

JIS A 1216
JGS 0511

土の一軸圧縮試験

受付番号 42718D065

試験年月日 2013/2/25
試験者 幾瀬 正剛

調査名 : 品質管理
 施工場所 :
 産地名 : 福岡県北九州市若松区大字竹並3037
 依頼者名 : (株)オーエヌグループ
 試料採取位置 :
 試料の種類 : ガチンコ標準 材齢: 7日

深さ: _____

ロードセル(荷重計)ひょう量 200 KN 圧縮速さ: 1%/min

(1) 供試体 (試料状態:)

供試体番号

直径 (cm)

平均直径 D_o (cm)

断面積 A_o (cm²)

高さ (cm)

平均高さ H_o (cm)

体積 V (cm³)

質量 m (g)

湿潤密度 ρ_t (g/cm³)

No. 1			No. 2			No. 3		
上	中	下	上	中	下	上	中	下
4.98	5.01	4.98	5.00	5.00	5.01	5.01	4.98	4.97
4.99			5.00			4.99		
19.56			19.63			19.56		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
10.10	10.06	10.16	10.09	10.07	10.12	9.96	9.96	10.01
10.11			10.09			9.98		
197.75			198.07			195.21		
404.2			395.3			404.9		
2.044			1.996			2.074		

(2) 含水比測定

容器 No.

m_a (g)

m_b (g)

m_c (g)

w (%)

平均 w (%)

(3) 一軸圧縮試験

最大圧縮力 P (N)




一軸圧縮強さ q_u (kN/m²)

破壊ひずみ ϵ (%)

ϵ_f (%)

変形係数 E_{50} (MN/m²)

供試体の破壊状況

10563.85	12197.95	18501.33
5352.135	6154.900	9383.088
0.90	0.95	0.80
0.54	0.40	0.48
1663.2	1971.7	2935.7
		

(備考)

$$q_u = P / A_o \times (1 - \epsilon / 100) \times 10$$

$$E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\epsilon_{50}} / 10$$

(特記事項)