

調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト
 長年の実績で信頼と安定したソフトを実現

試験年月日 202* 年 7 月 20 日

地点番号(地盤高) No.7 5 2 (T.P. +7.50m)

試験者 田中 誠二

試験機の種類	20kN, 100kN	計測装置容量 kN	20	校正係数 K kN/日盛	2.30×10^{-2}
内管質量 m_1 kg	1.52	マントルコーン質量 m_0 kg	1.50	コーン底面積 A m ²	1.00×10^{-3}
貫入速度 cm/s	1.0	最終貫入深さ m	10	天 候	晴れ

測定深さ m	内管 本数 n	計測装置 読み値 D	圧入力 $Q_{rd} = KD$ kN	コーン貫入抵抗 q_c MN/m ²	記 事	深 さ m	q_c MN/m ²													
							0	0.5	1	2	4	6	10	20						
0.00	1	80.5	1.85	1.88	無音															
0.25	2	130.5	3.00	3.04	ジャリジャリ															
0.50	2	66.0	1.52	1.56	砂音															
0.75	2	43.0	0.99	1.03	ガリガリ															
1.00	2	72.5	1.67	1.71	無回転急速	1														
1.25	3	38.0	0.87	0.93	強反発															
1.50	3	70.0	1.61	1.67	自沈															
1.75	3	19.5	0.45	0.51	強打撃貫入															
2.00	3	15.0	0.35	0.41	礫に当たる	2														
2.25	4	23.5	0.54	0.61	軟弱層															
2.50	4	21.0	0.48	0.55	"															
2.75	4	16.0	0.37	0.44	貫入力急増															
3.00	4	32.0	0.74	0.81	無音	3														
3.25	5	35.5	0.82	0.91	ジャリジャリ															
3.50	5	35.0	0.81	0.90	砂音															
3.75	5	30.0	0.69	0.78	ガリガリ															
4.00	5	28.5	0.66	0.75	無回転急速	4														
4.25	6	19.0	0.44	0.54	強反発															
4.50	6	16.5	0.38	0.48	自沈															
4.75	6	19.5	0.45	0.55	強打撃貫入															
5.00	6	17.0	0.39	0.49	礫に当たる	5														
5.25	7	16.0	0.37	0.49	軟弱層															
5.50	7	15.5	0.36	0.48	"															
5.75	7	14.0	0.32	0.44	無音															
6.00	7	26.0	0.60	0.72	ガリガリ	6														
6.25	8	31.0	0.71	0.84	砂音															
6.50	8	26.5	0.61	0.74	ジャリジャリ															
6.75	8	28.5	0.66	0.79	無回転急速															
7.00	8	30.5	0.70	0.83	強反発															
7.25	9	32.0	0.74	0.89	自沈	7														
7.50	9	55.0	1.27	1.42	強打撃貫入															
7.75	9	62.0	1.43	1.58	礫に当たる															
8.00	9	67.5	1.55	1.70	軟弱層															
8.25	10	104.5	2.40	2.56	無音	8														
8.50	10	270.0	6.21	6.37	ジャリジャリ															
8.75	10	367.5	8.45	8.61	砂音															
9.00	10	394.0	9.06	9.22	砂音															
9.25	11	427.0	9.82	10.00	無回転急速	9														
9.50	11	534.5	12.29	12.47	強反発															
9.75	11	674.0	15.50	15.68	自沈															
10.00	11	688.0	15.82	16.00	強打撃貫入															

特記事項

内管は鋼製のものを用いた。
 8 m 当たりから固い層になっている。

$$q_c = \{Q_{rd} + (m_0 + nm_1)9.81/1000\} / 1000/A$$

$$[1 \text{ MN/m}^2 \approx 10.2 \text{ kgf/cm}^2]$$