

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 ( 初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験 )
------------------------	-------------------------------------

調査件名 地区土質調査 試験年月日

試料番号(深さ) 8号道路 試験者 地盤太郎

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
突固め方法	修正CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 $w_n$ %				
試料準備	準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	92	最適含水比 $w_{opt}$ %			
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $d_{max}$ g/cm <sup>3</sup>			
	試料調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	荷重板質量 kg			
			高さ <sup>1)</sup> cm	15	5			
				12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>			
					2209			
供試体 No.		1	2	3				
含水比	容器 No.	39	80	124				
	$m_a$ g	1237.90	1312.00	1340.20				
	$m_b$ g	1189.30	1259.10	1289.50				
	$m_c$ g	290.10	313.90	333.50				
	$w_1$ %	5.40	5.60	5.30				
	平均値 $w_1$ %	5.40	5.60	5.30				
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	9063	9289	9349				
	モールド質量 $m_1$ g	3658	3862	3919				
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.447	2.457	2.458				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.322	2.327	2.334				
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		23	0.230	18	0.180	18	0.180
	(試料+モールド)質量 $m_3$ g	9111	9350	9363				
	膨張比 $r_e$ %	0.184	0.144	0.144				
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.464	2.481	2.461				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.318	2.324	2.331				
	平均含水比 $w$ %	6.30	6.76	5.58				

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left( \frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 地区土質調査 試験年月日

試料番号(深さ) 8号道路 試験者 地盤太郎

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		貫入速度 mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5	
養生条件			日空气中		荷重計 No.			10000N		貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>			19.63	
			4 日水浸		容量 kN			98100		<del>MN/m<sup>2</sup> / 目盛</del> 較正係数 kN / 目盛			1	
供試体 No.			1		供試体 No.			2		供試体 No.			3	
貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重	
読 み		平 均	荷重計 の読み	<del>MN/m<sup>2</sup></del> kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	<del>MN/m<sup>2</sup></del> kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	<del>MN/m<sup>2</sup></del> kN
1	2				1	2				1	2			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
0.50	0.50	0.50	0.42	0.4	0.50	0.46	0.48	0.56	0.6	0.50	0.46	0.48	1.23	1.2
1.00	1.02	1.01	1.06	1.1	1.00	0.94	0.97	1.42	1.4	1.00	0.94	0.97	2.85	2.9
1.50	1.56	1.53	1.97	2.0	1.50	1.52	1.51	2.73	2.7	1.50	1.50	1.50	5.38	5.4
2.00	2.08	2.04	3.38	3.4	2.00	2.00	2.00	4.40	4.4	2.00	2.00	2.00	7.20	7.2
2.50	2.50	2.50	5.35	5.4	2.50	2.60	2.55	6.56	6.6	2.50	2.60	2.55	9.00	9.0
3.00	3.18	3.09	7.60	7.6	3.00	2.96	2.98	8.77	8.8	3.00	2.96	2.98	11.03	11.0
4.00	4.18	4.09	13.06	13.1	4.00	4.08	4.04	14.46	14.5	4.00	4.06	4.03	16.08	16.1
5.00	5.08	5.04	18.81	18.8	5.00	5.10	5.05	20.62	20.6	5.00	5.10	5.05	21.68	21.7
7.50	7.56	7.53	34.24	34.2	7.50	7.58	7.54	37.95	38.0	7.50	7.58	7.54	34.57	34.6
10.00	10.40	10.20	53.54	53.5	10.00	9.92	9.96	54.35	54.4	10.00	9.90	9.95	49.42	49.4
12.50	12.50	12.50	73.18	73.2	12.50	12.42	12.46	78.45	78.5	12.50	12.42	12.46	62.81	62.8
貫入試験後の含水土比	容器No.	27		貫入試験後の含水土比	容器No.	18		貫入試験後の含水土比	容器No.	44				
	m <sub>a</sub> g	1752.80			m <sub>a</sub> g	1691.40			m <sub>a</sub> g	1674.60				
	m <sub>b</sub> g	1673.50			m <sub>b</sub> g	1616.50			m <sub>b</sub> g	1602.30				
	m <sub>c</sub> g	257.00			m <sub>c</sub> g	302.70			m <sub>c</sub> g	288.50				
	w <sub>2</sub> %	5.60			w <sub>2</sub> %	5.70			w <sub>2</sub> %	5.50				
	平均値 w <sub>2</sub> %	5.60			平均値 w <sub>2</sub> %	5.70			平均値 w <sub>2</sub> %	5.50				

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup> 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN 102kgf]

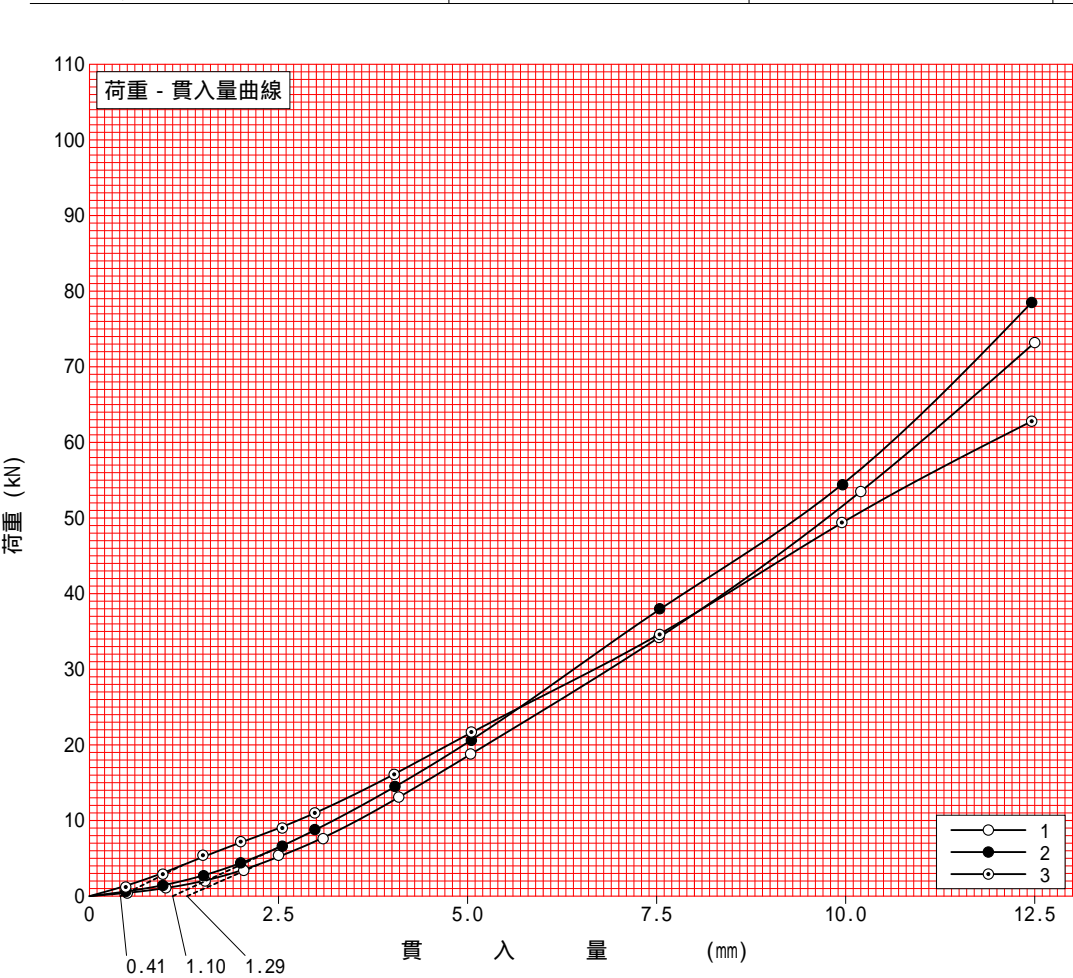
調査件名 地区土質調査

試験年月日

試料番号(深さ) 8号道路

試験者 地盤 太郎

試験方法	締固めた土 乱さない	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		
突固め方法	修正CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	非乾燥法 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 $w_n$	%	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$	%	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 $d_{max}$	g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm	12.5		
供試体 No.		1		2		3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$	%	5.40	5.60	5.30	
		乾燥密度 $\rho_d$	g/cm <sup>3</sup>	2.322	2.327	2.334	
	後	膨張比 $r_e$	%	0.184	0.144	0.144	
		平均含水比 $w$	%	6.30	6.76	5.58	
		乾燥密度 $\rho_d$	g/cm <sup>3</sup>	2.318	2.324	2.331	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%	5.60	5.70	5.50	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			85.1	89.6	79.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			132.7	139.7	118.1	
	C B R		%	132.7	139.7	118.1	



平均 C B R %	130.2
------------	-------

特記事項  
1) スペースディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.1	11.4	26.4
供試体 No.2	12.0	27.8
供試体 No.3	10.7	23.5
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9