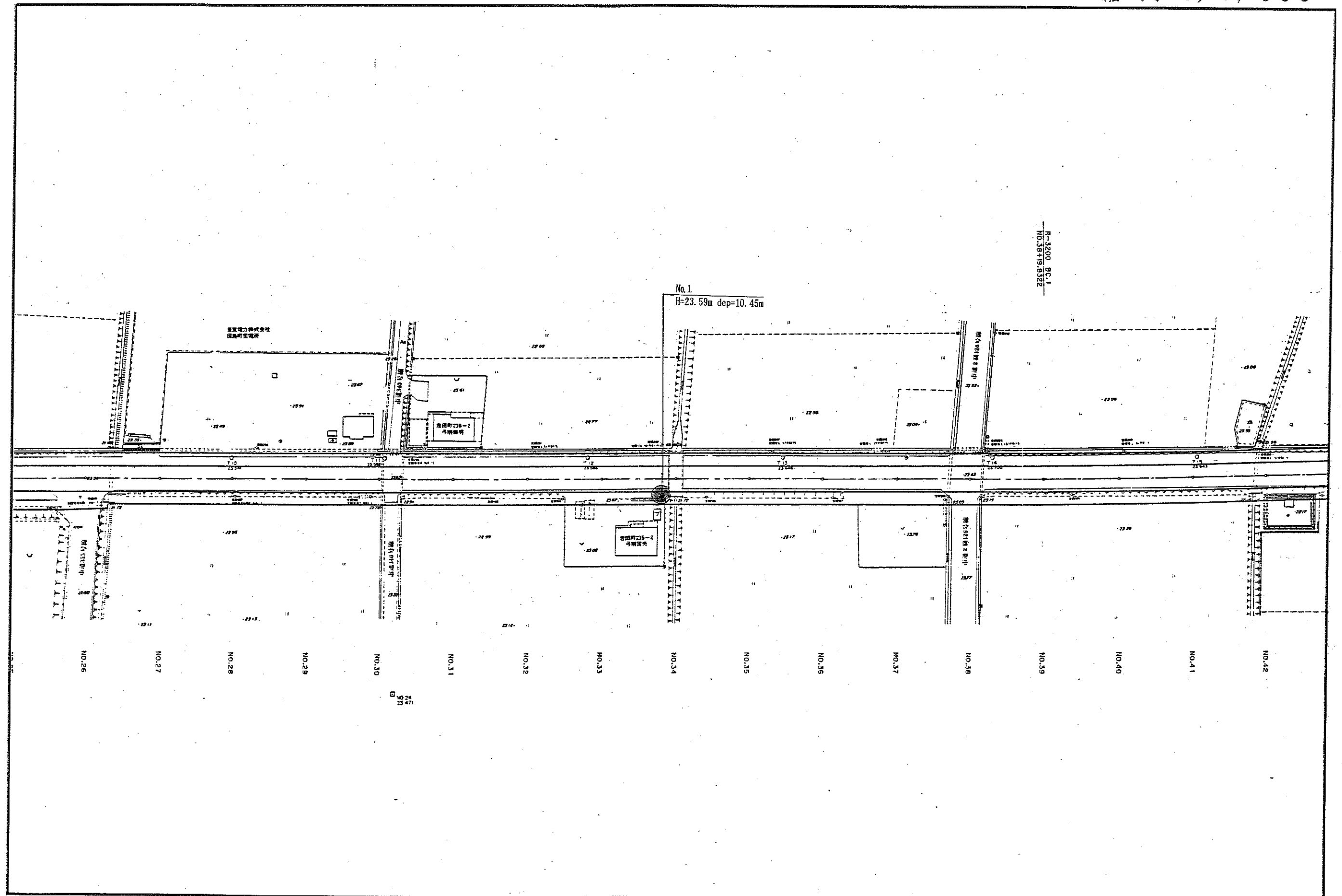


市道1級9号線

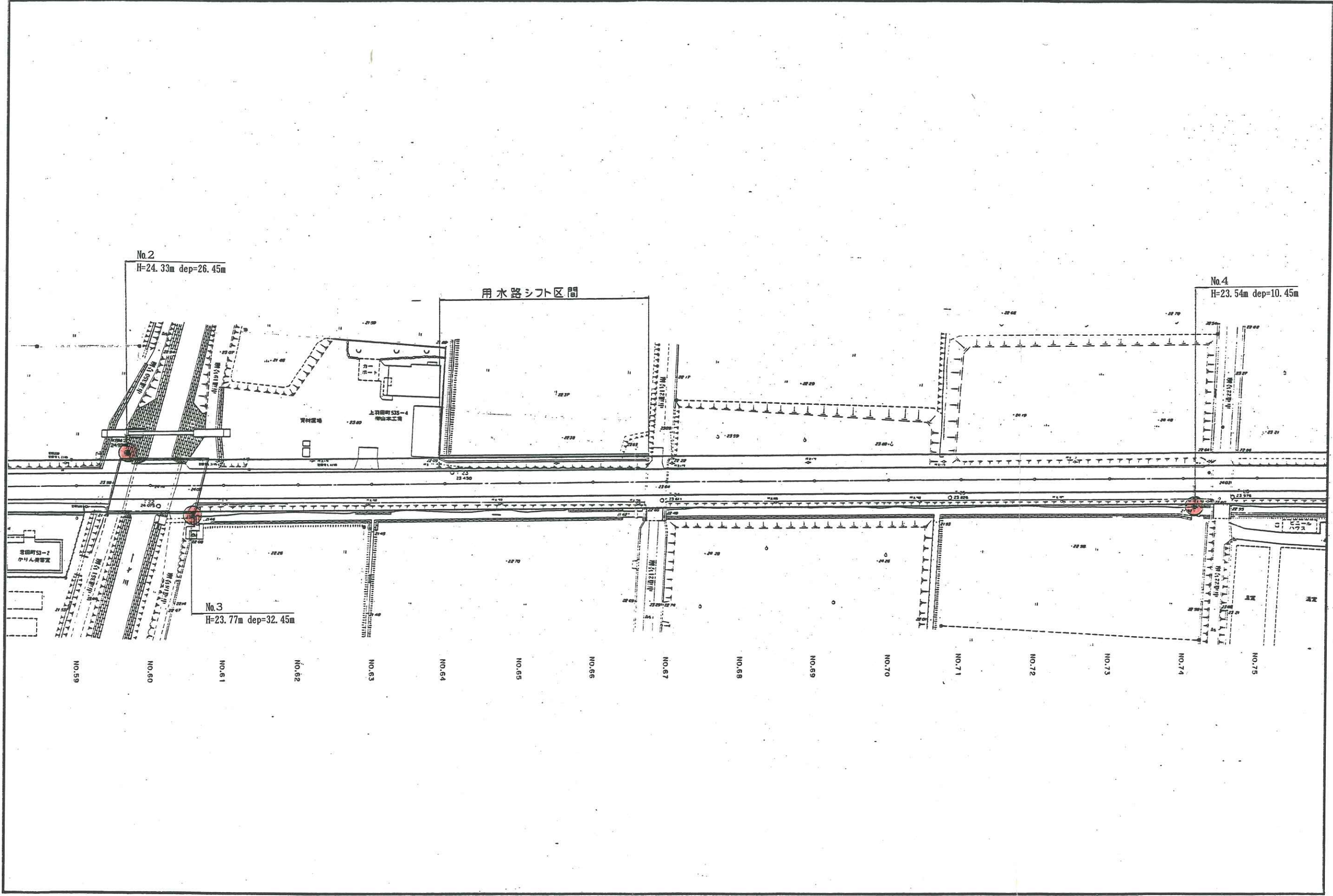
調査位置平面図

縮尺 1/1,000



調査位置平面図

縮尺 1/1,000



ボーリング柱状図

調 査 名

市道1級9号線道路改良工事に伴う地質調査
業務委託

ボーリングNo.	9	-	2	2	3	0	0	0	0	0	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

事業・工事名

シート No. _____

ボーリング名	No. 1		調査位置		栃 木 県 佐 野 市 君 田 町 地 内						北 緯	
発 注 機 関	佐 野 市 役 所					調査期間	平成 9 年 8 月 1 8 日～ 9 年 8 月 2 0 日				東 経	
調査業者名	日本試験工業株式会社 宇都宮営業所 電話 (028-658-8162)		主任技師		中 村 享 史		現 代 理 人	二 川 目 勲	コ ン フ ェ ー ア 鑑 定 者	中 村 享 史	ボーリング グ責任者	横 島 慎 一
孔 口 標 高	H=23.59m	角	180° 上 90°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 水平 0° 90°	使用機種	試 錐 機	カ ノ 製 K R - 1 0 0 型	ハンマー 落下用具	コンフ・ーリー・63.5Kg
総掘進長	10.45m	度	下 0°	向				エンジン	ヤ ン マ ー N F 8 0 - E 型	ポ ン プ	カ ノ 製 V 6 - B	

標 尺	標 高	層 厚	深 度	柱 状	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	10cm 打撃回数	打撃回数 / 貫入量	N 値	深 度	試 験 名 および結果	深 度	試 料 番号	採 取 方法						
																						0	1	2	0
(m)	(m)	(m)	(m)	図							(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)				
1	22.99	0.60	0.60		盛土	暗褐灰			全体的に粘土主体である	8/18 0.75	1.15	1/30	1/30	1											
2					粘土	茶褐灰 / 暗灰		非常に軟い / 軟い	含水中位～高位 粘性大位 3.00m以深は少量の砂を混入する		1.45			0											
3											2.15			0											
4	19.99	3.00	3.60								2.65	モンケン自沈	0												
4	19.69	0.30	3.90		粘土混り中砂	暗灰			含水高位 粒径不均一な層である 全体的に不規則に少量の粘土を混入する		3.15	1/15	1/15	2/30	2										
5					砂礫	茶褐 / 茶褐灰		中位 / 密な	含水高位 礫径φ2～30m / m内外の角礫主体である (最大礫径φ60～80m / m) 礫分は80%位である マトリックスは中砂主体である		3.45			28											
6											4.15	10	9	9	28										
7											4.45				28										
8											5.15	12	9	6	27										
9											5.45				27										
9	14.99	4.70	8.60		粘土混り砂礫	茶褐 / 黄褐灰		中位	含水高位 礫径φ2～30m / m内外の角礫主体である (最大礫径φ50～60m / m) 礫分は70%位である マトリックスは細砂及び粘土主体である 10.00m付近には薄く粘土を挟む		6.15	11	11	8	30										
10											6.45	9	11	10	30										
11											7.15				30										
											7.45				30										
											8.15	12	11	7	30										
											8.45				30										
											9.15	10	9	8	27										
											9.45				27										
	13.14	1.85	10.45								10.15	9	6	11	26										
											10.45				26										

ボーリング柱状図

調査名

市道1級9号線道路改良工事に伴う地質調査業務委託

ボーリングNo. 9-223000002

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 2	調査位置	栃木県佐野市君田町地内				北緯
発注機関	佐野市役所				調査期間	平成 9 年 7 月 3 1 日 ~ 9 年 8 月 5 日	東経
調査業者名	日本試験工業株式会社 宇都宮営業所 電話 (028-658-8162)	主任技師	中村 享 史	現代場人	二川 目 勲	コ ア 鑑 定 者 中村 享 史	ボーリング責任者 横 島 慎 一
孔口標高	H= 24.33m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°
総掘進長	26.45m	度		向		使用機種	試錐機 カノ製 K R - 1 0 0 型 エンジン ヤンマー N F 8 0 - E 型 ポンプ ハンマー落下用具 カノ製 V 6 - B

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		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)	N 値	深 度 (m)	試 験 名 および結果	深 度 (m)	試 料 採 取 方 法	室内試験 ()	
1				盛土	暗褐色 / 褐色			0.00~1.20mは、碎石が主体である 1.20~2.90mは、礫混り粘土が主体である	7/31 2.55	1.15	2	1	4	4					
2										1.45	1	1	3	3					
3	21.43	2.90	2.90							2.15	1	1	3	3					
4				粘土	暗灰		非常に軟い	含水やや高位 粘性大位 所々、微量の礫が点在する		2.45			1	1					
5	19.53	1.90	4.80	粘土質微細砂	暗灰			含水高位 全体中に少量の粘土を混入する		3.15	1	30	1	30					
6	19.13	0.40	5.20	細砂	暗灰			含水高位 粒径不均一		3.45			1	50					
7	18.63	0.50	5.70					5.20~5.35m間に砂礫を挟む		4.15	0	1	1	50					
8				砂礫	暗灰 / 茶褐色		中位 / 密な	含水高位 礫径φ2~30m/m内外の角礫主体である (最大礫径φ80m/m位) 礫分は70~80%位である マトリックスは細~中砂主体である 8.00m以深は比較的含水低い		4.65	0	1	1	50					
9	15.53	3.10	8.80							5.15	3	5	3	11					
10	15.13	0.40	9.20	粘土	茶褐色			含水高位 粘性大位		5.45			11						
11	14.23	0.90	10.10	細砂	茶褐色			含水高位 粒径不均一 下部に少量の粘土混入		6.15	2	1	4	7					
12				砂礫	茶褐色		密な / 中位	含水高位 礫径φ2~20m/m内外の角礫主体である (最大礫径φ60m/m位) 礫分は70%位である マトリックスは細~中砂主体である		6.45			7	30					
13	12.43	1.80	11.90							7.15	7	6	8	21					
14				中砂	茶褐色		中位	含水高位 粒径不均一 所々、微量の礫が点在する		7.45			41						
15	10.43	2.00	13.90	砂礫	茶褐色		中位	含水高位 礫径φ2~20m/m内外の角礫主体である 礫分は70%位である マトリックスは細~中砂主体である		8.15	11	14	16	41					
16										8.45			31						
17				粗砂	茶褐色		中位	含水高位 粒径不均一 所々、細礫を混入する		9.15	4	11	12	27					
18	6.53	2.80	17.80					16.30m付近には薄く砂礫を挟む 17.50m付近には薄く粘性土を挟む		9.45			27						
19				粘土混り砂礫	茶褐色		中位 / 密な / 非常に密な	含水やや高位 礫径φ2~30m/m内外の角礫主体である (最大礫径φ60~80m/m) 礫分は70~80%である マトリックスは中砂及び少量の粘土主体である 18.90~19.20m間に粘土を挟む 21.00~22.00m間は粘土が少なく 22.80m付近には薄く粘土を挟む		10.15	11	11	9	31					
20										10.45			31						
21										11.15	5	5	8	18					
22										11.45			18						
23	1.03	5.50	23.30							12.15	3	3	4	10					
24	0.63	0.40	23.70	砂質シルト	暗褐色 / 暗灰			含水低い 粘性中位 全体に砂分を多く混入する		12.45			10						
25	-0.47	1.10	24.80	砂混りシルト	暗灰		中位	含水中位 粘性やや大位 所々、微量の砂混入する		13.15	4	4	3	11					
26				シルト	暗褐色 / 暗灰		硬い / 中位	含水中位 粘性やや大位 上部は若干の有機物及び腐植物を点在する		13.45			11						
27	-2.12	1.65	26.45							14.15	7	7	7	21					
										14.45			21						
										15.15	5	5	6	16					
										15.45			16						
										16.15	6	7	5	18					
										16.45			18						
										17.15	5	5	4	14					
										17.45			14						
										18.15	7	8	11	26					
										18.45			26						
										19.15	2	9	16	27					
										19.45			27						
										20.15	10	11	13	34					
										20.45			34						
										21.15	23	24	3	50					
										21.36			71						
										22.15	16	19	15	50					
										22.43			54						
										23.15	15	7	10	32					
										23.45			32						
										24.15	2	2	3	7					
										24.45			7						
										25.15	3	3	3	9					
										25.45			9						
										26.15	2	3	2	7					
										26.45			7						

ボーリング柱状図

調査名 市道1級9号線道路改良工事に伴う地質調査業務委託

ボーリングNo.	9	-	2	2	3	0	0	0	0	0	3
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 3		調査位置	栃木県佐野市上羽田町地内				北緯
発注機関	佐野市役所				調査期間	平成 9 年 8 月 5 日～ 9 年 8 月 8 日		東経
調査業者名	日本試験工業株式会社 宇都宮営業所 電話(028-658-8162)		主任技師	中村 享史	現場代理人	二川 目 勲	コ ア 鑑 定 者	中村 享史
ボーリング責任者	横島 慎一							
孔口標高	H=23.77m	角	180°上 90° 0°下	方	北 0° 270°西 90°東 180°南	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°	使用機種
総掘進長	32.45m	度						
						試験機	カノ製 KR-100 型	ハンマー落下用具
						エンジン	ヤンマー NF80-E 型	ポンプ
						コンフ・ーリー・63.5Kg		
						カノ製 V6-B		

標尺	標高	層厚	深度	柱状	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	10cm ごと の打撃回数			打撃回数／貫入量 (cm)	N 値	深 度	試 験 名 および結果	深 度		試料 番号	採取 方法		
												0	1	2										
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調	度	度	事		(m)	1	2	3	0	(m)	(m)	号	方	法	(m)			
1					盛土	暗褐灰／暗灰			0.00～1.60m間は粘土及び礫主体である 1.60～2.20m間は粘土主体である	8/5 2.40	1.15	2	1	1	4	35	3							
2	21.57	2.20	2.20								1.50	2.15	1	1	2	2	35	2						
3					粘土	暗灰		軟い	含水やや高位 粘性大位 全体的に均質な層である		2.50	3.15	0	2	2	2	45	1						
4	19.67	1.90	4.10							3.60	4.15	3	5	7	15	30	15							
5					砂礫	暗灰／黄褐灰／茶褐	中位／密な／中位		含水高位 礫径φ2～20m／m内外の角礫主体である (最大礫径φ60～80m／m) 礫分は70～80%である マトリックスは細～中砂主体である 4.70～4.90m間には粘性土を挟む 6.00m付近は比較的含水が高く若干の逸水有り		4.45	5.15	11	12	15	38	30	38						
6											5.45	6.15	7	7	7	21	30	21						
7											6.45	7.15	6	7	9	22	30	22						
8	15.47	4.20	8.30							7.45	8.15	7	3	2	12	30	12							
9	14.87	0.60	8.90		砂混り粘土	黄褐灰			含水中位 粘性大位 全体的に少量の細砂を混入する		8.45	9.15	3	4	6	13	30	13						
10	13.47	1.40	10.30		粘土質細砂	茶褐灰	中位		含水高位 粒径不均一な層である 全体的に少量の粘土を混入する 10.00m付近は粘土分多い		9.45	10.15	6	11	13	30	30							
11	12.97	0.50	10.80		砂礫	茶褐			含水高位 礫径φ2～20m／m内外の角礫主体である (最大礫径φ40～50m／m) 礫分は70～80%である マトリックスは細～中砂主体である		10.45	11.15	4	4	5	13	30	13						
12	10.97	2.00	12.80		中砂	茶褐灰	中位		含水高位 粒径不均一な層である 粗砂を多く混入し、所々礫を混入する		11.45	12.15	3	4	5	12	30	12						
13	10.27	0.70	13.50		砂礫	茶褐	中位		含水高位 礫径φ2～20m／m内外の角礫主体である (最大礫径φ60位) 礫分は70～80%である マトリックスは細～中砂主体である		12.45	13.15	9	8	8	25	30	25						
14										13.45	14.15	5	5	5	15	30	15							
15					粗砂	茶褐	中位		含水高位 粒径不均一な層である 所々、細礫を多く混入するまた、最大礫径φ20～30m／mの礫点をする 下部に少量の粘土を混入する		14.45	15.15	5	6	6	17	30	17						
16													15.45	16.15	4	5	5	14	30	14				
17	7.07	3.20	16.70										16.45	17.15	6	4	6	16	30	16				
18	5.97	1.10	17.80		粘土	茶褐灰		非常に硬い	含水低位 粘性大位 全体的に硬質で部分的に固結する		17.45	18.15	2	1	1	4	30	4						
19	4.97	1.00	18.80		砂混り粘土	茶褐灰／暗灰／茶褐灰	中位		含水中位 粘性大位 全体的に微量の砂を混入する、又、所々細礫点を有する		18.45	19.15	11	19	17	47	30	47						
20	3.77	1.20	20.00		粘土混り砂礫	茶褐	密な		含水やや高位 礫径φ2～30m／m内外の角礫主体 (最大礫径φ60～80m／m) 礫分は80%である マトリックスは細～中砂及び粘土主体 19.00m付近は細砂を多く混入する		19.45	20.15	5	6	4	15	30	15						
21	2.67	1.10	21.10		粘土質粗砂	茶褐灰	中位		含水高位 粒径不均一な層である 全体的に粘土分多く混入する 礫径φ2～10m／m内外の礫混入する		20.45	21.15	19	14	13	46	30	46						
22	1.27	1.40	22.50		粘土混り砂礫	茶褐	非常に密な		含水高位 礫径φ2～30m／m内外の角礫主体である (最大礫径φ60～80m／m) 礫分は70～80%である マトリックスは細～中砂及び微量の粘土である		21.45	22.15	21	19	10	50	27	56						
23	0.17	1.10	23.60		砂混りシルト	暗青灰	中位		含水中位 粘性やや大位 所々、微量の砂を混入する		22.42	23.15	3	2	2	7	30	7						
24										23.45	24.15	2	2	2	6	30	6							
25					シルト	褐灰／暗灰／	中位／軟		含水中位 粘性やや大位 所々、若干の有機質で腐植物点在		24.45	25.15	1	2	1	4	30	4						
26										25.45	26.15	1	1	1	3									

ボーリング柱状図

調 査 名

市道1級9号線道路改良工事に伴う地質調査業務委託

ボーリングNo. 9 - 2 2 3 0 0 0 0 0 4

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 4		調査位置		栃 木 県 佐 野 市 上 羽 田 町 地 内					北 緯			
発 注 機 関	佐 野 市 役 所					調査期間	平成 9 年 8 月 2 0 日 ~ 9 年 8 月 2 2 日					東 経	
調査業者名	日本試験工業株式会社 宇都宮営業所 電話 (028-658-8162)		主任技師		中 村 享 史		現 代 理 人	二 川 目 勲	コ 鑑 定 者	中 村 享 史	ボーリング グ責任者	横 島 慎 一	
孔 口 標 高	H=23.54m	角	180° 上 90°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 水平 0° 90°	使用機種	試 錐 機	カ ノ 製 K R - 1 0 0 型	ハンマー 落下用具	コンフ. - リー・63.5 Kg	
総掘進長	10.45m	度	下 0°	向				エンジン	ヤ ン マ - N F 8 0 - E 型	ポ ン プ	カ ノ 製 V 6 - B		

[illegible]