

原位置 - BASE / Win

B1613 : コアカッターによる土の密度試験

- JGS B1613 により規定されている「コアカッターによる土の密度試験」の実施により得られた測定データを入力すると、地盤工学会様式のデータシート(5951)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 1613		コアカッターによる土の密度試験		1/1	
調査件名		〇〇地区地盤調査		試験年月日 1996.07.28	
地点番号 (地盤番号)		S-2 (T.P.+0.23m)		試験者 日本太郎	
土質名称		粘土			
測定 No.		1	2	3	4
コアカッター No.	C-1	C-2	C-3	C-4	
コアカッターの最小径 D_1	mm	75	74.8	75.1	
コアカッターの最大径 D_2	mm	79	78.6	79.3	
隙面弾比 $F_{rel} = \frac{D_2 - D_1}{D_1} \times 100$ %		11.0	10.4	11.5	
コアカッターの厚さ H	mm	2	1.9	2.1	
コアカッターの質量 M	g	100	100.7	100	
コアカッターの容積 V	cm ³	441.6	442.3	442.7	
(純粋コアカッター)質量 m_0	g	902	912	924	
コアカッターの質量 m_1	g	247	259	262	
逐割土質量 $m_2 = m_1 - m_0$	g	655	653	692	
逐割容積 $v = (m_2 - m_0) / \rho_w$ cm ³		1.48	1.48	1.50	
乾燥容積 $v_d = v / (1 + w)$ cm ³		0.84	0.84	0.84	
容積 No.		42	64	8	
ρ_s	g	128.33	107.1	118.77	
ρ_w	g	87.12	73.85	80.57	
ρ_t	g	33.49	30.79	31.53	
w	%	76.8	79.3	77.9	
容積 No.		65	11	27	
ρ_s	g	119.35	123.26	132.59	
ρ_w	g	79.99	88.25	89.44	
ρ_t	g	30.44	35.29	34.43	
w	%	77.4	75.3	78.4	
平均値 \bar{w}	%	77.1	75.3	78.2	
平均含水比 \bar{w}	%	76.8			
平均逐割容積 \bar{v}_t	cm ³	1.49			
平均乾燥容積 \bar{v}_d	cm ³	0.84			
補記事項					
コアカッターはジャッキで圧入させた。測定No. 1 の採取試料には 5~6mm の腐植木片を含む。					

(社)地盤工学会 5951



