

土の段階載荷による圧密試験

(JIS A 1217, JGS 0411)

Ver. 6. 0

「土の段階載荷による圧密試験」報告書作製ソフトは、地盤工学会データシートが画面に表示されますのでデータシートに直接入力するイメージで操作を行えます。

データシート番号6631, 6632, 6633（又は6634）, 6635, 6636, 6637より構成されます。

画面イメージ

PDF・XMLファイル作成ボタン

JIS A 1217 JGS 0411		土の段階載荷による圧密試験（初期状態, 圧密量測定）	
調査件名	東京都上野公園地盤調査業務	試験年月日	2004-11-08
試料番号(深さ)	T-1(20.00~20.85m)	試験者	色川恒夫
試験機	圧密量測定	試験日	11/08
試験 No.	1	圧力 p_k N/m ²	19.6
圧縮リング No.		室温 t °C	
試験 No.	2	圧力 p_k N/m ²	39.2
圧縮リング No.		室温 t °C	
試験前	時刻	経過時間	変位の読み d mm
高さ H_0 cm	2000	0	0.000
直径 D cm	6000	3s	0.099
供試体質量 m_T g	228.67	6	0.108
初期含水比 w_0 %	63.6	9	0.114
容器 No.		12	0.117
供試体質量 m_s g	89.96	18	0.122
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	30	0.128
容器 No.		42	0.132
供試体質量 m_s g	54.92	1min	0.135
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	1.5	0.138
容器 No.		2	0.140
供試体質量 m_s g	54.92	3	0.142
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	5	0.144
容器 No.		7	0.146
供試体質量 m_s g	54.92	10	0.147
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	20	0.151
容器 No.		30	0.153
供試体質量 m_s g	54.92	40	0.154
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	1h	0.157
容器 No.		1.5	0.159
供試体質量 m_s g	54.92	2	0.160
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	6	0.164
容器 No.		12	0.168
供試体質量 m_s g	54.92	16	0.171
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	24	0.173
容器 No.		3	0.175
供試体質量 m_s g	54.92	4	0.177
初期含水比 (前) w_0 %	63.6	5	0.178

特長

- 画面には、データシートが表示されますので用紙に直接対話するイメージで入力出来ます。（各数値は、直接キーボードより直接入力する方法と測定データを読み込んで挿入する方法が有ります。）
- 各シートの表示は、タブ選択又はリストボックスの選択で切替わります。
- PDF及びXMLファイル作成は、専用ボタンの選択で出力されます。
- XMLファイルを読み込んで、編集が可能です。
- 各段階の圧密量曲線“ \sqrt{t} 法”又は“曲線定規法”は、選択により切り替わります。
- 圧縮指数 C_c は、自動又は手動処理により求めます。又、圧密降伏応力 P_c は、圧縮指数係数、最大曲率点又は手動処理から求める事ができます。
- 予め“容器番号と質量”及び“リング番号と質量”を登録しますと番号の入力で該当箇所に質量が自動転記されます。
- 「土の段階載荷による試験」プログラムは、1契約事業所内で複数台コピー使用が可能。

設定機能

1. “調査件名・試験者登録”機能

各土質試験共通ファイル“調査件名・試験者登録”機能に予め調査件名及び試験者を登録して置きますと自動で転記する事ができます。

2. “フォント設定”機能

入力する文字の「フォントと大きさ」を任意に設定。

3. “容器登録”機能

“容器登録”機能に予め容器番号と質量を登録する機能です。

4. “圧密リング登録”機能

“圧密リング登録”機能に予めリング番号と質量を登録する機能です。

5. “数値精度設定”機能

測定データ、入力する数値、及び演算結果の数値の精度を設定する機能です。

① “切捨て、四捨五入、丸め”の方式の選択

② “少数点以下の桁数”の設定

6. “フォルダ設定”機能

編集ファイルを格納するフォルダを予め設定する事ができます。

7. “段階並び替え”機能

作成された載荷段階に該当する各データをシートの任意の位置に並び替える機能です。

8. “規格番号”選択機能

日本工業規格番号（JIS A 1217）又は地盤工学会基準番号（JGS 0411）を選択する機能。

9. “整理法”選択機能

“ \sqrt{t} 法（シート番号4633）”又は“曲線定規法（シート番号4634）”を選択する機能。

10. “グラフ修正”機能

“ $d - \sqrt{t}$ 曲線”、“圧密量－時間曲線”、“圧縮曲線”の各数値を修正する機能です。

11. “曲線編集”機能

“圧縮曲線”に作図される曲線を修正する機能です。

12. “グラフ方眼の色設定”機能

“ $d - \sqrt{t}$ 曲線”、“圧密量－時間曲線”、“圧縮曲線”の方眼の色と印刷時の濃淡を設定する機能です。

動作環境

OS : Windows / XP / Vista / 7

メモリ : 1GB以上

Adobe Acrobat 不要

詳細内容は、お問合せください。（担当：大友、清水）

Eメール : info.prduct@a-and-d.co.jp

製造元

株式会社 エイ・アンド・ディー

東京都台東区根岸3-1-19

TEL 03-3873-2141 FAX 03-3871-0804

販売

0601