

# 地盤調査報告書

相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査

2019年03月16日

株式会社データ・ユニオン

神奈川県綾瀬市蓼川3-16-15

TEL 0467-79-5557

FAX 0467-79-5558

# 目次

1. 調査概要
2. 調査方法概要
3. 調査場所
4. 地形図
5. 土地条件図および微地形区分図
6. 調査敷地状況
7. 周辺状況チェックシート
8. スウェーデン式サウンディング試験
9. 調査写真
10. 調査結果考察

## 1. 調査概要

1. 調査名称 相模原市中央区千代田7丁目複合福祉施設計画 地盤調査
2. 調査場所 神奈川県相模原市中央区千代田7丁目5047-4、9
3. 調査年月日 2019年03月16日
4. 調査目的 敷地内の代表される地点で下記内容の調査を行って、地盤の硬軟締まり状況等を判断し、予定構造物の基礎設計及び施工に関する資料を得るために実施した。

5. 調査内容 スウェーデン式サウンディング試験 11 ポイント

	調査深度	特記事項		調査深度	特記事項
1	5.20 m		6	5.21 m	
2	4.95 m		7	4.90 m	
3	4.92 m		8	4.72 m	
4	4.71 m		9	4.88 m	
5	4.92 m		10	4.93 m	

6. 発注者名  
松本設計ホールディングス株式会社

7. 調査担当  
株式会社データ・ユニオン

佐藤 誠

神奈川県綾瀬市蓼川3-16-15

TEL 0467-79-5557

FAX 0467-79-5558

8. 備考

換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。

$3W_{sw} + 0.05N_{sw}$  (粘性土)  $2W_{sw} + 0.067N_{sw}$  (砂質土)

許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

$q_a = 30W_{sw} + 0.64N_{sw}$   $N_{sw}$ が150以上の場合150とみなしております。

## 2. 調査方法概要

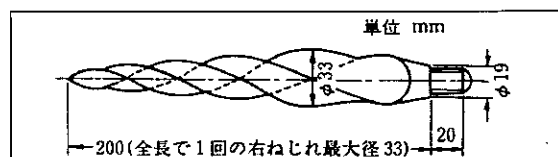
### ●スウェーデン式調査法概要

試験装置及び器具試験装置及び器具は、次の通りとする。

スウェーデン式サウンディング試験機は、スクリーポイント、ロッド、載荷・回転・引き抜き装置からなり、スクリーポイントにロッドを介して荷重を載荷したときの荷重と貫入量の関係、及び 1kN [100kgf] の荷重で貫入停止後ロッドを回転させたときの、回転数と貫入量との関係が求められるものとする。

(1) スクリーポイントは、摩耗しにくい特殊鋼製で、図 1 に示す形状のものとする。

図 1 スクリーポイント



(2) ロッドは、鋼製で次のとおりとし、いずれもロッド連結端から 25cm ごとに目盛があるものとする。

(a) スクリーポイント連結ロッド 径 19mm、長さ 80cm

(b) 継足しロッド 径 19mm、長さ 100cm

(3) 載荷装置は、ロッドに 50 N [5kgf]、150 N [15kgf]、250 N [25kgf]、500 N [50kgf]、750 N [75kgf]、

及び 1kN [100kgf] の荷重を載荷できるものとする。

備考 載荷装置におもりを用いる場合は、載荷用クランプにおもりを載荷する。この場合、載荷用クランプは、ロッドの任意の位置に固定し、所要の載荷ができるもので、質量は 5kg とする。

また、おもりは図 2 に示す鋳鉄製のもので、質量 10kg のものを 2 個、25kg のものを 3 個とする。

なお、この場合の試験機を図 3 に示す。

図 2 おもりの例

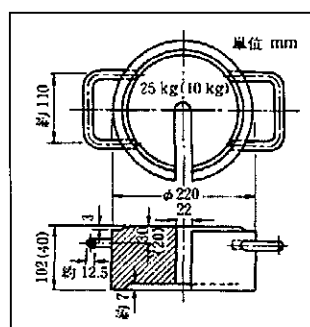
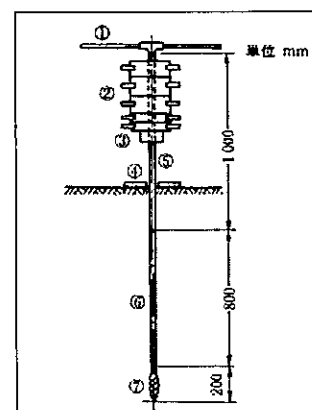


図 3 スウェーデン式サウンディング試験機の例



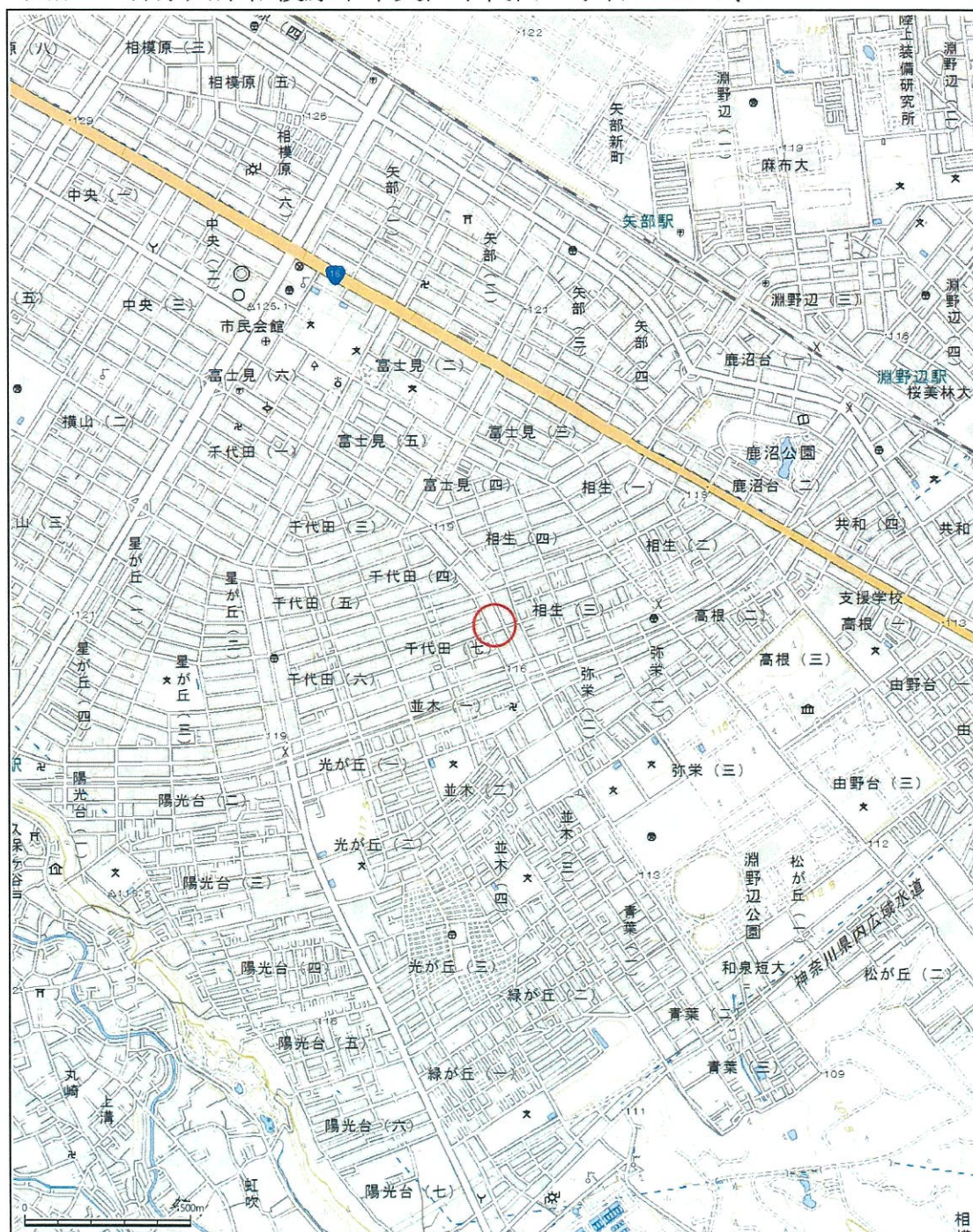
① ハンドル、② おもり、③ 載荷用クランプ、④ 底板、  
⑤ 継ぎ足しロッド、⑥ スクリーポイント連結ロッド、  
⑦ スクリーポイント



### 3. 調査場所

使用地図：国土地理院 淡色地図

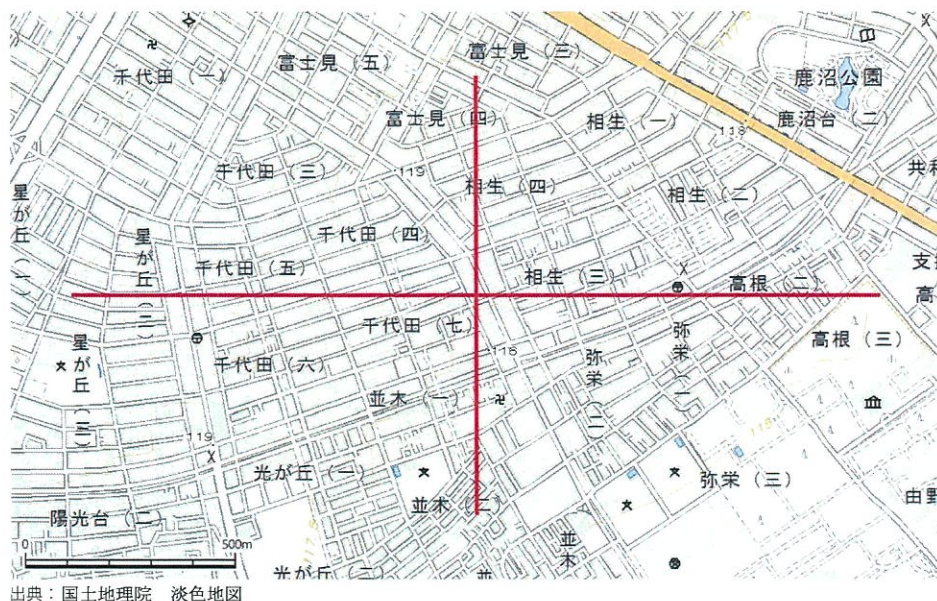
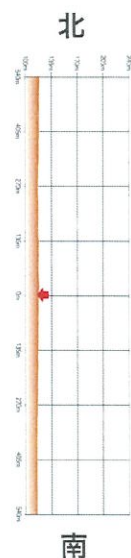
住所：神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目 5047-4、9



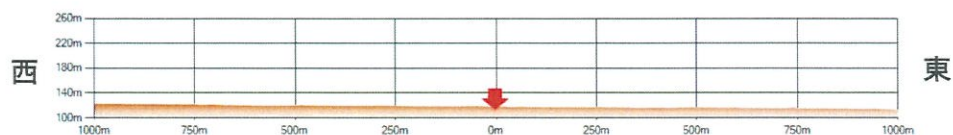


## 4. 地形図

### 調査地



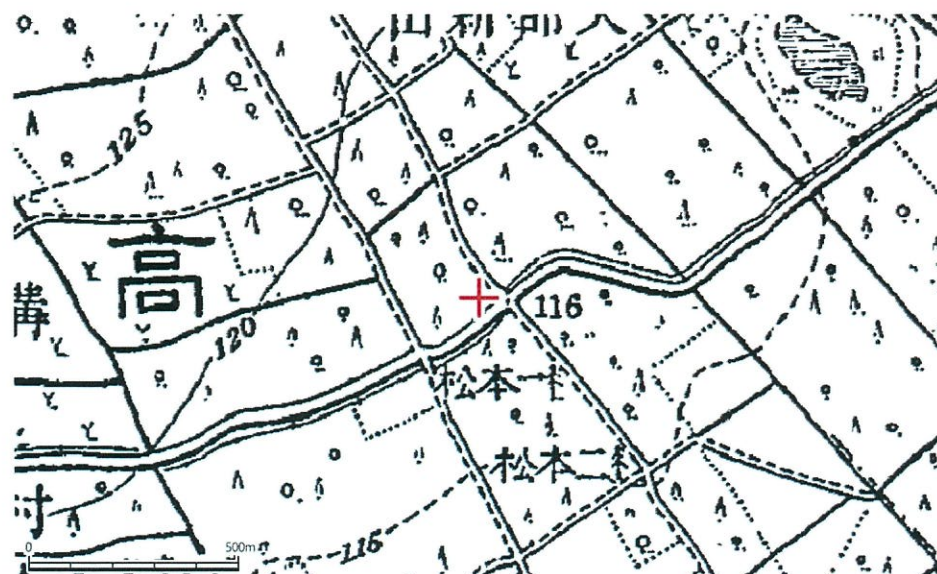
▶ 調査地の標高  
117.8m



### 旧版地形図

▶ 図葉名  
八王子

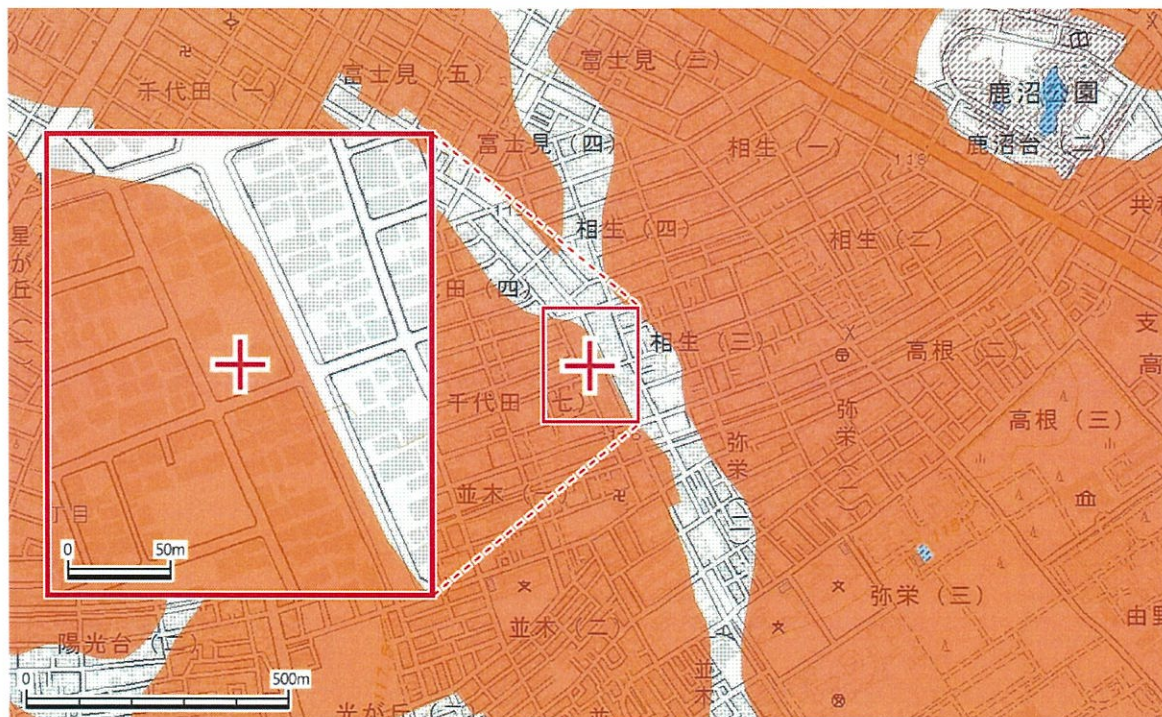
▶ 刊行年月日  
S3.9.30



出典：この地図は、応用地質株式会社が国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分1地形図を複製したものである。（承認番号 平27情復、第761号）



## 5. 土地条件図および微地形区分図



出典：応用地質株式会社が国土院院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000(土地条件)を使用した。(承認番号 平27情使、第583-2号)

周辺凡例	土地条件図			
		更新世段丘		高い盛土地
		凹地・浅い谷		
		盛土地・埋立地		
		河川・水涯線及び水面		

地形区分	地形リスク	
段丘	海岸や川沿いに見られる平らな面と急な崖からなる階段状の地形のことをいい、特に平らな面を指しています。河床からの比高が大きいため水害を受けにくく、地盤も一般的に良好な場所が多いです。	
	1. 山地・丘陵	11. 海岸平野・三角州
	2. 台地	12. 海岸砂州
	3. 段丘	13. 旧河道
	4. 扇状地	14. 潟湖・潟湖跡
	5. 土石流堆	15. 崖
	6. 谷底低地	16. 崖壁
	7. 自然堤防	17. おぼれ谷・埋積谷
	8. 後背湿地	18. 盛土地
	9. 砂州	19. 人工地形
	10. 砂丘	その他







## 7. 周辺状況チェックシート

	チェック項目	状況
周 辺 状 況	基本資料	<input checked="" type="checkbox"/> 地形図 <input type="checkbox"/> 航空写真 <input type="checkbox"/> 地質図 <input type="checkbox"/> 地盤図 <input type="checkbox"/> 古地図 <input type="checkbox"/> 埋立造成図
	地形による区分	<input type="checkbox"/> 山地 <input checked="" type="checkbox"/> 台地 <input type="checkbox"/> 丘陵地 <input type="checkbox"/> 扇状地 <input type="checkbox"/> 自然堤防 <input type="checkbox"/> 砂丘 <input type="checkbox"/> 急斜面の谷低地 <input type="checkbox"/> 三角州 <input type="checkbox"/> 後背湿地 <input type="checkbox"/> 旧河道 <input type="checkbox"/> 潟湖跡 <input type="checkbox"/> 沼 <input type="checkbox"/> 池 <input type="checkbox"/> 干拓地 <input type="checkbox"/> その他( )
	地質区分	<input type="checkbox"/> 沖積層 ( <input type="checkbox"/> 砂礫層 <input type="checkbox"/> 砂層 <input type="checkbox"/> 粘性土層 ) <input checked="" type="checkbox"/> 洪積層 ( <input type="checkbox"/> 砂礫層 <input type="checkbox"/> 砂層 <input checked="" type="checkbox"/> 粘性土層 ) <input type="checkbox"/> 第三紀層 ( <input type="checkbox"/> 砂礫層 <input type="checkbox"/> 砂層 <input type="checkbox"/> 粘性土層 ) <input type="checkbox"/> その他 ( )
	河川・用水路	<input type="checkbox"/> 有 調査地より ( ) の方向 ( ) m 付近に <input type="checkbox"/> 河川・ <input type="checkbox"/> 水路 <input checked="" type="checkbox"/> 無
敷 地 状 況	敷地経歴	現況 <input type="checkbox"/> 宅地 <input type="checkbox"/> 駐車場 <input type="checkbox"/> 畑 <input type="checkbox"/> 田 <input checked="" type="checkbox"/> 更地 <input type="checkbox"/> 山林 <input type="checkbox"/> 沼 <input type="checkbox"/> その他( ) 前歴 <input type="checkbox"/> 宅地 <input type="checkbox"/> 駐車場 <input type="checkbox"/> 畑 <input type="checkbox"/> 田 <input type="checkbox"/> 更地 <input type="checkbox"/> 山林 <input type="checkbox"/> 沼 <input checked="" type="checkbox"/> その他(不明 )
	既存建物	<input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鉄骨 <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> その他 ( ) <input type="checkbox"/> 平屋 <input type="checkbox"/> 2階建 <input type="checkbox"/> 3階建以上 築年数 推定 年
	地表面	<input checked="" type="checkbox"/> 平坦 <input type="checkbox"/> 起伏 <input type="checkbox"/> 傾斜地 <input type="checkbox"/> 雑草 <input type="checkbox"/> 土間コン <input type="checkbox"/> アスファルト <input type="checkbox"/> その他( ) 排水状況: <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 悪 湧水: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	敷地内高低差	<input checked="" type="checkbox"/> 有 (0.5 ) <input type="checkbox"/> 無
	地下埋設物	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 井戸 <input type="checkbox"/> 地下構造物 <input type="checkbox"/> 防空壕 <input type="checkbox"/> その他 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 無
	擁壁・土留	<input checked="" type="checkbox"/> 有 [ <input type="checkbox"/> 間知ブロック <input type="checkbox"/> RC <input checked="" type="checkbox"/> ブロック <input type="checkbox"/> その他 ( ) ] <input type="checkbox"/> 無
	異常・障害	外壁の亀裂: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 亀裂: ( <input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 小 ) その他 ( ) 基礎の亀裂: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 亀裂: ( <input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 小 ) その他 ( ) 土間の亀裂: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 亀裂: ( <input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 小 ) その他 ( ) その他注意事項( )
	地下水	<input type="checkbox"/> 試掘水位 ( ) m <input type="checkbox"/> 井戸 <input type="checkbox"/> 有 水位 ( ) m <input checked="" type="checkbox"/> 無
	前面道路	<input checked="" type="checkbox"/> 舗装 <input type="checkbox"/> 未舗装 <input type="checkbox"/> 舗装工事中 <input type="checkbox"/> その他 ( ) 傾斜 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 道路幅 5.8 m 重量制限 <input type="checkbox"/> 有 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 無 異常 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 側溝 <input checked="" type="checkbox"/> 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> L型 <input type="checkbox"/> U型 50 cm 程度 ) <input type="checkbox"/> 無
	車両搬入	<input type="checkbox"/> 2トン <input type="checkbox"/> 4トン <input type="checkbox"/> 8トン <input checked="" type="checkbox"/> 大型車 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 手運搬 ( ) m
	搬入障害物	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> ブロック塀 <input type="checkbox"/> 万年塀 <input type="checkbox"/> 板塀 <input type="checkbox"/> 大谷石塀 <input type="checkbox"/> 生垣 <input type="checkbox"/> 門柱 <input type="checkbox"/> 法 <input checked="" type="checkbox"/> 無
交通障害	一方通行規制: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 進入制限: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 高さ制限: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	

備考

## 8. スウェーデン式サウンディング試験

1. スウェーデン式サウンディング試験
2. スウェーデン式サウンディング柱状図一覧表
3. 換算N値柱状図一覧表
4. 推定断面図



調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	A
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目 5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.060 m			最終貫入深さ	5.20 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算 N 値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	B
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.050 m			最終貫入深さ	4.95 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算 N 値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。



調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	C
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.330 m			最終貫入深さ	4.92 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算N値計算式:換算N値の計算式は、稻田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

## 8-1. スウェーデン式サウンディング試験

[illegible]

使用計算式 換算N値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。



調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	E
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.185 m			最終貫入深さ	4.92 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算 N 値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	F
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目 5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.011 m			最終貫入深さ	5.21 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算 N 値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

## 8-1. スウェーデン式サウンディング試験

[illegible]

使用計算式 換算N値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	H
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目 5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.011 m			最終貫入深さ	4.72 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算 N 値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。





調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	J
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.026 m			最終貫入深さ	4.93 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

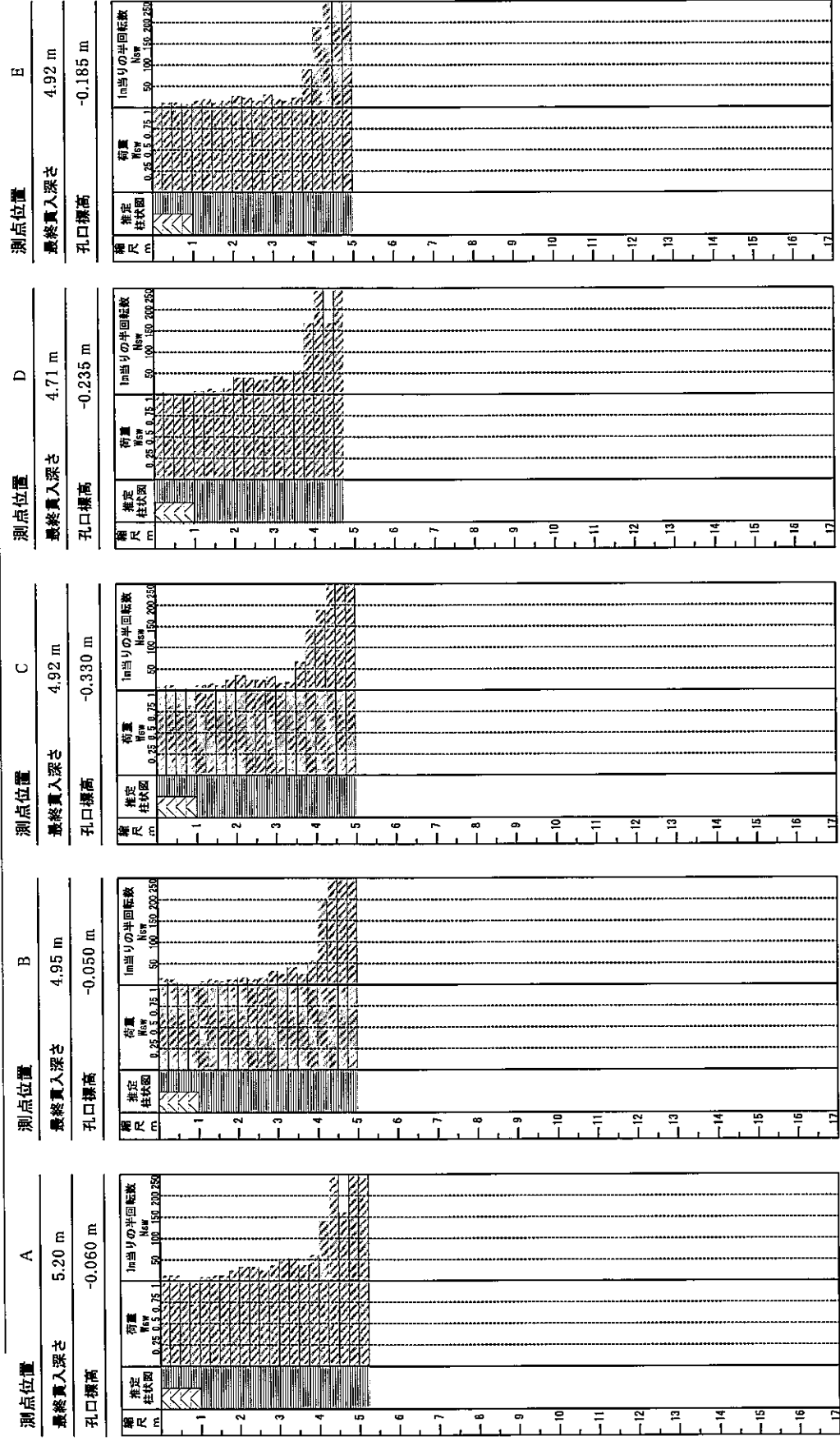
使用計算式 換算N値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

調 査 名	相模原市中央区千代田 7 丁目複合福祉施設計画 地盤調査			測点番号	K
調査場所	神奈川県相模原市中央区千代田 7 丁目5047-4、9			調査年月日	2019年03月16日
孔口標高	KBM -0.011 m			最終貫入深さ	5.12 m
孔内水位	無	天候	曇り	試 験 者	佐藤 誠
備 考					

使用計算式 換算N値計算式:換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式:許容支持力の計算式は日本建築学会推奨式を採用しております。

# 8-2. スウェーデン式サウンディング柱状図一覧表

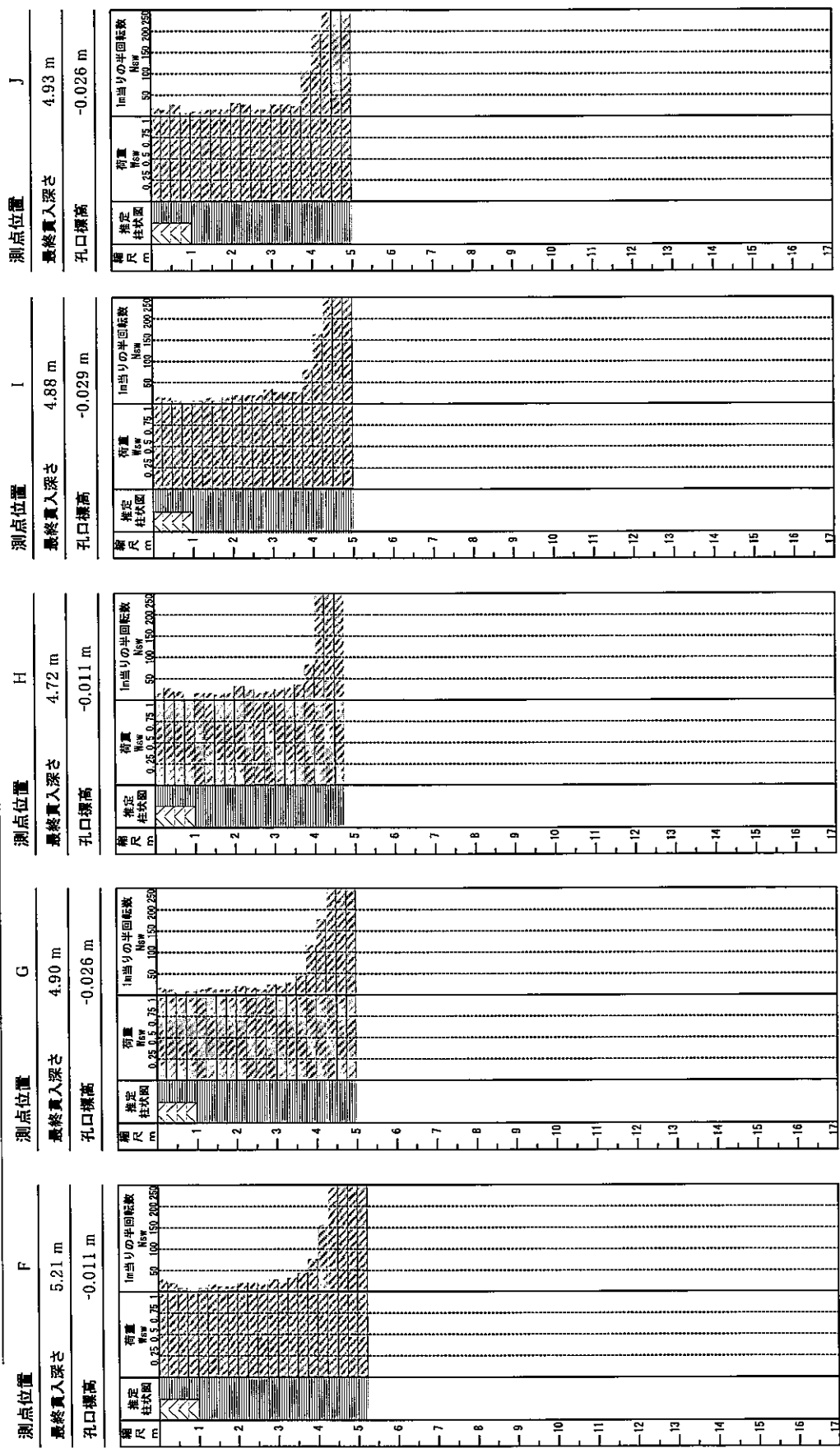
調査件名：相模原市中央区千代田7丁目複合福祉施設計画 地盤調査





# 8-2. スウェーデン式サウンディング柱状図一覧表

調査件名：相模原市中央区千代田7丁目複合福祉施設設計画 地盤調査



8-2: スウェーデンテンディング柱状図一覽表

調查姓名：相模原市中央区千代田7丁目複合福祉施設計画地盤調査

[illegible]

# 8-3. 換算N値一覽表

調査件名：相模原市中央区千代田7丁目複合福祉施設計画 地盤調査

測点位置 A			測点位置 B			測点位置 C			測点位置 D			測点位置 E		
最終貫入深さ			最終貫入深さ			最終貫入深さ			最終貫入深さ			最終貫入深さ		
5.20 m			4.95 m			4.92 m			4.71 m			4.92 m		
孔口標高			孔口標高			孔口標高			孔口標高			孔口標高		
-0.060 m			-0.050 m			-0.330 m			-0.235 m			-0.185 m		

換 尺 m	換算N値 柱状図		換 尺 m	換算N値 柱状図		換 尺 m	換算N値 柱状図		換 尺 m	換算N値 柱状図		換 尺 m	換算N値 柱状図		換 尺 m	換算N値 柱状図	
	測定 柱状図	換算N値		測定 柱状図	換算N値		測定 柱状図	換算N値		測定 柱状図	換算N値		測定 柱状図	換算N値		測定 柱状図	換算N値
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6			6			6			6			6			6		
7			7			7			7			7			7		
8			8			8			8			8			8		
9			9			9			9			9			9		
10			10			10			10			10			10		
11			11			11			11			11			11		
12			12			12			12			12			12		
13			13			13			13			13			13		
14			14			14			14			14			14		
15			15			15			15			15			15		
16			16			16			16			16			16		
17			17			17			17			17			17		

# 8-3. 換算N値一覽表

調査件名：相模原市中央区千代田7丁目複合福祉施設計画 地盤調査

測点位置 F			測点位置 G			測点位置 H			測点位置 I			測点位置 J		
最終貫入深さ	5.21 m		最終貫入深さ	4.90 m		最終貫入深さ	4.72 m		最終貫入深さ	4.88 m		最終貫入深さ	4.93 m	
孔口標高	-0.011 m		孔口標高	-0.026 m		孔口標高	-0.011 m		孔口標高	-0.029 m		孔口標高	-0.026 m	

層 尺 m	換算N値 柱状図		層 尺 m	換算N値 柱状図		層 尺 m	換算N値 柱状図		層 尺 m	換算N値 柱状図		層 尺 m	換算N値 柱状図	
	指定 柱状図	換算N値		指定 柱状図	換算N値		指定 柱状図	換算N値		指定 柱状図	換算N値		指定 柱状図	換算N値
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6			6			6			6			6		
7			7			7			7			7		
8			8			8			8			8		
9			9			9			9			9		
10			10			10			10			10		
11			11			11			11			11		
12			12			12			12			12		
13			13			13			13			13		
14			14			14			14			14		
15			15			15			15			15		
16			16			16			16			16		
17			17			17			17			17		



# 8-3. 換算N値一覽表

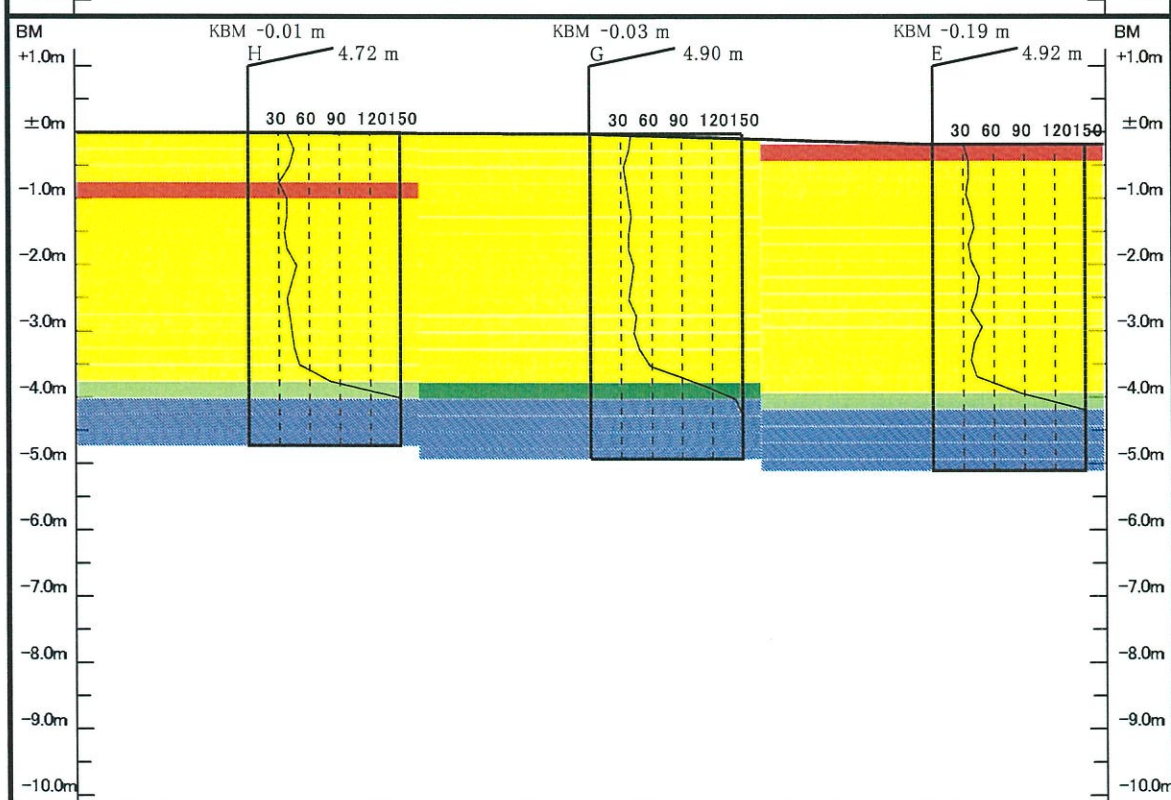
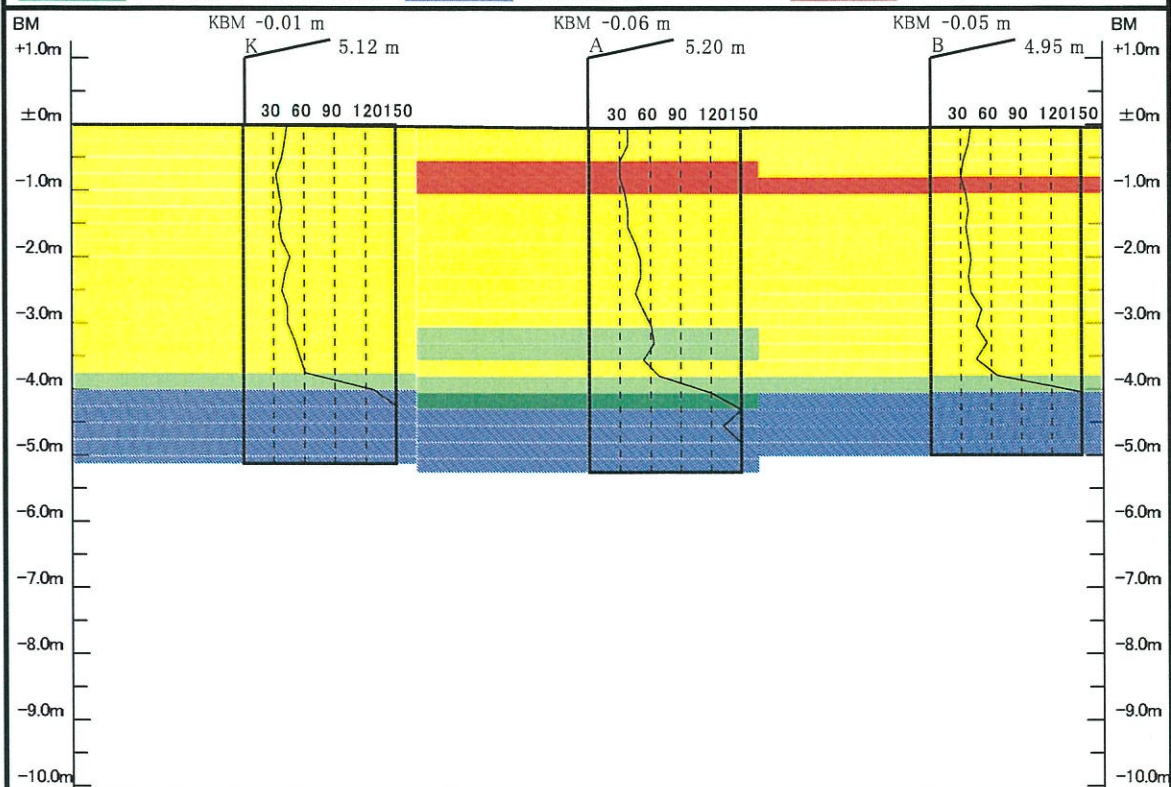
調査件名：相模原市中央区千代田 7丁目複合福祉施設計画 地盤調査

測点位置			測点位置			測点位置			測点位置			測点位置		
最終貫入深さ			最終貫入深さ			最終貫入深さ			最終貫入深さ			最終貫入深さ		
5.12 m														
孔口標高			孔口標高			孔口標高			孔口標高			孔口標高		
-0.011 m														

層 尺 m	測定 柱状図	換算N値 柱状図	層 尺 m	測定 柱状図	換算N値 柱状図	層 尺 m	測定 柱状図	換算N値 柱状図	層 尺 m	測定 柱状図	換算N値 柱状図	層 尺 m	測定 柱状図	換算N値 柱状図
1			2			3			4			5		
6			7			8			9			10		
11			12			13			14			15		
16			17											

## 8-4. 推定断面図

断面図凡例





## 9. 調査写真

PH-01



PH-02



PH-03



PH-04



PH-05



PH-06





## 9. 調査写真

PH-07



PH-08



PH-09



PH-10



PH-11



PH-12





## 9. 調査写真

PH-13



PH-14



参考写真01



参考写真02



参考写真03



参考写真04





## 9. 調査写真

参考写真05



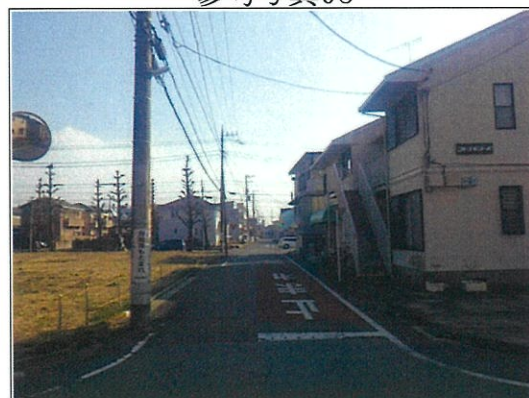
参考写真06



参考写真07



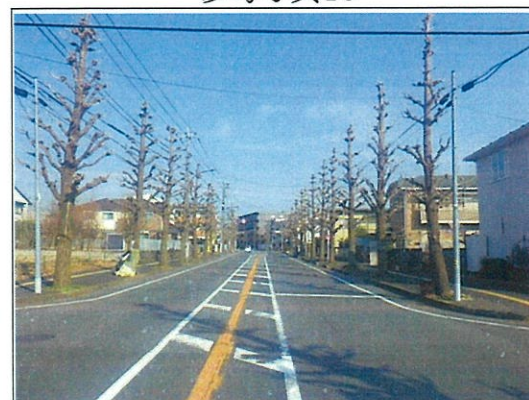
参考写真08



参考写真09

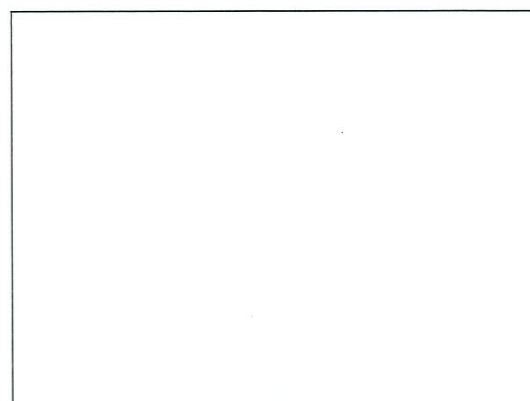
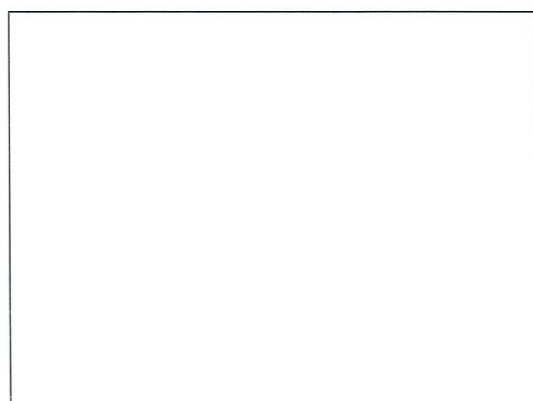
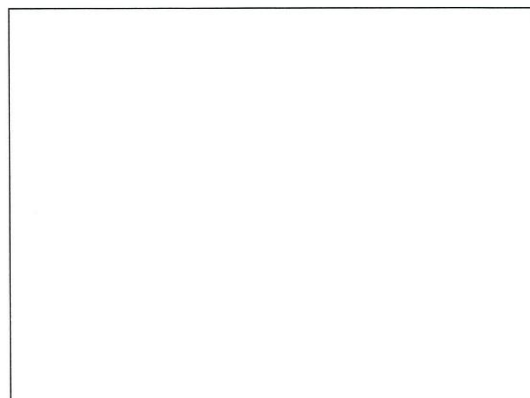
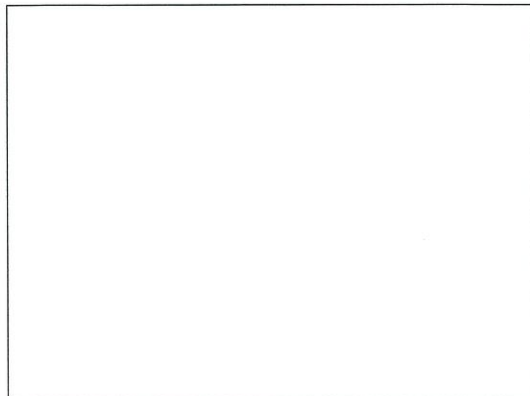


参考写真10



## 9. 調査写真

参考写真11





## 10. 調査結果考察

調査の結果は、後に示す各種データ・記録に示すとおりであるが、  
ここではこの結果をふまえて考察する。

### ①敷地概要

更地。  
台地・段丘に位置しています。

### ②地盤状況

注意を要する軟弱地層の存在

☐有

☒無

表層から粘性土層で構成されている地盤です。水位は確認されませんでした。地盤の強度については、全体的に良好といえます。根切り底の転圧を十分に施すことで支持力を確保できると思われます。

### ③基礎工法

べた基礎

