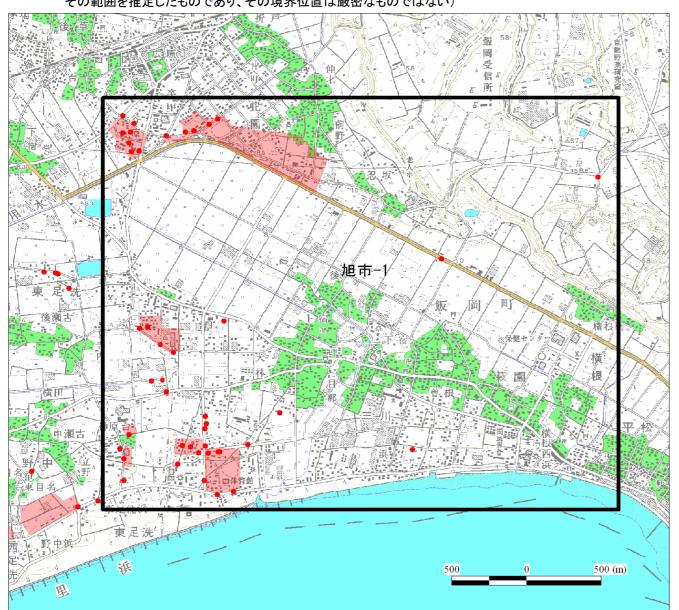
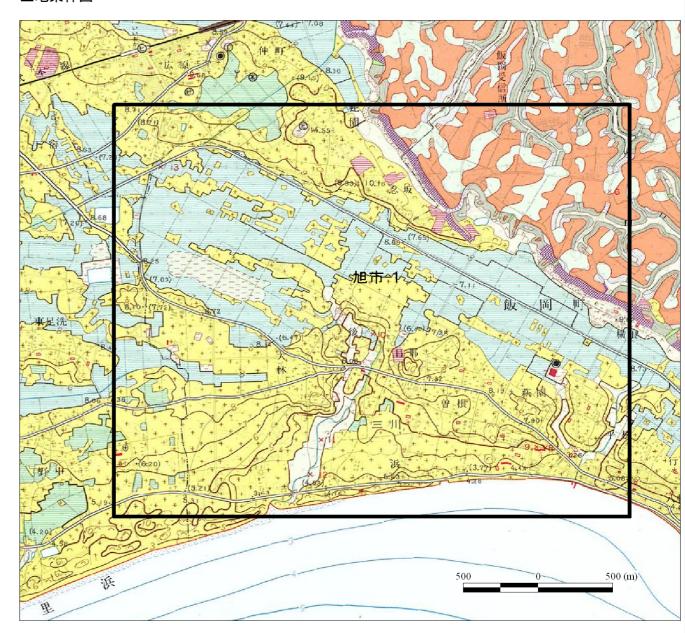
箇所名	旭市-1	者	邻道府県	千葉県	市区町村	旭市		地区	三川,蛇園,曽根,東足洗,立野,谷原,卒甲,忍坂,大林	1/6
発生面積	大	地形分類 大部分が砂洲	と海岸平野、	、一部盛土地、谷底平野	液状化発生	主履歴	1987千葉県東方沖地震	震の際に三	E川地区の一部で発生履歴あり	
土地改変履歴	明治以降、海岸砂	砂洲の砂鉄鉱床から砂鎖	失を採取し	、砂で埋戻し。採掘箇	所はゆるし	\状態にあ	った。砂鉄鉱床は海岸	部から内陸	e部に点在。埋戻し深さは最大で6m程度。	
被害概要	モザイク状に点在	する砂鉄採掘部の埋戻	し砂が液	状化。埋戻し箇所以タ	外は締まった	こ砂層であ	り、被害はみられない。)		
噴砂の状況	噴砂量大	±	也盤の変形	/量(沈下、傾斜)	50~100cm	∩程度の沈	下		被害の程度 大	
出典·調査	東北地方太平洋流	沖地震による関東地方の	の地盤液物	犬化現象の実態解明	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)

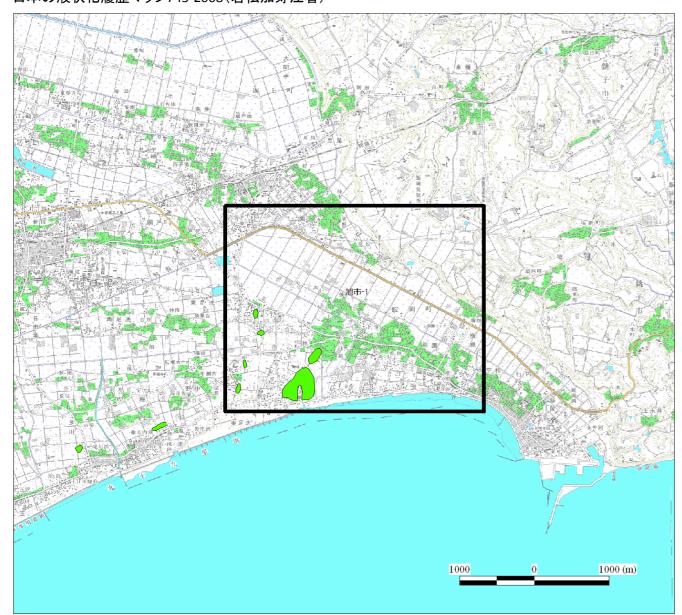






箇所名	旭市-1		都道府県	千葉県	市区町村	旭市	地	也区	三川,蛇園,	曽根, 東足洗, 立野,	,谷原,卒	甲,忍坂,大林	†	2/6
発生面積	大	地形分類 大部分が砂	洲と海岸平野	、一部盛土地、谷底平野	液状化発生	主履歴	1987千葉県東方沖地震	の際に三	E川地区の一	部で発生履歴あり				
土地改変履歴	明治以降、海岸砂	>洲の砂鉄鉱床から砂)鉄を採取し	、砂で埋戻し。採掘筐	所はゆるし	∖状態にあっ	った。砂鉄鉱床は海岸部	から内陸	陸部に点在。均	里戻し深さは最大で6r	m程度。			
被害概要	モザイク状に点在	する砂鉄採掘部の埋	戻し砂が液	状化。埋戻し箇所以ダ	小は締まった	と砂層であ	り、被害はみられない。							
噴砂の状況	噴砂量大		地盤の変	形量(沈下、傾斜)	50~100cn	n程度の沈	<u> </u>			被害の程度		大		·
山曲. 調本	南北州古大亚洋河	九州雪に トス朗市州フ	ころままで	比ル羽兔の宝能解明:	禾吕厶									

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

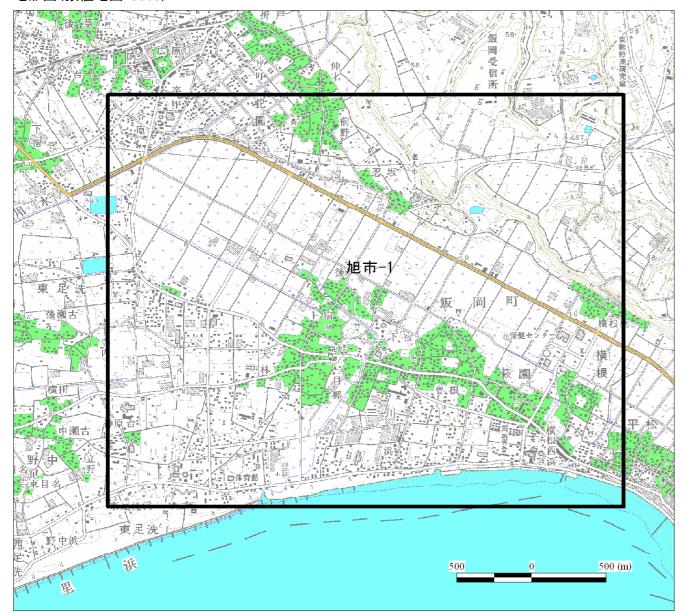


航空写真(2011年3月17日撮影)

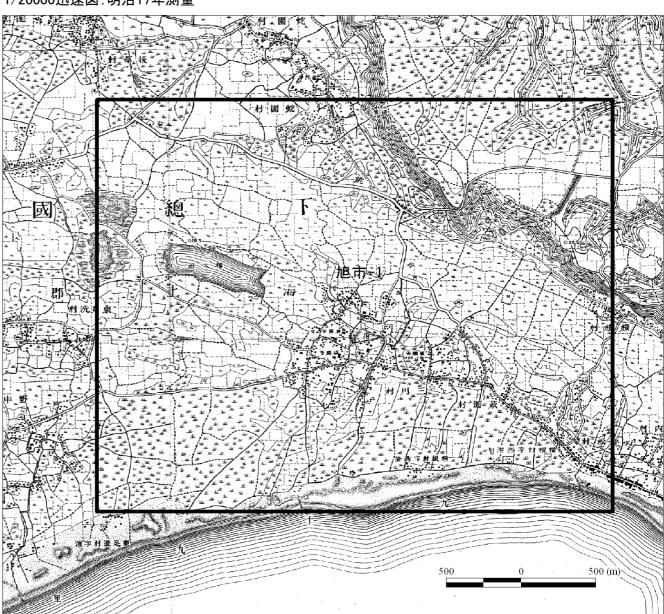


箇所名	旭市-1		都道府県	千葉県	市区町村 旭市	地区	三川, 蛇園, 曽	'根,東足洗,立野,谷原,2	卒甲,忍坂,大林	3/6
発生面積	大	地形分類 大部分が砂	洲と海岸平野	、一部盛土地、谷底平野	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に	こ三川地区の一部・	で発生履歴あり		
土地改変履歴	明治以降、海岸砂	>洲の砂鉄鉱床から砂	鉄を採取し	、砂で埋戻し。採掘箇	i所はゆるい状態!	こあった。砂鉄鉱床は海岸部から内	7陸部に点在。埋房	戻し深さは最大で6m程度。		
被害概要	モザイク状に点在	する砂鉄採掘部の埋	戻し砂が液	状化。埋戻し箇所以タ	朴は締まった砂層	であり、被害はみられない。				
噴砂の状況	噴砂量大		地盤の変形	5量(沈下、傾斜)	50~100cm程度(D沈下		被害の程度	大	
出典·調査	東北地方太平洋洋	中地震による関東地方	すの地盤液料	犬化現象の実態解明	委員会					

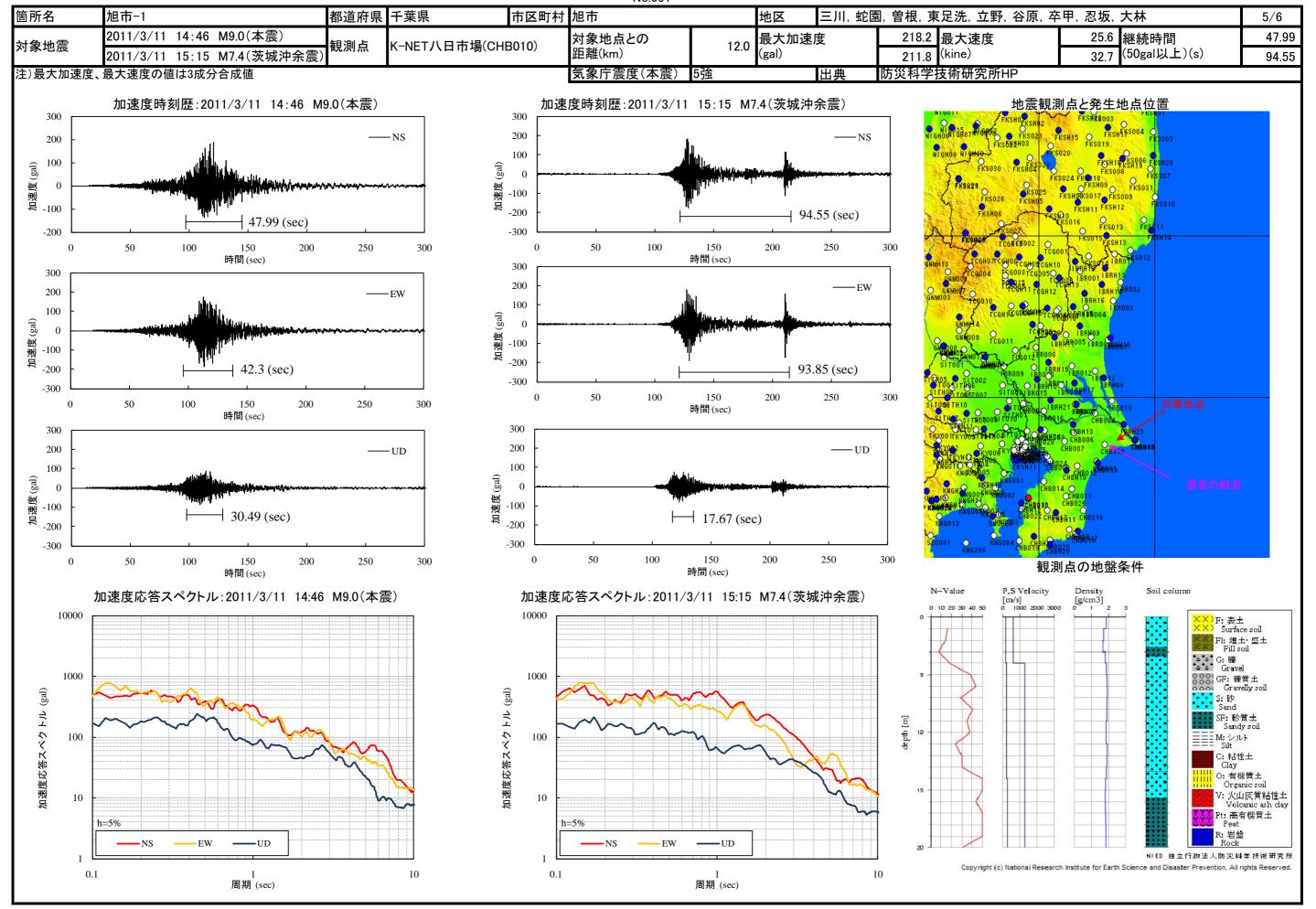
地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図:明治17年測量



箇所名	旭市-1	都道府県 千葉県	市区町村┃旭市	地区	三川, 蛇園, 曽根, 東足洗, 立野, 谷原, 卒甲, 忍り	反, 大林 4/6
地下水位	GL-0.8~-2.6m 液状化対象層(層			-8-		2, 2, 11
显泪密度 <i>ρ</i> t	0.0 IV V 10 / 13 / 16 / 16	平均粒径D50	細粒分含有率	:c	塑性指数Ip	
平均N値	Bs 換算N値0~20程度	液状化強度RL20	S波速度Vs		相対密度Dr	
· 多代尼		適用基準	液状化指数P		TIP III IX	
下面位置図 F面位置図	· <u> </u>	2011年十	柱状図1	I		
では、大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大	第子旭線 126 并天池級間停 大利根用水路 川島幽科 泉源池 2 然間片頁線 122 海上京療養育 30	クリニックミル・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・	10 — 11 — 12 — 13 — 14 —	据削時水位 60.8 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	大型	
(E) 数 4 5 5 6		TN値 換3 30 40 50 0 10 20 5W52 1 	☑ 2.62 ER (E) 3 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	P		



箇所名	旭市-1		都道府県	千葉県	市区町村	旭市		地区	三川, 蛇園,	曽根, 東足洗,	立野,谷原,	卒甲, 忍坂, 大林	6/6
発生面積	大	地形分類 大部分が砂	洲と海岸平野	、一部盛土地、谷底平野	液状化発:	生履歴	1987千葉県東方沖	地震の際に	三川地区の一部	部で発生履歴を	59		
_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	明治以降、海岸码	少洲の砂鉄鉱床から	少鉄を採取し	、砂で埋戻し。採掘籄	所はゆるし	ハ状態にあ	った。砂鉄鉱床は海	岸部から内閣	陸部に点在。埋	戻し深さは最え	大で6m程度。		
被害概要	モザイク状に点右	Eする砂鉄採掘部の埋	戻し砂が液	状化。埋戻し箇所以タ	小は締まっ	た砂層であ	り、被害はみられな	にい。					
噴砂の状況	噴砂量大		地盤の変用	彡量(沈下、傾斜)	50~100ci	m程度の沈	下			被害 <i>0</i>	D程度	大	
出典·調査	東北地方太平洋	沖地震による関東地	方の地盤液物	犬化現象の実態解明	委員会								

尾上篤生(興亜開発㈱)2011/4/3、16、17



























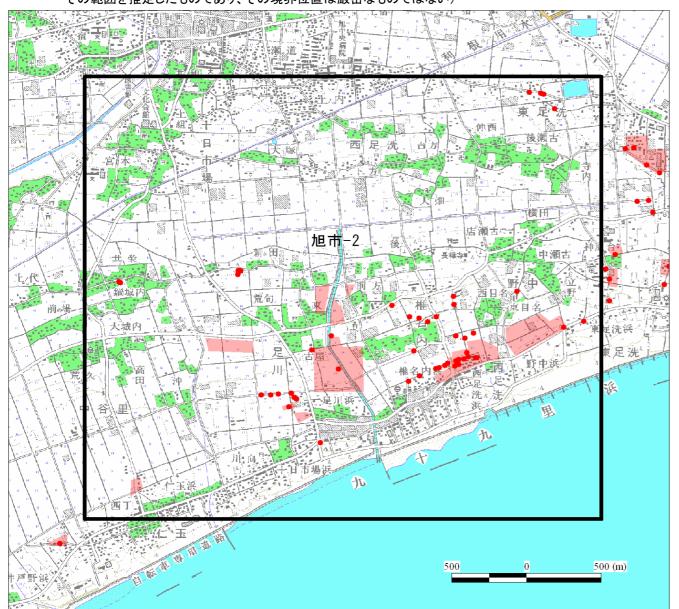




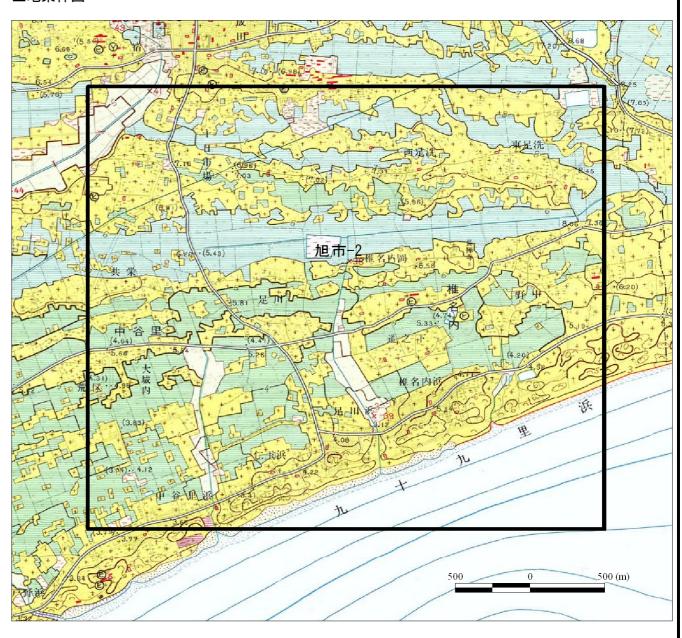


箇所名	旭市−2	都道府県 千葉県	市区町村 旭市	地区	東目名, 西目名, 野中, 椎名内, 足儿	川, 西足洗, 新田, 仁玉, 鍋城内	1/6
発生面積	中	地形分類 砂州、砂堆、海岸平野	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に	夜状化発生の履歴あり		
土地改変履歴	歴 ┃海岸平野を造成し	- 区画整理されたとみられる。					,
被害概要	不同沈下による家	『屋の傾斜、地表面の亀裂、電柱の傾斜					
噴砂の状況		地盤の変形量(沈下、傾斜)	大		被害の程度	中~大	
出典·調査	東北地方太平洋洋	中地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明	委員会				

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)

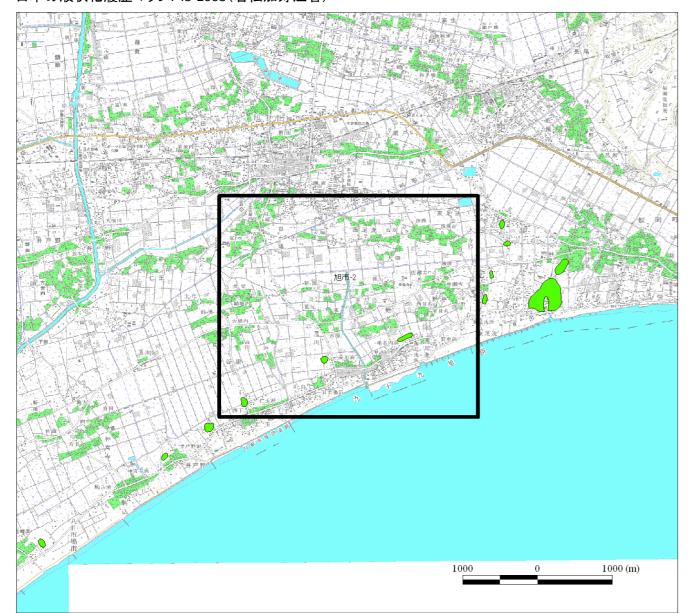


土地条件図



箇所名	旭市-2	都道府県 千葉県	市区町村 旭市	地区 東目名, 西目名, 野中, 椎名内, 足川, 西足洗, 新田, 仁玉, 鍋城内 2/6
発生面積	中	地形分類 砂州、砂堆、海岸平野	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に液状化発生の履歴あり
	海岸平野を造成し	レ区画整理されたとみられる。		
被害概要	不同沈下による家	『屋の傾斜、地表面の亀裂、電柱の傾斜		
噴砂の状況	中	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大	被害の程度・・・・中~大
出典·調査	東北地方太平洋	中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)

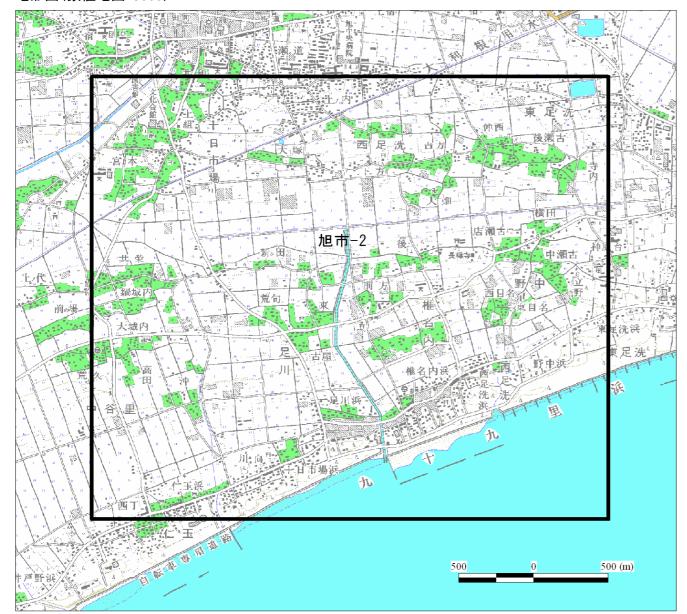


航空写真(2011年3月17日撮影)



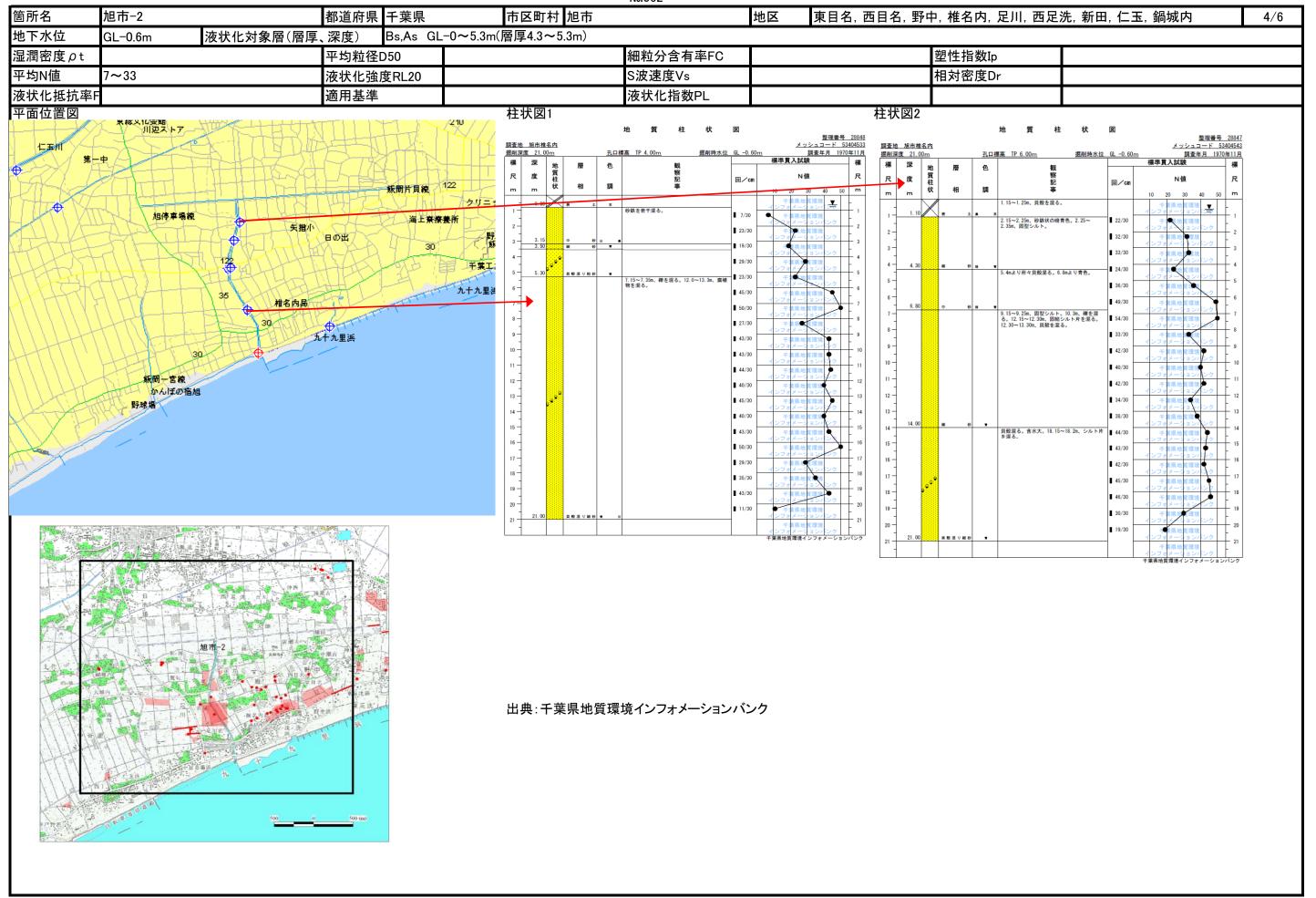
箇所名	旭市−2	都道府県 千葉県	市区町村 旭市	地区 東目名, 西目名, 野中, 椎名内, 足川, 西足洗, 新田, 仁玉, 鍋城内 3/6
発生面積	中	地形分類 砂州、砂堆、海岸平野	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に液状化発生の履歴あり
土地改変履歴	▼ 海岸平野を造成	む区画整理されたとみられる。		
被害概要	不同沈下による	家屋の傾斜、地表面の亀裂、電柱の傾斜		
噴砂の状況	中	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大	被害の程度 中~大
出典·調査	東北地方太平洋	羊沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明	委員会	

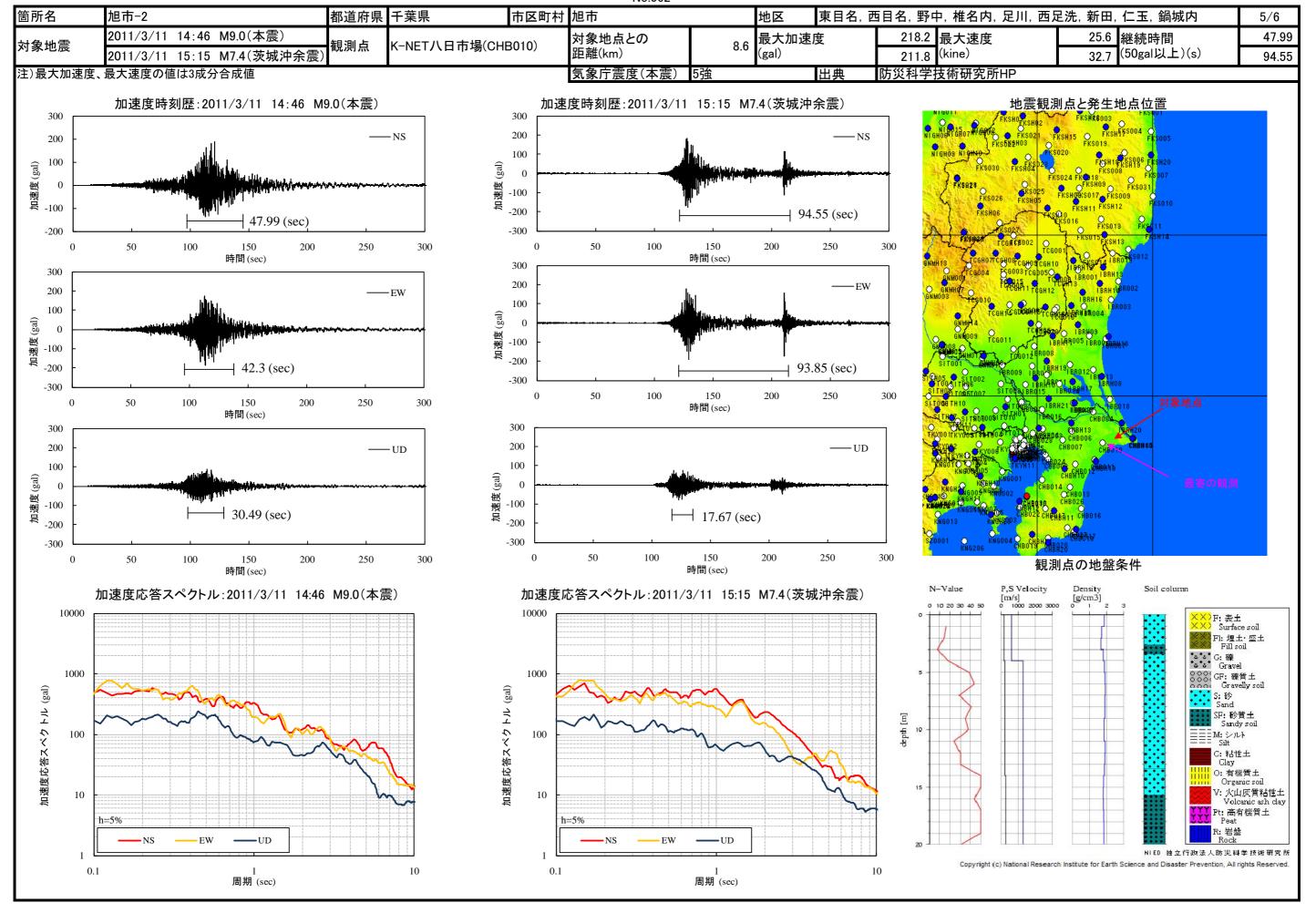
地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図:明治17年測量







箇所名	旭市−2		都道府県	千葉県	市区町村	旭市		地区	東目名,	西目名, 野	中, 椎名内,	足川, 西足	上洗,新田,	仁玉, 鍋城	内	6/6
発生面積	中	地形分類 砂州、砂坑	隹、海岸平1	F	液状化発:	生履歴	1987千葉県東方沖地窟	雲の際に液	 抜状化発生	o履歴あ ^し	·J					
土地改変履歴	海岸平野を造成し	区画整理されたとみ	られる。													
被害概要	不同沈下による家	マ屋の傾斜、地表面の		[の傾斜												
噴砂の状況	中		地盤の変		大						被害の程序		中~大			
中曲.調本	事业州 七十五法:	山地雪に ト 4 朗東地フ	この生を	比ル明象の宝能解明	禾吕仝											

若松加寿江(関東学院大学)2011/5/21







尾上篤生(興亜開発株式会社)2011/3/14他























