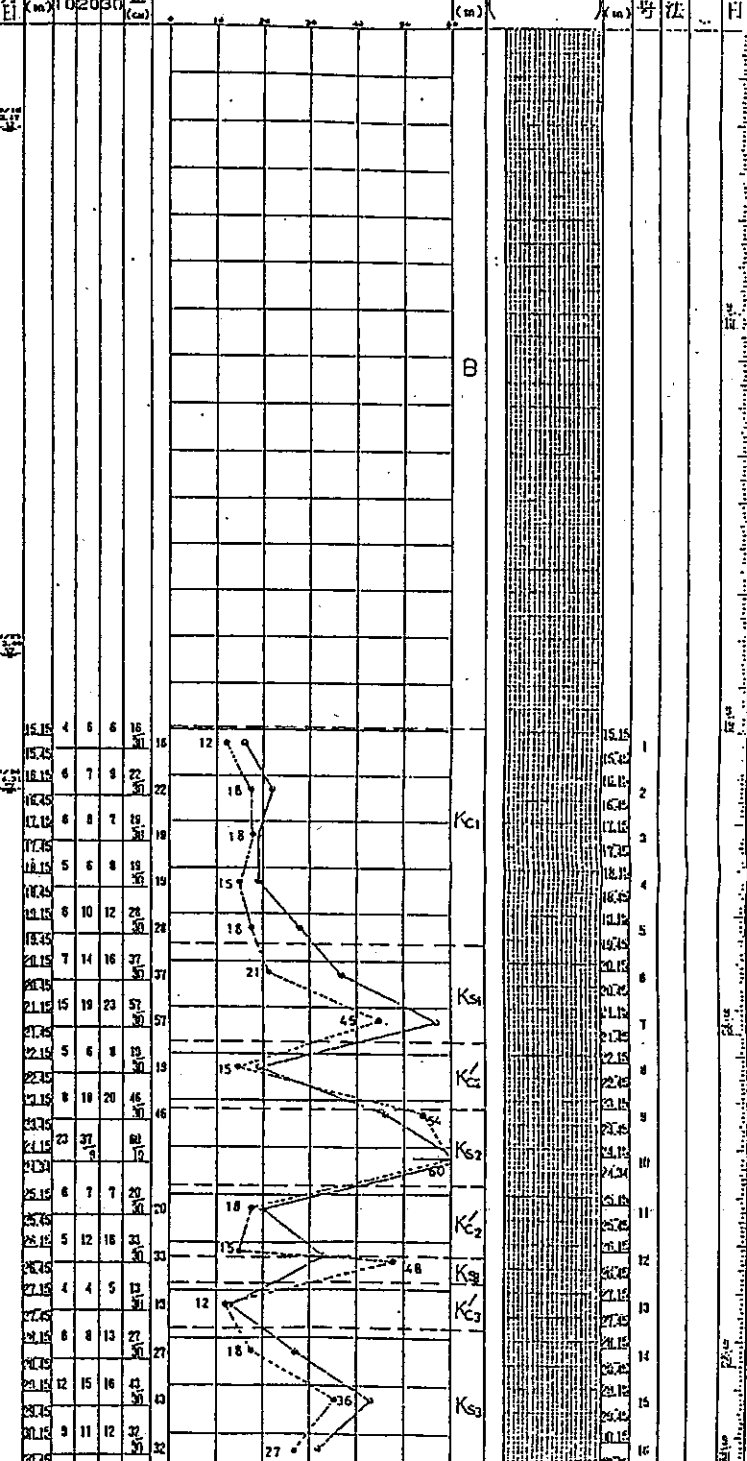


ボーリング名	N.O. 2		調査位置	東野製菓大塚町小野地内			北緯
発注機関	三谷商事株式会社			調査期間	平成10年09月16日~10年09月30日		東経
調査業者名	株式会社総合研究所コンサルタント 電話(075-312-0653)		主任技師	現地代理人	コア 鑑定寺		ボーリング 業者
孔口標高	45.1 -0.52m	角	方	試錐額	TOHO DI-B43		ハンマー 落口機
総掘進長	30.5m	度	向	エンジン	ヤンマー NFD-12		ポンプ

溶融NO、2

標尺	高さ	厚	深	柱状	土質	色	相対	相対	記	標準貫入試験			原位置試験		試料採取	調査
										深	打撃回	N値	深	試験名		
1	-1.3	0.8	1.1	×	凝灰土	灰			アスファルト、コンクリート片等主体に混入	0	10	20	30			
2	-2.4	1.1	1.5	×	凝灰土	灰			1.20m以下鉄線等混入 1.55m以下コンクリート、凝灰土混入、以て砂等主体							
3	-3.1	0.7	2.0	×	凝灰土	灰			コンクリート、アスファルト主体							
4	-4.0	0.9	2.5	×	凝灰土	灰			ナイロン等主体 所々鉄、凝灰土混入 去水大							
5	-4.8	0.8	3.0	×	凝灰土	灰			土砂主体 凝灰土混入							
6	-5.6	1.2	3.5	×	凝灰土	灰			ナイロン等主体に混入 所々鉄、凝灰土混入							
7	-6.5	0.8	4.0	×	凝灰土	灰			木片、コンクリート、アスファルト等混入							
8	-7.4	1.3	4.5	×	凝灰土	灰			ナイロン等主体 下部酸化ビニール(茶褐色)主体							
9	-8.3	0.7	5.0	×	凝灰土	灰			木片等主体凝灰土混入							
10	-9.2	1.2	5.5	×	凝灰土	灰			ナイロン、プラスチック(白色)、 布等主体							
11	-10.1	1.1	6.0	×	凝灰土	灰			コンクリート等主体 10cm前後鉄線状コア混入							
12	-11.0	1.3	6.5	×	凝灰土	灰			木片主体 下部鉄、ロープ等混入							
13	-11.9	1.5	7.0	×	凝灰土	灰			黒色プラスチック主体 所々酸化ビニール等混入 下部鉄、ナイロン、ビニールシート (青)混入							
14	-12.8	0.8	7.5	×	凝灰土	灰			木片、パイプ等主体に混入							
15	-13.7	0.9	8.0	×	凝灰土	灰			砂主体 所々凝灰土混入 木片混入							
16	-14.6	1.0	8.5	×	凝灰土	灰			凝灰土主体 凝灰土中一穴							
17	-15.5	0.8	9.0	×	凝灰土	灰			16.25m以下深さ20cm穴混入							
18	-16.4	0.6	9.5	×	凝灰土	灰			上部所々褐色目する所あり 凝灰土中							
19	-17.3	0.7	10.0	×	凝灰土	灰			砂分は凝灰土主体							
20	-18.2	0.9	10.5	×	凝灰土	灰			19.20m以下凝灰土分多く含む 砂分は凝灰土主体 褐色化する							
21	-19.1	1.2	11.0	×	凝灰土	灰			20.8m以下凝灰土分多く含む 凝灰土主体							
22	-20.0	2.1	11.5	×	凝灰土	灰			21.45m以下所々鉄線混入							
23	-20.9	1.4	12.0	×	凝灰土	灰			凝灰土中一穴 砂分は凝灰土主体 下部凝灰土色							
24	-21.8	0.8	12.5	×	凝灰土	灰			凝灰土主体に混入							
25	-22.7	1.1	13.0	×	凝灰土	灰			凝灰土主体に混入 若干凝灰土混入 所々鉄線混入する所あり							
26	-23.6	1.5	13.5	×	凝灰土	灰			砂分は凝灰土主体 所々鉄線分多く含む 下部に鉄線分多く混入する							
27	-24.5	0.8	14.0	×	凝灰土	灰			凝灰土中一穴							
28	-25.4	0.9	14.5	×	凝灰土	灰			砂分は凝灰土主体 所々鉄線分多く含む							
29	-26.3	1.3	15.0	×	凝灰土	灰			凝灰土中一穴 去水小一穴							
30	-27.2	1.1	15.5	×	凝灰土	灰			凝灰土中一穴 30.4m以下鉄線分多く含む							
31	-28.1	1.1	16.0	×	凝灰土	灰										



30

ボーリング名	No. 3		調査位置	東京府東京市葛飾区新小岩			北緯
発注機関	三谷商事株式会社			調査期間	平成10年08月19日~10年08月30日		東経
調査業者名	株式会社総合技術コンサルタント 電話(075-312-0653)		主任技師	現場代理人	コア鑑定社		ボーリング クレーン
孔口標高	BM 40.212m	角 180°	方 北0° 西180°	地盤勾配	水準	試錐機 BELL MT-2	ハンマー 落刃機
総原進長	30.45m	度	向	傾斜	エンジン	ヤマハ NFD-12	ポンプ BELL ST-U

深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 状 況 図	土 質 区 分	色 調	相 対 密 度	相 対 測 度	記 事	標準貫入試験				原位直試験		試料採取 深 度 (m)	採取 方法	進 月 日
								深 度 (m)	10cm の 打撃回数	10cm の 打撃回数	10cm の 打撃回数	深 度 (m)	試験名 および結果			
1							砂主体 CL片・スレート片多量混入 下部木材片多量混入 所々ナイロン・プラスチック・布混入									
2																
3	3.2	3.5														
4	4.2	4.5					砂主体 木片・CL片混入									
5	5.4	5.7					砂主体 所々CL片・鉄屑混入									
6	6.2	6.5					砂質粘土主体 所々木片・CL片混入 一部ナイロン・鉄屑混入									
7	7.2	7.5														
8							砂主体 所々CL片・ナイロン混入 5m付近CL片多量混入 下部鉄屑・木片混入 一部砂質シルト状									
9	9.2	9.5														
10							砂主体 CL・プラスチック・ナイロン混入									
11	11.2	11.5					一部鉄屑混入 ナイロン・シリコン混入									
12							砂主体 木片・ナイロン混入 下部CL片多量混入									
13	13.2	13.5														
14							砂主体 CL片・ナイロン混入 14~15m CL片多量混入									
15	15.2	15.5					シルト状砂主体 所々CL片混入 一部鉄屑混入									
16	16.2	16.5					砂主体 ナイロン・プラスチック片混入 砂質シルト状									
17	17.4	17.7					砂主体 一部木片・ナイロン混入 所々シルト状									
18	18.4	18.7					砂質シルト状 含水大 一部鉄屑混入	18.15	8	10	31					
19	19.4	19.7					砂質シルト状 含水小	19.15	8	8	23					
20	20.4	20.7					砂質シルト状 含水小 均質	20.15	8	8	23					
21	21.4	21.7					砂質シルト状 含水小 不均質 一部鉄屑混入	21.15	7	10	25					
22	22.4	22.7					砂質シルト状 含水小 一部鉄屑混入	22.15	10	11	31					
23	23.4	23.7					砂質シルト状 含水小 一部鉄屑混入	23.15	8	9	26					
24	24.4	24.7					砂質シルト状 含水小 一部鉄屑混入	24.15	10	14	45					
25	25.4	25.7					上部砂質主体で均一 含水小 下部砂質主体 含水大 下部鉄屑混入	25.15	8	13	45					
26	26.4	26.7														
27	27.4	27.7					砂質シルト状 含水小 27.3m付近砂液り粘土10cm 状	27.15	13	10	32					
28	28.4	28.7					28mで粘土の層状状	28.15	12	14	38					
29	29.4	29.7														
30	30.4	30.7					20.3m付近砂質主体 以上砂質主体 含水小 29mで粘土液り砂状	30.15	8	11	37					
31																

調査名 栗東水口1石部・栗東地区地質調査業務

ボーリングNo. []

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 1		調査位置	滋賀県栗東市上砥山			北緯	35° 0' 55.0"							
発注機関	国土交通省近畿地方整備局滋賀国道事務所			調査期間	平成 16年 11月 9日 ~ 16年 11月 12日			東経	136° 1' 3.0"						
調査業者名	基礎地盤コンサルタンツ株式会社 電話(06-6536-1591)			主任技師	[]			現場代理人	コ 鑑 定 者						
孔口標高	-124.75m	角	180° 上 90° 下	方	北 0° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	YMB05		ハンマー	落下用具	半自動	
総掘進長	30.00m		度				エンジン	ヤンマー-NS-50			ポンプ	KANO SP5			

標尺 (m)	層厚 (m)	深 度 (m)	状 況	土 質 区 分	色 相 対 調 度	相 対 稠 度	記 事	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	0	10	20	30				深 度 (m)
1	1.60	1.60		シルト	淡青灰		ヘドロ状で非常に軟弱。有機物混入。臭気がする。粘性中位。下層に細砂少量混じる。	0.50	1.00	0	0	0	0				
2	1.85	3.45		砂質粘土	淡青灰		粘性中位。軟弱。全体に細~中砂混じる。有機物所々に混入。細砂を所々に薄層状に挟む。	1.50	2.15	0	0	0					
3	1.05	4.50		粘土	淡青灰		粘性大。軟弱。有機物少量点在。	3.15	3.45	1	1	1	3				
4	0.60	5.10		暗褐色砂質粘土	暗青灰		粘性大。細~粗砂混じる。	4.45	5.15	4	3	4	11				
5	0.55	5.65		暗褐色砂質粘土	暗青灰		細~粗砂。φ5~20mmの礫混入。含水分大。	5.45	6.15	3	2	3	8	5.15	P-1		
6	0.70	6.35		砂質粘土	暗青灰		粘性大。細~粗砂。小礫所々に混入。	6.45	7.15	6	7	7	20	5.45			
7				砂質粘土	暗青灰		粘性大。細砂を全体に混入。有機物混じる。	7.45	8.15	7	7	8	32				
8	2.15	8.70		粘土	淡青灰		粘性大。硬い。上層部、微粒砂混じる。8.50~8.70m間 砂質粘土挟む。8.70~9.00m間 風化礫点在。	8.45	9.15	15	4	5	24				
9	0.45	9.15		砂	暗褐色黄褐色		細~粗砂。含水分大。	9.45	10.15	6	6	6	18	10.15	P-2		
10	0.40	9.55		砂質粘土	黄褐色		粘性大。硬い。細~中砂全体に混じる。	10.45	11.15	6	7	8	21	10.45			
11				砂	黄褐色		細~中砂。所々にシルト~砂質シルトをシム~薄層状に挟む。含水分大。	11.45	12.15	6	8	9	23	12.15	P-3		
12				砂	淡青灰		細~粗砂。所々に細礫混じる。	13.15	13.45	7	7	7	21	12.45			
13	6.75	13.90		砂	黄褐色		細~粗砂。含水分大。所々にφ2~8mmの礫混入。	14.15	14.45	7	7	8	22				
14				砂	黄褐色		含水分大。細~中砂。小礫少量混じる。シルト少量混じる。細砂主体。	15.15	16.15	6	6	8	20	15.15	P-4		
15	2.45	16.45		砂	黄褐色			16.45	17.15	3	4	5	12				
16				砂	黄褐色			17.15	18.15	6	7	8	21				
17				砂	黄褐色			18.15	19.15	7	7	8	22				
18				砂	黄褐色			19.15	20.15	7	8	8	23				
19				砂	黄褐色			20.15	21.15	6	8	8	22				
20				砂	黄褐色			21.15	22.15	7	9	10	26				
21				砂	黄褐色			22.15	23.15	6	7	8	21				
22				砂	黄褐色			23.15	24.15	7	11	12	30				
23				砂	黄褐色			24.15	25.15	9	12	12	33				
24				砂	黄褐色			25.15	26.15	12	14	15	41				
25				砂	黄褐色			26.15	27.15	12	16	18	46				
26				砂	黄褐色			27.15	28.15	15	18	21	50				
27				砂	黄褐色			28.15	29.15	18	20	22	60				
28				砂	黄褐色			29.15	30.15	2	2	2	62				
29	1.40	30.00		微砂	乳灰		微粒砂の火山灰主体。上層部、硬結シルトを挟む。非常に硬く締まっている。	30.15									

ボーリング柱状図

国交NO、2

調 査 名 栗東水口1石部・栗東地区地質調査業務

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	滋賀県栗東市上砥山			北 緯	35° 0' 56.0"		
発注機関	国土交通省近畿地方整備局滋賀国道事務所		調査期間	平成 16年 11月 18日 ~ 16年 11月 26日		東 経	136° 1' 3.0"		
調査業者名	基礎地盤コンサルタンツ株式会社 電話(06-6636-1691)		主任技師	現 場 代 理 人	コ ア 鑑 定 者	ボーリング責任者			
孔口標高	130.619m	角 度			使用機種	KANO KR-100H		ハンマー落下用具	半自動
総掘進長	24.00m	方 向			エンジン	ヤンマーNFD-12		ポンプ	KANO SP8

標 尺 (m)	標 高 (m)	層 厚 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	土 質 区 分	色 相 対 密 度	相 対 密 度	相 対 密 度	記 事	標準貫入試験				孔内水位 (m) / 測定月日	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)	N 値		深 度 (m)	試 験 名 および結果			
1	130.42	0.20	0.20		シルト混じり砂	暗 灰			細~中砂。シルト分多い。草根混入	0.48	1	1	3	0					
2					粘土	淡 褐 灰			粘性大。硬い。上層部、細砂少量混じる。	1.15	2	3	4	9					
3					砂質シルト	淡 褐 灰			粘性大。硬く、全体に微細砂極少量混入。所々に褐色を帯びる。	1.15	4	5	5	14					
4	126.32	4.10	4.30		砂質シルト	淡 褐 灰			粘性大。硬い。下層部に従い細~中砂多くなる。	3.45	4	5	7	19					
5	124.92	1.40	5.70		砂質シルト	淡 褐 灰			粘性大。全体に微細砂混入多い。細砂を5~10cm位所々に挟む。下層に従い細~中砂多くなる。	4.15	4	5	7	19					
6					砂	暗 褐 灰			含水大位。細~粗砂。少量のシルト分混じる。全体に細砂少量混じる。	6.15	4	6	6	16					
7	123.02	1.90	7.60		砂質シルト	淡 褐 灰			含水大位。細~中砂。細砂所々に混入。	7.15	4	6	6	16					
8	121.92	1.10	8.70		砂質シルト	淡 褐 灰			微細砂主体。全体に粘土分混入多い。下層に従い細砂混入おおくなる。	8.15	3	4	5	12					
9					砂質シルト	淡 褐 灰			細砂主体。上層部、シルト分少量混じる。褐色を所々に帯びている。含水大位。φ15~20mmの歪角礫点在。	9.15	5	6	8	19					
10					砂質シルト	淡 褐 灰			細~粗砂主体で細礫所々に混入。含水大位。所々に褐色を帯びている。細砂主体。	10.15	5	7	9	21					
11					砂質シルト	淡 褐 灰			細~粗砂主体。含水大位。	11.15	7	7	10	24					
12					砂質シルト	淡 褐 灰			細~粗砂主体。含水大位。	11.45	6	7	7	20					
13					砂質シルト	淡 褐 灰			細~中砂主体。	12.45	4	6	8	18					
14	116.77	8.15	13.80		砂質シルト	暗 青 灰			粘性大。硬く、微細砂を全体に混入。細砂を薄層状に挟む。	13.45	4	5	5	14					
15	115.57	1.10	14.90		シルト質砂	暗 青 灰			細砂主体でシルト分混入多い。15.60m付近 風化礫点在多い。細砂主体。全体にシルト~粘土分多い。細砂を薄層状に10~15cm挟む。	14.45	4	4	5	13					
16					シルト質砂	暗 青 灰			細~中砂主体。含水大位。	15.15	3	3	4	19					
17	113.82	1.85	16.80		砂質シルト	暗 青 灰			細~中砂。細礫所々に混入。含水大位。	16.15	4	5	6	15					
18					砂質シルト	暗 青 灰			18.45~18.70m間 シルト質砂挟む。	17.15	5	5	6	16					
19					砂質シルト	暗 青 灰			細~粗砂。中層にて砂質シルト8cm挟む。含水大位。	18.15	5	7	12	24					
20					砂質シルト	暗 青 灰			細~粗砂。密である。	19.15	6	9	18	33					
21					砂質シルト	暗 青 灰			下層部に従い細礫混入多い。含水大位。	20.15	9	12	12	33					
22	108.57	5.25	22.05		シルト質粘土	暗 青 灰			粘性大。硬く、上層部に微細砂混入多い。所々に微砂~シルトをレンズ状に挟む。	21.15	5	7	8	20					
23	106.62	1.95	24.00		シルト質粘土	暗 青 灰				22.45									

ボーリング名		No. 3		調査位置		滋賀県東市上砥山			北緯 35° 0' 56.0"					
発注機関		国土交通省近畿地方整備局滋賀国道事務所			調査期間		平成 16年 10月 26日 ~ 16年 11月 2日			東経 136° 1' 3.0"				
調査業者名		基礎地盤コンサルタンツ株式会社 電話 (06-6536-1591)			主任技師		現場代理人		コア鑑定者		ボーリング責任者			
孔口標高		-130.163m		角		180°		方		北		地盤勾配		
総掘進長		32.00m		度		90°		向		西		東		
使用機種		KANO KR-100		ハンマー		落下用具		半自動		ポンプ		KANOV-6		
エンジン		ヤンマーNF10		試験機		試機		試験機		試験機		試験機		
標尺 (m)	層厚 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験		原位置試験		試料採取		室内試験 (月日)
								深 (m)	10cm 打撃回数	深 (m)	試験名	深 (m)	試料番号	
1	1.45		シルト質粘土	暗黄褐色			全体に微細砂多い粘土。上部、粘着力大。腐植物混入。所々に黒褐色・赤褐色をシーム状に挟む。	10/29 0.45	3	10/29 1.15	3			
2	1.25		粘土	黄灰色			全体に均質な粘土。粘着力大。所々に淡青灰色挟む。	10/29 1.45	4	10/29 2.15	4			
3	0.90		粘土質シルト	暗(黄)褐色			微細砂多く混じるようになる。所々に淡褐色挟む。腐植物混入。一部暗茶褐色挟む。	10/29 2.45	5	10/29 3.15	5			
4	0.90		砂質シルト	黄褐色			微細砂主体。所々に粘土質シルト挟む。暗褐色シーム状に挟む。一部暗褐色と淡褐色とのまだら状。灰色の粘土質シルト挟む。	10/29 3.45	6	10/29 4.15	6			
5	1.85		細砂	暗(黄)褐色			全体に均質な細砂。5.95mから暗青灰色となる。若干の粘土分を含む。	10/29 4.45	7	10/29 5.15	7			
6	1.45		砂質粘土	褐色			微細砂混じる。淡褐色とのまだら状。	10/29 5.45	8	10/29 6.15	8			
7	0.45		粘土	灰~黄褐色			上部、均質な粘土。腐植物混入。8.20mから淡褐色15cm層挟む。下部、細砂層挟む程になる。	10/29 6.45	9	10/29 7.15	9			
8	1.55		粘土質砂	暗(黄)褐色			上部、15cmほど粘土分多い。均質な細砂で腐植物多い。	10/29 7.45	10	10/29 8.15	10			
9	0.60		砂混じり粘土	暗青灰色			微細シーム状で所々挟む。部分的に微細砂多く混じる。暗褐色ブロック状に挟む。	10/29 8.45	11	10/29 9.15	11			
10	2.15		粘土	暗(黄)褐色			砂は、細砂。上部、粘土分多く混じる。12.00~12.35m 細砂挟む。	10/29 10.45	12	10/29 11.15	12			
11	5.15		粘土流じり砂	暗(黄)褐色			粘土分少なくなる。砂質粘土シーム状で挟む。	10/29 11.45	13	10/29 12.15	13			
12	5.15		粗砂	暗(黄)褐色			砂質粘土シーム状で粘土を連続的に挟む。	10/29 12.45	14	10/29 13.15	14			
13	16.80		粗砂	暗(黄)褐色			砂は、細砂主体。15.40mから暗褐色となる。淡褐色と暗褐色との互層状。所々暗茶褐色・黒褐色をシーム状に挟む。15.40mから10cm粗砂挟む。	10/29 13.45	15	10/29 14.15	15			
14	2.45		粗砂	暗(黄)褐色			φ2~5mmの小礫若干混じる。17.15mから暗褐色となる。暗茶・暗褐色シーム状挟む。若干の粘土分混じる。17.30mから10cm黒褐色挟む。	10/29 14.45	16	10/29 15.15	16			
15	19.25		粗砂	暗(黄)褐色			所々細砂層挟む。	10/29 15.45	17	10/29 16.15	17			
16	11.90		粘土	暗(黄)褐色			全体に均質な粘土。淡灰色ブロック状挟む。若干の腐植物混入。所々暗褐色ブロック状層挟む。	10/29 16.45	18	10/29 17.15	18			
17	11.90		粘土	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 17.45	19	10/29 18.15	19			
18	31.15		粘土	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 18.45	20	10/29 19.15	20			
19	32.00		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 19.45	21	10/29 20.15	21			
20	0.85		微砂	暗(黄)褐色			全体に均質な粘土。淡灰色ブロック状挟む。若干の腐植物混入。所々暗褐色ブロック状層挟む。	10/29 20.45	22	10/29 21.15	22			
21	0.85		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 21.45	23	10/29 22.15	23			
22	32.00		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 22.45	24	10/29 23.15	24			
23	0.85		微砂	暗(黄)褐色			全体に均質な粘土。淡灰色ブロック状挟む。若干の腐植物混入。所々暗褐色ブロック状層挟む。	10/29 23.45	25	10/29 24.15	25			
24	0.85		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 24.45	26	10/29 25.15	26			
25	32.00		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 25.45	27	10/29 26.15	27			
26	0.85		微砂	暗(黄)褐色			全体に均質な粘土。淡灰色ブロック状挟む。若干の腐植物混入。所々暗褐色ブロック状層挟む。	10/29 26.45	28	10/29 27.15	28			
27	0.85		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 27.45	29	10/29 28.15	29			
28	32.00		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 28.45	30	10/29 29.15	30			
29	0.85		微砂	暗(黄)褐色			全体に均質な粘土。淡灰色ブロック状挟む。若干の腐植物混入。所々暗褐色ブロック状層挟む。	10/29 29.45	31	10/29 30.15	31			
30	0.85		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 30.45	32	10/29 31.15	32			
31	32.00		微砂	暗(黄)褐色			暗褐色ブロック状挟む。	10/29 31.45	33	10/29 32.15	33			

D-3

10/26
10/27
10/28
10/29
10/30
10/31
11/1
11/2
11/3
11/4
11/5
11/6
11/7
11/8
11/9
11/10
11/11
11/12
11/13
11/14
11/15
11/16
11/17
11/18
11/19
11/20
11/21
11/22
11/23
11/24
11/25
11/26
11/27
11/28
11/29
11/30
11/31
12/1
12/2
12/3
12/4
12/5
12/6
12/7
12/8
12/9
12/10
12/11
12/12
12/13
12/14
12/15
12/16
12/17
12/18
12/19
12/20
12/21
12/22
12/23
12/24
12/25
12/26
12/27
12/28
12/29
12/30
12/31

ボーリング柱状図

国交NO、4

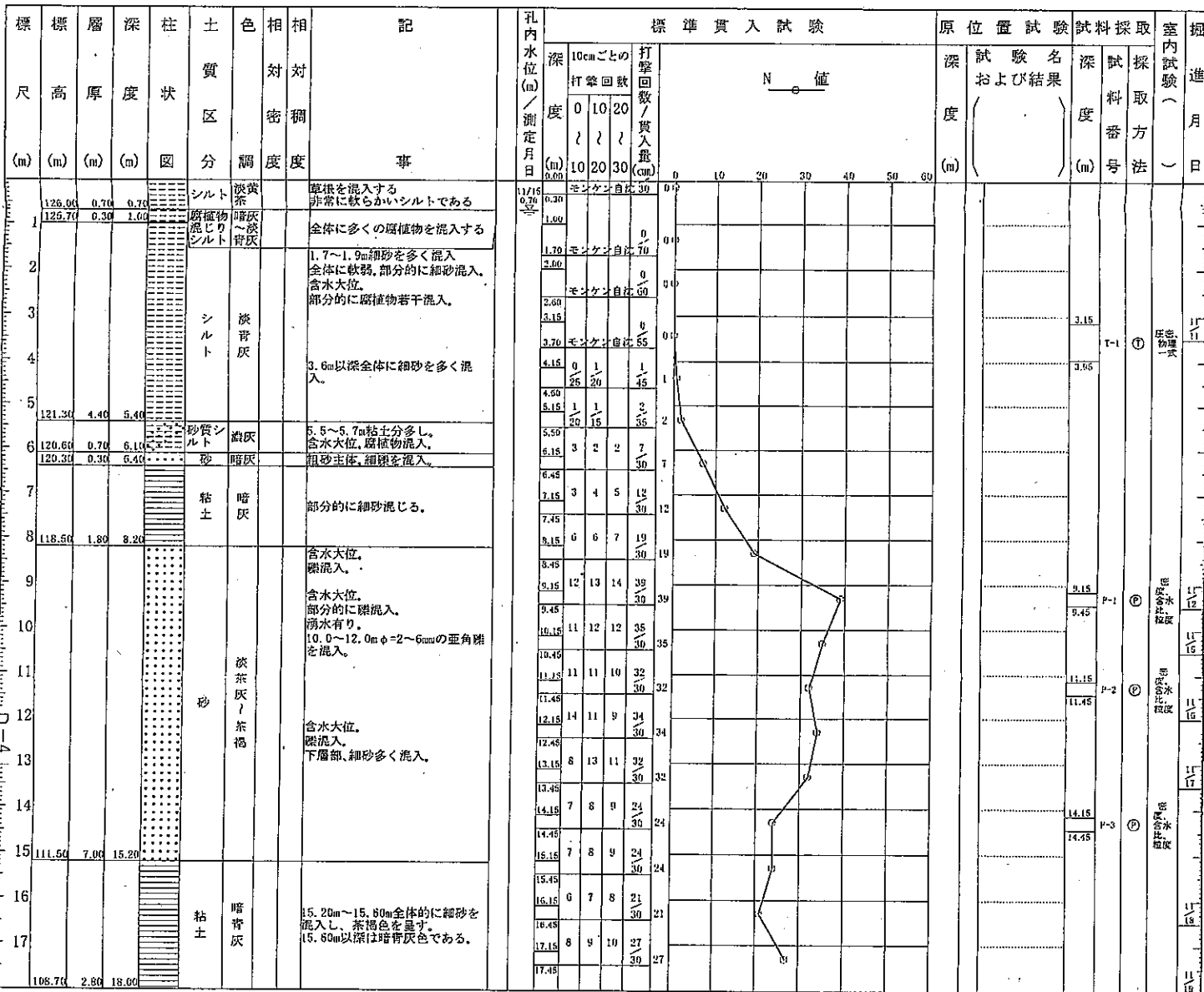
調査名 栗東水口1石部・栗東地区地質調査業務

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 4		調査位置	滋賀県栗東市上砥山			北緯	35° 0' 55.0"				
発注機関	国土交通省近畿地方整備局滋賀国道事務所			調査期間	平成16年11月10日～16年11月24日			東経	136° 1' 3.0"			
調査業者名	基礎地盤コンサルタント株式会社 電話(06-6536-1591)		主任技師	現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者					
孔口標高	126.696m	角	180° 上 90° 下	方	北0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	水平0° 給置90°	使用機種	試錐機	YBM 2-W	ハンマー 落下用具	半自動
総掘進長	18.00m	度		向				エンジン	ヤンマーNFD 8	ポンプ	YBMV-5	



ボーリング柱状図

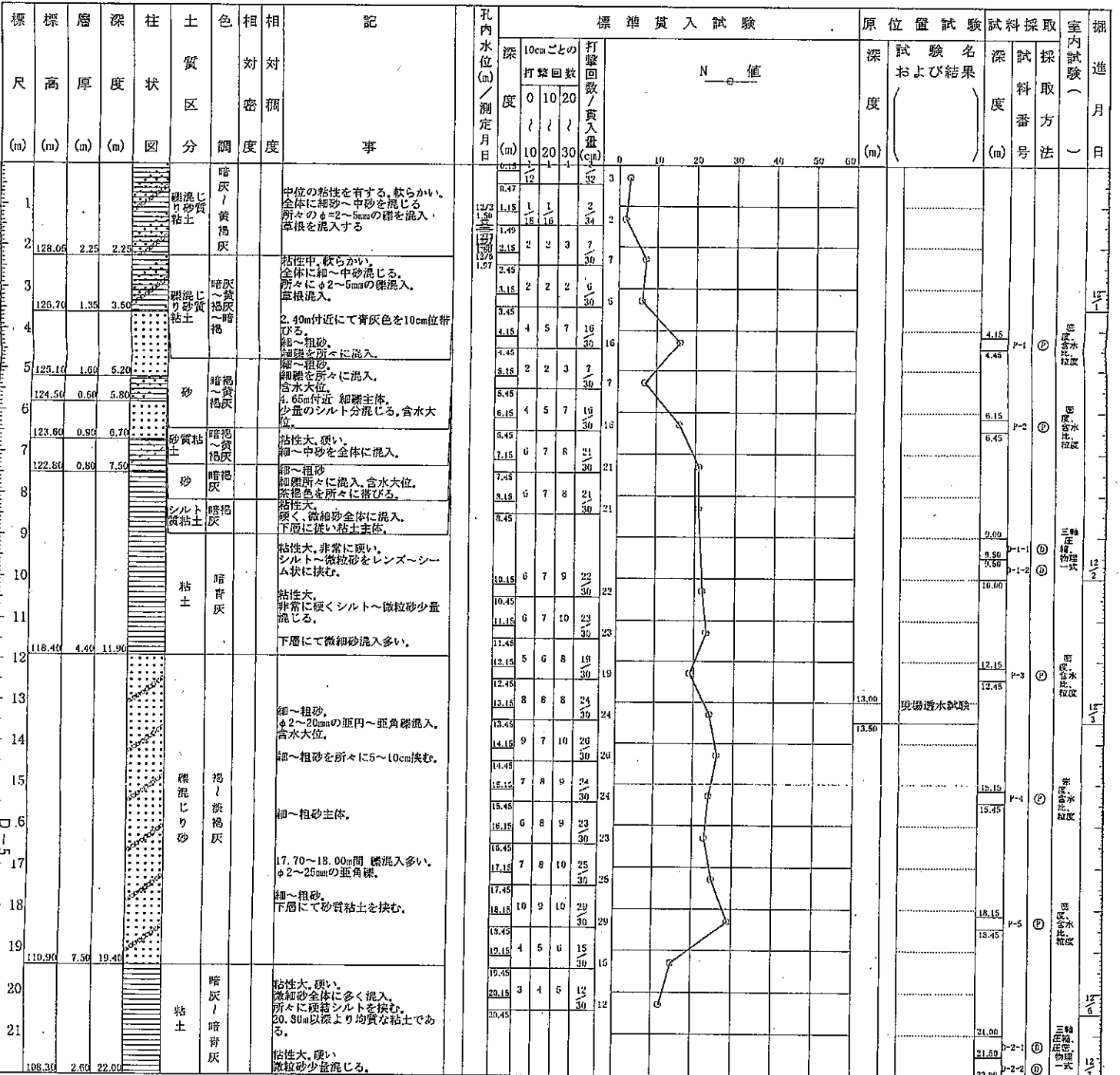
国交NO. 5

調査名 栗東水口1石部・栗東地区地質調査業務

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 5		調査位置	滋賀県栗東市上砥山		北緯	35° 0' 55.0"		
発注機関	国土交通省近畿地方整備局滋賀国道事務所			調査期間	平成 16年 12月 1日 ~ 16年 12月 7日		東経	136° 1' 2.0"	
調査業者名	基礎地盤コンサルタンツ株式会社 電話(06-6536-1591)		主任技師	現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者		
孔口標高	-130.297m	角	180°上 90° 0°下	方	北0° 270°西 90°東 180°南	地盤勾配	鉛直90°	使用機種	試錐機 KANO KR-100H エンジン ヤンマーNFD-12
総掘進長	22.00m					ハンマー落下用具		半自動	KANO SP8



土質柱状図

報告用紙

調査名・調査地点 滋賀県工業技術センター新築に伴う地質調査

標高 106.355 m

調査年月日 59年3月10日 ~ 年月日

ボーリング孔: No. 1

機種

孔内水位 m

調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録				採取試料			標準貫入試験								
				土質記号	土質名	色調	記事	試料番号	深さ m	採取方法	深さ m	N値 10cm	10cmごとの 打撃回数	N値					
0																			
1	105.455	0.90	0.90		粘土混りシルト	褐色	シルト主体と云	1	0.90	P	0.45	6	2	11	10	9			
2	104.355	2.00	1.10		シルト混り砂	黄褐色	細砂主体 シルト混入	2	1.15	D	1.15	8	7	3	3				
3								3	2.15	D	2.15	21	6	7	8				
4								4	3.15	P	3.15	25	7	8	10				
5							中~粗砂	5	4.15	P	4.15	24	6	8	10				
6	100.805	5.55	3.55		砂	黄褐色	25~10% 砂混り	6	5.15	P	5.15	22	6	7	9				
7	99.455	6.90	1.35		シルト混り砂	黄褐色	細砂主体を シルトと多混する	7	6.15	P	6.15	14	4	5	5				
8								8	7.15	P	7.15	19	6	6	7				
9	97.755	8.60	1.70		砂	灰	中砂	9	8.15	P	8.15	20	6	6	8				
10	96.355	10.00	1.40		砂混り砂	黄褐色	粗砂主体を 2~5% 砂混り	10	9.15	P	9.15	27	8	9	10				
11								11	10.15	P	10.15	20	6	7	7				
12	94.655	11.70	1.70		砂	褐色	細~粗砂	12	11.15	D	11.15	25	7	8	10				
13								13	12.15	P	12.15	35	8	12	15				
14	92.355	14.00	2.30		粘土	淡青	白結して硬い 下部約20%に砂混り	14	13.15	P	13.15	28	7	8	13				
15								15	14.15	P	14.15	22	16	21	13				
16								16	15.15	P	15.15	19	34	3	—				
17								17	16.15	P	16.15	26	15	16	6				
18	88.655	17.70	3.70		火山灰	灰	細粒 固結して火山灰	18	17.15	P	17.15	15	23	37	—				
19	87.855	18.50	0.80		シルト	淡青	固結シルト	19	18.15	D	18.15	30	8	10	12				

備考

注) 試料採取方法の記号

T: シンウォールサンプラー F: フェイルサンプラー

P: 標準貫入試験用サンプラー O: オーガー

D: デニソン型サンプラー

土質柱状図

報告用紙

調査名・調査地点 茨城県工業技術センター新築に伴う地盤調査(委託) 標高 101.714 m 調査年月日 59年2月21日 年 月 日

ボーリング孔: No. 乙 機種 孔内水位 -3.05 m 調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録			採取試料			標準貫入試験								
				土質記号	土質名	色調	記事	試料番号	深さ m	採取方法	深さ m	N値	10cmごとの 打撃回数					
												N 値						
												0	10	20	30	40	50	60
0									0.15	P	0.15		2	4	15			
1	100.41	1.30	1.30		砂	黄褐色	中砂 シルト分少	2	1.45	P	1.15		4	12	9	2		
2	99.11	1.70	0.40		砂	黄褐色	中砂 シルト分多	3	2.15	P	1.51		3	11	10	15		
3	97.41	2.80	1.10		砂	黄褐色	中砂 シルト分多	4	3.15	P	2.51		3	11	1	1		
4	97.11	4.60	1.80		シルト混り砂	黄褐色	中砂主体 シルト分多	5	4.15	P	3.46		4	11	4	5		
5								6	5.15	P	4.15		15	4	5	6		
6							中~粗砂 0.2~0.7mm内砂と 粘り砂	7	6.15	P	5.45		13	5	4	4		
7							70m~80m中砂	8	7.15	P	6.25		12	3	3	5		
8							淡青	9	8.15	P	7.45		15	3	3	7		
9							89m~中砂	10	9.15	P	8.45		17	3	4	5		
10	92.01	4.70	5.10		砂		96~97m 砂	11	10.15	P	9.45		25	6	8	11		
11	90.71	11.00	1.80		粘土	褐色	シルト分多粘土 下部泥質の褐色の 斑點あり	12	11.15	P	10.25		30	11	20	19	4	
12							緑灰	13	12.15	P	11.51		30	15	25	5		
13							緑灰	14	13.15	P	12.30		30	15	25	5		
14							黄灰	15	14.15	P	13.25		30	15	25	5		
15	87.11	14.60	3.60		粘土			16	15.15	P	14.15		30	16	24			
16							粘性の粘土 固結し 比較的均質	17	16.15	P	15.45		28	8	10	10		
17								18	17.15	P	16.15		24	7	7	10		
18								19	18.15	P	17.45		24	7	8	9		
19							19.0m附近 シルト混り 粘り砂あり	20	19.15	P	18.15		28	9	9	10		
20								21	20.15	P	19.45		24	7	8	9		
21								22	21.15	P	20.25		25	7	8	10		
22							22.0m以下 粘り砂あり	23	22.15	P	21.15		28	8	8	9		
23								24	23.15	P	22.45		19	6	6	7		
24								25	24.15	P	23.15		17	5	6	6		
25	76.21	25.50	10.90		粘土	淡青		26	25.15	P	24.45		20	6	7	7		
26								27			25.15		21	6	6	9		
27								28			25.45							
28								29										
29								30										

備考

注) 試料採取方法の記号
 T: シンウォールサンブラー F: フォイルサンブラー
 P: 標準貫入試験用サンブラー O: オーガー
 D: デニソン型サンブラー

土質柱状図

報告用紙

調査名・調査地点 茨城県工業技術センター新築に伴う地質調査 標高 107.234 m 調査年月日 59年3月28日~59年3月29日

ボーリング孔: No. 3 機種 孔内水位 m 調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録			採取試料			標準貫入試験									
				土質記号	土質名	色調	記事	試料番号	深さ m	採取方法	深さ m	N値	10cmごとの打撃回数			N値			
										10cm	20cm	30cm							
0								1	0.15	P	9.15 0.27	16	16						
1						黄褐色	1.10~1.35m 細砂	2	1.15	P	1.15 1.47	18	17	17					
2						乳白 及び 褐色	均粒砂 細中砂 層厚(2~3cm) 存在なし	3	2.15	P	2.15 2.26	10	13	18					
3								4	3.15	P	3.15 3.27	19	15	18					
4	107.834	4.40	1.40		シルト			5	4.15	P	4.15 4.24	10	12	17					
5								6	5.15	P	5.15 5.45	17	5	6	6				
6								7	6.15	P	6.15 6.45	19	6	6	7				
7								8	7.15	P	7.15 7.25	22	6	8	8				
8							粗砂	9	8.15	P	8.15 8.25	18	5	6	7				
9						褐色	8.0m以下 中砂	10	9.15	P	9.15 9.45	16	5	6	5				
10							10.0m以下 シルト紛入り	11	10.15	P	10.15 10.45	19	6	6	7				
11								12	11.15	P	11.15 11.45	18	6	5	7				
12							比較的均質中砂	13	12.15	P	12.15 12.45	21	5	7	9				
13						黄褐色		14	13.15	P	13.15 13.45	18	6	5	7				
14								15	14.15	P	14.15 14.45	17	5	5	7				
15								16	15.15	P	15.15 15.45	17	4	5	8				
16								17	16.15	P	16.15 16.45	26	5	9	12				
17	90.234	17.00	12.60				16.25m~固結した粗砂 16.75~17.00m 砂混り粘土	18	17.15	P	17.15 17.45	24	8	8	10				
18						褐色	固結した粘土 18.70m~粘土混りシルト	19	18.15	P	18.15 18.45	33	10	10	13				
19	87.634	19.60	7.60		粘土	褐色	19.25m~細砂混入	20	19.15	P	19.15 19.45	41	11	14	16				
20								21	20.15	P	20.15 20.52	30	21	29	—				
21								22	21.15	P	21.15 21.27	30	34	16	—				
22							固結して硬い 白粒	23	22.15	P	22.15 22.24	30	50	—	—				
23	84.484	22.75	3.15		火山灰	灰		24	23.15	P	23.15 23.25	43	12	14	17				
24	83.734	23.50	0.75		シルト	黄灰													

備考 注) 試料採取方法の記号
 T: シンウォールサンプラー F: フォイルサンプラー
 P: 標準貫入試験用サンプラー O: オーガー
 D: デンソン型サンプラー

土質柱状図

報告用紙

調査名・調査地点 滋賀県工業技術センター新築に伴う地質調査委託 標高 107.284 m 調査年月日 59年3月2日~59年3月3日

ボーリング孔: No. 4 機種 孔内水位 -9.15 m 調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録			採取試料			標準貫入試験											
				土質記号	土質名	色調	記事	試料番号	深さ m	採取方法	深さ m	N値 %/cm	10cmごとの 打撃回数			N 値					
										20	20	30	0	10	20	30	40	50	60		
0																					
1	06.484	0.80	0.80		シルト	黄褐色	シルト主体に細砂混入	1	0.75	P	0.75		1	24	12						
	06.084	1.20	0.40		砂混シルト	黄褐色	細砂混入 1.2~1.5m φ2~5% 礫混入	2	1.15	P	1.15		14	4	5	5					
2								3	2.15	P	2.15		13	4	4	5					
3							中~粗砂 φ2~5% 礫混入	4	3.15	P	3.15		14	4	5	5					
4								5	4.15	P	4.15		14	4	4	6					
	102.684	4.40	3.40		砂	褐灰		6	5.15	P	5.15		14	4	5	5					
5	07.134	5.15	0.55		シルト	黄灰	固結してシルト	7	6.15	P	6.15		20	5	6	9					
6							細~中砂 細礫E少混入 シルト分混入す。	8	7.15	P	7.15		17	6	5	6					
7								9	8.15	P	8.15		16	3	5	6					
8								10	9.15	P	9.15		16	5	5	6					
9								11	10.15	P	10.15		21	6	7	8					
10							1.00m~ 中~粗砂	12	11.15	P	11.15		18	5	6	7					
11							不規則にφ2~5% 礫混入す。	13	12.15	P	12.15		16	5	5	6					
12								14	13.15	P	13.15		15	5	5	6					
13								15	14.15	P	14.15		17	5	6	6					
14	92.684	14.60	9.45		砂			16	15.15	P	15.15		28	7	10	11					
15								17	16.15	P	16.15		32	11	11	10					
16	90.984	16.40	1.80		砂礫	褐灰	φ2~10% 礫主体 中~粗砂混入	18	17.15	P	17.15		32	8	11	13					
17								19	18.15	P	18.15		23	15	26	9					
18	89.484	17.90	1.60		粘土	黄褐色	固結して 硬い粘土	20	19.15	P	19.15		16	23	15						
19							上部粗粒 固結して	21	20.15	P	20.15		13	36	14	3					
20								22	21.15	P	21.15		8								
21	85.484	21.80	4.00		火山灰		20.0m附近に 細粒に付す。	23	22.15	P	22.15		47	12	15	20					
22								24	23.15	P	23.15		33	10	11	12					
23	83.784	23.50	1.70		粘土	黄褐色	上部火山灰混入 破砕性の粘土														
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

備考

注) 試料採取方法の記号
 T: シンウォールサンブラー F: フォイルサンブラー
 P: 標準貫入試験用サンブラー O: オーガー
 D: デリソン型サンブラー

土質柱状図

報告用紙

調査名・調査地点 海路興工業技術センター新築に伴う地質調査委託 標高 110.167 m 調査年月日 59年2月29日～59年3月1日

ボーリング孔：No. 5 機種 孔内水位 m 調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録				採取試料			標準貫入試験										
				土質記号	土質名	色調	記事	試料番号	深さ m	採取方法	深さ m	N値	10cmごとの打撃回数			N値					
											10cm	20cm	30cm	0	10	20	30	40	50	60	
0							細砂とシルト 1.0m以上砂混入	1	0.15	P	0.15	3	2	1	1						
1								2	1.15	P	1.15	3	2	2	4						
2								3	2.15	P	2.15	6	2	2	2						
3	106.917	3.25	3.25		シルト	黄褐色		4	3.45	P	3.45	11	3	4	4						
4	106.917	4.25	1.00		砂混シルト	黄褐色	細砂とシルト	5	4.45	P	4.45	26	3	12	11						
5								6	5.15	P	5.15	24	6	7	11						
6						褐灰		7	6.15	P	6.15	30	7	11	12						
7	103.267	6.90	2.65		砂	褐色	細～中砂 シルト少量混入	8	7.15	P	7.15	26	9	8	9						
8							中～粗砂主体 7.5m以上シルト混入 42～57%の砂混入	9	8.15	P	8.15	31	10	11	10						
9	101.267	8.80	1.90		砂混シルト	褐灰		10	9.15	P	9.15	24	7	8	9						
10							細～中砂 9.7～10.2m 42～57%の砂混入	11	10.15	P	10.15	19	6	6	7						
11	98.267	11.35	2.55		砂	褐灰		12	11.15	P	11.15	18	5	5	8						
12								13	12.15	P	12.15	25	8	8	9						
13	96.267	13.70	2.35		シルト	褐灰	細砂を主体とし シルト不規則に多量混入	14	13.15	P	13.15	22	7	7	8						
14								15	14.15	P	14.15	24	7	8	9						
15	94.267	15.60	1.90		砂混シルト	褐灰	中～粗砂主体 42～57%の砂混入	16	15.15	P	15.15	21	6	7	8						
16								17	16.15	P	16.15	13	3	4	6						
17	92.267	16.90	1.30		シルト混シルト	褐灰	細砂を主体とする	18	17.15	P	17.15	22	6	7	9						
18							中砂主体 42～57%の砂混入 シルト混入	19	18.15	P	18.15	19	5	6	8						
19	91.167	19.00	2.10		砂	褐灰		20	19.15	P	19.15	41	11	11	19						
20	90.267	19.50	0.50		砂混	褐灰	42～107%の砂混入	21	20.15	P	20.15	24	5	8	11						
21						褐灰	上部シルト混入 固結している	22	21.15	P	21.15	28	7	8	13						
22	88.267	21.60	2.10		粘土	淡青		23	22.15	P	22.15	23	16	22	14						
23						緑灰	上部相粒	24	23.15	P	23.15	15	7	5							
24							23.0m～細粒 固結している	25	24.15	P	24.15	10	5								
25	84.267	25.30	3.70		火山灰	淡灰		26	25.15	P	25.15	18	28	22	5						
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

備考
 (注) 試料採取方法の記号
 T: シンワールサンブラー F: フォイルサンブラー
 P: 標準貫入試験用サンブラー O: オーガー
 D: デンソウ製サンブラー

土質柱状図

報告用紙

調査名 調査地点 滋賀県工業技術センター新築に伴う地盤調査委託 標高 109.351 m 調査年月日 59年2月25日

ボーリング孔: No. 6 機種 孔内水位 m 調査責任者

Main data table with columns for depth (m), soil type, color, notes, sampling method, and test results. Includes a grid for N-value data on the right side.

備考

注) 試料採取方法の記号 T: シンワールサンブラー F: フォイルサンブラー P: 標準貫入試験用サンブラー O: オーガー D: デュソン型サンブラー

土質柱状図

報告用紙

調査名・調査地点 茨城県工業技術センター新築に伴う地質調査

標高 113.090 m

調査年月日 59年3月5日~59年3月6日

ボーリング孔: No 7

機種

孔内水位

調査責任者

標尺 m	標高 m	深さ m	層厚 m	観察記録			採取試料			標準貫入試験							
				土質記号	土質名	色調	記事	試料番号	深さ m	採取方法 (注)	深さ m	N値 %/cm	10cmごとの 打撃回数			N値	
										0	10	20	30	40	50		60
0																	
1	112.190	0.90	0.90	粘土質シルト	粘土	褐色	シルトと粘土とで成る	1	0.75	P	0.75 0.45	7	19	11			
2								2	1.15	P	1.15 1.45	11	3	4	4		
3	110.590	2.50	1.60	シルト	粘土	褐色	細砂とシルトとで成る	3	2.15	P	2.15 2.45	13	4	4	5		
4	109.490	3.60	1.10	砂	赤褐色	褐色	細砂、風乾状	4	3.15	P	3.15 3.45	20	2	8	10		
5								5	4.15	P	4.15 4.45	6	2	2	3		
6								6	5.15	P	5.15 5.50	3	2	2	2		
7								7	6.15	P	6.15 6.45	5	2	2	2		
8								8	7.15	P	7.15 7.45	6	2	2	2		
9	104.990	9.00	5.40	シルト	粘土	褐色	粘質シルトに粘土と混入する	9	8.15	P	8.15 8.45	7	2	2	3		
10	103.440	9.65	0.65	砂混シルト	粘土	褐色	粘質シルトに粘土と砂と混入する	10	9.15	P	9.15 9.45	9	6	5	8		
11								11	10.15	P	10.15 10.45	19	6	6	7		
12								12	11.15	P	11.15 11.45	18	6	5	7		
13								13	12.15	P	12.15 12.45	21	6	7	8		
14	101.540	13.50	3.40					14	13.15	P	13.15 13.45	19	6	6	7		
15	98.190	14.90	1.35	シルトと砂	粘土	褐色	細～中砂とシルトとで成る	15	14.15	P	14.15 14.45	20	6	7	7		
16								16	15.15	P	15.15 15.45	21	7	6	8		
17								17	16.15	P	16.15 16.45	21	6	7	8		
18	95.390	17.70	2.80	砂	粘土	褐色	細～中砂とシルトとで成る	18	17.15	P	17.15 17.45	20	7	6	7		
19	94.740	18.35	0.65	砂混シルト	粘土	褐色	粘質シルトに粘土と砂と混入する	19	18.15	P	18.15 18.45	21	6	6	9		
20								20	19.15	P	19.15 19.45	19	6	6	7		
21	92.740	20.25	2.50	砂	粘土	褐色	中～粗砂とシルトとで成る	21	20.15	P	20.15 20.45	17	4	5	8		
22								22	21.15	P	21.15 21.45	5	10	12	15		
23								23	22.15	P	22.15 22.45	18	6	6	6		
24	91.090	24.00	3.15	粘土	赤褐色	褐色	22.0m以下で固結している	24	23.15	P	23.15 23.45	28	9	9	10		
25								25	24.15	P	24.15 24.45	50	5	10			
26								26	25.15	P	25.15 25.45	33	8	12	13		
27	86.740	26.35	2.35	砂	赤褐色	褐色	上部褐色の細砂と固結している	27	26.15	P	26.15 26.45	49	17	15	17		
28	85.490	27.60	1.25	砂	赤褐色	褐色	22~25%の砂混シルト	28	27.15	P	27.15 27.45	57	16	20	16		
29								29	28.15	P	28.15 28.45	31	9	10	12		
30								30	29.15	P	29.15 29.45	29	8	10	11		
31	82.590	30.20	2.90	粘土	赤褐色	褐色	固結している。破砕性の粘土	31	30.15	P	30.15 30.45	29	9	9	11		

備考

注) 試料採取方法の記号

- T: シンウォールサンブラー F: ファイルサンブラー
- P: 標準貫入試験用サンブラー O: オーガー
- D: デニソン型サンブラー

ボーリング柱状図

B NO. 2

調査名 平成9年度 地委第7号 新産業創造・企業化支援施設建築工事に伴う地質調査委託
事業・工事名

ボーリング機	
シート紙	

ボーリング名	B-NO. 2	調査位置	栗太郡栗東町上砥山232	北緯	
発注機関	滋賀県土木部・建築課	調査期間	平成9年11月13日～9年11月15日	東経	
調査業者名	正和設計株式会社 077-522-3124	主任技師		現場代理人	コア鑑定者
ボーリング責任者					
孔口標高	106.73m	角	180°上下0°	方	北0° 270°西 90°東 180°南
総掘進長	25.50m	度		地盤勾配	水平0°
使用機種	試錐機 YBM-05型	ハンマー	落下用具	トンビ	
エンジン	ヤンマーNF-8	ポンプ	吉田鉄鋼GP-3		

深 度 (m)	層 厚 (m)	柱 状 図	土 質 区 分	色 調	相 封 閉 度	相 封 閉 調 度	記 事	標準貫入試験				原位貫入試験		試料採取		掘 進 月 日	
								深 度 (m)	10cmごとの 打撃回数 (N)	打撃回数 / 貫入長さ (cm)	N 値	深 度 (m)	試 験 名 および結果	深 度 (m)	試 料 取 出 方 法		
1	103.03	3.70	3.70				GL-0.15m間、凝り砂。GL-0.15~0.30m間、碎石。GL-0.30m以深、砂質粘土。木片、有機物混入。粘性中位。径15mm内の重円形混入。GL-3.00m付近、基岩強い。	1.15	1	1	3			1.15	P-1	○	
2								1.45	12	8	30			1.45			
3								2.15	1	2	4			2.15	P-2	○	
4								2.45						2.45			
5								3.15	1	1	3			3.15	P-3	○	
6								3.45						3.45			
7								4.15	4	5	14			4.15	P-4	○	
8								4.45						4.45			
9								5.15	5	6	18			5.15	P-5	○	
10								5.45						5.45			
11								6.15	7	7	23			6.15	P-6	○	
12								6.45						6.45			
13								7.15	6	7	21			7.15	P-7	○	
14								7.45						7.45			
15								8.15	7	8	24			8.15	P-8	○	
16								8.45						8.45			
17								9.15	5	6	17			9.15	P-9	○	
18								9.45						9.45			
19								10.15	7	9	25			10.15	P-10	○	
20								10.45						10.45			
21	94.98	8.05	11.75					11.15	7	8	24			11.15	P-11	○	
22	94.68	0.30	12.05					11.45						11.45			
23								12.15	7	9	27			12.15	P-12	○	
24								12.45						12.45			
25								13.15	10	10	32			13.15	P-13	○	
26								13.45						13.45			
27								14.15	6	6	19			14.15	P-14	○	
28								14.45						14.45			
29								15.15	4	7	20			15.15	P-15	○	
30								15.45						15.45			
31								16.15	8	9	28			16.15	P-16	○	
32								16.45						16.45			
33								17.15	7	7	19			17.15	P-17	○	
34								17.45						17.45			
35								18.15	7	8	25			18.15	P-18	○	
36								18.45						18.45			
37								19.15	8	10	29			19.15	P-19	○	
38								19.45						19.45			
39								20.15	7	10	31			20.15	P-20	○	
40								20.45						20.45			
41	85.48	1.50	21.25					21.15	7	16	34			21.15	P-21	○	
42								21.45						21.45			
43								22.15	50	8	50			22.15	P-22	○	
44								22.23	50	8	187			22.23			
45								23.05	50	8	300			23.05	P-23	○	
46								23.70						23.70			
47	82.43	3.05	24.30					24.05	50	8	50			24.05	P-24	○	
48								24.14						24.14			
49								25.15	9	11	33			25.15	P-25	○	
50	81.23	1.20	25.50					25.45						25.45			