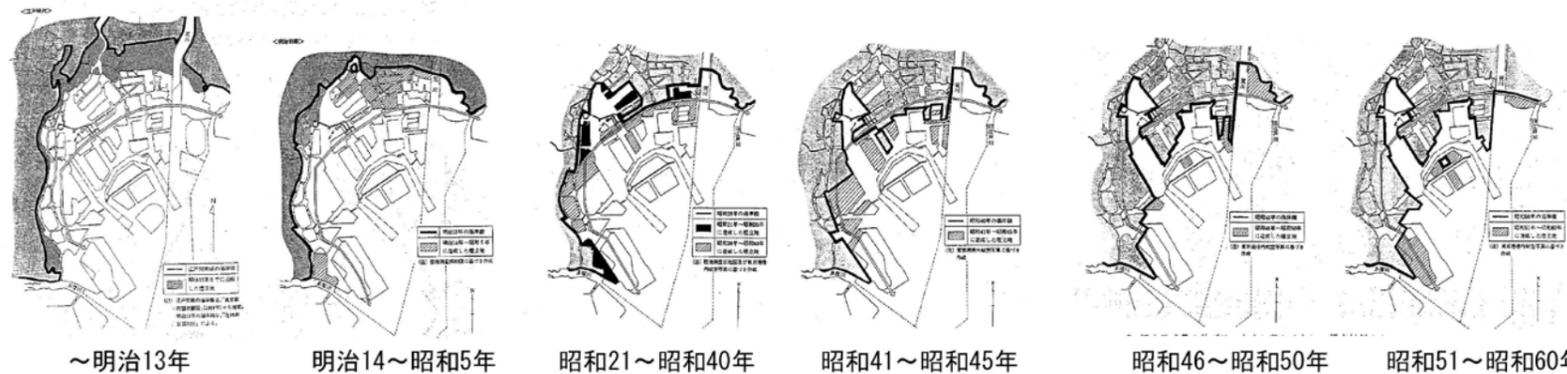
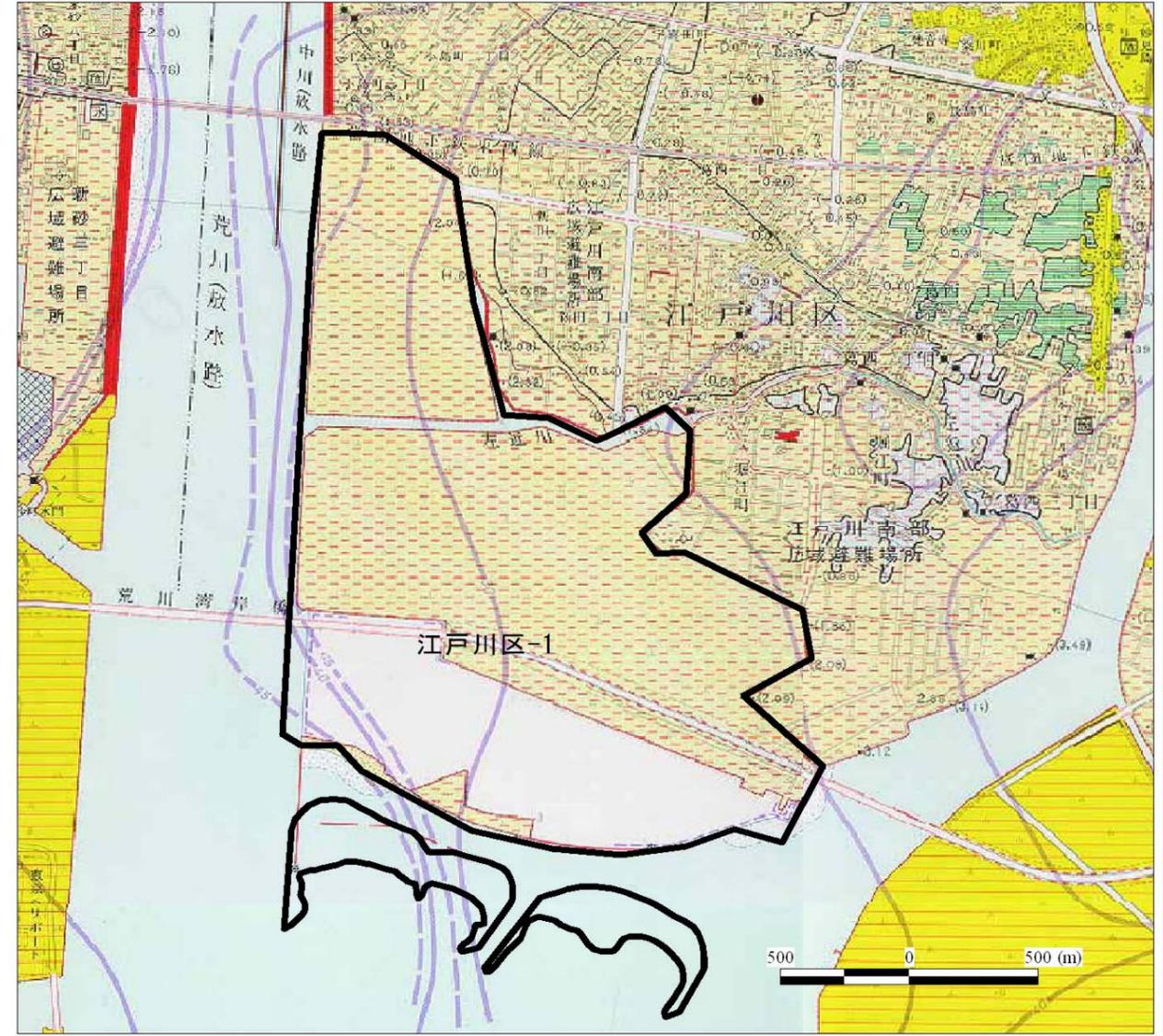
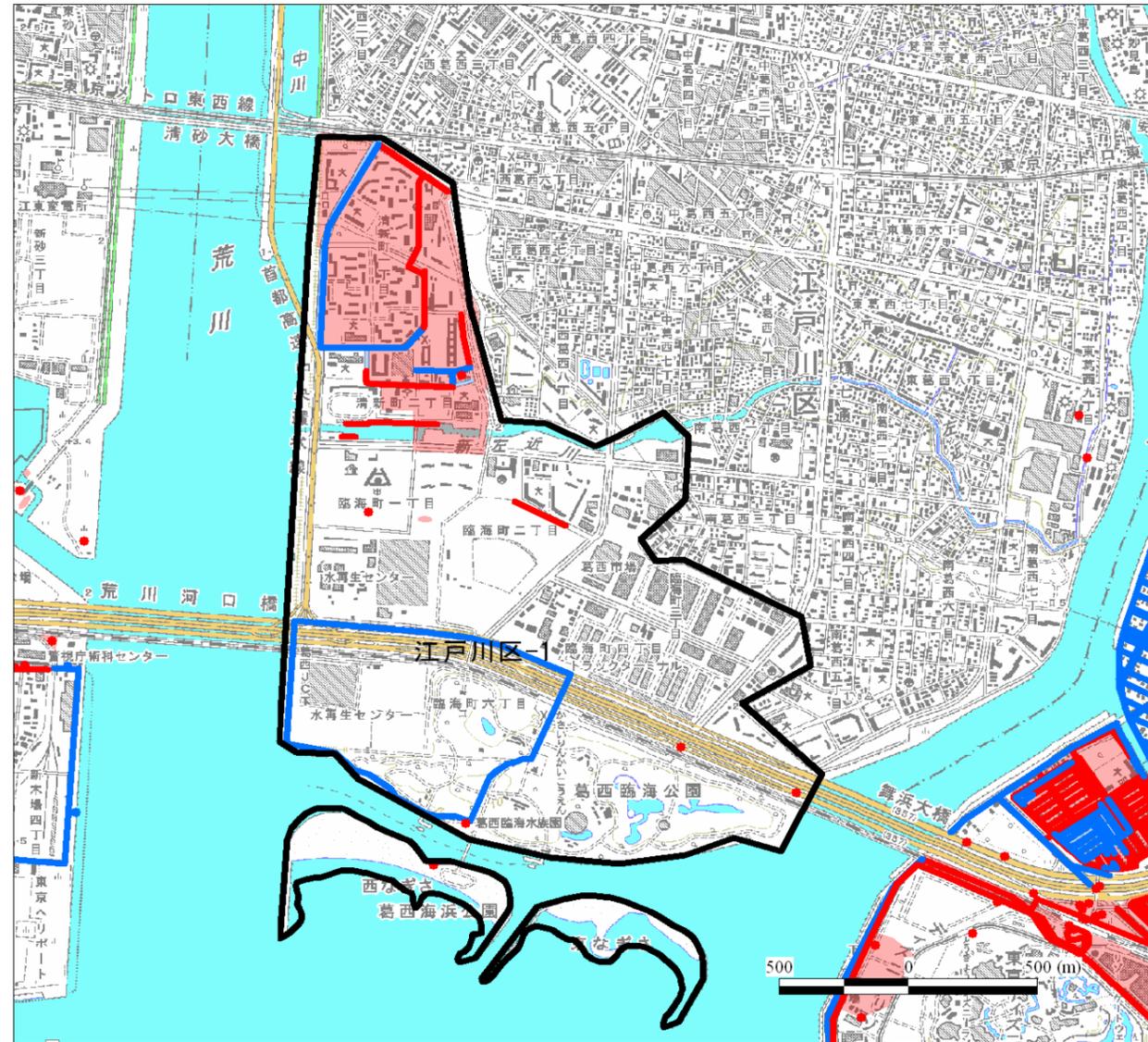


箇所名	江戸川区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区	地区	清新町, 臨海町	1/6
発生面積	中	地形分類	盛土地	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	国道367号より北側は昭和46~50年、南側は昭和51~60年の埋立。							
被害概要	住宅の傾斜、沈下。道路の亀裂。							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	30cm程度			被害の程度	中	
出典・調査	江戸川区広報「えどがわ」2011/5/20、東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態説明委員会							

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)

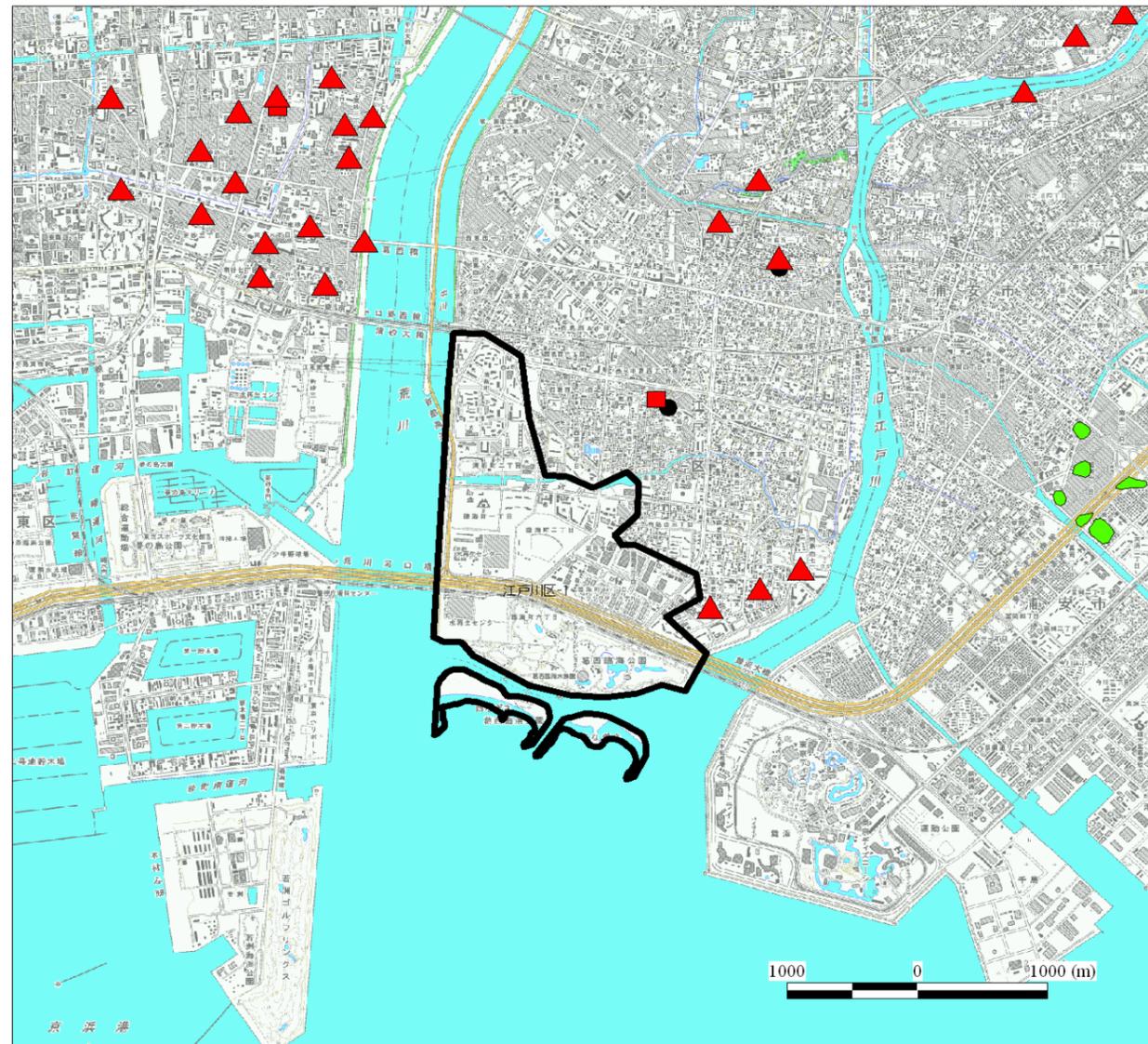
土地条件図



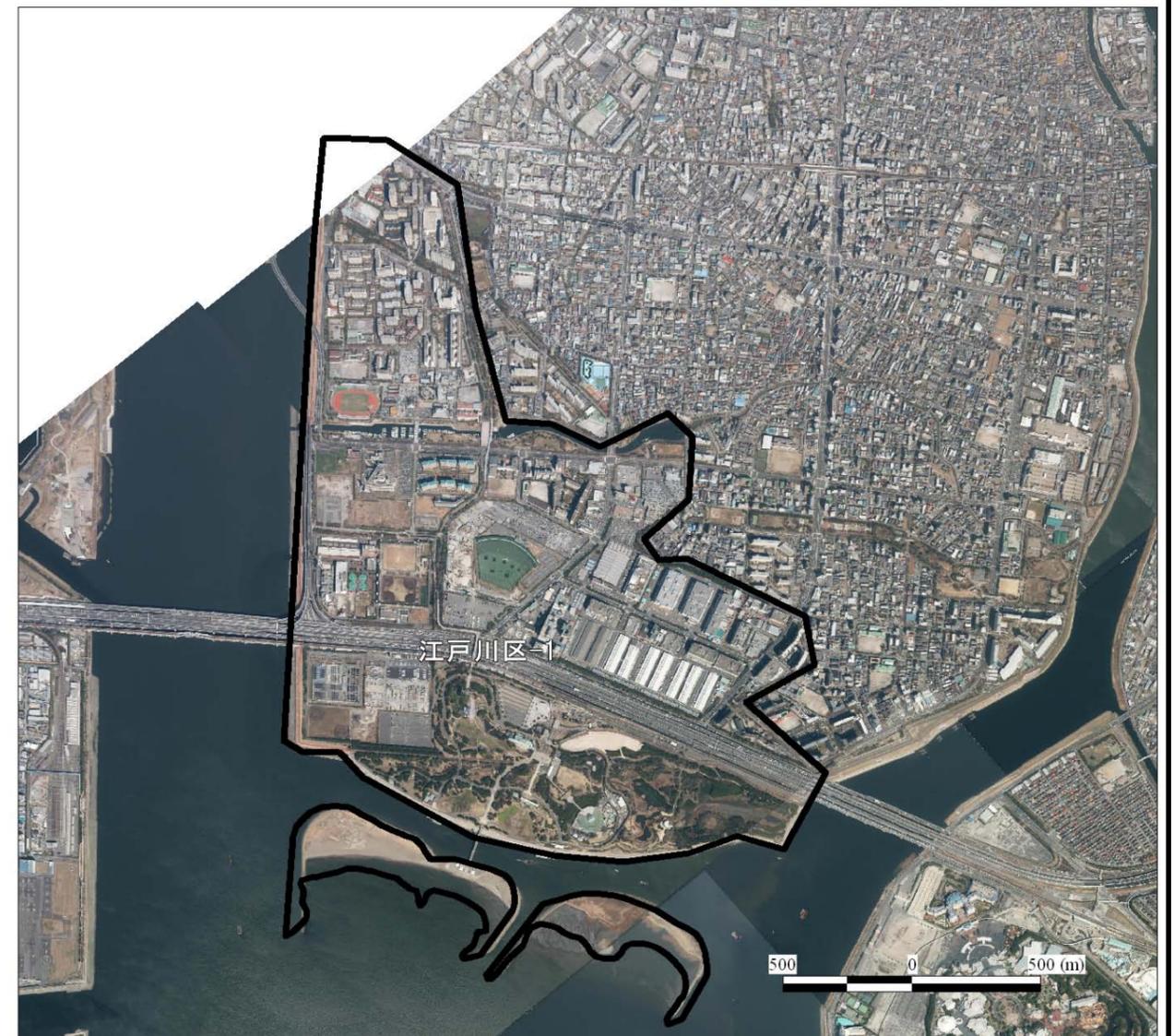
「東京港埋立地における液状化対策手引き書」、東京都港湾局建設部技術管理課編、1990.3

箇所名	江戸川区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区	地区	清新町, 臨海町	2/6
発生面積	中	地形分類	盛土地	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	国道367号より北側は昭和46~50年、南側は昭和51~60年の埋立。							
被害概要	住宅の傾斜、沈下。道路の亀裂。							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	30cm程度			被害の程度	中	
出典・調査	江戸川区広報「えどがわ」2011/5/20、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							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

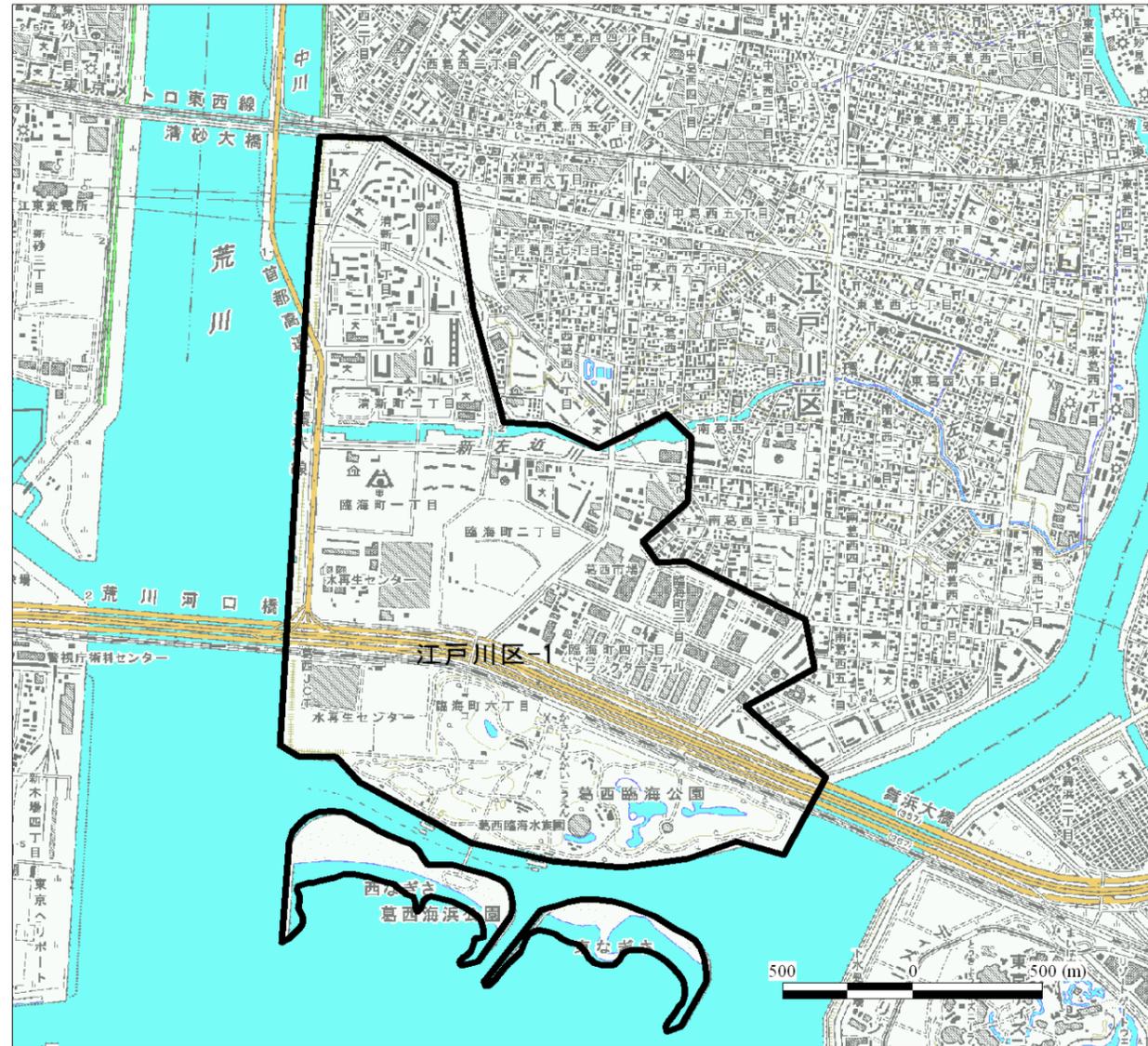


航空写真(2011年3月17日撮影)

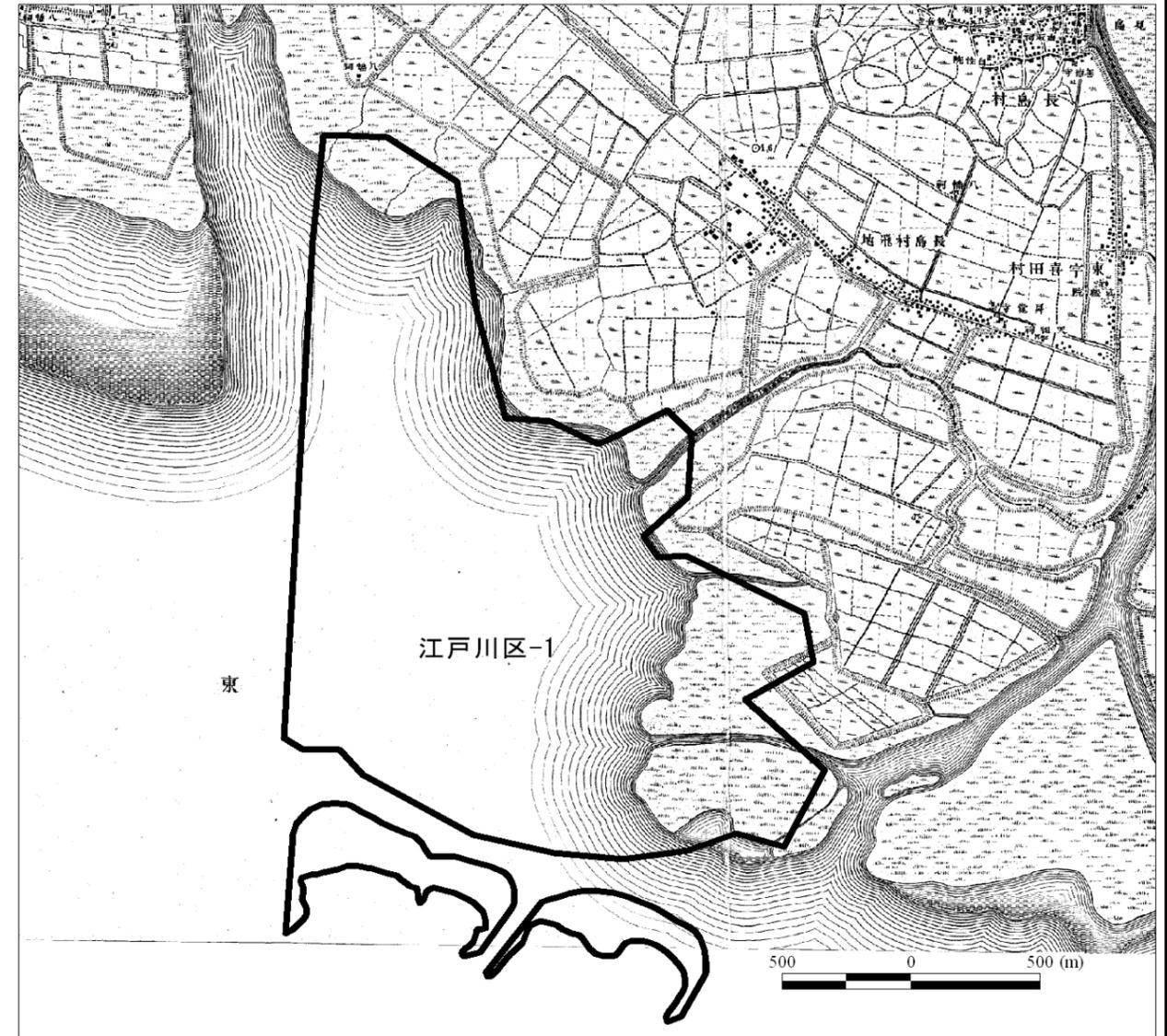


箇所名	江戸川区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区	地区	清新町, 臨海町	3/6
発生面積	中	地形分類	盛土地	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	国道367号より北側は昭和46~50年、南側は昭和51~60年の埋立。							
被害概要	住宅の傾斜、沈下。道路の亀裂。							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	30cm程度	被害の程度	中			
出典・調査	江戸川区広報「えどがわ」2011/5/20、東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態説明委員会							

地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図:明治13年測量

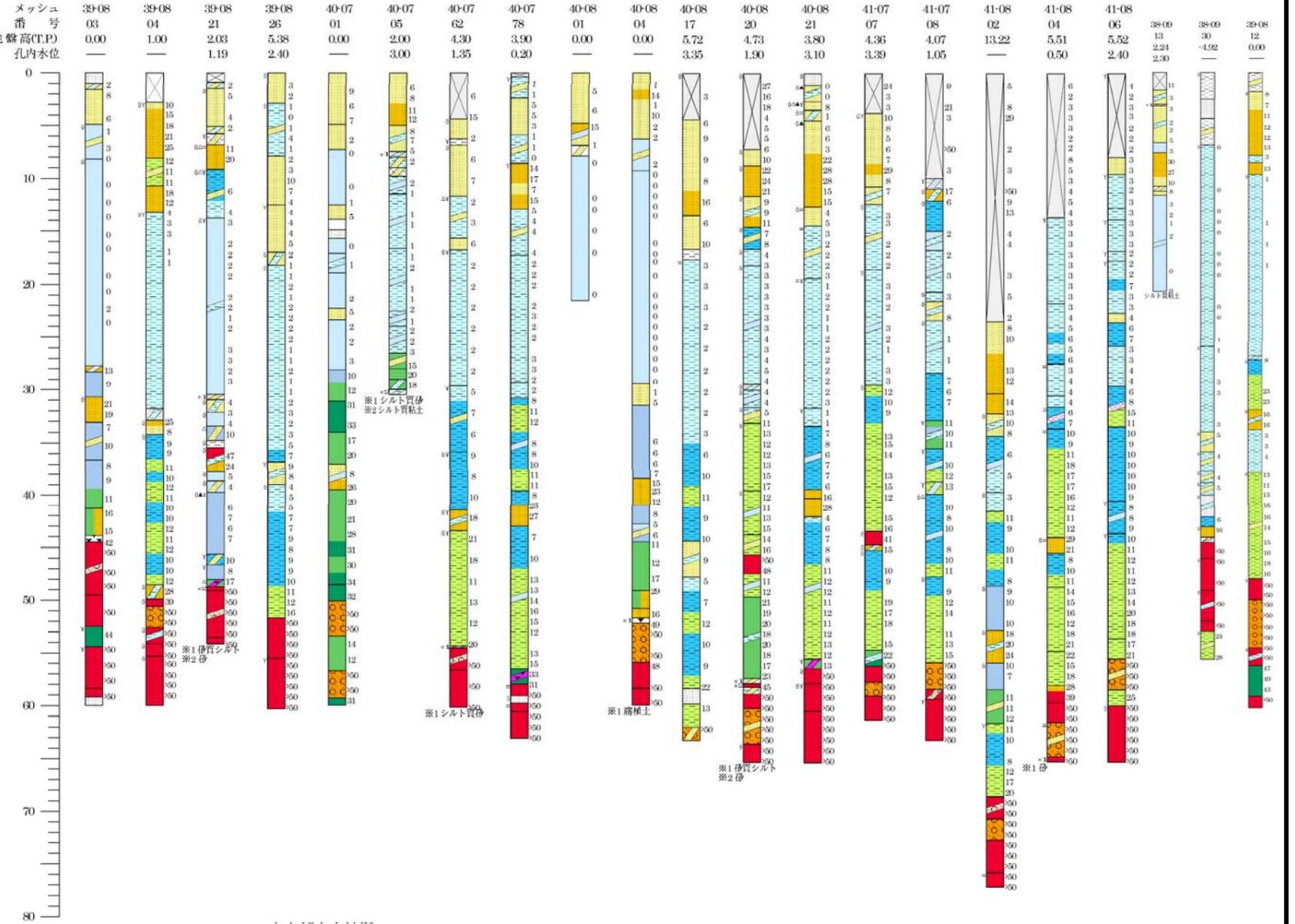


箇所名	江戸川区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区	地区	清新町, 臨海町	4/6
地下水水位	GL-0.2~3.39m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0~34.5m(層厚4.5~34.5m)					
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	0~30	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率FL		適用基準		液状化指数PL				

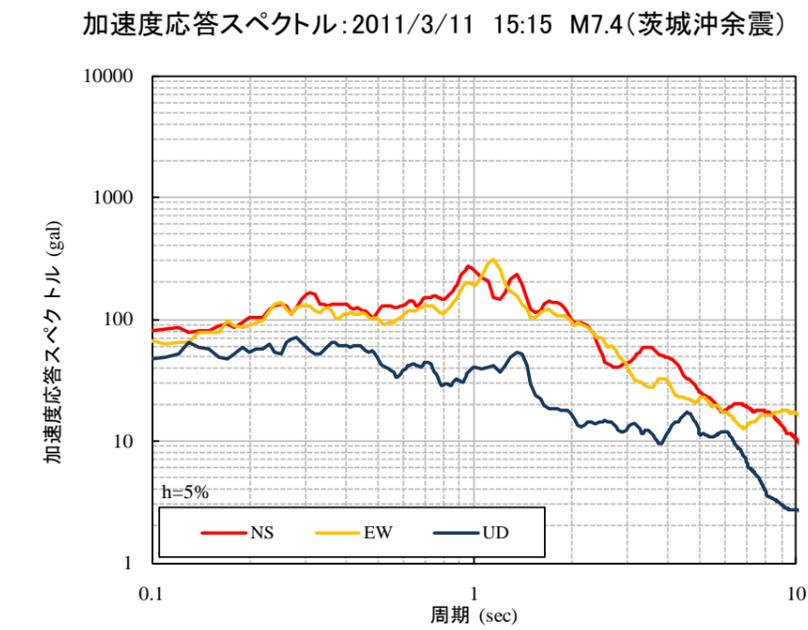
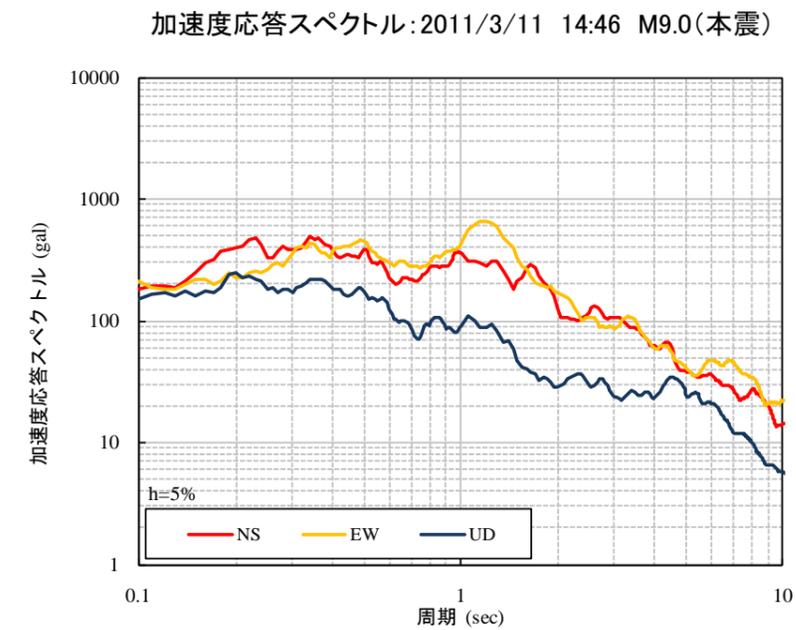
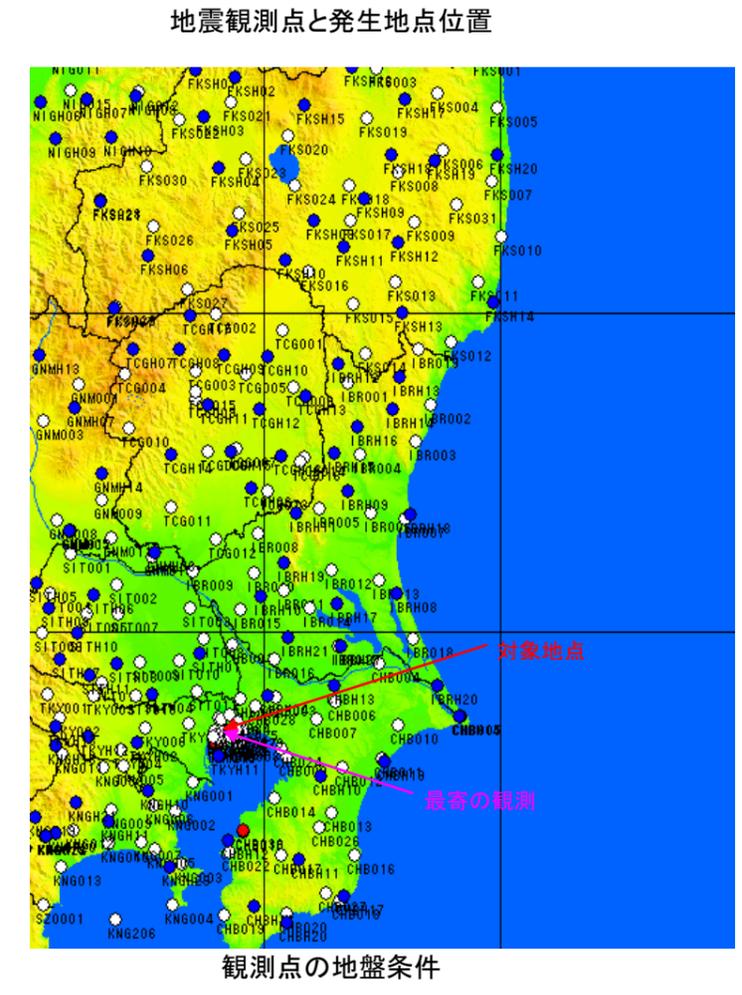
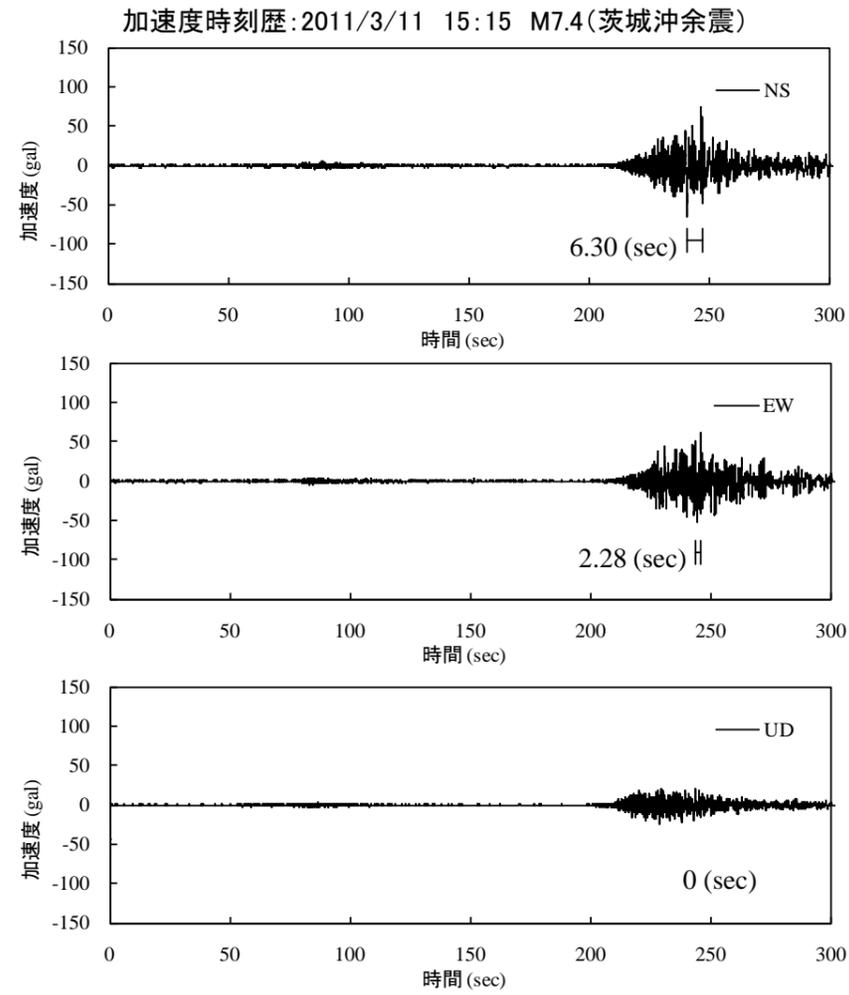
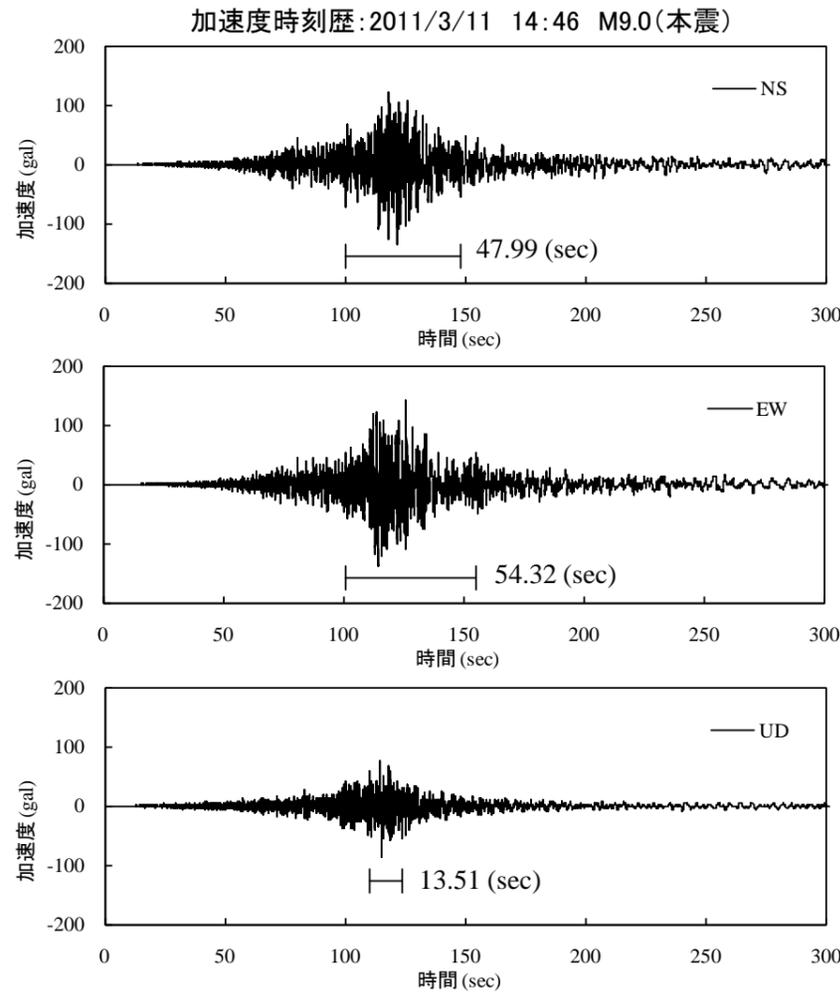
平面位置図



柱状図



箇所名	江戸川区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区	地区	清新町, 臨海町	5/6			
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET砂町(TKY013)	対象地点との距離(km)	3.2	最大加速度(gal)	169.2	最大速度(kine)	36.3	継続時間(50gal以上)(s)	54.32
	75.7						19.5		6.30		
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弱	出典	防災科学技術研究所HP				



地盤条件不明

箇所名	江戸川区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区	地区	清新町, 臨海町	6/6
発生面積	中	地形分類	盛土地	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	国道367号より北側は昭和46～50年、南側は昭和51～60年の埋立。							
被害概要	住宅の傾斜、沈下。道路の亀裂。							
噴砂の状況	多い	地盤の変形量(沈下、傾斜)	30cm程度			被害の程度	中	
出典・調査	江戸川区広報「えどがわ」2011/5/20、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							

古関潤一（東京大学）2011/6/6



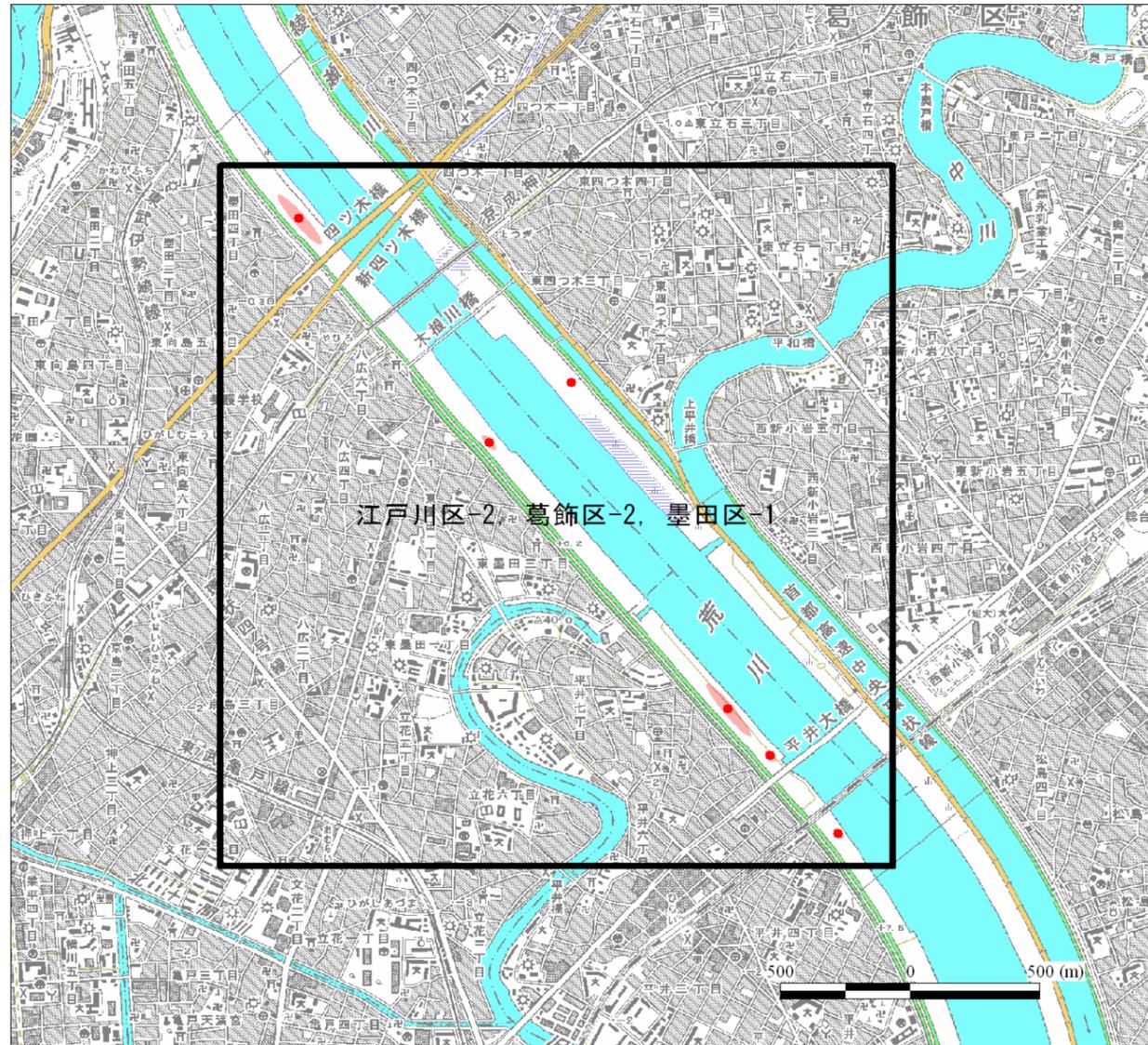
江戸川区広報「えどがわ」2011/5/20



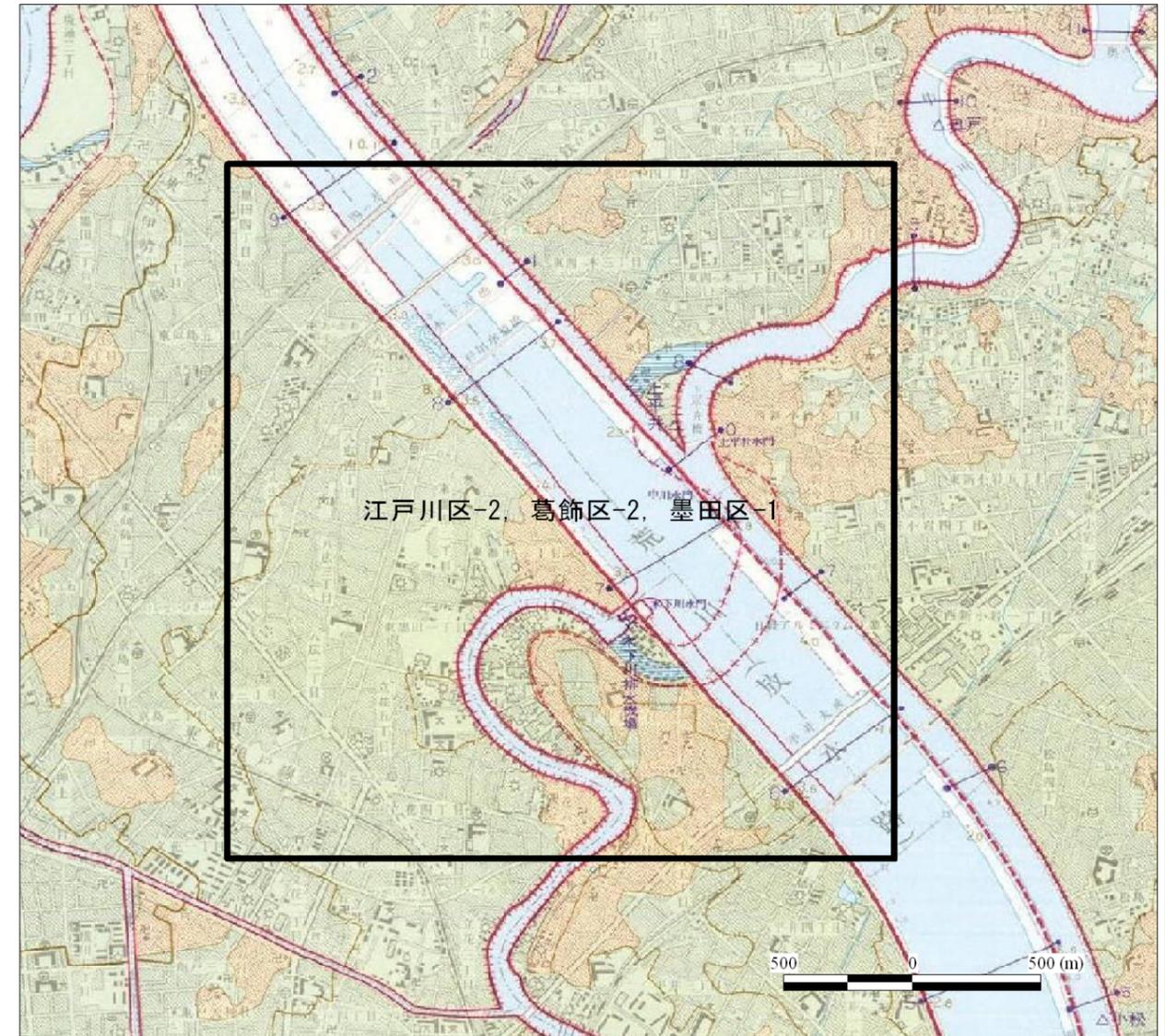
■区内（清新町）では液状化現象が発生

箇所名	江戸川区-2, 葛飾区-2, 墨田区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区、葛飾区、墨田区	地区	江戸川区平井4, 6丁目, 葛飾区東四つ木1丁目, 墨田区東墨田2丁目, 墨田4丁目	1/6
発生面積	小	地形分類	氾濫平野	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	河川敷を利用して、グラウンドとして利用。なお、荒川(放水路)は1913年から1930年にかけて開削。							
被害概要	荒川河川敷のグラウンドで噴砂が数箇所発生。							
噴砂の状況	部分的に発生	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	荒川下流河川事務所空撮写真							

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)

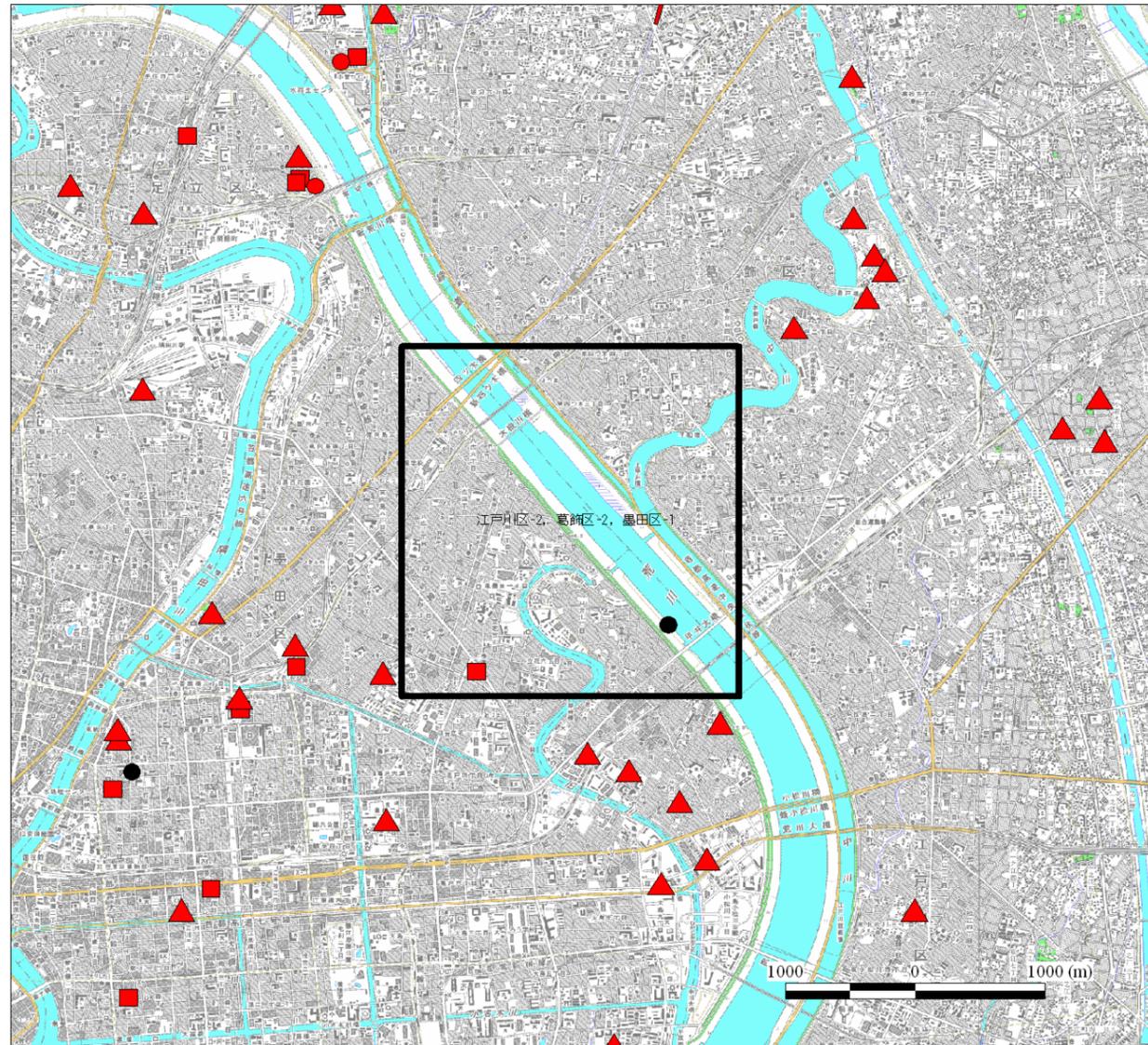


治水地形分類図



箇所名	江戸川区-2, 葛飾区-2, 墨田区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区、葛飾区、墨田区	地区	江戸川区平井4, 6丁目, 葛飾区東四つ木1丁目, 墨田区東墨田2丁目, 墨田4丁目	2/6
発生面積	小	地形分類	氾濫平野	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	河川敷を利用して、グラウンドとして利用。なお、荒川(放水路)は1913年から1930年にかけて開削。							
被害概要	荒川河川敷のグラウンドで噴砂が数箇所発生。							
噴砂の状況	部分的に発生	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	荒川下流河川事務所空撮写真							

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

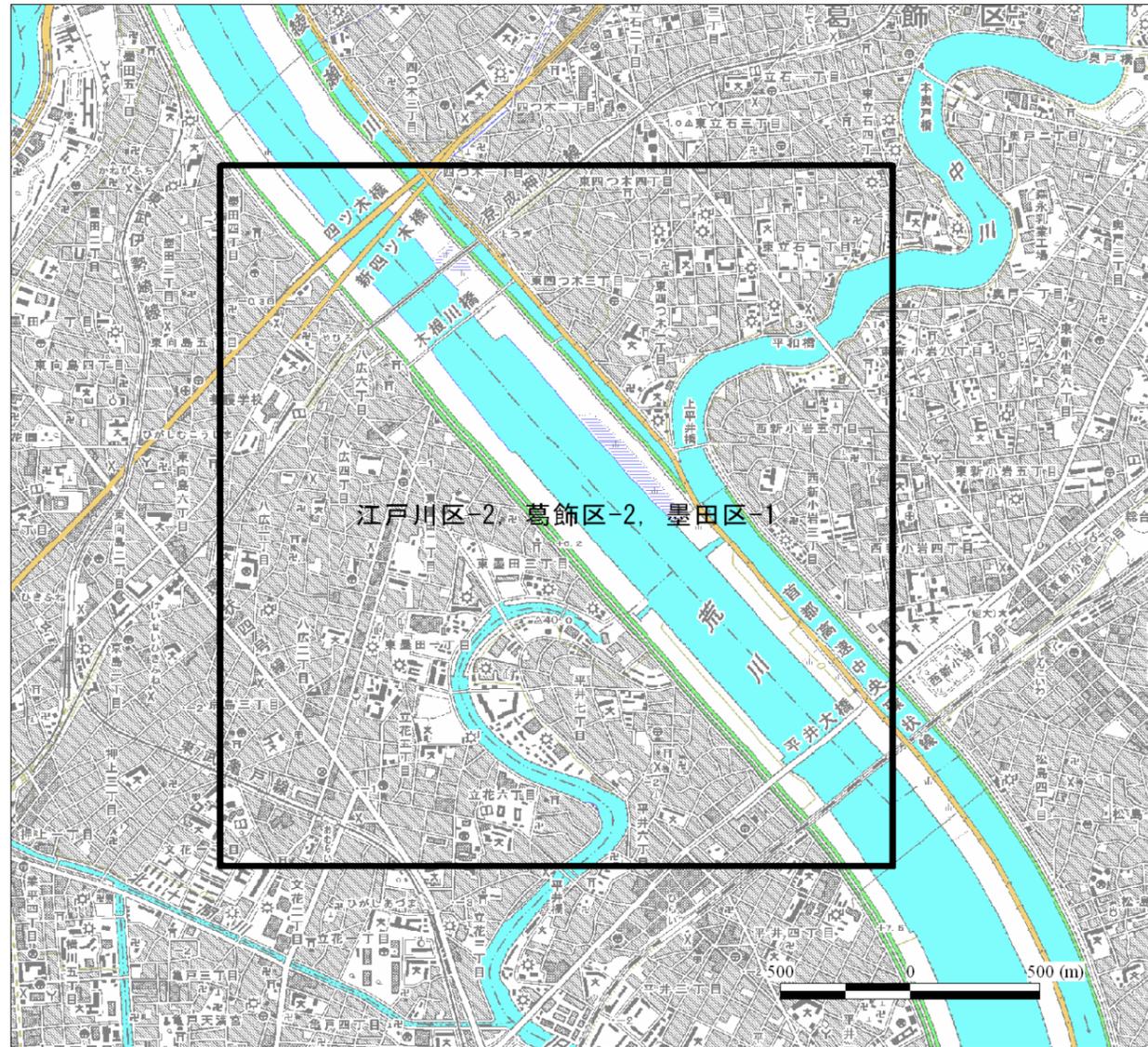


航空写真(googleマップ2009/10/1版)

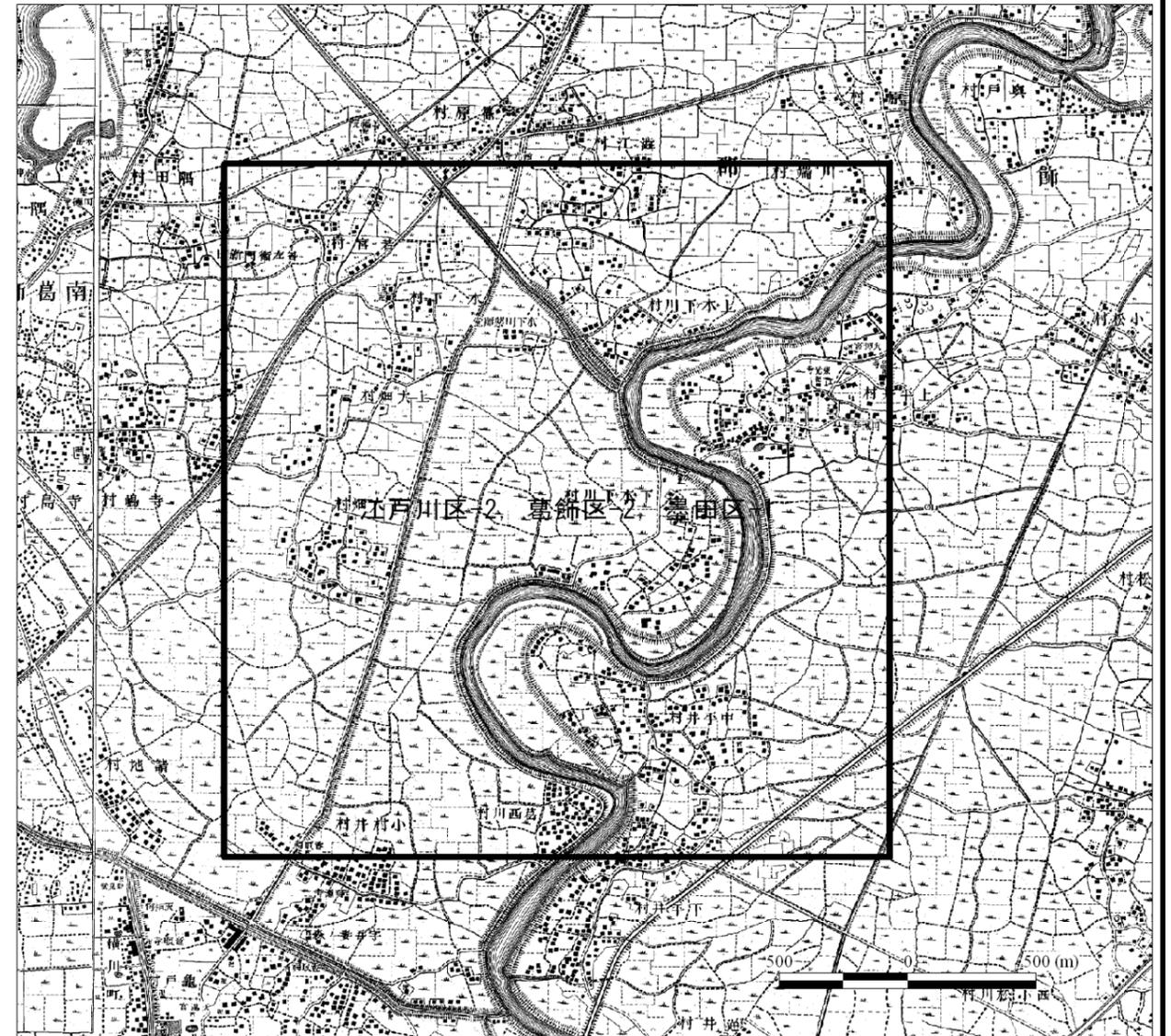


箇所名	江戸川区-2, 葛飾区-2, 墨田区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区、葛飾区、墨田区	地区	江戸川区平井4, 6丁目, 葛飾区東四つ木1丁目, 墨田区東墨田2丁目, 墨田4丁目	3/6
発生面積	小	地形分類	氾濫平野	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	河川敷を利用して、グラウンドとして利用。なお、荒川(放水路)は1913年から1930年にかけて開削。							
被害概要	荒川河川敷のグラウンドで噴砂が数箇所発生。							
噴砂の状況	部分的に発生	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	荒川下流河川事務所空撮写真							

地形図(数値地図25000)

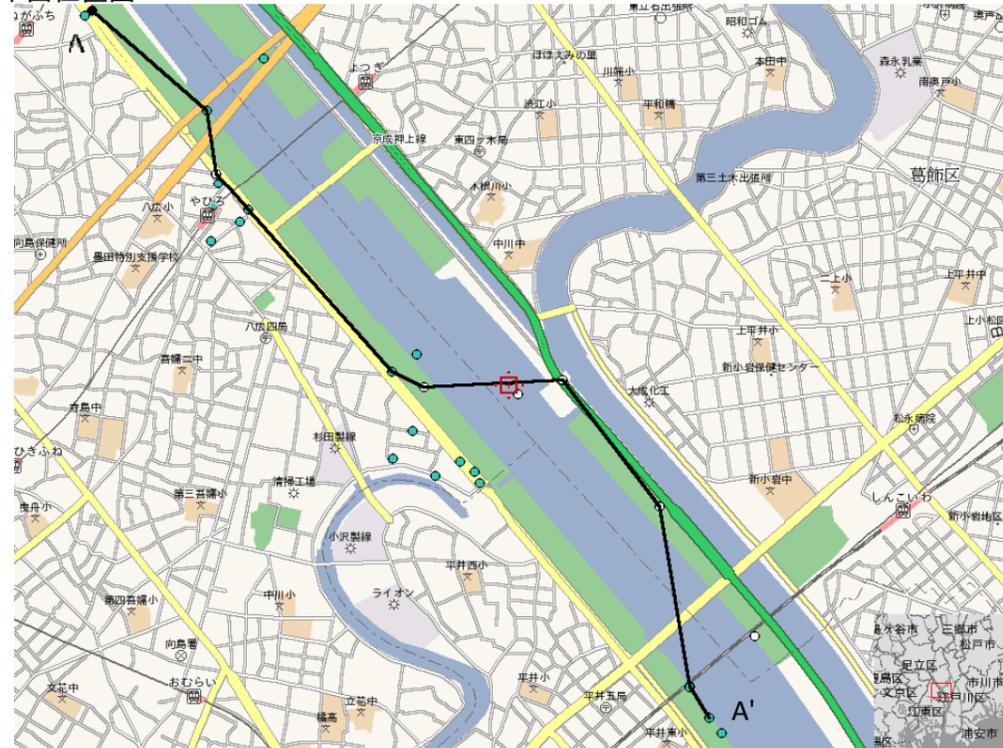


1/20000迅速図:明治13年測量

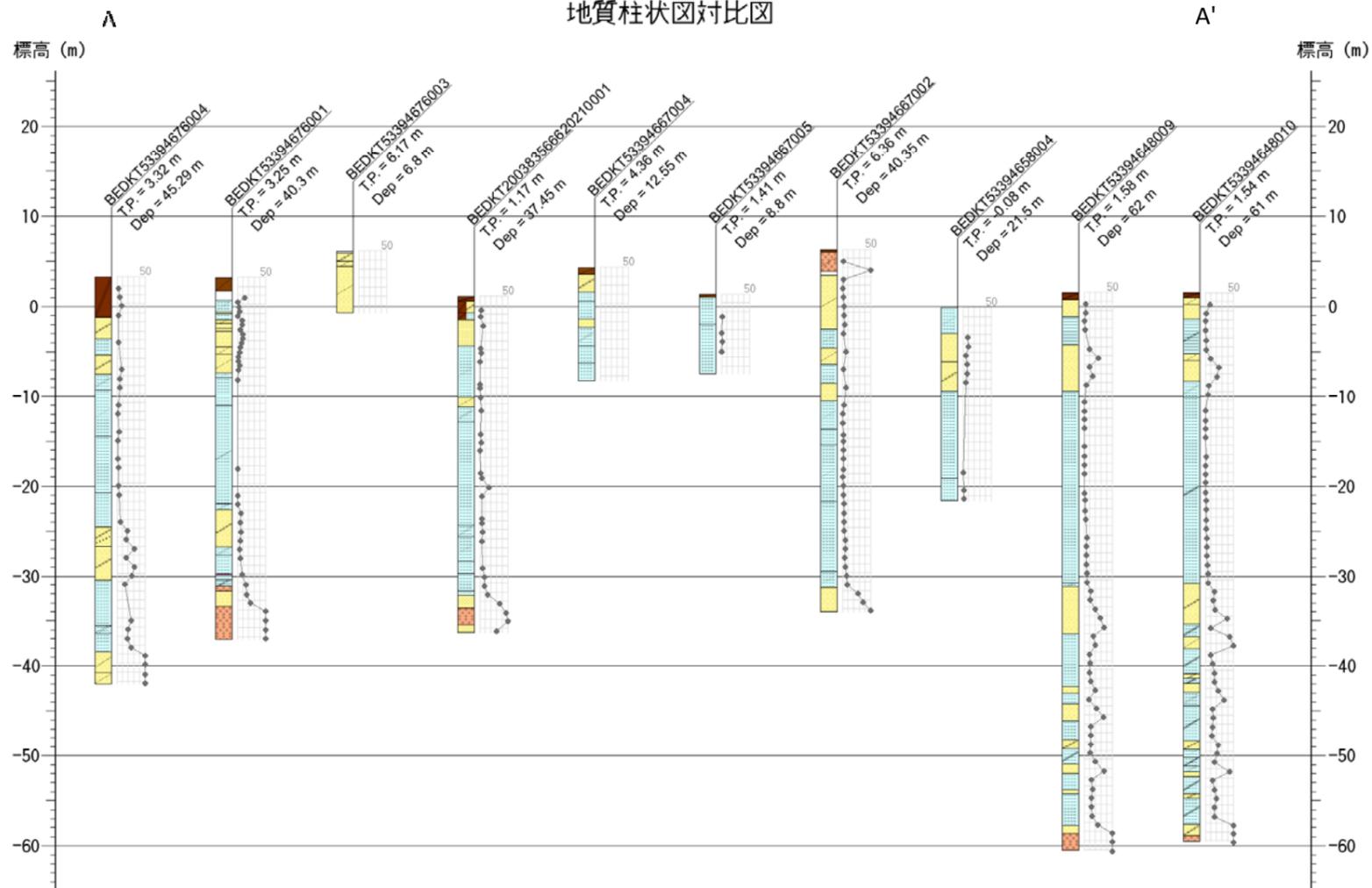


箇所名	江戸川区-2, 葛飾区-2, 墨田区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区、葛飾区、墨田区	地区	江戸川区平井4, 6丁目, 葛飾区東四つ木1丁目, 墨田区東墨田2丁目, 墨田4丁目	4/6
地下水位	GL-0.7~3.5m	液状化対象層(層厚、深度)	Bs,As,Asc GL-0~21m(層厚1~21m)					
湿潤密度 ρ_t		平均粒径D50		細粒分含有率FC		塑性指数Ip		
平均N値	0~26	液状化強度RL20		S波速度Vs		相対密度Dr		
液状化抵抗率FL		適用基準		液状化指数PL				

平面位置図

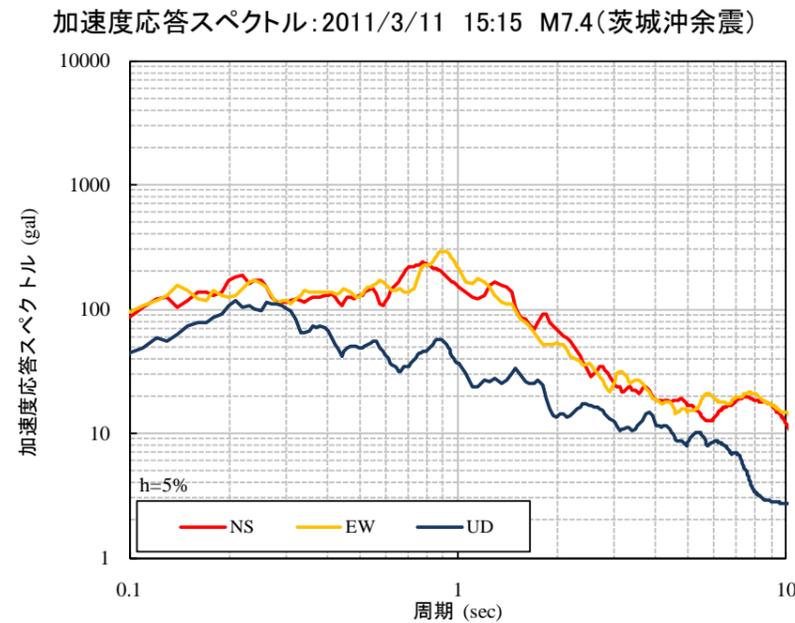
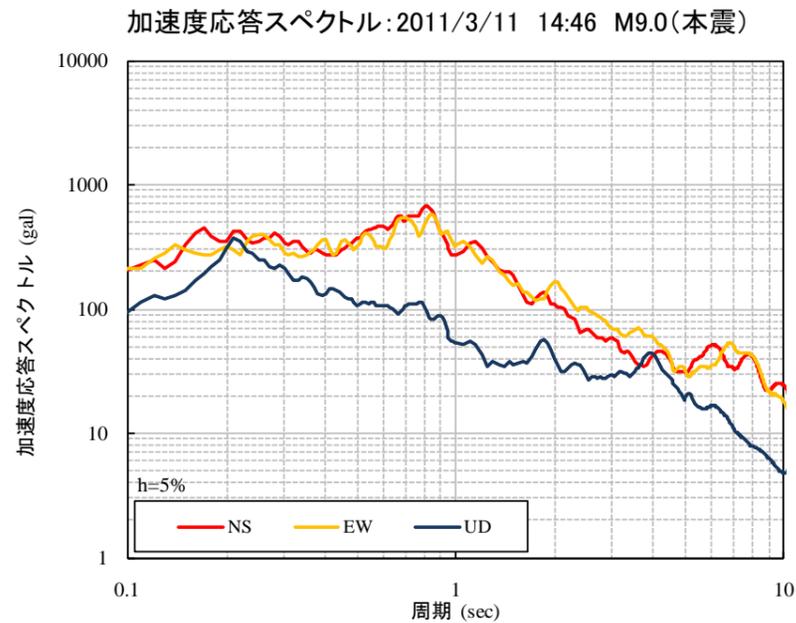
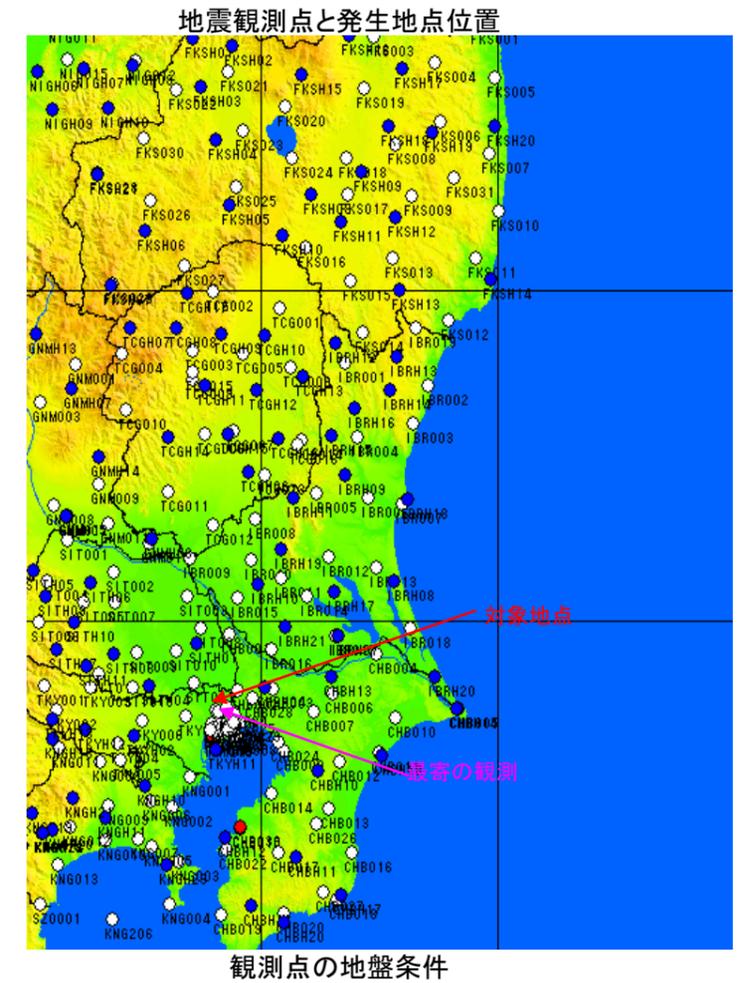
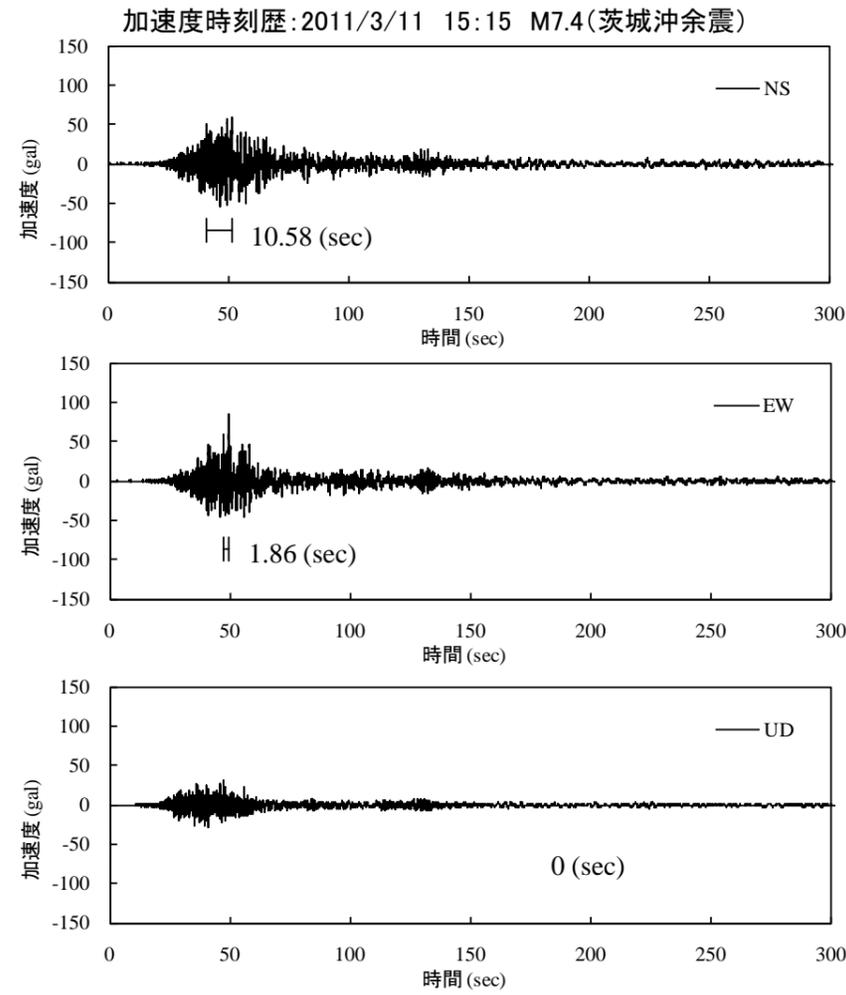
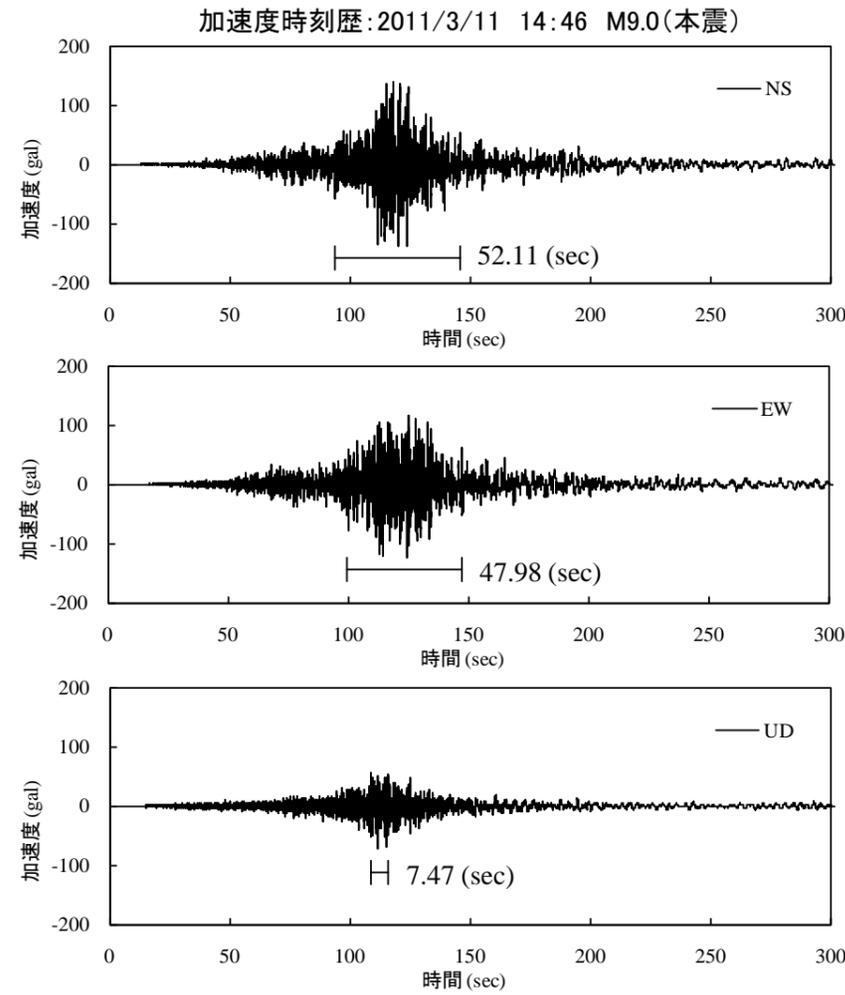


柱状図



出典: 防災科学技術研究所ジオステーション

箇所名	江戸川区-2, 葛飾区-2, 墨田区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区, 葛飾区, 墨田区	地区	江戸川区平井4, 6丁目, 葛飾区東四つ木1丁目, 墨田区東墨田2丁目, 墨田4丁目	5/6			
対象地震	2011/3/11 14:46 M9.0(本震)	観測点	K-NET八広(TKY023)	対象地点との距離(km)	1.1	最大加速度(gal)	155.6	最大速度(kine)	27.4	継続時間(50gal以上)(s)	52.11
	89.6						17.3		10.58		
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弱	出典	防災科学技術研究所HP				



地盤条件不明

箇所名	江戸川区-2, 葛飾区-2, 墨田区-1	都道府県	東京都	市区町村	江戸川区、葛飾区、墨田区	地区	江戸川区平井4, 6丁目, 葛飾区東四つ木1丁目, 墨田区東墨田2丁目, 墨田4丁目	6/6
発生面積	小	地形分類	氾濫平野	液状化発生履歴	近傍では1855安政江戸地震、1894東京湾北部地震、1923大正関東地震の際に履歴あり			
土地改変履歴	河川敷を利用して、グラウンドとして利用。なお、荒川(放水路)は1913年から1930年にかけて開削。							
被害概要	荒川河川敷のグラウンドで噴砂が数箇所発生。							
噴砂の状況	部分的に発生	地盤の変形量(沈下、傾斜)	小	被害の程度	小			
出典・調査	荒川下流河川事務所空撮写真							

荒川下流河川事務所空撮写真
右岸 江戸川区平井4丁目



右岸 江戸川区平井6丁目



右岸 墨田区東墨田2丁目



右岸 墨田区墨田4丁目

