

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）

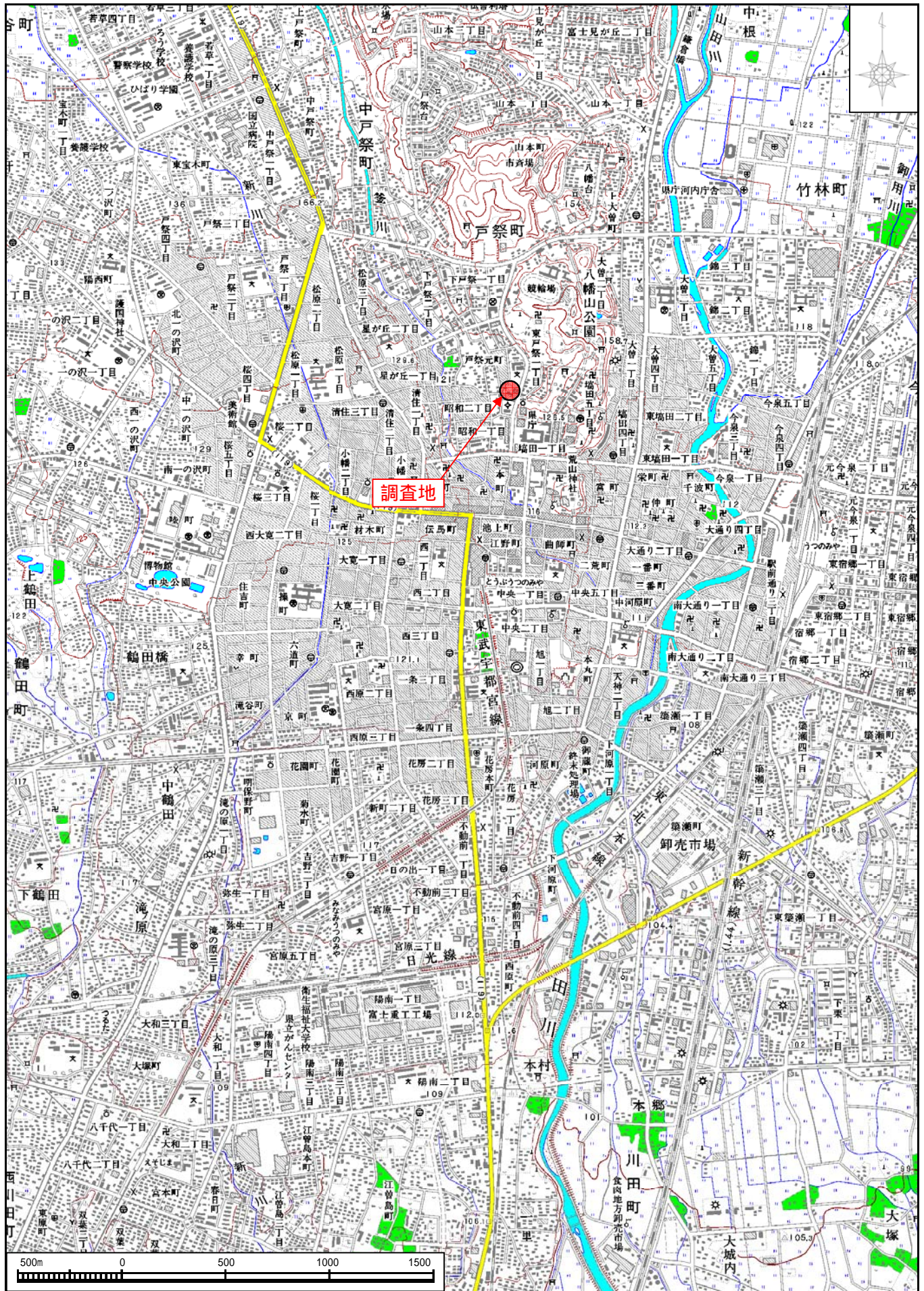
地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

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。

栃木県県土整備部建築課

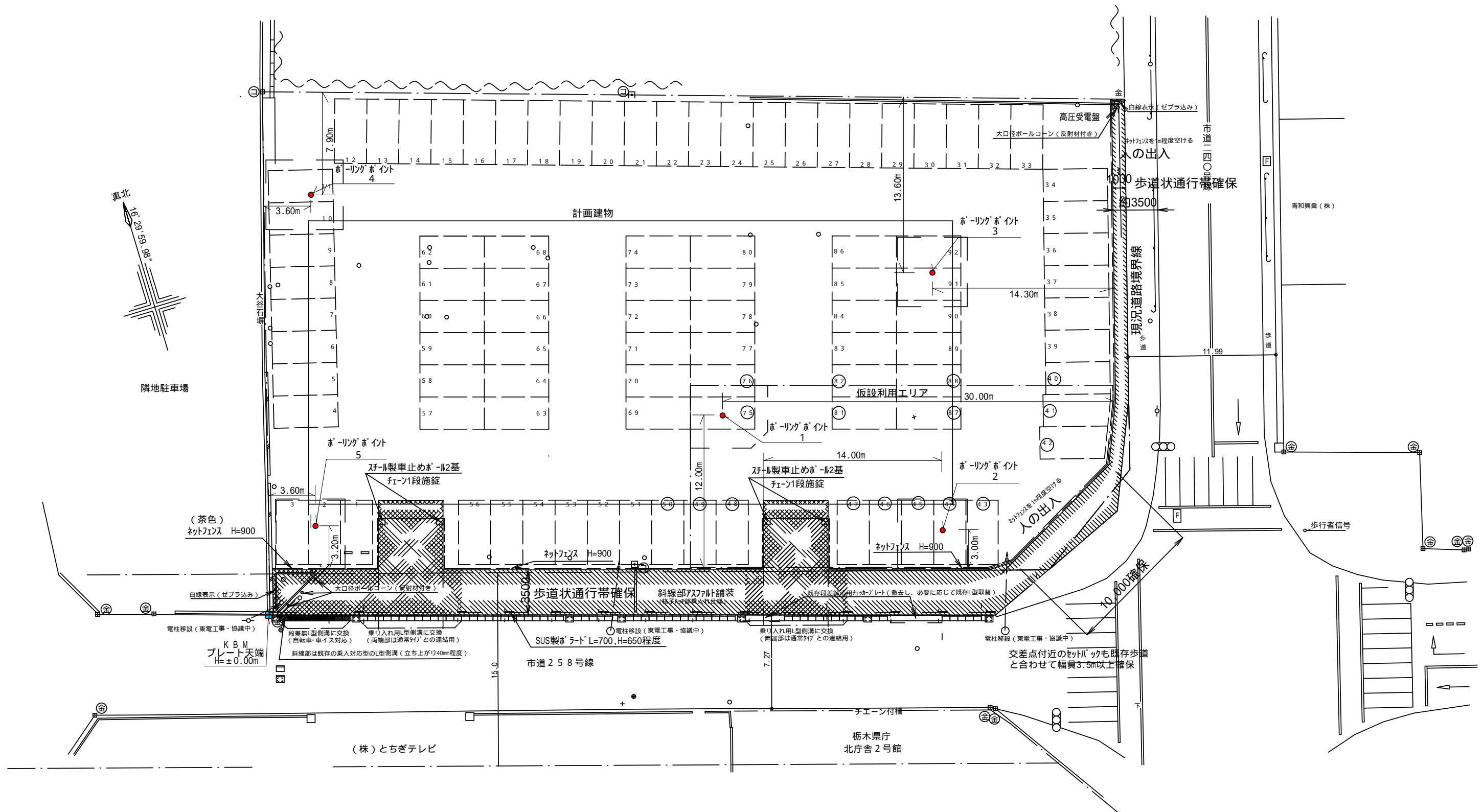
調査地案内図

縮尺 S = 1 : 25,000



調査地点位置図

S = 1 : 300



ボーリング柱状図

調査名 設計委託 北別館(仮称)新築工事

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	宇都宮市戸祭元町2400-3			北緯	36° 34' 2.8"						
発注機関	栃木県			調査期間	平成 25年 9月 2日 ~ 25年 9月 5日			東経	139° 52' 56"					
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	KBM +0.28m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試験機	エンジン	TOHO-D0-D LxS0	ハンマー落下用具	半自動型ハンマー	
総掘進長	20.00m	度							NS-8	ポンプ	BG-3CL			

標尺 (m)	層高 (m)	厚度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	相対記号	相対事	標準貫入試験				原位置試験 深さ (m)	試験名 および結果	試料採取番号	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)	値							
1	-1.32	1.60	1.60	盛土	暗褐色	軟らかい			深さ0.20mまで碎石非常に締まっている。以下深シルト・礫の混合土。下部径50mm程度の礫・コンクリート片混入する。	1.15	1	1	2	4	30	4	1.15	1	○	
2	-2.42	1.10	2.70	礫混じりシルト	暗黒褐色	軟らかい			粘性低位。径2~10mm程度の礫混入する。比較的均質な層相を呈す。	2.15	1	1	2	2	30	2	2.15	2	○	
3	-3.62	1.20	3.90	シルト	暗黒褐色	中位の			含水中位。粘性中位。植物根・腐植物混入する。	3.15	2	3	2	7	30	7	3.15	3	○	
4				礫混じり中砂	暗褐色	中位の、緩い、中位の				3.45	5	5	7	17	30	17	3.45	4	○	
5									粒径不均一な中砂。径2~10mm程度の礫混入する。含水中位~高位。深さ4.90m付近よりシルト混入する。下部木片混入する。	4.15	2	2	2	6	30	6	4.15	5	○	
6	-6.22	2.50	6.50							5.15	4	6	6	16	30	16	5.15	6	○	
7										6.15	11	13	19	43	30	43	6.15	7	○	
8										7.15	21	29	2	50	30	125	7.15	8	○	
9										8.12	50	50	9	9	167		8.12	9	○	
10										9.09	50	50	7	7	214		9.09	10	○	
11										10.00	50	50	9	9	167		10.00	11	○	
12										10.07	50	50	10	10	150		10.07	12	○	
13				凝灰岩	暗褐色	固結した			上部風化著しく粘土化進む。下部に硬い岩片状は固くなるが風化の為脆い。全体に亀裂多く亀裂部は粘土化進む。深さ10.00~13.00m間、岩片状が硬くなり10cm~20cmの棒状コアが採取される。深さ15.00m付近より20cm~50cmの棒状コアが採取され、堅硬緻密となる。	11.00	50	50	5	5	300		11.00	13	○	
14										13.00	50	50	4	4	375		13.00	14	○	
15										13.05	50	50	0	0			13.05	15	○	
16										14.00	50	50	0	0			14.00	16	○	
17										14.04	50	50	0	0			14.04	17	○	
18										15.00	貫入不能	0	0	0			15.00	18	○	
19										16.00	貫入不能	0	0	0			16.00	19	○	
20	-19.72	13.50	20.00							17.00	貫入不能	0	0	0			17.00	20	○	
										18.00	貫入不能	0	0	0			18.00		○	
										19.00	貫入不能	0	0	0			19.00		○	
										20.00	貫入不能	0	0	0			20.00		○	

ボーリング柱状図

調査名 設計委託 北別館(仮称)新築工事

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	宇都宮市戸祭元町2400-3			北緯	36° 34' 2.5"	
発注機関	栃木県			調査期間	平成 25年 9月 6日 ~ 25年 9月 9日		東経	139° 52' 56.9"	
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	KBM +0.09m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	TOHO-DO-D LxSO
総掘進長	13.00m	度		向		エンジン	NS-8	ハンマー落下用具	半自動型ハンマー
						ポンプ			BG-3CL

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	試験名および結果	試料採取番号	採取方法	室内試験	掘進月日
								深 (m)	10cmごとの打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	N 値						
1	-1.61 ~ 1.70	盛土	盛土	暗褐色	中位の	軟らかい	深度0.20mまで碎石非常に締まっている。以深、シルト・礫の混合土。下部径50mm程度の礫・コンクリート片混入する。	1.15	2	3	2	7	7	1.15	1	○	
2	-2.61 ~ 1.00	シルト	シルト	暗黒褐色	軟らかい		粘性中位含水中位。植物根・腐植物混入する。	2.15	1	1	1	3	3	2.15	2	○	
3		砂礫	砂礫	暗灰色	密な	中位の	礫径最大40mm程度。礫径5~30mm程度の亜角礫主体。マトリックスは砂にて充填される。固結度は低くルーズな層相を呈す。	3.15	10	10	12	32	32	3.15	3	○	
4	-4.71 ~ 2.10	礫混じり中砂	礫混じり中砂	暗灰色	中位の		粒径不均一な中砂含水中位~高位。礫径5~20mm程度の礫混入する。	4.15	8	9	8	25	25	4.15	4	○	
5	-5.26 ~ 0.65	暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の		上部風化著しく粘土化進む。下部に硬い岩片状は固くなるが風化の為に全体に亀裂多く亀裂部は粘土化となる。深度7.00m付近より10~20cmの棒状コアが採取される。深度9.00m付近より30~50cmの棒状コアが採取され、堅硬緻密となる。	5.15	10	6	7	23	23	5.15	5	○	
6		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			6.15	23	27	4	107	107	6.15	6	○	
7		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			7.15	50		50	150	150	7.15	7	○	
8		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			8.00	50	4	375	375	8.00	8	○		
9		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			9.00	貫入不能		0		9.00	9	○		
10		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			10.00	貫入不能		0		10.00	10	○		
11		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			11.00	貫入不能		0		11.00	11	○		
12		暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			12.00	貫入不能		0		12.00	12	○		
13	-12.91 ~ 7.55	暗褐色	暗褐色	暗褐色	中位の			13.00	貫入不能		0		13.00	13	○		

ボーリング柱状図

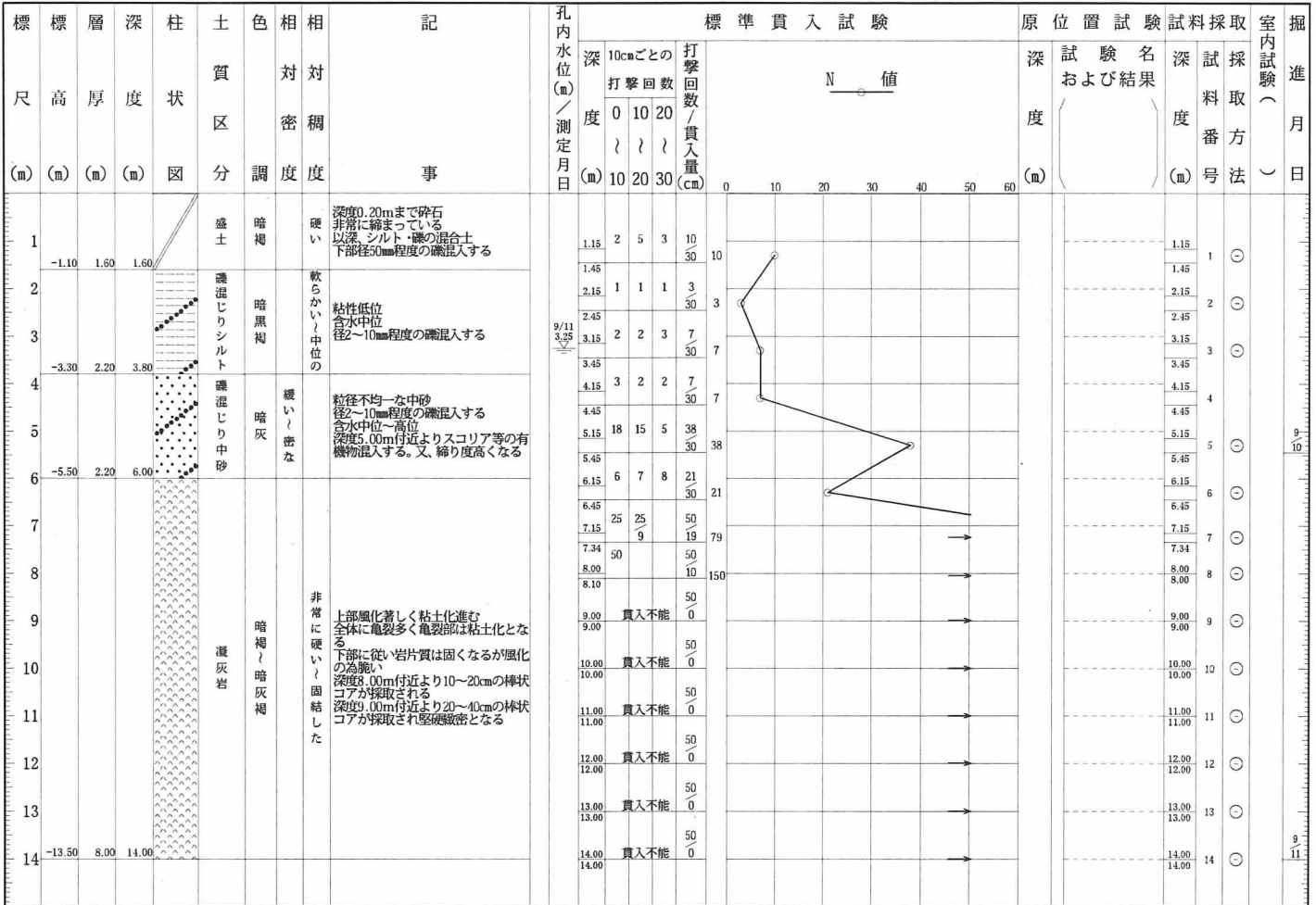
調査名 設計委託 北別館(仮称)新築工事

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	宇都宮市戸祭元町2400-3			北緯	36° 34' 3.5"	
発注機関	栃木県			調査期間	平成 25年 9月 10日 ~ 25年 9月 12日		東経	139° 52' 57.3"	
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	KBM +0.50m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	
総掘進長	14.00m	度		向		試験機	TOHO-DO-D LxSO	ハンマー落下用具	半自動型ハンマー
						エンジン	NS-8	ポンプ	BG-3CL



ボーリング柱状図

調査名 設計委託 北別館(仮称)新築工事

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	宇都宮市戸祭元町2400-3			北緯	36° 34' 4.1"			
発注機関	栃木県			調査期間	平成 25年 9月 13日 ~ 25年 9月 17日			東経	139° 52' 55.3"		
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	KBM +0.43m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	TOHO-D0-D LxS0		
総掘進長	17.00m	度		向				エンジン	NS-8	ハンマー落下用具	半自動型ハンマー
								ポンプ	BG-3C L		

標尺 (m)	層高 (m)	柱状図	土質区分	色相対調度	相対稠密度	相対稠密度	記	標準貫入試験				原位置試験	試験名および結果	試料採取番号	室内試験	掘進月日	
								深 (m)	10cmごとの打撃回数	10 20 30	貫入量 (cm)						
1	-0.57	1.00	1.00	盛土	暗褐		深部0.20mまで砕石非常に締まっている。以深シルト・礫の混合土。下部若干径50mm程度の礫混入する。	9/17	1.15	2	1	1	4		1	○	
2				シルト	暗黒褐		軟らかい。上部植物根・腐植物混入。粘性中位。含水中位。下部若干礫混入する。	3/10	1.45	2	1	1	4		2	○	
3									2.45	1	1	1	3		3	○	
4	-3.57	3.00	4.00						3.15	1	1	1	3		3	○	
5				礫混じり中砂	暗灰		中位。非常に密な。粒径不均質な中砂。全体に礫径2~10mm程度の礫混入する。含水中位。		3.45	6	7	7	20		4	○	
6									4.15	6	7	7	20		4	○	
7	-6.37	2.80	6.80	シルト	暗褐		粘性中位。含水中位。所々シルト・砂の互層状を呈する。上部若干の小礫・浮石等混入する。		4.45	16	16	18	50		5	○	
8	-7.17	0.80	7.60	礫混じり中砂	暗灰		粒径不均質な中砂。礫径2~10mm程度の礫混入する。含水中位。締り度やや高い。		5.15	15	15	15	45		6	○	
9									5.42	15	15	15	45		6	○	
10	-9.27	2.10	9.70						6.15	15	15	15	45		6	○	
11									6.45	2	2	2	6		7	○	
12									7.15	2	2	2	6		7	○	
13				凝灰岩	暗褐		上部全体に強風化帯び土砂状を呈し粘土化進む。下部に位い、岩片状は固くなるが亀裂多く亀裂部は粘土化進む。深度11.00m付近より岩片状も固くなり20cm~40cm状の棒状コアも採取される。		7.45	18	18	14	50		8	○	
14									8.15	18	18	14	54		8	○	
15									8.43	9	3	12	24		9	○	
16									9.15	9	3	12	24		9	○	
17	-16.57	7.30	17.00						9.45	12	20	18	50		10	○	
									10.15	12	20	18	50		10	○	
									10.42	50	5	5	5		11	○	
									11.00	5	5	5	5		11	○	
									11.05						11	○	
									12.00	貫入不能					12	○	
									12.00	貫入不能					12	○	
									13.00	貫入不能					13	○	
									13.00	貫入不能					13	○	
									14.00	貫入不能					14	○	
									14.00	貫入不能					14	○	
									15.00	貫入不能					15	○	
									15.00	貫入不能					15	○	
									16.00	貫入不能					16	○	
									16.00	貫入不能					16	○	
									17.00	貫入不能					17	○	
									17.00	貫入不能					17	○	

ボーリング柱状図

調査名 設計委託 北別館(仮称)新築工事

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	宇都宮市戸祭元町2400-3			北緯	36° 34' 3.2"	
発注機関	栃木県			調査期間	平成25年9月18日 ~ 25年9月20日		東経	139° 52' 54.3"	
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	KBM +0.18m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試験機
総掘進長	17.00m	度	0°	向				TOHO-D0-D LxS0	ハンマー落下用具
								エンジン	NS-8
									ハンマーポンプ
									半自動型ハンマー
									BG-3CL

標尺 (m)	層高 (m)	厚度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	相対稠度	記	標準貫入試験				原位置試験	試験名	試験結果	採取番号	採取方法	室内試験	掘進月日
										深 (m)	10cmごとの打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	値							
1	-1.52	1.70	1.70	盛土	暗褐				軟らかい 深部0.20mまで碎石 以深シルト・礫の混合土 所々径30~50mm程度の礫・コンクリ ート片混入する 全体に締り度高い	1.15	2	1	4	30	4		1	○		
2	-2.12	0.60	2.30	シルト	暗褐				含水中位 粘性中位 若干植物根混入する 全体に均質	2.15	1	2	30	2	2.15	2	○			
3	-3.12	1.00	3.30	礫混じりシルト	暗褐				含水中位 径2~10mm程度の礫混入する	2.45	1	2	30	2	2.45	3	○			
4	-4.72	1.60	4.90	礫混じり中砂	暗灰	中位の			全体に均質 含水中位~高位 径2~5mm程度の礫混入する 粒径均一 下部に従い若干締り度高くなる	3.15	1	2	30	2	3.15	4	○			
5	-6.52	1.80	6.70	砂礫	暗灰	密な/中位の			礫径5~20mm程度の亜円礫主体 マトリックスは砂にて充填される 礫径最大50mm程度 下部に従い砂の含有率高くなりル ースとなる	3.45	4	5	7	16	3.45	5	○			
6	-7.15									4.15	15	17	11	43	4.15	6	○			
7	-7.45									4.45	3	3	5	11	4.45	7	○			
8	-8.15									5.15	5	2	2	9	5.15	8	○			
9	-8.45									5.45	2	4	4	10	5.45	9	○			
10	-9.15									6.15	2	3	6	11	6.15	10	○			
11	-9.45									6.45	2	3	6	11	6.45	11	○			
12	-10.15									7.15	13	19	18	50	7.15	12	○			
13	-10.43									7.45	貫入不能	50	0		7.45	13	○			
14	-11.00									8.15	貫入不能	50	0		8.15	14	○			
15	-11.00									8.45	貫入不能	50	0		8.45	15	○			
16	-12.00									9.15	貫入不能	50	0		9.15	16	○			
17	-12.00									9.45	貫入不能	50	0		9.45	17	○			
18	-13.00									10.15	貫入不能	50	0		10.15					
19	-13.00									10.43	貫入不能	50	0		10.43					
20	-14.00									11.00	貫入不能	50	0		11.00					
21	-14.00									12.00	貫入不能	50	0		12.00					
22	-13.00									13.00	貫入不能	50	0		13.00					
23	-14.00									14.00	貫入不能	50	0		14.00					
24	-15.00									15.00	貫入不能	50	0		15.00					
25	-16.00									16.00	貫入不能	50	0		16.00					
26	-16.82									17.00	貫入不能	50	0		17.00					