

# 試験報告書

大伯碎石 株式会社 殿

中予生コンクリート協同組合  
愛媛県生コンクリート工業組合 中予技術センター

試験所長・承認署名者 渡部 善弘



RC-30の次の試験項目の試験結果は、別紙のとおりです。

## 記

路盤材のふるい分け試験	1
路盤材の液性限界・塑性限界試験	1
路盤材の突固め試験	1
路盤材の修正CBR試験	1



JIS A 1102:2014  
JIS A 5001:2008

路盤材のふるい分け試験

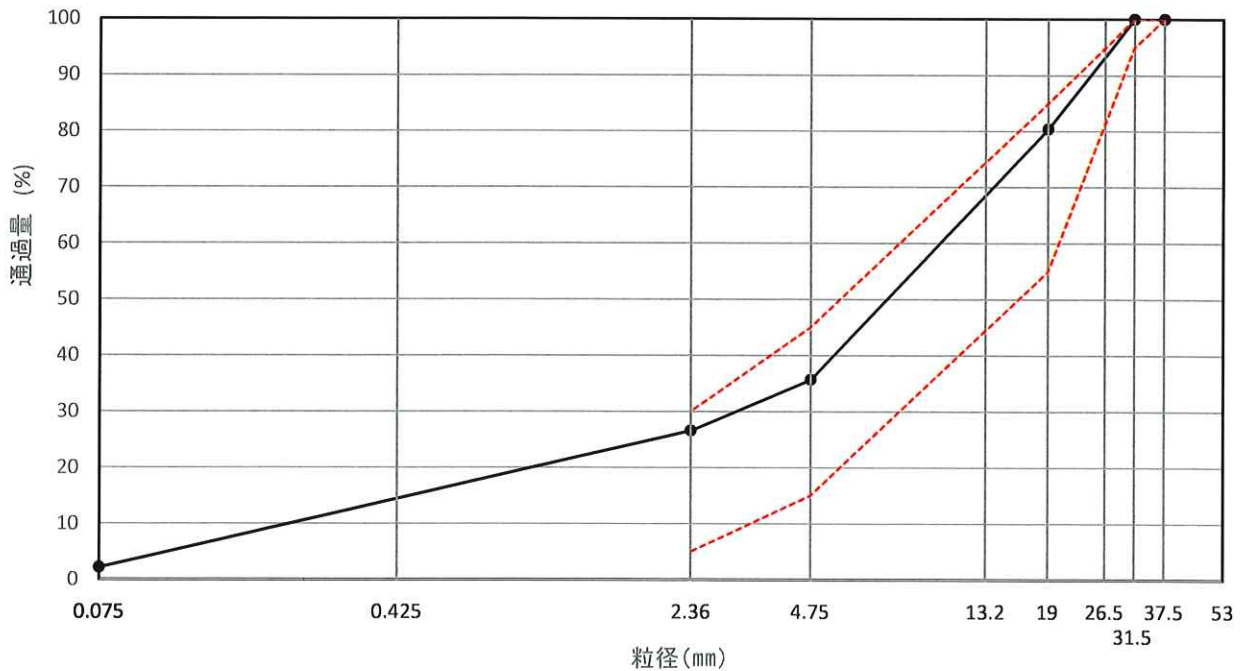
試験番号  
23-2695

依頼者名 大伯砕石 株式会社  
 依頼者住所 愛媛県今治市大三島町肥海1087番地  
 調査名 -  
 試料名 RC-30  
 最初の試料質量 (g) 19123.0 試験年月日 2024年2月15日 ~ 2024年2月22日  
 洗浄後の質量 (g) 18718.9  
 洗浄損失の質量 (g) 404.1

ふるい目の開き (mm)	残留試料質量 (g)	残留率 (%)	加積残留率 (%)	通過質量百分率 (%)
53	-	-	-	-
37.5	0.0	0.0	0.0	100.0
31.5	0.0	0.0	0.0	100.0
26.5	-	-	-	-
19	3742.1	19.6	19.6	80.4
13.2	-	-	-	-
4.75	8561.5	44.8	64.3	35.7
2.36	1738.6	9.1	73.4	26.6
0.425	-	-	-	-
0.075	4660.0	24.4	97.8	2.2
下の皿に残った量	16.7			
洗浄による損失量	404.1			
下の皿に残った総量	420.8			
合計	19123.0			

粒径加積曲線

60% 粒径	10.09	10% 粒径	0.23
最大粒径	19	均等係数	43.87



特記事項 再生クラッシュランの粒度範囲は再生舗装便覧による。



JIS A 1205:2020

## 土の液性限界・塑性限界(測定)

試験番号  
23-2695

依頼者名 大伯砕石 株式会社  
依頼者住所 愛媛県今治市大三島町肥海1087番地  
調査名 -  
試料名 RC-30  
試験年月日 2024年2月15日 ~ 2024年2月19日

## 液性限界試験

落下回数		10	15	21
含水比	容器No.	70	88	99
	$m_a$ g	54.133	50.719	50.019
	$m_b$ g	47.262	45.044	44.878
	$m_c$ g	28.113	28.765	29.740
	$w$ %	35.9	34.9	34.0

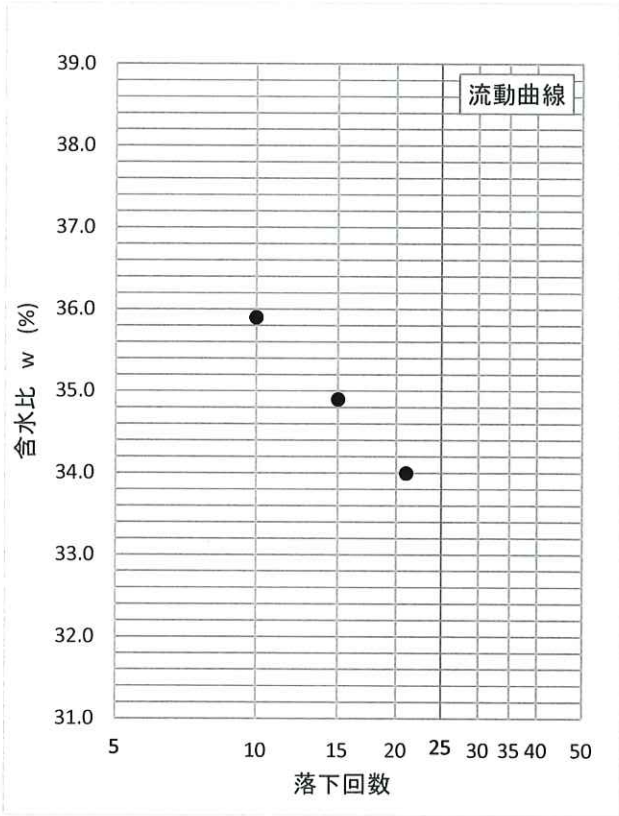
落下回数				
含水比	容器No.			
	$m_a$ g			
	$m_b$ g			
	$m_c$ g			
	$w$ %			

## 塑性限界試験

容器No.				
含水比	$m_a$ g			
	$m_b$ g			
	$m_c$ g			
	$w$ %			

液性限界 $w_L$ %	塑性限界 $w_p$ %	塑性指数 $I_p$
NP	NP	NP

特記事項





JIS A 1210:2020		突固めによる締固め試験（測定）				試験番号 23-2695		
依頼者名		大伯砕石 株式会社						
依頼者住所		愛媛県今治市大三島町肥海1087番地						
調査名		-						
試料名		RC-30						
試験年月日		2024年2月27日 ~ 2024年3月5日						
試験方法	E-b	土質名称		-				
試料の準備方法	乾燥法	ランマー質量	kg	4.5	モ ー ル ド	内径	mm	150
試料の使用方法	非繰返し法	落下高さ	mm	450		高さ <sup>1)</sup>	mm	125
含水比	試料分取後 $w_0$ %	4.9	突固め回数	回/層		92	容積 $V$	$\text{mm}^3$
	乾燥処理後 $w_1$ %	4.9	突固め層数	層	3	質量 $m_1$	g	4944.2
測定 No.		1	2	3	4			
(試料+モールド)質量 $m_2$	g	9262.1	9399.1	9487.2	9509.2			
湿潤密度 $\rho_t$	$\text{Mg/m}^3$	1.95	2.02	2.06	2.07			
平均含水比 $w$	%	7.8	9.1	9.9	11.0			
乾燥密度 $\rho_d$	$\text{Mg/m}^3$	1.81	1.85	1.87	1.86			
含水比	容器 No.	47	37	39	41			
	$m_a$	g	1711.1	1830.7	1842.3	1857.7		
	$m_b$	g	1610.6	1703.0	1703.1	1705.1		
	$m_c$	g	303.4	298.5	298.9	299.8		
	$w$	%	7.7	9.1	9.9	10.9		
	容器 No.	48	38	40	42			
	$m_a$	g	1755.1	1821.7	1823.6	1843.4		
	$m_b$	g	1647.4	1695.5	1686.2	1689.5		
含水比	$m_c$	g	277.4	304.5	298.7	291.3		
	$w$	%	7.9	9.1	9.9	11.0		
	測定 No.		5	6	7	8		
	(試料+モールド)質量 $m_2$	g	9518.5					
	湿潤密度 $\rho_t$	$\text{Mg/m}^3$	2.07					
	平均含水比 $w$	%	11.6					
	乾燥密度 $\rho_d$	$\text{Mg/m}^3$	1.85					
	含水比	容器 No.	43					
$m_a$		g	1864.8					
$m_b$		g	1701.1					
$m_c$		g	289.5					
$w$		%	11.6					
容器 No.		44						
$m_a$		g	1841.2					
$m_b$		g	1681.6					
$m_c$	g	293.7						
$w$	%	11.5						

特記事項

- 1) 内径150mmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。



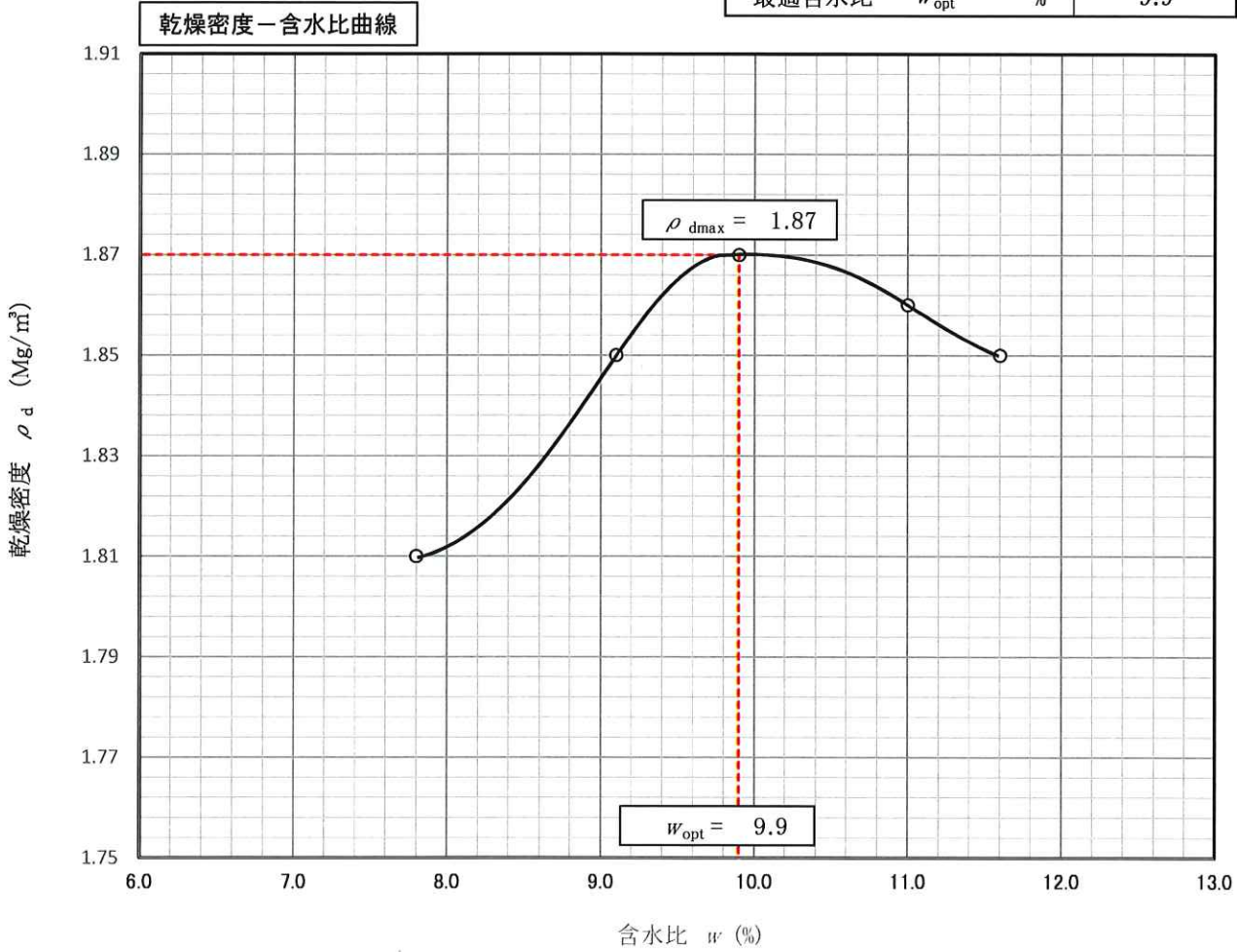


JIS A 1210:2020	<b>突固めによる締固め試験（締固め特性）</b>	試験番号 23-2695
-----------------	---------------------------	-----------------

依頼者名	大伯砕石 株式会社		
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地		
調査名	-		
試料名	RC-30		
試験年月日	2024年2月27日 ~ 2024年3月5日		

試験方法	E-b	土質名称	-						
試料の準備方法	乾燥法	ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	-				
試料の使用方法	非繰返し法	落下高さ mm	450	試料調製前の最大粒径 mm	-				
含水比	試料分取後 $w_0$ %	4.9	突固め回数 回/層	92	モールド	内径 mm	150		
	乾燥処理後 $w_1$ %	4.9	突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> mm	125		
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
平均含水比 $w$ %	7.8	9.1	9.9	11.0	11.6				
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.81	1.85	1.87	1.86	1.85				

最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.87
最適含水比 $w_{opt}$ %	9.9



特記事項

1) 内径150mmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。



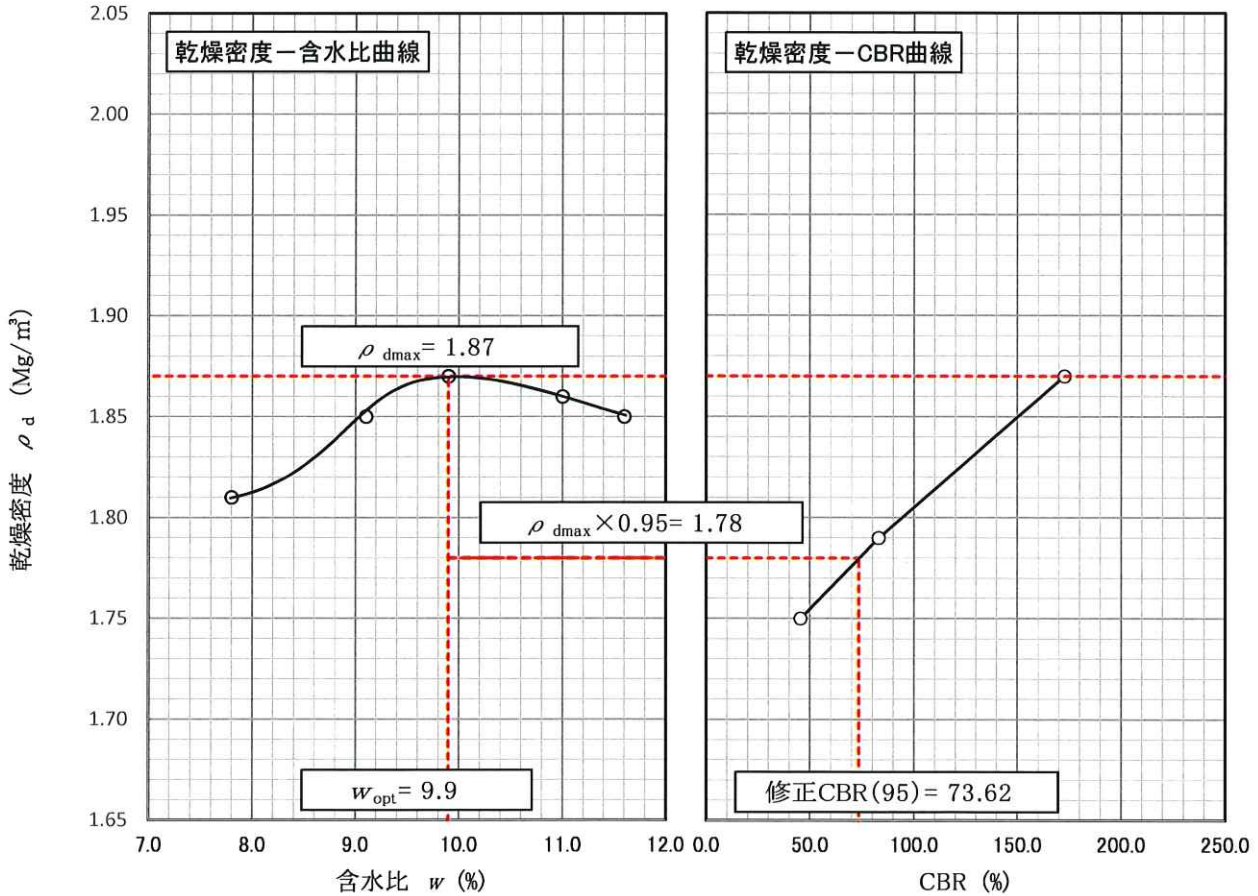
JIS A 1211:2020

## 修正 CBR 試験

試験番号  
23-2695

依頼者名 大伯砕石 株式会社  
 依頼者住所 愛媛県今治市大三島町肥海1087番地  
 調査名 -  
 試料名 RC-30  
 試験年月日 2024年3月8日 ~ 2024年3月14日

突固め回数		92(3層)			42(3層)			17(3層)		
供試体 No.		11	12	13	14	15	16	17	18	57
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.87	1.87	1.88	1.81	1.79	1.78	1.75	1.75	1.75
平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.87			1.79			1.75		
貫入量2.5mmにおけるCBR (%)		140.30	141.94	148.66	74.63	65.90	72.09	36.79	36.94	40.00
平均値 (%)		143.63			70.87			37.91		
貫入量5.0mmにおけるCBR		164.42	166.43	187.19	90.05	74.12	84.87	43.42	44.72	48.14
平均値 (%)		172.68			83.01			45.43		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>			1.87	締固め度 %		95	-	
		最適含水比 $W_{opt}$ %			9.9	修正CBR %		73.62	-	



特記事項



JIS A 1211:2020

## CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)

試験番号  
23-2695

依頼者名 大伯砕石 株式会社  
 依頼者住所 愛媛県今治市大三島町肥海1087番地  
 調査名 -  
 試料名 RC-30  
 試験年月日 2024年3月8日 ~ 2024年3月14日

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	E法	落下高さ	mm	450	自然含水比 $w_n$	%				
試料準備	準備方法	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	%	4.9	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup>		
	試料調製後含水比 $w_0$	%	4.9	モールド	内径	mm	150	荷重板質量	kg	5.0
					高さ <sup>1)</sup>	mm	125	モールド容量	V	mm <sup>3</sup>
供試体 No.		11		12		13				
含水比	容器 No.		19		20		21			
	$m_a$	g	2226.5		2243.2		2210.0			
	$m_b$	g	2051.6		2069.2		2041.6			
	$m_c$	g	307.3		304.7		300.9			
	$w_1$	%	10.0		9.9		9.7			
	平均値 $w_1$	%			9.9					
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$		g		11528.1		11484.7		11462.5	
	モールド質量 $m_1^{2)}$		g		6971.5		6928.4		6895.2	
	湿潤密度 $\rho_t$		Mg/m <sup>3</sup>		2.06		2.06		2.07	
	乾燥密度 $\rho_d$		Mg/m <sup>3</sup>		1.87		1.87		1.88	
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	3/8 9:08	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	3/12 9:08	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$		g		11661.4		11608.7		11594.7	
	膨張比 $r_e$		%		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 $\rho'_t$		Mg/m <sup>3</sup>		2.12		2.12		2.13	
	乾燥密度 $\rho'_d$		Mg/m <sup>3</sup>		1.87		1.87		1.88	
平均含水比 $w'$		%		13.4		13.4		13.3		

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。





JIS A 1211:2020

## CBR試験(貫入試験)

試験番号  
23-2695

依頼者名 大伯砕石 株式会社  
 依頼者住所 愛媛県今治市大三島町肥海1087番地  
 調査名 -  
 試料名 RC-30  
 試験年月日 2024年3月8日 ~ 2024年3月14日

試験条件		水浸		貫入速さ mm/min		1		荷重板質量 kg		5.0	
養生条件		日空气中		荷重計 No.		圧-2		貫入ピストン断面積 mm <sup>2</sup>		1963.50	
		4 日水浸		容量 kN		200		校正係数 kN/目盛		-	
供試体No.		11		供試体No.		12		供試体No.		13	
貫入量mm			荷重	貫入量mm			荷重	貫入量mm			荷重
読み			荷重計の読み kN	読み			荷重計の読み kN	読み			荷重計の読み kN
1	2	平均		1	2	平均		1	2	平均	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.50	0.52	0.51	4.21	0.50	0.61	0.56	3.64	0.50	0.55	0.53	3.58
1.00	1.03	1.02	7.97	1.00	1.05	1.03	6.99	1.00	1.06	1.03	7.02
1.50	1.54	1.52	11.82	1.50	1.54	1.52	10.83	1.50	1.61	1.56	10.92
2.00	2.04	2.02	15.44	2.00	2.03	2.02	14.79	2.00	2.13	2.07	15.03
2.50	2.55	2.53	18.99	2.50	2.53	2.52	18.07	2.50	2.65	2.58	19.33
3.00	3.05	3.03	22.18	3.00	3.02	3.01	21.66	3.00	3.17	3.09	23.25
4.01	4.06	4.04	27.94	4.00	4.02	4.01	27.34	4.00	4.21	4.11	30.93
5.00	5.07	5.04	32.87	5.00	5.00	5.00	32.32	5.01	5.25	5.13	37.12
7.50	7.57	7.54	43.40	7.50	7.50	7.50	41.85	7.50	7.81	7.66	49.92
10.01	10.09	10.05	52.64	10.00	10.02	10.01	49.11	10.00	10.33	10.17	59.95
12.51	12.57	12.54	60.77	12.50	12.49	12.50	55.61	12.51	12.78	12.65	68.01
貫入試験後の含水比	容器No.	19	20	貫入試験後の含水比	容器No.	21	22	貫入試験後の含水比	容器No.	23	24
	<i>m<sub>a</sub></i> g	1943.2	1930.3		<i>m<sub>a</sub></i> g	1925.7	1918.3		<i>m<sub>a</sub></i> g	1977.3	1979.2
	<i>m<sub>b</sub></i> g	1762.8	1749.9		<i>m<sub>b</sub></i> g	1742.4	1732.3		<i>m<sub>b</sub></i> g	1790.7	1795.7
	<i>m<sub>c</sub></i> g	307.3	304.7		<i>m<sub>c</sub></i> g	300.9	278.6		<i>m<sub>c</sub></i> g	304.2	313.5
	<i>w<sub>2</sub></i> %	12.4	12.5		<i>w<sub>2</sub></i> %	12.7	12.8		<i>w<sub>2</sub></i> %	12.6	12.4
	平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	12.5			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	12.8			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	12.5	

特記事項





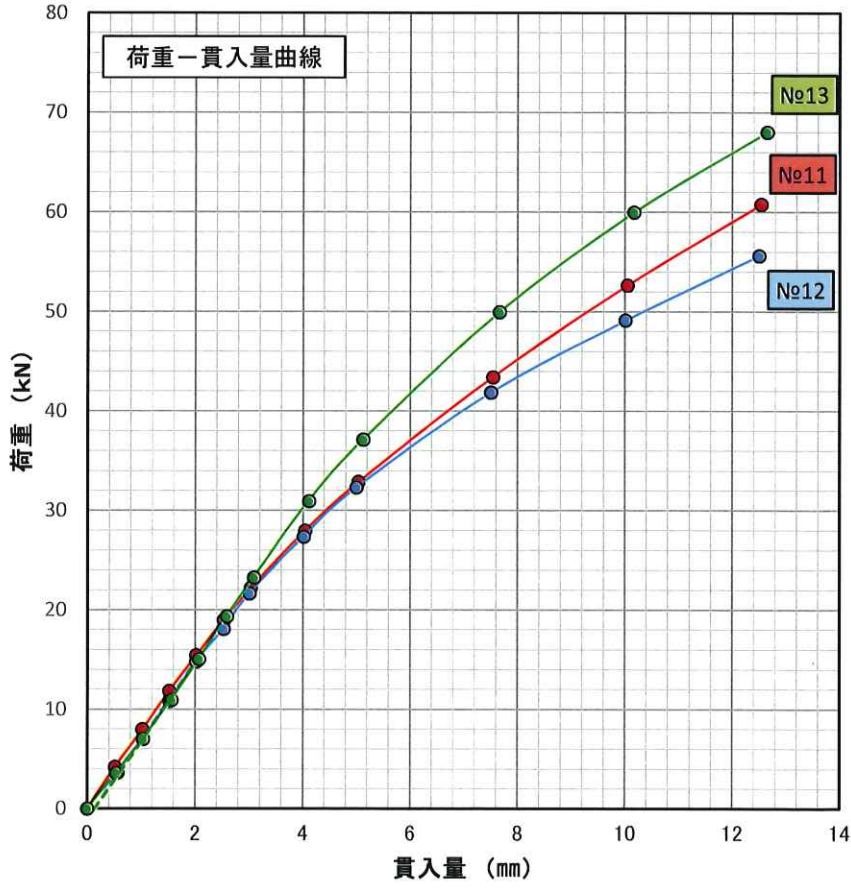
JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)		試験番号 23-2695
-----------------	---------------	--	-----------------

依頼者名	大伯砕石 株式会社		
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地		
調査名	-		
試料名	RC-30		
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日		

試験方法	締め固めた土	ハンマー質量	kg	4.5	土質名称	-	
突固め方法	E法	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	% 4.9	
試料の準備方法	乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 $w_n$	% -	
試験条件	水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$	% 9.9	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup> 1.87
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.		11		12		13	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$	%		9.9		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>		1.87	1.87	1.88
	後	膨張比 $r_e$	%		0.00	0.00	0.00
		平均含水比 $w'$	%		13.4	13.4	13.3
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>		1.87	1.87	1.88
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%		12.5	12.8	12.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%		140.30	141.94	148.66
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%		164.42	166.43	187.19
	C B R		%		164.42	166.43	187.19

平均CBR %	172.68
---------	--------

特記記事  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



修正原点 No.11= 0.00  
No.12= 0.15  
No.13= 0.15

貫入量mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.11	18.80	32.72
	供試体 No.12	19.02	33.12
kN	供試体 No.13	19.92	37.25
	標準荷重強さ	6.9	10.3
MN/m <sup>2</sup>			
標準荷重	13.4	19.9	
kN			



JIS A 1211:2020		CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)				試験番号 23-2695				
依頼者名	大石建設株式会社									
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地									
調査名	-									
試料名	RC-30									
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日									
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	E法	落下高さ	mm	450	自然含水比 $w_n$	%	-			
試料準備	準備方法	乾燥法	突固め回数	回/層	42	最適含水比 $w_{opt}$	%	9.9		
	空気乾燥前含水比	%	4.9	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup>	1.87	
	試料調製後含水比 $w_0$	%	4.9	モールド	内径	mm	150	荷重板質量	kg	5.0
					高さ <sup>1)</sup>	mm	125	モールド容量 $V$	mm <sup>3</sup>	2209 × 10 <sup>3</sup>
供試体 No.		14		15		16				
含水比	容器 No.	19		20		21				
	$m_a$	g	2226.5	2243.2		2210.0				
	$m_b$	g	2051.6	2069.2		2041.6				
	$m_c$	g	307.3	304.7		300.9				
	$w_1$	%	10.0	9.9		9.7				
	平均値 $w_1$	%	9.9							
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	11348.8	11320.4		11323.2				
	モールド質量 $m_1^{2)}$	g	6954.8	6970.2		6984.6				
	湿潤密度 $\rho_t$	Mg/m <sup>3</sup>	1.99	1.97		1.96				
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.81	1.79		1.78				
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	3/8 9:08	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	3/12 9:08	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
試験	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	11533.1	11507.3		11498.6				
	膨張比 $r_e$	%	0.00	0.00		0.00				
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.07	2.05		2.04				
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.81	1.79		1.78				
	平均含水比 $w'$	%	14.4	14.5		14.6				

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。



JIS A 1211:2020	CBR試験(貫入試験)	試験番号 23-2695
-----------------	-------------	-----------------

依頼者名	大伯砕石 株式会社	
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地	
調査名	-	
試料名	RC-30	
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日	

試験条件	水浸	貫入速さ	mm/min	1	荷重板質量	kg	5.0				
養生条件	日空气中	荷重計 No.		圧-2	貫入ピストン断面積	mm <sup>2</sup>	1963.50				
	4 日水浸	容量	kN	200	校正係数	kN/目盛	-				
供試体No.	14	供試体No.	15	供試体No.	16						
貫入量mm		荷重	貫入量mm		荷重	貫入量mm		荷重			
読み		荷重計 の読み kN	読み		荷重計 の読み kN	読み		荷重計 の読み kN			
1	2		1	2		1	2		平均		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.50	0.53	0.52	2.41	0.50	0.52	0.51	2.15	0.50	0.54	0.52	2.53
1.00	1.04	1.02	4.44	1.00	1.02	1.01	4.01	1.00	1.05	1.03	4.61
1.50	1.55	1.53	6.58	1.50	1.53	1.52	5.72	1.51	1.54	1.53	6.50
2.00	2.06	2.03	8.29	2.00	2.03	2.02	7.41	2.00	2.02	2.01	8.16
2.50	2.56	2.53	10.11	2.50	2.53	2.52	8.88	2.50	2.51	2.51	9.69
3.00	3.06	3.03	11.81	3.00	3.03	3.02	10.08	3.00	3.00	3.00	11.23
4.00	4.08	4.04	14.96	4.01	4.03	4.02	12.52	4.01	3.97	3.99	14.09
5.00	5.08	5.04	18.03	5.00	5.02	5.01	14.77	5.01	4.93	4.97	16.80
7.50	7.63	7.57	24.93	7.50	7.50	7.50	20.02	7.50	7.35	7.43	22.42
10.00	10.13	10.07	30.33	10.00	10.00	10.00	25.49	10.01	9.81	9.91	27.94
12.50	12.61	12.56	36.34	12.51	12.52	12.52	30.68	12.51	12.34	12.43	32.84
貫入試験後の含水比	容器No.	25	26	貫入試験後の含水比	容器No.	27	28	貫入試験後の含水比	容器No.	29	30
	<i>m<sub>a</sub></i> g	1887.5	1870.4		<i>m<sub>a</sub></i> g	1828.9	1831.2		<i>m<sub>a</sub></i> g	1843.2	1816.1
	<i>m<sub>b</sub></i> g	1703.5	1685.1		<i>m<sub>b</sub></i> g	1650.6	1647.9		<i>m<sub>b</sub></i> g	1657.2	1634.3
	<i>m<sub>c</sub></i> g	303.5	298.8		<i>m<sub>c</sub></i> g	312.8	298.2		<i>m<sub>c</sub></i> g	301.4	307.3
	<i>w<sub>2</sub></i> %	13.1	13.4		<i>w<sub>2</sub></i> %	13.3	13.6		<i>w<sub>2</sub></i> %	13.7	13.7
平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	13.3		平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	13.5		平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	13.7				

特記事項



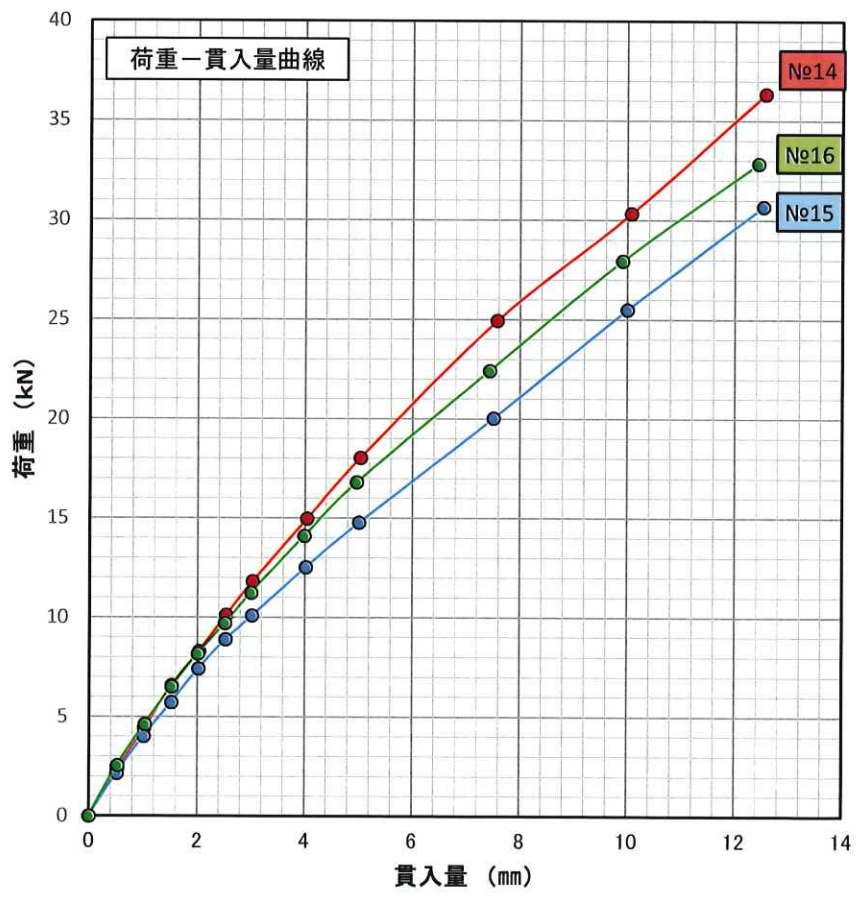


JIS A 1211:2020	<b>CBR試験(室内試験結果)</b>	試験番号 23-2695
-----------------	----------------------	-----------------

依頼者名	大伯砕石 株式会社				
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地				
調査名	-				
試料名	RC-30				
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日				

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	E法	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	% 4.9	
試料の準備方法	乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 $w_n$	% -	
試験条件	水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$	% 9.9	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup> 1.87
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.		14		15		16	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$	%		9.9		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.81	1.79	1.78	
	後	膨張比 $r_e$	%		0.00		
		平均含水比 $w'$	%		14.4	14.5	14.6
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.81	1.79	1.78	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%		13.3	13.5	13.7
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%		74.63	65.90	72.09
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%		90.05	74.12	84.87
	C B R		%		90.05	74.12	84.87

平均CBR %
83.01



特記記事  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

修正原点 No.14= 0.00  
No.15= 0.00  
No.16= 0.00

貫入量mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.14	10.00	17.92
	供試体 No.15	8.83	14.75
kN	供試体 No.16	9.66	16.89
	標準荷重強さ	6.9	10.3
MN/m <sup>2</sup>			
標準荷重	13.4	19.9	
kN			





JIS A 1211:2020		CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)				試験番号 23-2695				
依頼者名	大伯砕石 株式会社									
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地									
調査名	-									
試料名	RC-30									
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日									
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	E法	落下高さ	mm	450	自然含水比 $w_n$	%	-			
試料準備	準備方法	乾燥法	突固め回数	回/層	17	最適含水比 $w_{opt}$	%	9.9		
	空気乾燥前含水比	%	4.9	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup>	1.87	
	試料調製後含水比 $w_0$	%	4.9	モールド	内径	mm	150	荷重板質量	kg	5.0
					高さ <sup>1)</sup>	mm	125	モールド容量 $V$	mm <sup>3</sup>	2209 × 10 <sup>3</sup>
供試体 No.		17		18		57				
含水比	容器 No.	19		20		21				
	$m_a$	g	2226.5	2243.2		2210.0				
	$m_b$	g	2051.6	2069.2		2041.6				
	$m_c$	g	307.3	304.7		300.9				
	$w_1$	%	10.0	9.9		9.7				
	平均値 $w_1$	%	9.9							
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	11183.3	11227.3		10758.4				
	モールド質量 $m_1^{2)}$	g	6948.0	6978.7		6513.6				
	湿潤密度 $\rho_t$	Mg/m <sup>3</sup>	1.92	1.92		1.92				
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.75	1.75		1.75				
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	3/8 9:08	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	3/12 9:08	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	11394.7	11428.0		10958.8				
	膨張比 $r_e$	%	0.00	0.00		0.00				
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.01	2.01		2.01				
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.75	1.75		1.75				
	平均含水比 $w^3$	%	14.9	14.9		14.9				

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。



JIS A 1211:2020	<b>CBR試験(貫入試験)</b>	試験番号 23-2695
-----------------	--------------------	-----------------

依頼者名	大伯砕石 株式会社				
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地				
調査名	-				
試料名	RC-30				
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日				

試験条件	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.	圧-2	貫入ピストン断面積 mm <sup>2</sup>	1963.50
	4 日水浸	容量 kN	200	校正係数 kN/目盛	-
供試体No.	17	供試体No.	18	供試体No.	57

貫入量mm		平均	荷重 荷重計 の読み kN	貫入量mm		平均	荷重 荷重計 の読み kN	貫入量mm		平均	荷重 荷重計 の読み kN
読み	読み			読み	読み			読み			
1	2			1	2			1	2		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.50	0.51	0.51	1.45	0.50	0.49	0.50	1.22	0.50	0.63	0.57	1.36
1.00	1.02	1.01	2.37	1.00	0.99	1.00	2.24	1.00	1.21	1.11	2.61
1.50	1.52	1.51	3.21	1.50	1.48	1.49	3.16	1.50	1.79	1.65	3.69
2.01	2.03	2.02	4.18	2.00	1.98	1.99	4.07	2.00	2.33	2.17	4.67
2.51	2.54	2.53	4.97	2.50	2.48	2.49	4.93	2.50	2.88	2.69	5.74
3.00	3.04	3.02	5.64	3.00	2.99	3.00	5.86	3.00	3.43	3.22	6.68
4.00	4.05	4.03	7.11	4.00	4.00	4.00	7.64	4.00	4.48	4.24	8.27
5.01	5.07	5.04	8.70	5.00	5.03	5.02	8.91	5.00	5.54	5.27	10.02
7.50	7.59	7.55	12.57	7.50	7.59	7.55	12.75	7.50	8.16	7.83	14.87
10.00	10.10	10.05	16.13	10.00	10.10	10.05	16.58	10.01	10.73	10.37	19.87
12.51	12.61	12.56	19.36	12.50	12.60	12.55	20.58	12.50	13.26	12.88	24.69

貫入試験後の含水比	容器No.	31	32	貫入試験後の含水比	容器No.	33	34	貫入試験後の含水比	容器No.	35	36
	$m_a$ g	1842.6	1834.5		$m_a$ g	1863.1	1880.8		$m_a$ g	1802.7	1814.1
	$m_b$ g	1651.2	1638.1		$m_b$ g	1661.5	1688.2		$m_b$ g	1621.9	1625.1
	$m_c$ g	299.2	296.9		$m_c$ g	298.5	299.3		$m_c$ g	308.0	287.7
	$w_2$ %	14.2	14.6		$w_2$ %	14.8	13.9		$w_2$ %	13.8	14.1
平均値 $w_2$ %	14.4		平均値 $w_2$ %	14.4		平均値 $w_2$ %	14.0				

特記事項

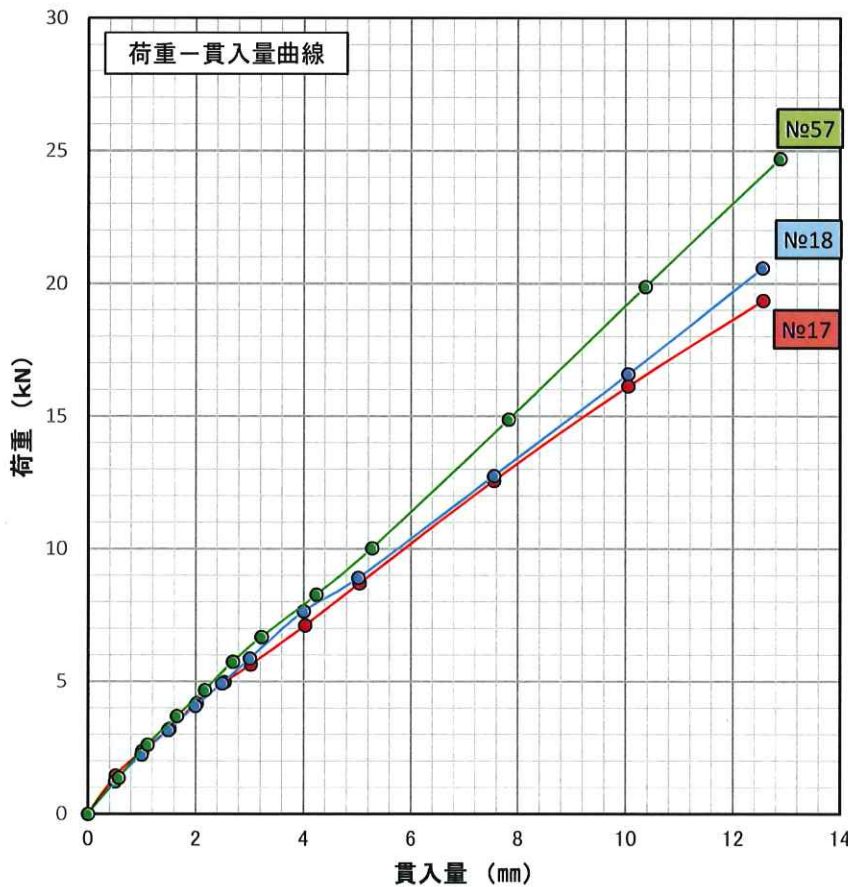


JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)			試験番号 23-2695
依頼者名	大伯砕石 株式会社			
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地			
調査名	-			
試料名	RC-30			
試験年月日	2024年3月8日 ~ 2024年3月14日			

試験方法	締め固めた土	ハンマー質量	kg	4.5	土質名称	-	
突固め方法	E法	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	% 4.9	
試料の準備方法	乾燥法	突固め回数	回/層	17	自然含水比 $w_n$	% -	
試験条件	水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$	% 9.9	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup> 1.87
	4 日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.		17		18		57	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$	%		9.9		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>		1.75	1.75	1.75
	後	膨張比 $r_e$	%		0.00	0.00	0.00
		平均含水比 $w'$	%		14.9	14.9	14.9
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>		1.75	1.75	1.75
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%		14.4	14.4	14.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%		36.79	36.94	40.00
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%		43.42	44.72	48.14
	C B R		%		43.42	44.72	48.14

平均CBR %	45.43
---------	-------

特記記事  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



修正原点 No.17= 0.00  
No.18= 0.00  
No.57= 0.00

貫入量mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.17	4.93	8.64
	供試体 No.18	4.95	8.90
kN	供試体 No.57	5.36	9.58
	標準荷重強さ	6.9	10.3
MN/m <sup>2</sup>			
標準荷重	13.4	19.9	
kN			