# Ground Survey

# 地盤調査報告書

REPORT

## 江別造成 地盤調査

調查日 平成30年10月26日

## 住宅パイル工業㈱札幌支店

住所:北海道札幌市清田区平岡公園東8丁目1-1 ブルームライブビル1

TEL: 011-889-5030 FAX: 011-889-5031



## はじめに

本報告書は、ご依頼のあった建設予定地にて実施した地盤調査の結果をとりまとめたものです。

## 調査の概要

調査名称	江別造成 地盤調査
調査場所	北海道江別市元江別775番1ほか
調査年月日	平成30年10月26日
天候	晴
発注者	㈱ecoaハウス
調査担当	
調査方法	スウェーデン式サウンディング試験(JIS A 1221)
電柱プレート	1993年



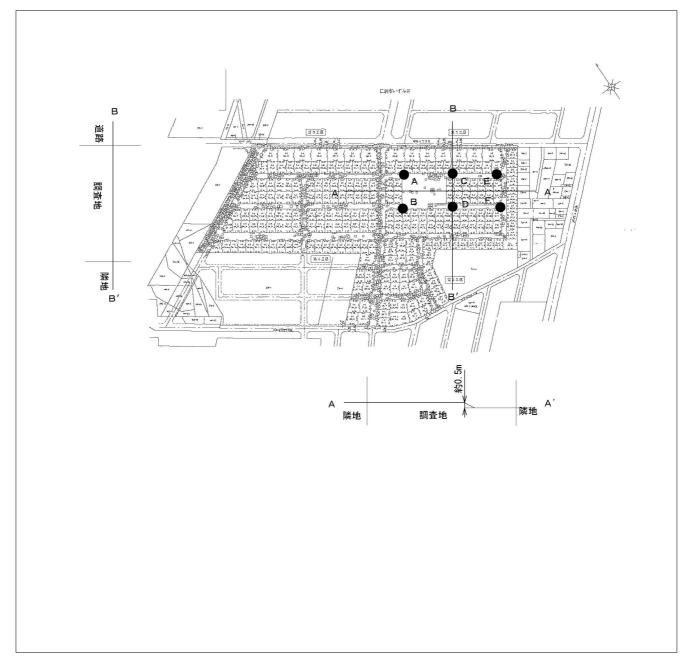
全景1





調査位置図

## <u>スウェーデン式サウンディング調査と敷地状況</u>



測点位置図

#### スウェーデン式サウンディング調査数量と地下水位

地下水位					
測点番号	標高	調査深度(G.L.)	測点番号	標高	調査深度(G.L.)
Α		4.50m	D		3.10m
В		5.50m	Е		5.00m
С		4.25m			

## 現場写真





全景2 前面道路





A B





C D

## 現場写真(2)





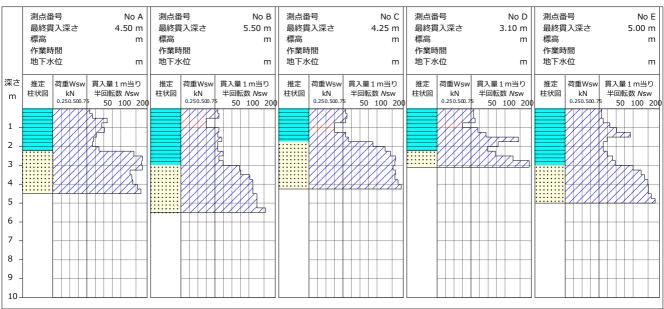
### 調査結果

地盤の状況

地盤構成・支持地盤・支持力の考察

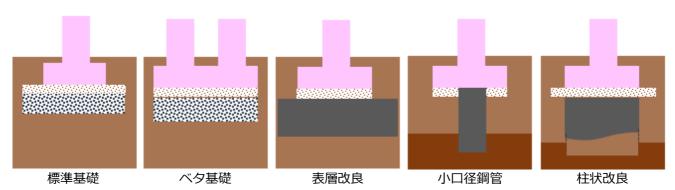
#### スウェーデン式サウンディング試験の結果

基礎底 2 mまでの自沈層	
基礎底2m~5mまでの自沈層	
Smax/Smin(堅固層の傾き)	



#### 基礎工法に対する考察

設計条件	建物の種別	( )	荷雪	重の概略値(	) kN/m³
推奨基礎					



基礎工法の種別

北緯:043°06'51.64" 東経:141°31'51.55"

	 項目			詳細
	地質年代区分	cts#8	再新州(の2)の海岸	
	地具牛11位分	中州	史利世(Q2)の海成	または非海成堆積岩類
地形調	地域の地形区分		<b>ム台地</b>	
査	地表面の傾斜	傾斜	角	1º未満
•		傾斜	方位	平坦
資料調	敷地の標高	16.8	3m	
調	付近の起伏状態	平坦	地(台地、低地)	地形境界部 斜面 窪地 崖地(上部、直下)
査	近隣の水路・河川	<b>=</b>	有(調査地より(	東 西 南 北)   mに 水路・河川)
	特殊土の分布	<b>=</b>	有(黒ボク 腐植	土 ピート マサ土 シラス ローム
			その他(	))
	敷地状況	敷地	の現況	既成宅地 山林 原野 水田 畑地樹園 駐車場 <mark>その他</mark> (更地
		敷地	の旧歴	住宅地 山林 原野 水田 畑地樹園 その他 (更地 )
		敷地	の整地状態	整地 未整地 段差 無 有 (高低差 ( ) m)
		敷地	の表層土質	粘性土 ローム 砂質土 礫質土
		敷地	の表層土質状態	硬 軟 乾 湿
	敷地内造成状況	盛土	の有無	無 有(厚さ m~ m)
		盛土	経年数	1年未満 1年以上3年未満 3年以上5年未満 5年以上10年未満 10年以上 不明
		盛土	中の瓦礫	無   有(多い 少ない)
敷		地中	埋設物	無 有(地下室 防空壕 残置基礎 水道 ガス 井戸
が地状				その他( ))
状		切土	の有無	無 有(敷地全体 切盛混在)
, 元		新規	盛土の有無	無 有(厚さ m~ m)
現	敷地内の既存建物	築後	年数	(   )年 不明
地調	(無 有)	建築	種別と階数	( )造( )階
查			基礎・外壁の亀裂	無有(わずか目立つかなり目立つ)
		異常	土間・犬走の亀裂	
			建物の沈下	無 有(わずか 目立つ かなり目立つ)
	敷地境界の擁壁	位置		東西南北
	(無 有)		経年数	( ) 年 不明
			種別	R C造 C B造 大谷石積 間知石積 間知ブロック積 玉石積 二段積・増積
			· 寸法	高さ(最大 m~ 最小 m)
	much and hard		の有無	無有(亀裂 孕出 裏込陥没 目地ズレ 頂部押出)
	隣地の状況		境界	法面 擁壁 ブロック塀 金網 生垣 万代塀 その他( )
			の利用形態	宅地  駐車場 畑地 雑木林 水田 河川 水路   その他 (更地 )
			関係	調査地との高低差(0)m
	周辺異常		<ul><li>・フェンスなどの</li><li>・傾斜・沈下</li></ul>	有(わずか 目立つ かなり目立つ)
			・傾斜・光下 亀裂・傾斜・沈下	無 有(わずか 目立つ かなり目立つ)
			で である できます である できます できます できます できま できま できま でき でき でき でき でき かい でき でき でき しゅう	無有(わずか)目立つかなり目立つ)
			:の順料 :の不陸	無 有 (わずか) 目立つ かなり目立つ)
			・水路の乱れ	無有(わずか目立つかなり目立つ)
	温	路状		有効道路幅(8)m 敷地との高低差(0)m
		入車		8 t 車 4 t 車 口ング 4 t 車 2 t 車 不可 その他 ( )
Ī		<u>ハギ</u> 入障		架空線 電柱 塀 植栽 擁壁 法面 ガードレール
事関	Xe/II	vi <del>+-</del> l	_	その他( )
係	特	記事	 頁	※造成前事前調査
		<del></del> _		※敷地広大の為レベル測定不能
	I.			Converight(c) C Space II Sweden Bro

1.00					スワ	- フェ -	ーデン	ン式サワ	ー ウン	ディン	, t	ブ <u>言</u>	式具	<u></u>							
標 高   水 位   なし   大 候 所   試験者   海共   一次   1 回   1        1 回	調	<b></b> 名	江別造成	地盤	調査									測	点	番号	3	Α			
技術   技術   技術   技術   技術   技術   技術   技術	調査	地点	北海道江	別市元	江別77	'5番1(	まか							年	月	E	}	平成	304	年10月	26日
技術   技術   技術   技術   技術   技術   技術   技術	標	高					最終	 貫入深さ	4.5	i0 m				討	, 験	主	ź	酒井	毎	文彰	
WSW 転数 D L に ** 100-54			なし																		
Right   Part	荷重	半回	貫入深さ	貫入量	1 m当たり		Ē	事		推定	荷	重 '	Ws	w	貫	入量	量 1	m当为	)	換算	換算
No	Wsw	転数				音.	感触	貫入状況	況.			kΙ	N		늭	±□	転娄	女 Nsw	<i>'</i>	N値	q a
1.00	kN	Na	m	cm	Nsw		עניאטי	<i>5</i> 27 (70)			0.2	250.	500	.75		50	) 1	100 2	200	N	kN/mੈ
1.00 15.0 0.75 25 60	1.00	2.0	0.25	25	8															3.4	34.8
1.00 11.0 1.00 25 44	1.00	4.0	0.50	25	16							4	4	4	4					3.8	39.6
1.00 13.0 1.25 25 25 28	1.00	15.0	0.75	25	60									4	4					6.0	66.0
1.00 7.0 1.50 25 28	1.00	11.0	1.00	25	44								4	4	4	4				5.2	56.4
1.00 5.0 1.75 25 20 4.0 4.0 42.1 1.00 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	1.00	13.0	1.25	25	52									4	//	4		-		5.6	61.2
1.00 4.0 2.00 25 16 3.8 39. 1.00 9.0 2.25 25 36 4 14.1 138. 1.00 65.0 2.75 25 25 264 19.2 19.7 188. 1.00 66.0 3.25 25 256 19.2 19.7 188. 1.00 43.0 4.00 25 172 13.5 13.5 13.5 13.5 13.6 178. 1.00 62.0 4.50 25 248 19.7 18.6 178. 1.00 62.0 4.50 25 248 19.7 18.6 178. 1.00 62.0 4.50 25 248 19.7 18.6 178.	1.00	7.0	1.50	25	28							4	4	4	4	_	-	-		4.4	46.8
1.00 9.0 2.25 25 36 4 4.8 51. 1.00 45.0 2.50 25 180 14.1 138. 1.00 66.0 2.75 25 264 19.2 183. 1.00 66.0 3.25 25 264 19.2 183. 1.00 66.0 3.25 25 264 19.2 183. 1.00 41.0 3.75 25 164 19.7 188. 1.00 41.0 3.75 25 164 19.2 183. 1.00 62.0 4.50 25 25 248 19.2 19.2 19.3 19.5 183. 1.00 62.0 4.50 25 248 19.2 19.3 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5	1.00	5.0	1.75	25	20										4	_	-	-		4.0	42.0
1.00   45.0   2.50   25   180   14.1   138.   19.7   188.   1.00   66.0   2.75   25   264   19.7   188.   1.00   66.0   3.25   256   19.7   188.   1.00   38.0   3.50   25   152   12.2   121.   1.00   41.0   3.75   25   164   13.0   128.   1.00   53.0   4.25   25   212   1.00   53.0   4.25   25   248   18.6   178.   18.6		4.0		25	16							4	4	4	4		-			3.8	39.6
1.00 66.0 2.75 25 264 19.7 188. 1.00 64.0 3.00 25 256 19.1 19.7 188. 1.00 66.0 3.25 25 264 19.1 19.7 188. 1.00 38.0 3.50 25 152 19.1 19.0 13.0 128. 1.00 43.0 4.00 25 172 19.1 13.5 133. 1.00 53.0 4.25 25 212 19.1 18.6 178. 1.00 62.0 4.50 25 248 19.1 18.6 178.  FLM	1.00	9.0	2.25	25	36									4	4	Щ,	$\downarrow$	<del> </del>		4.8	51.6
1.00 64.0 3.00 25 256 192 193.1 19.2 183.1 19.0 19.2 183.1 19.0 19.2 183.1 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19	1.00			25	180							4	4	4	4	$/\!\!\!/$	4/			14.1	138.0
1.00 66.0 3.25 25 264 110.0 38.0 3.50 25 152 110.0 41.0 3.75 25 164 110.0 53.0 4.25 25 212 110.0 62.0 4.50 25 248 110.0 62.0 4.50 25 24														<b>/</b> /	4	4	4/				188.4
1.00 38.0 3.50 25 152 113.0 12.2 121. 1.00 41.0 3.75 25 164 13.0 128. 1.00 43.0 4.00 25 172 15. 1.00 62.0 4.50 25 248 15				25	256								4	4	4	4	$\mathcal{U}$			19.2	183.6
1.00 41.0 3.75 25 164 13.0 128. 13.5 133. 1.00 53.0 4.25 25 212 1.00 62.0 4.50 25 248 18.6 178. 18.6 178					264											4	4/		4		188.4
1.00 43.0 4.00 25 172 157. 16.2 157. 16.2 157. 18.6 178. 178. 178. 178. 178. 178. 178. 178.												4	4	4	4	4	4/				121.2
1.00 53.0 4.25 25 212 18.6 178.1 18.6 178.															4	4	4/				128.4
1.00 62.0 4.50 25 248 18.6 178. 18												4	4	4	4	4	4	¥//	1		133.2
八例   No   No   No   No   No   No   No   No																$\mathscr{A}$	4/				157.2
たけり	1.00	62.0	4.50	25	248						4	4	4	4	4	4	4/	1///		18.6	178.8
たけり														_							
たけり														_				-			
たけり														_		-					
たけり		***************************************											-	$\dashv$		+	-				
たけり																					
たけり																					
たけり														_			-				
たけり													-	$\dashv$		-	-				
たけり														-		-					
たけり																-					
たけり													-	_		-					
たけり																+	-				
たけり													$\dashv$	-		+	+				
たけり													$\dashv$	-	-	+	-				
たけり													-	-		+	+				
たけり															-	+	-				
たけり																+	-				
たけり														_							
たけり											$\vdash$		$\dashv$		-	+	-	-			
たけり													$\dashv$	-	-	+	+				
たけり													+	-	-	+	+				
たけり											<u> </u>										
	凡例				0 0 0 0	0 0 0	~~~~				_	× >	·	· × :							
Copyright(c) G-Space II Sweden Pro		#	站性土	砂質土	礫質	i±	ローム	. 砂	>	シルト		有									

				スウ	· エ -	ーデ	ン式サワ	ウン	ディン	・グ	試	験						
調	<b>查名</b>	江別造成	地盤	調査								測	点番	号	В			
	地点	北海道江			5番1(	ほか							三月		平反	t30:	——— 年10月	26⊟
標	高						貫入深さ	5 5	50 m				比験		酒井		政彰	
水	位	 なし				天		晴	70 111				験方		半自		***	
			#18	1 m当たり			·····································	РЫ		芳言	<b>=</b> \∧	/sw			」 1 m当		換算	
荷重 Wsw	半回 転数	貫入深さ D	貝人里 L	半回転数				_	推定	l	⊭ w kN				式IIIIヨ  数 <i>N</i> s		N値	q a
kN	Na	m	cm	Nsw	音・	感触	貫入状況	況	柱状図			00.75			100		N	kN/m
1.00	2.0	0.25	25	8						1							3.4	34.8
1.00	3.0		25	12									1				3.6	37.2
0.75	0.0		25	0			無回転急速	 <u></u>					4				2.3	22.5
0.75	0.0		25	0			11										2.3	22.5
1.00	3.0		25	12									7				3.6	37.2
1.00	2.0		25	8													3.4	34.8
1.00	5.0		25	20									加				4.0	42.0
1.00	2.0		25	8													3.4	34.8
1.00	2.0		25	8							$/\!\!/$		1				3.4	34.8
1.00	6.0		25	24	***************************************	***************************************											4.2	44.4
1.00	3.0		25	12									1				3.6	37.2
1.00	6.0		25	24													4.2	44.4
1.00	18.0		25	72													6.8	73.2
1.00	19.0		25	76													7.1	75.6
1.00	26.0		25	104													9.0	92.4
1.00	30.0	4.00	25	120													10.0	102.0
1.00	30.0		25	120													10.0	102.0
1.00	30.0	4.50	25	120													10.0	102.0
1.00	36.0	4.75	25	144													11.6	116.4
1.00	36.0	5.00	25	144													11.6	116.4
1.00	36.0	5.25	25	144													11.6	116.4
1.00	53.0	5.50	25	212													16.2	157.2
																		***************************************
					***************************************													***************************************
凡例				000		~~~~				-		<i>y y y</i>				_		
	#	冶性土	砂質土	礫質	±				シルト	- 1	有村	幾質土	-					
												_			) G-Sn			

調査調査場	名	江口心生产																		
調査均		<b>止</b> 別垣风	地盤	調査	<u>-</u>							3	則片	番点	号	C	:			
	也点	北海道江	別市元	江別77	5番1ほ	 きか							年	月	日	7	P成3	30年	F10月	26日
標	高						入深さ	4.2	5 m					験		_	5井			
		 なし				天	候	晴						対方		+	 		(12	
荷重	半回	貫入深さ	貫入量	1 m当たり		記!		- 13	#=	荷	重	Wsv					<u>ロ</u> 当り		換算	
Wsw	転数	<sub>夏八派</sub> と D	<sub>良八里</sub> L	半回転数	音・愿		貫入状況	0	推定 柱状図		 kl						Nsw		N値	q a
kN	Na	m	cm	Nsw	日・児	<b>於</b> 用出	貝八1人	兀	红水凸	0.2	25 0.	500.	75	!	50	10	0 2	00	N	kN/mੈ
1.00	2.0	0.25	25	8															3.4	34.8
1.00	3.0	0.50	25	12															3.6	37.2
1.00	2.0	0.75	25	8									4						3.4	34.8
0.75	0.0	1.00	25	0			無回転急速												2.3	22.5
0.75	0.0	1.25	25	0			"												2.3	22.5
1.00	2.0	1.50	25	8									1						3.4	34.8
1.00	4.0	1.75	25	16										<u></u>					3.8	39.6
1.00	22.0	2.00	25	88								///	$\mathbb{Z}$	X/_		Д,			7.9	82.8
1.00	36.0	2.25	25	144								//	1	1/			1		11.6	116.4
1.00	46.0	2.50	25	184															14.3	140.4
1.00	58.0	2.75	25	232								$/\!$	4	$/\!\!\!/$					17.5	169.2
1.00	56.0	3.00	25	224	***************************************								1						17.0	164.4
1.00	52.0	3.25	25	208									4/	1//					15.9	154.8
1.00	58.0	3.50	25	232								4	1						17.5	169.2
1.00	56.0	3.75	25	224								$/\!\!\!/$	4/	1/				7	17.0	164.4
1.00	65.0	4.00	25	260								4	4				44	4	19.4	186.0
1.00	78.0	4.25	25	312	***************************************							//	44	44			///	4	20.0	217.2
													-							
														-						
	***************************************				***************************************									-						
													-				-			
														-						
														-						
													_	-						
					***************************************															
										$\vdash$		-	+	-				+		
										$\vdash \vdash$		-	+	-		$\vdash$	-	+		
										Н		-	+	-				$\dashv$		
										H		_	-	-						
												-	-	-						
													-							
										H		_	-	-						
										H			+				-	-		
				000	00 0	~~~~	, ,,,,,			<u> </u>		× × ;	<u> </u>							
凡例		<u></u>	To ST	0 0 0 0	~	~~~~	~			-	× :	·	××							
	桁	5性土	砂質土	礫質	<b>±</b>	ローム		)	シルト		<b>≠</b>	機質							Swede	

				スワ		ーデン	ン式サワ	 ウン	ディン	, グ	試	験						
調	<b></b> 名	 江別造成	地盤	 調査								浿	点都	号	D			
調査	地点	 北海道江	別市元	江別77	'5番1	ほか						- 4	三月	日	平	式30	年10月	26日
標	高					最終	貫入深さ	3.1	.0 m				け験			井 隹		
水		なし				天		晴					験方			· 自動		
荷重	半回	貫入深さ	貫入量	1 m当たり		1	 記事		推定	荷重	 € W				 {1 m \}		換算	
Wsw	転数	D	L	半回転数		感触	貫入状況		柱状図		kN				云数 Ns		N値	q a
kN	Na	m	cm	Nsw	B *	地名丹玉	貝八1//	<i>/</i> L	TINE	0.25	0.50	00.75		50	100	200	N	kN/mੈ
1.00	2.0	0.25	25	8													3.4	34.8
1.00	2.0	0.50	25	8													3.4	34.8
1.00	3.0	0.75	25	12							4		4				3.6	37.2
0.75	0.0		25	0			無回転急速										2.3	22.5
1.00	5.0	1.25	25	20							4			-			4.0	42.0
1.00	11.0		25	44							4	4/		1			5.2	56.4
1.00	46.0		25	184							4	4/		<i>\//</i>		4	12.2	140.4
1.00	20.0		25	80							4	1//		1/			7.0	78.0
1.00	12.0		25	48						<i>A</i>	$\mathcal{H}$	$/\!\!/$					5.4	58.8
1.00	18.0		25	72													6.8	73.2
1.00	36.0		25	144							H	<i>///</i>					11.6	116.4
1.00	78.0	3.00	25	312			+丁較豊1万	쓰			4			1//			20.0	217.2
1.00	100.0	3.10	10	1000			打撃貫入不	形									20.0	630.0
***************************************																		
***************************************																		
***************************************																		
***************************************																		
***************************************																		
***************************************																		
***************************************																	***************************************	
											_	-		-				
凡例				000		~~~~				-		·						
	<b>*</b>	占性土	砂質土	礫質	ݱ	ローム			シルト		有機	上貢組	=					
													امندا	-+/-	\ C C	1	I Swed	D

1.00					スワ	- エ ל	ーデン	ン式サワ	 ウン	ディン	グ	試	験							
接換性   接触性   接触	調	查名	江別造成	地盤	 調査								測	点番	号	Е	=			
大松  位   次次で	調査	地点	北海道江	別市元	江別77	5番1(	ほか						年	三月	日	<u> </u>	平成	30£	年10月	26日
大松  位   次次で	標	高					最終	貫入深さ	5.0	00 m			ā	た 験	者	湿	西井	毎	文彰	
接換			なし																	
WSW 転数 D L WSW				貫え島	1 m当たり					##	荷重	W				_			換算	 換算
No						<b>≐</b> .	<b>三七.</b> 名市	雪、小	· 🗆										N値	q a
1.00	kN	Na	m	cm	Nsw	В,	<b>元</b> 次丹玉	貝八1//	у <b>L</b>	TINE	0.25	0.50	0.75		50	10	0 2	200	N	kN/m²
1.00 3.0 0.75 25 12	1.00	2.0	0.25	25	8														3.4	34.8
1.00 8.0 1.00 25 32	1.00	2.0	0.50	25	8							4/		11					3.4	34.8
1.00 13.0 1.25 25 52	1.00	3.0	0.75	25	12									4					3.6	37.2
1.00 23.0 1.50 25 92	1.00	8.0	1.00	25	32							4/							4.6	49.2
1.00 6.0 1.75 25 24 44.4 1.00 3.0 2.00 25 12		13.0	1.25	25	52									44	4				5.6	61.2
1.00 3.0 2.00 25 12 3.6 37.2 1.00 3.0 2.25 25 12 3.6 37.2 1.00 6.0 2.55 25 24 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5												<i>\//</i>			1//	4				85.2
1.00 3.0 2.25 25 12 3.6 37.2 1.00 6.0 2.50 25 24 44.4 1.00 10.0 2.75 25 48 5.4 5.8 8.7 90.0 1.00 12.0 3.00 25 48 5.4 5.8 8.7 90.0 1.00 12.0 3.50 3.55 25 100 8.7 90.0 1.00 42.0 3.75 25 168 1.00 42.0 3.75 25 168 1.00 50.0 4.25 25 200 1.10 50.0 50.0 4.25 25 200 1.10 50.0 50.0 4.50 25 272 15.4 15.0 15.4 150.0 1.00 57.0 4.75 25 228 1.00 57.0 4.75 25 228 1.00 57.0 4.75 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 25 272 1.00 57.0 4.75 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25												4/		4						44.4
1.00 6.0 2.50 25 24 44.4 1.00 10.0 2.75 25 40 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.												<i>#//</i>	1//	4				_		
1.00 10.0 2.75 25 40 55.0 54.0 55.0 54.0 1.00 12.0 3.00 25 48 56.8 1.00 25.0 3.25 25 100 5.4 10.0 12.0 3.00 25 184 56.0 1.00 36.0 3.50 25 184 56.0 1.00 42.0 3.75 25 188 56.0 1.00 49.0 4.00 25 196 56.0 1.00 50.0 4.25 25 200 56.0 1.00 50.0 4.25 25 200 56.0 1.00 57.0 4.75 25 228 56.0 1.00 68.0 5.00 25 272 56.0 1.00 68.0 5.00 25 272 572 572 573 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10												4/		#		$\vdash$				37.2
1.00 12.0 3.00 25 48												4/								
1.00 25.0 3.25 25 100 8.7 90.0 1.00 36.0 3.50 25 144 1 11.6 116.4 1.00 42.0 3.75 25 168 1 13.3 130.8 1.00 49.0 4.00 25 196 1 15.1 4150.0 1.00 50.0 4.25 25 200 1 15.4 150.0 1.00 50.0 4.50 25 228 1 17.3 166.8 1.00 68.0 5.00 25 272 1 20.0 1 20.0 193.2 1.00 68.0 5.00 25 272 1 20.0 1 20.0 193.2 1.00 68.0 5.00 25 272 1 20.0 1 20.0 193.2 1.00 68.0 5.00 25 272 1 20.0 1 20.0 193.2												$\mathcal{H}$								
1.00 36.0 3.50 25 144 1.00 42.0 3.75 25 168 1.00 49.0 4.00 25 196 1.5.1 147.6 1.00 50.0 4.25 25 200 1.5.1 15.1 147.6 1.00 50.0 4.50 25 200 1.00 50.0 4.50 25 228 1.00 68.0 5.00 25 272 1.00 68.0 5.00 25 272 1.00 50.0 4.50 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20												H								
1.00 42.0 3.75 25 168 10.0 49.0 4.00 25 196 15.1 147.6 15.0 15.4 150.0 150.0												$\mathcal{U}$								
1.00 49.0 4.00 25 196 15.1 15.1 147.6 1.00 50.0 4.25 25 200 15.4 15.0 15.0 15.4 15.0 15.0 15.4 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0												1								
1.00   50.0   4.25   25   200   15.4   150.0   15.4   150.0   1.00   50.0   4.50   25   228   1.00   68.0   5.00   25   272   1.00															$\mathcal{H}$					
1.00   50.0   4.50   25   200   15.4   150.0   17.3   166.8   1.00   68.0   5.00   25   272   17.3   166.8   1.00   1.0												4/								
1.00 57.0 4.75 25 228 193.2 173 166.8 1.00 68.0 5.00 25 272 20.0 193.2																				
1.00 68.0 5.00 25 272 20.0 193.																		11		
八例 Number 2 Number																		7		
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************						***************************************												_		
************************************																				
************************************																				
************************************																				
************************************												-	-							
************************************																				
************************************												-								
************************************				<u> </u>																
	凡例				0 0 0 0	0 0 0	~~~~					·	× ×							
Copyright(c) G-Space II Sweden Pro.		<b>*</b>	佔性土	砂質土	礫質	土	ローム	. 砂	>	シルト										

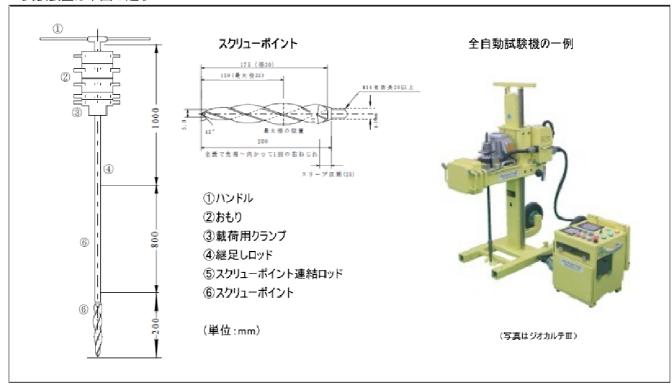
				スウ	- フェ -	ーデン	ン式サワ	ウン	ディン	ノヴ	試	験						
調	查名	江別造成	地盤	 :調査								浿	点額	肾号	+ F	=		
	地点	 北海道江		江別77	5番1(	まか							三月		-	平成30	年10月	26日
標	高						貫入深さ	5.2	25 m				1.験			酉井		
水	位	 なし				天		晴					験フ			 半自動	-32(1)	
荷重	半回	貫入深さ	貫入豊	1 m当たり			 B事		##· <del>=</del> =	荷頭		/sw				<u>・ ニー</u> n当り	換算	
Wsw	転数	更入派と D	<sub>貝八里</sub> L	半回転数	<del>*</del> .	感触	貫入状況	:-	推定 柱状図		kN					Nsw	N値	q a
kN	Na	m	cm	Nsw	В.	<b>尼於用</b> 的	貝八1/	<i>у</i> Ь	TINE	0.2	50.5	00.75		50	10	00 20	) N	kN/m²
1.00	2.0	0.25	25	8							//						3.4	34.8
1.00	3.0	0.50	25	12							4						3.6	37.2
1.00	2.0	0.75	25	8							4	1//					3.4	34.8
0.75	0.0	1.00	25	0			無回転急速	<u> </u>			$/\!\!\!\!/$						2.3	22.5
0.75	0.0	1.25	25	0			"				4		1				2.3	22.5
1.00	2.0	1.50	25	8							$\mathcal{A}$						3.4	34.8
1.00	2.0		25	8							4	H		-	1		3.4	34.8
1.00	2.0		25	8							$\mathcal{A}$	<i>\//</i>	4	-	1		3.4	34.8
1.00	3.0		25	12	***************************************						4						3.6	37.2
1.00	2.0		25	8							$\mathcal{X}$			///	1		3.4	34.8
1.00	18.0		25	72							$\mathcal{A}$			4			6.8	73.2
1.00	35.0		25	140	***************************************						$\mathcal{A}$						11.4	114.0
1.00	46.0		25	184							$\mathcal{A}$			$\mathcal{H}$			14.3	140.4
1.00	40.0		25	160							$\mathcal{A}$			$\mathcal{H}$			12.7	126.0
1.00	41.0		25 25	164	***************************************						//						13.0	128.4
1.00	39.0 37.0		25	156 148							$\mathcal{X}$						12.5 11.9	123.6 118.8
1.00	30.0		25	120	***************************************												10.0	102.0
1.00	57.0		25	228	***************************************												17.3	166.8
1.00	64.0		25	256													19.2	183.6
1.00	70.0		25	280	***************************************												20.0	198.0
					***************************************													
***************************************					***************************************										1			
															1			
												-						
		<u> </u>							<u> </u>			<u>_</u>						
凡例				000		~~~~				-		* * * ;						
	k	佔性土	砂質土	礫質	±	ローム	. 砂	)	シルト		有相	<b>幾質</b> 土	=					
												_		L L / .		_	II Swed	_

#### 調査方法(スウェーデン式サウンディング試験方法)説明

・スウェーデン式サウンディング試験方法とは

スウェーデン式サウンディング試験は、北欧のスウェーデン国有鉄道が1917年頃に不良路盤の実態調査として採用し、その後スカンジナビア諸国で広く普及した調査を、1954年頃建設省が堤防の地盤調査として導入したのが始まりです。1976年にはJIS規格に制定され、現在ではJISA1221(2002)として戸建住宅向けの地盤調査のほとんどが本試験によって実施されるに至っています。

#### ・試験装置は下図の通り



#### ・試験の手順

- 1.) 鉄の棒(ロッド)の先端に円錐形のスクリューポイントを取り付け、それを地面に垂直に突き立てます。
- 2.) ロッドには、自由に上下させたり途中で固定もできるクランプ、重さ5kgを通し、さらに上端には水平に取手(ハンドル)を取り付けておきます。
- 3.) クランプに円筒形のおもり(10 k gのおもり  $2 枚 \ge 25 k g$ のおもり 3 枚)を1 枚ずつ静かに載せていき、<math>1 枚載せるたびに、ロッドが下方に沈むかどうかを観察し、記録します。
- 4.) 全てのおもりを載せるとクランプの重さと合計して100kgになりますが、その際、ロッドの沈み込みがなく静止している場合には、ハンドルを回転させ、先端のスクリューポイントで土を掘進しながら強制的にロッドを貫入させ、ロッドを25cm貫入させるのにハンドルを何回転させたかを記録します。
- 5.) 規定の深度(後述)までの貫入が記録できた時点で測定を終了し、ロッドを引抜きます。
- 6.) ロッドを引抜いた後の、直径が3 c mほどの測定孔を利用し、孔が土で目詰まりしていない限り、メジャーで地下水位を計測・記録します。
- ※スクリューポイントとロッドにかかる荷重は段階的に5,15,25,50,75,100kgとなります。
- ※ハンドルの回転数は、180度(半回転)を1回とカウントします。すなわち、360度回せば2回となるので、記録は「半回転数」という表記になります。