

原位置 - BASE / Win

B1322 : 注水による岩盤の透水試験

- JGS B1322 により規定されている「注水による岩盤の透水試験」の実施により得られた測定データ（注水圧力、注水流量など）を入力すると、有効注水圧力水頭 - 測定注水流量曲線、透水係数などを計算し、地盤工学会様式のデータシート(57B1)を作成します。
- 建設 CALS/EC (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

CALS に対応した「データシート交換用ファイル(XML)」および「電子データシートファイル(PDF)」を作成することができます。 PDF ファイルを出力するには、Adobe 社の Acrobat がインストールされている必要があります。専用のデータ入力用エディタにより、簡単な操作で迅速な入力が可能となります。

電子データシートファイル出力例

JGS 1322	注水による岩盤の透水試験	1/1
調査件名 ○○地区地盤調査		試験年月日 2004.04.01
地点番号 (地盤高) B-2 (T.P.+0.22m)		試験者 日本太郎
試験区間の長さ GL m	-95.00 ~ -100.00	岩 綫
試験区間の長さ L m	5	試験区間の孔径 φ mm
試験区間の地質状況		79
試験条件	岩質 凝灰岩	
流量の測定方法	電磁流量計	水の単位体積重量 γw N/m ³
水圧計口径 GL m	-97.50	試験区間中央高さ GL m
孔内水位 GL m	-10.0	試験区間内の平均水位 GL m
水圧計と試験区間中央の高さの差 h m	0.50	平均水位と試験区間中央の高さの差 h m
		15.50

注水圧力 p ₁	平均注水圧力 p ₁	自水層の厚さ h ₁	有効注水圧力水頭 h ₁	注水流量					平均注水流量 q ₁	測定注水流量 q ₁
				1	2	3	4	5		
945	3.90	0.00	4.22	0.91	0.95	0.98	0.93	0.96	0.93	1.55×10 ⁻⁹
985	3.90	0.00	6.27	1.93	2.15	1.97	2.05	1.81	1.98	3.80×10 ⁻⁹
985	3.90	0.00	8.31	3.09	3.19	2.98	3.23	2.88	3.07	5.12×10 ⁻⁹
905	3.90	0.00	10.35	4.38	4.12	4.05	4.20	4.09	4.17	6.95×10 ⁻⁹
925	3.90	0.00	12.39	4.84	5.09	5.47	4.60	5.00	5.10	8.50×10 ⁻⁹
905	3.90	0.00	10.35	4.20	3.79	3.74	3.99	3.81	3.91	6.91×10 ⁻⁹
985	3.90	0.00	8.31	2.82	3.10	3.38	2.72	2.91	2.95	4.91×10 ⁻⁹
985	3.90	0.00	6.27	2.02	1.97	2.13	1.99	1.85	1.99	3.82×10 ⁻⁹
945	3.90	0.00	4.22	1.01	1.09	1.03	1.04	0.99	1.02	1.72×10 ⁻⁹

透水係数を算出した圧力水頭	有効注水圧力水頭 m	測定注水流量 m ³ /s	注水圧力の増加過程における感測部分の長さ	$k = \frac{\Delta z}{\Delta L}$
係数	4.22	1.55×10 ⁻⁹	5 m	$k = \frac{1}{2\pi L^2} \left(\frac{\Delta z}{\rho} \right)$
高圧	12.39	8.50×10 ⁻⁹		
透水係数 m/s		1.32×10 ⁻⁹		
最大有効注水圧力水頭 m		12.39		

特記事項

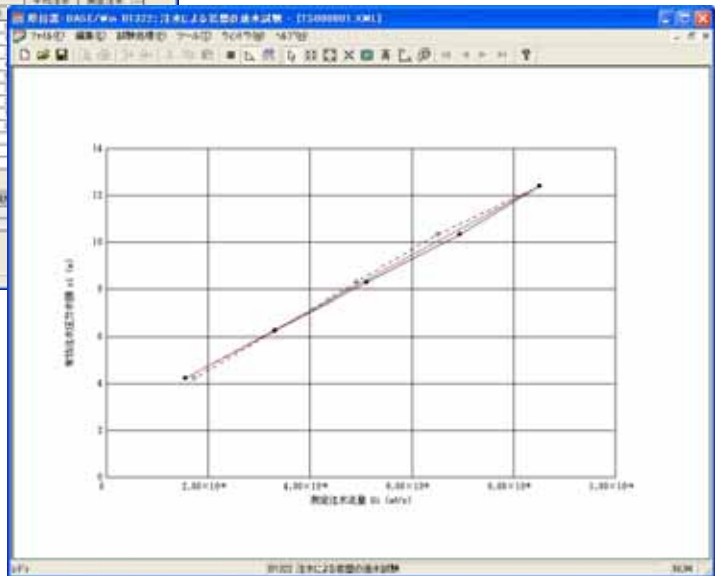
(抄) 地盤工学会 57B1

入力画面例

・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です。

・指定したボーリング交換用データ
(XML ファイル)の地点情報など
を取り込むことができます。

・指定した CSV ファイルの内容を、
入力表に表示することができます。
また、EXCEL で表示可能な場合は、
直接 EXCEL のデータをコピーする
こともできます。



作図処理画面例 ▶

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 : 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
錦糸町プライムタワー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。