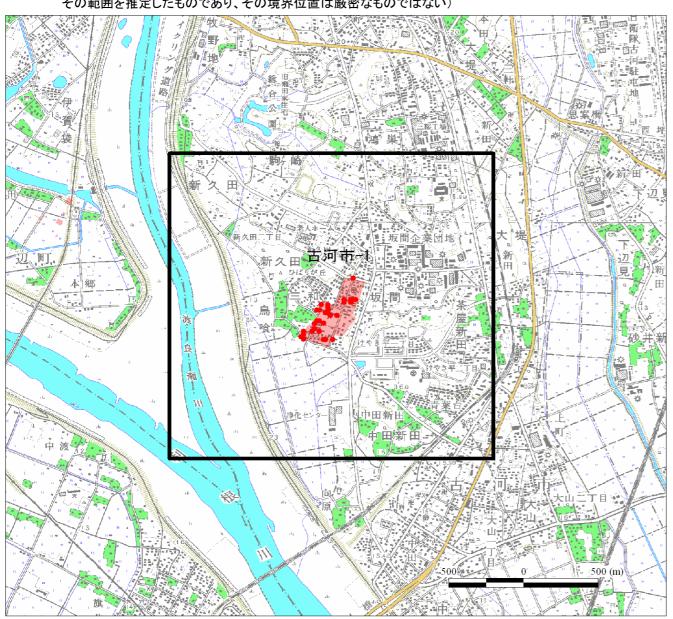
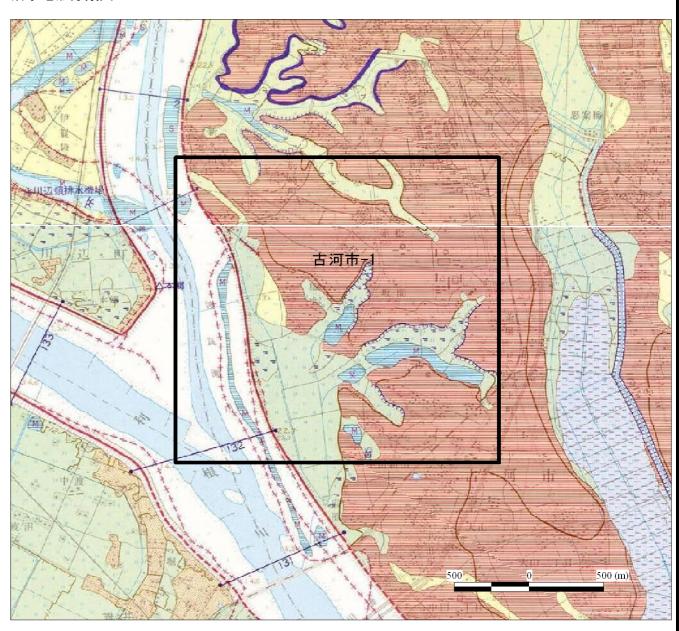
箇所名	古河市-1		都道府県 茨城県	市区町村 古河市		地区	ひばりが丘, 三和		1/6
発生面積	小	地形分類 氾濫平野	F, 旧河道•旧落堀	液状化発生履歴	液状化発生履歴なし				
土地改変履歴	旧河道·旧落堀部	『の埋立て							
被害概要	道路の変状・クラ	ック、家屋外壁及びて	ブロック壁の亀裂、電柱の傾斜	4、地盤の沈下に伴う建物	との段差				
	グランドや駐車場		地盤の変形量(沈下、傾斜	) 30~50cm程度の沈	下		被害の程度	中	
出典·調査	東北地方太平洋	沖地震による関東地	方の地盤液状化現象の実態は	解明委員会					

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)



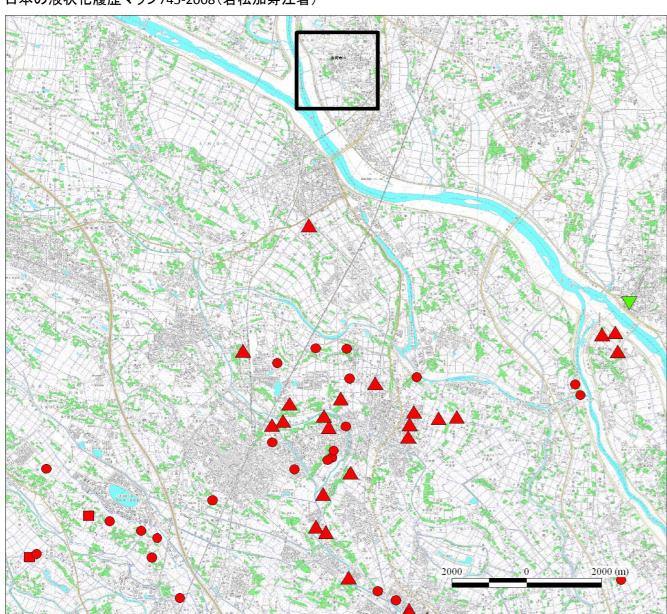
治水地形分類図



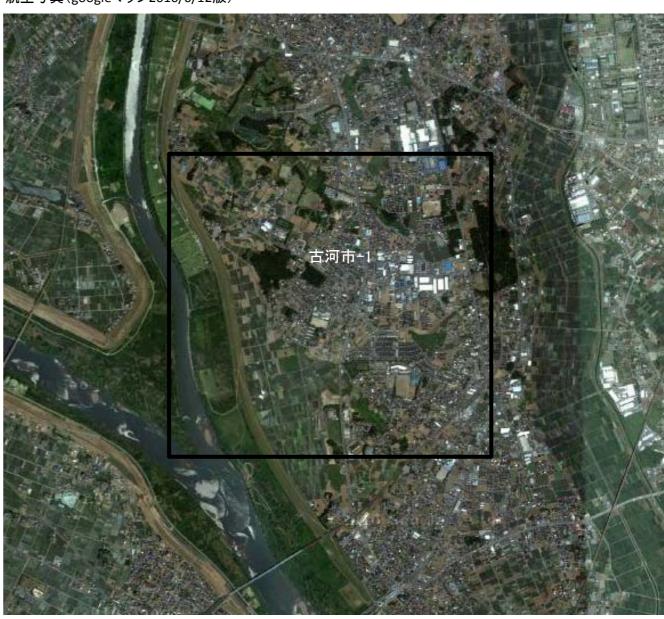
# No.143

箇所名	古河市-1	都道府県 茨城県	市区町村 古河市	Į	地区	ひばりが丘, 三和		2/6
発生面積	小 地形分類 氾濫平野	,旧河道•旧落堀	液状化発生履歴	液状化発生履歴なし				
	旧河道・旧落堀部の埋立て							
被害概要	道路の変状・クラック、家屋外壁及びフ	ブロック壁の亀裂、電柱の傾斜、地	2盤の沈下に伴う建物。	との段差				
噴砂の状況	グランドや駐車場等で確認	地盤の変形量(沈下、傾斜)	30~50cm程度の沈 <sup>-</sup>	下		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ズ	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)



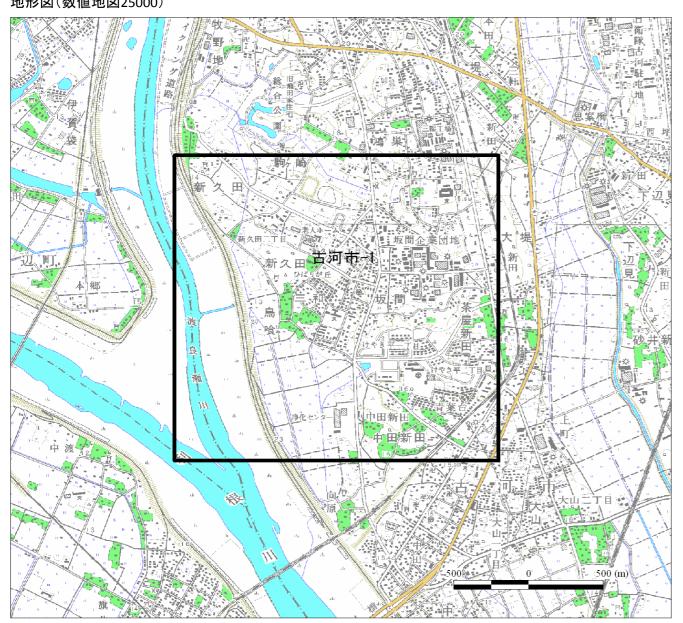
航空写真(googleマップ2010/6/12版)



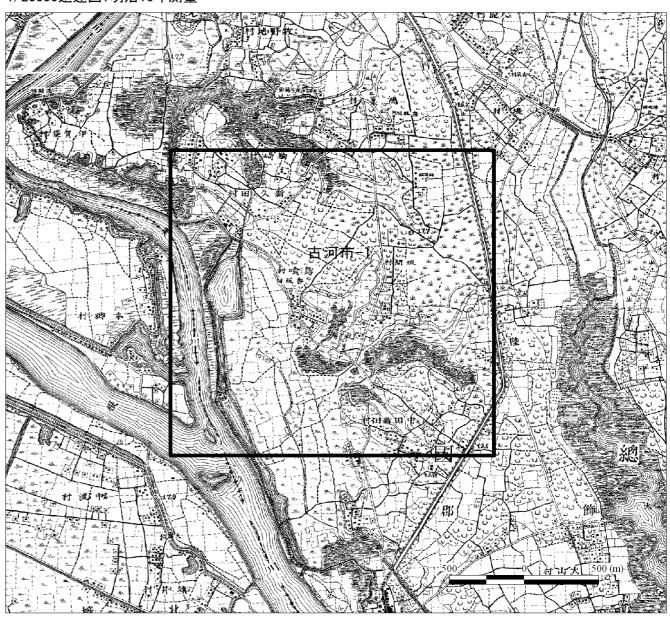
### No.143

箇所名	古河市-1		都道府県 茨城県	市区町村 古河市		地区	ひばりが丘, 三和			3/6
発生面積	小	地形分類 氾濫平野	,旧河道·旧落堀	液状化発生履歴	液状化発生履歴なし					
	旧河道•旧落堀部	『の埋立て								,
被害概要	道路の変状・クラ	ック、家屋外壁及びつ	「ロック壁の亀裂、電柱の傾斜	4、地盤の沈下に伴う建物	との段差					
	グランドや駐車場		地盤の変形量(沈下、傾斜	) 30~50cm程度の沈 <sup>-</sup>	F			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						

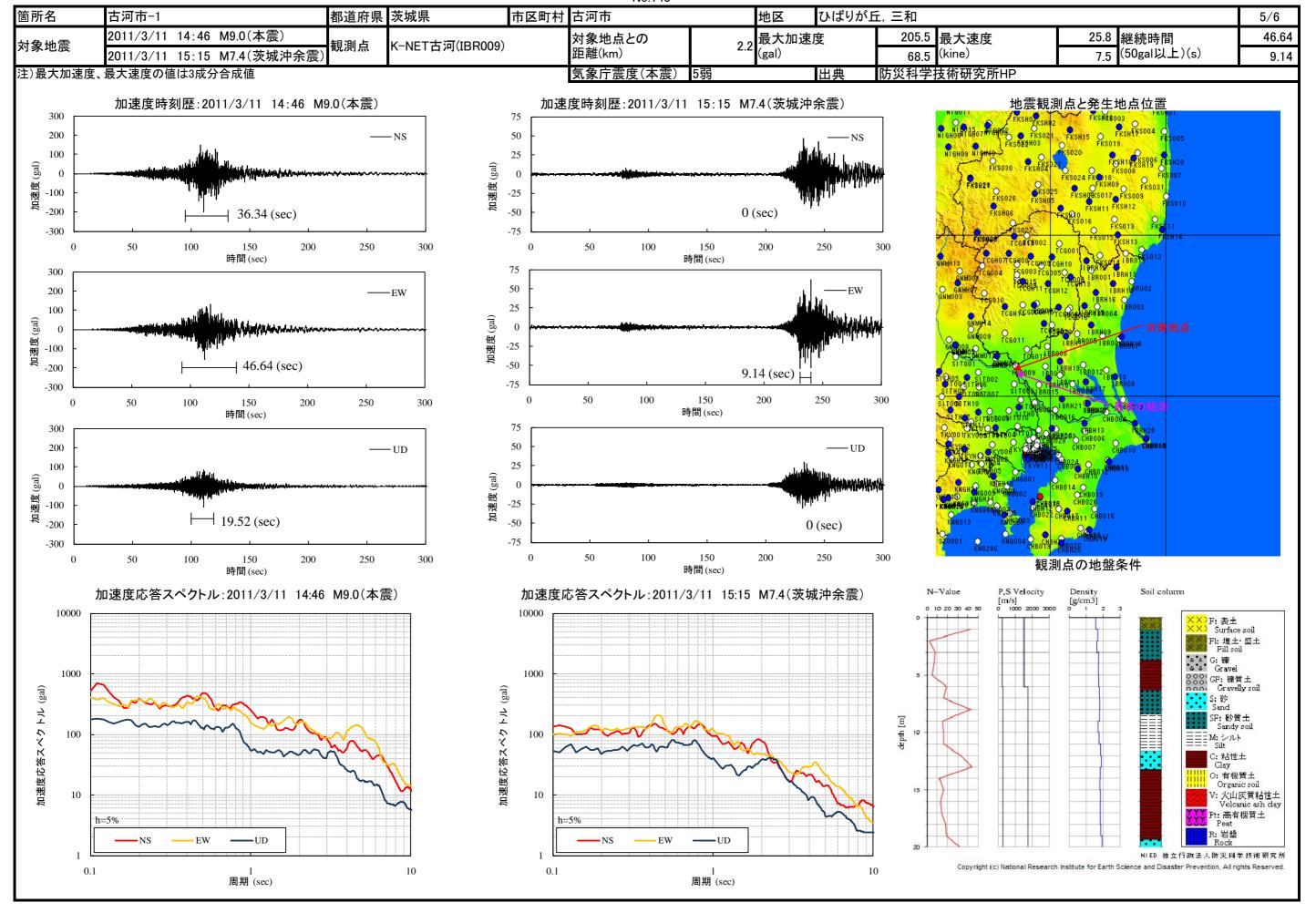
# 地形図(数値地図25000)



# 1/20000迅速図:明治16年測量



箇所名	古河市-1	都道府県 茨城県	市区町村 古河市	地区	区 ひばりが丘, 三和		4,
地下水位	GL-4.05~10.01m 液状化対象層(層厚			5m)			
湿潤密度ρt		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip	
平均N値	0~22	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr	
液状化抵抗率I		適用基準		液状化指数PL			
平面位置図	期ヶ崎 新久田三丁目 福祉の森会館	大学   大学   大学   大学   大学   大学   大学   大学	不 標高 (m)  30  10  10  10  10		地質柱状図対比		A' 標高 (m) 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30



# No.143

箇所名	古河市-1		都道府県	茨城県	市区町村	古河市		地区	ひばりが丘, 三和	6/6
発生面積	小	地形分類 氾濫平野	,旧河道∙Ⅰ	3落堀	液状化発生	生履歴	液状化発生履歴なし			
	旧河道•旧落堀部	『の埋立て								
被害概要	道路の変状・クラ	ック、家屋外壁及びブ	ロック壁の	亀裂、電柱の傾斜、地	盤の沈下に	に伴う建物	との段差			
噴砂の状況	グランドや駐車場	湯等で確認	地盤の変	形量(沈下、傾斜)	30~50cm	程度の沈っ	下		被害の程度	
出曲•調杏	<b>車业地方大平</b> 洋	油地震による関東地方	片の抽般液	状化現象の宝能解明	<b>季昌</b>					

先名重樹(防災科学技術研究所)2011/4/7~10

























