

石分を含む地盤材料の粒度試験

(JGS 0132)

Ver. 6. 0 0

「石分を含む地盤材料の粒度試験」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6345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

JGS 0132		石分を含む地盤材料の粒度試験		
調査件名	東京都上野公園地盤改良		試験年月日	2005-06-17
試料番号(深さ)	KD-1		試験者	色川恒夫
(全試料+容器)質量	kg	114.2	75mmふるい通過分の含水比	
容器(No.)質量	kg	0.0	容器 No.	1
全試料質量	m kg	114.2	m _a kg	7.286
石分以上の石分質量の総和	Σm(76) kg	71.9	m _b kg	7.286
全試料の炉乾燥質量	Σm(76)+m _a kg	114.2	m _c kg	0.0
試料の最大粒径	mm	290	w %	0.0
最大粒子の長径	mm	400	平均値 w %	0.0
最大粒子の中径	mm	300	75mmふるい通過分の炉乾燥質量	
最大粒子の短径	mm	200	m = $\frac{m - \Sigma m(76)}{1 + w \times 100}$ kg	
巨石分	100 - P(300) %	0.0	全試料の炉乾燥質量に対する75mmふるい通過分の炉乾燥質量の比	
粗石分	P(300) - P(76) %	63.0	$\frac{m}{\Sigma m(76) + m_a}$ 0.370	

75mm以上の石分Σm(76)のふるい分析							
ふるい mm	容器 No.	残留試料質量 kg	容器質量 kg	残留試料質量 m(d) kg	加積残留試料質量 Σm(d) kg	加積残留率 $\frac{\Sigma m(d)}{\Sigma m(76) + m_a} \times 100$ %	通過質量百分率 P(d) $\frac{\Sigma m(d)}{\Sigma m(76) + m_a} \times 100$ %
300	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	100.0
125	1	61.00	0.00	61.00	61.00	53.4	46.6
75	1	10.90	0.00	10.90	71.90	63.0	37.0

75mmふるい通過分のふるい分析結果の合成												
ふるい mm	53	37.5	26.5	19	9.5	4.75	2	0.850	0.425	0.250	0.106	0.075
加積通過率 P ^h %	87.0	77.8	66.3	55.9	43.2	31.8	20.3	11.0	5.1	4.6	3.1	2.9
通過率 P(d) %	32.2	28.8	24.6	20.7	16.0	11.8	7.5	4.1	1.9	1.7	1.1	1.1

特長

1. 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。用紙の追加及び削除も容易に行え、用紙の切替もタブ選択で瞬時に切り替わります。
2. 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。
3. XMLファイルを読み込み、処理が可能です。
4. 予め容器登録機能に容器番号と質量を登録しますと該当箇所に入力された質量が自動転記されます。
5. 浮ひょう番号の入力で浮ひょう登録されたデータが自動転記されて演算等を行います。
6. 含水比、通過質量百分率を修正する事ができます。
7. 粒径加積曲線を修正する事ができます。
8. 「石分を含む地盤材料の粒度試験」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です。



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. “含水比測定用容器登録”機能
“含水比測定用容器登録”機能に予め容器番号と質量を登録する機能です。
3. “試料測定用容器登録”機能
“試料測定用容器登録”機能に予め容器番号と質量を登録する機能です。
4. “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。
5. “数値精度設定”機能
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. “グラフ修正”機能
粒径加積曲線の通過質量百分率、曲線を修正する機能です。
8. “曲線の設定”機能
粒径加積曲線の種類（スプライン関数、直線、無し）を選択する機能です。
9. “グラフ方眼の色”設定
粒径加積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 は不要

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