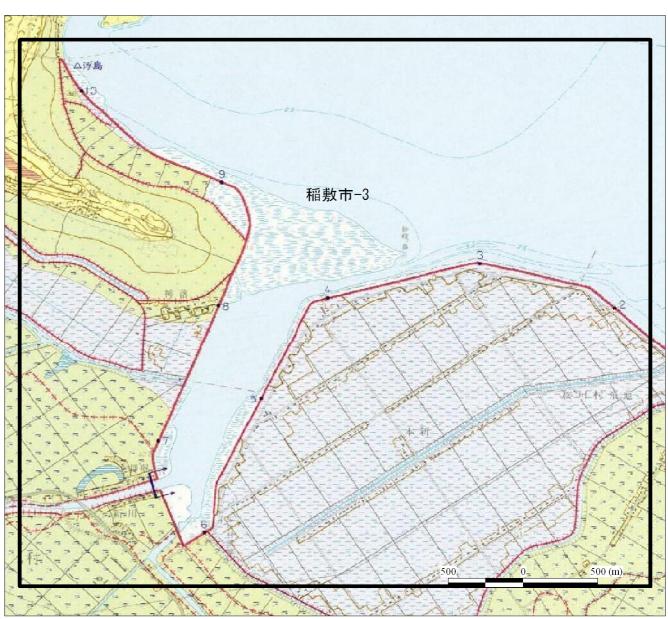
箇所名	稲敷市−3	都道府県 茨城県	市区町村 稲敷市	地区	浮島, 本新, 神落, 押堀, 新川		1/6
発生面積	大 地形分類 旧湿	地、干拓地	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に済	夜状化発生の履歴あり		
	1945年~1965年頃の干拓により						
10.11.11.11	西浦堤防右岸1km~10kmで堤防	た下、天端クラック、崩壊(L=6500m)					
噴砂の状況	中	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大		被害の程度	大	
出典·調査	東北地方太平洋沖地震による関係	『地方の地盤液状化現象の実態解明	月委員会、霞ヶ浦河川哥	事務所、稲敷市ヒアリング			

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)











1946年

国土地理院HP

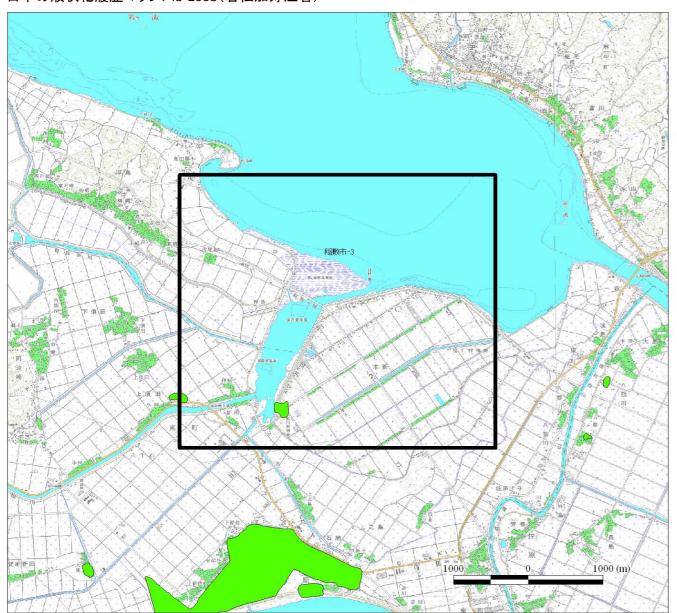


1965年 国土地理院HP

関東農政局HP

箇所名	稲敷市−3		都道府県	茨城県	市区町村	稲敷市		地区	浮島, 本新, 神落, 押堀, 新川		2/6
発生面積	大	地形分類 旧湿地、干	F拓地		液状化発生	生履歴	1987千葉県東方沖地窟	震の際に液	ស状化発生の履歴あり		
		頃の干拓により陸化さ									
被害概要	西浦堤防右岸1k	m~10kmで堤防沈下、	天端クラッ	ク、崩壊(L=6500m)							
噴砂の状況	中		地盤の変形	形量(沈下、傾斜)	大				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	うの地盤液	状化現象の実態解明	委員会、霞	ヶ浦河川哥	事務所,稲敷市ヒアリンク	ブ			

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27日撮影)

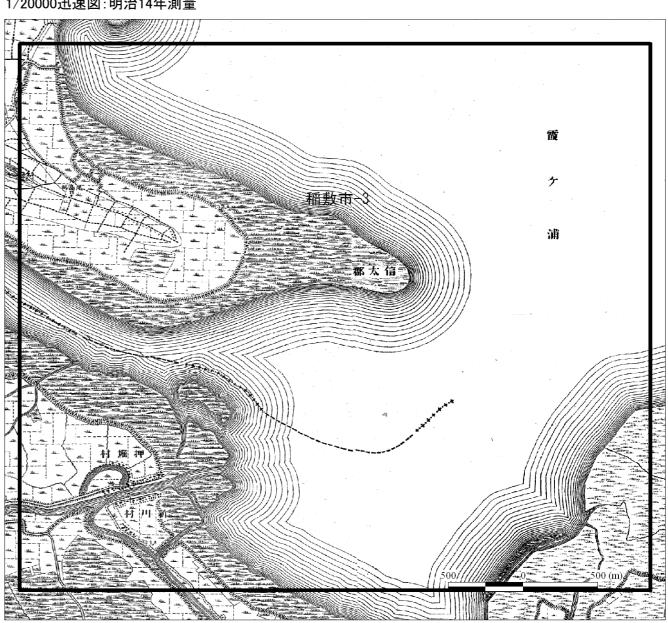


箇所名	稲敷市-3	都道府県 茨城県	市区町村稲敷市	地区	浮島, 本新, 神落, 押堀, 新川		3/6
発生面積	大 地形分類	旧湿地、干拓地	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地震の際に	液状化発生の履歴あり		
土地改変履歴	₹ 1945年~1965年頃の干拓に	より陸化されている。					
被害概要	西浦堤防右岸1km~10kmで	堤防沈下、天端クラック、崩壊(L=65	00m)				
噴砂の状況	中	地盤の変形量(沈下、傾	斜) 大		被害の程度	大	
出典·調査	東北地方太平洋沖地震によ	る関東地方の地盤液状化現象の実	態解明委員会、霞ヶ浦河川事	孫所, 稲敷市ヒアリング			

地形図(数値地図25000)



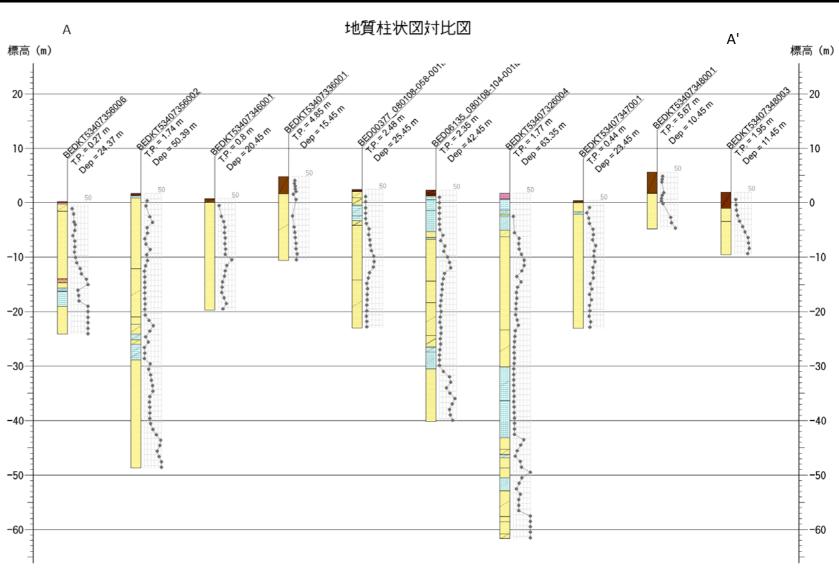
1/20000迅速図:明治14年測量

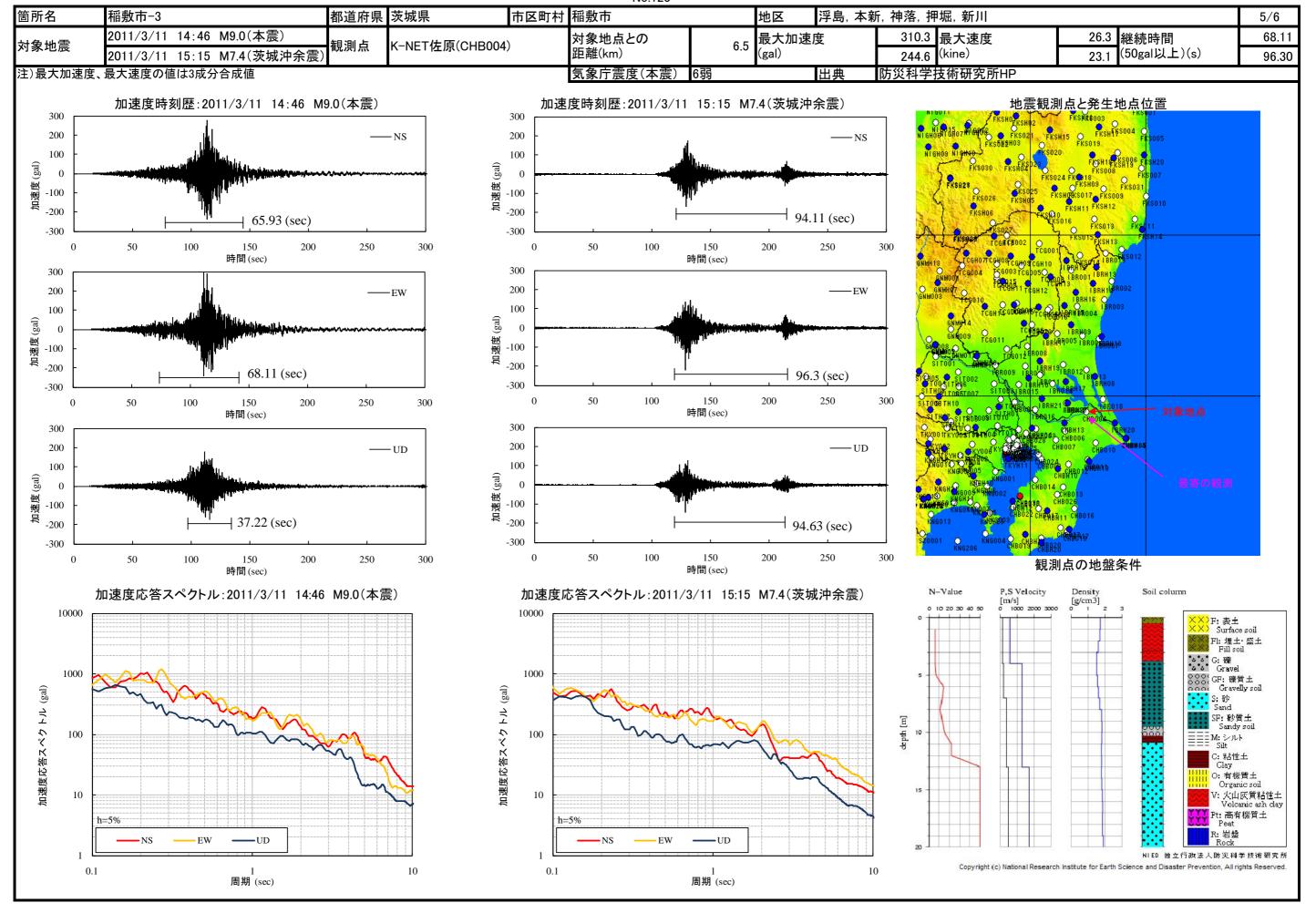


箇所名	稲敷市−3		都道府県	茨城県	市区町村	稲敷市		地区	浮島, 本新, 神落, 押	堀, 新川	4/6
地下水位	GL-0~4.0m	液状化対象層(層厚、	深度)	Bs,As,Asc GL-	0~24m(層厚7~	~24m)					
湿潤密度 $ ho$ t			平均粒径[050			細粒分含有率FC			塑性指数Ip	
平均N値	0~25		液状化強原	隻RL20			S波速度Vs			相対密度Dr	
液状化抵抗率F			適用基準				液状化指数PL				
亚高位黑网											



出典:防災科学技術研究所ジオステーション





箇所名	稲敷市-3	都道府県 茨城県	市区町村 稲敷市	地区	浮島, 本新, 神落, 押堀, 新川		6/6
発生面積	大 地形	/分類 旧湿地、干拓地	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	1945年~1965年頃の	干拓により陸化されている。					
被害概要	西浦堤防右岸1km~1	0kmで堤防沈下、天端クラック、崩壊(L=6500n	n)				
噴砂の状況	中	地盤の変形量(沈下、傾斜)	大		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鵤	昇明委員会、霞ヶ浦河川	事務所、稲敷市ヒアリング			

先名重樹 (防災科学技術研究所) 2011/4/12



東畑郁生 (東京大学) 2011/4/19



霞ヶ浦河川事務所









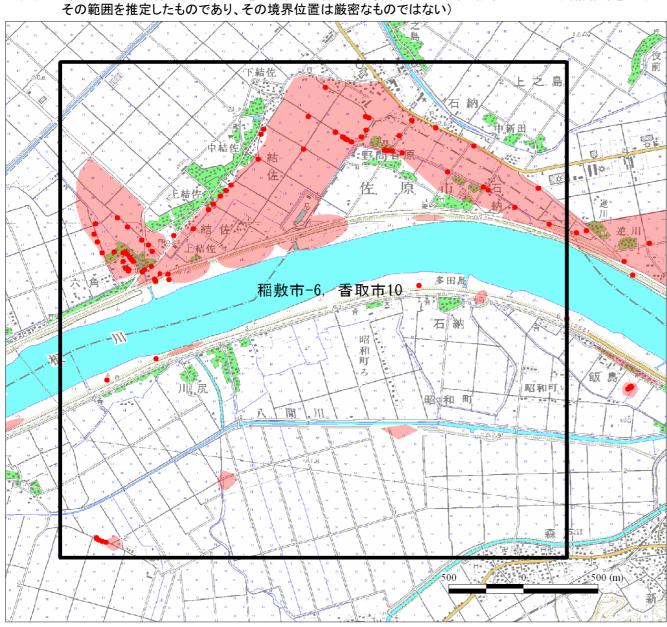




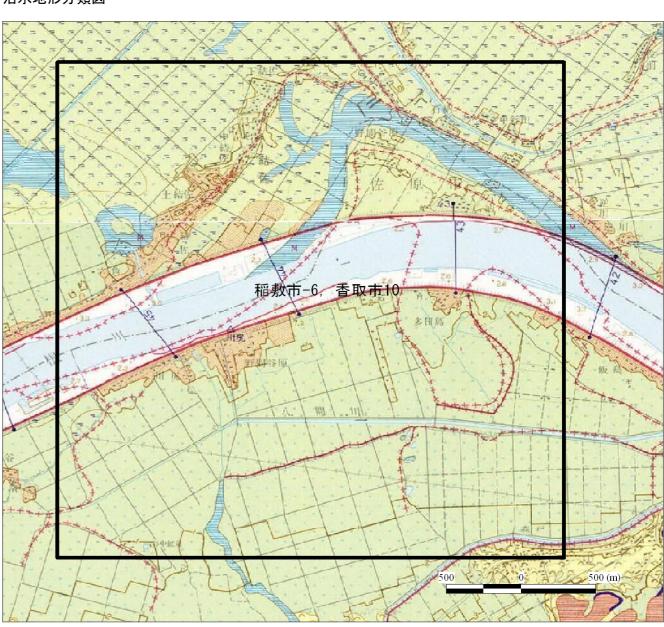


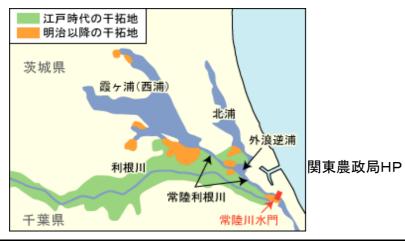
箇所名			都道府県 茨城県	、千葉県	市区町村	稲敷市、耆	野 取市	地区	稲敷市六角,	結佐, 上之	.島, 西代,	香取市野間谷原	京,川尻,昭和町	丁, 石納, 飯島	1/6
発生面積	大	地形分類 旧河道、	日湿地		液状化発生	E履歴	1987千葉県東方沖地	震の際に同	司じ箇所で液料	伏化発生 <i>0</i>)履歴あり				
土地改変履歴	1945~1960年頃	旧河道を造成して農地	也化されている。												
被害概要	電柱、ブロック塀(の傾斜、沈下。宅地、			沙。										
噴砂の状況	大		地盤の変形量(沈		大					1	波害の程序	支 大			
出典·調査	東北地方太平洋	沖地震による関東地ス	方の地盤液状化現象	ぬ実態解明	委員会,稲鶇	敗市ヒアリ	ング								

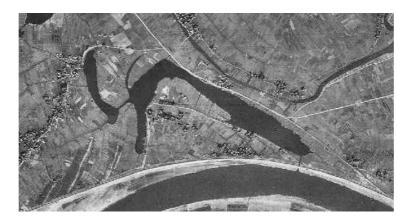
平面図 (赤色は液状化、青色は非液状化を示す。面的着色は、専門家が現地調査結果に地形・地質情報等を加味して、 その範囲を推定したものであり、その境界位置は厳密なものではない)



治水地形分類図







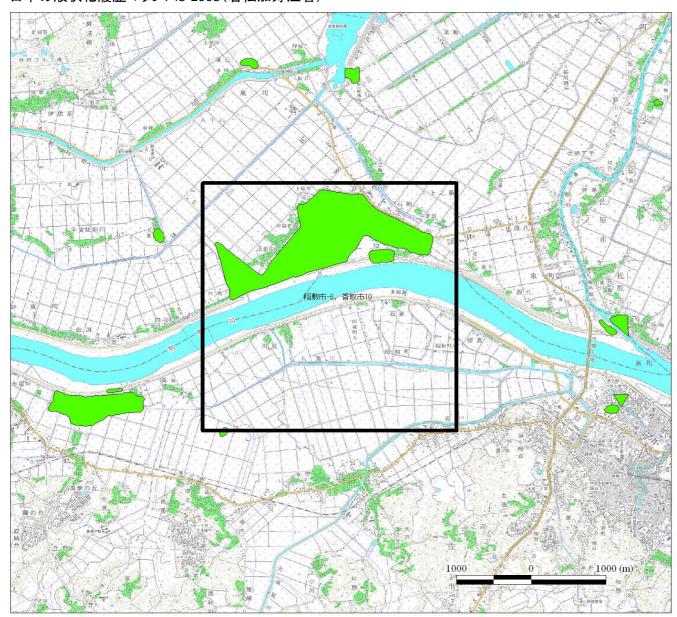
1946年 国土地理院HP



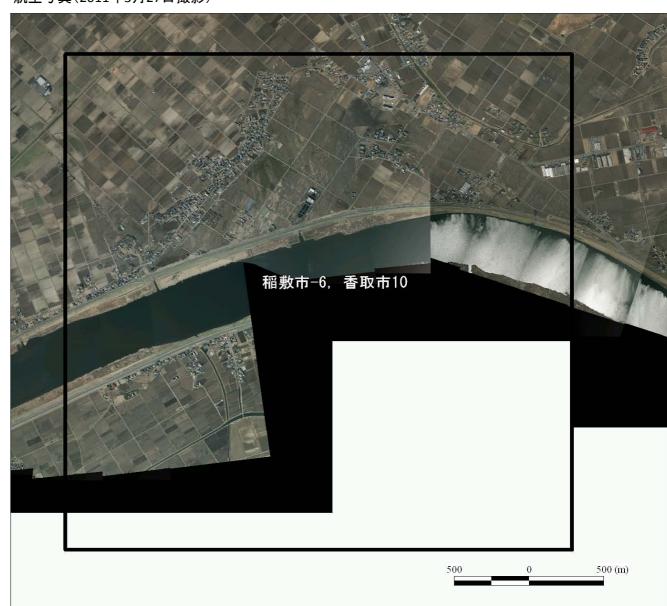
1962年 国土地理院HP

箇所名	稲敷市-6, 香取市	- 5–10	都道府県	茨城県、	千葉県	市区町村	稲敷市、	香取市	地区	稲敷市六角,結佐,上之島,西代,香取市野間谷原,川尻,昭和町,石納,飯島	2/6
発生面積	大	地形分類 旧河道、旧	1湿地			液状化発生	主履歴	1987千葉県東方沖地	震の際に同	司じ箇所で液状化発生の履歴あり	
土地改変履歴	1945~1960年頃	日河道を造成して農地	化されてい	いる。							
被害概要	電柱、ブロック塀(の傾斜、沈下。宅地、江	直路、農地(の地表面	の亀裂、噴砂	少。					
噴砂の状況	大		地盤の変形			大				被害の程度 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,稲	敷市ヒア	リング			

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

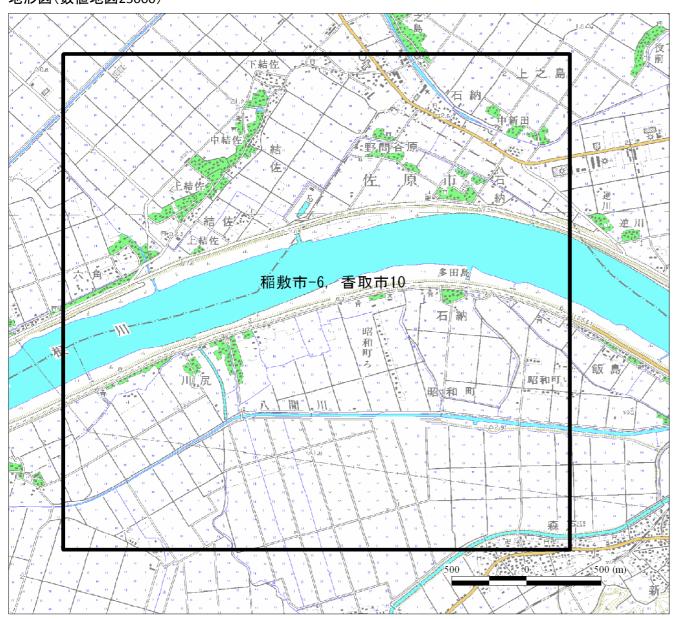


航空写真(2011年3月27日撮影)

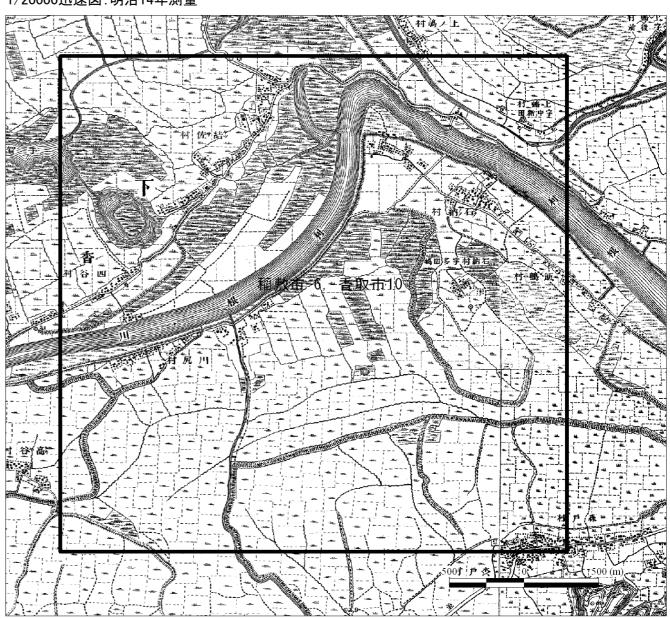


箇所名	稲敷市-6, 香取市	ī–10	都道府県 茨城県、千葉県	市区町村 稲敷市	、香取市	地区	稲敷市六角, 結佐, 上之島, 西代, 香取市	5野間谷原,川尻,昭和町,石納,飯島	3/6
発生面積	大	地形分類 旧河道、	旧湿地	液状化発生履歴	1987千葉県東方沖地	震の際に同	司じ箇所で液状化発生の履歴あり		
	1 7 7	日河道を造成して農り							
	電柱、ブロック塀の	り傾斜、沈下。宅地、	道路、農地の地表面の亀裂、噴	砂。					
噴砂の状況	大		地盤の変形量(沈下、傾斜)	大			被害の程度	大	
出典·調査	東北地方太平洋沒	中地震による関東地流	方の地盤液状化現象の実態解明]委員会,稲敷市ヒア	リング				

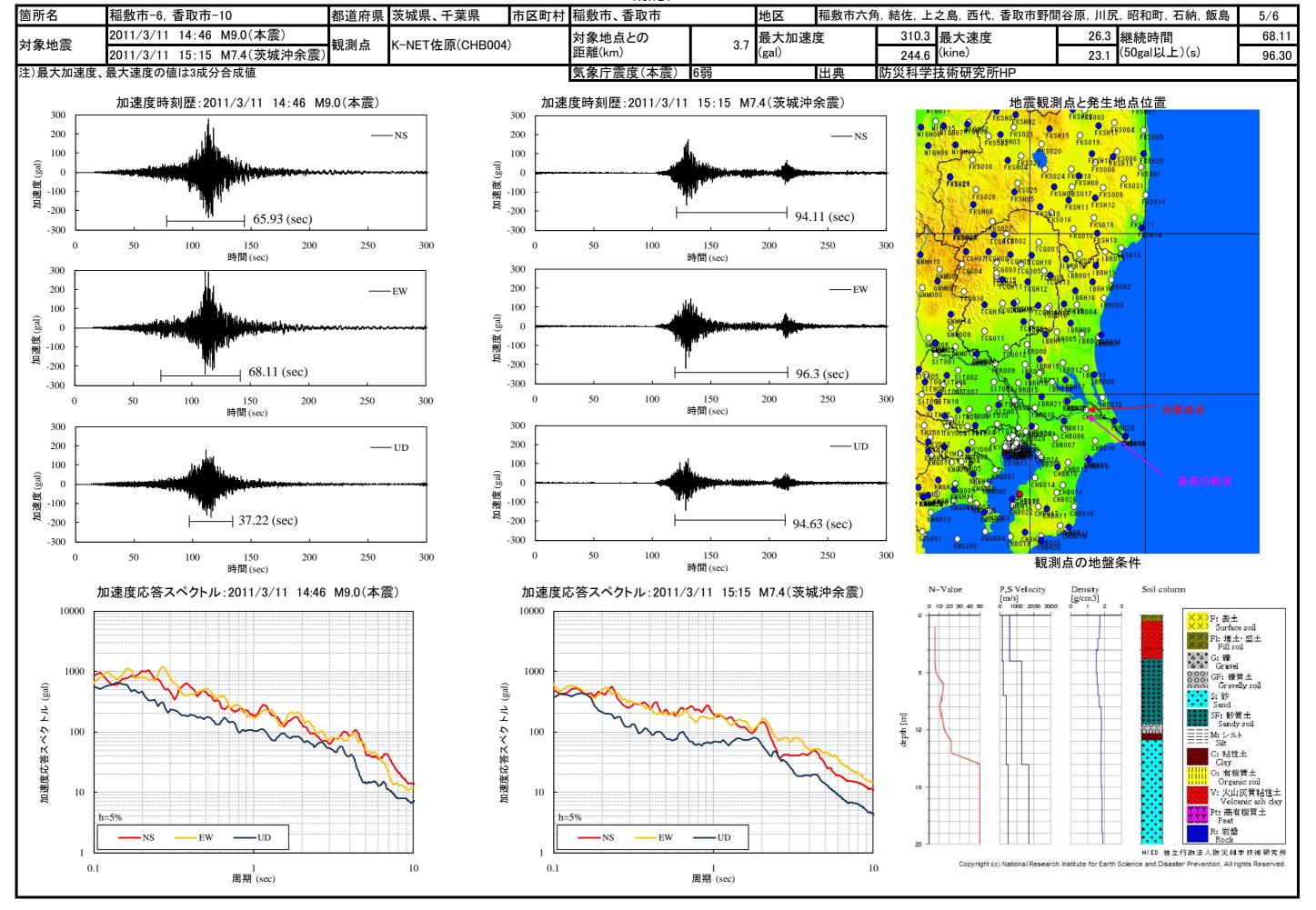
地形図(数值地図25000)



1/20000迅速図:明治14年測量



				No.124		
箇所名	稲敷市-6, 香取市-10	都道府県 茨城県、千葉県	市区町村稲敷市、	香取市 地区	稲敷市六角, 結佐, 上之島, 西代, 香取市野	間谷原, 川尻, 昭和町, 石納, 飯島 4/6
地下水位	GL-0.5~2.9m 液状化対象層(層厚		√18m(層厚7~18m)			
湿潤密度 $ ho$ 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	災科学技術研究所ジオステーション	ST ENV		gat restanting the substitute	t也質柱状図対比図 the transfer of th	A'標高 (m) Representation of the state of th



箇所名	稲敷市-6, 香取市-10		都道府県	茨城県、千葉県	市区町村	稲敷市、耆	野取市	地区	稲敷市六角, 結佐, 上之島, 西代, 香取市野間谷原, 川尻, 昭和町, 石納, 飯島	6/6
発生面積	大	地形分類 旧河道、	日湿地		液状化発	生履歴	1987千葉県東方沖地第	雲の際に同	同じ箇所で液状化発生の履歴あり	
土地改変履歴	1945~1960年頃	日河道を造成して農地								
被害概要	電柱、ブロック塀の			の地表面の亀裂、噴砲	少。					
噴砂の状況	大		地盤の変形	形量(沈下、傾斜)	大				被害の程度 大	
出曲•調杏	由业地方大平注	中地震による関東地ブ	の抽般流	け 付 現 象 の 宝 能 解 田	丞昌 稲	動市トアリ	ング			

古関潤一(東京大学)2011/4/19

若松加寿江(関東学院大学)2011/4/15、5/7



































