2-16 首都圏の考古遺跡における液状化痕跡データの収集並びにデータベース化

東京大学地震研究所

首都直下ではフィリピン海スラブが太平洋スラブと接する特殊な条件下にあり、さまざまな震源によって被害地震が発生してきた。将来発生する被害地震をよりよく理解するためには歴史記録のみならず、考古遺跡にもその範囲を広げ発生した大規模な地震についての記録を整えておくことが重要である。考古遺跡におおける液状化等の古地震に関する研究は、堀口ほか(1985 など)や寒川(1990 など)の研究があり、また、埋文関係救援連絡会議・埋蔵文化財研究会(1996)によって日本全国の情報が取りまとめられている。しかし、埋文関係救援連絡会議・埋蔵文化財研究会(1996)以降、多くの発掘調査が行われているにも関わらず首都圏を網羅した地震痕跡の情報は整理されていない。こうした背景を踏まえて、考古遺跡における液状化痕跡に関する情報の収集およびデータベースの作成を平成21年度から開始した。平成21年度から23年度までに首都圏(東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県、群馬県、栃木県、茨城県、山梨県)における考古遺跡資料を整理し、液状化痕についてのデータベースの構築を行う。

1. 平成 21 年度の成果

(1)情報収集およびデータベースの作成

平成21年度に対象とした地域は、埼玉県、群馬県、栃木県の3県で、液状化を起こしやすいと判断される沖積低地、特に利根川流域に着目して情報を収集した。収集した報告書は埼玉県、群馬県、栃木県でそれぞれ563編、561編、206編で、そこから液状化等の地震痕跡が確認されたものはそれぞれ62編、32編、2編である。これらの中で液状化等地震の痕跡の認められる遺跡の名称、位置、液状化の発生年代を整理し、調査票(図1)と文献(報告書)リスト(表1)を作成した。それらを基に、遺跡ID、遺跡名、所在地(緯度・経度:世界測地系)、地震痕跡の有無、地震痕跡の種類、噴砂の規模、被覆層および被貫入層の種類および時代とその根拠、噴砂の主方向、幅および粒径、時代分類などを整理した「液状化痕跡データー覧表」(表2および3)を作成した。

液状化データ一覧表を基に、GIS(地理情報システム)を用いて液状化データベースの試作版を作成した(図 2)。作成したデータベースには、考古遺跡のポイントデータに一覧表のデータを付加するとともに、既存の活断層線や地形情報を合わせて作成した。

(2) 収集した情報にみられる液状化痕跡と古地震イベントとの関係

噴砂は複数の層準にみられ、中でも遺構、遺物およびテフラ等の編年から、9世紀に生じたと考えられている地震の痕跡が数多くの遺跡から報告されている(図3の黄丸、平安時代前後を示す地点)。これらは、歴史記録との対比により、多くの報告書の中で818年もし

くは 878 年に生じた歴史地震による痕跡と考えられている。これらの分布範囲をみると、埼玉県深谷市から群馬県前橋市にかけて、利根川流域の低地沿いに集中する(図3)。

2. 平成 22 年度および 23 年度の実施計画

平成22年度:東京都・千葉県・神奈川県の考古発掘資料を収集・整理する。また、平成21年度に実施した埼玉県・群馬県・栃木県については、情報を追加する。

平成 23 年度: 茨城県・山梨県の考古発掘資料を収集・整理する。また、平成 21 年度および 22 年度に実施した埼玉県・群馬県・栃木県・東京都・千葉県・神奈川県については情報を追加する。 さらに蓄積してきた 1 都 7 県の情報をとりまとめ、データベース化を行う。

地震	T 経済)	100.0	4.0		301	れはう	かいちいせき	遺跡の位置
1020	10321		18.1	体名		- 1		日市遺跡	and the second s
住用	#K#	网络市区	共町平/	日市平多	(用・小用	田町平/	日市中日	6 EE	
14年	R	26	- 12	- 22	89	13		36.37025	
相张	度	139	59	1.81	10	(3)		120.12694	
地震病語の有無	0	HV		21	MCL)	10			
地震疾跡の機関	0	410	+	2.1	esthor	経済者数と	74:	2.000	
項砂の規模	Q	項目が	事数ある	2	順性があ	6.		3 GL	
被拨搭-造棋		At Ba	以化下位					ADTIONNUM	
被責人服・直接 Au-C、H-FA、H-FPを含む 世東入服・直接 の時代 6c中頃出席								6/中國山陽	
構形の主方向 Null →90~490 最大幅 2 2 cmm								2 om	
相相	1.0	10.	2:祖长台	tr. C	MERC	4	रूमा ।		

図1 調査票



図2 液状化痕跡データベース(試案)

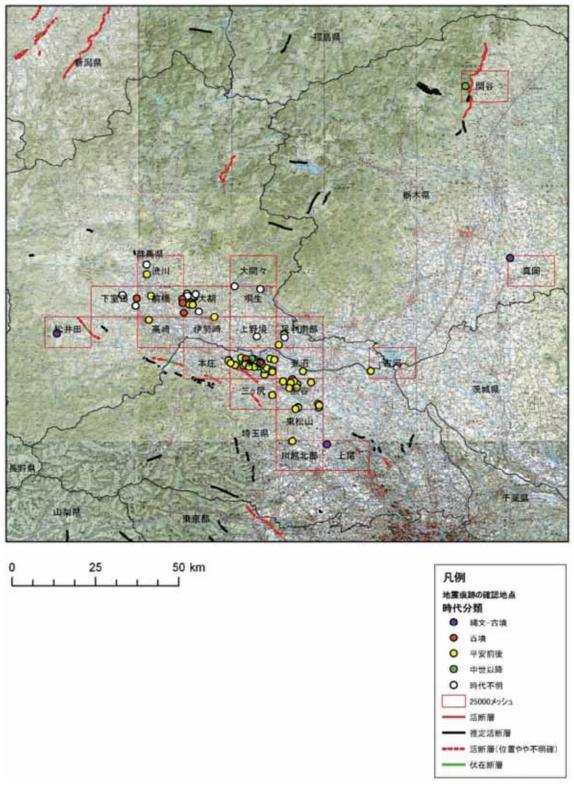


図3 地震痕跡の確認地点

の色は遺構やテフラ等の編年からその痕跡を形成した地震の発生年代を示す。活断層は中田・今泉編 (2002)「活断層詳細デジタルマップ」による。地形図は国土地理院発行 20 分の 1 地形図を使用。

表 1 報告書一覧表(一部)

県 市 3桁 ID 書名	副書名 巻力	2.11 70	2.11	7編集·執筆者名	編集機関	条行機器	発行年
第 10 1001 1001 10001001 三ツ寺 I 遺跡		シリース名 3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	9	3 機果・鉄車立名	機無效因 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団		1991
10 001 002 10001002 今井白山遺跡		1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		6 飯島義雄	財団法人群馬県提戴文化財調各事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1993
10 001 003 10001003 気井八日市遺跡		3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		0 坂口一	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1994
10 001 004 10001004 野中天神遺跡	-02214-2520-0020-0120-0120-0120-01	4 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1996
10 001 005 10001005 大八木屋敷遺跡	北陸新幹線地域埋藏文化財營服調查報告書	3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		8 高島英之	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1996
10 001 006 10001006 内外外来源于电影中国的一点写示器中国的一点写示器器部目	-0.51031-0.55303-0.03033.553033000	3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	20	9 大江正行他	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1996
10 001 007 10001007 番島川端遺跡	APRILLE AND DRAIL BUFFER CARRESTON	1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人罪馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1996
10 001 008 10001008 吹屋瓜田遺跡		1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		2 遠藤俊爾	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1996
10 001 009 10001009 元総社寺田遺跡Ⅲ	一般用にも用品をおきますに参う信息文化製金数を発金を	3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		8 藤巻幸男	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1996
10 001 010 10001010 楊島川端遺跡・公田東遺跡・公田池尻遺跡	***************************************	2 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	22	5 「NEX・出川松子・大西田広・佐藤明人・藤巻中男・石島和夫・諸田康成・根山千島 6 大西雅広・右島和夫・金井武・斎藤英敏・宮崎重雄	財団法人群馬県理蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1997
10 001 011 10001011 気井中屋敷遺跡 10 001 012 10001012 下小島神戸遺跡		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 5 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	22		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1997 1997
10 001 012 10001012 下小馬神戸遺跡	2.協会の設定が経済を発生したが、大型は主権である。	2 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	23		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1997
10 001 014 10001014 神保植松遺跡	製成の数単連上組織 地域運搬文化計算機関を明命を	11 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		4 谷藤保彦	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1997
10 001 015 10001015 西長岡南遺跡Ⅱ・Ⅲ		4 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		8 大江正行他	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1997
10 001 016 10001016 年報17	平成9年度事業概要	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1998
10 001 017 10001017 芦田貝戸遺跡・御布名遺跡・銀井貝戸遺跡・西下井出遺跡		8 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		4 井川連雄	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1998
10 001 018 10001018 東町関下遺跡		7 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		6 高島英之・大西雅広	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1998
10 001 019 10001019 荒砥上/坊遺跡Ⅳ	中近世および時期不明の遺構の調査	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1998
10 001 020 10001020 下芝五反田遺跡	と短前外部地域を構成とに対策施設を報告者 を選集を選集では第2条(か)を表文とおきままをもの	6 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1998
10 001 021 10001021 下東西清水上遺跡 10 001 022 10001022 浜川遺跡群	**************************************	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		9 <u> 麻生敏隆・廣津英一</u> 8 桜井美枝・綿貫邦男・深澤敦仁	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1998 1998
10 001 023 10001023 年報18	平成10年度事業概要		1 23	VIDE TO THE TOTAL OF THE TAIL	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 024 10001024 荒砥下押切Ⅱ遺跡·荒砥中屋敷Ⅱ遺跡	*****************	6 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	24	9 菊池宴	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 025 10001025 井野屋敷前遺跡		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	25	3 坂井隆	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 026 10001026 上滝五反畑遺跡	***************************************	1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	25	8 金井武	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 027 10001027 小八木志志貝戸遺跡群 I 10 001 028 10001028 三和工業団地 I 遺跡(1)	***********	2 群馬町埋蔵文化財調査報告	25	6 横山千品・大木紳一郎・平野進一・入沢雪絵・坂井隆	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 028 10001028 三和工業団地 I 遺跡(1)		1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 029 10001029 三和工業団地 I 遺跡(2) 10 001 030 10001030 下植木杏町田遺跡	***************************************	2 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		1 坂口一・桜岡正信・大西雅広 8 飯森康広	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 031 10001031 沼南遺跡		1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 032 10001032 東長岡戸井口遺跡	北京商业司票均益的工事 (2分)理 数 文化款 会理新企业会	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		7 岩崎泰一・木津博明	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 033 10001033 綿貫観音山古墳 I Ⅱ	石室·遺物編	2		大塚初重他	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	1999
10 001 034 10001034 荒砥荒子遺跡	*##49##################################	7 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		5 中沢悟	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2000
10 001 035 10001035 第4第四天共享建設 新川田本建設 中田二子山市市 中華田八橋市市		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		原田恒弘・水田総・藤根久・今村美智子・植田弥生・徳江秀夫		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2000
10 001 036 10001036 長久保大畑遺跡・新田入口遺跡		2 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2000
10 001 037 10001037 乗附長坂遺跡・乗附中原遺跡 10 001 038 10001038 三ツ木皿沼遺跡		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		7 谷藤保彦	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2000
10 001 038 10001038 ニジネ血治遺跡 10 001 039 10001039 石墨遺跡(沼田チェーンベース地点 I)		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		1 小鳥教子・洞口正史・能登健・深澤教仁・桜岡正信 6 齋藤幸男・洞口正史・大西雅広	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2000
10 001 040 10001040 電車平保証が、株子中枢回車が、株子県地連が	***************************************	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		0 青藤利明、佐藤明人・菊池実・木津博明	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 041 10001041 小八木志志貝戸遺跡群3		4 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 042 10001042 小八木志志貝戸遺跡群2	**********************	3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	27		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 043 10001043 宿横手三波川遺跡	48111444-784 SEEEXSHREES	2 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	27	3 岩崎琢郎・熊谷健	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 044 10001044 徳丸仲田遺跡(1)(縄文時代草創期編)	*********	4 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	27	9 大木紳一郎・矢口裕之	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 045 10001045 年報20	平成12年度事業概要	NO. I HEALTH ALLEY CONTRACT		e GMTh		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 046 10001046 中組遺跡 10 001 047 10001047 西善尺司遺跡	********	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	28	5]須田正久 4]須田貞崇・大西雅広・齋藤利昭・関ロ美枝	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 047 10001047 四晉/大明通師	48104424-984-664214889444	別因法人評馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 3 財団法人罪馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		4 岩崎琢郎・熊谷健	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 049 10001049 波志江中宿遺跡	*********	7 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		3 熊谷健	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 050 10001050 波志江中野面遺跡	*********	5 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		1 角田芳昭	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 051 10001051 八寸長溝遺跡	***************	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		7 松島久仁治	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 052 10001052 舞台遺跡(1)	***************************************	6 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		2.総貫邦男	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 053 10001053 元総社西川遺跡	実分や進入路通款に作う項載文化財発服装査報告書	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		8 笹澤泰史	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2001
10 001 054 10001054 荒砥諏訪西遺跡 I 10 001 055 10001055 石間西田耳遺跡		8 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		4 中沢悟・徳江秀夫 6 根岸仁	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 056 10001056 波志江西宿遺跡 I ·伊勢山遺跡	***************************************	所因法人評馬県埋藏文化財調查事業団調查報告書 6 財団法人罪馬県埋蔵文化財調查事業団調查報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 057 10001057 波志江中屋敷東遺跡		1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 11 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書			財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 058 10001058 上滝榎町北遺跡·上滝Ⅱ遺跡	******************************	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	28	9 谷藤保彦	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 059 10001059 上福島尾柄町遺跡	191128	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	30	2 小野和之	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 060 10001060 小八木志志貝戸遺跡群4	4 Pe 12 De 11 (20 D 2 A 12 D 12 P 12 D 12 D 12 D 12 D 12 D 12 D	8 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		5 神谷佳明	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 061 10001061 田部井大根谷戸遺跡		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	30	5 坂井隆・木下良	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 062 10001062 鶴光路模橋遺跡 10 001 063 10001063 寺尾町下遺跡		3 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		4 長沼孝則 7 池田政志	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 064 10001064 使丸仲田遺跡(2)(縄文時代草創類組)	*********			1 大木紳一郎	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 064 10001064 徳丸仲田遺跡(2)(縄文時代草劃期織) 10 001 065 10001065 中内村前遺跡(1) 1~4区		5 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	29	8 石守見	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 066 10001066 西田遺跡・村中遺跡	***************************************	2 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		3 新井仁	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 067 10001067 福島曲戸遺跡 上福島遺跡	************************	1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書	30	9 原雅信・石川雅俊	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 068 10001068 前橋城北曲輪遺跡	作権地家総示長報会教地理蔵文化財务副談査報告書	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		9 松原孝志	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 069 10001069 横手南川端遺跡・横手湯田遺跡		1 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		2 春山秀幸	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2002
10 001 070 10001070 下增田越渡遺跡 10 001 071 10001071 青梨子上屋敷・金古北十三町遺跡2		財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書		2 関睛彦 4 神谷佳明·富島英之	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団	2003
101001 1077 110001071 月末丁工業款,至日北丁二司道聯2		以用出版八针均示性縣人北於明其中東田網其幣百會	31	117日はの 周囲光と	用出海八种均东住縣人北州的五字条 国	四は (株へ 対 均原性 県人 10 所 師 五 手 来 四	2003

表 2 液状化データベースの項目テーブル

項目名	データ種別	桁数	データ例	備考
地震痕跡ID	半角テキスト	9	092134121	県コード(2桁)+市コード(3桁)+遺跡ID(3桁)+地震の回数(1桁)
遺跡名	全角テキスト	100	古屋敷遺跡	まずは報告書の名前の遺跡名を入れる。後で整理して一元化。
フリガナ	全角テキスト	200	ふるやしきいせき	
緯度	整数	2	36	ゼロ表示はなし
分	整数	2	57	
秒	整数	2	21	
度表示	実数	XX.XXXXX	36.95583	
経度	整数	3	139	
分	整数	2	53	
秒	整数	2	20	
度表示	実数	XXX.XXXX	139.88888	
地震痕跡の有無	半角テキスト	1	1	1:有り、2:無し
地震痕跡の種類	半角テキスト	1		1:噴砂、2:地割れ(断層を含む)、3:その他
憤砂の規模	半角テキスト	1		1:噴砂が複数ある。2:噴砂がある。3:なし
被覆層	全角テキスト	30		確認出来ない場合は無し
被覆層の時代	全角テキスト	30		
被貫入層	全角テキスト	30		年代が解る表現(住居名、遺構名)
被貫入層の時代	全角テキスト	30		
憤砂の主方向(-90~+90)	整数	2	25	
幅(cm)	整数(cm)	3	12	
粒径	半角テキスト	1	1	1:砂、2:礫を含む、3:礫混じり、4:不明
時代分類1(縄文)	半角テキスト	1		O、または1 1:液状化が発生した可能性のある時代
時代分類2(弥生)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類3(古墳前期)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類4(古墳中期)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類5(古墳後期)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類6(奈良)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類7(平安前期)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類8(平安中期)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類9(平安後期)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類10(中世)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類11(近世)	半角テキスト	1		0、または1
時代分類12(近世以降)	半角テキスト	1		0、または1

表3 液状化痕跡データ一覧表(一部)

## 1						48	$\overline{}$	経	t	_									_		$\overline{}$	_	10	代分類	_	
Column C	10	#19 6	きりがな	住所	R	9 1	8 1	R 5	8		tekan se Nam d	農業部の種類	噴砂 の規模	***	被理器・連携 の時代	被責入局・逮捕	被責入層・連構 の時代	主方向	(00)	na		環境	境泉	平安前期	平安後期	五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五
	3450021	上り戸遺跡	のぼりといせき	栃木県男質郡男質町大字西高橋	36	29	47	140	0 1	10 1	1	2	3	充填物: 鹿沼軽石層 (Ag-Kp) とその理土	#L	住展跡とその覆土	縄文中期以前	Null I	Null	7	1 1	0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
短いらい	4000011	古屋敷遺跡	ふるやしきいせき	杨木県那須郡塩原町大字間谷山下	36	57	21	139	53 2	20 1	1	2	3			不明	不明	Nul I	Null	1	0 (0 0	0	0 0	0 0	1 1 1
対照性性	2010031	富田大泉坊A遺跡	とみただいせんぼうんいせき	群馬県前横市富田町	36	22	55	139	8 3	34 1	1	1	3	■L	mi	洪水曆	As-SJ	0	20		0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	2010041	富田大泉坊8遺跡	とみだだいせんぼうBいせき	群馬県前橋市富田町	36	22	33	139	8 2	25 1	1	1	1	∎L	mu	明褐色土シルト層	As-SJ	-3	0 61		0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
照けられる	2010051	富田宮田遺跡	とみだみやたいせき	群馬県前橋市富田町	36	22	55	139	8 3	34 1	1	1	.1	#L	mL	果尼爾	As-C	-2	0 60		1 1	1 0	0	0 0	0 0	0 0 0
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	2010061	富田輔田遺跡	とみだほそだいせき	群馬県航橋市富田町宇線田	36	23	28	139	9	3 1	1	1	1	不明	不明	不明	不明	Null	Null	1	0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
短いいいい	2010071	富田宮下遺跡	とみだみやしたいせき	群馬県前橋市富田町宇宮下	36	23	38	139	8 5	58 1	1	2	3	As-C	40中葉	暗褐色粘土層	不明	Null	-		0 0	0 0	0	0 1	0 0	0 0 0
短いけい	2010081	下增田越波遺跡	しもますだこえといせき	群馬県前橋市下増田町宇越波上増田町二ノ宮町	36	21	4	139	9 4	44 1	1	1	j	■L	m L	暗褐色粘土層	不明		0 Null	,	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
2500-127	2010091	公田港民遺跡	くでんいけじりいせき	群馬県前橋市勝島町・公田町・上佐島町	36	20	51	139	7 1	18 1	1	1	2	Hr-FA(定流堆積層)	60初頭以前	As-C (風色土層)	40中黨以降	Null	Null	1	4 0 0	1 1	0	0 0	0 0	0 0 0
2000-0153 2003-0154 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004 2003-0155 2004-0155	2010121	元総社北川遺跡	もとそうじゃきたがわいせき	群馬県前橋市元総社町・総社町	36	23	38	139	1 5	58 1	1	1	1	Hr-FA(定流堆接層)	6c初職以前	As-C	40中葉以跨	Nul I	Null		0 0	1 1	0	0 0	0 0	0 0 0
2500-014 個別では のでからましたいでき 物質機能の感染が強性性	2010122	元総社北川遺跡	もとそうじゃきたがわいせき	群馬県前橋市元総社町・総社町	36	23	38	139	1 5	58 1	t.	2	3	5号住居跡	Sc後半	12号住居跡	8c後平以降	Nul I	Null	7	0 0	0 0	0	1 1	0 0	0 0 0
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	2010131	提招上遺跡	つつみぬまうえいせき	群馬県前機市道町・亀泉町	36	24	0	139	7 4	49 1	1	2	3	As-OK	m L	As-8P層	≋ i	Nul I	(0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
120010251 解析機能數 いだりまえいせき 解系無限性有限的 3 2 2 5 10 9 2 10 11 1 2 3 数 正の場合主と	2010141	提招下遺跡	つつみぬましたいせき	群馬県前橋市道町8番地他	36	23	38	139	7 5	53 1	1	2	3	≡ L	m L	土坑、風倒木痕	≋ L	Nul I	(4 0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
2021-10231	02010251	石製西菜茶遺跡	いしぜきにしやなせいせき	群馬県航機市石間町123-1他	36	23	9	139	7	5 1	i	1	1	祖 主	不明	8 の連構の理土	8 o ELM	-7	0 Nu11	7	4 1	1 1	1	1 0	0 0	0 0 0
2021-10231	2010291	福奔前遺跡	いなりまえいせき	群馬県前橋市富田町	36	23	55	139	9 1	13 1	1.	2	3	覆土 (暗褐色土と砂 質ローム土)	不明	■L	≡ Ü	-70	65	7	0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
150010333 中外山山道部 い写いはくさんいせき 用馬展用機の中外科学の山 35 22 10 139 4 43 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2010301	野中天神遺跡	のなかてんじんいせき	群馬県前橋市野中町宇天神・上長磯町	36	22	29	139	7	8 1	1	1			60中葉	As-C	4c中葉以降	2	0 10		0 1	0 1	1 /	0 0	0 0	0 0 0
100000151 無限性診動部 たかせきもちまたいせき 類馬風機を駆除行列部部の 36 19 40 136 57 21 1 1 2 種土 不明 在服師 東京教育、古護神代 Null Null 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2010321	党并八日市遺跡	うつぼいようかいちいせき	群馬県前橋市芝井町字八日市字長券・小鳥田町字八日市字姫田	36	22	13	139	8 1	13 1	1.	1	1	As-B	AD1108以前	As-C	4c中黨以降	Nul I	:5	1	3 0 (0 1	1	1 1	1 1	0 0 0
100000011 X開放性機能動	2010331	今并白山遺跡	いまいはくさんいせき	群馬県航橋市今井町宇白山	36	22	10	139	8 4	43 1	1	1	1	祖 主	不明	住居跡とその覆土	意良時代初頭	9	0 Null		0 (0 0	0	1 1	1 1	1 1 1
1000000011 三少年連勝 かつでも正いせき 類異異論等三少寺 34 22 4 136 59 52 1 1 1 1 5号標 16以前 25号元神 25号元	2020151	高限村前印度跡	たかせきむらまえ肌いせき	群馬県高崎市高間村前41-1他	36	19	40	139	1 3	39 1	1	1	2	祖 土	不明	住網絡	縄文後期、古墳時代	Null	Null		4 1 1	1 1	1	1 1	1 1	1 1 1
1000000312 三ヶ多三連移 みつでも正いせき 野馬県政権の三少号有 36 22 4 136 59 55 1 1 1 1 6号性層 た顔早出前 55号、77号性層 66番半期 44 841 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2020161	艾娜町西明屋遺跡	みさとましにしあきやいせき	群馬県高崎市英雄町西明屋598-5	36	23	48	138	57 2	21 1	1	1	2	不明	不明	不明	不明	Null	Null	7	0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
100000013	2020311	三ッ寺王遺跡	みつでらIいせき	群馬県高崎市三ツ寺町	36	23	4	138	59 5	52 1	1	1	1	8号住居	110以前	26号住題	70後平以降	- 4	5 Null	1	0 (0 0	0	1 1	0 0	0 0 0
10000024 中三野連勝 じゅうさんががいせき 用馬展生布 30 25 11 130 15 31 1 2 3 平明 平明 住屋跡 興文時代中間 貼口 私口 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 100000000000000000	2020312	三ッ寺日遺跡	みつでらまいせき	群馬県高崎市三ツ寺町	36	23	4	138	59 5	52 1	1	1	,1	68号住籍	7c前半以前	53号、71号住籍	6c後平以降	4	5 Null		0 (0 0	1 7	0 0	0 0	0 0 0
1000002021 及版主連節 もとじゅくまいせき 群馬展性市場 36 24 45 139 19 42 1 2 3 平明 不明 位展除との置生 自己協門代 貼川 貼川 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100000000	2020313	三ッ寺三遺跡	みつでらIいせき	群馬県高崎市三ツ寺町	36	23	4	138	59 5	52 1	1	1	.1	52号、70号住居	60後半以前	155号住閥	60前半以降	4	S Null		0 (0 1	0	0 0	0 0	0 0 0
10204034	2030241	十三塚F遺跡	じゅうさんづかいせき	群馬県根生市	36	25	311	139	15 3	31 1	1	2	3	不明	不明	住服路	縄文時代中期	Null	Null		1 1	0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
1500-06324 奈久遠跡 みなんではいせき 野馬乗労働帝産業所 36 20 10 139 12 15 1 1 1 1 A=3 A0110は3 不明 不明 不明 の Nail 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1	2030261	元宿日遺跡	もとじゅく甘いせき	群馬県桐生市	36	24	45	139	19 4	42 1	1	2	3	不明	不明	住業跡とその覆土	旧石器時代	Nul I	Nutt	1	0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
1000000221 東京連掛 かもいせき 群馬県大田市福賀和下 36 17 0 130 19 0 1 3 3 不明 不明 不明 不明 本明	2040341	南久保遺跡	みなみくぼいせき	群馬県伊勢崎市鹿島町	36	20	10	139	12 1	15 1	1	1	3	As-C	4c中策以前	不明	不明	.0	Null		1 1	1 0	0	0 0	0 0	0 0 0
1000000211 天神山古墳外棚遺跡 てんじんやまこぶんそとぼりないいせき 群馬県大田市内ヶ島町1202-6粒 36 17 25 139 22 33 1 1 1 1 際し 際し Ar-6 A01108以降 Null 5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 100000001 天神山古墳外棚遺跡 でんじんやまこぶんそとぼりないいせき 群馬県大田市内ヶ島町1202-6粒 36 17 26 139 23 33 1 1 1 1 Ar-6 A01108以降 Pr-S 佐田単以降 Null 0 1 0 0 0 1 1 1 1 100000001 天井山古墳外棚道跡 じがしゃじまこぶんぐん 野馬県大田市県矢島町202-6粒 36 15 39 139 22 43 1 2 3 無し 無し 古墳の石堂 76原平-64初 -45 0 4 0 0 0 0 1 1 1 1	2040342	南久保遺跡	みなみくぼいせき	群馬県伊勢崎市森島町	36	20	10	139	12 1	15 1	1	1	1	As-8	AD1108以前	不明	不明	0	Null		0 (0 1	1 :	1 1	1 1	0 0 0
1020500212 天神山古墳外電道師 てんじんやまこらんそとぼりないいせき 群馬県大田市内ヶ島町1202-4他 36 17 25 139 23 3 1 1 1 As-6 A01108以降 Mr-S 佐田平山内 Mill 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2050221	質茨連跡	かもいせき	群馬県太田市戦闘町	36	17	0	139	19	9 1	1	3	3	不明	不明	不明	不明	Nu l I	Null	1	0 (0 0	0	0 0	0 0	0 0 0
1020502281 東央集合演群 (新地山古墳) ひがしやじまこるんでん 野馬県大田市県央集町604-1地 34 15 39 139 22 43 1 2 3 無し 無し 古墳の石堂 76前年~86初 -45 0 4 0 0 0 0 1 1 1	2050231	天神山古境外缆遺跡	てんじんやまこふんそとぼりないいせき	群馬県太田市内ヶ島町1202-6他	36	17	26	139	23 3	33 1	1	1	1	≡ L	mL.	As-B	A011085J\$\$	Null I	1		0 (0 0	0	0 0	11	111
	2050232	天神山古墳外枢道跡	てんじんやまこふんそとぼりないいせき	群馬県太田市内ヶ島町1202-6他	36	17	26	139	23 3	33 1	1	ï	1	As-8	AD11081JJ\$	Hr-S	60前平以降	Null		0	1 0	0 1	1	1 1	1 0	0 0 0
	2050281	東矢島古墳群 (割地山古墳)	ひがしやじまこふんぐん	群馬県太田市南矢島町604-1他	36	15	39	139	22 4	43 1	1	2	3	■L	mi	古墳の石室	7c前平~8c初	-45		0	4 0	0 (1	1 1	1 1	1 1 1
10200077 中田朝知遺跡 ほんだけんじょういせきらてん 野馬県池川市平田宇朝城609-1世 36 29 43 139 1 14 1 1 2 位務跡 原泉、平安 位務跡とその理士 平明 104 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2080171	半田剣城遺跡	はんだけんじょういせきiちてん	群馬県渋川市平田宇剣城609-1他	36	28	43	139	1 1	16 1	1	1.	2	住開訴	奈良、平安	位易跡とその覆土	不明	Null	-	3	4 0	0 0	0	0 0	1 1	1 1 1
1020001日 中田子展務遺跡 あんだあざやくしいせき 野馬県別用年田子展験524-5 36 20 43 130 1 16 1 2 3 不明 不明 不明 本明 本明 本明	2080181	半田字薬師遺跡	あんだあざやくしいせき	葬馬県渋川市平田宇業齢574-5	36	28	43	139	1 1	16 1	1	2	3	不明	不明	不明	不明	Null		0	4 0	0 (0	0 0	0 0	0 0 0
10200019 中田周恵王直跡 はんだみなみはらまいせき 野馬県田川市中田予藤型36-1 36 29 43 139 1 16 1 2 3 不明 不明 不明 不明 本明	2080191	半田南原三遺跡	はんだみなみはらⅡいせき	群馬県渋川市平田宇南原256-1	36	28	43	139	1 1	16 1	1	2	3	不明	不明	不明	不明	Null		0	4 0	0 (0	0 0	0 0	0 0 0
10000000 年前中国・新聞遺跡 はんだなかはらいせき 群馬県前川市平田445~713 36 29 9 139 1 32 1 1 1 1 (原数 (34号) とそ 無し (無限 (54号) と 中国中国・大学の音をラフ) (0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1	2080201	半田中原・南原遺跡	はんだなかはらみなみはらいせき	葬馬儀法川市平田445~713	36	28	9	139	1 3	32 1	1	1	1	住居跡 (84号) とそ の理土	m L	住居跡 (85号) とその覆土 fr-FP (権名-伊香保テフラ)	6c		0 Nu I I	1	4 0	0 1	1	1 1	0 0	0 0 0
102100101 銀戸建砂 もろといせき 将馬鹿製肉が最和速戸 36 17 29 138 46 47 1 3 3 平明 平明 平明 平明 平明 本明	2100101	建严連時	もろといせき	群馬県富岡市沙磯町建戸	36	17	29	138	46 4	47 1	1	3	3		不明		不明	Null	Null		4 1	0 (0	0 0	0 0	0 0 0
102100111 太戸王連節 きどまいせき 将馬鹿製肉が最和減戸 34 17 29 138 44 47 1 3 3 不明 不明 不明 年明 841 841 4 1 0 0 0 0 0	2100111	木戸豆遺跡	*EILUT*	群馬県富岡市砂義町建戸	36	17	29	138	46 4	47 1	1	3	3	不明	不明	不明	不明	Null	Null		4 1	0 1	0	0 0	0 0	0 0 0
100240271 明天寺王遺跡 みょうこうじまいせき 野馬鹿野馬丸大平出予明夫寺 36 18 1 139 24 5 1 2 3 不明 不明 不明 不明 味!! 8u.!! 4 0 0 0 0 0 0	3240271	明光寺王遺跡	みょうこうじまいせき	群馬県群馬町大字出字明光寺	36	18	1	139	24	5 1	í	2	3	不明	不明	不明	不明	Null	Null	7	4 0	0 (0	0 0	0 0	0 0 0
1552-00-221 原之原連節 単のほういせき 野馬県商業部大意布 36 15 49 139 22 38 1 3 3 平明 平明 平明 平明 味に1 84.11 4 0 0 0 0 0 0 0	6240211	間之原連跡	まのはらいせき	群馬県西来都大泉町	36	16	49	139	23 3	36 1	1	3	3	不明	不明	不明	不明	Null	Null	1	4 0	0 1	0	0 0	0 0	0 0 0