

# 試験報告書

大石株式会社 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



M-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  
24-2678

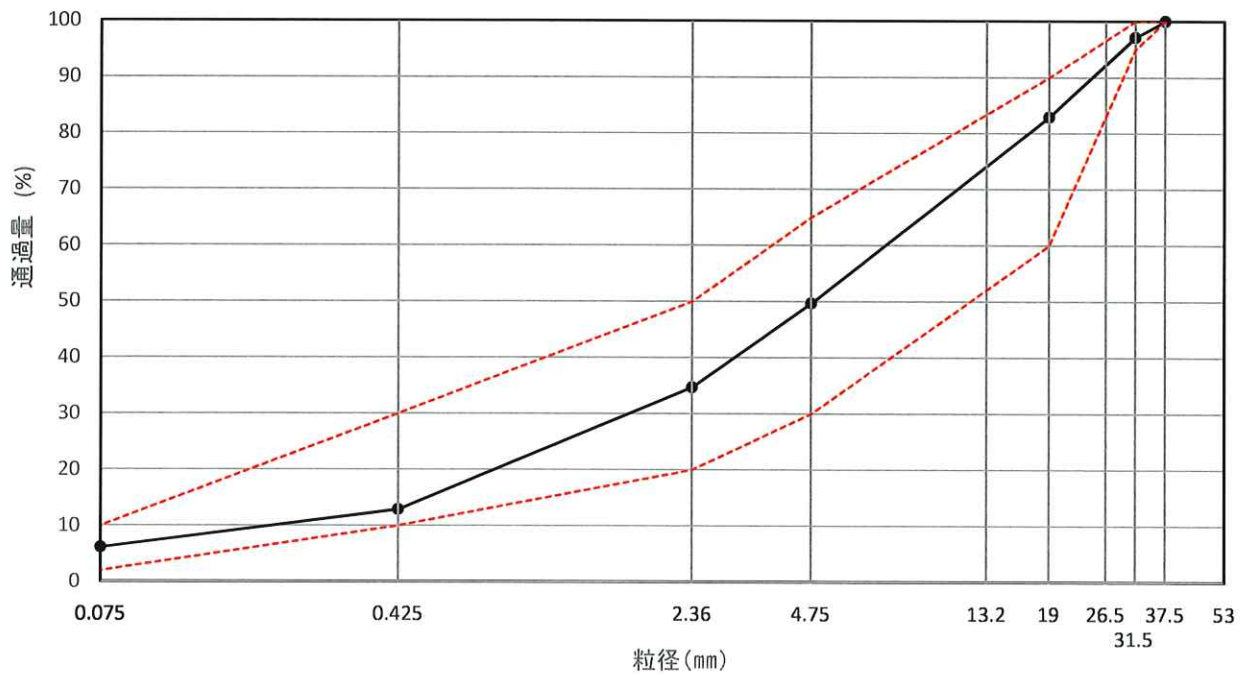
依頼者名 大伯砕石 株式会社  
 依頼者住所 愛媛県今治市大三島町肥海1087番地  
 調査名 —  
 試料名 M-30

最初の試料質量 (g) 20692.1 試験年月日 2025年2月3日 ~ 2025年2月7日  
 洗浄後の質量 (g) 19441.4  
 洗浄損失の質量 (g) 1250.7

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	591.9	2.9	2.9	97.1
26.5	-	-	-	-
19	2949.9	14.3	17.1	82.9
13.2	-	-	-	-
4.75	6869.2	33.2	50.3	49.7
2.36	3092.9	14.9	65.3	34.7
0.425	4527.6	21.9	87.1	12.9
0.075	1389.1	6.7	93.9	6.1
下の皿に残った量	20.8			
洗浄による損失量	1250.7			
下の皿に残った総量	1271.5			
合計	20692.1			

60% 粒径	7.30	10% 粒径	0.20
最大粒径	31.5	均等係数	36.50

粒径加積曲線



特記事項



JIS A 1205:2020

## 土の液性限界・塑性限界(測定)

試験番号

24-2678

依頼者名 大伯碎石 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 M-30  
 試験年月日 2025年2月12日 ~ 2025年2月14日

## 液性限界試験

落下回数		17	19	22
含水比	容器No.	13	14	16
	$m_a$ g	56.342	59.661	55.969
	$m_b$ g	52.732	55.749	52.726
	$m_c$ g	30.636	31.274	31.888
	$w$ %	16.3	16.0	15.6

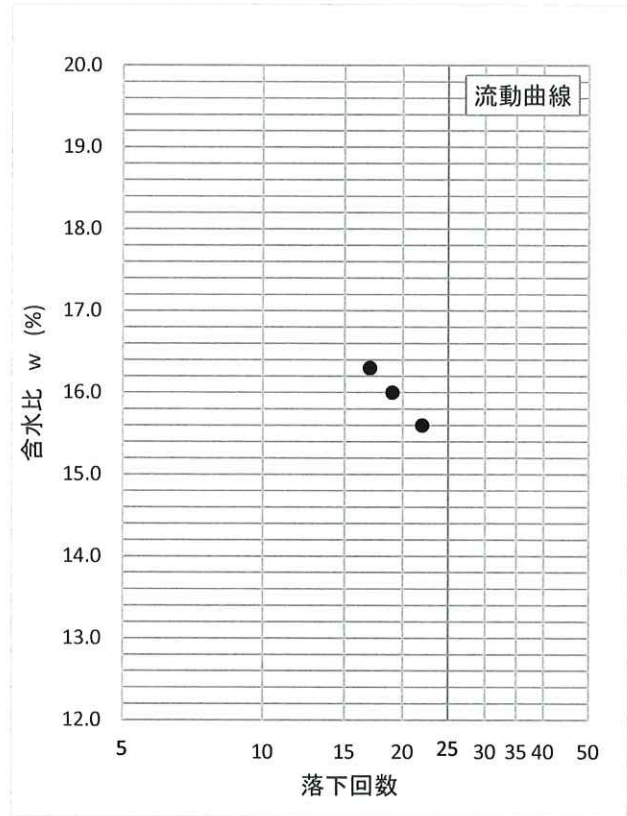
落下回数				
含水比	容器No.			
	$m_a$ g			
	$m_b$ g			
	$m_c$ g			
	$w$ %			

## 塑性限界試験

含水比	容器No.			
	$m_a$ 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  
24-2678

依頼者名 大石砕石 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 M-30  
 試験年月日 2025年2月3日 ~ 2025年2月10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 $w_0$ %	1.0	突固め回数 回/層		92	容積 $V$ mm <sup>3</sup>	2209 × 10 <sup>3</sup>
	乾燥処理後 $w_1$ %	1.0	突固め層数 層	3	質量 $m_1$ g	3925.5	
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 $m_2$ g		8845.2	8929.1	9103.6	9252.1		
湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.23	2.27	2.34	2.41		
平均含水比 $w$ %		2.2	3.1	3.9	4.7		
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.18	2.20	2.25	2.30		
含水比	容器 No.	43	45	47	49		
	$m_a$ g	1904.8	1979.1	2126.3	2232.1		
	$m_b$ g	1868.7	1929.0	2058.6	2142.7		
	$m_c$ g	289.5	304.1	303.4	291.7		
	$w$ %	2.3	3.1	3.9	4.8		
	容器 No.	44	46	48	50		
	$m_a$ g	1954.1	1978.9	2115.0	2248.6		
	$m_b$ g	1919.3	1929.3	2047.2	2162.9		
	$m_c$ g	293.7	286.3	277.4	312.4		
	$w$ %	2.1	3.0	3.8	4.6		
	測定 No.		5	6	7	8	
	(試料+モールド)質量 $m_2$ g		9312.1	9319.2	9324.4		
	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.44	2.44	2.44		
	平均含水比 $w$ %		5.1	5.6	6.4		
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.32	2.31	2.29		
	含水比	容器 No.	53	51	55		
$m_a$ g		2307.7	2424.9	2321.6			
$m_b$ g		2208.3	2311.2	2202.7			
$m_c$ g		291.3	307.3	309.4			
$w$ %		5.2	5.7	6.3			
容器 No.		54	52	56			
$m_a$ g		2340.3	2415.4	2318.9			
$m_b$ g		2243.3	2306.5	2196.9			
$m_c$ g		288.3	311.7	303.4			
$w$ %		5.0	5.5	6.4			

特記事項

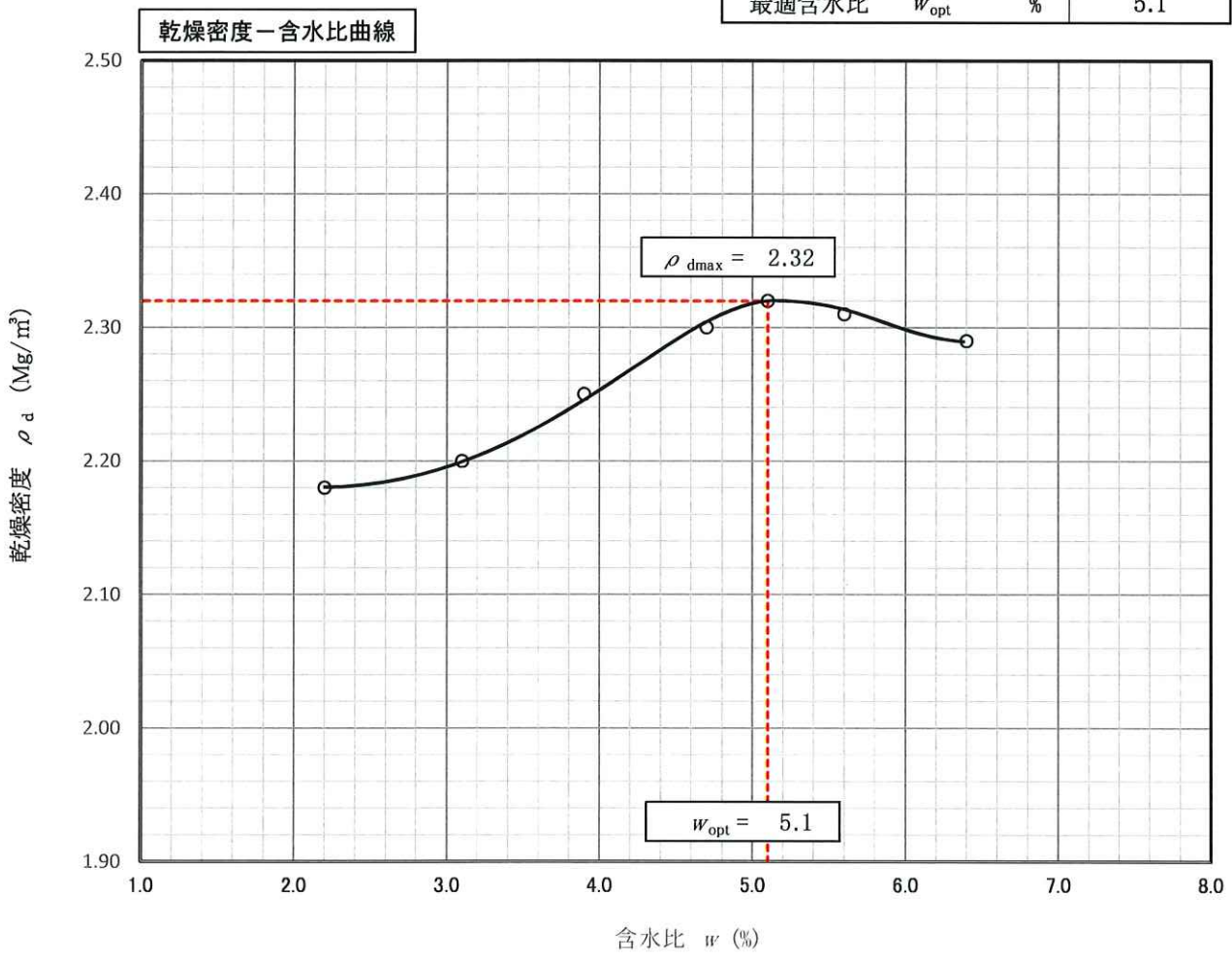
1) 内径150mmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。



JIS A 1210:2020	突固めによる締固め試験 (締固め特性)		試験番号 24-2678
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	M-30		
試験年月日	2025年2月3日 ~ 2025年2月10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 $w_0$ %	1.0	突固め回数 回/層	92	モールド	内径 mm	150		
	乾燥処理後 $w_1$ %	1.0	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 $w$ %	2.2	3.1	3.9	4.7	5.1	5.6	6.4		
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.18	2.20	2.25	2.30	2.32	2.31	2.29		

最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.32
最適含水比 $w_{opt}$ %	5.1



特記事項

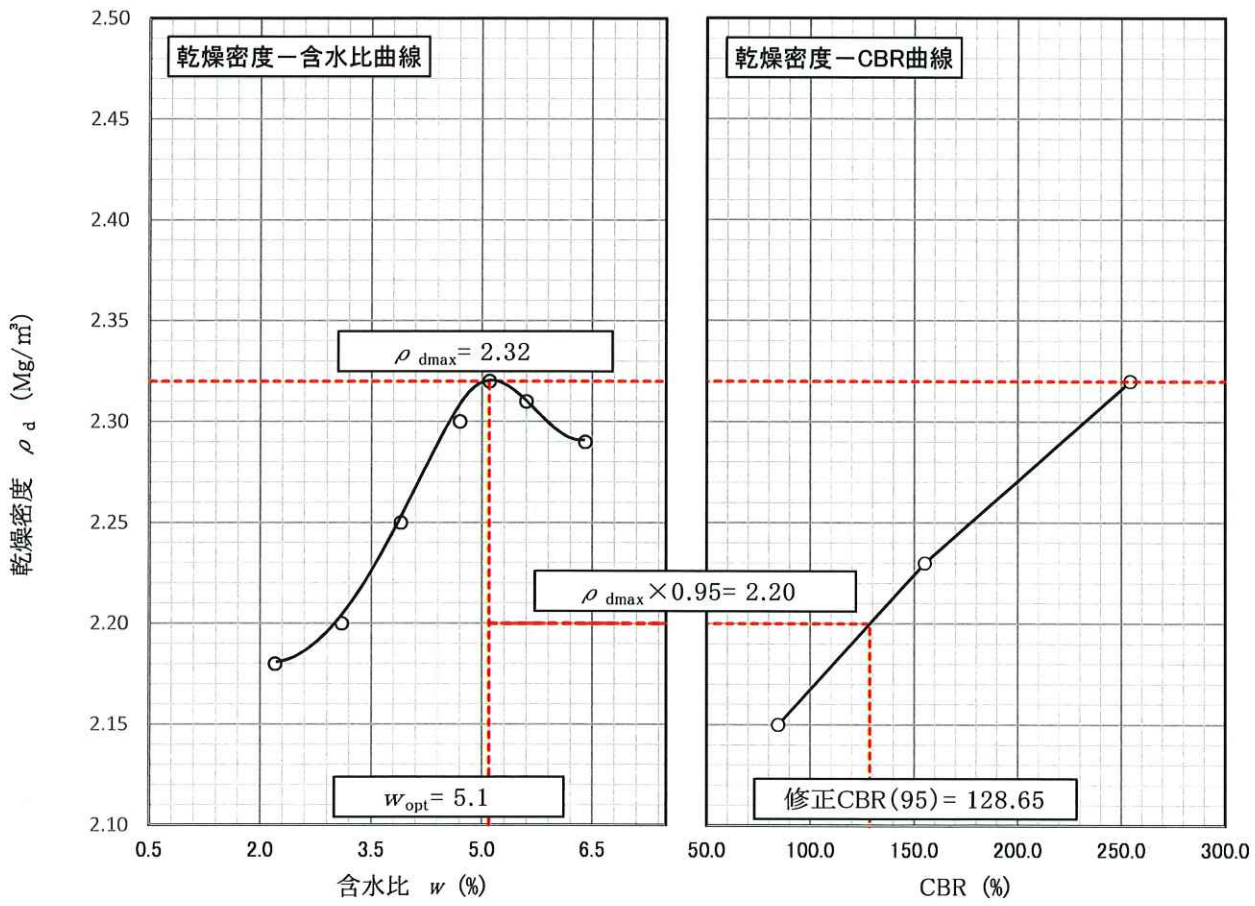
1) 内径150mmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。



JIS A 1211:2020	<b>修正CBR試験</b>	試験番号 24-2678
-----------------	----------------	-----------------

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	M-30	
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26日	

突固め回数			92(3層)			42(3層)			17(3層)		
供試体 No.			1	2	3	4	5	6	7	8	10
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.31	2.32	2.32	2.21	2.24	2.25	2.16	2.13	2.16
平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.32			2.23			2.15		
貫入量2.5mmにおけるCBR (%)			186.19	195.90	208.96	123.51	110.22	121.19	58.36	73.43	57.01
平均値 (%)			197.02			118.31			62.93		
貫入量5.0mmにおけるCBR			234.97	259.10	269.05	161.36	144.87	159.20	77.59	99.05	76.83
平均値 (%)			254.37			155.14			84.49		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.32			締固め度 %	95			-	
		最適含水比 $W_{opt}$ %	5.1			修正CBR %	128.65			-	



特記事項



JIS A 1211:2020	<b>CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)</b>	試験番号 24-2678
-----------------	----------------------------	-----------------

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	M-30
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26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	%	1.0	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 $w_0$	%	1.0	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.		1		2		3				
含水比	容器 No.	40		41		42				
	$m_a$	g	2560.3	2525.2		2537.9				
	$m_b$	g	2452.8	2418.4		2426.4				
	$m_c$	g	298.7	299.8		291.3				
	$w_1$	%	5.0	5.0		5.2				
	平均値 $w_1$	%	5.1							
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	12392.5	12274.0		12269.3				
	モールド質量 $m_1^{2)}$	g	7033.9	6882.1		6881.8				
	湿潤密度 $\rho_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.43	2.44		2.44				
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.31	2.32		2.32				
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	2/14 9:57	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	2/18 9:57	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	12420.8		12296.2		12296.6			
	膨張比 $r_e$	%	0.00		0.00		0.00			
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.44		2.45		2.45			
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.31		2.32		2.32			
平均含水比 $w'$	%	5.6		5.6		5.6				

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	<b>CBR試験(貫入試験)</b>	試験番号 24-2678
-----------------	--------------------	-----------------

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	M-30
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26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		較正係数 kN/目盛		-	
供試体No.		1		供試体No.			2		供試体No.		3	
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	0.45	0.48	5.04	0.50	0.51	0.51	5.43	0.50	0.55	0.53	6.13	
1.00	0.94	0.97	10.05	1.00	1.03	1.02	10.82	1.00	1.08	1.04	11.93	
1.50	1.43	1.47	15.05	1.51	1.55	1.53	16.16	1.51	1.62	1.57	17.84	
2.00	1.90	1.95	19.72	2.00	2.07	2.04	21.47	2.01	2.15	2.08	23.42	
2.50	2.41	2.46	24.56	2.50	2.59	2.55	26.74	2.51	2.69	2.60	29.00	
3.01	2.89	2.95	29.08	3.00	3.10	3.05	31.87	3.01	3.24	3.13	34.58	
4.00	3.86	3.93	37.76	4.00	4.10	4.05	42.01	4.00	4.28	4.14	44.89	
5.00	4.82	4.91	45.95	5.00	5.10	5.05	51.99	5.00	5.36	5.18	55.07	
7.50	7.32	7.41	64.61	7.50	7.63	7.57	76.48	7.50	7.97	7.74	78.28	
10.00	9.81	9.91	80.07	10.00	10.17	10.09	100.00	10.00	10.53	10.27	98.61	
12.50	12.28	12.39	92.26	12.50	12.83	12.67	123.08	12.50	12.89	12.70	115.69	
貫入試験後の含水比	容器No.	1	2	貫入試験後の含水比	容器No.	3	4	貫入試験後の含水比	容器No.	5	6	
	<i>m<sub>a</sub></i> g	2234.1	2261.6		<i>m<sub>a</sub></i> g	2223.3	2269.4		<i>m<sub>a</sub></i> g	2158.5	2130.6	
	<i>m<sub>b</sub></i> g	2146.8	2170.1		<i>m<sub>b</sub></i> g	2131.1	2179.5		<i>m<sub>b</sub></i> g	2069.0	2043.5	
	<i>m<sub>c</sub></i> g	302.9	296.6		<i>m<sub>c</sub></i> g	294.8	299.0		<i>m<sub>c</sub></i> g	306.2	307.0	
	<i>w<sub>2</sub></i> %	4.7	4.9		<i>w<sub>2</sub></i> %	5.0	4.8		<i>w<sub>2</sub></i> %	5.1	5.0	
	平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.8			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.9			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	5.1		

特記事項



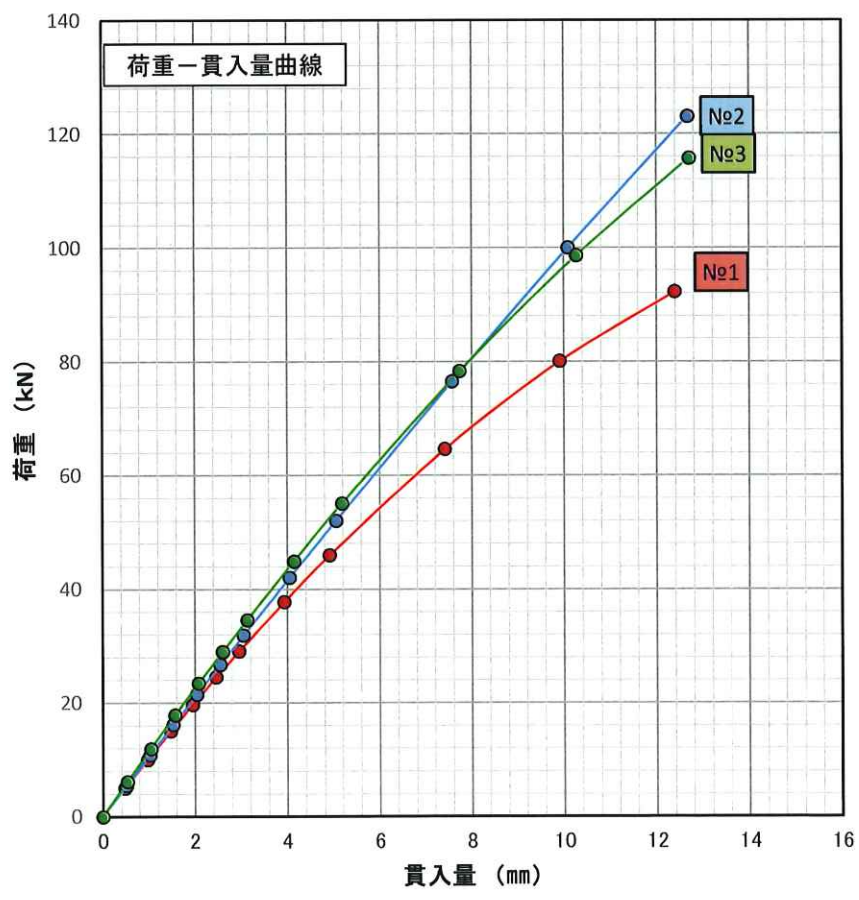


JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)		試験番号 24-2678
依頼者名	大伯砕石株式会社		
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地		
調査名	-		
試料名	M-30		
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26日		

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	% 1.0	
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 $w_{opt}$	% 5.1	
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> 2.32
	4 日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.		1		2		3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$	%		5.1		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.31	2.32	2.32	
	後	膨張比 $r_e$	%		0.00		
		平均含水比 $w'$	%		5.6		
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.31	2.32	2.32	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%		4.8 4.9 5.1		
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%		186.19 195.90 208.96		
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%		234.97 259.10 269.05		
	C B R		%		234.97 259.10 269.05		

平均CBR %	254.37
---------	--------

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.1= 0.00  
No.2= 0.00  
No.3= 0.00

貫入量mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.1	24.95	46.76
	供試体 No.2	26.25	51.56
	供試体 No.3	28.00	53.54
標準荷重強さ	MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重	kN	13.4	19.9



JIS A 1211:2020		CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)				試験番号 24-2678		
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		M-30						
試験年月日		2025年2月14日 ~ 2025年2月26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 $w_{opt}$	%	
	空気乾燥前含水比	%	1.0	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	
	試料調製後含水比 $w_0$	%	1.0	モールド	内径	mm	150	
					高さ <sup>1)</sup>	mm	125	荷重板質量
					mm <sup>3</sup>	2209 × 10 <sup>3</sup>	モーールド容量	
供試体 No.		4		5		6		
含水比	容器 No.	40		41		42		
	$m_a$	g	2560.3	2525.2	2537.9			
	$m_b$	g	2452.8	2418.4	2426.4			
	$m_c$	g	298.7	299.8	291.3			
	$w_1$	%	5.0	5.0	5.2			
	平均値 $w_1$	%	5.1					
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	12060.9	12123.0	12154.0			
	モールド質量 $m_1^{2)}$	g	6932.2	6941.8	6931.1			
	湿潤密度 $\rho_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.32	2.35	2.36			
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.21	2.24	2.25			
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	2/14 9:57	100	0	100	0	100	0
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96	2/18 9:57	100	0.00	100	0.00	100	0.00
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	12094.6		12155.1		12187.9	
	膨張比 $r_e$	%	0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.34		2.36		2.38	
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.21		2.24		2.25	
平均含水比 $w'$	%	5.9		5.4		5.8		

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 24-2678	
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	M-30					
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26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		較正係数 kN/目盛		-	
供試体No.		4		供試体No.		5		供試体No.		6	
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	0.60	0.55	3.72	0.50	0.52	0.51	3.07	0.50	0.54	0.52	3.44
1.00	1.15	1.08	7.26	1.00	1.02	1.01	6.06	1.00	1.05	1.03	6.78
1.50	1.67	1.59	10.62	1.50	1.53	1.52	9.07	1.50	1.55	1.53	10.03
2.00	2.16	2.08	13.81	2.00	2.02	2.01	11.93	2.00	2.06	2.03	13.24
2.50	2.68	2.59	17.09	2.51	2.51	2.51	14.83	2.51	2.55	2.53	16.42
3.00	3.18	3.09	20.27	3.00	3.00	3.00	17.64	3.01	3.03	3.02	19.51
4.00	4.18	4.09	26.50	4.00	4.02	4.01	23.34	4.00	4.01	4.01	25.66
5.00	5.22	5.11	32.69	5.00	5.07	5.04	29.02	5.01	4.98	5.00	31.68
7.50	7.72	7.61	47.14	7.50	7.61	7.56	42.41	7.50	7.40	7.45	46.07
10.00	10.24	10.12	60.65	10.00	10.13	10.07	55.00	10.00	9.86	9.93	59.86
12.50	12.65	12.58	72.89	12.50	12.58	12.54	66.67	12.50	12.38	12.44	73.04
貫入試験後の含水比	容器No.	7	8	貫入試験後の含水比	容器No.	9	10	貫入試験後の含水比	容器No.	11	12
	<i>m<sub>a</sub></i> g	2169.4	2116.9		<i>m<sub>a</sub></i> g	2121.3	2166.5		<i>m<sub>a</sub></i> g	2124.6	2138.9
	<i>m<sub>b</sub></i> g	2083.9	2030.4		<i>m<sub>b</sub></i> g	2030.0	2083.6		<i>m<sub>b</sub></i> g	2035.5	2051.3
	<i>m<sub>c</sub></i> g	304.2	308.7		<i>m<sub>c</sub></i> g	292.7	312.2		<i>m<sub>c</sub></i> g	298.2	277.6
	<i>w<sub>2</sub></i> %	4.8	5.0		<i>w<sub>2</sub></i> %	5.3	4.7		<i>w<sub>2</sub></i> %	5.1	4.9
	平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.9			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	5.0			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	5.0	

特記事項

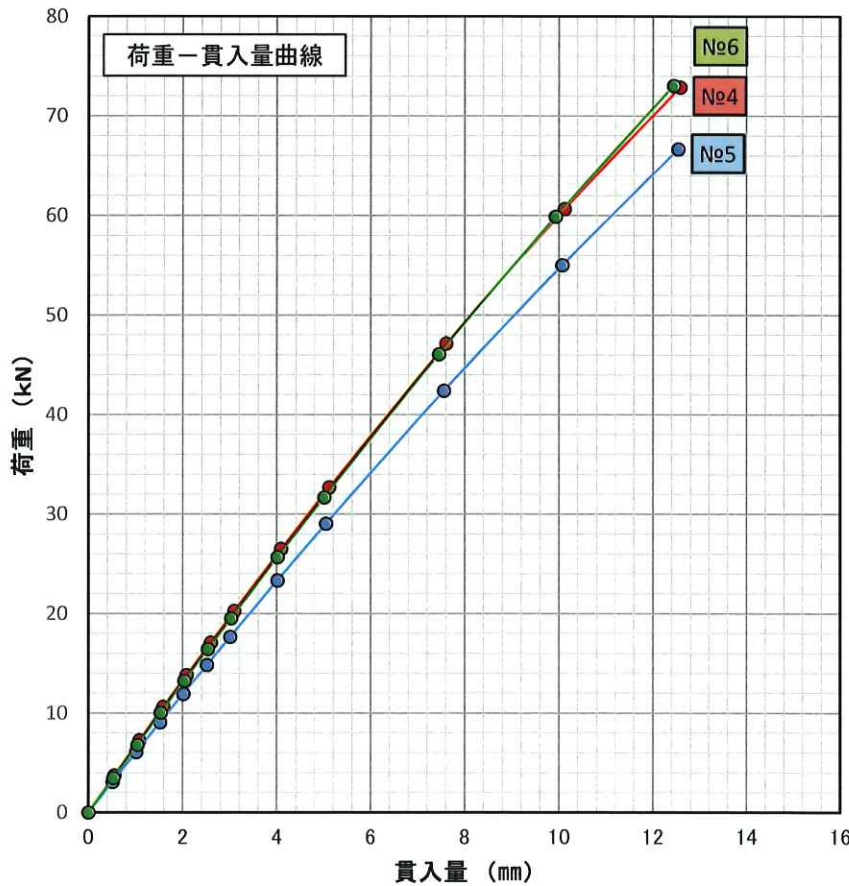


JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)			試験番号 24-2678
依頼者名	大伯砕石 株式会社			
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地			
調査名	—			
試料名	M-30			
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26日			

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	% 1.0	
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 $w_{opt}$	% 5.1	
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> 2.32
	4 日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.		4	5	6			
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$	% 5.1				
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup> 2.21	2.24	2.25		
	後	膨張比 $r_e$	% 0.00				
		平均含水比 $w'$	% 5.9, 5.4, 5.8				
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup> 2.21, 2.24, 2.25				
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$	% 4.9, 5.0, 5.0					
	貫入量2.5mmにおけるCBR	% 123.51, 110.22, 121.19					
	貫入量5.0mmにおけるCBR	% 161.36, 144.87, 159.20					
	C B R	% 161.36, 144.87, 159.20					

平均CBR %
155.14

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.4= 0.00  
No.5= 0.00  
No.6= 0.00

貫入量mm	2.5	5.0
荷重	供試体 No.4	16.55 32.11
	供試体 No.5	14.77 28.83
kN	供試体 No.6	16.24 31.68
	標準荷重強さ	MN/m <sup>2</sup> 6.9 10.3
標準荷重	kN 13.4 19.9	



JIS A 1211:2020		CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)				試験番号 24-2678				
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		M-30								
試験年月日		2025年2月14日 ~ 2025年2月26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 $w_{opt}$	%	5.1		
	空気乾燥前含水比	%	1.0	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup>	2.32	
	試料調製後含水比 $w_0$	%	1.0	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.		7		8		10				
含水比	容器 No.	40		41		42				
	$m_a$	g	2560.3	2525.2	2537.9					
	$m_b$	g	2452.8	2418.4	2426.4					
	$m_c$	g	298.7	299.8	291.3					
	$w_1$	%	5.0	5.0	5.2					
	平均値 $w_1$	%	5.1							
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	11976.8	11957.5	11960.7					
	モールド質量 $m_1^{2)}$	g	6971.6	7005.7	6945.2					
	湿潤密度 $\rho_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.27	2.24	2.27					
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.13	2.16					
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	2/14 9:57	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	2/18 9:57	98	-0.02	98	-0.02	98	-0.02		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	12019.3	11996.5	12009.8					
	膨張比 $r_e$	%	-0.02	-0.02	-0.02					
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.29	2.26	2.29					
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.13	2.16					
平均含水比 $w'$	%	6.0	6.1	6.0						

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 24-2678
-----------------	--------------------	-----------------

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	M-30	
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26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	較正係数		kN/目盛	-	
供試体No.	7		供試体No.	8		供試体No.	10				
貫入量mm		荷重	貫入量mm		荷重	貫入量mm		荷重			
読み		平均	読み		平均	読み		平均			
1	2		1	2		1	2				
		荷重計の読み kN			荷重計の読み kN			荷重計の読み kN			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.50	0.51	0.51	1.61	0.50	0.52	0.51	2.00	0.50	0.52	0.51	1.56
1.00	1.03	1.02	3.21	1.00	0.92	0.96	3.77	1.00	1.03	1.02	3.12
1.50	1.53	1.52	4.78	1.50	1.35	1.43	5.62	1.50	1.52	1.51	4.62
2.00	2.03	2.02	6.33	2.00	1.86	1.93	7.59	2.00	2.02	2.01	6.15
2.50	2.54	2.52	7.88	2.50	2.50	2.50	9.84	2.50	2.53	2.52	7.70
3.00	3.05	3.03	9.45	3.00	3.01	3.01	11.84	3.00	3.04	3.02	9.23
4.00	4.04	4.02	12.48	4.00	3.97	3.99	15.71	4.00	4.05	4.03	12.31
5.00	5.02	5.01	15.47	5.00	5.07	5.04	19.85	5.00	5.09	5.05	15.42
7.50	7.47	7.49	22.84	7.51	7.54	7.53	29.69	7.50	7.61	7.56	23.07
10.00	9.92	9.96	29.99	10.00	10.15	10.08	39.79	10.00	10.13	10.07	30.70
12.50	12.41	12.46	37.02	12.51	12.72	12.62	49.87	12.50	12.66	12.58	38.32
貫入試験後の含水比	容器No.	13	14	貫入試験後の含水比	容器No.	15	16	貫入試験後の含水比	容器No.	17	18
	<i>m<sub>a</sub></i> g	2158.6	2157.2		<i>m<sub>a</sub></i> g	2151.1	2120.4		<i>m<sub>a</sub></i> g	2127.9	2118.3
	<i>m<sub>b</sub></i> g	2062.9	2063.1		<i>m<sub>b</sub></i> g	2057.2	2025.3		<i>m<sub>b</sub></i> g	2035.0	2023.6
	<i>m<sub>c</sub></i> g	294.5	311.7		<i>m<sub>c</sub></i> g	299.4	295.8		<i>m<sub>c</sub></i> g	288.7	277.2
	<i>w<sub>2</sub></i> %	5.4	5.4		<i>w<sub>2</sub></i> %	5.3	5.5		<i>w<sub>2</sub></i> %	5.3	5.4
	平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	5.4			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	5.4			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	5.4	

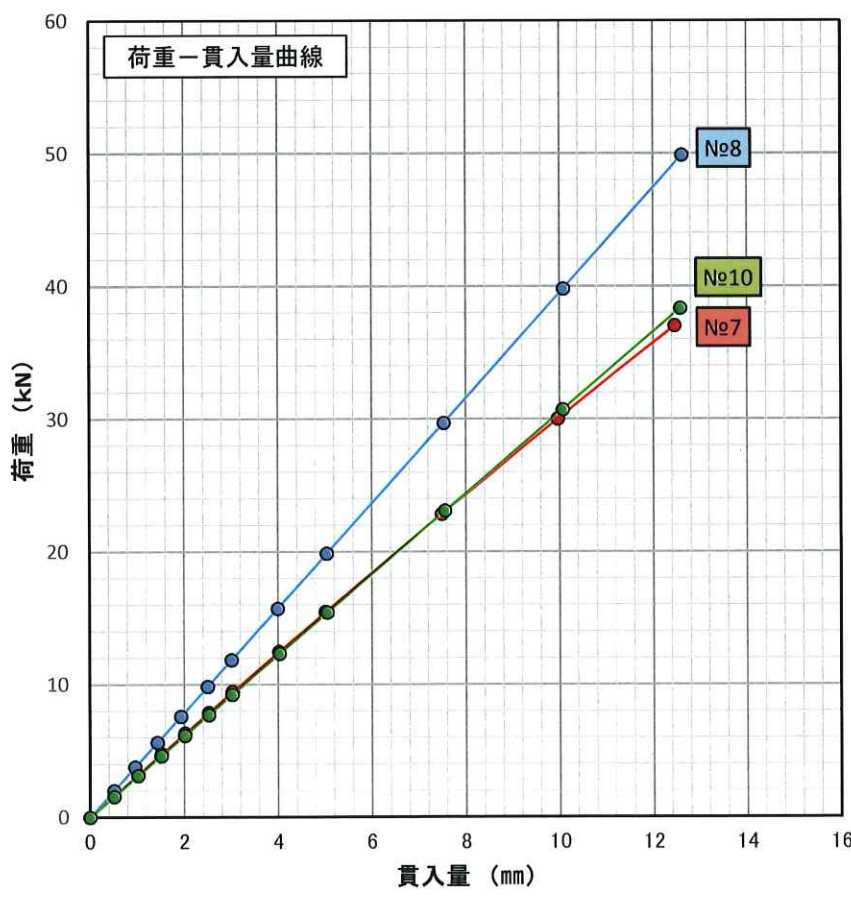
特記事項



JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)		試験番号 24-2678
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	M-30		
試験年月日	2025年2月14日 ~ 2025年2月26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	% 1.0	
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 $w_{opt}$	% 5.1	
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> 2.32
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.		7		8		10	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$			5.1		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.13	2.16	
	後	膨張比 $r_e$			-0.02		
		平均含水比 $w'$			6.0		
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.13	2.16	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$				5.4		
	貫入量2.5mmにおけるCBR				57.01		
	貫入量5.0mmにおけるCBR				76.83		
	C B R				76.83		

平均CBR %	84.49
---------	-------



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.7= 0.00  
No.8= 0.00  
No.10= 0.00

貫入量mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.7	7.82	15.44
	供試体 No.8	9.84	19.71
kN	供試体 No.10	7.64	15.29
	標準荷重強さ	6.9	10.3
MN/m <sup>2</sup>			
標準荷重	13.4	19.9	
kN			