

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)

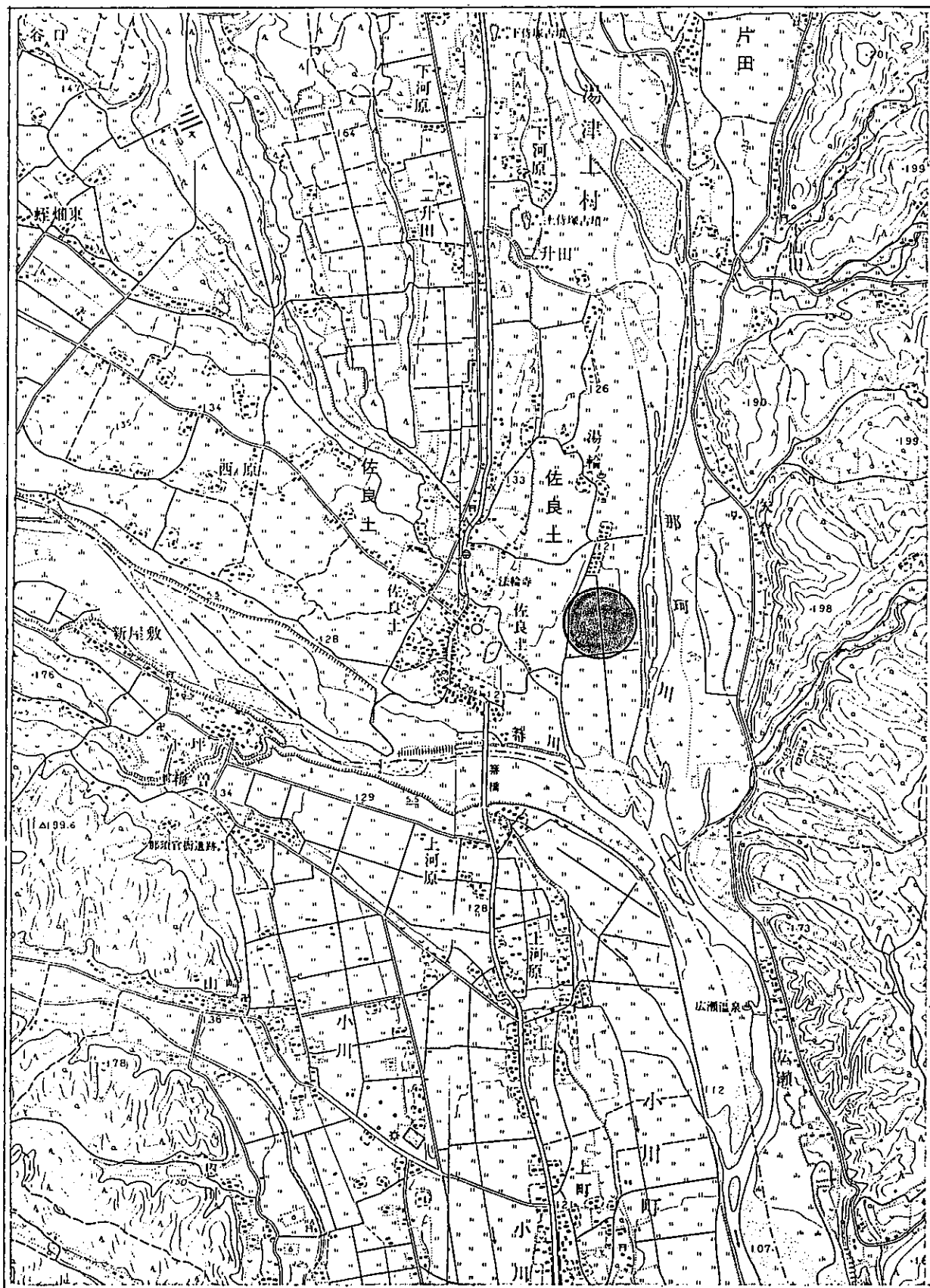
地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

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

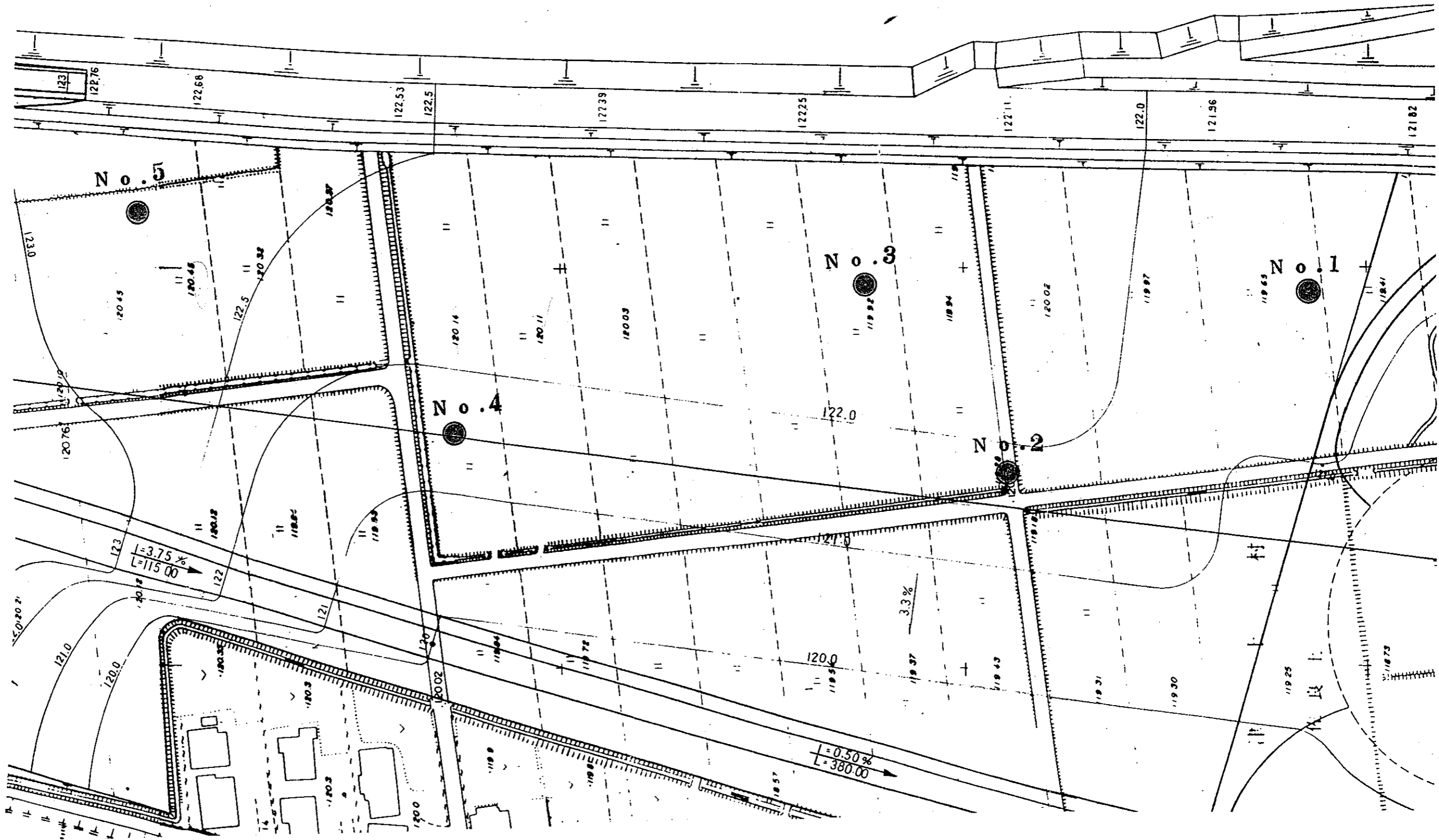
調査地案内図

縮尺 1 : 25,000



調査地点位置図

S=1/1000



ボーリング柱状図

調査名 栃木県水産試験場(仮称)新築工事地質調査

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	栃木県那須郡湯津上村佐良土地内				北緯				
発注機関	栃木県	調査期間	平成 9年10月16日 ~ 9年10月18日				東経				
調査業者名		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	119.59m	角		方		使用機種	KR-100	ハンマー落下用具	コーンブーリー		
総掘進長	10.04m	度		向		試錐機		エンジン			

標尺 (m)	層高 (m)	深厚 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記 事	標準貫入試験				原位置試験		試採取		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	深 度 (m)	採取方法				
1				埋土	暗黒褐 ~ 暗緑灰	中位 ~ 非常に軟らかい	全体に、シルト・粘土・礫等の混合土 深度0.4mまでシルト主体 以深、シルト・粘土等の混合土 所々、5~30mm程度の礫を混じる 不均質な層相を呈す	10/18	1.15	2	2	2	6	6		1.15	1	○		
2								1.45				1	1	30	1		1.45	2		○
3								2.15	1	30	1	30	1		1		2.15	3		○
4	119.99	3.60						3.60					3.15	0	20	1	30	1		
5					凝灰質泥岩	暗緑 ~ 灰褐	非常に密な	3.45							3.45	5	○			
6								4.15	20	30	7	50	17			4.15	6	○		
7								4.32				50	3			4.32	7	○		
8								5.15	50	3	50	3				5.15	8	○		
9								5.18				50	4			5.18	9	○		
10								6.15	50	4	50	4				6.15	10	○		
								6.19				50	5			6.19				
								7.00	50	5	50	5				7.00				
								7.05								7.05				
								8.00	50	4	50	4				8.00				
				8.04								8.04								
				9.00	50	6	50	6				9.00								
				9.06								9.06								
	109.55	6.44	10.04					10.00	50	4	50	4			10.00					
								10.04							10.04					

ボーリング柱状図

調査名 栃木県水産試験場（仮称）新築工事地質調査

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

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 2		調査位置	栃木県那須郡湯津上村佐良土地内			北緯	
発注機関	栃木県			調査期間	平成 9年10月18日～ 9年10月22日		東経	
調査業者名	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	120.09m	角度	180°上 90° 180°下	方向	北 0° 東 90° 南 180° 西 270°	地盤公配	水平 0°	使用機種
総掘進長	10.08m							試験機
								エンジン
								ハンマー落下用具
								ポンプ
								コーンブーリー
								V-6A

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験				原位置試験深度 (m)	試験名および結果	採取深度 (m)	採取方法	室内試験掘進月日		
									深さ (m)	10cmごとの打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	N 値							
1				玉石混じり砂礫	暗灰	中位～密な		礫径Max100～300mm程度の玉石介在する 5～30mm程度の亜円礫を主にマトリックスは砂にてうずめられる 固結度は低く、ルーズな層相を呈す 深度3.0m付近300mm程度の 大礫を多く混じる	1.15	3	4	10	17	-	1.15	1	○	10/18	
2									1.45				17		1.45	1	○		
3									2.15	10	12	14	36		36	2.15	2	○	10/20
4	118.10	9.00							9.00	2.45	50		50		10	2.45	3	○	
5				凝灰質泥岩	暗灰	非常に密な		全体に風化帯びる 全体に砂分が主体で風化著しい部分 は粘土化している コア採取率10%	3.15					3.15	3	○			
6									3.25					3.25	3	○			
7									4.15	20	50	6	50	16	4.15	4	○		
8									4.31	50	5		50	5	4.31	4	○		
9									5.00	50	5		50	5	5.00	5	○		
10									5.05						5.05	5	○		
									6.00	50	4		50	4	6.00	6	○		
									6.04						6.04	6	○		
									7.00	50	8		50	8	7.00	7	○	10/21	
									7.08						7.08	7	○		
			8.00	50	4		50	4	8.00	8	○								
			8.04						8.04	8	○								
			9.00	50	6		50	6	9.00	9	○								
			9.06						9.06	9	○								
			10.00	50	8		50	8	10.00	10	○	10/22							
			10.08						10.08	10	○								

ボーリング柱状図

調査名 栃木県水産試験場（仮称）新築工事地質調査

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 3	調査位置	栃木県那須郡湯津上村佐良土地内			北緯				
発注機関	栃木県		調査期間	平成 9年10月22日～ 9年10月23日		東経				
調査業者名	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	119.77m	角		方		使用機種	試錐機	YBM-05	ハンマー落下用具	コーンブーリー
総掘進長	10.29m	度		地盤公配		鉛直	水平	エンジン	NS-8	ポンプ

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験				原位置試験	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		試験名および結果	深度 (m)		
1				埋土	灰褐色 黒褐色	中位	0.00m～0.10m玉石混じり砂礫 0.10m～0.40mローム・シルト・礫による盛土 0.80m～粘土混じり砂礫 最大礫径φ100～150mmの玉石混入	1.15	2	2	1	5/30	5	1.15	1	○	10/22 10/23
2								1.45	3	2	2	7/30	7	2.15	2	○	
3								2.45	1	2	4	7/30	7	2.45	3	○	
4	115.57	4.20						4.20	3.45	34	16/2	50/12	4.15	4	○		
5				凝灰質泥岩	暗灰	非常に密な	全体に風化帯びる 所々棒状コアを呈す 8.00m以深より全体に砂状及び粘土化に風化している 含水低位	4.27	25	25/5	50/15	5.15	5	○			
6								5.30	22	28	50/20	6.15	6	○			
7								6.35	23	27/8	50/18	7.15	7	○			
8								7.33	25	25/5	50/15	8.15	8	○			
9								8.30	50		50/10	9.15	9	○			
10	109.48	6.09						10.29	9.25	15	35/4	50/14	10.15	10	○		
								10.29				10.29					

ボーリング柱状図

調査名 栃木県水産試験場(仮称)新築工事地質調査

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 4	調査位置	栃木県那須郡湯津上村佐良土地内				北緯				
発注機関	栃木県			調査期間	平成 9年10月24日～ 9年10月27日		東経				
調査業者名	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	120.12m	角度	180° 上 90° 下	方向	北 270° 西 90° 東 180° 南	地盤分配	使用機種	試験機	YBM-05	ハンマー落下用具	コンブーリー
総掘進長	10.05m	度	90° 水平 90°				エンジン	NS-8		ポンプ	V-6A

標尺 (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 深 度 (m)	試験名 および結果	採取 深 度 (m)	採取 番号	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							
1				埋土	灰と茶褐色	硬い中位		0.70mまで粘土 0.70m以深より粘土混じり砂礫 3.30m付近礫混じり中砂 3.40m付近最大礫径φ150mm前後の玉石介在する	10/27 2.20	1.15	4	4	4	12/30		1.15	1	○	10/24	
2		1.45								2	2	1	5/30	1.45		2	○			
3	116.62	3.50								3.50	3.15	1	5	44/5		50/25	3.15	3		○
4										3.40	27	23	50/20	3.40		4	○			
5										4.15	50/4	50/4	4.15	5		○				
6										4.35	50/5	50/5	4.35	6		○				
7										5.00	50/8	50/8	5.00	7		○				
8										5.04	50/15	50/15	5.04	8		○				
9										6.00	50/9	50/9	6.00	9		○				
10	110.07	6.55								10.05	7.08	50/5	50/5	7.08		10	○	10/27		
			10.00	50/5	50/5	10.00														
			10.05			10.05														

ボーリング柱状図

調査名 栃木県水産試験場(仮称)新築工事地質調査

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 5		調査位置	栃木県那須郡湯津上村佐良土地内			北緯	
発注機関	栃木県			調査期間	平成 9年10月23日~ 9年10月24日		東経	
調査業者名	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	120.40m	角度	180°上 90° 180°下	方 向	北 0° 270°西 90°東 180°南	地盤公配	水平	
総掘進長	10.09m	使用機種	試錐機	KR-100		ハンマー 落下用具	コーンブーリー	
		エンジン		NS-8		ポンプ	V-6A	

標尺 (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				N 値 —○—	原位置試験		試料採取		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)	採 取 方 法		
1				埋土	暗茶褐色 暗褐色	非常 に硬い 固結した	全体的にシルト・粘土・礫等の混合土 深度0.5m付近までシルト主体 以深、所々径30mm程度の礫を多く 混じる 不均質な層相を呈す	10/24 1.20	1.15	5	5	5	15 30	15	1.15	1	○	10/23 10/24	
2				2.15	1 30		1 30	1	2.15	2.45	30	20 5	50 15	50	2.45	2	○		
3				3.15	30	20 5	50 15	50	3.15	3.30	50		50	8	3.30	3	○		
4	116.80	3.50		3.50	4.00	50	8	50	8	4.00	4.08		50	8	4.00	4	○		
5					5.00	50		50	10	5.00	5.10		50	8	5.00	5	○		
6					6.00	50	8	50	8	6.00	6.08		50	8	6.00	6	○		
7					7.00	50	5	50	5	7.00	7.05		50	5	7.00	7	○		
8					8.00	50	7	50	7	8.00	8.07		50	7	8.00	8	○		
9					9.00	50		50	10	9.00	9.10		50	10	9.00	9	○		
10	110.31	6.59		10.09	10.00	50	9	50	9	10.00	10.09		50	9	10.00	10	○		