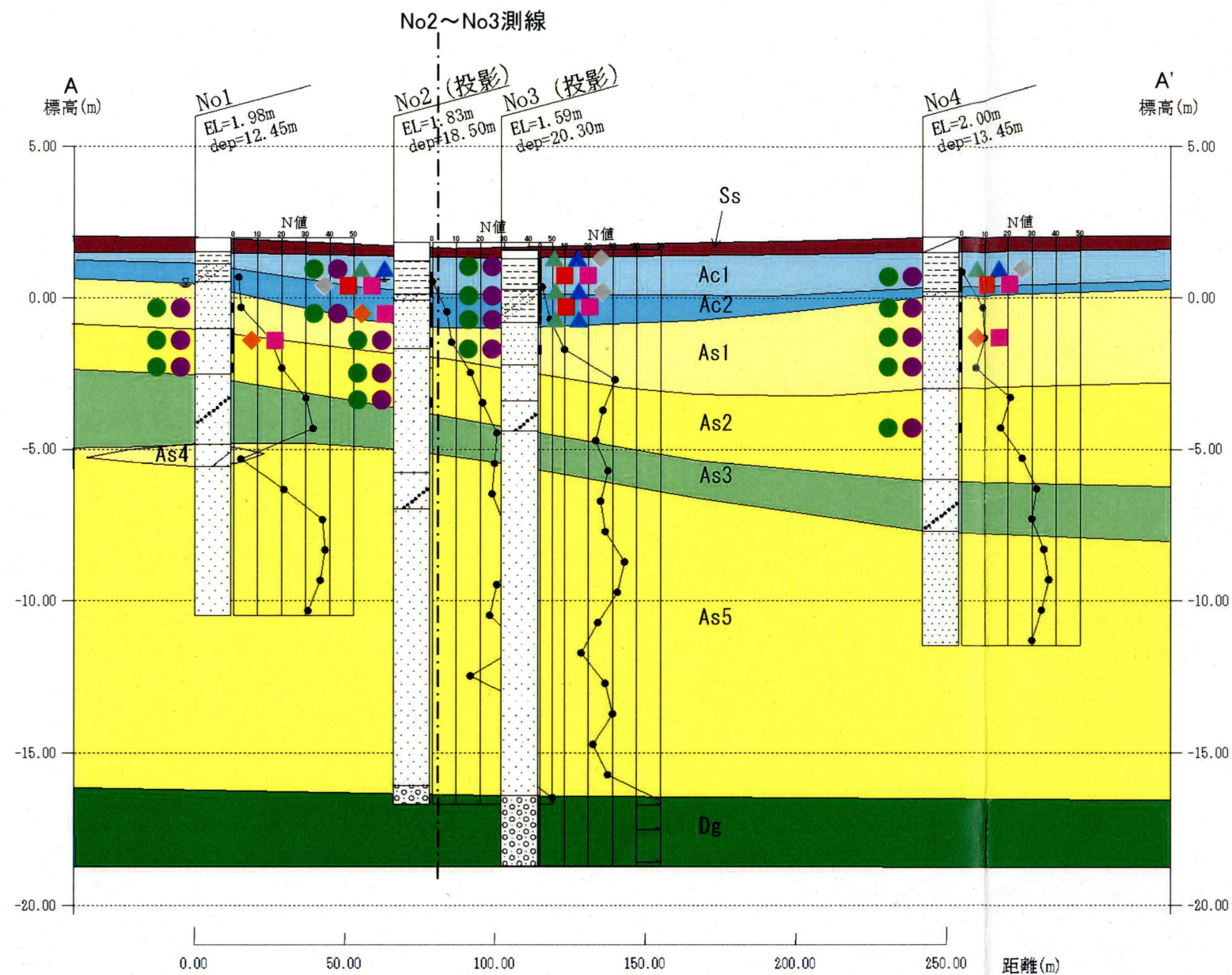


地質調査報告書（抜粋）

六郷第二地区



孔番号	No1				No2						No3					No4						合計
試料番号	P1-01	S1-01	P1-02	計	S2-01	S2-02	P2-01	P2-02	P2-03	計	S3-01	S3-02	P3-01	P3-02	計	S4-01	P4-01	S4-02	P4-02	P4-03	計	
深度	2.15~ 2.45	3.00~ 3.80	4.15~ 4.45		1.00~ 1.80	2.00~ 2.80	3.15~ 3.45	4.15~ 4.45	5.15~ 5.45		0.30~ 1.10	1.30~ 2.10	2.15~ 2.45	3.15~ 3.45		1.00~ 1.80	2.15~ 2.45	3.00~ 3.70	4.15~ 4.45	6.15~ 6.45		
●:密度試験	○	○	○	3	○	○	○	○	○	5	○	○	○	○	4	○	○	○	○	○	5	17
▲:含水比試験					○					1	○	○	○		3	○					1	5
●:粒度試験	○	○	○	3	○	○	○	○	○	5	○	○	○	○	4	○	○	○	○	○	5	17
▲:液性塑性試験					○					1	○	○	○		3	○					1	5
◆:一軸試験					○					1	○	○			2	○					1	4
◆:三軸試験(CD)		○		1		○				1								○			1	3
■:圧密試験					○					1	○	○			2	○					1	4
■:湿潤密度試験		○		1	○	○				2	○	○			2	○		○			2	7

時代		地層名	地層記号	地層状況
第四紀	完新世	表土層	Ss	砂混じり粘土
		第1粘性土層	Ac1	粘土
		第2粘性土層	Ac2	砂質シルト～粘土質砂
		第1砂質土層	As1	細砂
		第2砂質土層	As2	中砂～粗砂
		第3砂質土層	As3	礫混じり砂
		第4砂質土層	As4	粘土混じり砂
		第5砂質土層	As5	微細砂～細砂
	更新世	砂礫層	Dg	砂礫

- <凡 例>
- : 密度試験
 - ▲: 含水比試験
 - : 粒度試験
 - ▲: 液性塑性試験
 - ◆: 一軸試験
 - ◆: 三軸試験(CD)
 - : 圧密試験
 - : 湿潤密度試験

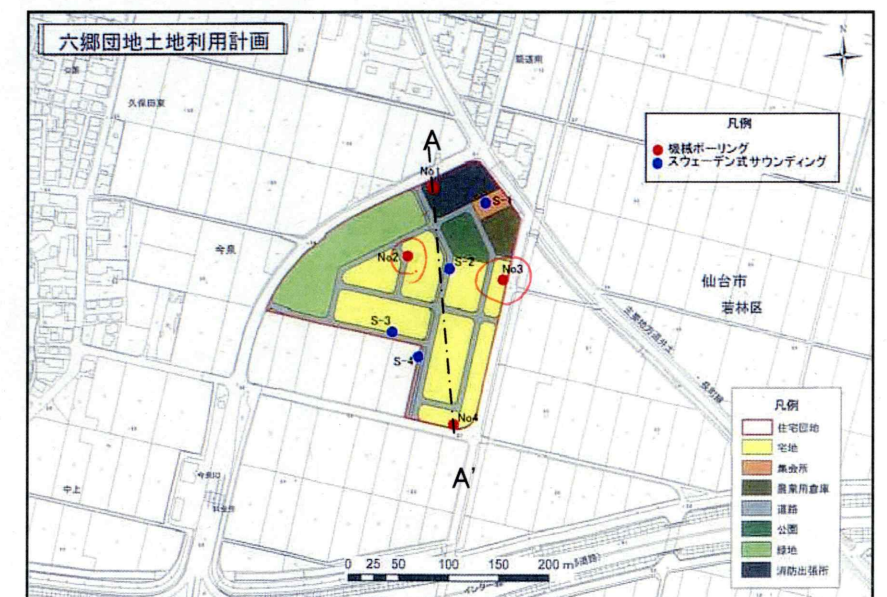


図-4.6 室内土質試験数量図

ボーリング柱状図

調査名 防災集団移転促進事業に関わる六郷地区測量調査基本設計業務委託

ボーリングNo

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No 3			調査位置		仙台市若林区今泉字久保田東 外 地内					北 緯		38° 12' 38.3"				
発 注 機 関	仙 台 市					調査期間		平成 24年 8月 21日 ~ 24年 12月 14日				東 経		140° 56' 0.2"			
調 査 業 者 名	株式会社 秋元技術コンサルタンツ 電話 (022-248-5231)			主任技師		新澤 直輝		現 代 理 人		コ 鑑 定 者		寺田 正人		ボーリング責任者		鈴木 克昌	
孔 口 標 高	1.59m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配	鉛直 90° 水平0° 0°	使用機種	試 錐 機	東邦 D-0 型		ハンマー 落下用具		半自動落下			
総 掘 進 長	20.30m	度	0°	向				エンジン	ヤンマー NF-12 型		ポ ン プ		東邦製 BG-3B 型				

標尺	標高	層厚	深度	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記 事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験					N 値	原位置試験		試験名および結果	試験深度	採取番号	採取方法	室内試験(掘進月日)					
											深 度	10cmごとの打撃回数			打撃回数／貫入量		深 度	試験深度										
												0	10	20										(m)	(m)			
(m)	(m)	(m)	(m)								(m)																	
1	1.29	0.30	0.30		耕作土	暗茶灰			砂混じり粘土。 GL-0.30～0.70m間、暗褐色の有機質粘土。 GL-0.70m以深、粘性中位な粘土で下部砂質分含む。	9/19 1.52	1.00	0	1	1	45	1			0.30	S3-01	①	圧密、一軸、物理(粘土)	9 19					
2	0.29	1.00	1.30		粘土	暗褐～暗茶灰	軟らかい		少量の腐植物混入する。粘性中位。下位では砂分が卓越。		1.45	35				4			1.10			圧密、一軸、物理(粘土)						
3	-0.81	1.10	2.40		砂質シルト	暗灰	軟らかい		比較的粒径の均一な細砂。締まりは緩く、含水やや多い。2.80m以深は細粒分を多く含み、少量の腐植物片を混入する。		2.15	15	1	5	2	30	4		1.30	S3-02	①	圧密、一軸、物理(粘土)						
4	-2.21	1.40	3.80		細砂	暗青灰	緩い		粒径の不均一な中～粗砂。締まりは中ぐらいで、含水やや多い。3.95m付近に腐植物片を混入する。		2.45								2.10	P3-01	⊖	圧密、一軸、物理(粘土)						
5	-3.41	1.20	5.00		砂	暗青灰	中ぐらい		砂は、中砂～粗砂主体。所々にφ10～30mm大の亜円礫を点在する。		3.15	2	4	4	10	30	10		2.45			密度、粒度(7#4)						
6	-4.41	1.00	6.00		礫混じり砂	暗青灰	中ぐらい				3.45	8	11	12	31	30	31		3.15	P3-02	⊖							
7					砂	暗灰～暗青灰	中ぐらい～密な	砂は、全体に微細砂を主体とする。GL-6.50～7.00m、GL-7.75～9.00m間、シルトの薄層を挟む。GL-6.75m付近、φ20mm大の亜円礫を点在する。GL-14.65mより、色調暗黄灰色に変色し、粒子均一な細砂である。	6.15	6	8	9	23	30	23													
8									7.15	8	9	11	28	30	28													
9									7.45	8	7	10	25	30	25													
10									8.15	10	9	8	27	30	27													
11									8.45	9	12	14	35	30	35													
12									9.15	8	12	12	32	30	32													
13									9.45	7	7	10	24	30	24													
14									10.15	5	6	6	17	30	17													
15									10.45	6	9	12	27	30	27													
16									11.15	5	10	15	30	30	30													
17									11.45	6	7	9	22	30	22													
18									11.85	7	11	10	28	30	28													
19									12.15	23	9	18	50	54														
20									12.45	46	4	8	28															
21									13.15	15	24	11	50	60														

室内試験 () 欄の表示と試験項目

室内試験欄の表示	土粒子の密度	含水比	粒度(フルイ)	粒度(フルイ+沈降)	液性限界	塑性限界	湿潤密度
物理(粘土)	○	○		○	○	○	○
物理(砂)	○	○	○				○
密度・粒度(フルイ)	○		○				

ボーリング柱状図

調 査 名	防災集団移転促進事業に関わる六郷地区測量調査基本設計業務委託
-------	--------------------------------

ボーリングNo								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シート No

ボーリング名	No 2		調査位置	仙台市若林区今泉字久保田東 外 地内					北 緯	38° 12' 40.4"	
発 注 機 関	仙 台 市				調査期間	平成 24年 8月 21日 ~ 24年 12月 14日			東 経	140° 56' 1.1"	
調 査 業 者 名	株式会社 秋元技術コンサルタンツ 電話 (022-248-5231)		主任技師	新澤 直輝		現 代 場 理 理 人	コ 鑑 定 者 寺 田 正 人		ボーリング 責 任 者	島 田 智 保	
孔 口 標 高	1.83m	角	180° 上	方	北 0° 270° 90° 西 東	地盤勾配	鉛直 90°	使用機種	東 邦 D-0 型	ハンマー 落下用具	半 自 動 落 下
総 掘 進 長	18.50m	度	0° 下 0°	向	180° 南	鉛直 90°	0°	エ ン ジ ン	ヤ ン マ ー N F - 1 2 型	ポ ン プ	東 邦 製 B G - 3 B 型

標尺	層高	厚	深	柱状	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m) / 測定月日	標準貫入試験					原位置試験		試験採取	室内試験(掘進)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											深	10cmごとの打撃回数			打撃回数 / 貫入量	深	試験名および結果			深	試験採取方法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												0	10	20								度	度	度	号	法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(m)	(m)	(m)	(m)	図						(m)	(m)	10	20	30	(cm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m

室内試験()欄の表示と試験項目

室内試験欄の表示	土粒子の密度	含水比	粒度(フルイ)	粒度(フルイ+沈降)	液性限界	塑性限界	湿潤密度
物理(粘土)	○	○		○	○	○	○
物理(砂)	○	○	○				○
密度・粒度(フルイ)	○		○				

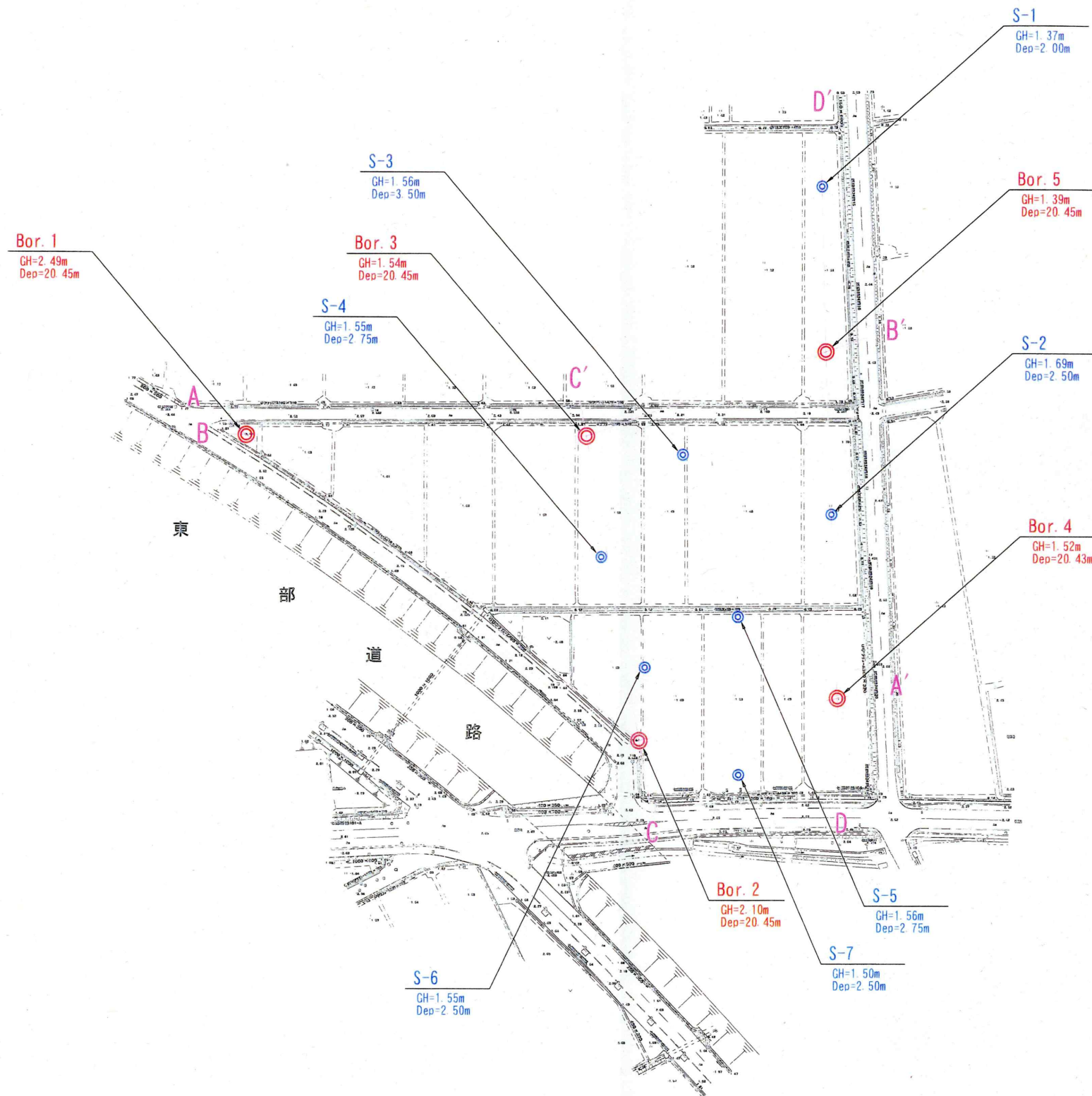
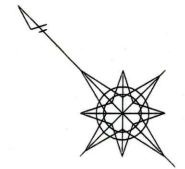
地質調査報告書（抜粋）

七郷地区

1. 調査位置平面図

調査位置平面図（七郷地区）

S = 1 : 2,000



凡 例

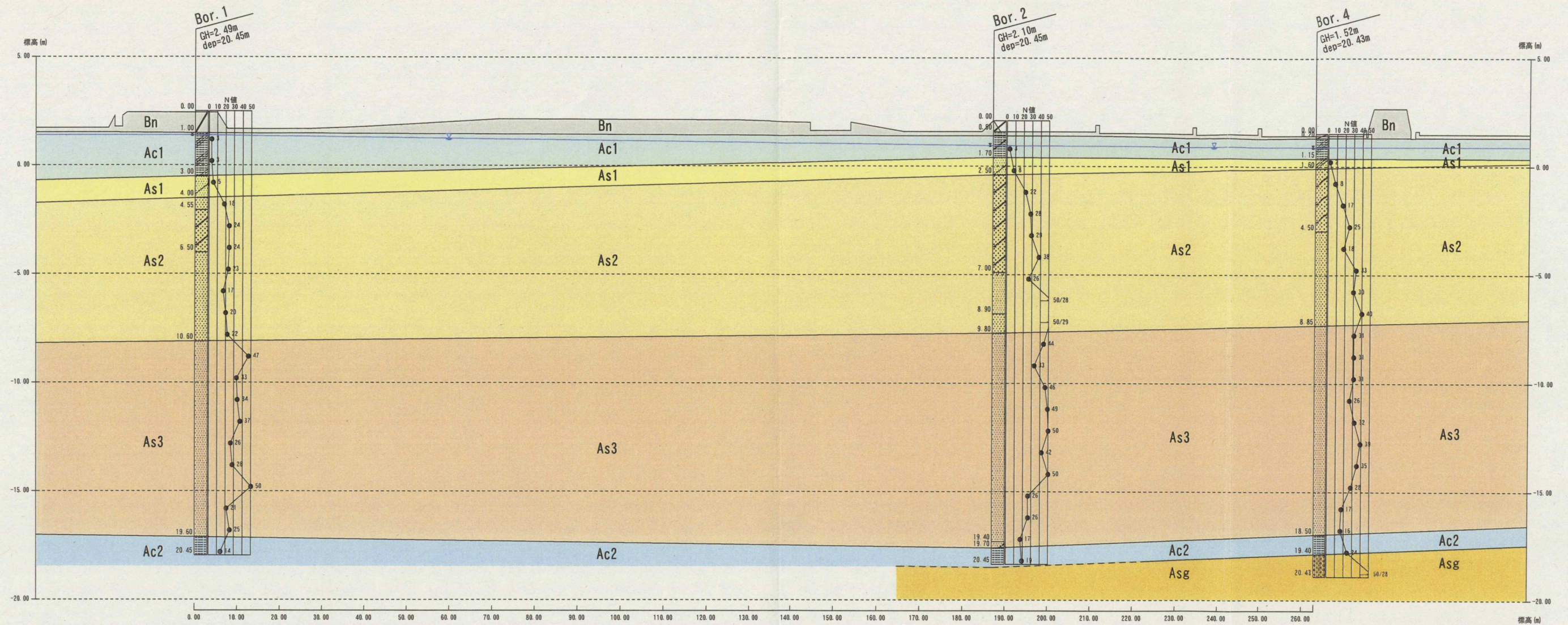
- ◎ : 機械ボーリング
- ⊙ : スウェーデン式サウンディング試験
- A-A' : 想定地層断面図作成位置

2. 想定地層断面図

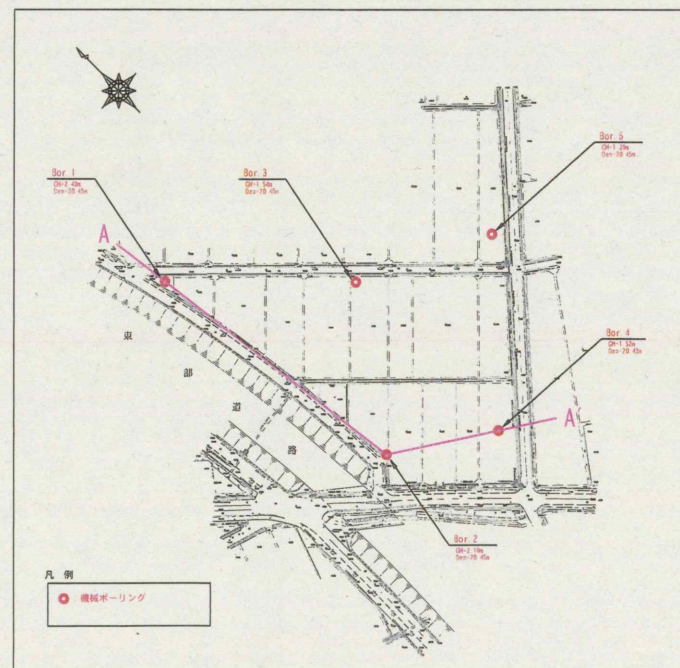
想定地層断面図（七郷地区）

(A-A'断面)

H=1:1,000, V=1:200



調査位置図



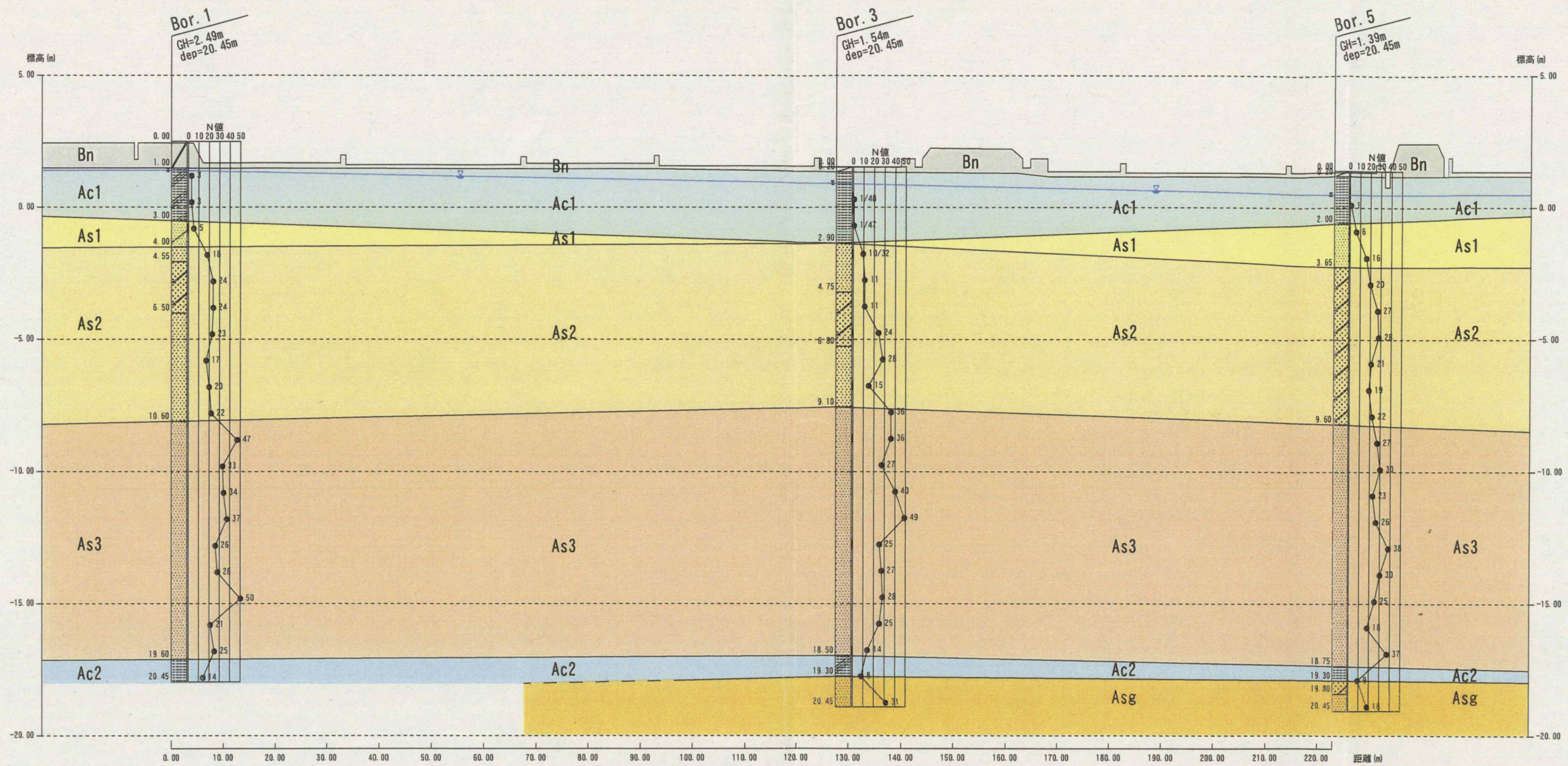
凡例

時代	地層名	記号	構成土質名	N値	記 事
第 完 四 新 紀 世	盛土・表土層	Bn	シルト質細砂、細砂 礫混じり砂質シルト シルト	—	盛土部は砂質土主体で、Bor. 2地点はφ20~40mm程度の礫、碎石を混入。 Bor. 3~Bor. 5地点は水田耕作土の軟質なシルト。
	第1粘性土層	Ac1	砂質シルト 砂混じりシルト シルト	1~3	全般に軟質で、腐植物を点在~混入し、砂も混入。 Bor. 3地点は2.70mと層が厚い。
	第1砂質土層	As1	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	2~16	Bor. 5地点以外は、シルトを混入。Bor. 3地点では欠如。 含水量は全般にやや多い。
	第2砂質土層	As2	細砂、中砂 礫混じり中粗砂 礫混じり粗砂	8~50以上	As1層、As3層と比較して粒子が粗い。 礫混じり(中)粗砂では、φ2~10mm主体、最大φ40mm程度の垂直~円礫を混入。部分的に砂礫状となる。 中砂は、細砂・粗砂を混入し、φ2~3mm程度の細礫を点在。 含水量は中~やや多い。
	第3砂質土層	As3	細砂 礫混じり細砂	14~50	粒子均一な細砂で構成。Bor. 2地点下部に礫混じり細砂が薄く分布。 全体に本層中間より下部にかけ微細砂を混入。 貝殻細片を点在するが、下部では多く混入。 含水量は全般に中位。
	第2粘性土層	Ac2	砂質シルト シルト	8~19	やや硬いシルト。部分的に微細砂、細砂を挟む。 Bor. 3地点では砂質シルトで、細砂を不規則に混入。 Bor. 4地点では腐植物を点在。 全体に貝殻細片を点在~混入。
	砂・砂礫層	Asg	砂礫 礫混じり粗砂 細砂	18~50以上	Bor. 1地点では未確認。砂礫はφ5~40mm程度の垂直~垂直円礫主体、マトリックスは粗砂。 礫混じり粗砂はφ2~10mm程度の垂直~垂直円礫を混入。 細砂は粒子均一。

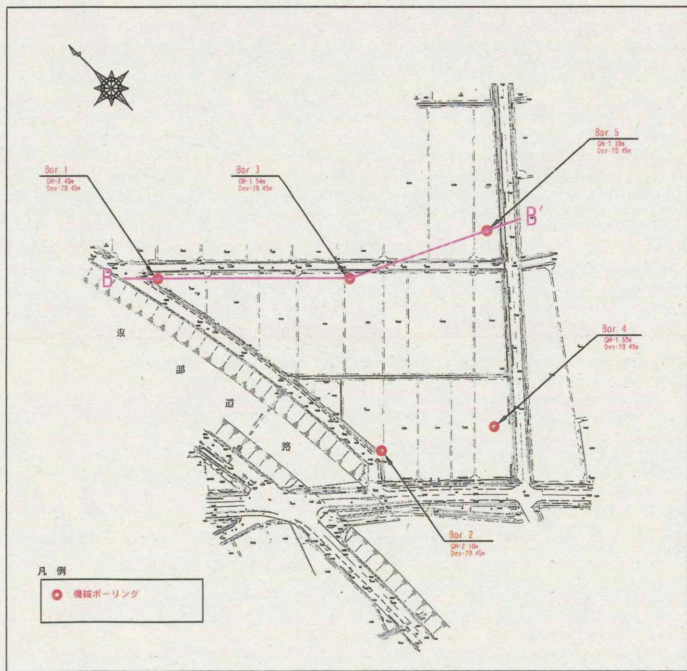
想定地層断面図（七郷地区）

(B-B' 断面)

H=1:1,000, V=1:200



調査位置図



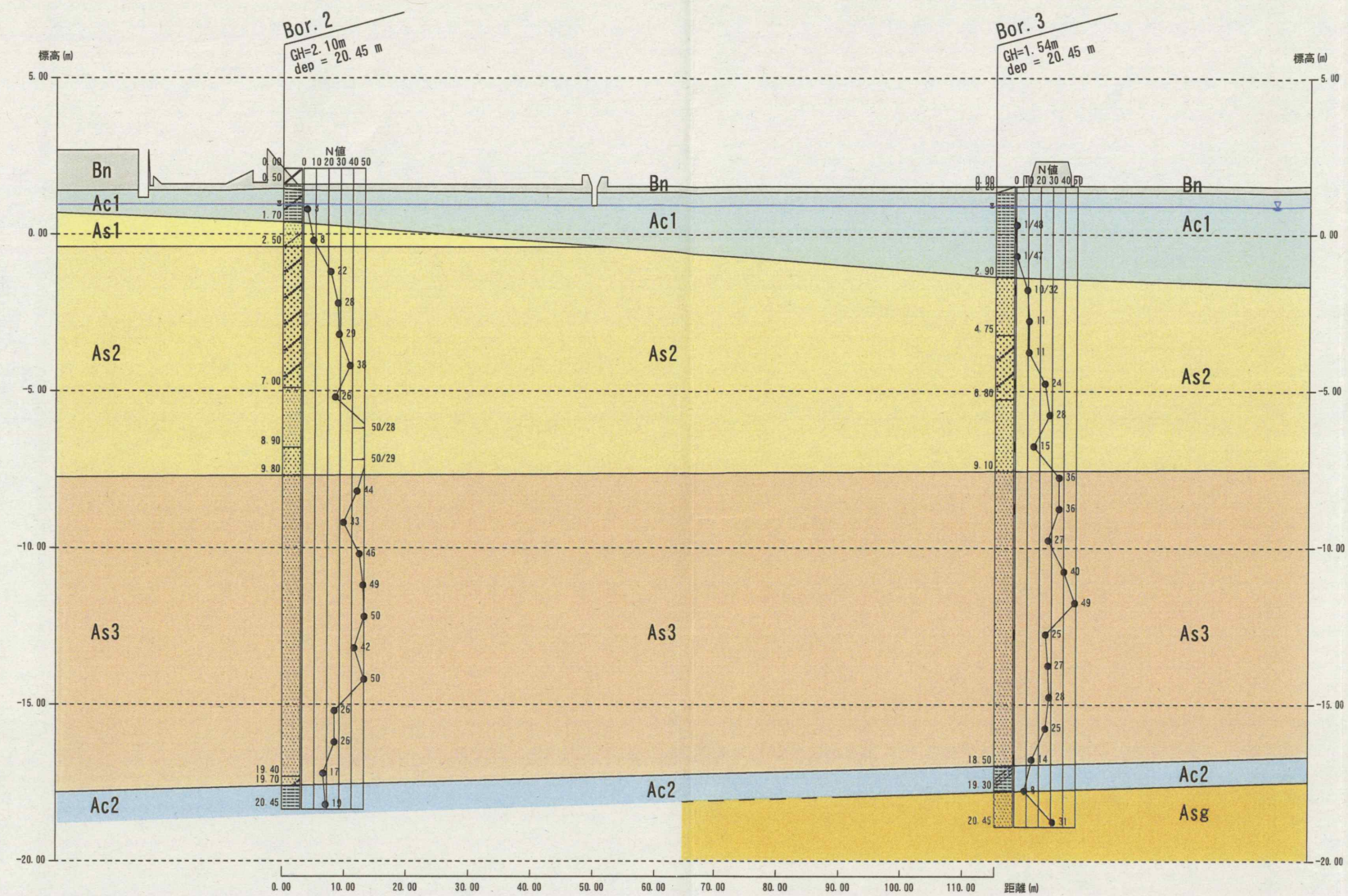
凡例

時代	地層名	記号	構成土質名	N値	記 事
完新世	盛土・表土層	Bn	シルト質細砂、細砂 礫混じり砂質シルト シルト	—	盛土部は砂質土主体で、Bor. 2地点はφ20~40mm程度の礫、碎石を混入。 Bor. 3~Bor. 5地点は水田耕作土の軟質なシルト。
	第1粘性土層	Ac1	砂質シルト 砂混じりシルト シルト	1~3	全般に軟質で、腐植物を点在し、砂も混入。 Bor. 3地点は2.70mと層が厚い。
	第1砂質土層	As1	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	2~16	Bor. 5地点以外は、シルトを混入。Bor. 3地点では欠如。 含水量は全般にやや多い。
	第2砂質土層	As2	細砂、中砂 礫混じり中粗砂 礫混じり粗砂	8~50以上	As1層、As3層と比較して粒子が粗い。 礫混じり(中)粗砂では、φ2~10mm主体、最大φ40mm程度の垂角~円礫を混入。部分的に砂礫状となる。 中砂は、細砂・粗砂を混入し、φ2~3mm程度の細礫を点在。 含水量は中~やや多い。
	第3砂質土層	As3	細砂 礫混じり細砂	14~50	粒子均一な細砂で構成。Bor. 2地点下部に礫混じり細砂が薄く分布。 全体に本層中間より下部にかけ微細砂を混入。 貝殻細片を点在するが、下部では多く混入。 含水量は全般に中位。
	第2粘性土層	Ac2	砂質シルト シルト	8~19	やや硬いシルト。部分的に微細砂、細砂を挟む。 Bor. 3地点では砂質シルトで、細砂を不規則に混入。 Bor. 4地点では腐植物を点在。 全体に貝殻細片を点在し混入。
	砂・砂礫層	Asg	砂礫 礫混じり粗砂 細砂	18~50以上	Bor. 1地点では未確認。砂礫はφ5~40mm程度の垂角~垂円礫主体、マトリックスは粗砂。 礫混じり粗砂はφ2~10mm程度の垂角~垂円礫を混入。 細砂は粒子均一。

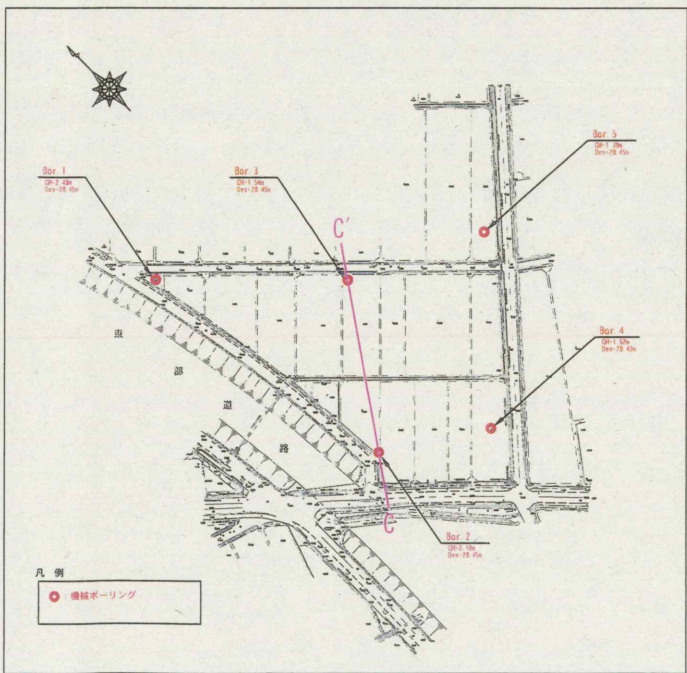
想定地層断面図（七郷地区）

(C-C'断面)

H=1:1,000, V=1:200



調査位置図



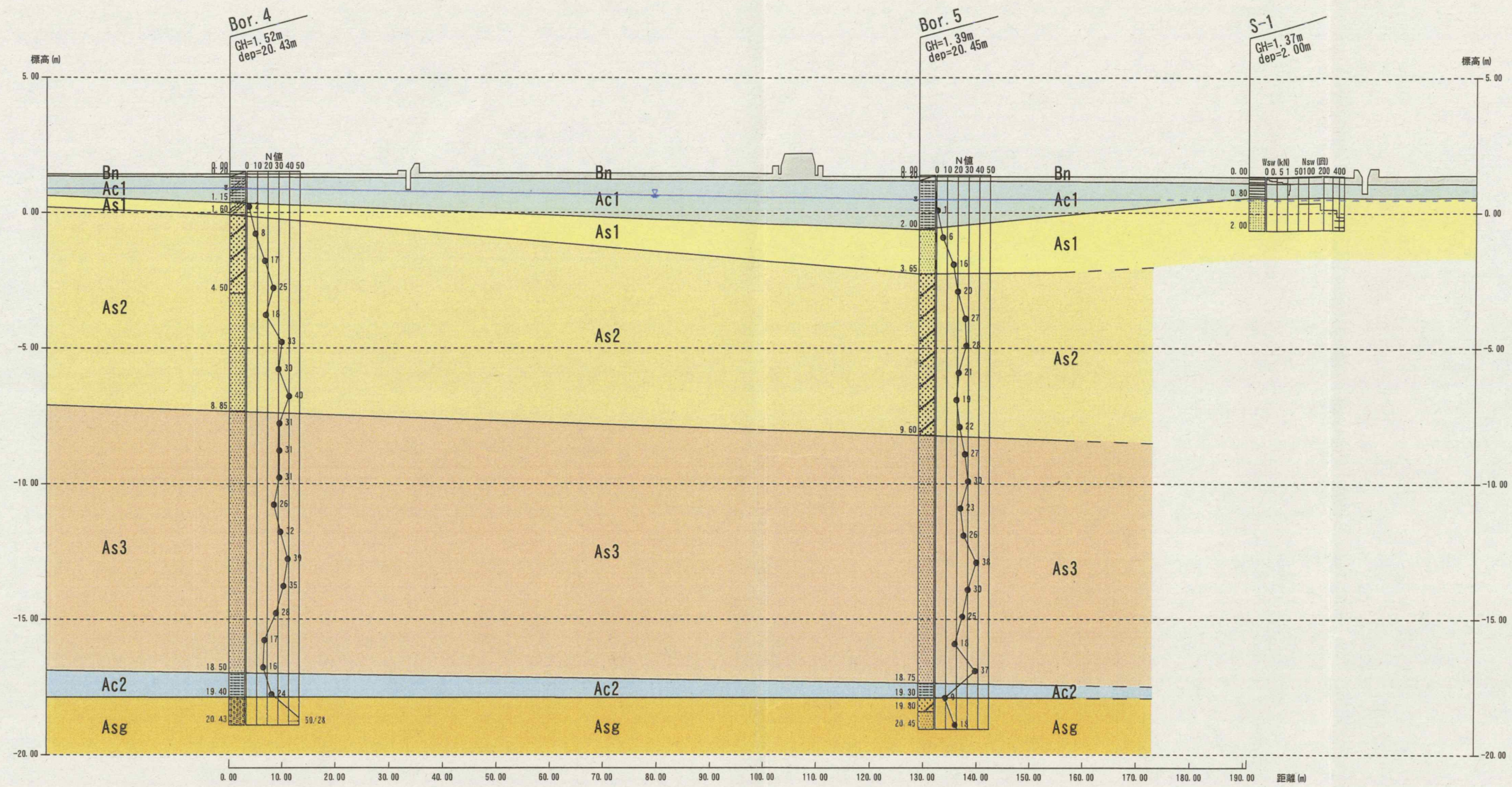
凡例

時代	地層名	記号	構成土質名	N値	記 事
第 完 四 新 紀 世	盛土・表土層	Bn	シルト質細砂、細砂 礫混じり砂質シルト シルト	—	盛土部は砂質土主体で、Bor. 2地点はφ20~40mm程度の礫、碎石を混入。 Bor. 3~Bor. 5地点は水田耕作土の軟質なシルト。
	第1粘性土層	Ac1	砂質シルト 砂混じりシルト シルト	1~3	全般に軟質で、腐植物を点在~混入し、砂も混入。 Bor. 3地点は2.70mと層が厚い。
	第1砂質土層	As1	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	2~16	Bor. 5地点以外は、シルトを混入。Bor. 3地点では欠如。 含水量は全般にやや多い。
	第2砂質土層	As2	細砂、中砂 礫混じり中粗砂 礫混じり粗砂	8~50以上	As1層、As3層と比較して粒子が粗い。 礫混じり(中)粗砂では、φ2~10mm主体、最大φ40mm程度の亜円~円礫を混入。部分的に砂礫状となる。 中砂は、細砂・粗砂を混入し、φ2~3mm程度の細礫を点在。 含水量は中~やや多い。
	第3砂質土層	As3	細砂 礫混じり細砂	14~50	粒子均一な細砂で構成。Bor. 2地点下部に礫混じり細砂が薄く分布。 全体に本層中間より下部にかけ微細砂を混入。 貝殻細片を点在するが、下部では多く混入。 含水量は全般に中位。
	第2粘性土層	Ac2	砂質シルト シルト	8~19	やや硬いシルト。部分的に微細砂、細砂を挟む。 Bor. 3地点では砂質シルトで、細砂を不規則に混入。 Bor. 4地点では腐植物を点在。 全体に貝殻細片を点在~混入。
	砂・砂礫層	Asg	砂礫 礫混じり粗砂 細砂	18~50以上	Bor. 1地点では未確認。砂礫はφ5~40mm程度の亜角~亜円礫主体、マトリックスは粗砂。 礫混じり粗砂はφ2~10mm程度の亜角~亜円礫を混入。 細砂は粒子均一。

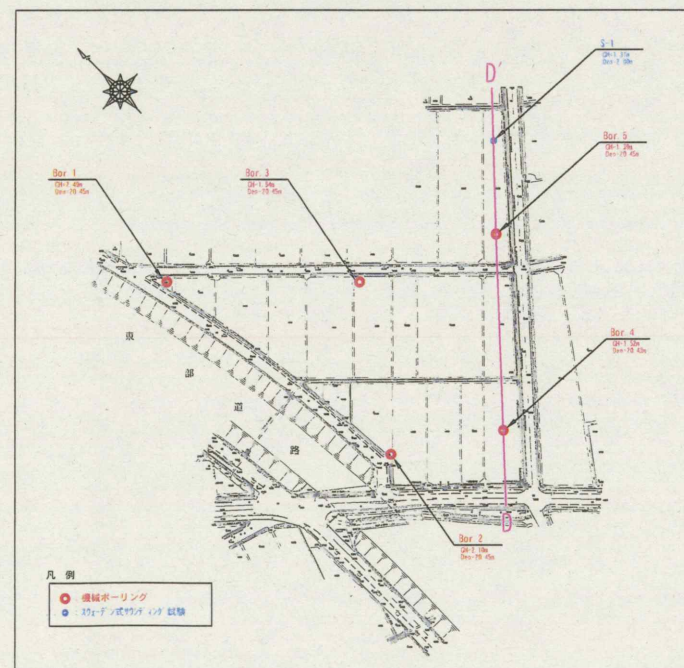
想定地層断面図（七郷地区）

(D-D' 断面)

H=1:1,000, V=1:200



調査位置図



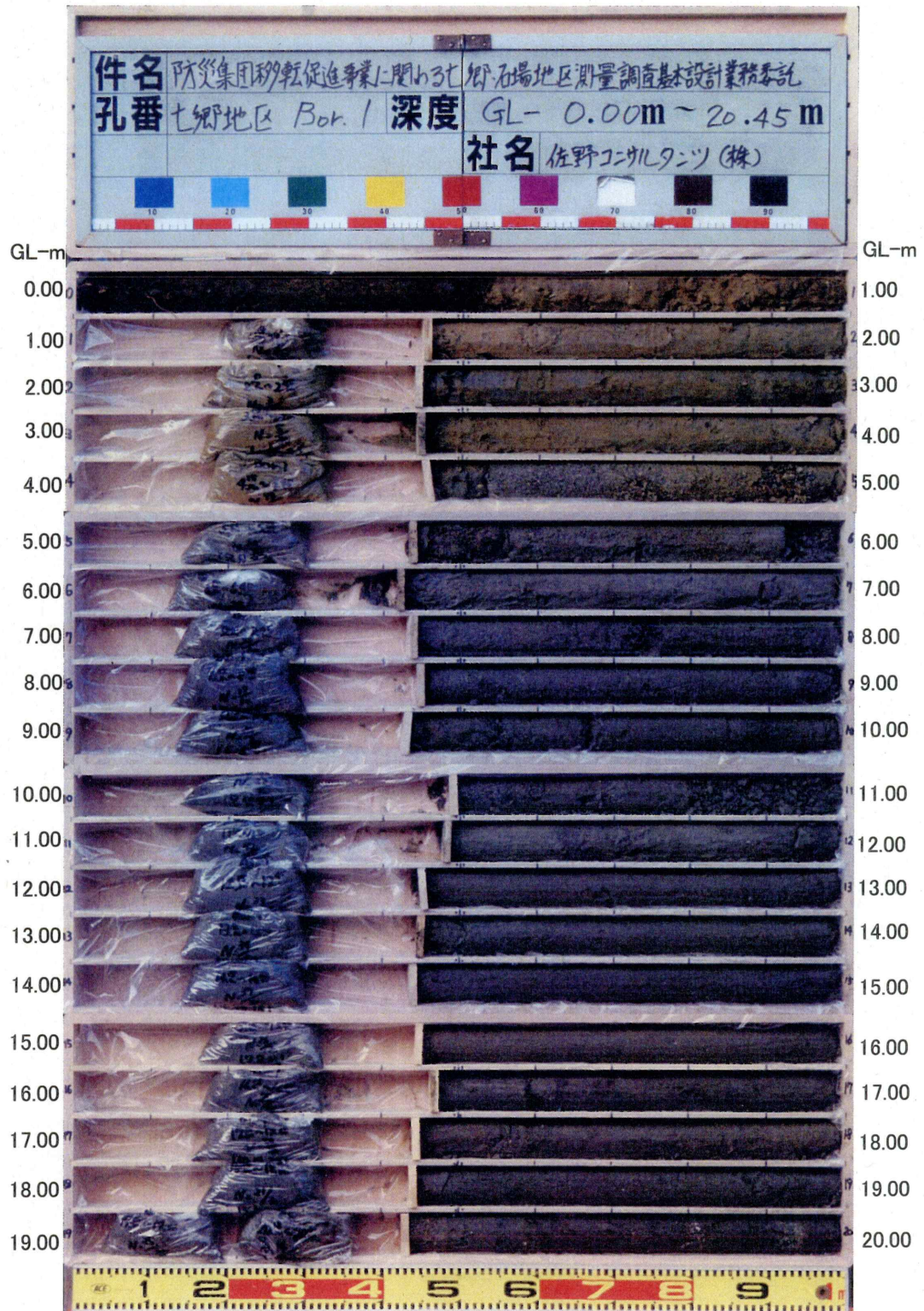
凡例

時代	地層名	記号	構成土質名	N値	記 事
第 完 四 新 紀 世	盛土・表土層	Bn	シルト質細砂、細砂 礫混じり砂質シルト シルト	—	盛土部は砂質土主体で、Bor. 2地点はφ20~40mm程度の礫、砕石を混入。 Bor. 3~Bor. 5地点は水田耕作土の軟質なシルト。
	第1粘性土層	Ac1	砂質シルト 砂混じりシルト シルト	1~3	全般に軟質で、腐植物を点在~混入し、砂も混入。 Bor. 3地点は2.70mと層が厚い。
	第1砂質土層	As1	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	2~16	Bor. 5地点以外は、シルトを混入。Bor. 3地点では欠如。 含水量は全般にやや多い。
	第2砂質土層	As2	細砂、中砂 礫混じり中粗砂 礫混じり粗砂	8~50以上	As1層、As3層と比較して粒子が粗い。 礫混じり(中)粗砂では、φ2~10mm主体、最大φ40mm程度の垂円~円礫を混入。部分的に砂礫状となる。 中砂は、細砂・粗砂を混入し、φ2~3mm程度の細礫を点在。 含水量は中~やや多い。
	第3砂質土層	As3	細砂 礫混じり細砂	14~50	粒子均一な細砂で構成。Bor. 2地点下部に礫混じり細砂が薄く分布。 全体に本層中間より下部にかけ微細砂を混入。 貝殻細片を点在するが、下部では多く混入。 含水量は全般に中位。
	第2粘性土層	Ac2	砂質シルト シルト	8~19	やや硬いシルト。部分的に微細砂、細砂を挟む。 Bor. 3地点では砂質シルトで、細砂を不規則に混入。 Bor. 4地点では腐植物を点在。 全体に貝殻細片を点在~混入。
	砂・砂礫層	Asg	砂礫 礫混じり粗砂 細砂	18~50以上	Bor. 1地点では未確認。砂礫はφ5~40mm程度の垂角~垂円礫主体、マトリックスは粗砂。 礫混じり粗砂はφ2~10mm程度の垂角~垂円礫を混入。 細砂は粒子均一。

3. ボーリング柱状図（コア写真添付）

コア写真

七郷地区 Bor.1



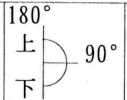
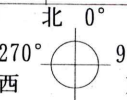
ボーリング柱状図

調査名 防災集団移転促進事業に関わる七郷・石場地区測量調査基本設計業務委託

ボーリングNo

事業・工事名

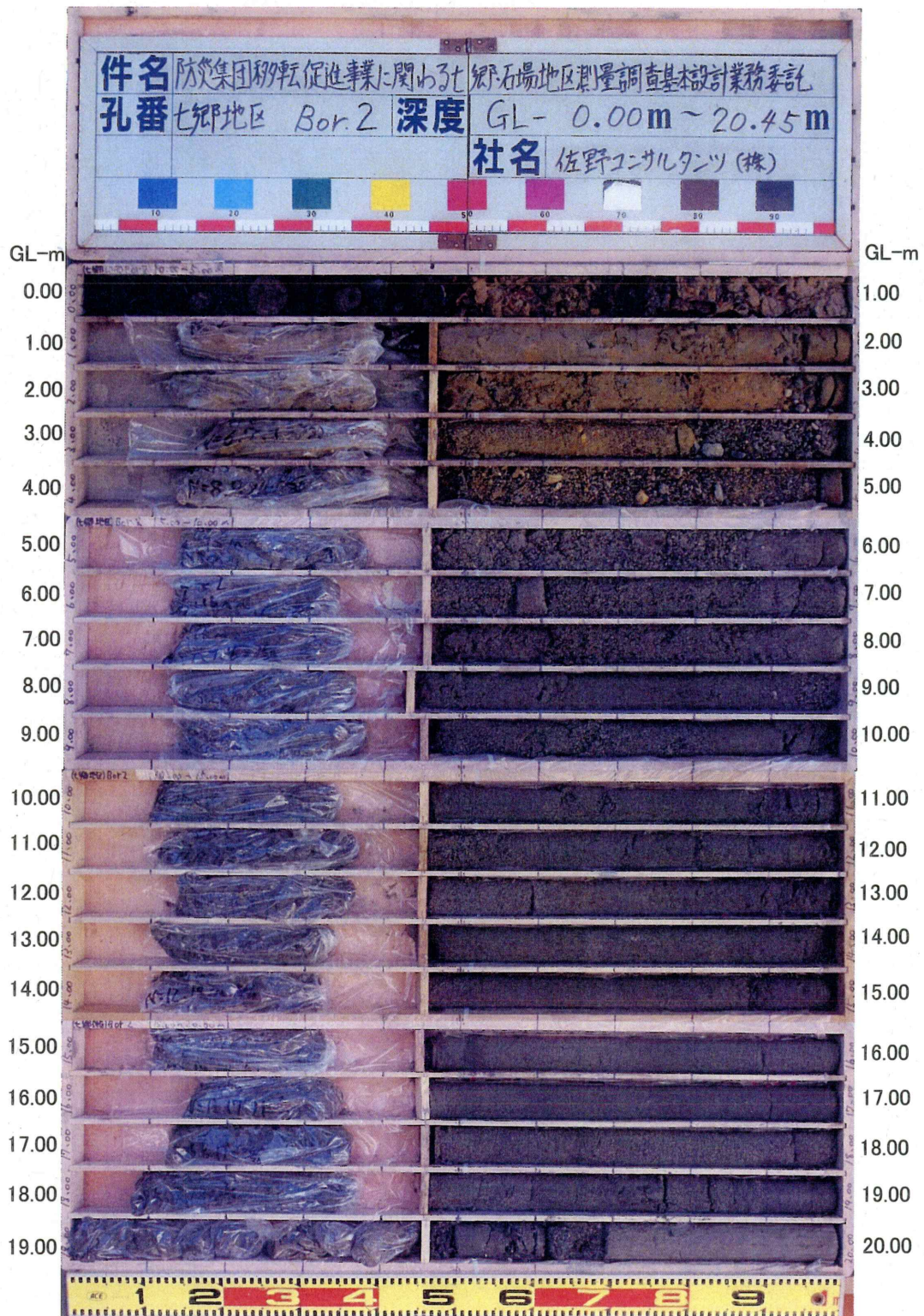
シートNo

ボーリング名	Bor. 1			調査位置	宮城県仙台市若林区荒井字平掘外地内（七郷地区）					北緯		
発注機関	仙台市					調査期間	平成 24年 10月 16日 ～ 24年 10月 18日				東経	
調査業者名	佐野コンサルタント 株式会社 電話（022-373-2495）		主任技師	笠原 俊男		現代場人	宮本 豊	コア鑑定者	井崎 豊	ボーリング責任者	斉藤 明雄	
孔口標高	GH=2.49m	角 度			地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	YBM YS0-1		ハンマー落下用具	半自動落下	
総掘進長	20.45m						エンジン	ヤンマー NFD10		ポンプ	YBM SP-40B	

標尺 (m)	層高 (m)	柱状 (m)	土質 区分	色調	相対 密度	相対 稠度	記 事	孔内 水位 (m)／測定 月日	標準貫入試験					原位置試験		試料採取		室内 試験 (月日)	掘 進 月 日
									深 度 (m)	10cmごとの 打撃回数	打撃回数 ／貫入量 (cm)	N 値	深 度 (m)	試 験 名 および 結果	深 度 (m)	試 料 番 号	採 取 方 法		
1	1.49	1.00	盛土	暗褐色 黄灰			0.50mまで暗褐色を呈するシルト質細砂、0.50mで深黄灰色を呈する細砂となる。 0.50mまで有機質で草根を混入する。	10/16 1.10	1.15	1	1	3	3						
2			砂質シルト	灰褐色 青灰		軟らかい	全体に細砂を混入し、腐植物を点在する。 色調は、0.55mまで灰褐色、以深青灰色を呈する。	1.45	1	1	1	3	3						
3	-0.51	2.00	シルト混じり 細砂	青灰		緩い	全体にシルトを混入する。 含水量はやや多い。	2.15	1	1	1	3	3						
4	-1.51	1.00	中砂	青灰		中位	細砂を混入する。 含水量はやや多い。	2.45					3.15	1	1	5	5	3.15	10/16
5	-2.06	0.55	礫混じり粗砂	青灰		中位	全体にφ2～5mm主体、最大φ10mm程度の細礫を混入する。 5.50m以深、中砂を伴う。 含水量はやや多い。	3.45	5	6	7	18	5					物理	
6	-4.01	1.95	中砂	青灰		中位	中砂主体で若干の細砂、粗砂を伴う。 所々、φ2～3mm程度の細礫を点在する。 9.45～9.55m間、9.70～10.00m間、細砂を挟む。 含水量は中～やや多い。	4.15	5	6	7	18	18						
7			中砂	青灰		中位	比較的粒子均一な細砂である。 所々、貝殻細片を点在するが、19.00m以深多くなる。 18.00m以深、微細砂を混入する。 色調は、18.00mまで暗青灰色、以深暗灰色を呈する。 含水量は中位。	4.45	7	8	9	24	24						
8			細砂	暗青灰 暗灰		密な 中位	比較的均質である。 全体に貝殻細片を混入する。 19.90～19.95m間、微細砂を挟む。	5.15	7	8	9	24	24						
9								5.45	7	7	10	24	24						
10	-8.11	4.10						6.15	6	8	9	23	23						
11								6.45	7	6	4	17	17						
12								7.15	6	6	8	20	20						
13								7.45	6	6	8	20	20						
14								8.15	7	7	8	22	22						
15								8.45	13	17	17	47	47						
16								11.15	10	13	10	33	33						
17								11.45	9	10	15	34	34						
18								12.15	8	13	16	37	37						
19	-17.11	9.00						12.45	7	8	11	26	26						
20	-17.96	0.85						13.15	6	9	13	28	28						
21								13.45	10	18	22	50	50						
22								14.15	5	6	10	21	21						
23								14.45	7	8	10	25	25						
24								15.15	4	5	5	14	14						

コア写真

七郷地区 Bor.2



ボーリング柱状図

調査名 防災集団移転促進事業に関わる七郷・石場地区測量調査基本設計業務委託

ボーリングNo

事業・工事名

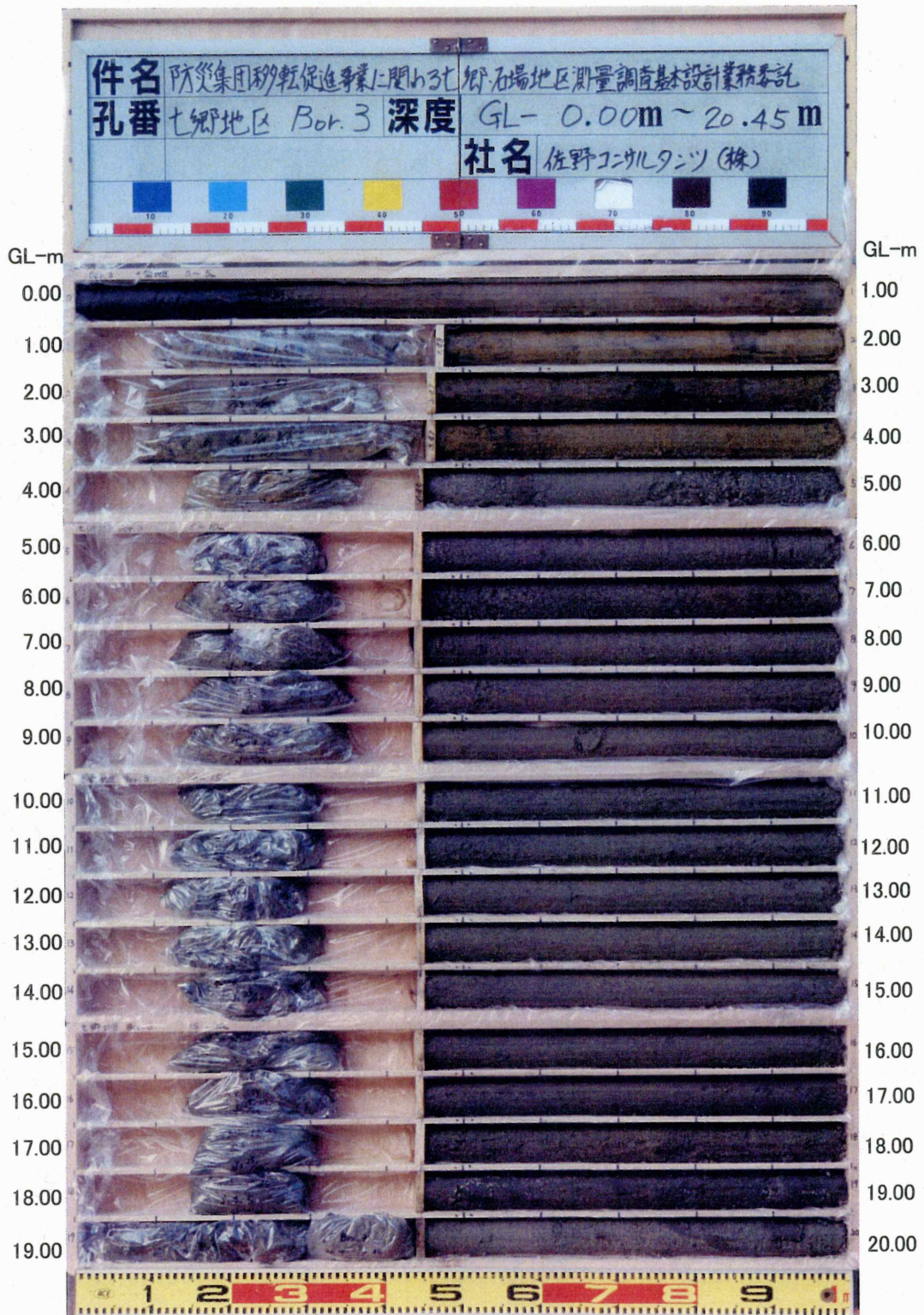
シートNo

ボーリング名	Bor. 2			調査位置		宮城県仙台市若林区荒井字平掘外地内（七郷地区）					北緯								
発注機関	仙台市					調査期間		平成 24年 9月 5日 ～ 24年 9月 10日					東経						
調査業者名	佐野コンサルタンツ 株式会社 電話（022-373-2495）			主任技師		笠原 俊男		現代場人		宮本 豊		コア鑑定者		井崎 豊		ボーリング責任者		佐々木 清一	
孔口標高	GH=2.10m		角 上 180° 下 0° 90°	方 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機		東邦 D-1			ハンマー落下用具		半自動落下					
総掘進長	20.45m						エンジン		ヤンマー NFD10			ポンプ		東邦 BG-3B					

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状 図	土質 区分	色調	相対 密度	相対 稠度	記述	孔内 水位(m)／測定月日	標準貫入試験					N 値	原位置試験		試験 名 および結果	試験 深度 (m)	採取 料番号	採取 方法	室内 試験(掘進月日)			
											深 度 (m)	10cmごとの 打撃回数			打撃回数／貫入量 (cm)		深 度 (m)	試験 結果								
												0 〜 10	10 〜 20	20 〜 30												
1	1.60	0.50	0.50		盛土	暗褐色			礫混じり砂質シルトである。全体にφ20〜40mm程度の礫、碎石、細砂を混入する。0.20m付近まで草根を混入する。全体に細砂を混入する。所々、腐植物を点在する。1.00m以深、青灰色を呈する。上部はシルトの混入が多いが、下部に従い少なくなる。所々、繊維状の腐植物を点在する。含水量は中〜やや多い。	9/5 1.15	1.15	1	1	1	3/30	3										
2	0.40	1.20	1.70		砂混じりシルト	灰褐色〜青灰		軟らかい			1.45															
3	-0.40	0.80	2.50		シルト混じり細砂	青灰		緩い			2.15	3	3	2	8/30	8										
4					礫混じり中粗砂	青灰		中位〜密な			2.45															
5											3.15	6	7	9	22/30	22										
6											3.45															
7	-4.90	4.50	7.00								4.15	8	9	11	28/30	28										
8											4.45															
9	-6.80	1.90	8.90								5.15	9	10	10	29/30	29										
10	-7.70	0.90	9.80								5.45															
11											6.15	11	13	14	38/30	38										
12											6.45															
13											7.15	9	9	8	26/30	26										
14											7.45															
15											8.15	14	19	17	50/28	54										
16											8.43															
17											9.15	14	18	18	50/29	52										
18											9.44															
19	-17.30	9.60	19.40								10.15	10	15	19	44/30	44										
20	-17.60	0.30	19.70								10.45															
21	-18.35	0.75	20.45								11.15	11	12	10	33/30	33										
22											11.45															
23											12.15	10	16	20	46/30	46										
24											12.45															
25											13.15	11	18	20	49/30	49										
26											13.45															
27											14.15	12	18	20	50/30	50										
28											14.45															
29											15.15	12	14	16	42/30	42										
30											15.45															
31											16.15	12	17	21	50/30	50										
32											16.45															
33											17.15	6	8	12	26/30	26										
34											17.45															
35											18.15	5	9	12	26/30	26										
36											18.45															
37											19.15	4	4	9	17/30	17										
38											19.45															
39											20.15	3	4	12	19/30	19										
40											20.45															

コア写真

七郷地区 Bor.3



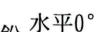
ボーリング柱状図

調 査 名 防災集団移転促進事業に関わる七郷・石場地区測量調査基本設計業務委託

事業・工事名

ボーリングNo							
---------	--	--	--	--	--	--	--

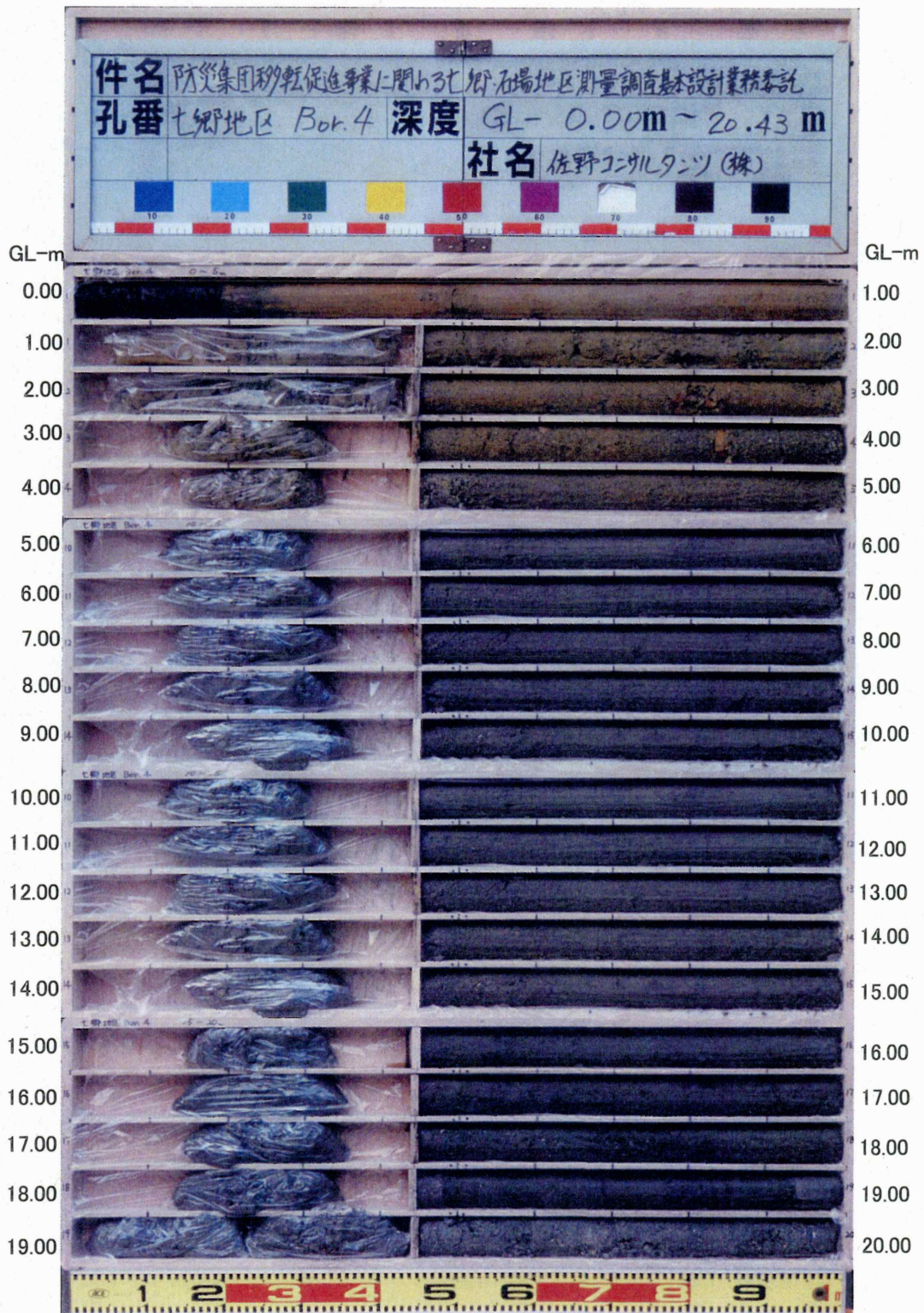
シート No

ボーリング名	Bor. 3		調査位置	宮城県仙台市若林区荒井字平掘外地内（七郷地区）					北緯		
発注機関	仙台市					調査期間	平成 24年 10月 16日 ～ 24年 10月 19日			東経	
調査業者名	佐野コンサルタンツ 株式会社 電話（022-373-2495）		主任技師	笠原 俊男		現代場人	宮本 豊	コア鑑定者	井崎 豊	ボーリング責任者	鈴木 孝志
孔口標高	GH=1.54m	角 180° 上 90° 下 0°	方 北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配		使用機種	試錐機	YBM-05		ハンマー落下用具	半自動落下
総掘進長	20.45m						度	向	エンジン	ヤンマー NFD10	

[illegible]

コア写真

七郷地区 Bor.4



ボーリング柱状図

調 査 名 防災集団移転促進事業に関わる七郷・石場地区測量調査基本設計業務委託

事業・工事名

ボーリングNo							
---------	--	--	--	--	--	--	--

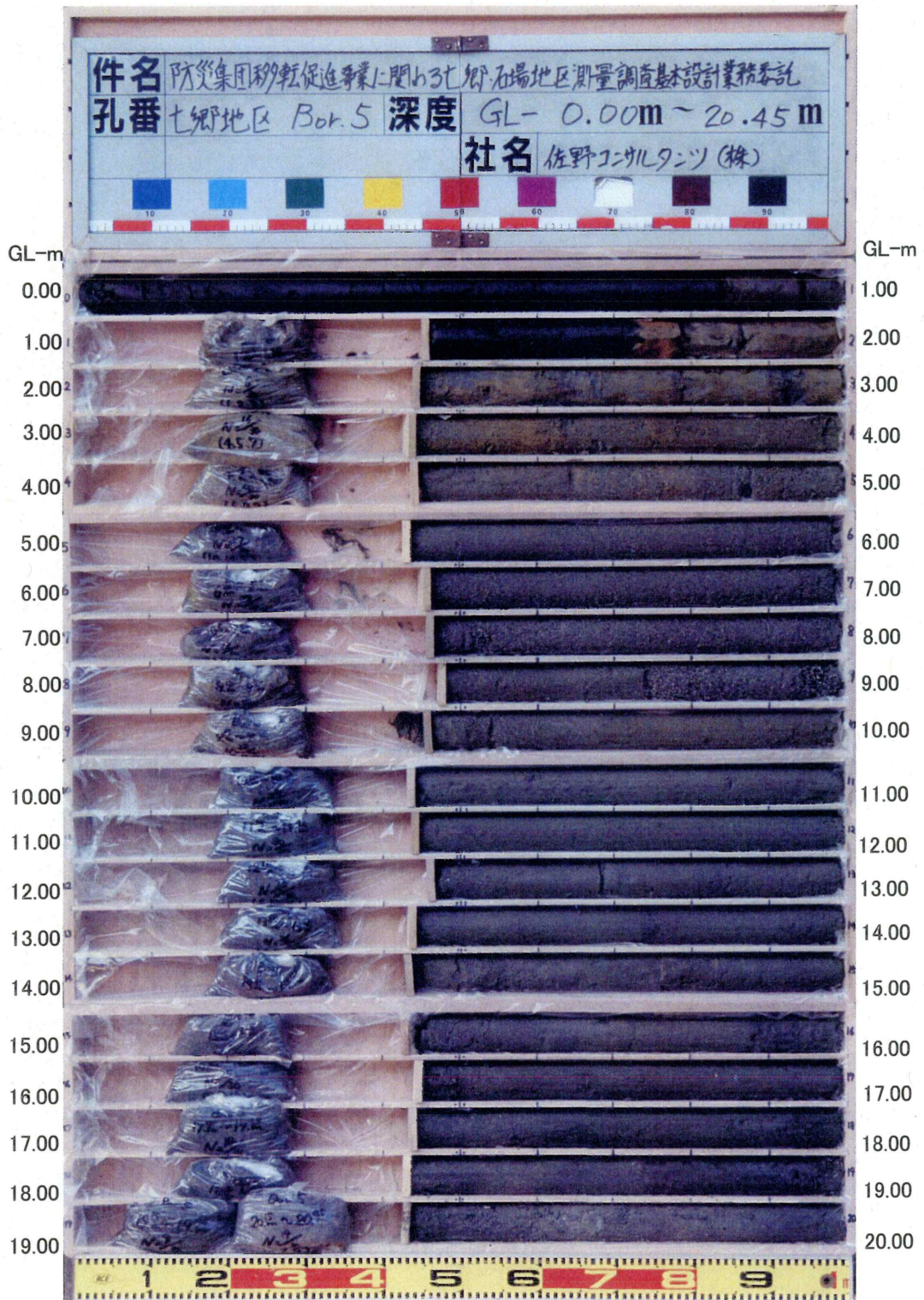
シート No

ボーリング名	Bor. 4			調査位置	宮城県仙台市若林区荒井字平掘外地内（七郷地区）					北緯			
発注機関	仙台市						調査期間	平成 24年 10月 11日 ～ 24年 10月 16日			東経		
調査業者名	佐野コンサルタント 株式会社 電話（022-373-2495）		主任技師	笠原 俊男		現代場 理 人	宮本 豊	コ 鑑 定 者	井崎 豊	ボーリング 責 任 者	鈴木 孝志		
孔口標高	GH= 1.52m	角 度	180° 上 90° 下 0°	方 向	北 0° 270° 西 180° 南 東	地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	YBM-05		ハンマー 落下用具	半自動落下	
総掘進長	20.43m							エンジン	ヤンマー NFD10		ポンプ	YBM SP-40B	

[illegible]

コア写真

七郷地区 Bor.5



ボーリング柱状図

調 査 名 防災集団移転促進事業に関わる七郷・石場地区測量調査基本設計業務委託

ボーリングNo							
---------	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シート No

ボーリング名	Bor. 5			調査位置	宮城県仙台市若林区荒井字平掘外地内（七郷地区）						北緯		
発注機関	仙台市					調査期間	平成 24年 10月 18日 ～ 24年 10月 22日					東経	
調査業者名	佐野コンサルタンツ 株式会社 電話（022-373-2495）			主任技師	笠原 俊男		現代場人	宮本 豊	コア鑑定者	井崎 豊	ボーリング責任者	斉藤 明雄	
孔口標高	GH=1.39m	角 度	180° 上 90° 下 0°	方 向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平0°	使用機種	試錐機	YBM YS0-1	ハンマー落下用具	半自動落下	
総掘進長	20.45m								エンジン	ヤンマー NFD10	ポンプ	YBM SP-40B	

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状 図	土質 区分	色調	相対 密度	相対 稠度	記事	孔内 水位(m) ／測定月日	標準貫入試験					原位置試験		試料採取		室内 試験(—)	掘進 月日	
											深 度 (m)	10cmごとの 打撃回数			打撃 回数／ 貫入量 (cm)	深 度 (m)	試 験 名 および結果	深 度 (m)	試 料 採 取 方 法			
												0	10	20								
		1.19	0.20	0.20	表土	黒褐			水田耕作土のシルトである。 全体に稲根を混入する。 軟質である。	10/19 0.90	1.15			1/30	1/30	1			0.60	5-T-1	①	物理 三軸 圧密
1					シルト	黒褐 灰		非常に軟 かい	全体に軟質である。 全体に腐植物を点状する。 1.75m以深、褐灰色を呈する。		1.45								1.40			
2	-0.61	1.80	2.00								2.15	1	2	3	6/30	6			2.15	5-P-1	⑤	物理
3					細砂	青灰		緩い 中位	粒子均一な細砂である。 2.15m付近までシルトを伴う。 含水量はやや多い。		2.45								2.45			
4	-2.26	1.65	3.65								3.15	4	5	7	16/30	16			3.15	5-P-2	⑤	物理
5											3.45								3.45			
6											4.15	6	7	7	20/30	20						
7					礫混じり中粗砂	青灰		中位	中砂主体で粗砂を混入する。 全体にφ2~5mm主体、最大φ10mm程 度の細礫を混入する。 8.70~9.00m間、粗砂主体となりφ2 ~3mmの細礫を混入する。 含水量はやや多い。		4.45											
8											5.15	10	10	7	27/30	27						
9	-8.21	5.95	9.60								5.45											
10											6.15	9	10	9	28/30	28						
11											6.45											
12											7.15	6	8	7	21/30	21						
13											7.45											
14											8.15	7	6	6	19/30	19						
15											8.45											
16											9.15	7	7	8	22/30	22						
17											9.45											
18											10.15	7	9	11	27/30	27						
19	-17.36	9.15	18.75								10.45											
20	-17.91	0.55	19.30		シルト	暗褐 灰		硬い	18.95~19.20m間、細砂を挟む。 貝殻細片を混入する。 全体にφ2~10mm程度の亜角~亜円 礫を混入する。 所々、貝殻細片を点状する。 粒子均一な細砂である。 20.00m付近まで、シルトを伴う。		11.15	8	9	13	30/30	30						
21	-18.41	0.50	19.80		礫混じり粗砂	灰					11.45											
22	-19.06	0.65	20.45		細砂	灰		中位			12.15	6	7	10	23/30	23						
23											12.45											
24											13.15	6	8	12	26/30	26						
											13.45											
											14.15	9	13	16	38/30	38						
											14.45											
											15.15	8	9	13	30/30	30						
											15.45											
											16.15	7	8	10	25/30	25						
											16.45											
											17.15	6	5	7	18/30	18						
											17.45											
											18.15	9	14	14	37/30	37						
											18.45											
											19.15	2	4	3	9/30	9						
											19.45											
											20.15	4	6	8	18/30	18						
											20.45											