

JIS A 1216 JSF T 511	土の一軸圧縮試験 (初期状態, 軸圧縮過程)	
-------------------------	------------------------	--

調査件名 ○○地区地盤調査 試験年月日 2006年9月23日

試料番号 (深さ) NO. 2 (GL-6.00~-6.80m) 試験者 宮崎 俊郎

圧縮速度		1.0 %/min		荷重計No.		1		荷重計容量		50 kN		較正係数K		1.0 kN/目盛	
供試体	No.	3						No.			4				
	直径 cm	上 3.485 中 3.490 下 3.490						直径 cm			上 中 下				
	平均直径 $D_0$ cm	3.49			断面積 $A_0$ cm <sup>2</sup>			78.54			断面積 $A_0$ cm <sup>2</sup>				
	高さ cm	8.000			7.995			8.000							
	平均高さ $H_0$ cm	8.00			質量 m g			119.8			質量 m g				
含水比	容器No.	841		842		843		供試体の破壊状況		容器No.				供試体の破壊状況	
	$m_a$ g	46.44		48.64		49.85				$m_a$ g					
	$m_b$ g	33.50		35.24		35.34				$m_b$ g					
	$m_c$ g	16.73		17.85		16.52				$m_c$ g					
	w %	77.2		77.1		77.1				w %					
	平均値 w%			77.1						平均値 w%					
圧縮量 $\Delta H$ 1/100mm	圧縮ひずみ $\epsilon$ %	荷重計の読み R	圧縮力 P = K·R kN	圧縮応力 $\sigma$ kN/m <sup>2</sup>	圧縮量 $\Delta H$ 1/100mm	圧縮ひずみ $\epsilon$ %	荷重計の読み R	圧縮力 P = K·R kN	圧縮応力 $\sigma$ kN/m <sup>2</sup>						
1.38	1.09		40.04	5042.5											
0.00	0.00		0.00	0.0											
0.08	0.06		0.83	105.6											
0.11	0.09		1.81	230.2											
0.21	0.17		4.02	511.0											
0.30	0.24		7.54	957.7											
0.38	0.30		11.60	1472.5											
0.45	0.35		15.45	1960.3											
0.51	0.40		18.87	2393.0											
0.58	0.46		22.32	2828.8											
0.64	0.50		25.49	3229.3											
0.71	0.56		28.38	3593.2											
0.78	0.61		30.97	3919.2											
0.87	0.69		33.32	4213.2											
0.94	0.74		35.37	4470.1											
1.03	0.81		37.08	4682.9											
1.13	0.89		38.47	4854.6											
1.23	0.97		39.45	4974.2											
1.34	1.06		39.95	5032.7											
1.45	1.14		40.04	5039.9											
1.57	1.24		40.00	5029.8											
1.69	1.33		39.48	4959.9											
1.80	1.42		38.79	4868.8											
1.92	1.51		37.90	4752.7											
2.05	1.61		36.70	4597.6											
2.17	1.71		35.53	4446.5											
2.29	1.80		34.13	4267.3											
2.42	1.91		32.54	4064.0											
2.55	2.01		30.79	3841.5											
2.81	2.21		26.26	3269.6											

特記事項

$$\sigma = P(1 - \epsilon / 100) / A_0 \text{ (kN/cm}^2\text{)}$$