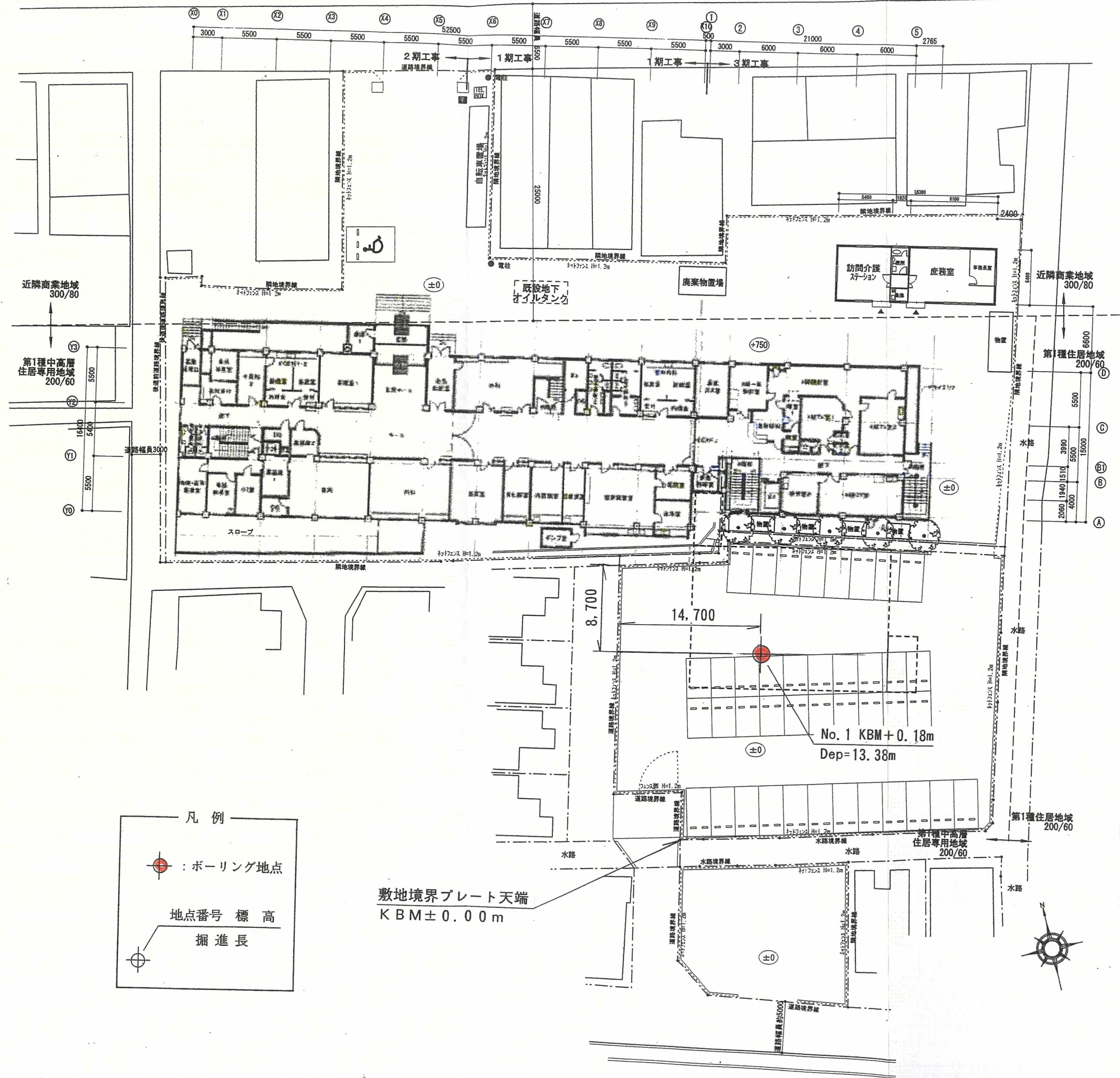


参考資料 3



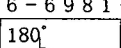
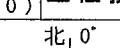
ボーリング柱状図

調 査 名 市立藤井寺市民病院施設整備事業に伴う地質調査

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		大阪府藤井寺市道明寺2-7-3					北緯			
発注機関	株式会社 鴻池組 大阪本店					調査期間	平成 21年 4月 2日 ~ 21年 4月 3日				東経		
調査業者名	株式会社ソルブレイン 電話 (06-6981-3330)		主任技師		奥村 龍男		現代 場人		コア鑑定者	奥村 龍男		ボーリング責任者	中村政夫(地質調査技士)
孔口標高	KBM +0.18m	角 度		方 向		地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	ワイビーエム YBM-05	ハンマー 落下用具	自動落下装置		
総掘進長	13.38m							エンジン	ヤンマー NFAD 8	ポンプ	カノ V5-P		

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 番号			採取 方法
												0 10 20 30	10 20 30	20 30								
1					盛土	暗褐色 暗灰			0.0～0.04mアスファルト 0.04～0.3m砂礫 φ2～40mmの礫を混入 0.3～0.6m細砂～粗砂 φ2～30mmの礫を混入 0.6～1.7m細砂～粗砂 不均質に粘土を多混 φ2～30mmの礫を混入	4/3 3/10 泥水位	1.15	2	2	3	7 30							
2	-1.52	1.70	1.70		シルト 混じり 砂	暗緑 灰			細砂主体。粗砂を混入 シルトを混入。中含水		1.45											
3	-1.92	0.40	2.10		砂質粘 土	暗灰		軟	不均質に砂を多混 φ2～20mmの礫が点在		2.15	1	1	1	3 30							
4	-2.62	0.70	2.80		礫混じ り砂	暗黄 灰	中		中砂～粗砂主体 φ2～30mmの亜角礫を混入 礫種はチャート主体 含水量多い		2.45											
5	-3.97	1.35	4.15		砂質粘 土	黄灰 ～淡 緑灰		軟	不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		3.15	7	8	8	23 30							
6	-4.32	0.35	4.50		礫混じ り砂	暗黄 灰	中		中砂～粗砂主体。高含水 φ2～30mmの亜円礫を混入		3.45	1	1	2	4 30							
7	-5.42	1.10	5.60		砂	黄褐 灰			8.3m以浅は暗黄灰色 8.3m以深は暗緑灰色 φ2～30mmの亜角礫～ 亜円礫を混入 礫種はチャート、砂岩、 花崗岩主体 マトリックスは中砂～粗砂主体 全般に含水量多い		4.15											
8	-8.47	3.05	8.65		砂質粘 土	暗黄 灰	中		不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		4.45	6	7	7	20 30							
9	-8.92	0.45	9.10		礫混じ り砂	暗黄 灰	中		中砂～粗砂主体。高含水 φ2～30mmの亜円礫を混入		5.15	9	10	11	30 30							
10	-9.42	0.50	9.60		砂	黄褐 灰			8.3m以浅は暗黄灰色 8.3m以深は暗緑灰色 φ2～30mmの亜角礫～ 亜円礫を混入 礫種はチャート、砂岩、 花崗岩主体 マトリックスは中砂～粗砂主体 全般に含水量多い		5.45											
11					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		6.15	11	11	13	35 30							
12					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		6.45											
13					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		7.15	15	22	17	54 30							
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		7.45											
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		8.15	7	8	10	25 30							
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		8.45											
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		9.15	17	21	22	60 30							
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		9.45											
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		10.15	20	26	14 5	60 25							
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		11.15											
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		11.40											
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		12.15	19	24	17 6	60 26							
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		12.41											
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		13.15	23	26	11 3	60 23							
					砂	黄褐 灰			不均質に砂を多混 局部的に砂質粘土状をなす		13.38											

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 市立藤井寺市民病院施設整備事業に伴う地質調査

整理年月日 平成 21年 4月 9日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		No. 1 P1-1 3.15~3.45	No. 1 P1-2 5.15~5.45			
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³					
	自然含水比 w_n %					
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 75mm以上 %					
	礫分 2~75mm %	47.3	48.8			
	砂分 0.075~2mm %	50.1	48.2			
	シルト分 0.005~0.075mm %	2.6	3.0			
	粘土分 0.005mm未満 %					
	最大粒径 mm	19.0	19.0			
	均等係数 U_c	9.35	11.67			
コンシステンシー特性	曲率係数 U_c'	1.10	1.23			
	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_P %					
	塑性指数 I_P					
分類	コンシステンシー指数 I_C					
	地盤材料の分類名	礫質砂	砂質礫			
圧密	分類記号	SG	GS			
	試験方法					
一軸圧縮	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
せん断	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	試験条件					
全応力	c kN/m ²					
	ϕ °					
有効応力	c' kN/m ²					
	ϕ' °					
特記事項						

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

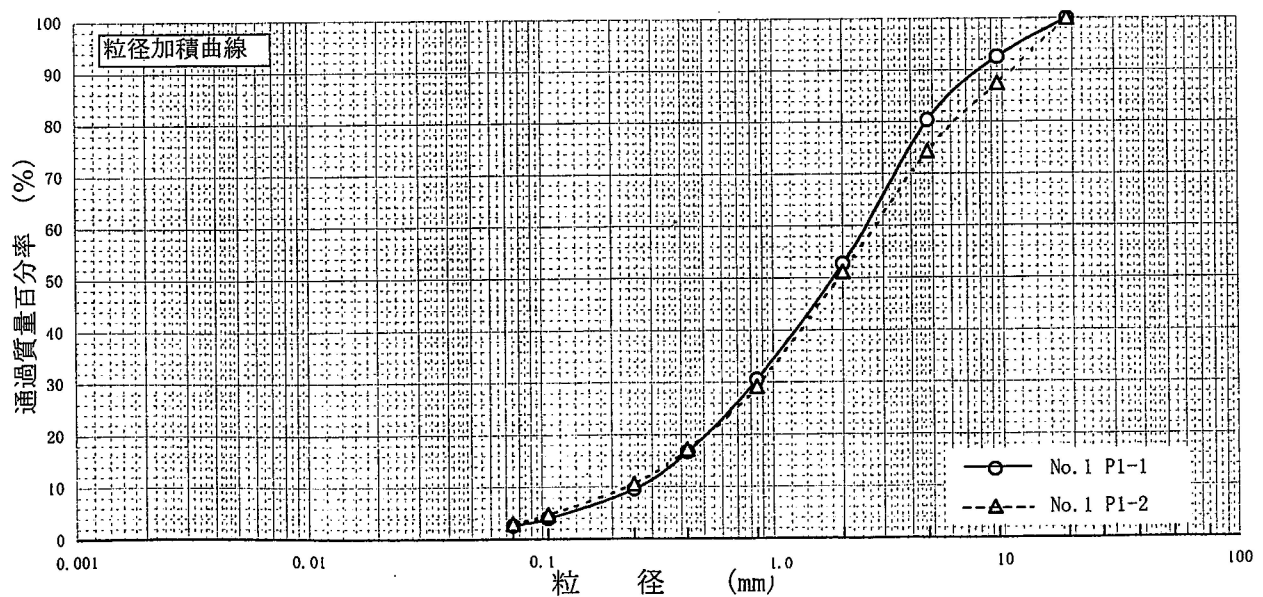
土の粒度試験 (粒径加積曲線)

調査件名 市立藤井寺市民病院施設整備事業に伴う地質調査

試験年月日 平成 21年 4月 9日

試 験 者

試料番号 (深 さ)	No. 1 P1-1 3. 15~3. 45		No. 1 P1-2 5. 15~5. 45		試 料 番 号 (深 さ)	No. 1 P1-1 3. 15~3. 45	No. 1 P1-2 5. 15~5. 45
	粒 径mm	通過質量百分率%	粒 径mm	通過質量百分率%			
ふ る い 分 析					粗 礫 分 %	0. 0	0. 0
	75		75		中 礫 分 %	19. 7	25. 6
	53		53		細 礫 分 %	27. 6	23. 2
	37. 5		37. 5		粗 砂 分 %	22. 2	22. 0
	26. 5		26. 5		中 砂 分 %	20. 9	18. 6
	19	100. 0	19	100. 0	細 砂 分 %	7. 0	7. 6
	9. 5	92. 6	9. 5	87. 5	シ ル ト 分 %	2. 6	3. 0
	4. 75	80. 3	4. 75	74. 4	粘 土 分 %		
	2	52. 7	2	51. 2	2mmふるい通過質量百分率%		
	0. 850	30. 5	0. 850	29. 2	425 μ mふるい通過質量百分率%		
	0. 425	16. 7	0. 425	17. 2	75 μ mふるい通過質量百分率%		
	0. 250	9. 6	0. 250	10. 6	最 大 粒 径 mm	19. 0	19. 0
	0. 106	4. 0	0. 106	4. 7	60 % 粒 径 D_{60} mm	2. 43	2. 72
	0. 075	2. 6	0. 075	3. 0	50 % 粒 径 D_{50} mm	1. 82	1. 92
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0. 832	0. 882
					10 % 粒 径 D_{10} mm	0. 260	0. 233
					均 等 係 数	9. 35	11. 67
					曲 率 係 数	1. 10	1. 23
					土 粒 子 の 密 度	--	--
					使用した分散剤		
					溶液濃度, 溶液添加量		



	0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫	
特記事項								