

# 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



C-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

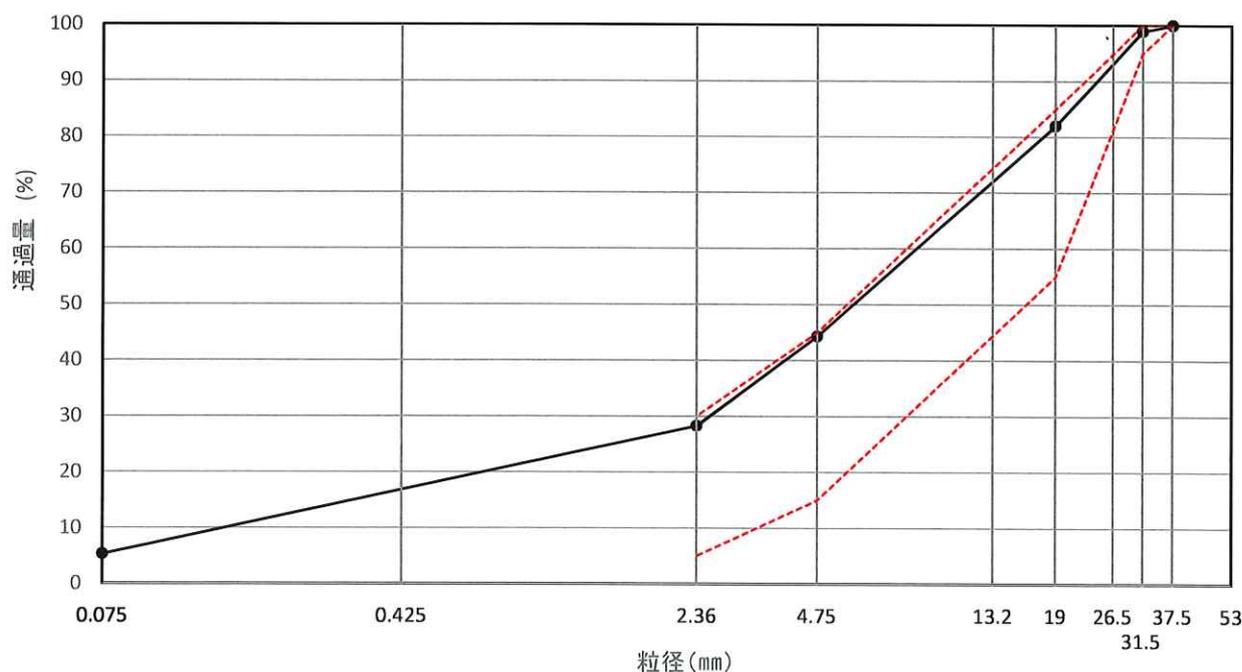
23-2692

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 C-30  
 最初の試料質量 (g) 20239.1 試験年月日 2024年2月1日 ~ 2024年2月8日  
 洗浄後の質量 (g) 19179.2  
 洗浄損失の質量 (g) 1059.9

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	220.3	1.1	1.1	98.9
26.5	-	-	-	-
19	3419.4	16.9	18.0	82.0
13.2	-	-	-	-
4.75	7627.8	37.7	55.7	44.3
2.36	3244.4	16.0	71.7	28.3
0.425	-	-	-	-
0.075	4649.0	23.0	94.7	5.3
下の皿に残った量	18.3			
洗浄による損失量	1059.9			
下の皿に残った総量	1078.2			
合計	20239.1			

粒径加積曲線

60% 粒径	8.46	10% 粒径	0.15
最大粒径	31.5	均等係数	56.40



特記事項



JIS A 1205:2020

## 土の液性限界・塑性限界(測定)

試験番号

23-2692

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 C-30  
 試験年月日 2024年2月8日 ~ 2024年2月13日

## 液性限界試験

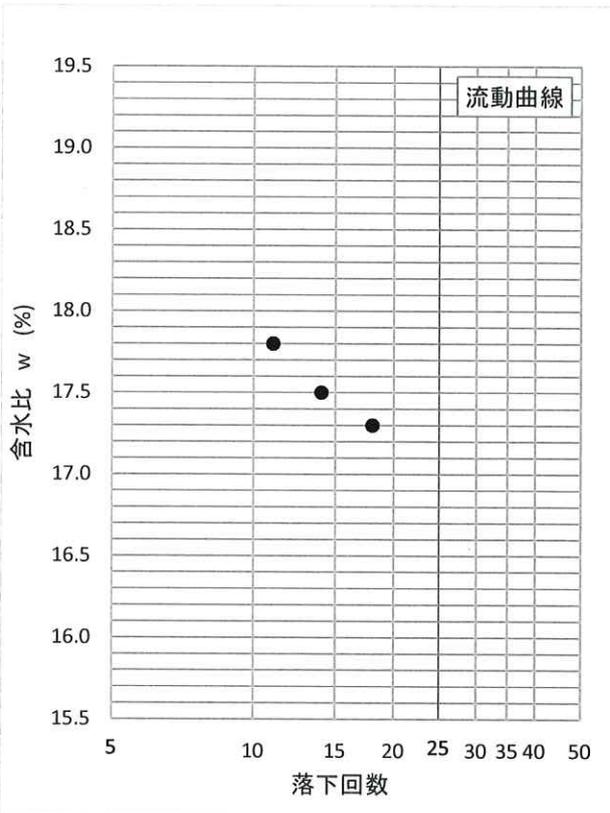
落下回数		11	14	18
含水比	容器No.	15	16	18
	$m_a$ g	52.907	59.557	54.422
	$m_b$ g	49.625	55.436	51.072
	$m_c$ g	31.170	31.888	31.697
	$w$ %	17.8	17.5	17.3

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	<b>突固めによる締固め試験（測定）</b>	試験番号 23-2692
-----------------	------------------------	-----------------

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	C-30		
試験年月日	2024年2月7日 ~ 2024年2月14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 $w_0$ %	0.5	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 $w_1$ %	0.5	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		9737.0	9879.9	9931.3	9924.3		
湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.17	2.23	2.26	2.25		
平均含水比 $w$ %		2.1	3.0	3.7	4.7		
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.13	2.17	2.18	2.15		
含水比	容器 No.	49	57	53	55		
	$m_a$ g	2055.1	2140.8	2153.6	2061.8		
	$m_b$ g	2020.2	2086.7	2087.1	1984.5		
	$m_c$ g	291.7	292.3	291.3	309.4		
	$w$ %	2.0	3.0	3.7	4.6		
	容器 No.	50	58	54	56		
	$m_a$ g	2133.7	2126.0	2146.5	2065.3		
	$m_b$ g	2096.9	2074.7	2080.5	1986.8		
	$m_c$ g	312.4	297.6	288.3	303.4		
	$w$ %	2.1	2.9	3.7	4.7		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 $m_2$ g		9943.9					
湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.26					
平均含水比 $w$ %		5.5					
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.14					
含水比	容器 No.	59					
	$m_a$ g	2073.6					
	$m_b$ g	1979.2					
	$m_c$ g	261.5					
	$w$ %	5.5					
	容器 No.	60					
	$m_a$ g	2098.3					
	$m_b$ g	2003.8					
	$m_c$ g	299.4					
	$w$ %	5.5					

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

## 突固めによる締固め試験（締固め特性）

試験番号

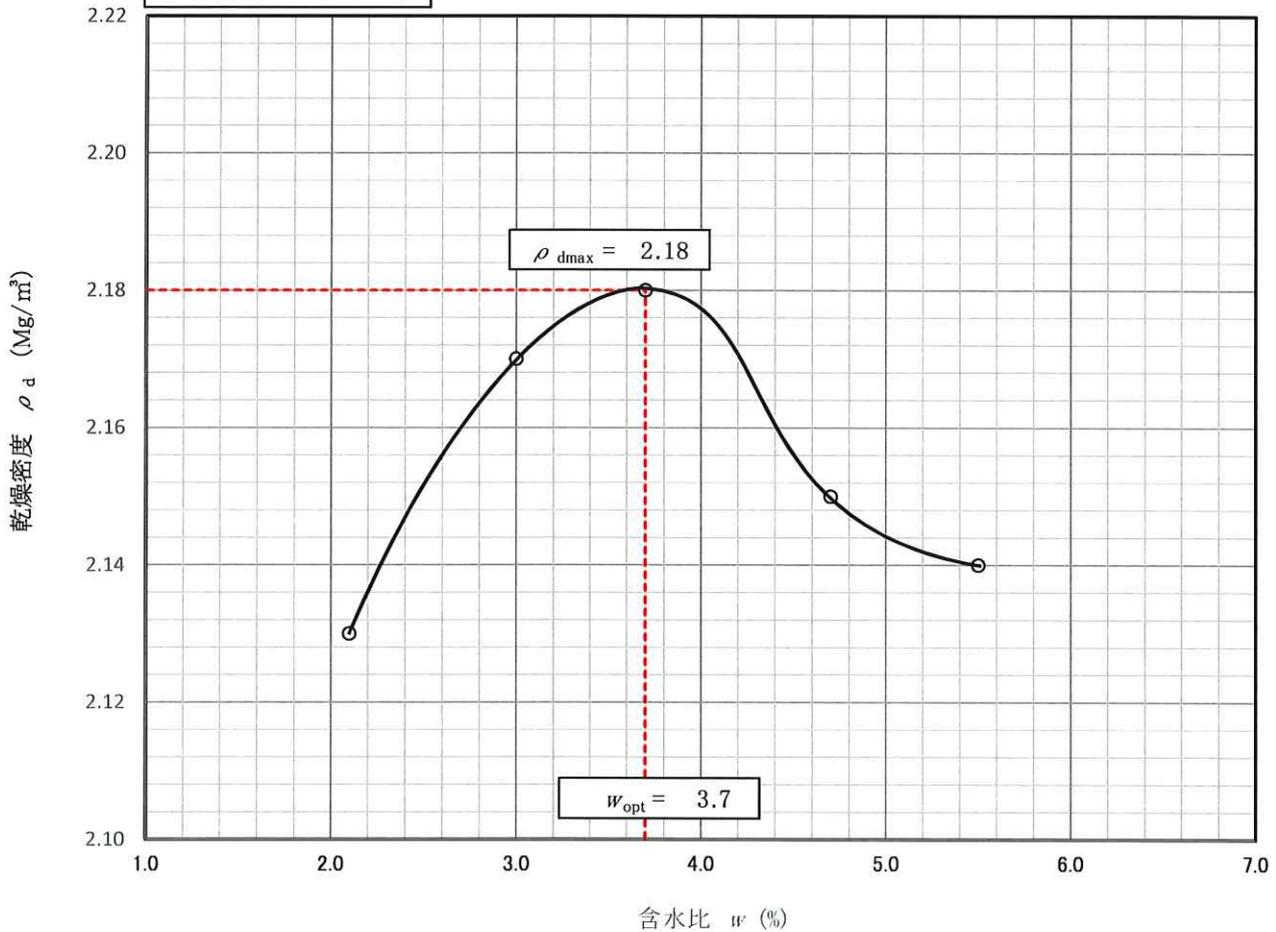
23-2692

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 C-30  
 試験年月日 2024年2月7日 ~ 2024年2月14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 $w_0$	%	0.5	突固め回数	回/層	92	モールド	内径	mm	150
	乾燥処理後 $w_1$	%	0.5	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 $w$	%	2.1	3.0	3.7	4.7	5.5				
乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.13	2.17	2.18	2.15	2.14				

最大乾燥密度  $\rho_{dmax}$  Mg/m<sup>3</sup> 2.18最適含水比  $w_{opt}$  % 3.7

乾燥密度—含水比曲線



## 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。



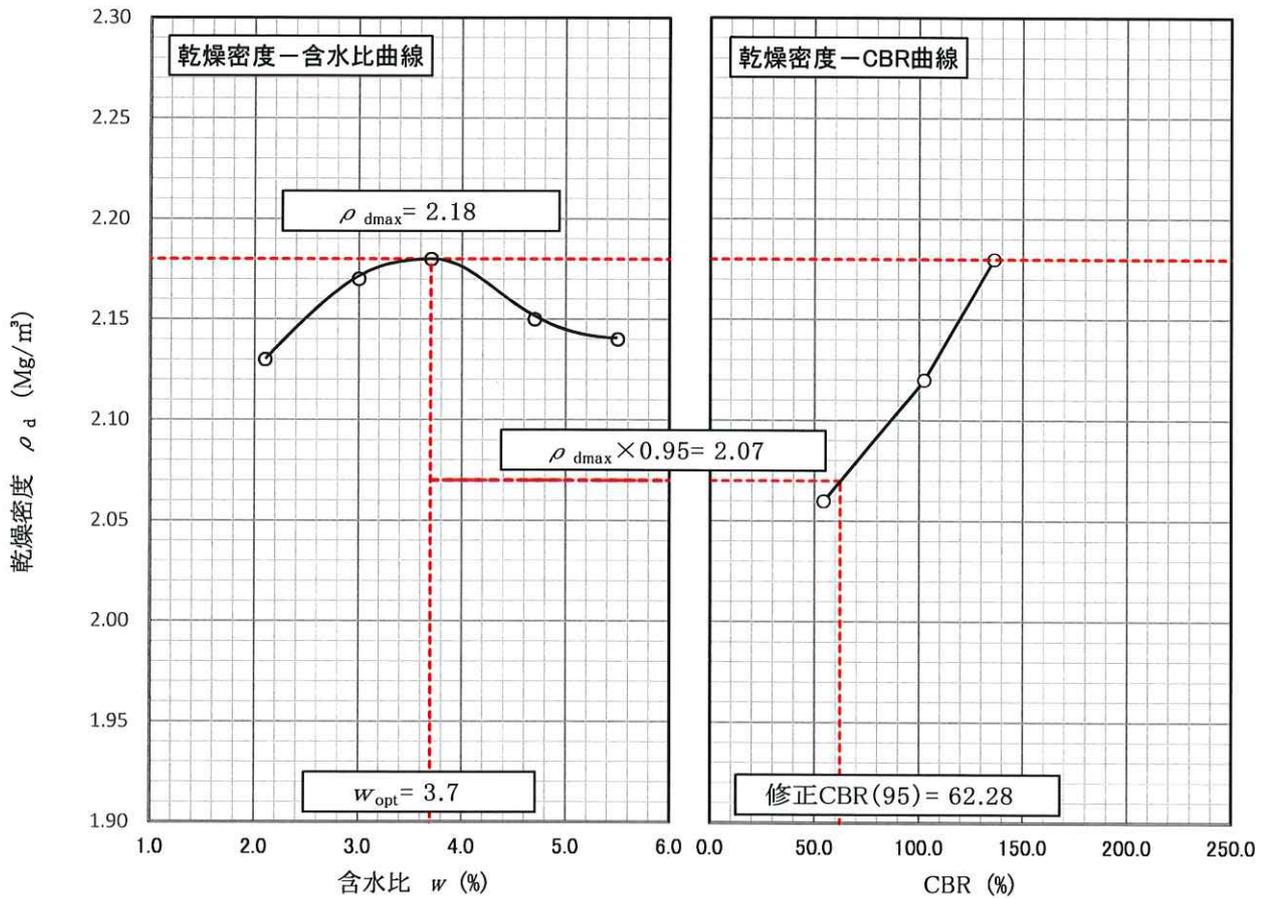
JIS A 1211:2020

## 修正 CBR 試験

試験番号  
23-2692

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 C-30  
 試験年月日 2024年2月16日 ~ 2024年2月26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>		2.17	2.20	2.18	2.10	2.13	2.13	2.06	2.05	2.06
平 均 値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.18			2.12			2.06		
貫入量2.5mmにおけるCBR (%)		107.01	109.48	113.81	75.00	85.52	87.24	45.22	36.72	39.40
平 均 値 (%)		110.10			82.59			40.45		
貫入量5.0mmにおけるCBR		126.03	132.81	149.50	97.94	100.95	108.54	66.53	44.87	51.31
平 均 値 (%)		136.11			102.48			54.24		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>			2.18	締固め度 %			95	-
		最適含水比 $W_{opt}$ %			3.7	修正CBR %			62.28	-



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

23-2692

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 C-30  
 試験年月日 2024年2月16日 ~ 2024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 $w_{opt}$	% 3.7			
	空気乾燥前含水比	%	0.5	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup> 2.18		
	試料調製後含水比 $w_0$	%	0.5	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.		11		12		13				
含水比	容器 No.		85		86		87			
	$m_a$	g	2463.0		2489.2		2427.8			
	$m_b$	g	2387.1		2412.6		2355.7			
	$m_c$	g	314.1		308.4		316.1			
	$w_1$	%	3.7		3.6		3.5			
	平均値 $w_1$	%			3.6					
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$		g		11950.5		11971.0		11895.1	
	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>		2.25		2.28		2.26	
	乾燥密度 $\rho_d$		Mg/m <sup>3</sup>		2.17		2.20		2.18	
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	2/16 10:04	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	2/20 10:04	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
試験	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$		g		12017.8		12037.9		11962.0	
	膨張比 $r_e$		%		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 $\rho'_t$		Mg/m <sup>3</sup>		2.28		2.31		2.29	
	乾燥密度 $\rho'_d$		Mg/m <sup>3</sup>		2.17		2.20		2.18	
	平均含水比 $w'$		%		5.1		5.0		5.0	

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 23-2692
-----------------	--------------------	-----------------

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	C-30				
試験年月日	2024年2月16日 ~ 2024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.	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	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.50	0.48	0.49	3.59	0.50	0.57	0.54	3.41	0.50	0.51	0.51	3.05
1.00	0.98	0.99	6.12	1.00	1.11	1.06	6.30	1.00	1.04	1.02	5.95
1.50	1.47	1.49	9.17	1.51	1.64	1.58	9.44	1.50	1.56	1.53	9.08
2.00	1.98	1.99	11.93	2.00	2.16	2.08	12.39	2.00	2.09	2.05	12.16
2.50	2.47	2.49	14.29	2.50	2.67	2.59	15.10	2.50	2.62	2.56	15.65
3.00	2.96	2.98	16.33	3.00	3.19	3.10	17.61	3.00	3.15	3.08	18.51
4.00	3.96	3.98	20.62	4.00	4.23	4.12	22.55	4.00	4.18	4.09	24.39
5.00	4.95	4.98	24.99	5.00	5.25	5.13	26.88	5.00	5.22	5.11	30.32
7.50	7.43	7.47	35.38	7.51	7.78	7.65	36.41	7.50	7.85	7.68	46.38
10.00	9.93	9.97	45.30	10.00	10.27	10.14	43.71	10.00	10.43	10.22	60.76
12.50	12.44	12.47	55.27	12.50	12.78	12.64	51.30	12.50	12.90	12.70	72.10
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	2040.3	2069.7		<i>m<sub>a</sub></i> g	2032.0	2048.8		<i>m<sub>a</sub></i> g	2040.7	2035.5
	<i>m<sub>b</sub></i> g	1969.1	1997.2		<i>m<sub>b</sub></i> g	1957.1	1975.5		<i>m<sub>b</sub></i> g	1967.0	1958.4
	<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> %	4.3	4.3		<i>w<sub>2</sub></i> %	4.5	4.4		<i>w<sub>2</sub></i> %	4.4	4.7
	平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.3			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.5			平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.6	

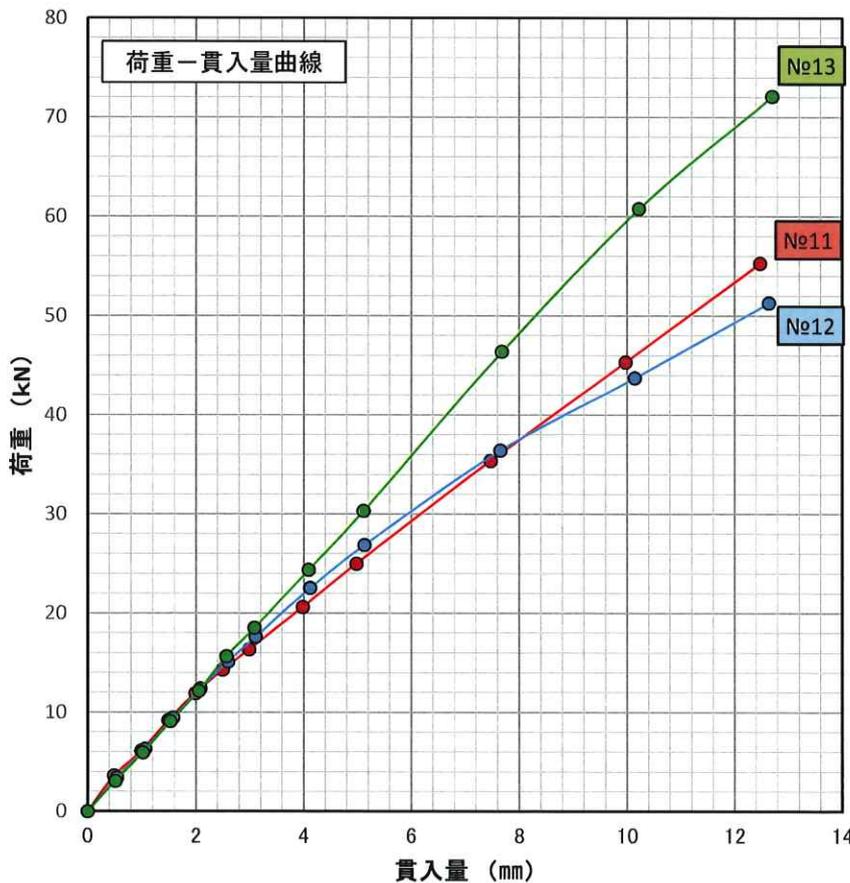
特記事項



JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)			試験番号 23-2692
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	C-30			
試験年月日	2024年2月16日 ~ 2024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	% 0.5	
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 $w_{opt}$	% 3.7	
養生条件	日空中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup> 2.18
	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 $w_1$	%		3.6		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.20	2.18	
	後	膨張比 $r_e$	%		0.00		
		平均含水比 $w'$	%		5.1		
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.20	2.18	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%		4.3		
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%		107.01		
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%		126.03		
	C B R		%		126.03		

平均CBR %	136.11
---------	--------



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= 0.00  
No.13= 0.00

貫入量mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.11	14.34	25.08
	供試体 No.12	14.67	26.43
kN	供試体 No.13	15.25	29.75
	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 23-2692	
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		C-30					
試験年月日		2024年2月16日 ~ 2024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	%	0.5	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$
	試料調製後含水比 $w_0$	%	0.5	モールド	内径	mm	150
					高さ <sup>1)</sup>	mm	125
					kg	5.0	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.	85		86		87	
	$m_a$	g	2463.0	2489.2		2427.8	
	$m_b$	g	2387.1	2412.6		2355.7	
	$m_c$	g	314.1	308.4		316.1	
	$w_1$	%	3.7	3.6		3.5	
	平均値 $w_1$	%			3.6		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	11773.9	11849.1		11863.9	
	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>	2.18	2.21		2.21	
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.10	2.13		2.13	
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
	0	2/16 10:04	100	0	100	0	100
	1						
	2						
	4						
	8						
	24						
	48						
	72						
	96	2/20 10:04	100	0.00	100	0.00	100
試験	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	11836.4	11910.5		11926.0	
	膨張比 $r_e$	%	0.00	0.00		0.00	
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.21	2.24		2.24	
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.10	2.13		2.13	
	平均含水比 $w'$	%	5.2	5.2		5.2	

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 23-2692
-----------------	--------------------	-----------------

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	C-30				
試験年月日	2024年2月16日 ~ 2024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.		庄-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		平均	荷重計の読み kN	読み		平均	荷重計の読み kN	読み		平均	荷重計の読み kN
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	0.55	0.53	2.48	0.50	0.52	0.51	2.40	0.50	0.48	0.49	2.46
1.00	1.08	1.04	4.67	1.00	1.02	1.01	4.68	1.00	0.96	0.98	4.62
1.50	1.59	1.55	6.48	1.50	1.51	1.51	7.06	1.50	1.47	1.49	7.08
2.00	2.11	2.06	8.21	2.00	1.99	2.00	9.34	2.00	1.97	1.99	9.25
2.50	2.63	2.57	10.34	2.50	2.50	2.50	11.46	2.50	2.47	2.49	11.64
3.00	3.13	3.07	12.05	3.00	2.99	3.00	13.32	3.00	2.97	2.99	13.76
4.00	4.15	4.08	16.15	4.00	3.99	4.00	16.40	4.01	3.97	3.99	17.80
5.00	5.15	5.08	19.71	5.00	4.98	4.99	20.05	5.01	4.96	4.99	21.56
7.50	7.66	7.58	27.92	7.50	7.52	7.51	29.11	7.51	7.45	7.48	32.12
10.01	10.20	10.11	34.99	10.00	10.04	10.02	39.45	10.00	10.00	10.00	39.56
12.50	12.77	12.64	41.39	12.50	12.52	12.51	45.37	12.51	12.61	12.56	46.24
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	1937.8	1925.1		<i>m<sub>a</sub></i> g	1933.4	1959.4		<i>m<sub>a</sub></i> g	1945.0	1937.7
	<i>m<sub>b</sub></i> g	1870.2	1857.4		<i>m<sub>b</sub></i> g	1863.8	1891.4		<i>m<sub>b</sub></i> g	1873.9	1871.6
	<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> %	4.3	4.4		<i>w<sub>2</sub></i> %	4.4	4.3		<i>w<sub>2</sub></i> %	4.5	4.1
平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.4		平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.4		平均値 <i>w<sub>2</sub></i> %	4.3				

特記事項



JIS A 1211:2020	<b>CBR試験(室内試験結果)</b>	試験番号 23-2692
-----------------	----------------------	-----------------

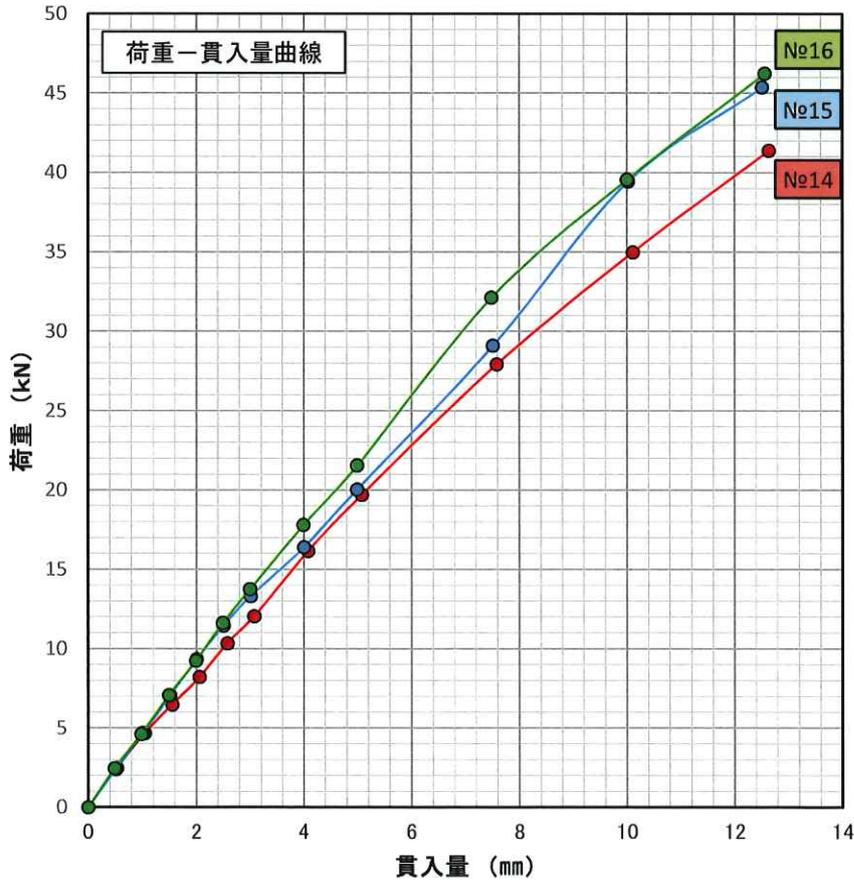
依頼者名	大伯砕石 株式会社		
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地		
調査名	-		
試料名	C-30		
試験年月日	2024年2月16日 ~ 2024年2月26日		

試験方法	締め固めた土	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	% 0.5	
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 $w_{opt}$	% 3.7	
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> 2.18
	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 $w_1$	%	3.6			
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.10	2.13	2.13	
	後	膨張比 $r_e$	%	0.00			
		平均含水比 $w'$	%	5.2	5.2	5.2	
		乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.10	2.13	2.13	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%	4.4	4.4	4.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	75.00	85.52	87.24	
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	97.94	100.95	108.54	
	C B R		%	97.94	100.95	108.54	

平均CBR %
102.48

特記記事  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



貫入量mm	2.5	5.0	
荷重 kN	供試体 No.14	10.05	19.49
	供試体 No.15	11.46	20.09
	供試体 No.16	11.69	21.60
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

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



JIS A 1211:2020		CBR試験(初期状態, 吸水膨張試験)				試験番号 23-2692				
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	C-30									
試験年月日	2024年2月16日 ~ 2024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 $w_{opt}$	%	3.7		
	空気乾燥前含水比	%	0.5	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	Mg/m <sup>3</sup>	2.18	
	試料調製後含水比 $w_0$	%	0.5	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.	85		86		87				
	$m_a$	g	2463.0	2489.2		2427.8				
	$m_b$	g	2387.1	2412.6		2355.7				
	$m_c$	g	314.1	308.4		316.1				
	$w_1$	%	3.7	3.6		3.5				
	平均値 $w_1$	%			3.6					
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$	g	11658.9	11658.6		11211.7				
	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>	2.13	2.12		2.13				
	乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.06	2.05		2.06				
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	2/16 10:04	100	0	100	0	100	0		
	1									
	2									
	4									
	8									
	24									
	48									
	72									
	96	2/20 10:04	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
試験	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$	g	11725.6	11725.4		11278.5				
	膨張比 $r_e$	%	0.00	0.00		0.00				
	湿潤密度 $\rho'_t$	Mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.15		2.16				
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.06	2.05		2.06				
	平均含水比 $w'$	%	4.9	4.9		4.9				

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 23-2692
-----------------	--------------------	-----------------

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 C-30  
 試験年月日 2024年2月16日 ~ 2024年2月26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		較正係数 kN/目盛		-	
供試体No.		17		供試体No.			18		供試体No.		57	
貫入量mm		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	1.44	0.50	0.50	0.50	1.14	0.50	0.51	0.51	1.32	
1.00	1.01	1.01	2.53	1.00	0.99	1.00	2.13	1.00	1.02	1.01	2.36	
1.50	1.52	1.51	3.67	1.50	1.48	1.49	3.17	1.50	1.52	1.51	3.24	
2.00	2.02	2.01	4.71	2.00	1.99	2.00	4.07	2.00	2.03	2.02	4.26	
2.50	2.52	2.51	6.09	2.50	2.49	2.50	4.92	2.50	2.53	2.52	5.32	
3.00	3.00	3.00	7.22	3.00	2.99	3.00	5.72	3.00	3.04	3.02	6.28	
4.00	3.99	4.00	10.24	4.00	4.00	4.00	7.38	4.01	4.04	4.03	8.26	
5.00	4.98	4.99	13.21	5.00	5.01	5.01	8.94	5.01	5.05	5.03	10.26	
7.50	7.40	7.45	18.85	7.50	7.52	7.51	12.81	7.50	7.51	7.51	15.16	
10.00	9.91	9.96	24.66	10.00	10.05	10.03	16.87	10.01	9.97	9.99	20.51	
12.50	12.43	12.47	30.18	12.50	12.60	12.55	20.31	12.51	12.46	12.49	25.28	
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	
	m <sub>a</sub> g	1826.7	1862.7		m <sub>a</sub> g	1868.3	1857.4		m <sub>a</sub> g	1863.2	1825.4	
	m <sub>b</sub> g	1761.4	1797.6		m <sub>b</sub> g	1800.6	1790.7		m <sub>b</sub> g	1793.3	1758.4	
	m <sub>c</sub> g	294.5	311.7		m <sub>c</sub> g	299.4	295.8		m <sub>c</sub> g	288.7	277.2	
	w <sub>2</sub> %	4.5	4.4		w <sub>2</sub> %	4.5	4.5		w <sub>2</sub> %	4.6	4.5	
平均値 w <sub>2</sub> %	4.5		平均値 w <sub>2</sub> %	4.5		平均値 w <sub>2</sub> %	4.6					

特記事項

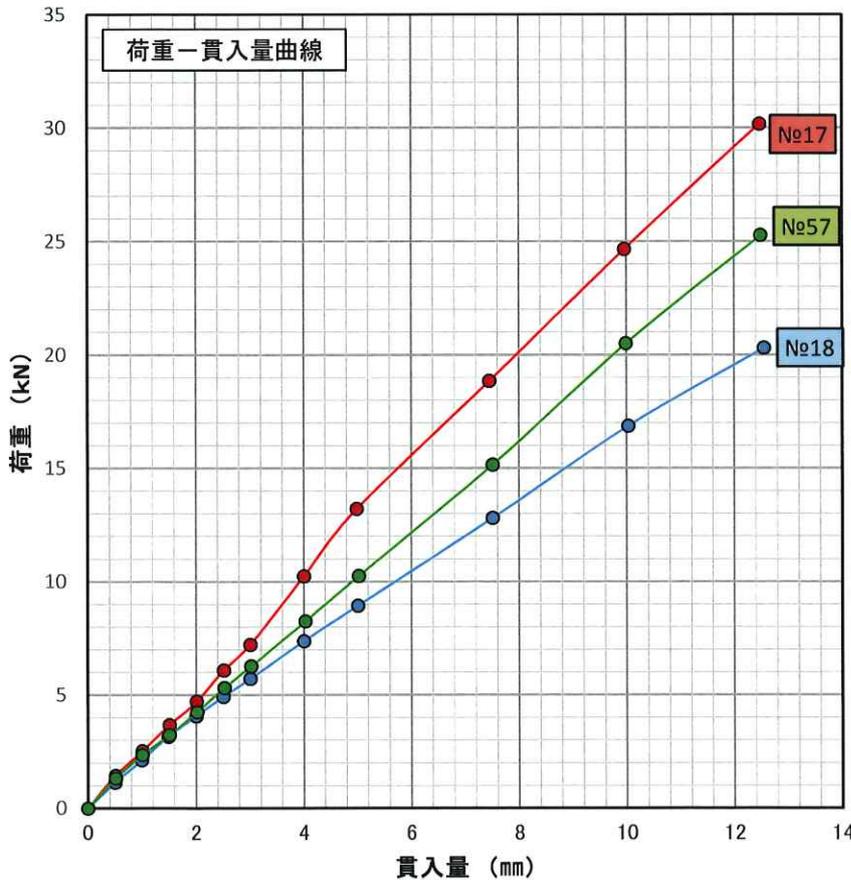


JIS A 1211:2020	CBR試験(室内試験結果)			試験番号 23-2692
依頼者名	大伯砕石 株式会社			
依頼者住所	愛媛県今治市大三島町肥海1087番地			
調査名	-			
試料名	C-30			
試験年月日	2024年2月16日 ~ 2024年2月26日			

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	% 0.5	
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 $w_{opt}$	% 3.7	
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> 2.18
	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 $w_1$	%		3.6		
		乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.06	2.05	2.06	
	後	膨張比 $r_e$	%		0.00		
		平均含水比 $w'$	%		4.9		
	乾燥密度 $\rho'_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2.06	2.05	2.06		
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$		%		4.5	4.5	4.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%		45.22	36.72	39.40
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%		66.53	44.87	51.31
	C B R		%		66.53	44.87	51.31

平均CBR %	54.24
---------	-------

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	6.06	13.24
	供試体 No.18	4.92	8.93
kN	供試体 No.57	5.28	10.21
	標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9	