

原位置 - BASE / Win

オランダ式二重管コーン貫入試験

JIS A 1220 により規定されているオランダ式二重管コーン貫入試験の実施により得られた生データ（測定震度・内管本数・リング読み値など）を入力すると、静的観入抵抗及びマントルコーン貫入抵抗を計算し、作表及び作図します。

建設 CALS/EC（地質・土質成果電子納品要領 平成 28 年 10 月版 及び 地質・土質調査成果電子納品要領（案）平成 20 年 12 月 及び 平成 16 年 6 月）に対応しています。

■主な特徴

- ◆ オランダ式二重管コーン貫入試験の DOS 版データを利用できます。
- ◆ データシート交換用データファイル (TSnmmmm.XML) の作成ができます。
- ◆ SI 単位（国際単位）と従来単位の切り替えがスムーズにでき、従来のデータも即座に SI 単位への変換が可能です。
- ◆ データシート交換用データファイルは、グラフ情報を含めて自動変換されます。
- ◆ データ入力/出力
 - Windows 対応機器による精密図化出力
 - 専用のデータ入力用エディタ（簡単操作で迅速な入力が可能）
 - 報告用紙の縮尺を任意に設定ができ、出力が可能。
 - 報告用紙中に推定柱状図(土質記号)の出力が可能。

オランダ式二重管コーン貫入試験 記録用紙

測 定 震 度 (m)	内 管 本 数	内 管 全 長 (m)	リ ン グ 容 積 (L)	リ ン グ 読 み 値 (t)	Q _{rd} (kN)	Q _c (kN)	q _c (kN/cm ²)	記 事
1	2.00	1.0	2.0	0.50	40.0	81.00	83.00	8.30
2	2.30	2.0	2.5	0.50	48.0	93.84	95.34	9.53
3	0.60	2.0	2.5	0.50			2.50	0.25 内管目録
4	0.70	2.0	2.5	0.50			2.50	0.25 内外管目録
5	1.00	2.0	2.5	0.50	47.0	96.88	98.38	9.84
6	1.25	3.0	3.0	0.50	50.0	183.20	185.20	18.52
7	1.50	3.0	3.0	0.50	58.0	134.84	137.84	13.78
8	1.75	3.0	3.0	0.50	92.0	187.88	190.88	19.07
9	2.00	3.0	3.0	0.50	88.0	176.44	178.44	17.84
10	2.25	4.0	3.5	0.50	72.0	589.80	592.30	59.23
11	2.50	4.0	3.5	0.50	46.0	388.76	370.26	37.02
12	2.75	4.0	3.5	0.50	118.0	240.72	244.22	24.42
13	3.00	4.0	3.5	0.50	90.0	183.80	187.10	18.71
14	3.25	6.0	4.0	0.50	30.0	81.20	86.20	8.62
15	3.50	6.0	4.0	0.50	31.0	85.24	87.24	8.72
16	3.75	6.0	4.0	0.50	27.0	66.98	68.98	6.91
17	4.00	6.0	4.0	0.50	18.0	36.72	40.72	4.07
18	4.25	6.0	4.5	0.50	27.0	66.08	69.68	6.96
19	4.50	6.0	4.5	0.50	29.0	69.18	73.68	7.37
20	4.75	6.0	4.5	0.50	35.0	71.40	76.90	7.69
21	5.00	6.0	4.5	0.50	29.0	69.18	73.68	7.37
22	5.25	7.0	6.0	0.50	38.0	77.62	82.62	8.26
23	5.50	7.0	6.0	0.50	37.0	76.48	80.48	8.06
24	5.75	7.0	6.0	0.50	28.0	63.04	68.04	6.80
25	6.00	7.0	6.0	0.50	17.0	34.88	39.88	3.97
26	6.25	8.0	6.5	0.50	19.0	38.78	44.28	4.43
27	6.50	8.0	6.5	0.50	18.0	32.84	38.14	3.81
28	6.75	8.0	6.5	0.50	17.0	34.88	40.18	4.02
29	7.00	8.0	6.5	0.50	18.0	32.84	38.14	3.81
30	7.25	9.0	8.0	0.50	18.0	36.72	42.72	4.27
31	7.50	9.0	8.0	0.50	18.0	36.72	42.72	4.27
32	7.75	9.0	8.0	0.50	16.0	30.80	35.80	3.58
33	8.00	9.0	8.0	0.50	17.0	34.88	40.88	4.07
34	8.25	10.0	8.5	0.50	21.0	42.84	49.34	4.93
35	8.50	10.0	8.5	0.50	18.0	36.72	43.22	4.32
36	8.75	10.0	8.5	0.50	22.0	44.88	51.38	5.14
37	9.00	10.0	8.5	0.50	23.0	48.92	53.42	5.34
38	9.25	11.0	7.0	0.50	22.0	44.88	51.88	5.19
39	9.50	11.0	7.0	0.50	18.0	36.72	43.22	4.32
40	9.75	11.0	7.0	0.50	21.0	42.84	49.34	4.93

震 度 :
 Q_{rd} : コーン貫入抵抗測定値
 Q_c : マントルコーン貫入力
 q_c : 静的貫入抵抗

報告用紙印刷例

JIS A 1220		オランダ式二重管コーン貫入試験	
調査地点	〇〇地区地盤調査	試験年月日	2009年4月10日
地点番号 (地盤高)	B-1(TP+13.253(m))	試験者	〇山×男
試験機の種別	250kN J9901	計測装置	計測装置
内管全長 (m)	0.50	コーン全長 (m)	1.00
貫入速度 (cm/s)	10.0	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
測定震度	0.50	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
内管本数	2	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
内管全長 (m)	0.50	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
リング容積 (L)	0.50	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
リング読み値 (t)	47.0	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	96.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	185.20	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	18.52	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	134.84	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	137.84	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	13.78	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	187.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	190.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	19.07	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	176.44	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	178.44	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	17.84	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	589.80	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	592.30	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	59.23	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	388.76	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	370.26	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	37.02	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	240.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	244.22	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	24.42	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	183.80	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	187.10	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	18.71	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	81.20	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	86.20	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	8.62	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	85.24	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	87.24	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	8.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	66.98	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	68.98	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	6.91	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	36.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	40.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.07	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	66.08	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	69.68	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	6.96	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	69.18	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	73.68	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	7.37	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	71.40	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	76.90	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	7.69	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	69.18	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	73.68	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	7.37	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	77.62	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	82.62	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	8.26	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	76.48	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	80.48	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	8.06	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	63.04	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	68.04	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	6.80	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	34.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	39.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	3.97	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	38.78	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	44.28	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.43	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	32.84	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	38.14	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	3.81	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	34.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	40.18	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.02	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	32.84	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	38.14	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	3.81	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	36.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	42.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.27	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	36.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	42.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.27	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	30.80	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	35.80	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	3.58	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	34.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	40.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.07	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	42.84	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	49.34	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.93	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	36.72	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	43.22	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	4.32	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	44.88	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	51.38	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	5.14	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)	48.92	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _c (kN)	53.42	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
q _c (kN/cm ²)	5.34	コーン底面積 (cm ²)	1.00×10 ²
Q _{rd} (kN)			

表形式の入力画面例

The screenshot displays three windows from the software. The top-left window shows input fields for parameters like 'コン底面積 A(cm²)' (10.00), '内管1本重量 W1(kgf)' (0.50), and 'コン部重量 W0(kgf)' (1.50). Below these are two small tables for 'リンク容量 (tf)' and 'リンク係数 (kgf/日盛)'. The top-right window shows a data table with columns for '測定深度 (m)', '本試', '容量 (tf)', 'リンク数', '記事', 'Q_d (kgf)', 'Q_o (kgf)', and 'q_c (kgf/cm²)'. The bottom window shows a soil profile table with columns for '下限深度 (GL-m)' and '土質区分'.

・データ作成、作図出力が簡単に操作できます。

・表形式やメニュー形式画面での平易なデータ入力が可能。

■動作環境

- 本体 : Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista/7/8/10 が動作するパーソナルコンピュータ
- OS : Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista/7/8/10 デスクトップモード
- プリンター : Windows 対応機器

基礎地盤コンサルタンツ株式会社
システム開発室

〒136-8577
東京都江東区亀戸 1-5-7 日鐵 ND タワー12F
TEL : 03-6861-8800(代)
03-6861-8856(直)

お問合せは



※ Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。
 ※ Microsoft Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
 ※ 改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。