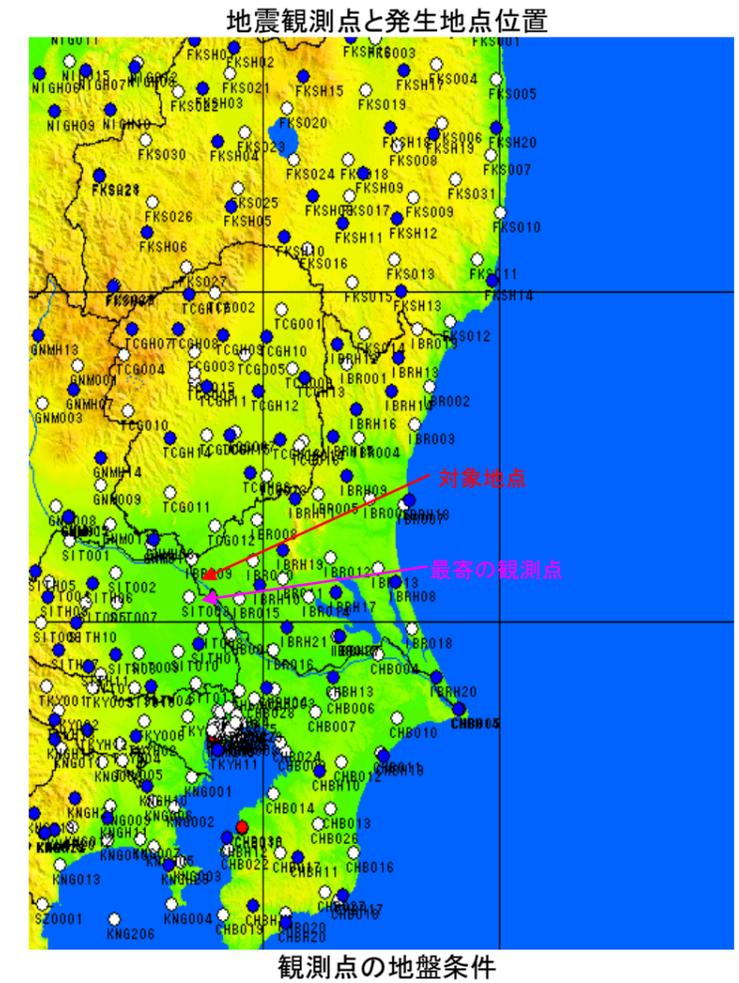
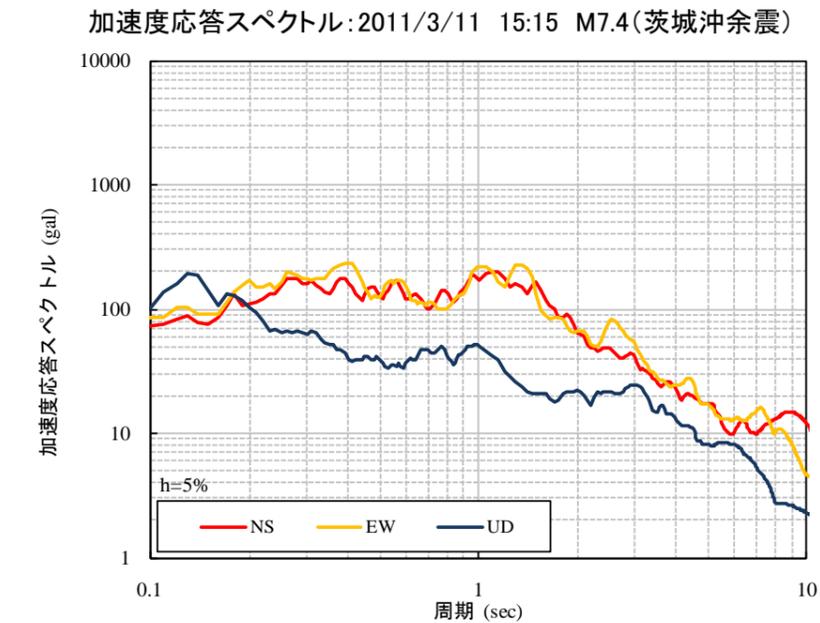
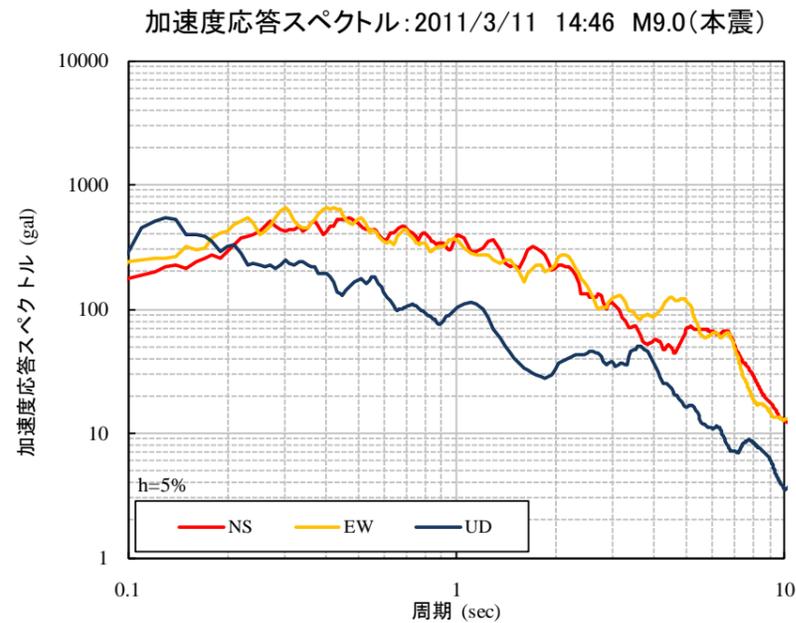
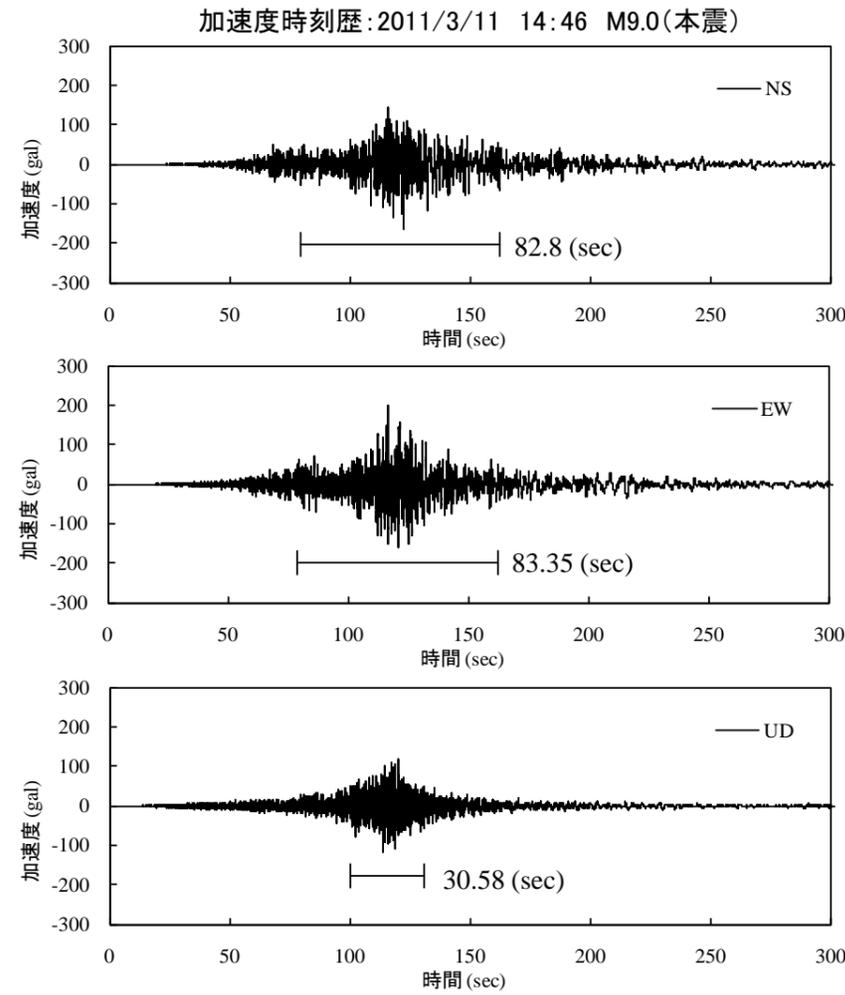


出典: 埼玉県地理環境情報WebGIS「彩の国 自然環境マップ」

00400160

00400175

箇所名	加須市-3	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	川口3丁目	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)	4.9	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	加須市-3	都道府県	埼玉県	市区町村	加須市	地区	川口3丁目	6/6
発生面積	小	地形分類	自然堤防	液状化発生履歴	1923年関東大震災時に付近で液状化が発生			
土地改変履歴	旧水辺付近の埋立て及び畑地の埋立てによる宅地及び工場地の造成							
被害概要	不明							
噴砂の状況	不明	地盤の変形量(沈下、傾斜)	不明	被害の程度	小			
出典・調査	加須市ヒアリング							

写真なし