



地盤調査結果

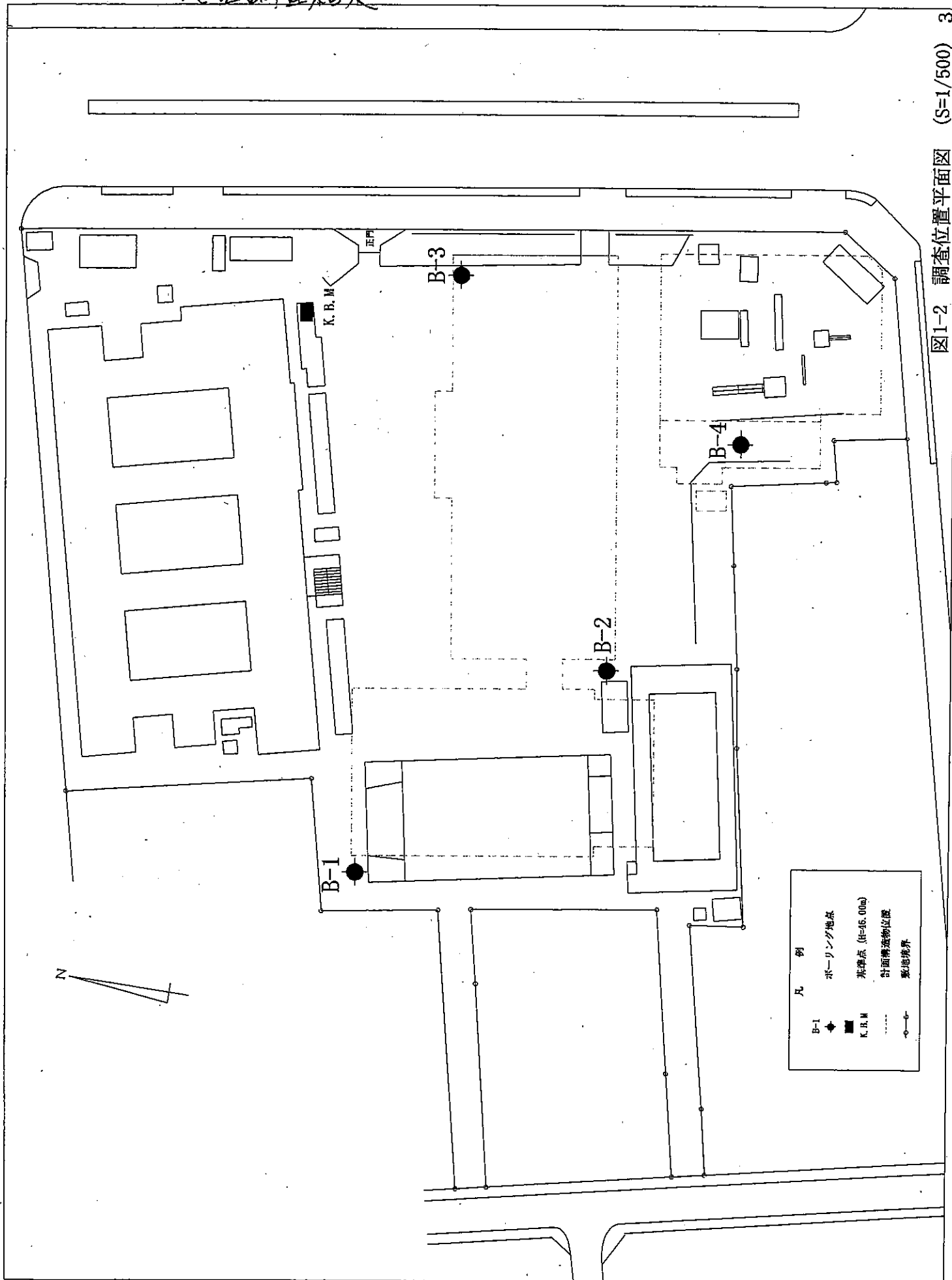


図1-2 調査位置平面図 (S-1/500) 3

調査地の地盤構成をまとめて表 3-2-1 に示す。

表 3-2-1 調査地の地盤構成

地層名	土 質 区 分	記号	層 厚	N 値	記 事
盛 土	礫混じり シルト	Bn	0.2~1.3	—	茶灰~黒灰色を呈する礫混じりシルトより構成される。陶器やガラス片を混入する。全体にしまっている。礫は5~30mmの垂円礫である。
沖 積 堆積層	シルト質 粘土、 礫混じり シルト	Ac	0.5~0.7	3~4	粘土は火山灰質で粘性が強い。礫はφ2~10mmの垂円礫である。
段 丘 堆積層	砂 礫  粘 土	Dg  Dc	5.7~7.45	19~50 以上  Dc (2)	全体に礫が多く、基質は砂、シルトである。礫はφ5~50mmの硬質安山岩礫主体でφ100mm以上の玉石を混入する。礫混じり砂層や粘土層を挟み、この区間では緩くなっている。一般にはN=30以上であるが砂及び粘土層ではN=2~27回である。
新第三系 竜の口層	風 化 シルト岩  風化凝灰 質砂岩	Tsi (W)  Tss (W)	0.4~4.75	14~50 以上	黄褐~黄灰色を呈し、全体に粘土~軟質化している。層厚は一般に0.4~0.65mであるが、B-1孔では4.75mと厚く、亀裂が発達している。
新第三系 竜の口層	シルト岩	Tsi	—	50 以上	新鮮部は暗灰色を呈し、亀裂は少なく固結度良く、爪でキズが付く程度の硬さである。全体に炭化物を挟み、軽石粒を混入する。不規則に細粒砂岩の薄層を狭在。



# ボーリング柱状図

調査名 仙台市立上杉山通小学校校舎・屋内運動場及びプール  
増改築工事に伴う地盤調査業務委託

ボーリングNo. 57403720001

事業・工事名

シートNo. 1

ボーリング名	B-1		調査位置	仙台市青葉区上杉一丁目10番1号		北緯	38° 16' 07.3000"			
発注機関	仙台市都市整備局公共建築部管轄課			調査期間	平成16年 1月12日～平成16年 1月14日		東経	140° 52' 33.6000"		
調査業者名	北光ジオリサーチ株式会社 電話 022-377-3744		主任技師	羽竜 忠男		現代理人	菅 公男		ボーリング責任者	渡辺 聡
孔口標高	KBM 45.44m	角	180° 上下 0°		方	北 0° 東 90° 南 180° 西 270°		地盤勾配	0° 水平 0°	
総掘進長	14.17m		使用機種	試験機 東邦D1-B エンジン ヤンマーNFD10		ハンマー 落下用具	トンビ		ポンプ	東邦BG-3B

標尺	層厚	深	柱状	土質	色	相対	相対	記	粒度試験による土質区分	標準貫入試験				原位置試験	試料採取			室	掘	
										深	10cm毎の打撃回数	打撃回数/貫入量	N 値		深	試験名及び結果	深			試料番号
44.54	0.90	0.90	シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい	凝結シルトからなる黄土 0.2mまでアスファルト及び碎石	1/12	1.15	1	1	3							
44.24	0.30	1.20	シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい	全体に軟らかい。 全体に軟らかく、粘性が強い。	1/12	1.48	7	7	8							
43.84	0.40	1.60	シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい	4.7m付近までは粘土混じり砂礫である。 礫は安山岩、凝灰岩の歪円～歪角礫からなり、マトリックスは砂シルトから構成されている。 maxφ100mm程度の玉石を混入。 3.55～4.7mはやや粘土質となる	1/12	2.15	7	7	6	20						
			砂礫	茶褐		中	軟らかい	7.0m付近より含水量多く緩い。	1/12	2.45	9	32	9	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	3.15	9	32	9	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	3.38	10	13	13	35						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	4.15	10	13	13	35						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	4.48	30	20	4	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	5.15	30	20	4	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	5.33	40	10	1	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	6.15	40	10	1	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	6.27	7	11	17	35						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	7.15	7	11	17	35						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	7.45	17	25	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	8.00	17	25	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	8.23	6	4	5	14						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	9.15	6	4	5	14						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	9.45	18	24	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	10.00	18	24	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	10.23	18	24	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	11.00	18	24	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	11.22	13	20	17	37						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	12.15	13	20	17	37						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	12.42	20	27	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	13.00	20	27	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	13.15	23	27	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	14.00	23	27	8	50						
			シルト	黄土	黒灰	中	軟らかい		1/12	14.17	23	27	8	50						





# ボーリング柱状図

調査名 仙台市立上杉山通小学校校舎・屋内運動場及びプール  
増設工事に伴う地盤調査業務委託

ボーリングNo. 57403720004

事業・工事名

シートNo. 4

ボーリング名	B-4	調査位置	仙台市青葉区上杉一丁目10番1号	北緯	38° 16' 04.9000"
発注機関	仙台市都市整備局公共建築部管轄課	調査期間	平成16年 1月 6日～平成16年 1月 8日	東経	140° 52' 36.7000"
調査業者名	北光ジオリサーチ株式会社 電話 022-377-3744	主任技師	羽竜 忠男	現代理人	菅 公男
コ 定 者	菅 公男	ボーリング責任者	渡辺 聡	ハンマー	トンビ
孔口標高	KBM 45.23m	角	180° 上下 90° 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°
総掘進長	13.11m	地盤勾配	0° 水平 90°	使用機種	試験機 東邦D1-B エンジン ヤンマー-NFD10
				ハンマー落下用具	トンビ
				ポンプ	東邦BG-3B

標尺	層厚	柱状	土質区分	色相	相対密度	相対稠度	記 事	粒徑試験による土質区分	標準貫入試験				原位置試験	試験採取	室内	掘進	
									深 度	10cm毎の打撃回数	打撃回数/貫入量	N 値					深 度
1	43.93	1.30	1.30	黄土	黒褐色	硬い	0.3mまでシルト混じり砂。0.3~1.3m間はシルト質砂礫で礫はφ5~30mmの安山岩の片。1.2m付近にガラス片を混入する。	標準貫入試験	1.15	1	2	1	4				
2	43.23	0.70	2.00	砂質シルト	暗茶	軟らか	礫はφ2~10mm程度。シルトはやや火山灰質である。	標準貫入試験	2.45	20	13	15	48				
3				砂礫			φ50~200mm程度の安山岩の玉石を混入する砂礫である。礫はφ5~30mm程度の安山岩、凝灰岩及び玄武岩の破片。マトリックスはシルト、砂からなる。	標準貫入試験	3.15	11	18	20	49				
4				凝灰				標準貫入試験	3.45	11	8	12	31				
5				砂礫				標準貫入試験	4.15	11	8	12	31				
6				砂礫			5.85~6.75m間は礫混じり砂状となり、含水量が多い。	標準貫入試験	4.45	47	3	2	50				
7				凝灰			6.5~7.0m間は粘土質砂礫状となる。	標準貫入試験	5.15	47	3	2	50				
8				凝灰				標準貫入試験	6.27	4	9	6	15				
9				凝灰				標準貫入試験	6.15	4	9	6	15				
10				凝灰			黄灰色を呈し、軟質となっている。	標準貫入試験	6.45	30	16	4	50				
11				凝灰			全体に砂分を含むシルト岩。固結度が良く棒状に採取される。10.7m及び11.3mに層理面に沿った亀裂があり、亀裂面は黒褐色を呈する。11m以深に黒色の炭化物を混入する。	標準貫入試験	7.00	15	28	3	50				
12				凝灰			11.0~11.6m間は淡黄灰色を呈する弱風化岩。	標準貫入試験	7.25	15	14	9	38				
13				凝灰				標準貫入試験	8.15	15	14	9	38				
14				凝灰				標準貫入試験	8.45	30	16	4	50				
15				凝灰				標準貫入試験	9.37	17	33	2	50				
16				凝灰				標準貫入試験	10.00	17	33	2	50				
17				凝灰				標準貫入試験	10.18	20	20	2	50				
18				凝灰				標準貫入試験	11.00	20	20	2	50				
19				凝灰				標準貫入試験	11.18	29	21	2	50				
				凝灰				標準貫入試験	12.00	43	7	1	50				
				凝灰				標準貫入試験	12.15	43	7	1	50				
				凝灰				標準貫入試験	13.00	43	7	1	50				
				凝灰				標準貫入試験	13.11	43	7	1	50				