

# 締固めた土のコーン指数試験

(JIS A 1228, JGS 0716)

Ver. 6. 0

「締固めた土のコーン指数試験」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6531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 1228 JGS 0716		締固めた土のコーン指数試験								
調査件名		鶯谷地区地盤改良				試験年月日				2004-01-31
試験番号(深さ)		A-k(3.00*5.00m)				試験者				色川恒夫
土質名称	関東ローム	No.		5		No.				
試料の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.750	容量 $V$ cm <sup>3</sup>		1000		容量 $N$		500		
コーンの断面径 $A$ cm $\phi$	3.24	(筒)土質試験質量 $m_1$ g		3892		修正係数 $k$ N/目盛		5.100		
突固め回数	回/層	10		25		55		90		
含水比	容器 No.	120	122	123	125	130	135	140		
	$m_a$ g	399.5	385.9	385.4	396.5	400.2	399.7	372.9		
	$m_b$ g	222.1	220.7	220.2	225.0	225.7	225.3	214.5		
	$m_c$ g	109.7	109.8	110.2	110.5	110.3	109.7	109.4		
$w$ %		157.8	149.0	150.2	149.8	151.2	150.9	150.7		
平均値 $w$ %		153.4		150.0		151.0		150.7		
筒底土質試験質量 $m_2$ g		5250		5275		5282		5288		
湿潤密度 $\rho_w$ g/cm <sup>3</sup>		1.258		1.283		1.290		1.298		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		0.497		0.513		0.514		0.517		
総和度 $S_p$ %		92.8		94.5		95.2		95.7		
空気間隙率 $v_a$ %		5.9		4.4		3.9		3.5		
コーン指数	貫入量	荷重計の読み		貫入抵抗力		荷重計の読み		貫入抵抗力		
	5 cm	26.1	133.1	21.1	107.6	18.2	92.8	14.1	71.9	
	7.5 cm	28.2	143.8	20.0	102.0	17.0	86.7	15.0	76.5	
	10 cm	32.9	167.8	20.0	102.0	15.9	81.1	15.0	76.5	
平均貫入抵抗力 $Q_c$ N		148		104		87		75		
コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>		457		318		265		228		

## 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、編集が可能です。
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容器番号の入力で質量が自動転記されます。
5. “コーン指数－突固め回数” 曲線修正と平均含水比を修正する事ができます。
6. 「締固めた土のコーン指数試験」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. “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。

### 3. “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。

### 4. “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

### 5. “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。

### 6. “規格番号”選択機能

日本工業規格番号（JIS A 1228）及び地盤工学会基準番号（JGS 0716）を選択する機能。

### 7. “グラフ修正”機能

コーン指数－突固め回数曲線を修正する機能です。

### 8. “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 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