

試験結果報告書

材 料 名 : M - 40

報 告 日 : 令和8年4月

試 験 内 容 : 路盤材ふるい分け試験

土の液性・塑性限界試験

突固めによる土の締固め試験

修正CBR試験

すりへり減量試験



西海砕石株式会社



本 社 〒851-1133 長崎市小江町1706番地1
TEL(095)844-5853 FAX(095)844-5815

工場・試験室 〒851-1133 長崎市小江町1669番地
TEL(095)844-6956 FAX(095)844-7237

室内試験結果一覧

M - 40		
ふるい分け試験		次頁ふるい分け試験報告書参照
液性限界 W_L	(%)	NP
塑性限界 W_P	(%)	NP
塑性指数 I_P	(%)	NP
最適含水比 W_{opt}	(%)	5.9
最大乾燥密度 $\rho_{d_{max}}$	(g/cm ³)	2.23
修正CBR (95%)	(%)	130.00
すりへり減量	(%)	14.5

骨材ふるい分け試験報告書

工事名 令和8年度 社内管理試験

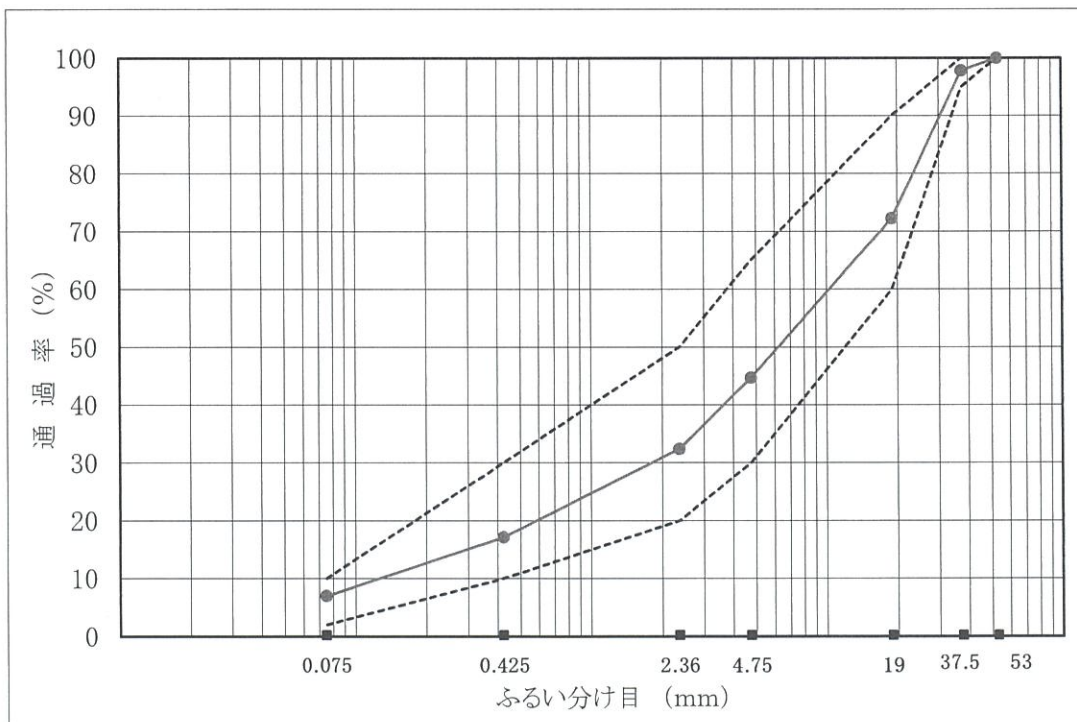
測 点

試験日 令和8年4月3日 試験者 三田 真一



骨材の呼称	M-40	試料採取日	令和8年4月1日
-------	------	-------	----------

ふるい寸法 (mm)	加積残留質量 (g)	残 留 率 (%)	通 過 率 (%)
53	0.0	0	100
37.5	358.9	2	98
19	4535.9	28	72
4.75	9047.3	55	45
2.36	11056.8	68	32
0.425	13547.1	83	17
0.075	15213.5	93	7
受皿	16358.6	100	



※粒度規格は、JIS A 5001 - 1995「道路用砕石」において規格される、粒度調整砕石(M-40)の粒度規格に準拠

調査件名 令和8年度 社内管理試験

試験年月日 令和8年4月3日

試験者 三田 真一 三田

試料番号(深さ) M-40

液性限界試験

落下回数

含	容器 No.				
	ma g				
水	mb g				
	mc g				
比	w				

落下回数

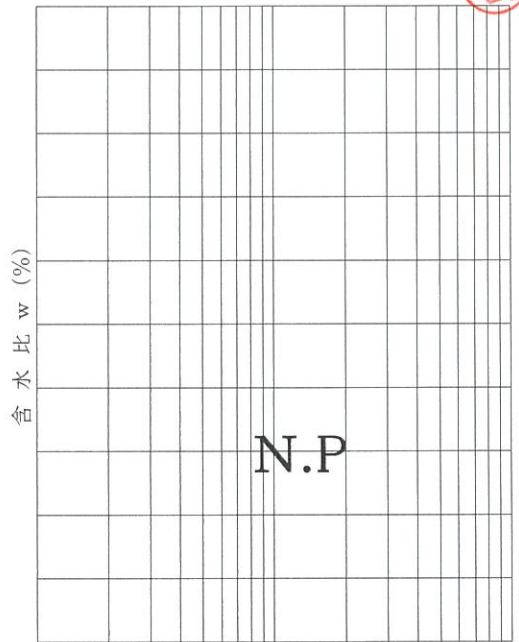
含	容器 No.				
	ma g				
水	mb g				
	mc g				
比	w				

塑性限界試験

含	容器 No.				
	ma g				
水	mb g				
	mc g				
比	w				

液性限界 W_L % 塑性限界 W_P % 塑性指数 I_P

N.P N.P N.P



落下回数

試料番号(深さ)

液性限界試験

落下回数

含	容器 No.				
	ma g				
水	mb g				
	mc g				
比	w				

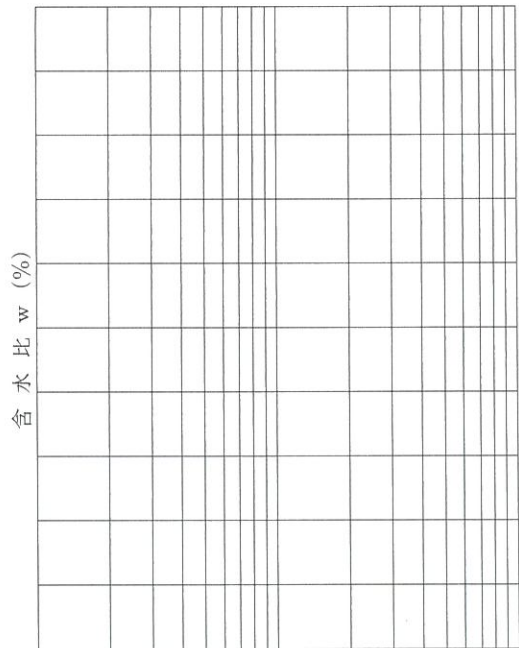
落下回数

含	容器 No.				
	ma g				
水	mb g				
	mc g				
比	w				

塑性限界試験

含	容器 No.				
	ma g				
水	mb g				
	mc g				
比	w				

液性限界 W_L % 塑性限界 W_P % 塑性指数 I_P



落下回数

特記事項 液性:落下回数10回以上の試料が作成できない。
 塑性:直径3mmのひも状にできない。

JIS A 1210	突固めによる土の締固め試験(測定)	
------------	-------------------	--

件名： 令和8年度 社内管理試験 試験日 令和8年4月7日

試料番号： M-40 試験者 三田 真一 

試験方法		E-b	土質名称	M-40			
試料の準備方法		乾燥法	ランマ質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 mm	150
試料の使用		非繰返し法	落下高さ mm	450		高さ mm	125
試料分取後 W ₀ %			突固め回数回/層	92		容量 V cm ³	2209
乾燥処理後 W ₁ %		1.4	突固め層数 層	3	質量 g	4656	
測定 No,		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 g		9485	9565	9726	9850		
湿潤密度 ρ _t g/cm ³		2.19	2.22	2.29	2.35		
平均含水比 W %		1.4	2.4	4.2	5.6		
乾燥密度 ρ _d g/cm ³		2.16	2.17	2.20	2.23		
含 水 比	容器 NO.	60	61	62	63		
	ma g	3135.6	3141.3	3170.2	3171.1		
	mb g	3100.8	3081.6	3068.2	3032.2		
	mc g	614.4	581.1	615.6	556.1		
	W %	1.4	2.4	4.2	5.6		
含 水 比	容器 NO.						
	ma g						
	mb g						
	mc g						
	W %						

測定 No,		5	6		
(試料+モールド)質量 g		9884	9863		
湿潤密度 ρ _t g/cm ³		2.37	2.36		
平均含水比 W %		6.5	7.4		
乾燥密度 ρ _d g/cm ³		2.22	2.19		
含 水 比	容器 NO.	64	65		
	ma g	3125.7	3161.2		
	mb g	2972.1	2985.6		
	mc g	612.5	613.3		
	W %	6.5	7.4		
含 水 比	容器 NO.				
	ma g				
	mb g				
	mc g				
	W %				

件名： 令和8年度 社内管理試験

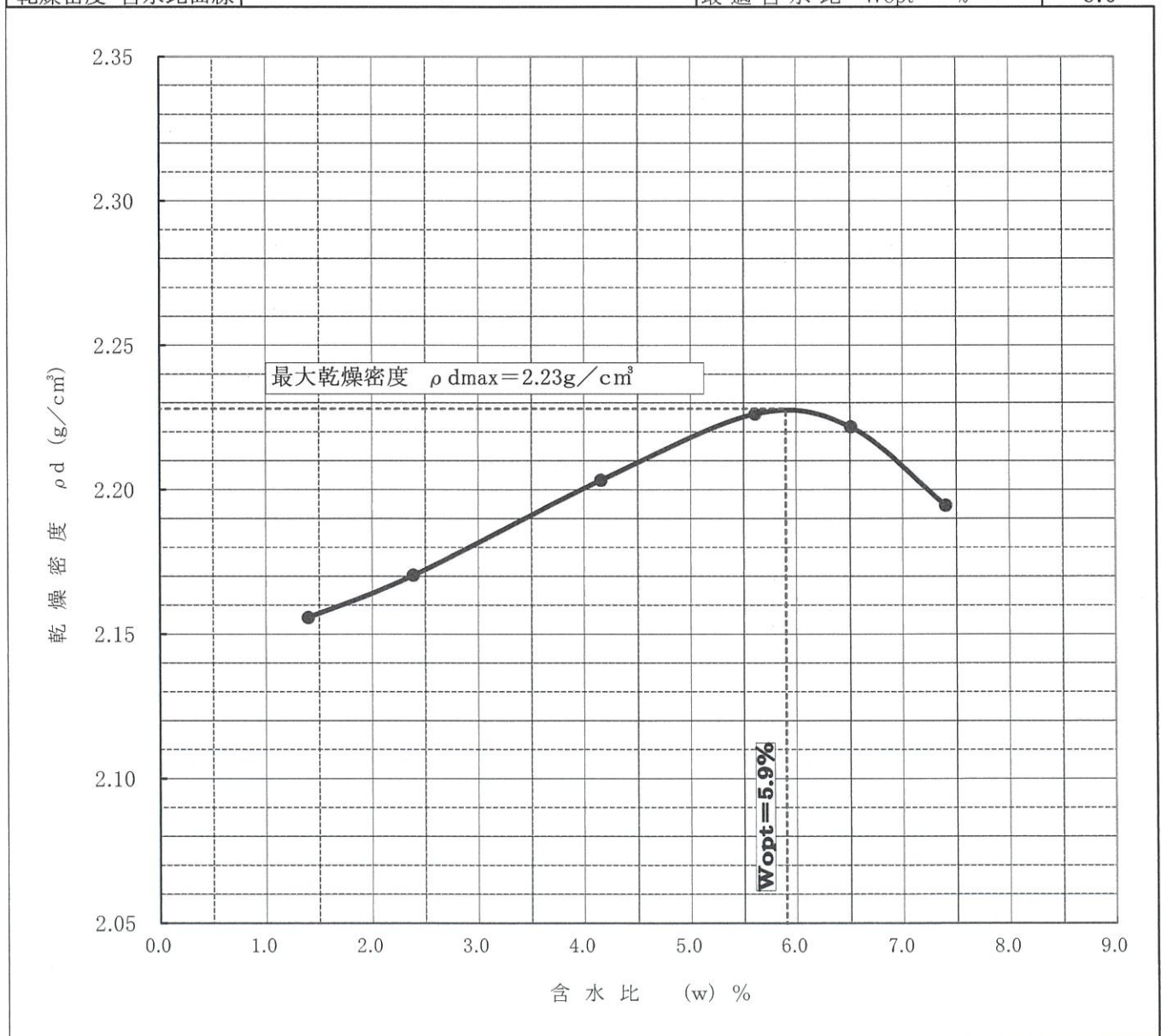
試験日 令和8年4月7日

試料番号： M-40

試験者 三田 真一



試験方法	E-b		土質名称		M-40			
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 ρ_s g/cm ³			
試料の使用方法	非繰返し法		落下高さ mm	450	試料調整前の最大粒径mm 53.0			
含水比	試料分取後Wo%			突固め回数 回/層	92	モールド	内径 mm	150
	乾燥処理後W1%	1.4		突固め層数 層	3		高さ mm	125
測定 NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 W%	1.4	2.4	4.2	5.6	6.5	7.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.16	2.17	2.20	2.23	2.22	2.19		
					最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		2.23	
乾燥密度-含水比曲線					最適含水比 W_{opt} %		6.0	



JIS A 1211	C B R 試験 (初期状態、吸水膨張試験)	
------------	------------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月9日

試料番号 (深さ) M-40 突固め回数17回 試験者 三田 真一 

試験方法		締固めた土	ランマ-質量 kg	4.5	土質名称	M-40		
突固め方法			落下高さ mm	450	自然含水比 w_n %			
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 w_{opt} %	6.0		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.23		
	試料調整後含水比 w_0 %		モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5.0	
				高さ mm	125	モールド容量 V g/cm ³	2209	
供試体 No,			1	2	3			
含水比	容器 NO.	66		67		68		
	ma g	3067.9		3059.8		3065.7		
	mb g	2929.3		2924.1		2928.4		
	mc g	601.3		620.1		576.8		
	W %	6.0		5.9		5.8		
平均値 w_1 %		6.0		5.9		5.8		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g	12962		12958		12973		
	モールド質量 m_1 g	8164		8115		8106		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.17		2.19		2.20		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.05		2.07		2.08		
吸水膨張試験	水深時間 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	0	0	0	0
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	8		0	0.00	0	0.00	1	0.01
	24		0	0.00	0	0.00	1	0.01
	48		0	0.00	1	0.01	1	0.01
	72		1	0.01	2	0.02	2	0.02
	96		1	0.01	2	0.02	2	0.02
	(試料+モールド)質量 m_3 g		13115		13110		13119	
	膨張比 re %		0.01		0.02		0.02	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.24		2.26		2.27	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.05		2.07		2.08		
平均含水比 w %		9.3		9.2		9.0		

特記事項

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

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

試料番号(深さ) M-40 突固め回数17回 試験者 三田 真一

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		日養生		荷重計 No.		5832		校正係数 kN/目盛		0.3543				
		4日水浸		容量 kN		100								
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		平均		読み		平均		読み		平均				
荷重計の読み		kN		荷重計の読み		kN		荷重計の読み		kN				
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5	0.5	0.5	5	1.77	0.5	0.5	0.5	7	2.30	0.5	0.5	0.5	7	2.30
1.0	1.0	1.0	9	3.19	1.0	1.0	1.0	12	4.25	1.0	1.0	1.0	12	4.25
1.5	1.5	1.5	13	4.61	1.5	1.5	1.5	17	5.85	1.5	1.5	1.5	17	6.02
2.0	2.0	2.0	16	5.67	2.0	2.0	2.0	21	7.44	2.0	2.0	2.0	22	7.79
2.5	2.5	2.5	19	6.73	2.5	2.5	2.5	25	8.86	2.5	2.5	2.5	27	9.39
3.0	3.0	3.0	22	7.79	3.0	3.0	3.0	30	10.45	3.0	3.0	3.0	31	10.98
4.0	4.0	4.0	27	9.57	4.0	4.0	4.0	37	13.11	4.0	4.0	4.0	40	14.17
5.0	5.0	5.0	33	11.69	5.0	5.0	5.0	43	15.23	5.0	5.0	5.0	49	17.36
7.5	7.5	7.5	46	16.30	7.5	7.5	7.5	56	19.84	7.5	7.5	7.5	65	23.03
10.0	10.0	10.0	58	20.55	10.0	10.0	10.0	71	25.16	10.0	10.0	10.0	82	29.05
12.5	12.5	12.5	71	25.16	12.5	12.5	12.5	87	30.82	12.5	12.5	12.5	98	34.72
貫入試験後の含水比	容器No.	66		貫入試験後の含水比	容器No.	67		貫入試験後の含水比	容器No.	68				
	ma	3085.9			ma	3113.5			ma	3078.1				
	mb	2893.2			mb	2926.6			mb	2891.2				
	mc	601.3			mc	620.1			mc	576.8				
	w ₂ %	8.4			w ₂ %	8.1			w ₂ %	8.1				
平均値 w ₂		8.4		平均値 w ₂		8.1		平均値 w ₂		8.1				

特記事項

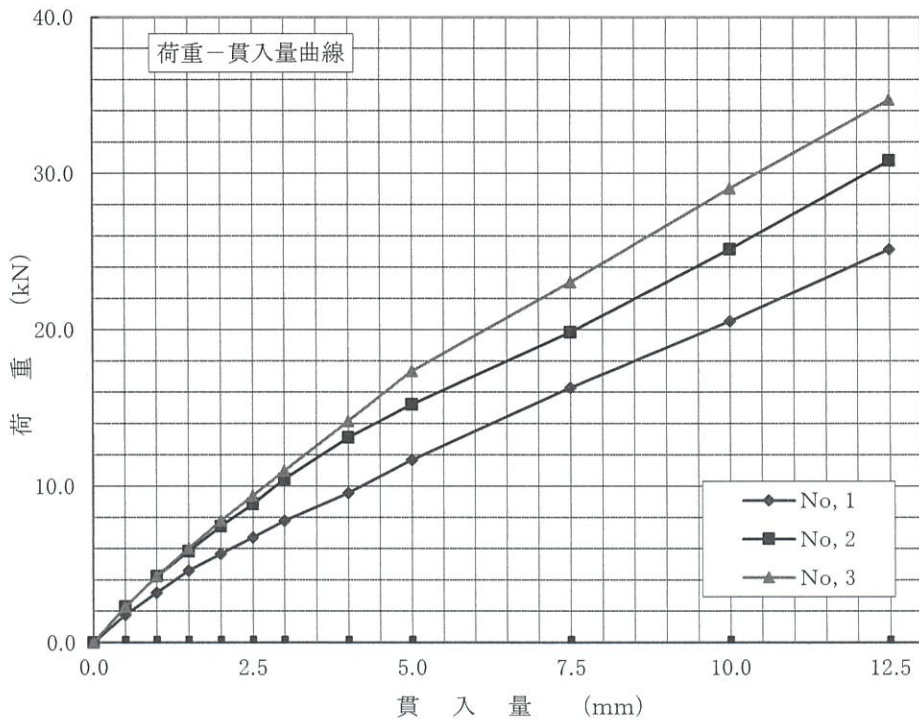
JIS A 1211	C B R 試験 (室内試験結果)	
------------	-------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

試料番号 (深さ) M-40 突固め回数17回 試験者 三田 真一

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	M-40
突固め方法		落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法		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} %	6.0
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ mm	125	
供試体 No,		1	2	3	
吸水膨張量試験	前	含水比 w_1 %	6.0	5.9	5.8
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.05	2.07	2.08
	後	膨張比 r_e %	0.01	0.02	0.02
		平均含水比 w' %	9.3	9.2	9.0
		乾燥密度 $\rho'd$ g/cm ³	2.05	2.07	2.08
貫入試験		試験後の含水比 w_2 %	8.4	8.1	8.1
		貫入量2.5mmにおけるCBR %	50.24	66.10	70.07
		貫入量5.0mmにおけるCBR %	58.75	76.56	87.24
		C B R %	58.75	76.56	87.24

平均CBR %
74.18



貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 1	6.73	11.69
供試体 No. 2	8.86	15.23
供試体 No. 3	9.39	17.36
標準荷重強さ N/mm ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211	C B R 試験 (初期状態、吸水膨張試験)	
------------	------------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月9日

試料番号 (深さ) M-40 突固め回数42回 試験者 三田 真一



試験方法		締固めた土	ランマ-質量 kg	4.5	土質名称	M-40		
突固め方法			落下高さ mm	450	自然含水比 w_n %			
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 w_{opt} %	6.0		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.23		
	試料調整後含水比 w_0 %		モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5.0	
				高さ mm	125	モールド容量 V g/cm ³	2209	
供試体 No,			4	5	6			
含水比	容器 NO.	69		70		71		
	ma g	3020.8		3074.3		3045.6		
	mb g	2883.1		2941.5		2909.4		
	mc g	587.0		585.2		554.0		
	W %	6.0		5.6		5.8		
平均値 w_1 %		6.0		5.6		5.8		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g	13093		13154		13195		
	モールド質量 m_1 g	8063		8153		8165		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.28		2.26		2.28		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.15		2.14		2.15		
吸水膨張試験	水深時間 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	0	0	0	0
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	8		1	0.01	0	0.00	1	0.01
	24		1	0.01	1	0.01	1	0.01
	48		1	0.01	1	0.01	1	0.01
	72		1	0.01	2	0.02	2	0.02
	96		2	0.02	2	0.02	3	0.03
	(試料+モールド)質量 m_3 g		13191		13271		13308	
	膨張比 re %		0.02		0.02		0.02	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.32		2.32		2.33	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.15		2.14		2.15	
平均含水比 w' %		8.1		8.1		8.2		

特記事項

JIS A 1211	C B R 試 験 (貫 入 試 験)	
------------	-----------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

試料番号(深さ) M-40 突固め回数42回 試験者 三田 真一

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			日養生		荷重計 No.			5832		較正係数 kN/目盛			0.3543				
			4日水浸		容 量 kN			100									
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		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.5	0.5	0.5	13	4.61	0.5	0.5	0.5	14	4.96	0.5	0.5	0.5	14	4.96			
1.0	1.0	1.0	28	9.92	1.0	1.0	1.0	28	9.92	1.0	1.0	1.0	28	9.92			
1.5	1.5	1.5	39	13.82	1.5	1.5	1.5	40	13.99	1.5	1.5	1.5	39	13.82			
2.0	2.0	2.0	52	18.42	2.0	2.0	2.0	49	17.36	2.0	2.0	2.0	47	16.65			
2.5	2.5	2.5	62	21.97	2.5	2.5	2.5	58	20.37	2.5	2.5	2.5	55	19.49			
3.0	3.0	3.0	71	25.16	3.0	3.0	3.0	66	23.38	3.0	3.0	3.0	63	22.32			
4.0	4.0	4.0	90	31.89	4.0	4.0	4.0	81	28.70	4.0	4.0	4.0	74	26.22			
5.0	5.0	5.0	104	36.85	5.0	5.0	5.0	94	33.30	5.0	5.0	5.0	86	30.47			
7.5	7.5	7.5	133	47.12	7.5	7.5	7.5	128	45.35	7.5	7.5	7.5	114	40.39			
10.0	10.0	10.0	161	57.04	10.0	10.0	10.0	165	58.46	10.0	10.0	10.0	146	51.73			
12.5	12.5	12.5	191	67.67	12.5	12.5	12.5	196	69.44	12.5	12.5	12.5	173	61.29			
貫入試験後の含水比	容器No.	69		貫入試験後の含水比	容器No.	70		貫入試験後の含水比	容器No.	71							
	ma	3162.2			ma	3042.0			ma	3184.9							
	mb	2996.0			mb	2866.1			mb	3037.5							
	mc	587.0			mc	585.2			mc	554.0							
	w ₂ %	6.9			w ₂ %	7.7			w ₂ %	5.9							
平均值 w ₂			6.9		平均值 w ₂			7.7		平均值 w ₂			5.9				

特記事項

JIS A 1211	C B R 試験 (室内試験結果)	
------------	-------------------	--

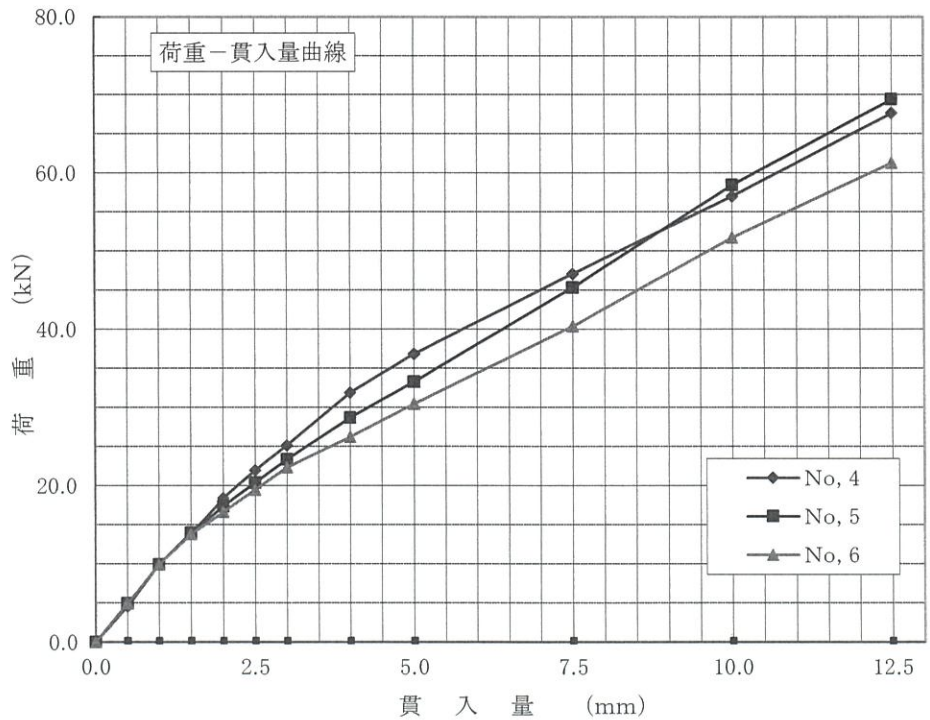
調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

試料番号 (深さ) M-40 突固め回数42回 試験者 三田 真一



試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	M-40
突固め方法		落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法		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} %	6.0
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ mm	125	
供試体 No,		4	5	6	
吸水膨張量試験	前	含水比 w_1 %	6.0	5.6	5.8
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.15	2.14	2.15
	後	膨張比 r_e %	0.02	0.02	0.02
		平均含水比 \bar{w} %	8.1	8.1	8.2
		乾燥密度 $\bar{\rho}_d$ g/cm ³	2.15	2.14	2.15
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.9	7.7	5.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		163.93	152.03	145.42
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		185.16	167.36	153.11
	C B R %		185.16	167.36	153.11

平均CBR %
168.54



貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 4	21.97	36.85
供試体 No. 5	20.37	33.30
供試体 No. 6	19.49	30.47
標準荷重強さ N/mm ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211	C B R 試験 (初期状態、吸水膨張試験)	
------------	------------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月9日

試料番号 (深さ) M-40 突固め回数92回 試験者 三田 真一



試験方法	締固めた土	ランマ質量 kg	4.5	土質名称	M-40			
突固め方法		落下高さ mm	450	自然含水比 w_n %				
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 w_{opt} %	6.0		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.23		
	試料調整後含水比 w_0 %		モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5.0	
			高さ mm	125	モールド容量 V g/cm ³	2209		
供試体 No,		7		8		9		
含水比	容器 NO.	72		73		74		
	ma g	3051.4		3097.1		3070.8		
	mb g	2909.3		2963.7		2935.1		
	mc g	556.1		593.6		573.7		
	W %	6.0		5.6		5.7		
	平均値 w_1 %	6.0		5.6		5.7		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g	13205		13329		13296		
	モールド質量 m_1 g	8078		8116		8101		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.32		2.36		2.35		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.19		2.23		2.22		
吸水膨張試験	水深時間 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	0	0	0	0
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	8		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	24		0	0.00	1	0.01	0	0.00
	48		0	0.00	1	0.01	0	0.00
	72		1	0.01	2	0.02	1	0.01
	96		1	0.01	2	0.02	1	0.01
		(試料+モールド)質量 m_3 g	13305		13411		13381	
		膨張比 re %	0.01		0.02		0.01	
		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.37		2.40		2.39	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.19		2.23		2.22		
	平均含水比 w %	8.1		7.3		7.5		

特記事項

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

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

試料番号(深さ) M-40 突固め回数92回 試験者 三田 真一



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		日養生 4日水浸		荷重計No.		5832		較正係数 kN/目盛		0.3543				
供試体 No, 7				供試体 No, 8				供試体 No, 9						
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.5	0.5	23	8.15	0.5	0.5	0.5	25	8.86	0.5	0.5	0.5	13	4.61
1.0	1.0	1.0	48	17.01	1.0	1.0	1.0	50	17.72	1.0	1.0	1.0	35	12.40
1.5	1.5	1.5	68	24.09	1.5	1.5	1.5	74	26.22	1.5	1.5	1.5	61	21.61
2.0	2.0	2.0	86	30.47	2.0	2.0	2.0	94	33.30	2.0	2.0	2.0	85	30.12
2.5	2.5	2.5	101	35.78	2.5	2.5	2.5	114	40.39	2.5	2.5	2.5	106	37.56
3.0	3.0	3.0	114	40.39	3.0	3.0	3.0	126	44.64	3.0	3.0	3.0	124	43.93
4.0	4.0	4.0	138	48.89	4.0	4.0	4.0	155	54.92	4.0	4.0	4.0	155	54.92
5.0	5.0	5.0	160	56.69	5.0	5.0	5.0	177	62.71	5.0	5.0	5.0	182	64.48
7.5	7.5	7.5	200	70.86	7.5	7.5	7.5	226	80.07	7.5	7.5	7.5	241	85.39
10.0	10.0	10.0	246	87.16	10.0	10.0	10.0			10.0	10.0	10.0		
12.5	12.5	12.5			12.5	12.5	12.5			12.5	12.5	12.5		
貫入試験後の含水比	容器No.	72		貫入試験後の含水比	容器No.	73		貫入試験後の含水比	容器No.	74				
	ma	3129.8			ma	3105.9			ma	3186.0				
	mb	2977.4			mb	2956.5			mb	3053.4				
	mc	556.1			mc	593.6			mc	573.7				
	w ₂ %	6.3			w ₂ %	6.3			w ₂ %	5.3				
	平均値 w ₂		6.3			平均値 w ₂		6.3			平均値 w ₂		5.3	

特記事項

JIS A 1211	C B R 試験 (室内試験結果)	
------------	-------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

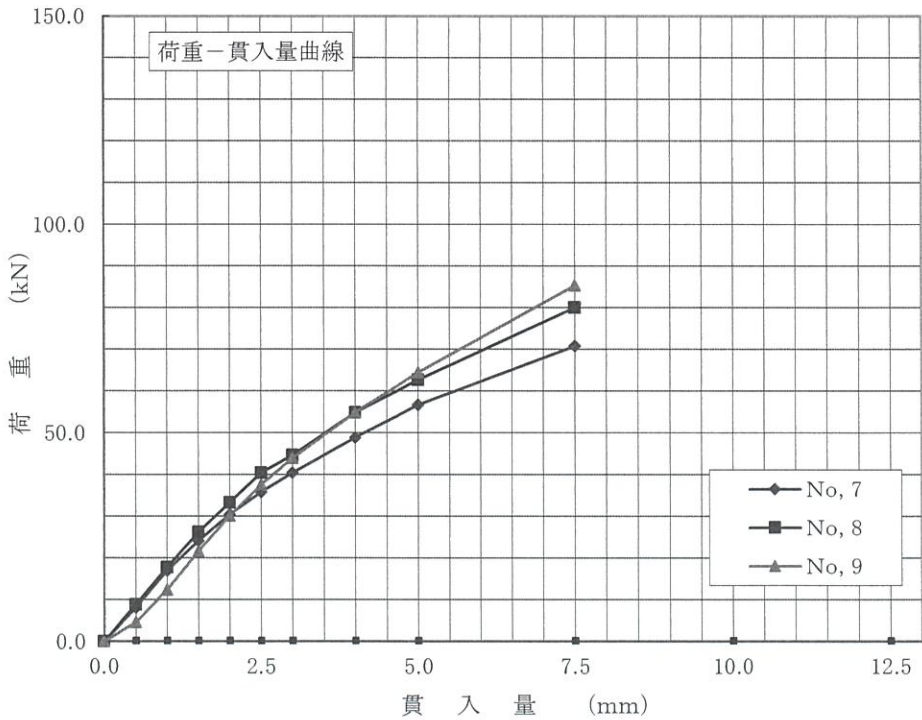
試料番号 (深さ) M-40 突固め回数92回 試験者 三田 真一



試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	M-40
突固め方法		落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法		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} %	6.0
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ mm	125	

供試体 No,		7	8	9	
吸水膨張量試験	前	含水比 w_1 %	6.0	5.6	5.7
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.19	2.23	2.22
	後	膨張比 re %	0.01	0.02	0.01
		平均含水比 \bar{w} %	8.1	7.3	7.5
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	2.19	2.23	2.22
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	6.3	6.3	5.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	267.05	301.42	280.27	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	284.86	315.13	324.03	
	C B R %	284.86	315.13	324.03	

平均CBR %
308.01



貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No. 7	35.78	56.69
	供試体 No. 8	40.39	62.71
	供試体 No. 9	37.56	64.48
標準荷重強さ N/mm ²	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

修正 C B R 試 験

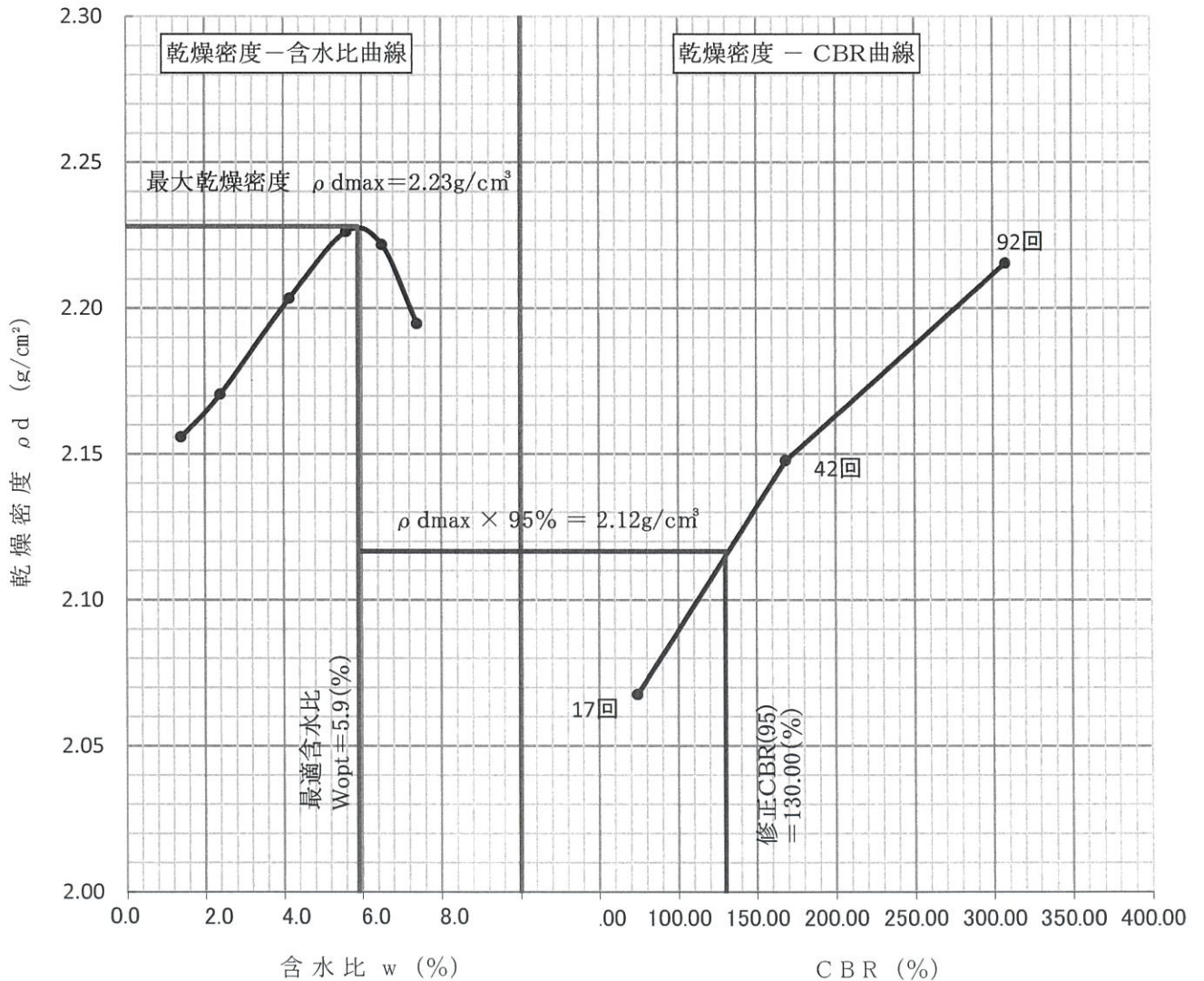
調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月13日

試料番号(深さ) M-40

試験者 三田 真一



供試体 No.	1			2			3		
突固め回数 回/層	17 (3層)			42 (3層)			92 (3層)		
乾燥密度 ρd g/cm ³	2.05	2.07	2.08	2.15	2.14	2.15	2.19	2.23	2.22
平均値 ρd g/cm ³	2.07			2.15			2.22		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	50.24	66.10	70.07	163.93	152.03	145.42	267.05	301.42	280.27
平均値 %	62.13			153.79			282.91		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	58.75	76.56	87.24	185.16	167.36	153.11	284.86	315.13	324.03
平均値 %	74.18			168.54			308.01		
ランマー質量 kg	4.5			最大乾燥密度 ρd_{max} g/cm ³			締固め度 %		
				2.23			95		
	最適含水比 W_{opt} %			5.9			修正CBR %		
							130.00		



特記事項

試験成績書

No. 2511748

令和 8年 3月 19日

西海碎石（株）様

公益財団法人 長崎県建設技術研究会
理事長 川添 正



粗骨材試験結果

提出された試料についての試験結果は下記のとおりです。

試験依頼項目番号 4

工事名	品質管理		
施工場所	***		
試料産地	長崎市小江町1669番地		
用途	路盤材 M-40		
粒径	40mm ~ 0mm		
試験依頼月日	令和8年3月13日	試験終了月日	令和8年3月19日

番号	試験項目	試験結果		
1	密度試験	(表乾) -----	(絶乾) -----	(見掛) -----
	吸水率試験			----- %
2	ふるい分け試験	-----		
3	単位容積質量試験			----- kg/ℓ
4	すりへり試験	すりへり減量		14.5 %
5	粘土塊量試験			----- %
6	微粒分量(洗い)試験			----- %
7	安定性試験	骨材の損失分率		----- %
8	軟石量試験			----- %
9	密度1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子試験	軽い粒子の質量分率		----- %
10	粒形判定実積率試験			----- %

摘要	規格
	絶乾密度 2.5g/cm ³ 以上 JIS A 1110 吸水 3.0%以下 JIS A 1110 ふるい分け試験 JIS A 1102 単位容積質量 JIS A 1104 すりへり減量 40%以下 JIS A 1121 (35%以下舗装AS合材用) (50%以下舗装路盤用) 粘土塊量 0.25%以下 JIS A 1137 微粒分量 3.0%以下 JIS A 1103 安定性 12%以下 JIS A 1122 軟石 5%以下 JIS A 1126 粒形判定 56%以上 JIS A 5005 実積率