

(参考資料)

市役所会議室棟新築工事(設計・施工)事業者選定公募型プロポーザル

地盤調査資料

2024(令和6)年6月

国立市

(本資料について)

本資料は、給食センター解体後に実施した地盤調査の結果報告書の一部を抜粋したものです。
調査結果の内容は応募者において判断いただき、追加調査が必要な場合は設計業務契約締結後、
受注者において行ってください。

なお、検討段階における問合せ等により調査会社の業務に支障が生じないよう、調査会社名、試験者等の
一部情報について非公開としています。ご了承ください。

調査概要

目的

本報告書は、建設予定地内においてスクリーウエイト貫入試験（スウェーデン式サウンディング試験）をおこない、その敷地内における地盤の性状を知り、建設構造物、基礎設計に関する資料を得ることを目的とします。

物件名称	国立市立学校給食センター跡地地盤調査委託
物件住所	東京都国立市富士見台2-47-3
調査日	2024 年 6 月 19 日
天候	晴
試験者	■■■■■■■■■■
試験方法	JIS A1221スクリーウエイト貫入試験（スウェーデン式サウンディング試験）
機械の種類	半自動 ■■■■■■■■■■



☑ 調査概要

□ 資料調査

□ 現地踏査

□ 地盤調査

□ 会社案内

試験データの見方

荷重 Wsw kN	半回 転数 Na	貫入長 D m	貫入量 L cm	1m当たり 半回転数 Nsw	記事	孔内 水位	推定 柱状図	荷重Wsw kN 0.25 0.50 0.75	貫入量 1 m 当り 半回転数 Nsw 50 100 200	換算 N値 N	支持力 検討 範囲
0.50	自沈	0.25	25	0	無音					1.5	30.0
0.75	自沈	0.50	25	0	//					2.3	30.0
1.00	自沈	0.75	25	0	//					3.0	30.0
1.00	3	1.00	25	12	//					3.6	37.2
1.00	20	1.25	25	80	//					7.0	78.0
1.00	16	1.50	25	64	ガリガリ					6.2	68.4
		1.75	25		打撃					-	
		2.00	25		//					-	

自沈 回転による貫入

専門用語

荷重 Wsw(N)	1.0kN (≒100kg) までの段階的荷重
半回転数 Na(回)	1.0kN (≒100kg) 積載荷重で最大25cm貫入するのに要した半回転数
自沈(無回転)	1.0kN (≒100kg) までの段階的荷重だけで貫入する状態
貫入長 D(m)	地表面からスクリーポイント先端までの累積深度
貫入量 L(cm)	最大25cm毎に区切り、貫入した深度
1m当たり半回転数 Nsw(回)	半回転数Naを1m当たりの半回転数に換算した数値
孔内水位	調査孔を利用し簡易測定した孔内水位
推定柱状図	貫入時の音、感触、貫入状態から推測される土質の柱状図

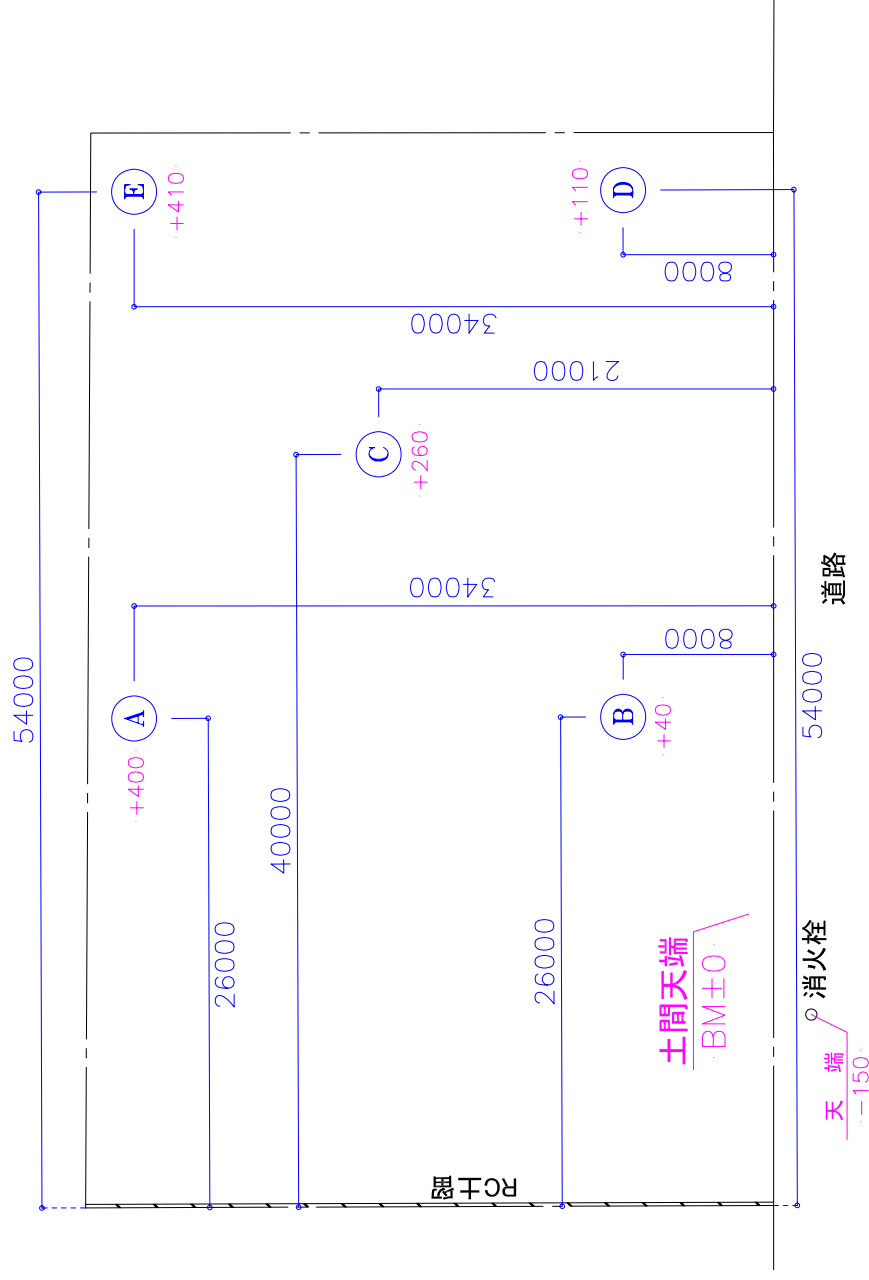
記事

ストン	自沈による貫入状況（落ちる様な感じ）
スルスル	自沈による貫入状況（滑るようになめらかな感じ）
ユックリ	自沈による貫入状況（貫入が遅い感じ）
ジワリ	自沈による貫入状況（少しずつ徐々に貫入する感じ）
シャリシャリ	砂等がスクリーポイントに絡んだ時の貫入音（感触）
ジャリジャリ	砂、礫等がスクリーポイントに絡んだ時の貫入音（感触）
ガリガリ	砂、礫、転石等がスクリーポイントに絡んだ時の貫入音（感触）
掘削	掘削（試掘）等をした時
打撃	スクリーポイントがガラ、礫、転石等に当たり貫入不可となり、打撃している状態
空転	ガラ、瓦礫等や擁壁のベース等に当たり貫入不可となった状態

換算N値

粘性土	N値 $3Wsw + 0.050Nsw$
砂質土	N値 $2Wsw + 0.067Nsw$

調査位置図



※敷地形状については、参考図・現地状況等を参考にした概略表示となっております

[illegible]

[illegible]

スクリーウエイト貫入試験(スウェーデン式サウンディング試験)データ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

N値グラフ

物件名称		国立市立学校給食センター跡地地盤調査委託										調 査 日		2024年6月19日																					
物件住所		東京都国立市富士見台2-47-3										試 験 者		[REDACTED]																					
A		標高 BM +400 mm				孔内水位なし				B		標高 BM +40 mm				孔内水位なし				C		標高 BM +260 mm				孔内水位なし									
貫入長		土質		3		5		10		15		貫入長		土質		3		5		10		15		貫入長		土質		3		5		10		15	
0.25												0.25												0.25											
0.50												0.50												0.50											
0.75												0.75												0.75											
1.00												1.00												1.00											
1.25												1.25												1.25											
1.50												1.50												1.50											
1.75												1.75												1.75											
2.00												2.00												2.00											
2.25												2.25												2.25											
2.50												2.50												2.50											
2.75												2.75												2.75											
3.00												3.00												3.00											
3.25												3.25												3.25											
3.50												3.50												3.50											
3.75												3.75												3.75											
4.00												4.00												4.00											
4.25												4.25												4.25											
4.50												4.50												4.50											
4.75												4.75												4.75											
5.00												5.00												5.00											
5.25												5.25												5.25											
5.50												5.50												5.50											
5.75												5.75												5.75											
6.00												6.00												6.00											
6.25												6.25												6.25											
6.50												6.50												6.50											
6.75												6.75												6.75											
7.00												7.00												7.00											
7.25												7.25												7.25											
7.50												7.50												7.50											
7.75												7.75												7.75											
8.00												8.00												8.00											
8.25												8.25												8.25											
8.50												8.50												8.50											
8.75												8.75												8.75											
9.00												9.00												9.00											
9.25												9.25												9.25											
9.50												9.50												9.50											
9.75												9.75												9.75											
10.00												10.00												10.00											
10.25												10.25												10.25											
10.50												10.50												10.50											
10.75												10.75												10.75											
11.00												11.00												11.00											
11.25												11.25												11.25											
11.50												11.50												11.50											
11.75												11.75												11.75											
12.00												12.00												12.00											
12.25												12.25												12.25											
12.50												12.50												12.50											
12.75												12.75												12.75											
13.00												13.00												13.00											
13.25												13.25												13.25											
13.50												13.50												13.50											
13.75												13.75												13.75											
14.00												14.00												14.00											
14.25												14.25												14.25											
14.50												14.50												14.50											
14.75												14.75												14.75											
15.00												15.00												15.00											
15.25												15.25												15.25											
15.50												15.50												15.50											
15.75												15.75												15.75											
16.00												16.00												16.00											
16.25												16.25												16.25											
16.50												16.50												16.50											
16.75												16.75												16.75											
17.00												17.00												17.00											
17.25												17.25												17.25											
17.50												17.50												17.50											
17.75												17.75												17.75											
18.00												18.00												18.00											
18.25												18.25												18.25											
18.50												18.50												18.50											
18.75												18.75												18.75											
19.00												19.00												19.00											
19.25												19.25												19.25											
19.50												19.50												19.50											
19.75												19.75												19.75											
20.00												20.00												20.00											

凡例		0.75~1.0kN自沈層	0.50kN以下自沈層
----	--	---------------	-------------

調査概要

資料調査

現地踏査

地盤調査

会社案内

N値グラフ

物件名称		国立市立学校給食センター跡地地盤調査委託										調査日		2024年6月19日			
物件住所		東京都国立市富士見台2-47-3										試験者		[REDACTED]			
D		標高 BM +110 mm			孔内水位なし		E		標高 BM +410 mm			孔内水位なし					
貫入長	土質	3	5	10	15	貫入長	土質	3	5	10	15	貫入長	土質	3	5	10	15
0.25	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0.25	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0.25	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
0.50						0.50											
0.75						0.75											
1.00						1.00											
1.25						1.25											
1.50						1.50											
1.75						1.75											
2.00						2.00											
2.25						2.25											
2.50						2.50											
2.75	2.75	○○	[REDACTED]	2.75	○○												
3.00	3.00	○○○		3.00	○○○												
3.25	3.25			3.25													
3.50	3.50			3.50													
3.75	3.75			3.75													
4.00	4.00			4.00													
4.25	4.25			4.25													
4.50	4.50			4.50													
4.75	4.75			4.75													
5.00	5.00			5.00													
5.25			5.25														
5.50			5.50														
5.75			5.75														
6.00			6.00														
6.25			6.25														
6.50			6.50														
6.75			6.75														
7.00			7.00														
7.25			7.25														
7.50			7.50														
7.75			7.75														
8.00			8.00														
8.25			8.25														
8.50			8.50														
8.75			8.75														
9.00			9.00														
9.25			9.25														
9.50			9.50														
9.75			9.75														
10.00			10.00														
10.25			10.25														
10.50			10.50														
10.75			10.75														
11.00			11.00														
11.25			11.25														
11.50			11.50														
11.75			11.75														
12.00			12.00														
12.25			12.25														
12.50			12.50														
12.75			12.75														
13.00			13.00														
13.25			13.25														
13.50			13.50														
13.75			13.75														
14.00			14.00														
14.25			14.25														
14.50			14.50														
14.75			14.75														
15.00			15.00														
15.25			15.25														
15.50			15.50														
15.75			15.75														
16.00			16.00														
16.25			16.25														
16.50			16.50														
16.75			16.75														
17.00			17.00														
17.25			17.25														
17.50			17.50														
17.75			17.75														
18.00			18.00														
18.25			18.25														
18.50			18.50														
18.75			18.75														
19.00			19.00														
19.25			19.25														
19.50			19.50														
19.75			19.75														
20.00			20.00														

凡例		0.75~1.0kN自沈層		0.50kN以下自沈層
----	--	---------------	--	-------------

□ 調査概要

□ 資料調査

□ 現地踏査

☑ 地盤調査

□ 会社案内

地盤の許容支持力度

地盤の長期許容支持力度※

36.74 kN/㎡

※支持力度の最小値を採用しています（但し $q_a=0.00$ は対象外とする）

測点	検討範囲 (m)			$\overline{W_{sw}}$ (kN)	$\overline{N_{sw}}$ (回)	q_a (kN/㎡)
A	0.25	～	2.25	1.00000	39.50	55.28
B	0.25	～	2.25	1.00000	24.75	45.84
C	0.25	～	2.25	1.00000	53.00	63.92
D	0.25	～	2.25	0.96875	12.00	36.74
E	0.25	～	2.25	1.00000	34.50	52.08

長期許容支持力は、日本建築学会「小規模建築建物基礎設計指針」で推奨している次式により算定する。

$$q_a = 30\overline{W_{sw}} + 0.64\overline{N_{sw}}$$

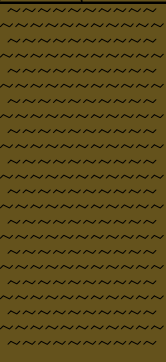
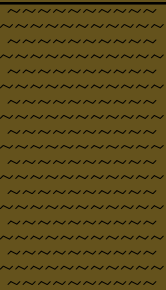
記号

q_a	長期許容支持力度(kN/㎡)
$\overline{W_{sw}}$	基礎底面より下2mまでのSWS試験における貫入時の荷重の平均値(kN)
$\overline{N_{sw}}$	基礎底面より下2mまでのSWS試験における貫入量1mあたりの半回転数(150を超える場合は150とする)の平均値(回)

地盤の長期許容支持力度とは？

地盤が破壊・沈降することなく耐えることができる荷重のことです。
ただし、許容支持力度が所定の数値以上を示していたとしても、他のさまざまな地盤条件により地盤補強対策の検討が必要となる場合があります。

柱状図

物件名称		国立市立学校給食センター跡地地盤調査委託				調 査 日		2024年6月19日	
物件住所		東京都国立市富士見台2-47-3				試 験 者		[REDACTED]	
採取点	D	標高	BM+110mm		採取深度	G.L.-3.00m		天 候	晴
深 度 m	層 厚 m	柱状図		土質区分	色 調	記 事			孔内水位
0.75	0.75			粘性埋土	茶褐				水位なし
				ローム	赤褐	粘性中 含水中			
2.00	1.25			凝灰質粘土	灰褐	粘性中 含水中			
3.00	1.00								

□ 調査概要

□ 資料調査

□ 現地踏査

☑ 地盤調査

□ 会社案内