

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		校正係数K 1.0 kN/目盛			
供試体	No. 1	上 3.490 中 3.490 下 3.490			供試体	No. 2	上 3.485 中 3.490 下 3.490		
	直径 $cm$	3.49				直径 $cm$	3.49		
	平均直径 $D_0 cm$	3.49				平均直径 $D_0 cm$	3.49		
	高さ $cm$	7.995	8.000	8.000		高さ $cm$	8.000	7.995	8.000
	平均高さ $H_0 cm$	8.00				平均高さ $H_0 cm$	8.00		
含水比	容器No.	734	735	736	含水比	容器No.	737	738	739
	$m_a$ g	46.34	47.58	50.21		$m_a$ g	48.53	50.21	43.24
	$m_b$ g	33.40	34.31	35.59		$m_b$ g	34.95	35.82	31.72
	$m_c$ g	16.53	17.02	16.55		$m_c$ g	17.10	16.98	16.63
	$w$ %	76.7	76.7	76.8		$w$ %	76.1	76.4	76.3
	平均値 $w$ %	76.8				平均値 $w$ %	76.3		
圧縮量 $\Delta H$ 1/100mm	圧縮ひずみ $\epsilon$ %	荷重計の読み $R$	圧縮力 $P = K \cdot R$ 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 $P = K \cdot R$ kN	圧縮応力 $\sigma$ kN/m <sup>2</sup>
1.35	1.06		19.16	2413.7	1.33	1.05		22.24	2802.0
0.00	0.00		0.00	0.0	0.00	0.00		0.00	0.0
0.05	0.04		1.49	189.6	0.09	0.07		0.42	53.4
0.11	0.09		4.37	555.9	0.16	0.13		1.14	145.0
0.19	0.15		7.49	952.2	0.21	0.17		2.20	279.6
0.27	0.21		10.14	1288.4	0.30	0.24		4.35	552.5
0.36	0.28		12.49	1585.8	0.38	0.30		7.05	894.9
0.48	0.38		14.24	1806.2	0.46	0.36		9.99	1267.4
0.60	0.47		15.63	1980.7	0.55	0.43		12.62	1599.9
0.72	0.57		16.67	2110.4	0.63	0.50		14.83	1878.8
0.85	0.67		17.50	2213.2	0.71	0.56		16.58	2099.2
0.97	0.76		18.19	2298.4	0.78	0.61		17.98	2275.3
1.09	0.86		18.66	2355.4	0.87	0.69		19.08	2412.6
1.20	0.94		18.97	2392.6	0.96	0.76		20.01	2528.4
1.30	1.02		19.11	2408.3	1.05	0.83		20.71	2615.0
1.42	1.12		19.10	2404.7	1.14	0.90		21.45	2706.5
1.53	1.20		18.95	2383.8	1.24	0.98		21.97	2769.9
1.64	1.29		18.62	2340.2	1.34	1.06		22.24	2801.7
1.75	1.38		18.21	2286.6	1.45	1.14		22.23	2798.1
1.86	1.46		17.79	2232.0	1.55	1.22		22.10	2779.5
1.98	1.56		17.40	2180.9	1.67	1.31		21.90	2751.9
2.09	1.65		16.86	2111.3	1.78	1.40		21.60	2711.7
2.20	1.73		16.47	2060.7	1.89	1.49		21.17	2655.3
2.32	1.83		16.02	2002.4	2.01	1.58		20.62	2583.9
2.43	1.91		15.54	1940.8	2.13	1.68		19.93	2494.9
2.55	2.01		14.99	1870.2	2.24	1.76		19.24	2406.6
2.66	2.09		14.58	1817.6	2.36	1.86		18.40	2299.2
2.77	2.18		14.08	1753.6	2.49	1.96		17.60	2197.0
2.90	2.28		13.58	1689.6	2.60	2.05		16.81	2096.4
3.14	2.47		12.56	1559.7	2.93	2.31		14.56	1811.0

特記事項

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