

## ご 注 意

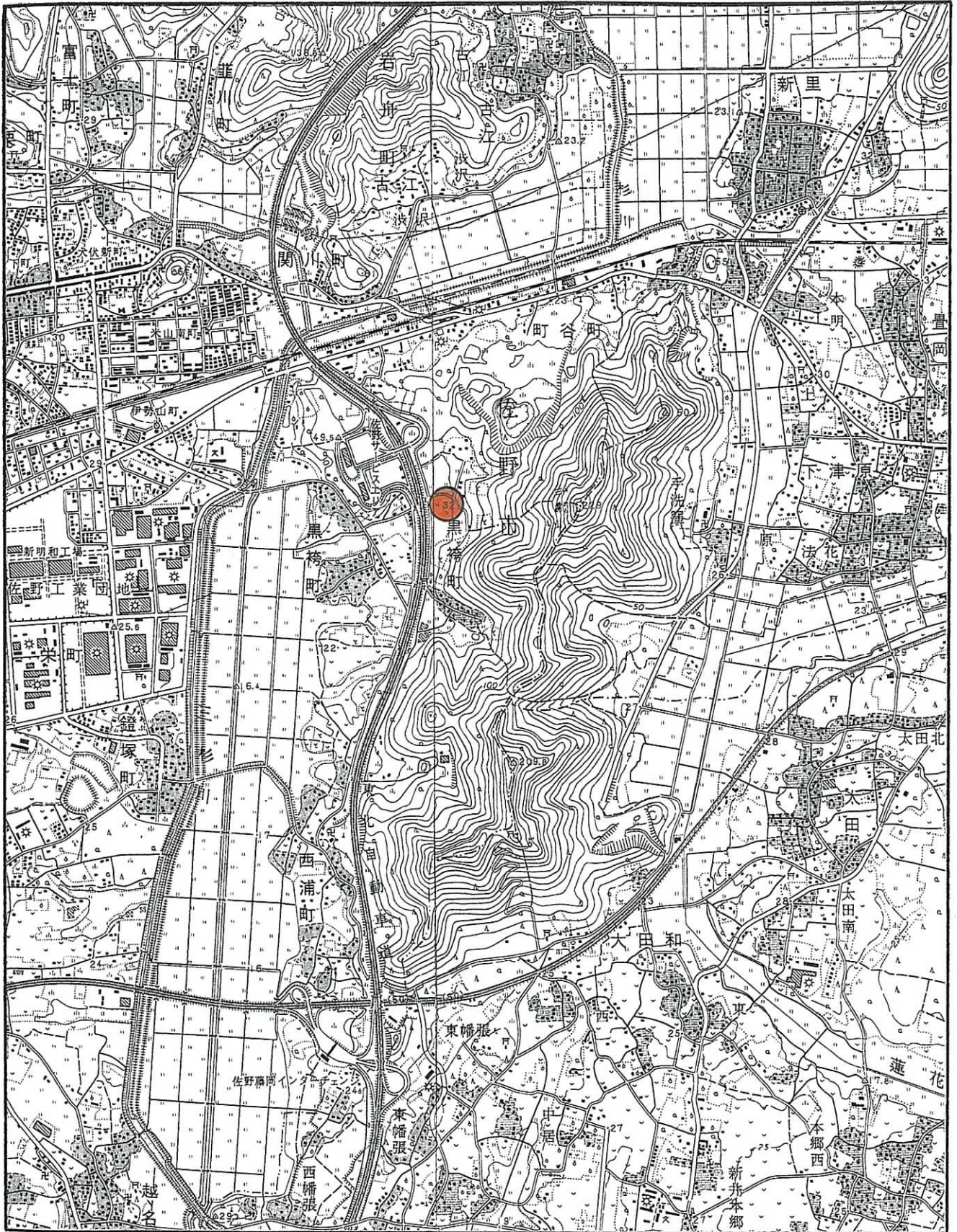
地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。（建築基準法施行令第93条）

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。

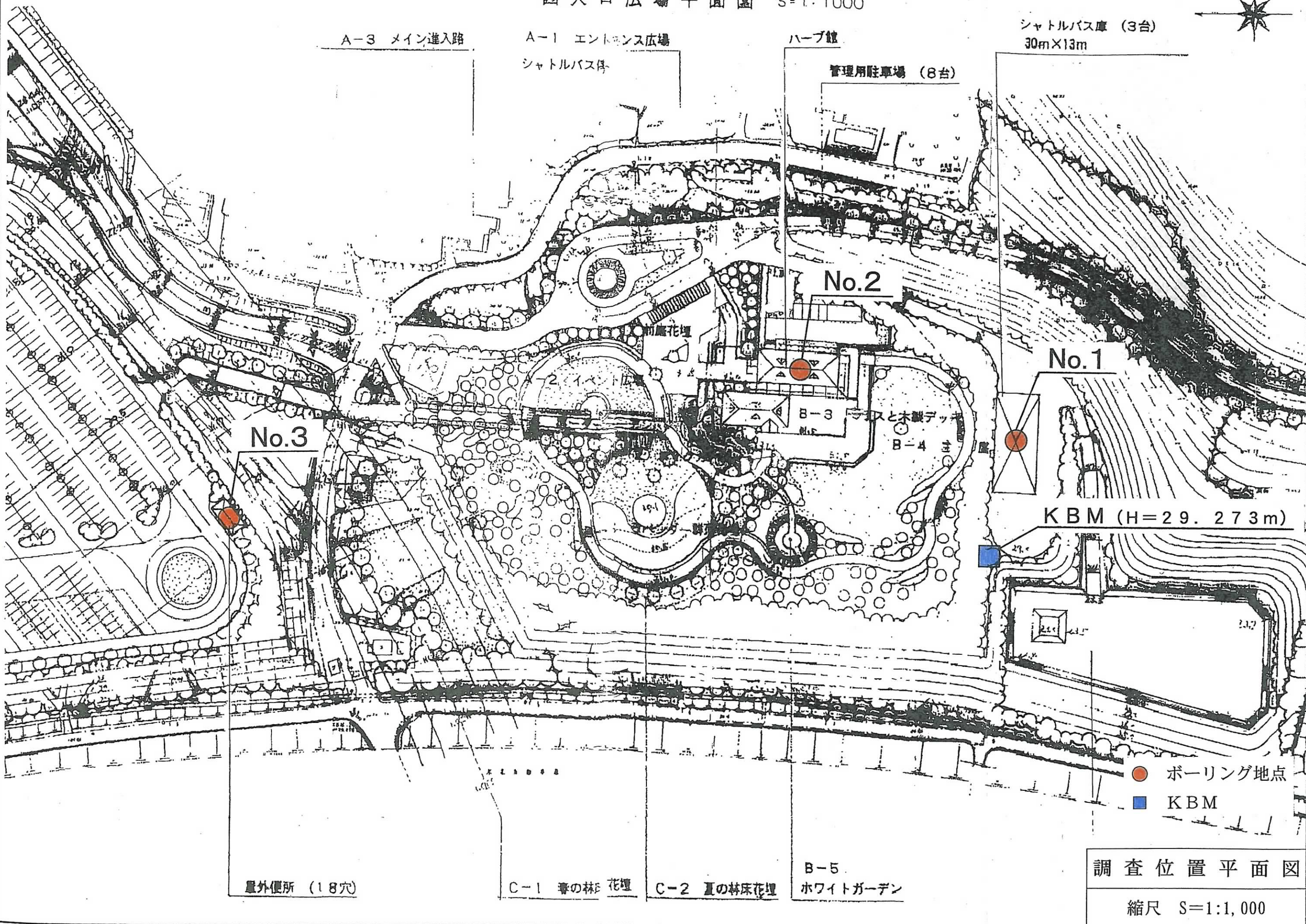
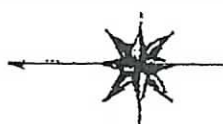
栃木県県土整備部建築課

## 2. 調査位置図



案内図 (S=1:25,000)

西入口広場平面図 S=1:1000



- ボーリング地点
- KBM

調査位置平面図

縮尺 S=1:1,000

# ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNo.                                 

事業・工事名

シートNo. 2408301

ボーリング名	N o . 1	調査位置	佐野市黒袴町地内				北緯												
発注機関					調査期間	平成12年 1月31日～12年 1月31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	29.42m	角			方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南		地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°		使用機種	試錐機		カノ KR-100		ハンマー落下用具		コーンブーリー	
総掘進長	10.45m	度			向			エンジン	ヤンマー NFD9		ポンプ	カノ V6-B							

標尺 (m)	層高 (m)	層厚 (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		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)			試料採取番号
											0	10	20								
1	28.22	1.20	1.20	盛土	褐色	非常に緩い		0.8mまで粘土混り砂礫 0.8mより礫混り粘土 礫はφ2~50mmのチャートの角礫である 含水量少ない	1/31 1.80	1.15	1	1	1	2	30						
2				礫混り粘土	褐色	中位		φ2~50mmのチャートの角礫を混入する 粘性やや大、含水量多～やや多 1.2~1.4m間黒褐色の礫混り腐植土を挟む 2m付近まで腐植物混る 2.7~3.4m間やや凝灰質で青灰色を呈す 3.8~4.1m間粘土混り砂礫		1.45	1	1	2	4	30						
3				粘土	暗灰	軟らかい		φ5~10mmの小礫、軽石混る 粘性大きい		2.15	1	1	2	4	30						
4	25.32	2.90	4.10	粘土混り砂礫	暗灰	硬い		φ2~30mmのチャートの角礫を混入する 5.25~5.5m間粘土混り砂礫 6.0mより黒灰色を呈す 粘性大きく、含水量多い		2.45	4	2	2	8	30						
5	24.72	0.60	4.70	粘土	暗灰	硬い		φ2~30mmのチャートの角礫を主体とする 含水量は中位である		3.15	4	2	2	8	30						
6				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い		φ2~20mmのチャートの角礫を混入する 砂分、軽石混る 全体にやや凝灰質である 粘性、含水量ともに中位		3.45	1	2	1	4	30						
7	22.72	2.00	6.70	粘土混り砂礫	暗緑灰	非常に硬い				4.15	1	2	1	4	30						
8	21.82	0.90	7.60	粘土	暗緑灰	非常に硬い				4.45	1	7	5	13	30						
9				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い				5.15	1	3	5	9	30						
10	18.97	2.85	10.45	粘土	暗緑灰	非常に硬い				5.45	1	3	5	9	30						
				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い				6.15	1	3	5	9	30						
				粘土	暗緑灰	非常に硬い				6.45	5	7	6	18	30						
				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い				7.15	2	3	3	8	30						
				粘土	暗緑灰	非常に硬い				7.45	5	6	8	19	30						
				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い				8.15	4	4	4	12	30						
				粘土	暗緑灰	非常に硬い				8.45	4	4	4	12	30						
				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い				9.15	5	6	8	19	30						
				粘土	暗緑灰	非常に硬い				9.45	4	4	4	12	30						
				礫混り粘土	暗緑灰	非常に硬い				10.15	4	4	4	12	30						
				粘土	暗緑灰	非常に硬い				10.45	4	4	4	12	30						

## 凡例

柱状図および土質区分

第1分類

区分	分類名	図模様
土質材料	礫 (G)	○ ○ ○ ○
	礫質土 (GF)	○ ○ ○ ○ ● ● ● ●
	砂 (S)	● ● ● ●
	砂質土 (SF)	● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	シルト (M)	— — — —
	粘性土 (C)	
	有機質土 (O)	
	火山灰質粘性土 (V)	~~~~~
	高有機質土 (腐植土) (Pt)	

第2分類

区分	分類名	図模様
補助記号	砂質 (S)	● ● ● ●
	シルト質 (M)	— — — —
	粘土質 (C)	
	有機質 (O)	
	火山灰質 (V)	~~~~~
	玉石混り (-B)	○ ○ ○ ○
	砂利、礫混り (-G)	○ ○ ○ ○ ● ● ● ●
	砂混り (-S)	● ● ● ●
	シルト混り (-M)	— — — —
	粘土混り (-C)	
	有機質土混り (-O)	
火山灰混り (-V)	~~~~~	
貝殻混り (-Sh)	○ ○ ○ ○	

第3分類

区分	分類名	図模様
岩石材料	硬岩 (HR)	
	中硬岩 (MR)	
	軟岩、風化岩 (WR)	
	玉石 (B)	○ ○ ○ ○
特殊材料	浮石 (軽石) (Pm)	△ △ △ △
	シラス (Si)	△ △ △ △
	スコリア (Sc)	△ △ △ △
	火山灰 (VA)	△ △ △ △
	ローム (Lm)	
	黒ボク (Kb)	
表層	マサ (WG)	
	土 (Sa)	
	土 (Fi)	
廃棄物 (W)		

## 試料採取方法

- ① シンウォールサンプラーによる
- ② デニソンサンプラーによる
- ③ 貫入試験器による
- ④ フォイルサンプラーによる
- ⑤ ( ) による

備考

# ボーリング柱状図

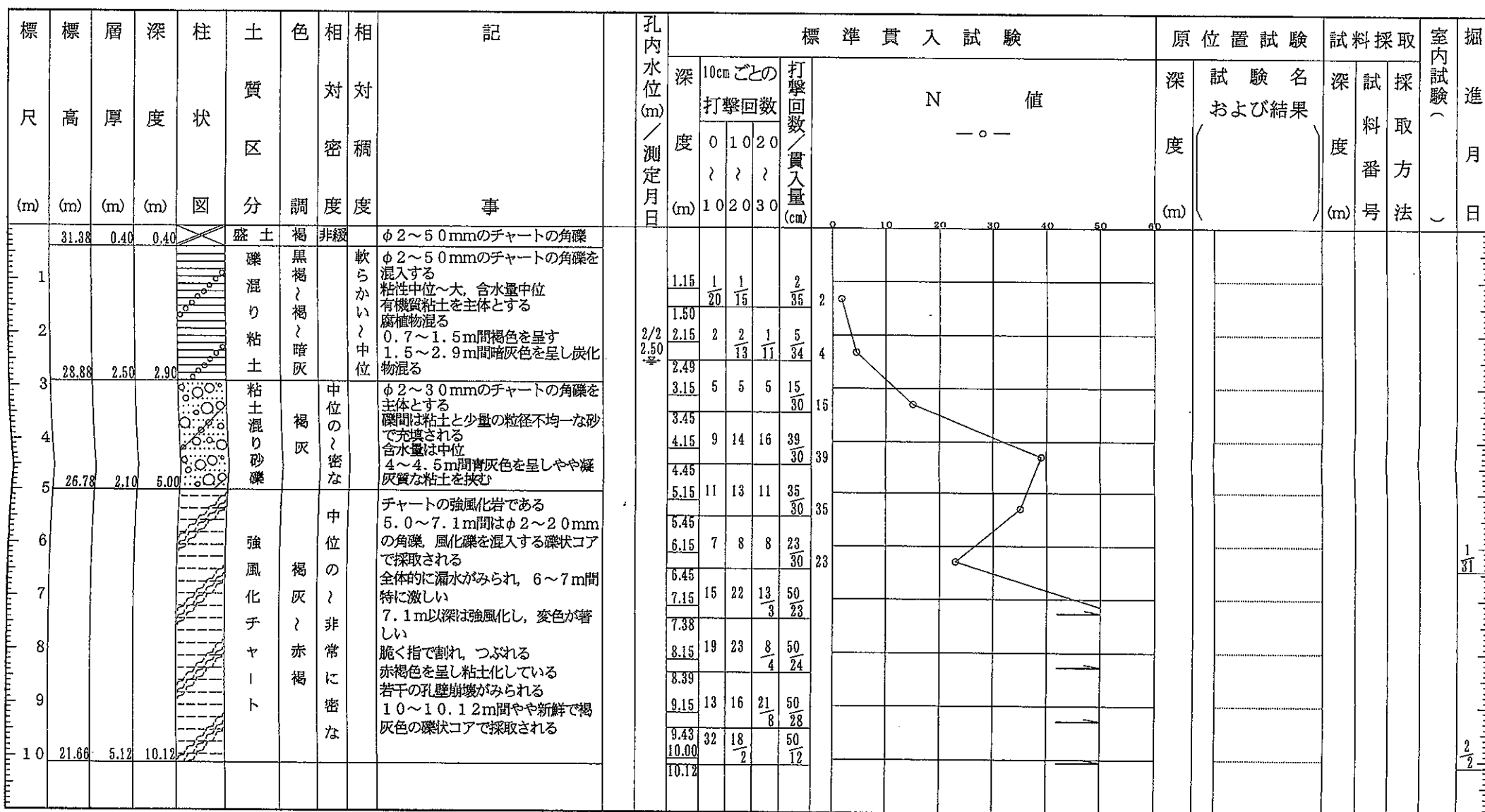
調査名

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo. 2408302

ボーリング名	N o . 2		調査位置	佐野市黒袴町地内			北緯	
発注機関				調査期間	平成12年 1月31日~12年 2月 2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	31.78m	角	180°上	方	北 0°	地盤勾配	水平0°	使用機種
総掘進長	10.12m	度	90°	向	270°西	方位	90°東	試験機
								エンジン
								カノ KR-100
								ハンマー落下用具
								コンプリー
								ポンプ
								カノ V6-B



**<凡例>**  
柱状図および土質区分

第1分類

区分	分類名	図模様
土質	礫 (G)	
	礫質土 (GF)	
	砂 (S)	
	砂質土 (SF)	
	シルト (M)	
	粘性土 (C)	
	有機質土 (O)	
	火山灰質粘性土 (V)	
高有機質土(腐植土) (Pt)		

第2分類

区分	分類名	図模様
補助記号	砂質 (S)	
	シルト質 (M)	
	粘土質 (C)	
	有機質 (O)	
	火山灰質 (V)	
	玉石混り (-B)	
	砂利、礫混り (-G)	
	砂混り (-S)	
	シルト混り (-M)	
	粘土混り (-C)	
有機質土混り (-O)		
火山灰混り (-V)		
貝殻混り (-Sh)		

第3分類

区分	分類名	図模様
岩石材料	硬岩 (HR)	
	中硬岩 (MR)	
	軟岩、風化岩 (WR)	
特殊材料	玉石 (B)	
	浮石(軽石) (Pm)	
	シラス (Si)	
	スコリア (Sc)	
	火山灰 (VA)	
	ローム (Lm)	
	黒ボク (Kb)	
マサ (WC)		
表土 (Ss)		
埋土 (FI)		
廃棄物 (W)		

**試料採取方法**

- ① シンウォールサンプラーによる
- ② デニソンサンプラーによる
- ③ 貫入試験器による
- ④ フォイルサンプラーによる
- ⑤ ( )による

**強風化チャート**

# ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo. 2408303

ボーリング名	N o . 3		調査位置	佐野市黒袴町地内			北緯	
発注機関				調査期間	平成12年 2月 2日~12年 2月 3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	29.89m	角		方	北 0°	東 90°	西 270°	南 180°
総掘進長	10.45m	度		180°	90°	0°	90°	180°
使用機種	試錐機		カノ KR-100		ハンマー落下用具		コーンブーリー	
	エンジン		ヤンマー NFD9		ポンプ		カノ V6-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	記号	標準貫入試験				N 値	原位置試験		試料採取		室内試験 (掘進月日)
									深	10cm 打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	深		試験名および結果	深	試料採取番号		
1				盛土	褐	軟らかい		礫混り粘土を主体とする φ2~50mmのチャートの角礫を混入する 0.7mまでφ200mmの玉石を2個混入, よく締まっている 0.8m付近水のしみ出しあり 腐植物混る 粘性, 含水量ともに高位	1.15	2	1	1	4					
2	27.19	2.70			暗褐				1.45									
3				粘土	暗褐	中位		上部植物根, 腐植物混る 粘性大きく, 含水量中位 下部φ2~10mmのチャートの角礫を混入する	2.15	1	1	1	3					
4	25.69	1.50		粘土混り砂礫	暗褐	中位の		φ2~50mmのチャートの角礫を主体とする 4.9~5.1m間暗灰色を呈す礫混り粘土を挟む 5.1mより暗青灰色を呈す	2.45									
5	24.39	1.30		礫混り粘土	茶褐	中位の		6.7mまで礫少なく腐植物, 軽石, 砂分混る 6.3mまで茶褐色, 6.3~6.7mは暗灰色を呈す 6.7mよりやや凝灰質 φ2~30mmのチャートの角礫を混入する 7.5~7.9m間粘土	3.15	2	2	3	7					
6					暗青灰	硬い			3.45	3	9	10	22					
7					暗褐				4.15									
8	21.49	2.90							4.45									
9	20.29	1.20							5.15	7	12	9	23					
10	19.44	0.85							5.45									
									6.15	1	1	2	4					
									6.45									
									7.15	2	2	1	5					
									7.45									
									8.15	4	4	6	14					
									8.45									
									9.15	5	4	5	14					
									9.45									
									10.15	3	4	3	10					
									10.45									

## <凡例>

柱状図および土質区分

第1分類			第2分類			第3分類		
区分	分類名	図模様	区分	分類名	図模様	区分	分類名	図模様
土質	礫 (G)	○ ○ ○ ○	補助記号	砂質 (S)	.....	岩石材料	硬岩 (HR)	
	礫質土 (GF)	○ ○ ○ ○		シルト質 (M)	.....		中硬岩 (MR)	
	砂 (S)	● ● ● ●		粘土質 (C)	//////		軟岩・風化岩 (WR)	
	砂質土 (SF)	● ● ● ●		有機質 (O)			玉石 (B)	○ ○ ○ ○
	シルト (M)	.....		火山灰質 (V)	.....		浮石 (軽石) (Pm)	△ △ △ △
	粘性土 (C)			玉石混り (-B)	○ ○ ○ ○		シラス (Si)	△ △ △ △
	有機質土 (O)			砂利・礫混り (-G)	● ● ● ●		スコリア (Sc)	▲ ▲ ▲ ▲
	火山灰質粘性土 (V)	.....		砂混り (-S)	● ● ● ●		火山灰 (VA)	△ △ △ △
高有機質土 (腐植土) (Pt)		シルト混り (-M)		.....	ローム (Lm)		△ △ △ △	
		粘土混り (-C)		//////	黒ボク (Kb)			
		有機質土混り (-O)		マサ (WG)				
		火山灰混り (-V)	.....	表土 (Ss)				
		貝殻混り (-Sh)	○ ○ ○ ○	埋土 (FI)				
				廃棄物 (W)				

## 試料採取方法

- ① シンウォールサンプラーによる
- ② デニソンサンプラーによる
- ③ 貫入試験器による
- ④ フォイルサンプラーによる
- ⑤ ( )による

備考