

第2章 スウェーデン式サウンディング試験

2-1 試験位置

図 2-1 に試験位置を示す。

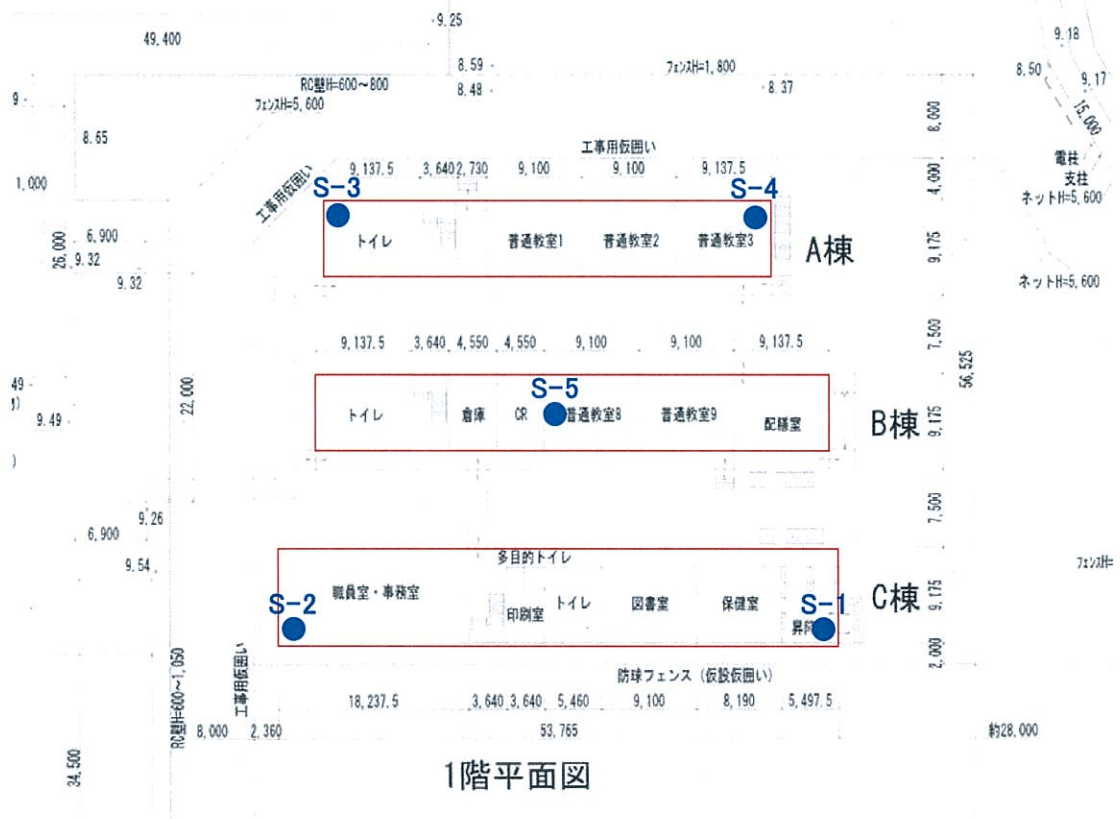


図 2-1 サウンディング試験位置図(ノンスケール)

スウェーデン式サウンディング試験

調査名		後藤ヶ丘中学校仮設校舎地質調査					測点番号							
調査地点		S-1					試験日		2014年11月7日					
標高		m		最終貫入深さ		5.25 m		試験者		近藤賢二				
水位		m		天候		晴れ		試験方法		JIS A 1221				
荷重 W_{sw} kN	半回転数 N_a	貫入深さ D m	貫入量 L cm	1m当たりの 半回転数 N_{sw}	記事	土質名	土質 柱状図	荷重 W_{sw} kN	貫入量1m当たりの半回転数 N_{sw}			換算 N値 N_c	換算 支持力 q_a (kN/m ²)	換算一軸 圧縮強度 q_u (kN/m ²)
								0 0.25 0.5 0.75 0	50 100 200 300 400 500					
1.0	15	0.25	25	60		礫まじり砂	(土質柱状図)					6	78	90
1.0	19	0.50	25	76		礫まじり砂						7	91	102
1.0	34	0.75	25	136		礫まじり砂						11	139	147
1.0	221	1.00	25	884	ジャリジャリ	礫まじり砂						61	737	708
1.0	155	1.25	25	620	ジャリジャリ	礫まじり砂						44	526	510
1.0	65	1.50	25	260		砂						19	238	240
1.0	31	1.75	25	124		砂						10	129	138
1.0	49	2.00	25	196		砂						15	187	192
1.0	52	2.25	25	208		砂						16	196	201
1.0	38	2.50	25	152		砂						12	152	159
1.0	31	2.75	25	124		砂						10	129	138
1.0	35	3.00	25	140		砂						11	142	150
1.0	42	3.25	25	168		砂						13	164	171
1.0	44	3.50	25	176		砂						14	171	177
1.0	36	3.75	25	144		砂						12	145	153
1.0	33	4.00	25	132		砂						11	136	144
1.0	41	4.25	25	164		砂						13	161	168
1.0	53	4.50	25	212		砂						16	200	204
1.0	38	4.75	25	152		砂						12	152	159
1.0	39	5.00	25	156		砂						12	155	162
1.0	35	5.25	25	140		砂					11	142	150	

一軸圧縮強さ $q_u = 45.0W_{sw} + 0.75N_{sw}$

W_{sw} が1kN以下の荷重で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30W_{sw}^2$

回転で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30 + 0.8N_{sw}$

礫、砂、砂質土 $N = 2.0W_{sw} + 0.067N_{sw}$

粘土、粘性土 $N = 3.0W_{sw} + 0.050N_{sw}$

スウェーデン式サウンディング試験

調査名		後藤ヶ丘中学校仮設校舎地質調査					測点番号										
調査地点		S-2					試験日		2014年11月7日								
標高		m		最終貫入深さ		5.25 m		試験者		近藤賢二							
水位		m		天候		晴れ			試験方法			JIS A 1221					
荷重 W_{sw} kN	半回転数 N_a	貫入深さ D m	貫入量 L cm	1m当たりの 半回転数 N_{sw}	記事	土質名	土質 柱状図	荷重 W_{sw} kN	貫入量1m当たりの半回転数 N_{sw}					換算 N値 N_c	換算 支持力 q_u (kN/m ²)	換算一軸 圧縮強度 q_u (kN/m ²)	
								0 0.25 0.5 0.75 0	50	100	200	300	400	500			
1.0	13	0.25	25	52		礫まじり砂		0	50	100	200	300	400	500	5	72	84
1.0	22	0.50	25	88		礫まじり砂		0	50	100	200	300	400	500	8	100	111
1.0	145	0.75	25	580	ジヤリジヤリ	礫まじり砂		0	50	100	200	300	400	500	41	494	480
1.0	171	1.00	25	684	ジヤリジヤリ	礫まじり砂		0	50	100	200	300	400	500	48	577	558
1.0	152	1.25	25	608	ジヤリジヤリ	礫まじり砂		0	50	100	200	300	400	500	43	516	501
1.0	99	1.50	25	396		砂		0	50	100	200	300	400	500	29	347	342
1.0	72	1.75	25	288		砂		0	50	100	200	300	400	500	21	260	261
1.0	81	2.00	25	324		砂		0	50	100	200	300	400	500	24	289	288
1.0	95	2.25	25	380		砂		0	50	100	200	300	400	500	27	334	330
1.0	53	2.50	25	212		砂		0	50	100	200	300	400	500	16	200	204
1.0	37	2.75	25	148		砂		0	50	100	200	300	400	500	12	148	156
1.0	11	3.00	25	44		砂		0	50	100	200	300	400	500	5	65	78
1.0	14	3.25	25	56		砂		0	50	100	200	300	400	500	6	75	87
1.0	26	3.50	25	104		砂		0	50	100	200	300	400	500	9	113	123
1.0	42	3.75	25	168		砂		0	50	100	200	300	400	500	13	164	171
1.0	28	4.00	25	112		砂		0	50	100	200	300	400	500	10	120	129
1.0	31	4.25	25	124		砂		0	50	100	200	300	400	500	10	129	138
1.0	38	4.50	25	152		砂		0	50	100	200	300	400	500	12	152	159
1.0	35	4.75	25	140		砂		0	50	100	200	300	400	500	11	142	150
1.0	42	5.00	25	168		砂		0	50	100	200	300	400	500	13	164	171
1.0	43	5.25	25	172		砂		0	50	100	200	300	400	500	14	168	174

一軸圧縮強さ $q_u = 45.0W_{sw} + 0.75N_{sw}$

W_{sw} が1kN以下の荷重で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30W_{sw}^2$
 回転で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30 + 0.8N_{sw}$

礫、砂、砂質土 $N = 2.0W_{sw} + 0.067N_{sw}$
 粘土、粘性土 $N = 3.0W_{sw} + 0.050N_{sw}$

スウェーデン式サウンディング試験

調査名		後藤ヶ丘中学校仮設校舎地質調査					測点番号									
調査地点		S-3					試験日		2014年11月7日							
標高		m		最終貫入深さ		5.25 m		試験者		近藤賢二						
水位		m		天候		晴れ		試験方法		JIS A 1221						
荷重 W_{sw} kN	半回転数 N_a	貫入深さ D m	貫入量 L cm	1m当たりの 半回転数 N_{sw}	記事	土質名	土質 柱状図	荷重 W_{sw} kN	貫入量1m当たりの半回転数 N_{sw}					換算 N値 N_c	換算 支持力 q_a (kN/m ²)	換算一軸 圧縮強度 q_u (kN/m ²)
								0 0.25 0.5 0.75 0	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500							
1.0	10	0.25	25	40		礫まじり砂								5	62	75
1.0	139	0.50	25	556		礫まじり砂								39	475	462
1.0	138	0.75	25	552	ジャリジャリ	礫まじり砂								39	472	459
1.0	154	1.00	25	616	ジャリジャリ	礫まじり砂								43	523	507
1.0	131	1.25	25	524	ジャリジャリ	礫まじり砂								37	449	438
1.0	87	1.50	25	348		砂								25	308	306
1.0	72	1.75	25	288		砂								21	260	261
1.0	85	2.00	25	340		砂								25	302	300
1.0	68	2.25	25	272		砂								20	248	249
1.0	72	2.50	25	288		砂								21	260	261
1.0	75	2.75	25	300		砂								22	270	270
1.0	38	3.00	25	152		砂								12	152	159
1.0	34	3.25	25	136		砂								11	139	147
1.0	29	3.50	25	116		砂								10	123	132
1.0	35	3.75	25	140		砂								11	142	150
1.0	48	4.00	25	192		砂								15	184	189
1.0	29	4.25	25	116		砂								10	123	132
1.0	50	4.50	25	200		砂								15	190	195
1.0	43	4.75	25	172		砂								14	168	174
1.0	36	5.00	25	144		砂								12	145	153
1.0	32	5.25	25	128		砂								11	132	141

一軸圧縮強さ $q_u = 45.0W_{sw} + 0.75N_{sw}$

W_{sw} が1kN以下の荷重で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30W_{sw}^2$
 回転で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30 + 0.8N_{sw}$

礫、砂、砂質土 $N = 2.0W_{sw} + 0.067N_{sw}$
 粘土、粘性土 $N = 3.0W_{sw} + 0.050N_{sw}$

スウェーデン式サウンディング試験

調査名		後藤ヶ丘中学校仮設校舎地質調査					測点番号											
調査地点		S-4					試験日		2014年11月7日									
標高		m		最終貫入深さ		5.25 m		試験者		近藤賢二								
水位		m		天候		晴れ			試験方法			JIS A 1221						
荷重 W_{sw} kN	半回転数 N_a	貫入深さ D m	貫入量 L cm	1m当たりの半回転数 N_{sw}	記事	土質名	土質 柱状図	荷重 W_{sw} kN	貫入量1m当たりの半回転数 N_{sw}					換算 N値 N_c	換算 支持力 q_a (kN/m ²)	換算一軸 圧縮強度 q_u (kN/m ²)		
								0 0.25 0.5 0.75 0	50	100	200	300	400	500				
1.0	12	0.25	25	48		礫まじり砂									5	68	81	
1.0	115	0.50	25	460		礫まじり砂										33	398	390
1.0	128	0.75	25	512	ジャリジャリ	礫まじり砂										36	440	429
1.0	54	1.00	25	216	ジャリジャリ	礫まじり砂										16	203	207
1.0	30	1.25	25	120	ジャリジャリ	礫まじり砂										10	126	135
1.0	37	1.50	25	148		砂										12	148	156
1.0	61	1.75	25	244		砂										18	225	228
1.0	44	2.00	25	176		砂										14	171	177
1.0	72	2.25	25	288		砂										21	260	261
1.0	107	2.50	25	428		砂										31	372	366
1.0	87	2.75	25	348		砂										25	308	306
1.0	68	3.00	25	272		砂										20	248	249
1.0	48	3.25	25	192		砂										15	184	189
1.0	55	3.50	25	220		砂										17	206	210
1.0	39	3.75	25	156		砂										12	155	162
1.0	41	4.00	25	164		砂										13	161	168
1.0	36	4.25	25	144		砂										12	145	153
1.0	45	4.50	25	180		砂										14	174	180
1.0	42	4.75	25	168		砂										13	164	171
1.0	48	5.00	25	192		砂										15	184	189
1.0	46	5.25	25	184		砂									14	177	183	

一軸圧縮強さ $q_u = 45.0W_{sw} + 0.75N_{sw}$

W_{sw} が1kN以下の荷重で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30W_{sw}^2$
 回転で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30 + 0.8N_{sw}$

礫、砂、砂質土 $N = 2.0W_{sw} + 0.067N_{sw}$
 粘土、粘性土 $N = 3.0W_{sw} + 0.050N_{sw}$

スウェーデン式サウンディング試験

調査名		後藤ヶ丘中学校仮設校舎地質調査				測点番号										
調査地点		S-5				試験日		2014年11月7日								
標高		m		最終貫入深さ		5.25 m		試験者								
水位		m		天候		晴れ		試験方法								
								JIS A 1221								
荷重 W_{sw} kN	半回転数 N_a	貫入深さ D m	貫入量 L cm	1m当たりの半回転数 N_{sw}	記事	土質名	土質 柱状図	荷重 W_{sw} kN					換算 N値 N_c	換算 支持力 q_a (kN/m ²)	換算一軸 圧縮強度 q_u (kN/m ²)	
								0.25	0.5	0.75	0	50				100
1.0	17	0.25	25	68		礫まじり砂								7	84	96
1.0	81	0.50	25	324		礫まじり砂								24	289	288
1.0	122	0.75	25	488	ジャリジャリ	礫まじり砂								35	420	411
1.0	89	1.00	25	356	ジャリジャリ	礫まじり砂								26	315	312
1.0	47	1.25	25	188	ジャリジャリ	礫まじり砂								15	180	186
1.0	30	1.50	25	120		砂								10	126	135
1.0	41	1.75	25	164		砂								13	161	168
1.0	11	2.00	25	44		砂								5	65	78
1.0	14	2.25	25	56		砂								6	75	87
1.0	25	2.50	25	100		砂								9	110	120
1.0	59	2.75	25	236		砂								18	219	222
1.0	81	3.00	25	324		砂								24	289	288
1.0	51	3.25	25	204		砂								16	193	198
1.0	48	3.50	25	192		砂								15	184	189
1.0	55	3.75	25	220		砂								17	206	210
1.0	57	4.00	25	228		砂								17	212	216
1.0	33	4.25	25	132		砂								11	136	144
1.0	31	4.50	25	124		砂								10	129	138
1.0	40	4.75	25	160		砂								13	158	165
1.0	42	5.00	25	168		砂								13	164	171
1.0	38	5.25	25	152		砂								12	152	159

一軸圧縮強さ $q_u = 45.0W_{sw} + 0.75N_{sw}$

W_{sw} が1kN以下の荷重で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30W_{sw}^2$

回転で貫入した場合の許容支持力 $q_a = 30 + 0.8N_{sw}$

礫、砂、砂質土 $N = 2.0W_{sw} + 0.067N_{sw}$
 粘土、粘性土 $N = 3.0W_{sw} + 0.050N_{sw}$