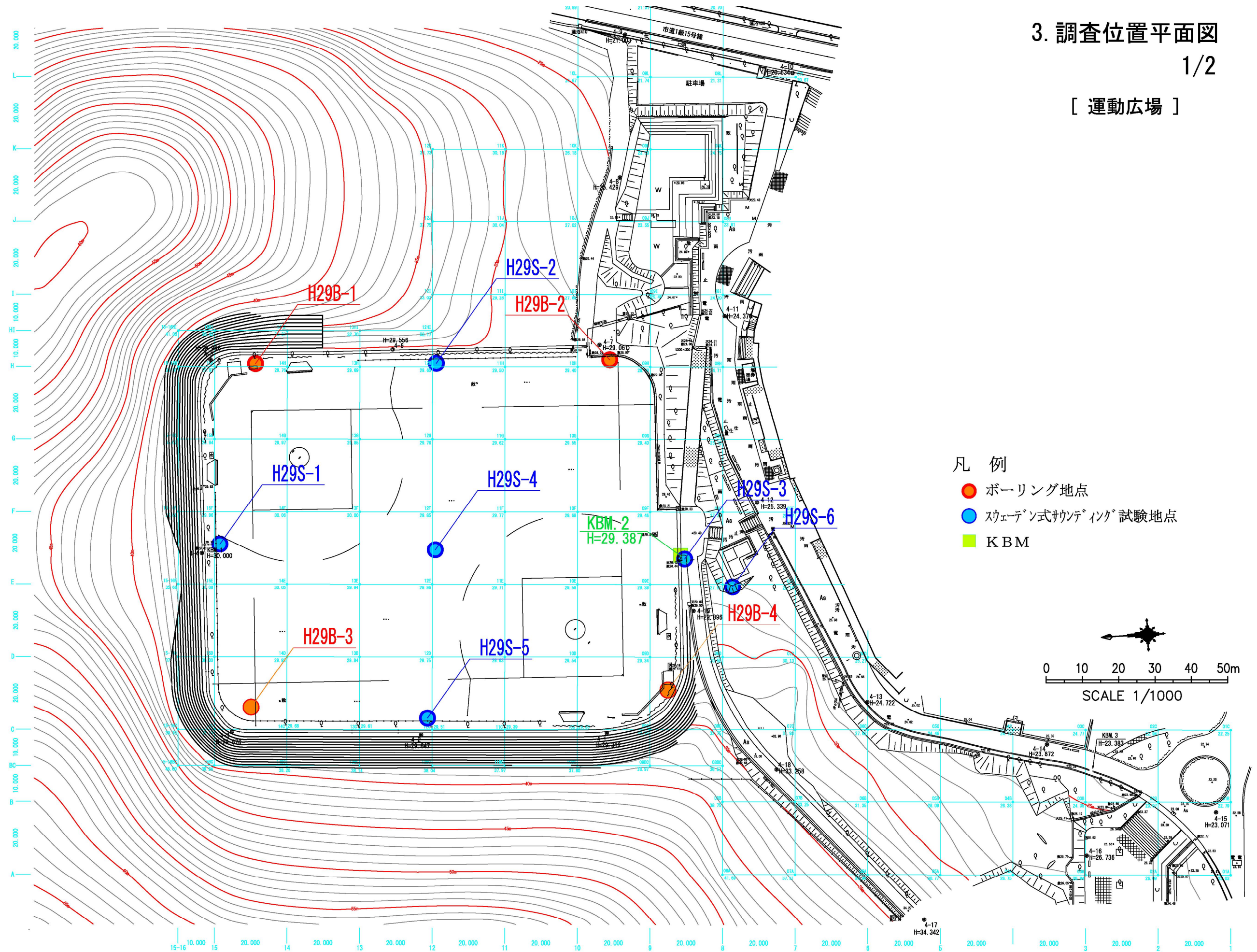
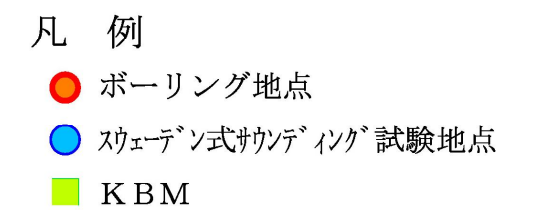


3. 調査位置平面図 1/2

[運動広場]



[多目的球技場]



ボーリング柱状図

調 査 名 国民体育大会施設に係る佐野市運動公園改修に伴う測量及び地質調査業務委託

ボーリングNo

事業・工事名

シ- ト No

ボーリング名	H 2 9 B - 1		調査位置		佐野市赤見町					北緯	3 6 ° 2 1 ' 1 7 "	
発注機関	佐野市 観光スポーツ部			スポーツ立市推進課		調査期間	平成 29年 8月 29日 ~ 29年 8月 30日			東経	1 3 9 ° 3 3 ' 0 2 "	
調査業者名	株式会社アプテム設計 電話 (0 2 8 3 - 2 2 - 7 2 6 6)		主任技師		金子正明		現代場人	松島 秀樹	コ鑑ア者	松島 秀樹	ボーリング責任者	橋本 康宏
孔口標高	29.79m	<div>角</div> <div><div>180°</div><div>上</div><div>90°</div><div>下</div><div>0°</div></div> <div>度</div>	<div>方</div> <div><div>北 0°</div><div>270°</div><div>西</div><div>90°</div><div>東</div><div>180°</div><div>南</div></div> <div>向</div>	<div>地盤勾配</div> <div><div>鉛直 90°</div><div>水平 0°</div></div>	<div>使用機種</div>	試錐機	KR-100H		ハンマー落下用具	半自動落下式		
総掘進長	3.01m					エンジン	NFD9		ポンプ	V5P		

[illegible]

ボーリング柱状図

調 査 名 国民体育大会施設に係る佐野市運動公園改修に伴う測量及び地質調査業務委託

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

事業・工事名

シート No

ボーリング名	H 2 9 B - 2		調査位置	佐野市赤見町					北緯	3 6 ° 2 1 ' 1 3 "	
発注機関	佐野市 観光スポーツ部 スポーツ立市推進課			調査期間	平成 29年 8月 23日 ~ 29年 8月 24日			東経	1 3 9 ° 3 3 ' 0 2 "		
調査業者名	株式会社アプテム設計 電話 (0 2 8 3 - 2 2 - 7 2 6 6)		主任技師	金子正明		現代場人	松島 秀樹	コ鑑ア者	松島 秀樹	ボーリング責任者	橋本 康宏
孔口標高	29.36m	<div>角</div> <div><div>180°</div><div>上</div><div>90°</div><div>下</div><div>0°</div></div> <div>度</div>	<div>方</div> <div><div>北 0°</div><div>270°</div><div>西</div><div>90°</div><div>東</div><div>180°</div><div>南</div></div> <div>向</div>	<div>地盤勾配</div> <div>鉛直</div> <div>水平0°</div> <div>90°</div> <div>0°</div>	<div>使用機種</div>	試錐機	K R - 1 0 0 H		ハンマー落下用具	半自動落下式	
総掘進長	11.45m					エンジン	N F D 9		ポンプ	V 5 P	

[illegible]


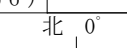

ボーリング柱状図

調 査 名 国民体育大会施設に係る佐野市運動公園改修に伴う測量及び地質調査業務委託

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

事業・工事名

シート No

ボーリング名	H29B-3			調査位置	佐野市赤見町						北緯	36° 21' 17"		
発注機関	佐野市 観光スポーツ部			スポーツ立市推進課	調査期間	平成 29年 10月 3日 ~ 29年 10月 4日					東経	139° 32' 59"		
調査業者名	株式会社アプテム設計 電話(0283-22-7266)			主任技師	金子正明		現場代理人	松島 秀樹	コア鑑定者	松島 秀樹	ボーリング責任者	橋本 康宏		
孔口標高	29.85m	角  度	方  向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配  鉛直 90° 0°	使用機種 試錐機	KR-100H			ハンマー落下用具	半自動落下式			
総掘進長	3.06m						エンジン			NFD9			ポンプ	V5P

[illegible]

ボーリング柱状図

調査名 国民体育大会施設に係る佐野市運動公園改修に伴う測量及び地質調査業務委託

ボーリングNo

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	H 2 9 B - 4			調査位置	佐 野 市 赤 見 町					北 緯	3 6 ° 2 1 ' 1 3 "		
発 注 機 関	佐 野 市 観 光 ス ポ ー ツ 部 ス ポ ー ツ 立 市 推 進 課			調査期間	平成 29年 10月 5日 ～ 29年 10月 6日					東 経	1 3 9 ° 3 2 ' 5 8 "		
調 査 業 者 名	株式会社アップテム設計 電話（0283-22-7266）			主任技師	金子正明		現 場 代 理 人	松島 秀樹	コ 鑑 定 者	松島 秀樹	ボーリング 責 任 者	橋本 康宏	
孔 口 標 高	29.28m	<div>角</div> <div><div>180°</div><div>上</div><div>90°</div><div>下</div><div>0°</div></div> <div>度</div>	<div>方</div> <div><div>北 0°</div><div>270°</div><div>西</div><div>90°</div><div>東</div><div>180°</div><div>南</div></div> <div>向</div>	<div>地盤勾配</div> <div><div>鉛直</div><div>90°</div><div>水平</div><div>0°</div></div>	<div>使用機種</div>	試 錐 機			K R - 1 0 0 H		ハンマー 落下用具	半 自 動 落 下 式	
総 掘 進 長	3.25m					エ ン ジ ン			N F D 9		ポ ン プ	V 5 P	

標尺	標高 (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			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)	試料番号		採取方法			
												0 10	10 20	20 30		〃														
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調	度	度	事	日	(m)	10	20	30	(cm)	0	10	20	30	40	50	60	(m)	()	(m)	号	方 法	()	日	
1	27.88	1.40	1.40		埋 土	暗茶 ～ 茶 褐			グラウンド施工時の人工地盤 上部0.70mまで礫混じりシルト主 体の粘性土 以深、礫混じり粘土主体の粘性 土 1.00m付近よりφ70～100mm程度 の粗礫・粗石多い	10/6 0.85 ≡	1.00 1.03	50 3		50 3	500							→								
2					砂 岩	明 灰 ～ 褐			砂岩の弱風化～強風化部 コアは密着し5cm以下の片状～礫 状 局部的に固結度高くも粘土化を 呈す部位あり 亀裂非常に多い 岩芯、亀裂面は風化し褐色を呈 す 岩片はハンマーで容易に碎ける 岩級区分 D～CL程度		2.00 2.06	50 6		50 6	250							→								
3	26.03	1.85	3.25								3.00 3.25	30	20 15	50 25	60							→								10 5
4																														

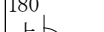
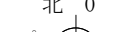

ボーリング柱状図

調 査 名 国民体育大会施設に係る佐野市運動公園改修に伴う測量及び地質調査業務委託

ボーリングNo

事業・工事名

シート No

ボーリング名	H 2 9 B - 5			調査位置	佐野市赤見町						北緯	3 6 ° 2 1 ' 0 2 "			
発注機関	佐野市 観光スポーツ部			スポーツ立市推進課	調査期間	平成 29年 10月 11日 ~ 29年 10月 13日						東経	1 3 9 ° 3 2 ' 4 4 "		
調査業者名	株式会社アプテム設計 電話 (0 2 8 3 - 2 2 - 7 2 6 6)			主任技師	金子正明		現場代理人	松島 秀樹	コア鑑定者	松島 秀樹	ボーリング責任者	橋本 康宏			
孔口標高	29.77m	角  度	方  向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配  鉛直 90° 0°	使用機種	試錐機	K R - 1 0 0 H			ハンマー落下用具	半自動落下式			
総掘進長	12.45m						度	向	配	種	エンジン	N F D 9			ポンプ

標尺	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相對密度	相對稠度	記 事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験						原位試験		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)	N 値	深 度 (m)	試 験 名 および結果	深 度 (m)	試料 番号	採取 方法	
												0 〜 10	10 〜 20	20 〜 30								
1	28.67	1.10	1.10		埋 土	暗 褐			グラウンド施工時の人工地盤 礫混じりシルト主体の粘性土 φ50〜100mm程度の粗礫・粗石多い	10/11 1.40	1.15	1/25	1/25	2/50	1							
2	27.97	0.70	1.80		礫混じり粘土	茶褐〜灰褐		軟らかい	含水比上位 粘性下位 φ10〜30mm程度の礫混入		1.65	1	1	3/35	3							
3					粘 土	暗 灰		軟らかい	含水比上位 粘性下位 腐植物混入多い		2.15	1	1	3/30	3							
4	26.17	1.80	3.60		粘土混じり砂	暗褐〜暗灰			細〜中砂主体		2.50	1	1	3/30	3							
5	25.77	0.40	4.00		粘土	暗褐〜暗灰			含水比上位 粘性下位 全体的に砂分多い部位や色調変化があり不均質な様相を呈す 4.00〜4.50m間、浮石混入非常に多い 7.00〜7.50m間、砂分優位 8m付近、φ2〜5mm程度の風化礫散在し腐植物混入	完 新 世	3.45			0/50	0							
6					粘 土	暗 褐		軟らかい			4.50	ハンマー自洗		3/35	3							
7					粘 土	暗 褐		軟らかい			5.15	1/15	1	3/30	3							
8	21.27	4.50	8.50		砂 質シルト	灰 青 灰		中位〜非常に硬い	含水比中位 粘性下〜上位 所々砂分優位な部位あり全体的にやや不均質な様相を呈す 希に礫混入	更 新 世	5.50	1	1	3/30	3							
9					砂 質シルト	灰 青 灰		中位〜非常に硬い			6.15	3	2	7/30	7							
10					砂 質シルト	灰 青 灰		中位〜非常に硬い			6.45	3	2	7/30	7							
11					砂 質シルト	灰 青 灰		中位〜非常に硬い			7.15	3	2	7/30	7							
12	17.32	3.95	12.45		砂 質シルト	灰 青 灰		中位〜非常に硬い			7.45	3	2	7/30	7							
13					砂 質シルト	灰 青 灰		中位〜非常に硬い			8.15	5	6	19/30	19							