

ご 注 意

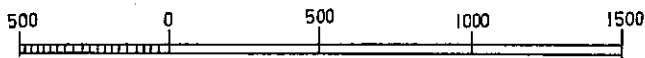
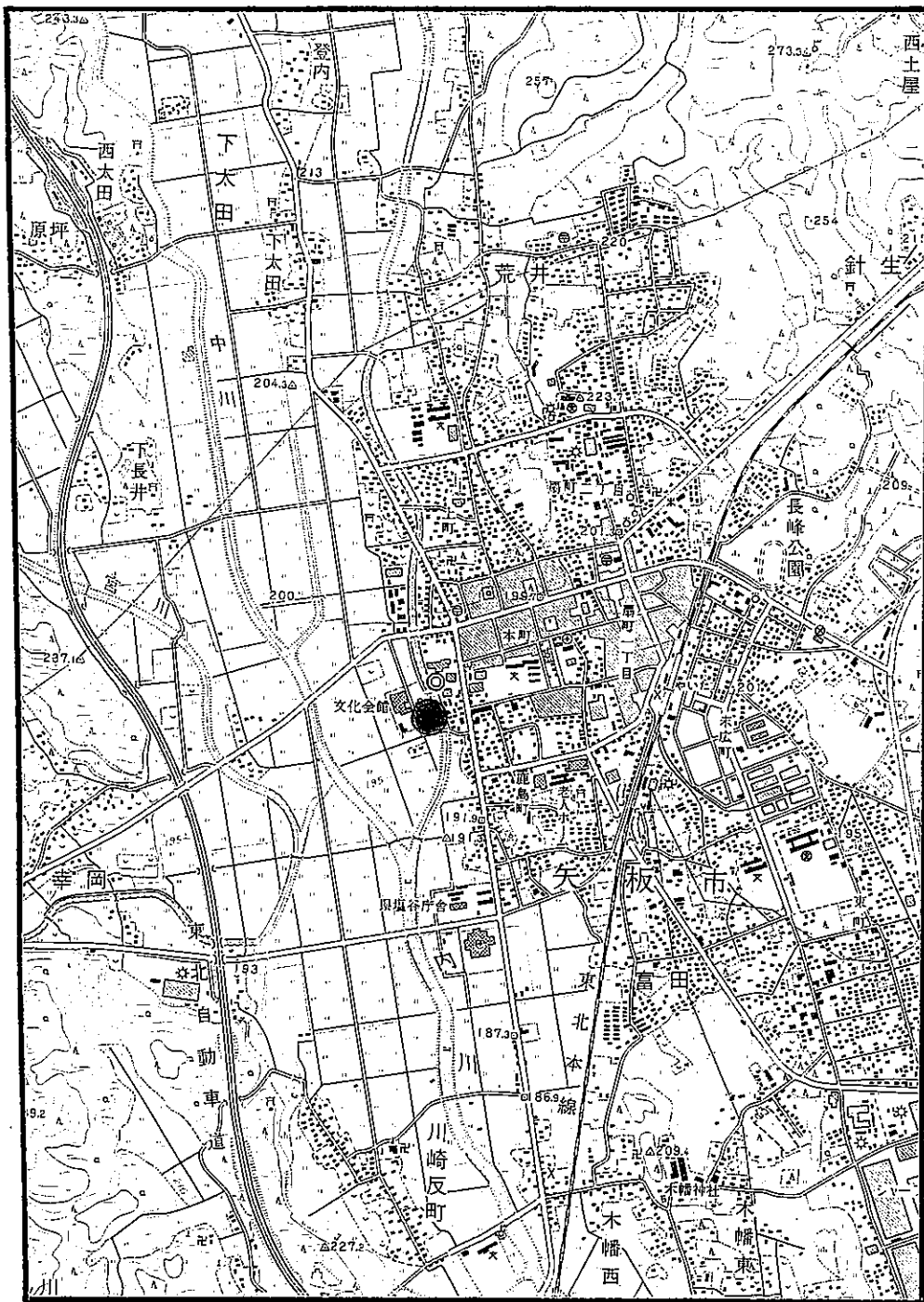
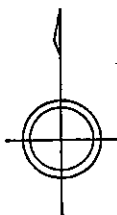
地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

したがって、本資料は計画段階における参考資料としてご活用ください。

栃木県土木部建築課

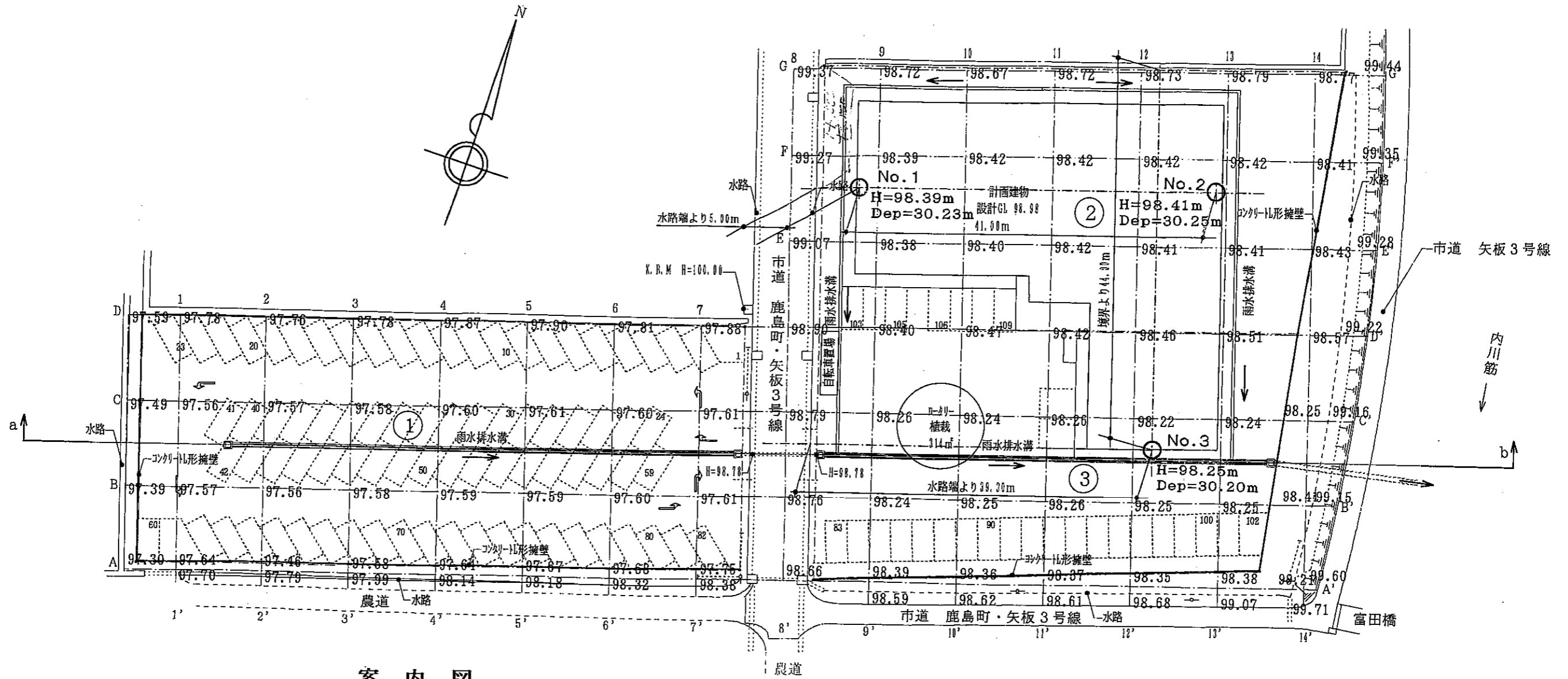
S=1:25000



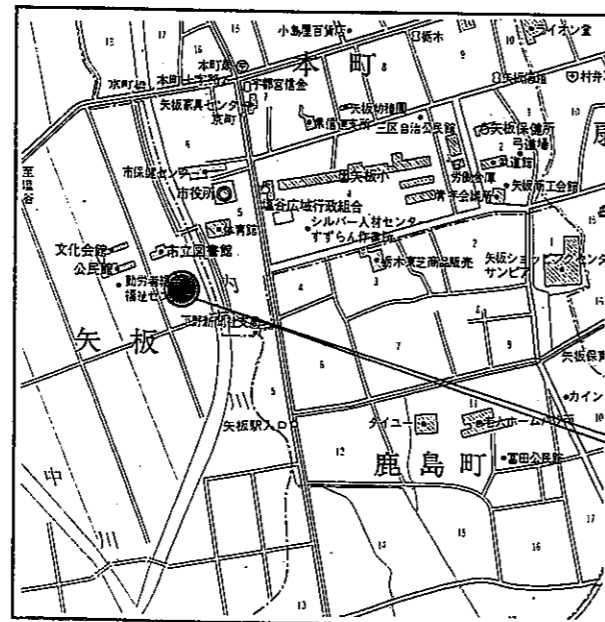
● 調査地

調査地案内図

調査地点位置図



案内図



件名	設計委託シルバー大学校北校新築工事地質調査		
場所	栃木県矢板市矢板54		
縮尺	S=1:500	図面番号	
製図		検閲	

土 質 柱 状 図

調査名 設計委託シルバード大学校北校新築工事地質調査

調査年月日 平成 13年10月 1日

調査位置 栃木県矢板市矢板54

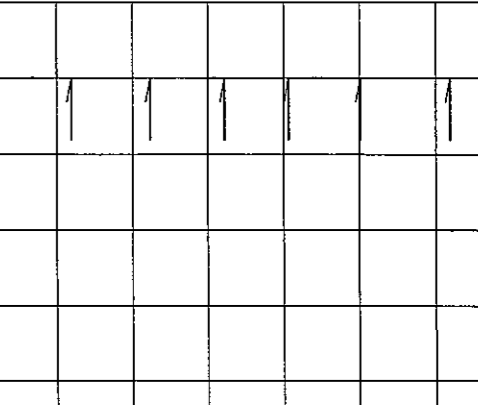
～ 平成 13年10月 6日

地点番号 No.1

標高 H=98.39 m

機種 NL-26型

標尺	標高	深度	層厚	土質記号	土質名	色調	観察記録		深度	標準貫入試験		原位置試験名	試験番号	採取方法	掘進月日
							土質記号	記		10cmごとの打撃回数	貫入量				
1	98.19	0.20	0.20	表土	表土	黒褐	旧耕作土質性主体 上部植物根混入	1.15	1	41	1				10/1
	97.24	1.15	0.95	ローム質粘土	粘土	暗褐	粘性有(中) 軟い	1.56	0	15	26				
	95.84	1.55	0.40	砂混り粘土	粘土	暗褐	砂混り	2.15	0	1	21				
2	96.24	2.15	0.60	粘土質細砂	砂	褐灰	やや粘土分量に混入	2.46	29	9	10				
	95.99	2.40	0.25	粘土	粘土	茶褐	種少量の腐植物混入	3.15	30	18	12				
	95.64	2.75	0.35	細砂	砂	茶褐	粘土均一 含水有(中)	3.45	38	18	8				
3							角礫混入	4.15	30	7	8				
4							最大角礫50mm～75mm位の大礫混入	4.45	26	7	11				
5	92.94	5.45	2.70	玉石混り砂礫	砂礫	茶褐～褐灰	3.8m付近より褐灰色マトリックスは細砂である	5.15	37	9	13				
	92.69	5.70	0.25	砂	砂	黄褐	4.5m付近50%の透水	5.45	21	4	7				
6	92.04	6.35	0.65	砂混り粘土	粘土	黄褐	4.5m付近50%の透水	6.15	35	9	11				
							河床礫である	6.45	32	8	11				
7							非常に脆塑性である	7.15	37	9	13				
							砂分混入	7.45	30	8	11				
							全体に火山灰質でスコリア、砂分、礫、浮石混入	8.15	35	8	12				
							やや硬いマサ土所々挟む	8.45	26	7	9				
8							6.35m～6.7m間、乳灰色のマサ土挟む	9.15	17	5	5				
							7m付近、緑灰色ブロック状(2cm程度)混入	9.45	19	5	7				
9							9.4m迄やや砂状化強い	10.15	15	4	5				
							9.4m～11.5m間黄褐色の砂分混入	10.45	16	5	5				
10							又、砂状化強い	10.75	15	5	5				
								11.15	19	5	7				
11								11.45	15	4	5				
								12.15	16	5	5				
12								12.45	15	5	6				
								13.15	16	5	5				
								13.45	15	5	5				
								14.15	16	5	5				
								14.45	15	4	5				
								15.15	16	5	5				
								15.45	15	5	5				
								16.15	16	5	5				
								16.45	15	5	5				
								17.15	19	5	7				
17	80.94	17.45	11.10					17.45	19	5	7				
								18.15	46	12	15				
18								18.45	30	5	7				
								19.15	46	12	15				
19	79.24	19.15	1.70					19.45	30	5	5				
								20.15	50	5	5				
20								20.45	50	5	5				
								21.15	50	5	5				
								21.45	50	5	5				
								22.00	50	5	5				
								22.30	50	5	5				
								23.15	50	5	5				
								23.20	50	5	5				
								24.00	50	5	5				
								24.03	50	5	5				
24								25.15	50	5	5				
								25.22	50	5	5				
25								26.15	50	5	5				
								26.31	50	5	5				
26								27.15	50	5	5				
								27.29	50	5	5				
27								28.05	50	5	5				
								28.08	50	5	5				
28								29.00	50	5	5				
								29.02	50	5	5				
29								30.15	50	5	5				
								30.23	50	5	5				
30	68.16	30.23	11.08												



土 質 柱 状 図

調査名 設計委託シルバードー大学校北校新築工事地質調査

調査年月日 平成 13年10月 7日

調査位置 栃木県矢板市矢板54

～ 平成 13年10月13日

地点番号 No. 2

標 高 H=98.41 m

機 種 NL-26型

標 尺	標 高	深 度	層 厚	観 察 記 録			標 準 貫 入 試 験			原 位 置 試 験	深 度	試 験 名	深 度	試 料 番 号	採 取 方 法	掘 進 月 日
				土 質 記 号	土 質 名	色 調	記 事	深 度	打 撃 回 数 / 貫 入 量							
0	98.21	0.20	0.20	表土	黒褐		旧耕作土 粘性土主体 腐植土混入									
1	97.26	1.15	0.95	ローム質粘土	黄褐		スコリア混入 粘性有(中)	1.15	1/32	1/32						
2	96.71	1.70	0.55	砂混り粘土	黄褐		砂分混入 1.5m付近より細砂状む	1.47	31/30	5/12/14						
3				玉石混り砂礫	茶褐～褐灰		角礫主体 粒径2mm～4.0mm程度の亜角礫及びマトリックスは細砂である 非常に崩壊性である	2.45	29/30	6/13/10						
4	94.06	4.95	2.65				3.7m付近 50%の逸水有 以深より褐灰色 粒径5mm～10.0mm程度の玉石 所々混入	3.15	17/30	10/5/2						
5	93.26	5.15	0.45	粘土混り粗砂	黄褐		粘土分混入 砂少量の疎混入	4.45	19/30	5/7/7						
6								5.45	29/30	6/10/13						
7							礫混り凝灰質粘土 砂分混入	6.15	32/30	7/11/14						
8							砂分混入 粒径2mm～5mm程度の細礫全体に混入	7.15	31/30	7/10/14						
9							浮石混入 ややローム質である	8.15	33/30	8/10/15						
10							スコリア混入 5cm程度火山灰所々挟む	9.15	30/30	7/9/14						
11							6.8m～8.5m間、礫極少量混入	10.45	27/30	8/8/11						
12	86.91	11.50	6.35					11.15	23/30	6/8/9						
13								11.45	20/30	6/6/8						
14							少量の礫及び砂分混入	12.45	23/30	7/7/9						
15							スコリア、浮石混入	13.45	16/30	5/5/6						
16							粘性有(中) 全体に火山灰粘性化されている	14.15	10/30	3/3/4						
17								14.45	14/30	4/5/5						
18	80.91	17.50	6.00				1.6m付近より暗灰色所々挟む 下部ややローム質である	15.15	30/30	5/10/15						
19	79.76	18.65	1.15				固結質である スコリア、浮石、炭化物混入	16.45	50/38	12/3/3						
20								17.45	19/15	50/4						
21							粒径2mm～4.0mm程度の亜角礫及び角礫主体	18.15	50/4	50/4						
22							最大粒径5.0mm～20.0mm程度の 大礫、玉石、軽石所々混入	18.45	50/7	50/7						
23							マトリックスは細砂で又、粘土分所々混入	19.15	50/4	43/7/1						
24								21.15	50/3	50/3						
25							1.9.8m付近よりφ7.5mm～1 5.0mm程度の玉石や多量に混入	21.22	50/9	50/9						
26								22.15	50/2	50/2						
27							2.4.7m付近より所々50%の逸水有	22.26	50/6	50/6						
28								23.15	50/3	50/3						
29							2.4.8m付近より玉石部分的に主体	23.24	50/3	50/3						
30							2.5.2m付近50%の逸水	24.00	50/2	50/2						
31								24.03	50/8	50/8						
32							2.7.0.5m～2.7.2m間、玉石	25.00	50/11	45/5/1						
33							全体に非常に硬く締っている	25.02	50/10	50/10						
34								26.15	30.15	50						
35								26.21	30.25	11.80						

土 質 柱 状 図

調査名 設計委託シルバード大学校北校新築工事地質調査

調査年月日 平成 13年10月13日

調査位置 栃木県矢板市矢板5 4

調査年月日 平成 13年10月18日

地点番号 No. 3

標高 H=98.25 m

機種 NL-26型

標尺 m	標高 m	層厚 m	観察		記録	標準貫入試験		原位置試験名	試験名	深度 m	試験料採取	掘進月日	
			土質記号	土質名		色	調						深度 m
1	97.95	0.30	表土	黒褐	表層土	黒褐	2/31	1/18	1/13	10/13		10/13	
2	97.35	0.90	ローム質粘土	黄褐	ローム質粘土	黄褐	27/30	8/10	9				10/15
3	96.45	1.80	砂混り粘土	黄褐	下部砂分多量に混入 1.6m付近より細砂状の 2mm~40mm程度の亜角礫及び 角礫主体 最大φ5.0mm~1.00mm程度の 大礫及び玉石所々混入 非常に崩壊性がある 河床礫	黄褐	35/30	10/12	13				10/16
4	92.95	5.30	玉石混り砂礫	茶褐~褐灰	玉石混り砂礫 茶褐~褐灰	茶褐	50/26	14/23	13/6				10/17
5	92.45	5.80	砂混り粘土	黄褐	砂分混入 下部粘土の礫混入	黄褐	22/30	7/7	8				10/18
6	86.85	11.40	礫混り粘土	乳褐	礫混り礫質粘土 砂分混入 φ2mm~5mm程度の細礫全体に 混入 浮石混入 スコリア混入 火山灰5cm程度所々挟む	乳褐	31/30	7/10	14				
7							29/30	6/10	13				
8							35/30	8/12	15				
9							32/30	7/11	14				
10							36/30	8/12	16				
11							32/30	7/10	15				
12							30/30	7/10	13				
13							25/30	6/8	11				
14							21/30	6/6	9				
15							28/30	7/10	11				
16							32/30	8/11	13				
17							50/9	50/9					
18							50/6	50/6					
19							50/44	6/1					
20							50/8	50/8					
21							50/3	50/3					
22							50/6	50/6					
23							50/3	50/3					
24							50/2	50/2					
25							50/9	50/9					
26							50/7	50/7					
27							50/3	50/3					
28							50/6	50/6					
29							50/5	50/5					
30							50/5	50/5					