

### 3.4 地盤（地盤沈下）

#### 3.4.1 調査

##### 1) 地質及び地下水の状況

##### (1) 対象事業実施区域周辺における既存のボーリング調査結果

横浜市が実施した対象事業実施区域周辺における既存のボーリング調査結果は、図3.4-1(1)～(3)に示すとおりです。なお、調査地点位置は、本編の図6.6-1（本編p.6.6-3参照）に示したとおりです。

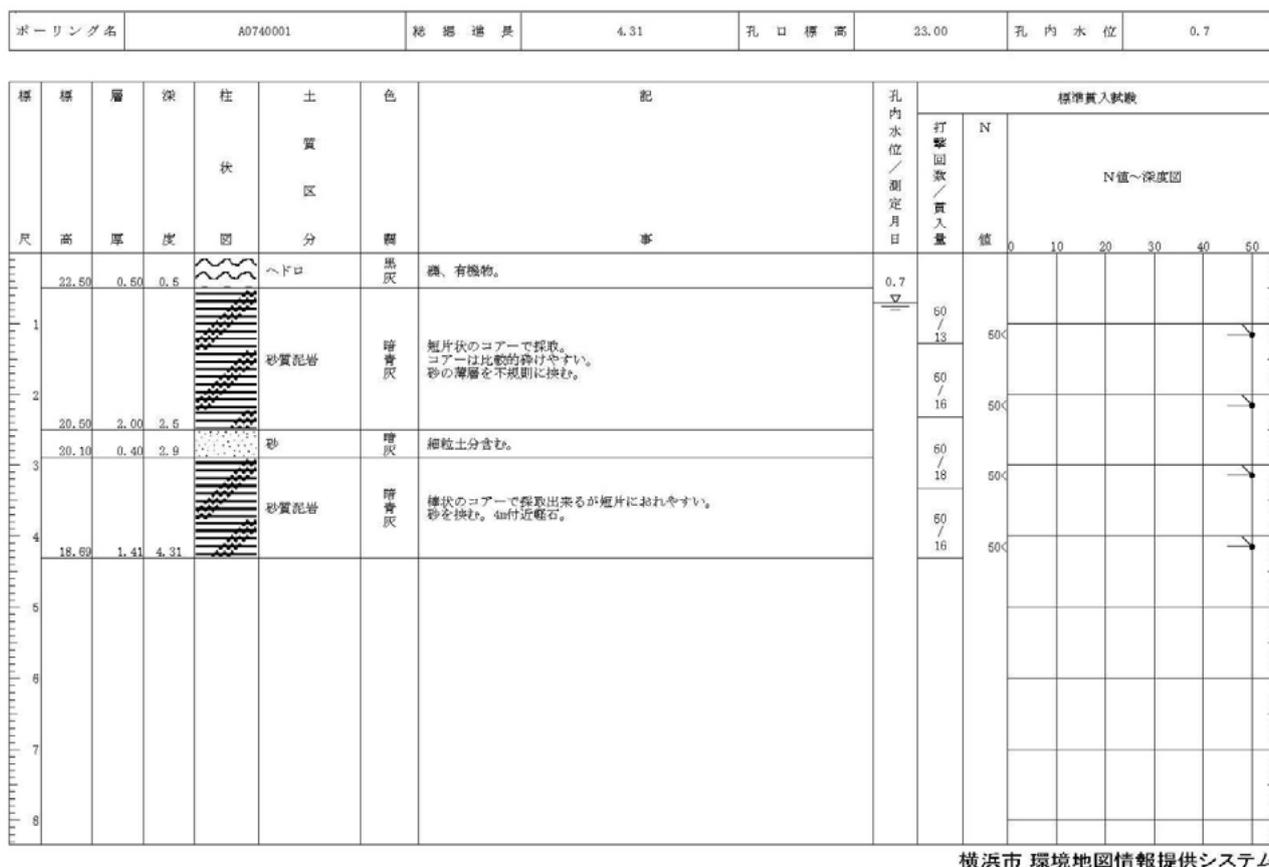
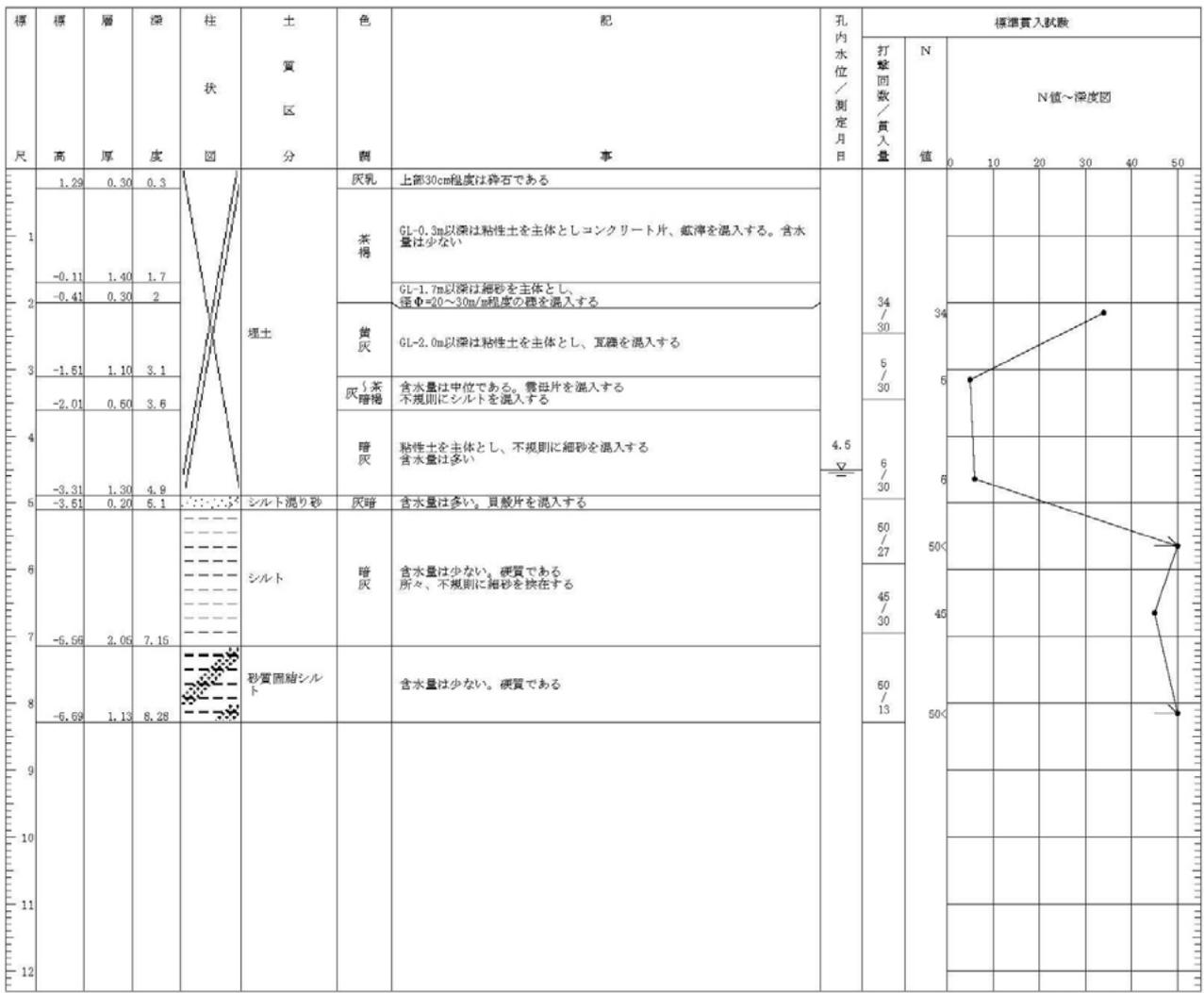


図 3.4-1(1) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (A740001)

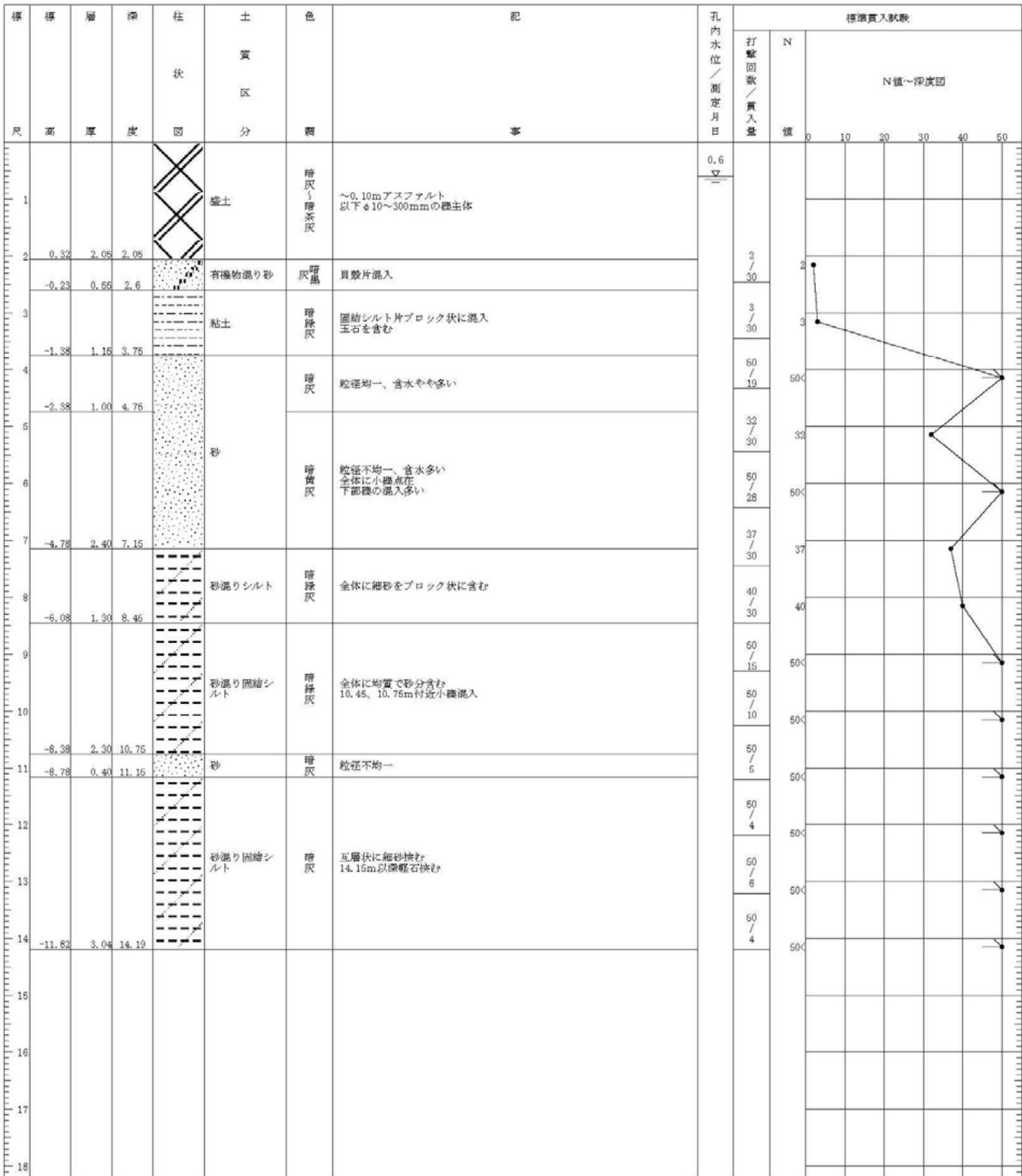
ボーリング名	A1227005	総掘造長	8.28	孔口標高	1.69	孔内水位	4.6
--------	----------	------	------	------	------	------	-----



横浜市 環境地図情報提供システム

図 3.4-1 (2) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (A1227005)

ボーリング名	A1058020	総掘進長	14.19	孔口標高	2.37	孔内水位	0.6
--------	----------	------	-------	------	------	------	-----



横浜市 環境地図情報提供システム

図 3.4-1(3) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (A1058020)

(2) 対象事業実施区域内の既存ボーリング調査等結果

対象事業実施区域内における既存ボーリング調査結果は図3.4-2(1)～(8)に、既存動的コーン貫入試験結果は表3.4-1 (1)～(12)に示すとおりです。なお、調査地点位置は、本編の図6.6-2 (本編p.6.6-4参照)に示したとおりです。

ボーリング名	B-1		調査位置	神奈川県横浜市神奈川区東神奈川一丁目			北緯	35° 28' 22.2"			
発注機関	東高島駅北地区土地区画整理組合設立準備組合			調査期間	平成 25年 4月 13日 ~ 25年 4月 16日		東経	139° 38' 4.7"			
調査業者名				主任技師	現代 堀	コ 阿	ボーリング責任者				
孔口標高	2.455m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	水平 0°	使用機種	YBM-05	ハンマー落下用具	半自動
総掘進長	12.23m			試験機			エンジン				

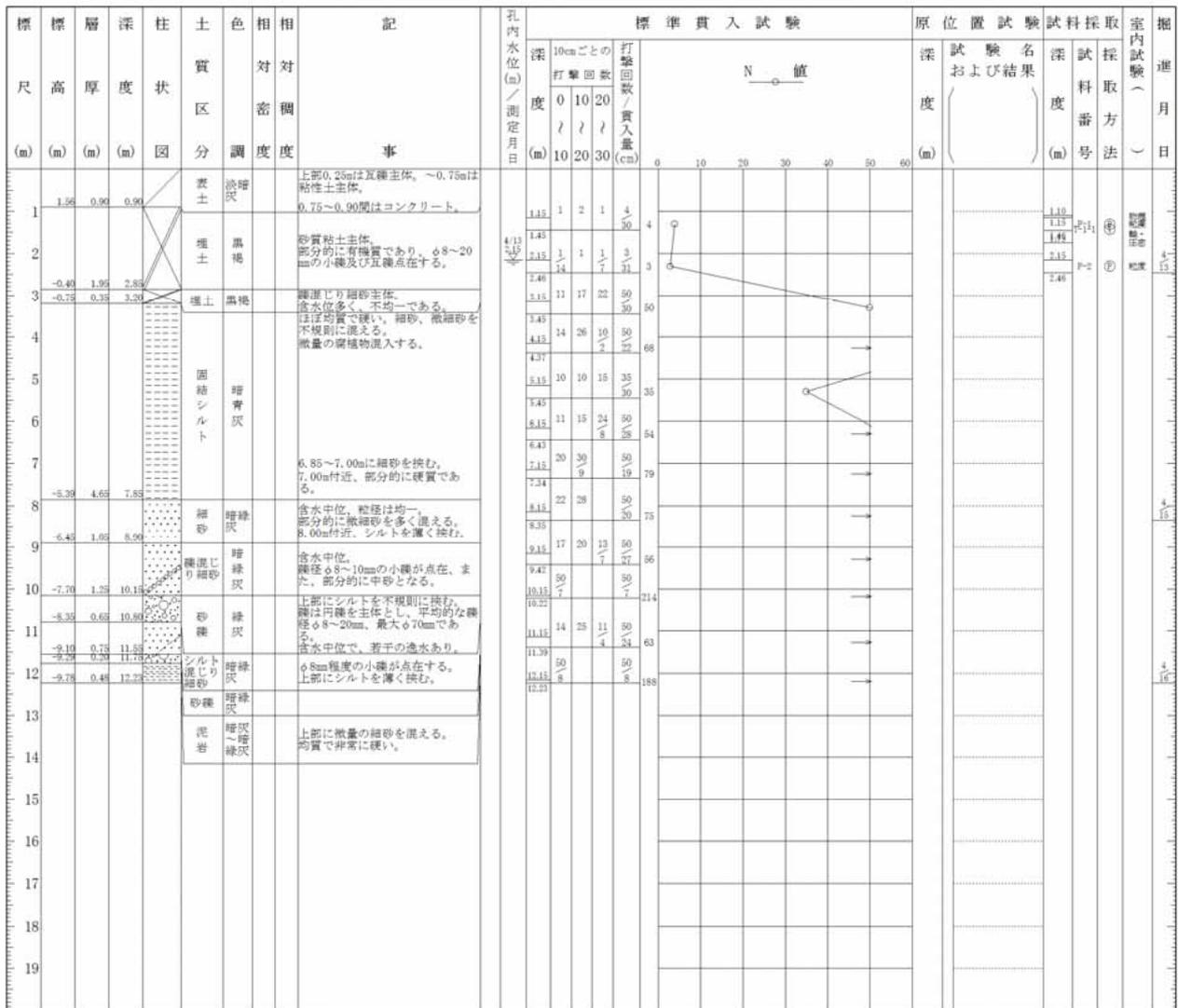


図 3.4-2(1) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (B-1)



ボーリング名	B-3		調査位置	神奈川県横浜市神奈川区星野町4番地		北緯	35° 28' 19.7"				
発注機関	東高島駅北地区土地区画整理組合設立準備組合			調査期間	平成 25年 4月 10日 ~ 25年 4月 12日		東経	139° 38' 11.2"			
調査業者名	主任技師			現場代理人	コア 鑑定者		ボーリング責任者				
孔口標高	1.863m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	鉛直 0° 水平 0°	使用機種	YBM-05	ハンマー落下用具	半自動
総掘進長	13.35m	度		向				エンジン		ポンプ	

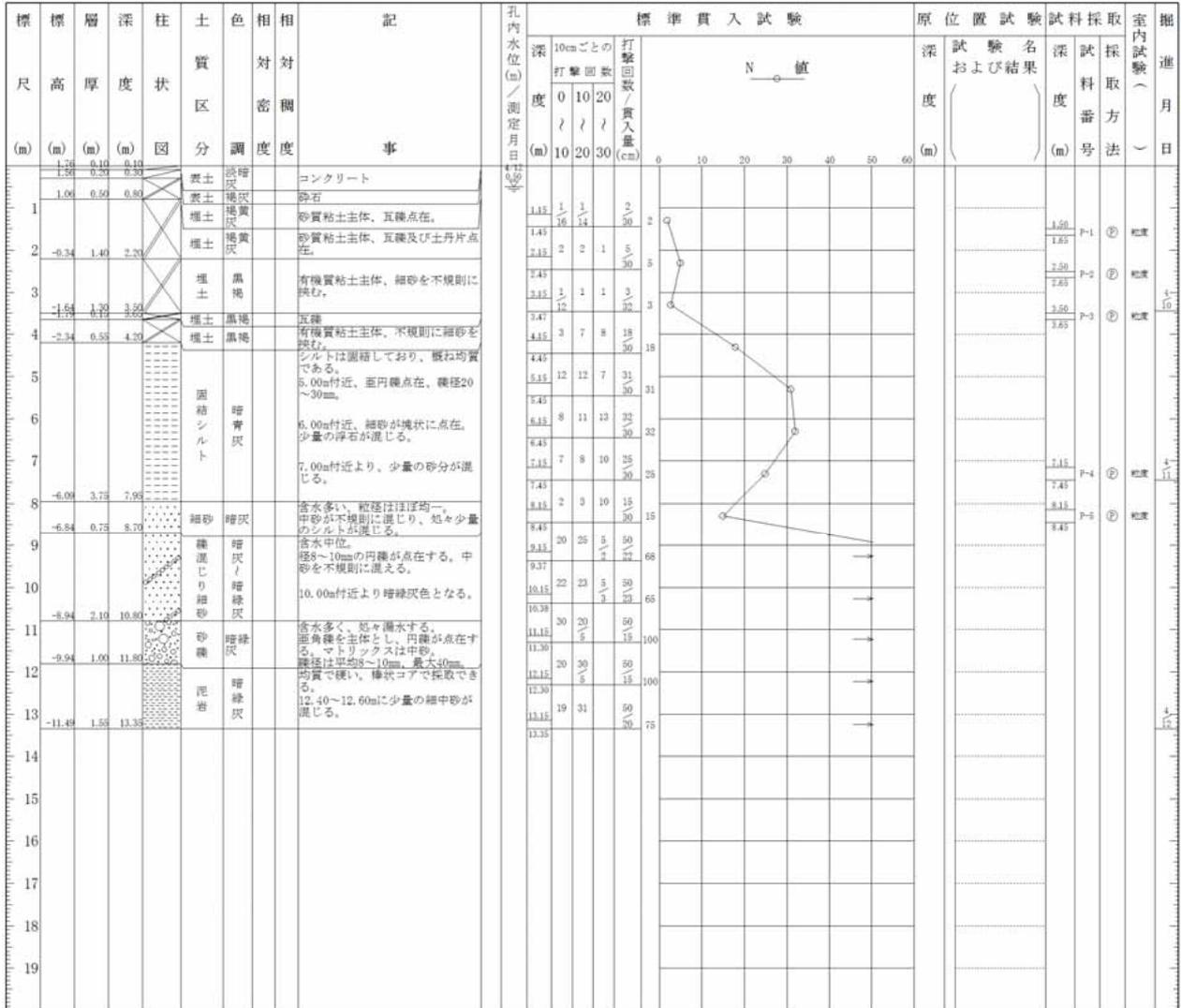


図 3.4-2(3) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (B-3)

ボーリング名	B-4		調査位置	神奈川県横浜市神奈川区星野町3番地			北緯	35° 28' 25.4"			
発注機関	東高島駅北地区土地区画整理組合設立準備組合			調査期間	平成 25年 3月 30日 ~ 25年 4月 1日		東経	139° 38' 8.3"			
調査業者名	主任技師			現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者				
孔口標高	2.242m	角	180° 上 90° 下	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機 KR-100H エンジン NS75	ハンマー 落下用具 ポンプ	半自動 V-6

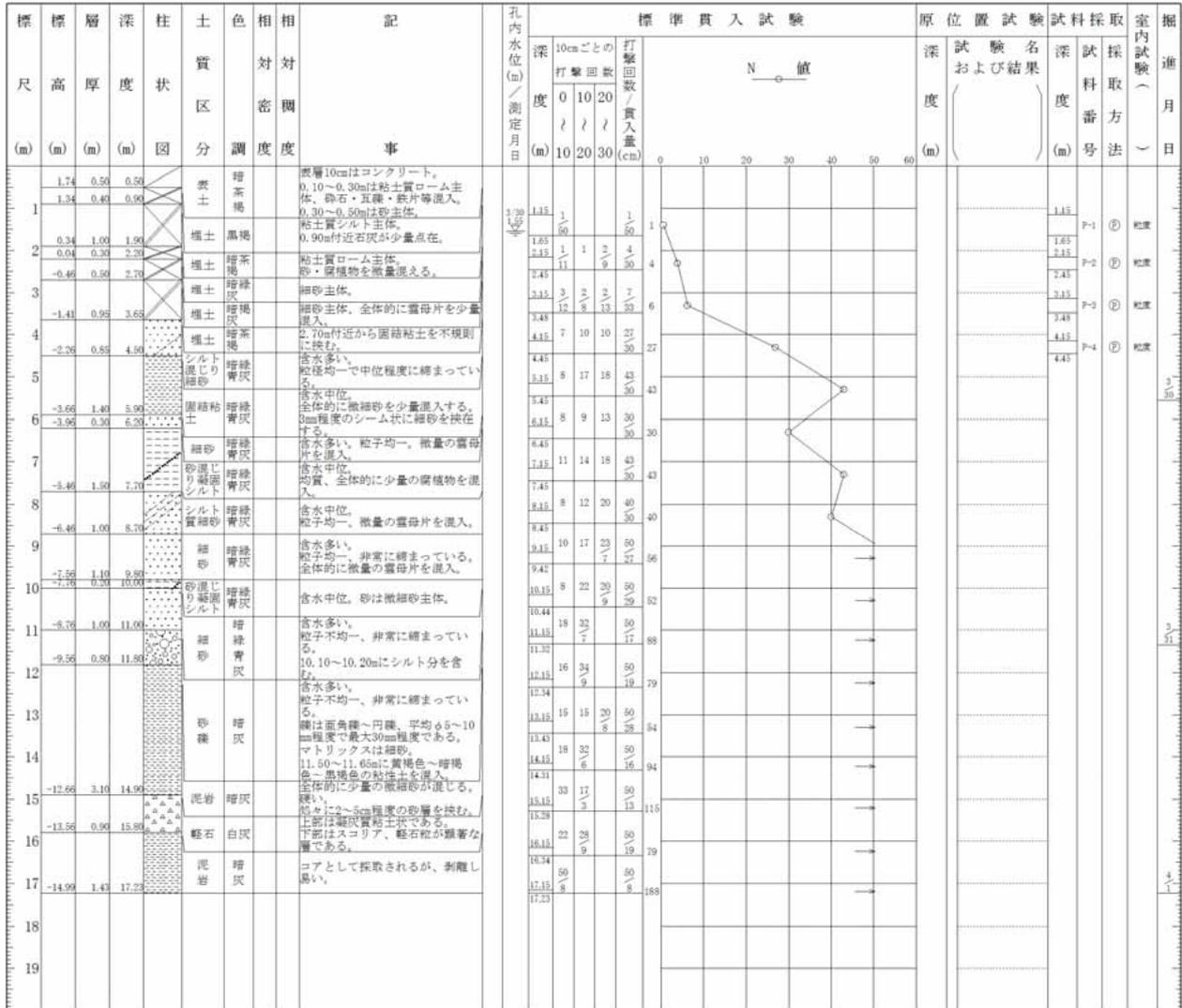


図 3.4-2(4) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (B-4)



ボーリング名	No. 1		調査位置	横浜市神奈川区星野町1-1			北緯	
発注機関				調査期間	平成 19年 3月 2日 ~ 19年 3月 2日		東経	
調査業者名	主任技師			現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者	
孔口標高	KIM -0.53m	角 180° 上 90° 下 0°	方 北 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配 鉛直 水平 90°	使用機種	YS0-01	ハンマー 落下用具	コーンブーリー
総掘進長	8.45m		度	度	エンジン	NFD-9	ポンプ	V-6

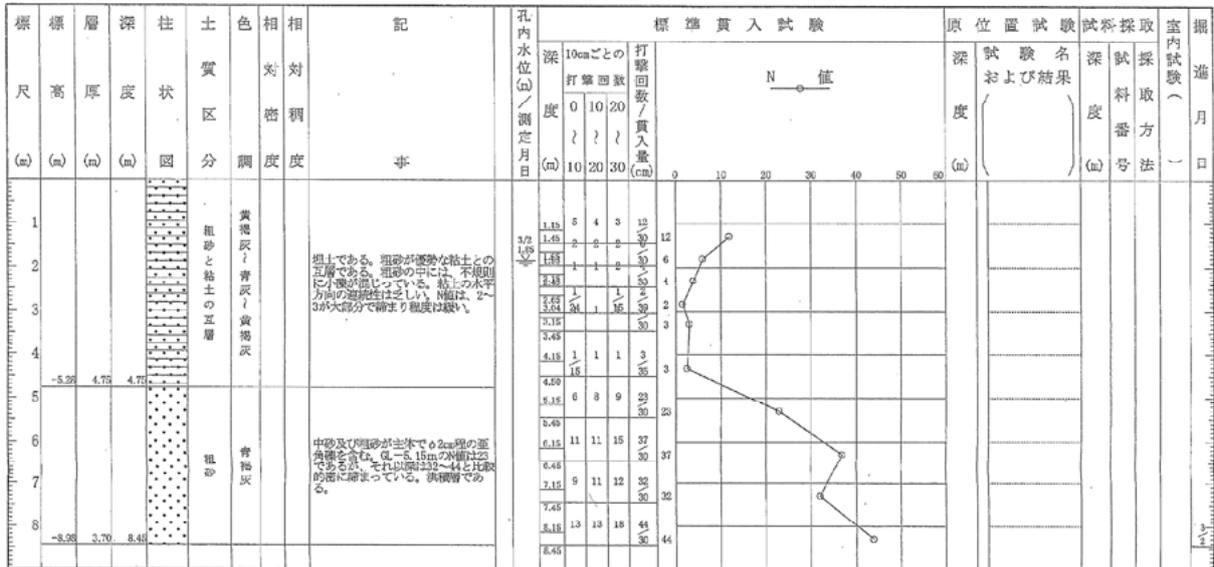


図 3.4-2(6) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (No. 1)

ボーリング名	No. 4		調査位置	横浜市神奈川区星野町1-1			北緯	
発注機関				調査期間	平成 19年 3月 1日 ~ 19年 3月 1日		東経	
調査業者名	主任技師			現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者	
孔口標高	KIM -0.27m	角 180° 上 90° 下 0°	方 北 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配 鉛直 水平 90°	使用機種	YS0-01	ハンマー 落下用具	コーンブーリー
総掘進長	7.44m		度	度	エンジン	NFD-9	ポンプ	V-6

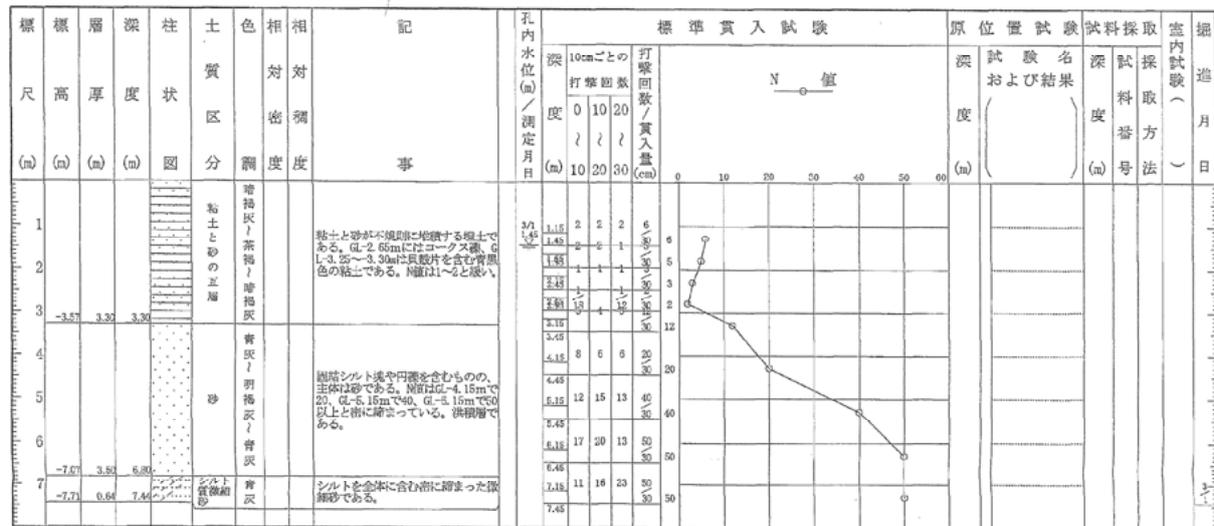


図 3.4-2(7) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (No. 4)

ボーリング名	No. 6	調査位置	横浜市神奈川区星野町1-1			北緯	
発注機関		調査期間	平成 19年 3月 3日 ~ 19年 3月 5日			東経	
調査業者名		主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者		
孔口標高	KIM -0.56m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	給排水
総掘進長	15.27m	度		向		使用機種	エンジン
						試錐機	YSO-01
						ハンマー	落下用具
						ポンプ	V-6

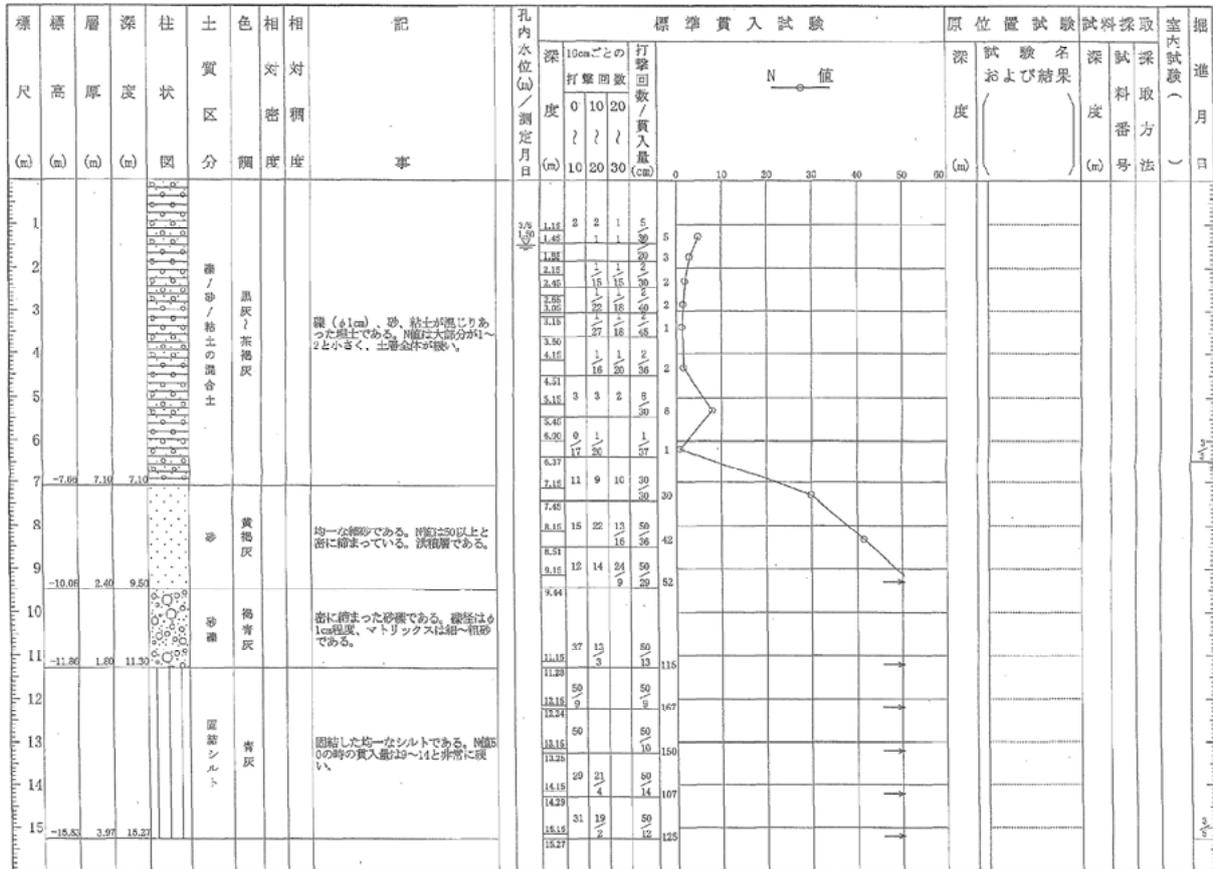


図 3.4-2(8) 既存ボーリング調査結果による地質柱状図 (No. 6)

表 3.4-1(1) 既存動的コーン貫入試験結果 (D-1)

							試験日	平成25年4月17日	
試験地点	D-1	地盤標高: 2.22m		試験担当者:			天候	晴れ	
深度 (m)	貫入量 (cm)	打撃回数 Nm	20cm貫入換算打撃回数 Nm'	トルク Mr	1/2・Nm	0.016・Mr	換算 N値	備考 (推定土質)	
								コンクリート	
0.70								20cm	
0.80	10	31	62.0	1	31.0	0.02	31.0	表土	
1.00	20	37		1	18.5	0.02	18.5		
1.20	20	7		0	3.5	0.00	3.5	埋土	
1.40	20	2		0	1.0	0.00	1.0		
1.60	20	6		1	3.0	0.02	3.0		
1.81	21	11	10.5	1	5.2	0.02	5.2		
2.00	19	5	5.3	4	2.6	0.06	2.6		
2.20	20	9		4	4.5	0.06	4.4		
2.43	23	7	6.1	4	3.0	0.06	3.0		
2.60	17	3	3.5	4	1.8	0.06	1.7		
2.80	20	6		4	3.0	0.06	2.9		
3.00	20	6		15	3.0	0.24	2.8		
3.21	21	7	6.7	15	3.3	0.24	3.1	有機質シルト	
3.40	19	9	9.5	15	4.7	0.24	4.5		
3.60	20	17		15	8.5	0.24	8.3		
3.80	20	15		15	7.5	0.24	7.3		
4.00	20	4		18	2.0	0.29	1.7		
4.21	21	2	1.9	18	1.0	0.29	0.7		
4.44	23	4	3.5	18	1.7	0.29	1.5		
4.61	17	4	4.7	18	2.4	0.29	2.1		
4.80	19	6	6.3	18	3.2	0.29	2.9		
5.00	20	15		18	7.5	0.29	7.2		
5.20	20	6		18	3.0	0.29	2.7	シルト質細砂	
5.42	22	6	5.5	18	2.7	0.29	2.4		
5.62	20	5		18	2.5	0.29	2.2		
5.80	18	6	6.7	18	3.3	0.29	3.0		
6.00	20	9		21	4.5	0.34	4.2		
6.20	20	7		21	3.5	0.34	3.2		
6.41	21	8	7.6	21	3.8	0.34	3.5		
6.62	21	7	6.7	21	3.3	0.34	3.0		
6.80	18	8	8.9	21	4.4	0.34	4.1		
7.00	20	10		30	5.0	0.48	4.5		
7.20	20	9		30	4.5	0.48	4.0	固結シルト	
7.40	20	10		30	5.0	0.48	4.5		
7.60	20	10		30	5.0	0.48	4.5		
7.80	20	100		30	50.0	0.48	49.5		
備考 トルクの単位: 1N・m = 10.20kgf・cm									



表 3.4-1(3) 既存動的コーン貫入試験結果 (D-3)

							試験日	2013年4月18日	
試験地点	D-3	地盤標高: 2.48m		試験担当者:			天候	晴れ	
深度 (m)	貫入量 (cm)	打撃回数 Nm	20cm貫入換算打撃回数 Nm'	トルク Mr	1/2・Nm	0.016・Mr	換算 N値	備考 (推定土質)	
0.70								コアカッター掘削	
0.80	10	16	32.0	1	16.0	0.02	16.0	表 土	
1.00	20	35		4	17.5	0.06	17.4		
1.20	20	7		4	3.5	0.06	3.4	埋 土	
1.40	20	7		4	3.5	0.06	3.4		
1.60	20	18		4	9.0	0.06	8.9		
1.80	20	14		4	7.0	0.06	6.9		
2.00	20	10		5	5.0	0.08	4.9		
2.22	22	6	5.5	5	2.7	0.08	2.6		
2.40	18	10	11.1	5	5.6	0.08	5.5		
2.60	20	17		5	8.5	0.08	8.4		
2.81	21	13	12.4	5	6.2	0.08	6.1		
3.00	19	9	9.5	8	4.7	0.13	4.6		
3.20	20	45		8	22.5	0.13	22.4	埋 土 (礫混じり細砂)	
3.40	20	32		8	16.0	0.13	15.9		
3.61	21	23	21.9	8	11.0	0.13	10.8		
3.76	15	2	2.7	8	1.3	0.13	1.2	有機質シルト	
3.84	8	1	2.5	8	1.3	0.13	1.1		
3.96	12	2	3.3	10	1.7	0.16	1.5		
4.43	47	1	0.4	10	0.2	0.16	0.1		
4.56	13	2	3.1	10	1.5	0.16	1.4		
4.88	32	1	0.6	10	0.3	0.16	0.2		
5.01	13	2	3.1	12	1.5	0.19	1.3		
5.20	19	5	5.3	12	2.6	0.19	2.4		
5.40	20	4		12	2.0	0.19	1.8		
5.60	20	10		12	5.0	0.19	4.8		
5.88	28	6	4.3	12	2.1	0.19	2.0		
6.00	12	3	5.0	18	2.5	0.29	2.2		
6.24	24	5	4.2	18	2.1	0.29	1.8		
6.40	20	5		18	2.5	0.29	2.2		
6.60	20	6		18	3.0	0.29	2.7		
6.80	20	7		18	3.5	0.29	3.2		
7.00	20	78		20	39.0	0.32	38.7	細砂(or固結シルト)	
7.03	3	50	333.3	20	166.7	0.32	166.3	固結シルト	
備考 トルクの単位: 1N・m = 10.20kgf・cm									













表 3.4-1(10) 既存動的コーン貫入試験結果 (D-10)

							試験日	2013年4月15日	
試験地点	D-10	地盤標高: 1.98m		試験担当者:			天候	晴れ	
深度 (m)	貫入量 (cm)	打撃 回数 Nm	20cm貫入換 算打撃回数 Nm'	トルク Mr	1/2・Nm	0.016・Mr	換算 N値	備考 (推定土質)	
0.20								碎石・電動ドリル掘削	
0.40	20	57		9	28.5	0.14	28.4	表 土	
0.60	20	17		9	8.5	0.14	8.4		
0.80	20	9		9	4.5	0.14	4.4		
1.00	20	15		8	7.5	0.13	7.4		
1.20	20	9		8	4.5	0.13	4.4		
1.40	20	4		8	2.0	0.13	1.9	埋 土	
1.60	20	4		8	2.0	0.13	1.9		
1.80	20	4		8	2.0	0.13	1.9		
2.00	20	4		8	2.0	0.13	1.9		
2.20	20	7		8	3.5	0.13	3.4		
2.40	20	11		8	5.5	0.13	5.4		
2.60	20	5		8	2.5	0.13	2.4		
2.80	20	8		8	4.0	0.13	3.9		
3.00	20	13		9	6.5	0.14	6.4		
3.20	20	8		9	4.0	0.14	3.9		
3.40	20	6		9	3.0	0.14	2.9	有機質シルト	
3.60	20	7		9	3.5	0.14	3.4		
3.82	22	6		9	3.0	0.14	2.9		
4.00	18	6		8	3.0	0.13	2.9		
4.20	20	4		8	2.0	0.13	1.9		
4.40	20	12		8	6.0	0.13	5.9		
4.60	20	15		8	7.5	0.13	7.4		
4.80	20	4		8	2.0	0.13	1.9		
5.00	20	7		17	3.5	0.27	3.2		
5.20	20	6		17	3.0	0.27	2.7		
5.40	20	7		17	3.5	0.27	3.2		
5.60	20	7		17	3.5	0.27	3.2		
5.80	20	6		17	3.0	0.27	2.7		
6.00	20	11		26	5.5	0.42	5.1	シルト質細砂	
6.20	20	8		26	4.0	0.42	3.6		
6.40	20	11		26	5.5	0.42	5.1		
6.60	20	10		26	5.0	0.42	4.6		
6.80	20	11		26	5.5	0.42	5.1		
7.00	20	16		40	8.0	0.64	7.4		
7.20	20	27		40	13.5	0.64	12.9		
7.27	7	50	142.9	40	71.4	0.64	70.8	固結シルト	
備考 トルクの単位: 1N・m = 10.20kgf・cm									



