

調査件名 \_\_\_\_\_ 試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

試料番号 ( 深さ ) No.1 \_\_\_\_\_ 試 験 者 \_\_\_\_\_

試験方法		締固めた土 ( 乱さない土 )	ランマー質量 kg	4.5	土質名称			
突固め方法		設計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	67	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	5.0		
			高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209		
供 試 体 No.			1		2			
含 水 比	容 器 No.		10	18	46	157		
	$m_a$ g		143.4	143.2	144.5	150.9		
	$m_b$ g		77.6	77.4	78.2	81.5		
	$m_c$ g		10.0	10.0	10.0	10.0		
	$w_1$ %		97.3	97.6	97.2	97.1		
平 均 値 $w_1$ %			97.5		97.2			
密 度	( 試料 + モールド ) 質量 $m_2$ g		11784		11917			
	モールド質量 $m_1$ g		8769		8895			
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		1.365		1.368			
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		0.691		0.694			
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	0.00	0	0.00		
	1		6	0.06	7	0.07		
	2		11	0.11	12	0.12		
	4		14	0.14	16	0.16		
	8		17	0.17	19	0.19		
	24		19	0.19	22	0.22		
	48		22	0.22	25	0.25		
	72		24	0.24	27	0.27		
	96		25	0.25	29	0.29		
( 試料 + モールド ) 質量 $m_3$ g		11820		11953				
膨 張 比 $r_e$ %		0.200		0.232				
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		1.378		1.381				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		0.690		0.692				
平均含水比 $w$ %		99.7		99.6				

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。

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

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

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

$$w = \left( \frac{i}{d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	
------------------------	-----------------	--

調査件名 \_\_\_\_\_ 試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

試料番号 (深さ) No.1

試験者 \_\_\_\_\_

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg		5.0			
養生条件			日空气中		荷重計 No.					貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>		19.63			
			4 日水浸		容量 kN			2		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2 / \text{目盛}}{\text{kN / 目盛}}$		0.0045			
供試体 No.			1		供試体 No.			2		供試体 No.					
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	MN/m <sup>2</sup> =kN=	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m <sup>2</sup> =kN=	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m <sup>2</sup> =kN=	
1	2				1	2				1	2				
0.00	0.00	0.00	0.0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.000	0.00					
0.50	0.48	0.49	3.7	0.017	0.50	0.54	0.52	3.9	0.018	0.50					
1.00	0.97	0.99	6.5	0.029	1.00	1.04	1.02	7.4	0.033	1.00					
1.50	1.48	1.49	9.1	0.041	1.50	1.53	1.52	10.4	0.047	1.50					
2.00	1.97	1.99	11.3	0.051	2.00	2.01	2.01	12.8	0.058	2.00					
2.50	2.47	2.49	13.5	0.061	2.50	2.53	2.52	15.3	0.069	2.50					
3.00	2.99	3.00	15.6	0.070	3.00	3.05	3.03	17.6	0.079	3.00					
4.00	4.00	4.00	19.0	0.086	4.00	4.07	4.04	21.4	0.096	4.00					
5.00	5.00	5.00	22.0	0.099	5.00	5.07	5.04	24.7	0.111	5.00					
7.50	7.49	7.50	28.2	0.127	7.50	7.56	7.53	31.5	0.142	7.50					
10.00	10.03	10.02	33.4	0.150	10.00	10.02	10.01	37.1	0.167	10.00					
12.50	12.54	12.52	37.6	0.169	12.50	12.54	12.52	41.5	0.187	12.50					
貫入試験後の含水比	容器No.	173	216	貫入試験後の含水比	容器No.	97	158	貫入試験後の含水比	容器No.						
	m <sub>a</sub> g	137.8	127.1		m <sub>a</sub> g	135.5	133.0		m <sub>a</sub> g						
	m <sub>b</sub> g	74.1	68.8		m <sub>b</sub> g	73.1	71.8		m <sub>b</sub> g						
	m <sub>c</sub> g	10.0	10.0		m <sub>c</sub> g	10.0	10.0		m <sub>c</sub> g						
	w <sub>2</sub> %	99.4	99.1		w <sub>2</sub> %	98.9	99.0		w <sub>2</sub> %						
	平均値 w <sub>2</sub> %	99.3			平均値 w <sub>2</sub> %	99.0			平均値 w <sub>2</sub> %						

特記事項

(無断転載・引用を禁じます)

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

調査件名 \_\_\_\_\_ 試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

試料番号 ( 深さ ) No.1

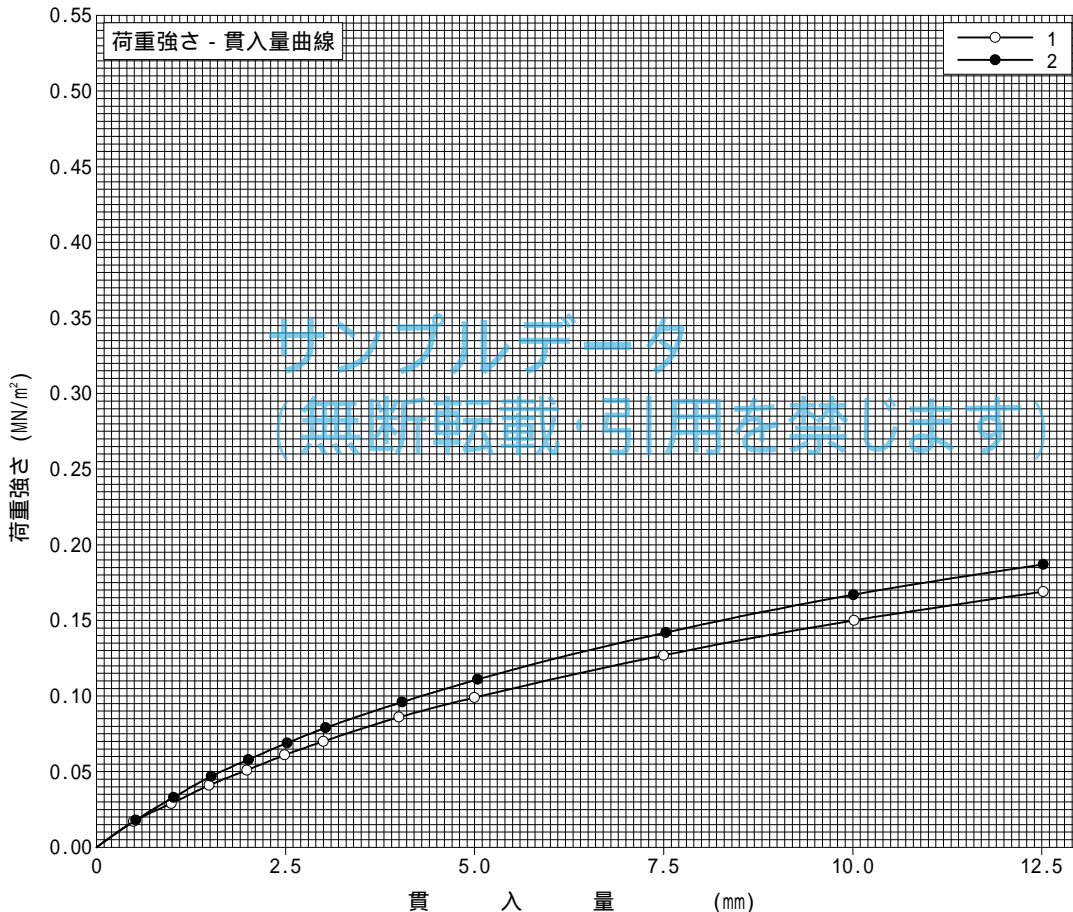
試 験 者 \_\_\_\_\_

試験方法	締固めた土 <del>乱さない土</del>	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	
突固め方法	設計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 <del>空気乾燥法</del>	突固め回数	回/層	67	自然含水比 $w_n$ %	
試験条件	水浸, <del>非水浸</del>	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	
養生条件	日空气中 4日水浸	モールド	内径	cm	15.0	最大乾燥密度 $d_{max}$ g/cm <sup>3</sup>
			高さ <sup>1)</sup>	cm		

供 試 体 No.		1	2	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	97.5	97.2
		乾燥密度 $d$ g/cm <sup>3</sup>	0.691	0.694
	後	膨張比 $r_e$ %	0.200	0.232
		平均含水比 $w$ %	99.7	99.6
		乾燥密度 $d$ g/cm <sup>3</sup>	0.690	0.692
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		99.3	99.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		0.9	1.0
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		1.0	1.1
	C B R %		1.0	1.1

平均 C B R %
1.1

特記事項  
1) スペーサー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	
荷重強さ	供試体 No.1	0.061	0.099
	供試体 No.2	0.069	0.110
	供試体 No.		
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	