

(大津市)大萱四丁目 新築工事に伴う

地 盤 調 査 報 告 書

令和 1 年 8 月

滋賀県森林組合連合会

調査概要

1. 調査件名 大津市大萱四丁目 新築工事
2. 発注元 滋賀県森林組合連合会
3. 調査地 滋賀県大津市大萱四丁目 2859 番地
4. 施工
5. 調査日 令和1年8月31日
6. 調査目的 基礎地盤の状態を把握し、建築物及び構造物の設計及び
施工の参考資料とする為
7. 調査内容 スウェーデン式サウンディング試験 5ヶ所
(JIS A-1221-1976)

測点 No.	調査深度	測点 No.	調査深度
1	0.23m	6	m
2	0.16m	7	m
3	0.23m	8	m
4	0.20m	9	m
5	8.71m	10	m

調査会社 有限会社ジオメイト GEOMATE corporation

〒520-0248 大津市仰木の里東5丁目5-7

TEL・FAX (077) 573-7783

戸建住宅(小規模建築物)の基礎設計に当たっては、敷地の地盤状況を的確に把握し、住宅部分の構造と地盤の特性に合った適切な地盤工事を施す事が大変重要です。そのためには、あらゆる角度から地盤に関する情報を収集し、基礎使用について総合的多角的な検討をしなければなりません。該当地域の地形形状や周辺地域における過去の調査資料、あるいは建築予定地周辺に見られる軟弱地盤の兆候等、地盤に関する様々な情報を把握した上で、スウェーデン式サウンディング試験等の機械調査を適切に実施することとされています。

(『建築基礎設計のための地盤調査計画指針』日本建築学会)

敷地調査結果

調査物件名	大津市大萱四丁目 新築工事		
調査場所	滋賀県大津市大萱四丁目 2859 番地		
調査年月日	令和 1 年 8 月 31 日	天候	曇
立会者	調査担当者 林・内海		

事 項		内 容				
地形・地質	基本資料	地形図	土地条件図	航空写真	地質図	地盤図
		古地図	埋立造成図	その他 ()		
	地形種別	山地	崖錘・崩積土			
		丘陵・段丘	台地	谷底低地	扇状地	埋積谷
		沖積低地	[自然堤防	三角州	扇状地	後背湿地
		海岸平野	[砂州	瀉湖跡]		旧河道]
		人工地形	[平坦化地	盛土地	粘性土質	ローム層]
	地層区分	沖積層	[砂地盤	粘性土地盤]		
		洪積層	[砂礫層	砂層	粘性土質	ローム層]
		基盤岩類				
	調査位置	平地	山及び丘陵地	[裾地	中腹	頂上]
						谷
周辺の状況	隣接地	宅地	水田	畑	荒地	池
		水路	その他 ()			
	周辺または隣接建物	木造	RC 造	S 造	その他 ()	
		階数 (階)	用途 ()	築年数 (年以上)		
		異常・障害	[基礎	外壁	土間	外構 ()]
	その他	異常・障害	[電柱の傾斜	道路の不陸 (亀裂)]		
			()			
敷地・既存建物の状況	敷地の前歴	宅地	水田	畑	駐車場	沼地
		竹林	その他 ()			
	宅地造成	切土	盛土 (m)	造成経年 (年未満)		
		高低差	[道路より (m)	隣地より (m)]		
	擁壁	構造	[RC 造	間知ブロック	間知石	その他 ()]
		高さ (最大 m 以内)	(最小 m)			
		異常・障害	[はらみ	ズレ	亀裂	その他 ()]
	既存建物	木造	RC 造	S 造	その他 ()	
		階数 (階)	用途 ()	築年数 (年)		
		異常・障害	[基礎	外壁	土間	外構 ()]
			()			
進入路等		最小道路幅員 (5.0m 以上)		水道 (有 ・ 無)		
		進入障害	[なし	その他 ()]		

スウェーデン式サウンディング試験 測点一覧

調査名 大津市大萱四丁目 新築現場

天候当日 曇

試験年月日 2019/08/31

調査地点 滋賀県大津市大萱四丁目2859番地

天候前日 曇/雨

試験者 林・内海

深さ m	測点番号 No 1				測点番号 No 2				測点番号 No 3				
	最終貫入深さ 0.23 m				最終貫入深さ 0.16 m				最終貫入深さ 0.23 m				
	標高 KBM +0.470 m				標高 KBM +0.510 m				標高 KBM +0.770 m				
作業時間 08:26 ~ 08:31				作業時間 08:43 ~ 08:46				作業時間 08:56 ~ 09:03					
地下水位 m				地下水位 m				地下水位 m					
推定 柱状図	荷重 Wsw kN			貫入量1m当り 半回転数 Nsw			推定 柱状図	荷重 Wsw kN			貫入量1m当り 半回転数 Nsw		
	0.25	0.50	0.75	50	100	200		0.25	0.50	0.75	50	100	200
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													

特記事項

スウェーデン式サウンディング試験 測点一覧

調査名 大津市大萱四丁目 新築現場

天候当日 曇

試験年月日 2019/08/31

調査地点 滋賀県大津市大萱四丁目2859番地

天候前日 曇/雨

試験者 林・内海

深さ m	測点番号 No 4			測点番号 No 5		
	最終貫入深さ 0.20 m			最終貫入深さ 8.71 m		
	標高 KBM +0.420 m			標高 KBM +0.400 m		
	作業時間 09:14 ~ 09:16			作業時間 09:26 ~ 09:48		
	地下水位 m			地下水位 m		
	推定 柱状図	荷重 W _{sw} kN 0.25 0.50 0.75	貫入量 1m当り 半回転数 N _{sw} 50 100 200	推定 柱状図	荷重 W _{sw} kN 0.25 0.50 0.75	貫入量 1m当り 半回転数 N _{sw} 50 100 200
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

特記事項

スウェーデン式サウンディング試験

調査名	大津市大萱四丁目 新築現場			測点番号	5
調査地点	滋賀県大津市大萱四丁目2859番地			年月日	2019/08/31
標高	KBM +0.400 m	最終貫入深さ	8.71 m	試験者	林・内海
水位				試験方法	ジオカルテ

荷重 Wsw kN	半回 転数 Na	貫入深さ D m	貫入量 L cm	1m当たり 半回転数 Nsw	記事		推定 柱状図	荷重 Wsw kN 0.25 0.50 0.75	貫入量 1m当り 半回転数 Nsw			換算 N値 N	換算 qa kN/m ²
					音・感触	貫入状況			50	100	200		
1.00	34.0	0.25	25	136							11.1	88.9	
1.00	7.0	0.50	25	28							3.9	31.0	
1.00	5.0	0.75	25	20							3.3	26.7	
1.00	2.0	1.00	25	8							2.5	20.3	
1.00	16.0	1.25	25	64							6.3	50.3	
1.00	24.0	1.50	25	96	ジャリジャリ						8.4	67.5	
1.00	20.0	1.75	25	80	"						7.4	58.9	
1.00	25.0	2.00	25	100	"						8.7	69.6	
1.00	28.0	2.25	25	112							9.5	76.0	
1.00	37.0	2.50	25	148	ジャリジャリ						11.9	95.3	
1.00	22.0	2.75	25	88	"						7.9	63.2	
0.50	0.0	3.00	25	0		自沈急速					1.5	15.0	
0.75	0.0	3.25	25	0							2.3	22.5	
1.00	2.0	3.50	25	8							3.4	42.5	
0.75	0.0	3.75	25	0							2.3	22.5	
1.00	5.0	4.00	25	20							4.0	50.0	
1.00	5.0	4.25	25	20							4.0	50.0	
1.00	4.0	4.50	25	16							3.8	47.5	
1.00	6.0	4.75	25	24							4.2	52.5	
1.00	10.0	5.00	25	40							5.0	62.5	
1.00	10.0	5.25	25	40							4.7	37.4	
1.00	10.0	5.50	25	40							4.7	37.4	
1.00	19.0	5.75	25	76							7.1	56.7	
1.00	25.0	6.00	25	100							8.7	69.6	
1.00	22.0	6.25	25	88							7.9	63.2	
1.00	26.0	6.50	25	104							9.0	71.7	
1.00	25.0	6.75	25	100							8.7	69.6	
1.00	8.0	7.00	25	32							4.1	33.2	
1.00	12.0	7.25	25	48							5.2	41.7	
1.00	11.0	7.50	25	44							4.9	39.6	
1.00	13.0	7.75	25	52							5.5	43.9	
1.00	23.0	8.00	25	92							8.2	65.3	
1.00	16.0	8.25	25	64							6.3	50.3	
1.00	15.0	8.50	25	60							6.0	48.2	
1.00	112.0	8.71	21	533	打撃貫入	貫入不能					37.7	301.9	

凡例								
	粘性土	砂質土	礫質土	ローム	砂	シルト	有機質土	空洞

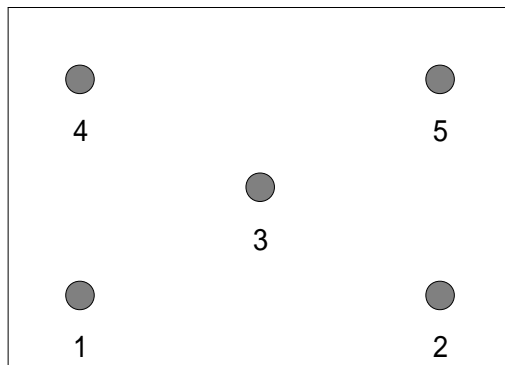
推定断面図

調査名： 大津市大萱四丁目 新築現場

調査年月日： 2019年8月31日

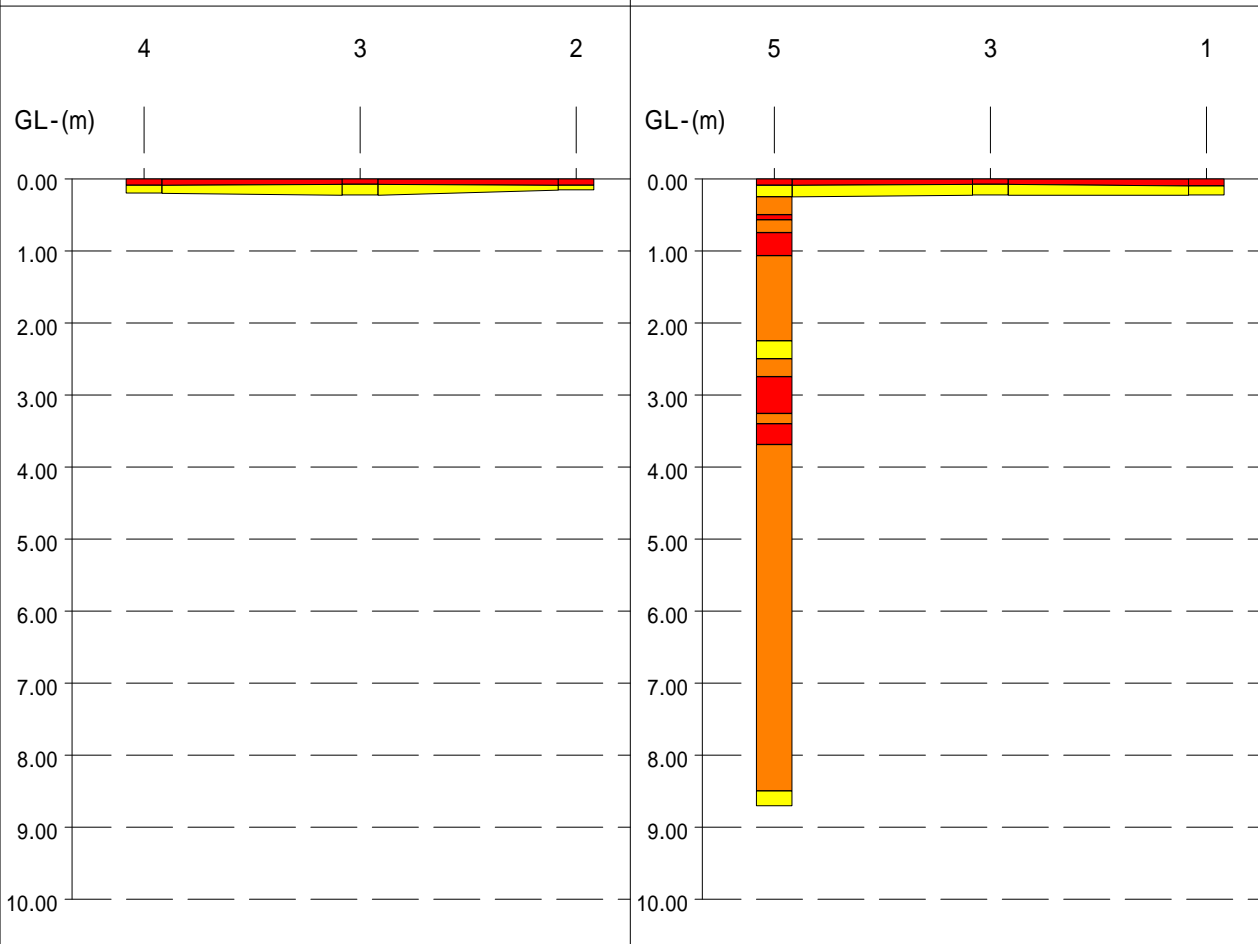
調査場所： 滋賀県大津市大萱四丁目2859番地

測
点
配
置
図



断面線1

断面線2



換算N値区分 : なし : 3.01未満 : 3.01 ~ 10.01 : 10.01以上

< 考察 >

調 査 結 果

大津市大萱四丁目 新築工事

(1) 測点別調査結果

	ロッド自沈及び換算N値3以下を示す緩軟弱な地層の分布深度	換算N値10以上が連続又は貫入不能となる地層の分布深度
測点 No.1	表層改良により不貫入	確認出来ず
測点 No.2	表層改良により不貫入	確認出来ず
測点 No.3	表層改良により不貫入	確認出来ず
測点 No.4	表層改良により不貫入	確認出来ず
測点 No.5	～ - 3.75m付近まで断続的に	現状 G.L. - 8.70m以深

(2) 調査結果による地盤評価

基礎直下付近の許容応力度	30KN/m ² 未満	30KN/m ² ～50KN/m ² 未満	50KN/m ² 以上
	おおむね均等 ・ 差違小～中 ・ <u>差違大</u> ・ その他 ()		
軟弱層の分布状況	・ 確認されず ・ 全体的に分布		
	・ <u>部分的に分布</u> (水路・河川・湖沼・池・擁壁等の構造物・法面)隣接部・ <u>その他</u>		
	- 2.0m以浅での1.0KN以下自沈	無 ・ <u>有</u> (全体的に ・ <u>部分的に</u>)	
	- 5.0m以浅での0.5KN以下自沈	無 ・ <u>有</u> (全体的に ・ <u>部分的に</u>)	
良好な層の分布深度	おおむね均等 ・ 深度差小～中 ・ 深度差大 ・ 急傾斜 ・ <u>確認されず</u>		
地下水位または高含水状態	現状 G.L. - 1.5m 以深	データに影響を及ぼす礫・ガレキ等の混入	無・少・やや多い・ <u>多い</u>
地耐力バランス	おおむね均等 ・ 深度差小～中 ・ <u>差違大</u>		
計画基礎仕様	連続(布)基礎 ・ ベタ基礎 ・ 独立基礎 ・ その他 ()		
	<u>未定または不明</u>	設計荷重 () KN / m ²	
総合評価	<p>当地は瀬田地区、全般盛土で砂・粘性土が互層分布する緩扇状地・後背湿地性平坦地であります。試験結果によると駐車場内大半が表層改良(改良厚0.5m以上)施工が施され1ポイントのみのデータ採取でした。</p> <p>緩質土(地表部より1.5m付近まで盛土、舗装0.1m、碎石等0.1m)は部分的に50kg自沈を含む軟弱層が分布、他の測点も改良盤下は同様データと思われます。</p> <p>従って、今回設計荷重等未定ではありますが、建物の長期安定を図るために何らかの地業補強・あるいは基礎補強が必要と考えます。</p>		
補強方法			