

# 試験結果報告書

材 料 名 : M - 40

報 告 日 : 令和6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 $W_{opt}$	(%)	6.1
最大乾燥密度 $\rho_{d_{max}}$	(g/cm <sup>3</sup> )	2.29
修正CBR (95%)	(%)	115.00
すりへり減量	(%)	11.5

# 骨材ふるい分け試験報告書

工事名 令和6年度 社内管理試験

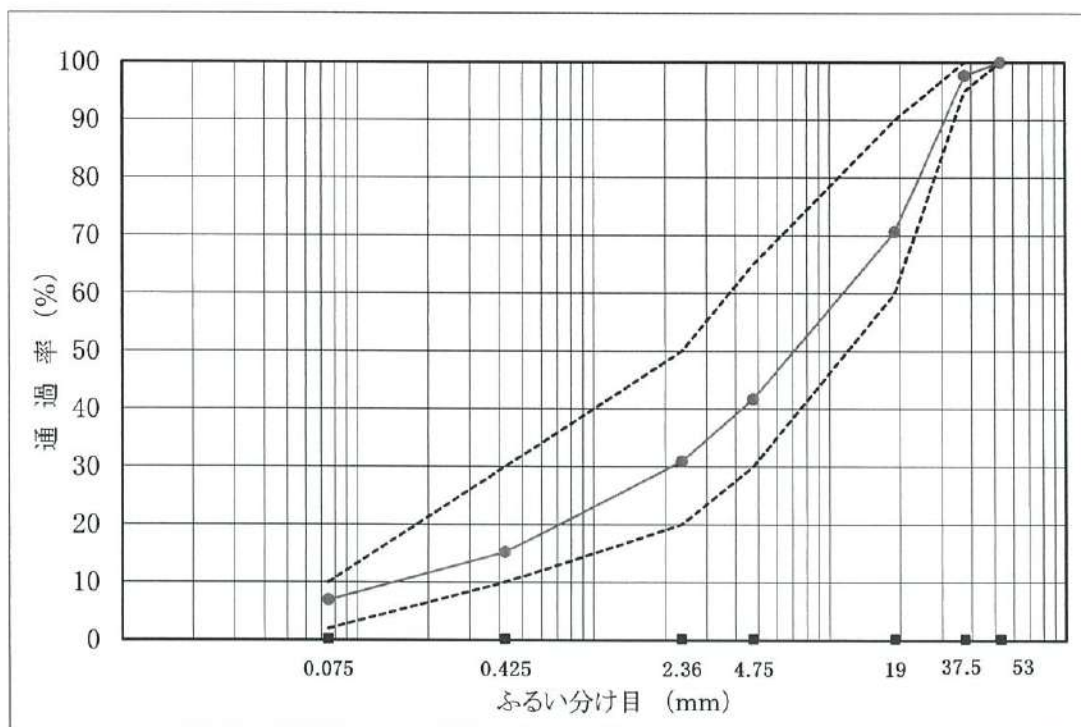
測 点

試験日 令和6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6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	326.8	2	98
19	4152.3	29	71
4.75	8241.1	58	42
2.36	9768.3	69	31
0.425	11986.4	85	15
0.075	13158.1	93	7
受皿	14141.3	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





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

件名： 令和6年度 社内管理試験 ..... 試験日 令和6年4月3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
試料の使用法		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 $V$ $\text{cm}^3$	2209
	乾燥処理後 $W_1$ %	1.1	突固め層数 層	3		質量 g	4671
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 g		9502	9669	9863	10016		
湿潤密度 $\rho_t$ $\text{g}/\text{cm}^3$		2.19	2.26	2.35	2.42		
平均含水比 $W$ %		1.1	2.3	4.2	5.8		
乾燥密度 $\rho_d$ $\text{g}/\text{cm}^3$		2.16	2.21	2.26	2.29		
含水比	容器 NO.	60	61	62	63		
	ma g	3214.0	3234.3	3227.9	3256.7		
	mb g	3186.7	3175.2	3123.0	3112.6		
	mc g	614.4	581.1	615.6	607.2		
	W %	1.1	2.3	4.2	5.8		
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		10055	9992				
湿潤密度 $\rho_t$ $\text{g}/\text{cm}^3$		2.44	2.41				
平均含水比 $W$ %		6.8	7.7				
乾燥密度 $\rho_d$ $\text{g}/\text{cm}^3$		2.28	2.24				
含水比	容器 NO.	64	65				
	ma g	3326.2	3240.5				
	mb g	3153.4	3052.0				
	mc g	612.5	613.3				
	W %	6.8	7.7				
含水比	容器 NO.						
	ma g						
	mb g						
	mc g						
	W %						

件名： 令和6年度 社内管理試験

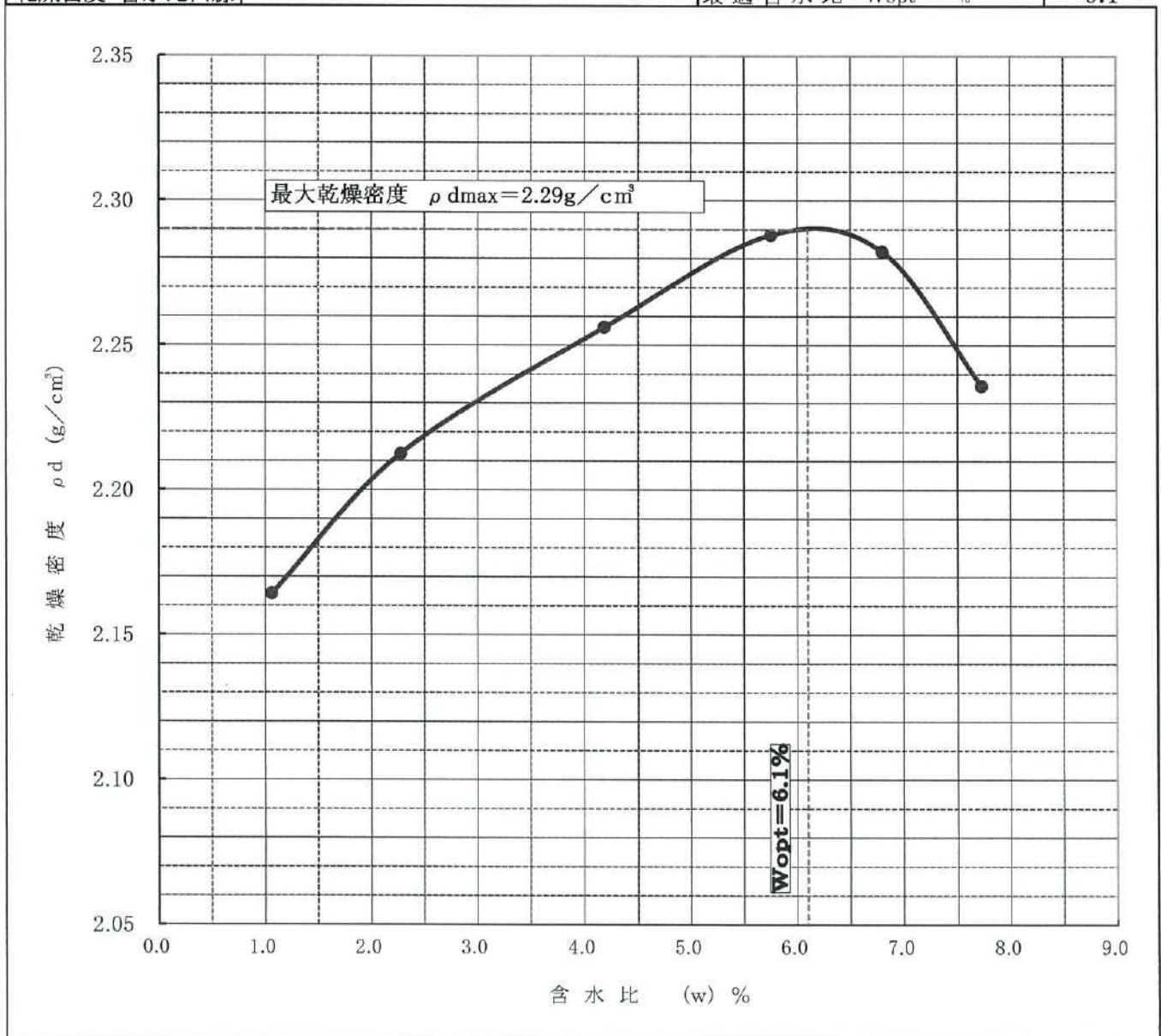
試験日 令和6年4月3日

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 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>			
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%	1.1		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%	1.1	2.3	4.2	5.8	6.8	7.7		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.16	2.21	2.26	2.29	2.28	2.24		
					最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>		2.29	
乾燥密度-含水比曲線					最適含水比 $W_{opt}$ %		6.1	





# 修正 C B R 試 験

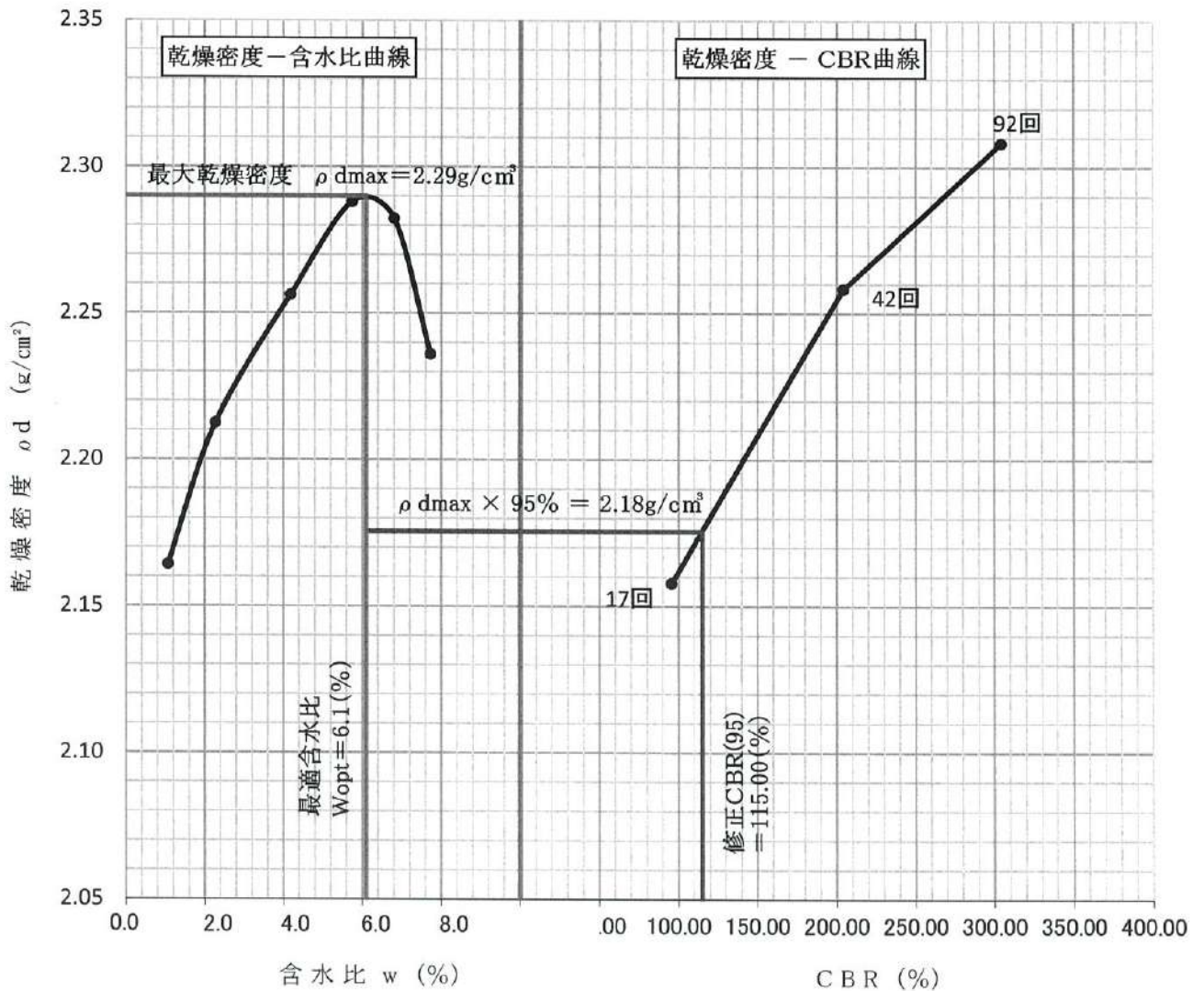
調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月9日

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 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.16	2.15	2.16	2.24	2.28	2.25	2.33	2.29	2.31
平均値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.16			2.26			2.31		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	79.32	79.32	74.03	145.42	149.39	141.46	216.81	169.22	177.15
平均値 %	77.56			145.42			187.73		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	97.92	96.14	92.58	208.31	215.43	188.72	331.15	258.16	324.03
平均値 %	95.55			204.15			304.45		
ランマ質量 kg	4.5			最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>			締固め度 %		
				2.29			95		
				最適含水比 $W_{opt}$ %			修正CBR %		
				6.1			115.00		



特記事項

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

調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月5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	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 $w_{opt}$ %	6.1		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.29		
	試料調整後含水比 $w_o$ %		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 <sup>3</sup>	2209	
供試体 No,		1		2		3		
含水比	容器 NO.	60	61	62				
	ma g	3185.6	3169.2	3174.5				
	mb g	3044.3	3019.2	3026.4				
	mc g	614.4	581.1	615.6				
	W %	5.8	6.2	6.1				
	平均値 $w_1$ %	5.8	6.2	6.1				
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	13160	13191	13204				
	モールド質量 $m_1$ g	8103	8154	8135				
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.29	2.28	2.29				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.16	2.15	2.16				
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	0	0.00	0	0.00
	48		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	72		1	0.01	1	0.01	0	0.00
	96		1	0.01	1	0.01	0	0.00
	(試料+モールド)質量 $m_3$ g		13227	13250	13256			
	膨張比 $re$ %		0.01	0.01	0.00			
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.32	2.31	2.32			
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		2.16	2.15	2.16			
平均含水比 $w$ %		7.2	7.4	7.2				

特記事項



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

調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6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		校正係数 kN/目盛		0.3543				
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	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	6	2.13	0.5	0.5	0.5	7	2.30	0.5	0.5	0.5	6	2.13
1.0	1.0	1.0	12	4.25	1.0	1.0	1.0	13	4.61	1.0	1.0	1.0	12	4.25
1.5	1.5	1.5	18	6.38	1.5	1.5	1.5	19	6.55	1.5	1.5	1.5	17	6.02
2.0	2.0	2.0	24	8.50	2.0	2.0	2.0	25	8.68	2.0	2.0	2.0	23	8.15
2.5	2.5	2.5	30	10.63	2.5	2.5	2.5	30	10.63	2.5	2.5	2.5	28	9.92
3.0	3.0	3.0	36	12.75	3.0	3.0	3.0	36	12.58	3.0	3.0	3.0	34	11.87
4.0	4.0	4.0	46	16.30	4.0	4.0	4.0	45	15.94	4.0	4.0	4.0	43	15.23
5.0	5.0	5.0	55	19.49	5.0	5.0	5.0	54	19.13	5.0	5.0	5.0	52	18.42
7.5	7.5	7.5	76	26.93	7.5	7.5	7.5	78	27.46	7.5	7.5	7.5	72	25.33
10.0	10.0	10.0	100	35.43	10.0	10.0	10.0	97	34.19	10.0	10.0	10.0	91	32.24
12.5	12.5	12.5	123	43.58	12.5	12.5	12.5	115	40.74	12.5	12.5	12.5	112	39.68
貫入試験後の含水比	容器No.	60		貫入試験後の含水比	容器No.	61		貫入試験後の含水比	容器No.	62				
	ma	3137.9			ma	3172.3			ma	3154.8				
	mb	2966.2			mb	3013.1			mb	2998.8				
	mc	614.4			mc	581.1			mc	615.6				
	w <sub>2</sub> %	7.3			w <sub>2</sub> %	6.5			w <sub>2</sub> %	6.5				
平均値 w <sub>2</sub>		7.3		平均値 w <sub>2</sub>		6.5		平均値 w <sub>2</sub>		6.5				

特記事項

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

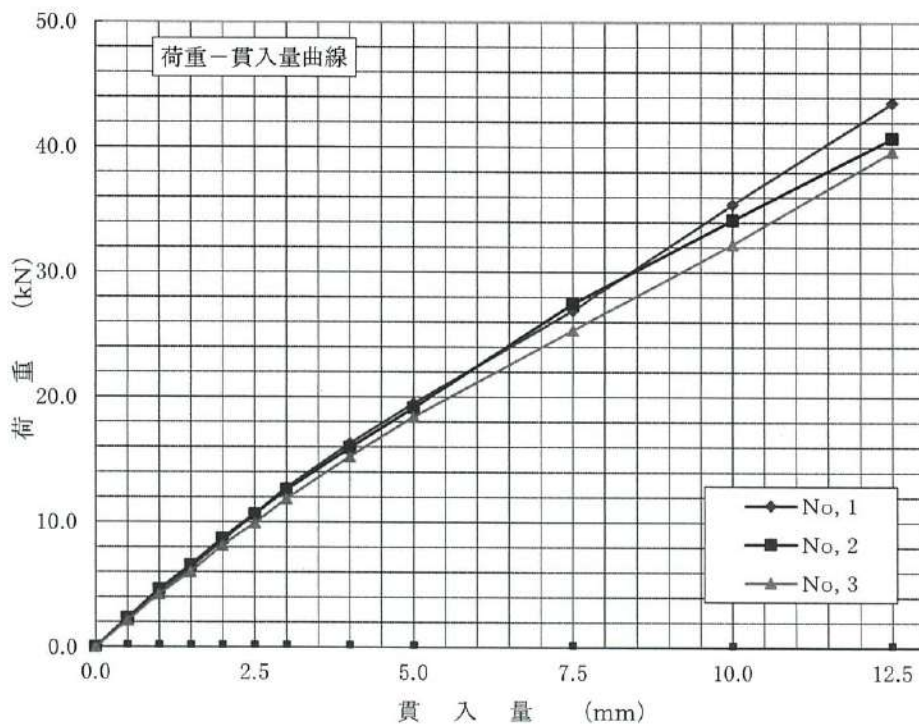
調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月9日

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 $w_{opt}$ %	6.1
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	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 $w_1$ %	5.8	6.2	6.1
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.16	2.15	2.16
	後	膨張比 $r_e$ %	0.01	0.01	0.00
		平均含水比 $\bar{w}$ %	7.2	7.4	7.2
		乾燥密度 $\rho^{\sim}d$ g/cm <sup>3</sup>	2.16	2.15	2.16
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	7.3	6.5	6.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	79.32	79.32	74.03	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	97.92	96.14	92.58	
	C B R %	97.92	96.14	92.58	

平均CBR %
95.55



貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.1	10.63	19.49
	供試体 No.2	10.63	19.13
	供試体 No.3	9.92	18.42
標準荷重強さ N/mm <sup>2</sup>	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6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月5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	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 $w_{opt}$ %	6.1		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.29		
	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 <sup>3</sup>	2209		
供試体 No,		4		5		6		
含水比	容器 NO.	63	64	65				
	ma g	3163.1	3150.4	3168.4				
	mb g	3017.0	3007.8	3020.0				
	mc g	607.2	612.5	613.3				
	W %	6.1	6.0	6.2				
平均値 $w_1$ %		6.1		6.0		6.2		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	13365		13469		13464		
	モールド質量 $m_1$ g	8121		8127		8177		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.37		2.42		2.39		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.24		2.28		2.25		
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	0	0.00	0	0.00
	48		0	0.00	0	0.00	1	0.01
	72		0	0.00	1	0.01	2	0.02
	96		0	0.00	1	0.01	2	0.02
	(試料+モールド)質量 $m_3$ g		13407		13497		13497	
膨張比 $re$ %		0.00		0.01		0.02		
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.39		2.43		2.41		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		2.24		2.28		2.25		
平均含水比 $w$ %		6.9		6.5		6.8		

特記事項



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

調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6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		校正係数 kN/目盛			0.3543	
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
0.5	0.5	0.5	8	2.66	0.5	0.5	0.5	8	2.66	0.5	0.5	0.5	8	2.83
1.0	1.0	1.0	17	6.02	1.0	1.0	1.0	18	6.20	1.0	1.0	1.0	19	6.55
1.5	1.5	1.5	29	10.27	1.5	1.5	1.5	30	10.45	1.5	1.5	1.5	31	10.81
2.0	2.0	2.0	42	14.88	2.0	2.0	2.0	43	15.06	2.0	2.0	2.0	42	14.88
2.5	2.5	2.5	55	19.49	2.5	2.5	2.5	57	20.02	2.5	2.5	2.5	54	18.96
3.0	3.0	3.0	69	24.45	3.0	3.0	3.0	71	25.16	3.0	3.0	3.0	65	22.85
4.0	4.0	4.0	94	33.13	4.0	4.0	4.0	96	33.84	4.0	4.0	4.0	85	30.12
5.0	5.0	5.0	117	41.45	5.0	5.0	5.0	121	42.87	5.0	5.0	5.0	106	37.56
7.5	7.5	7.5	168	59.35	7.5	7.5	7.5	180	63.77	7.5	7.5	7.5	149	52.79
10.0	10.0	10.0	210	74.40	10.0	10.0	10.0	232	82.20	10.0	10.0	10.0	182	64.48
12.5	12.5	12.5	262	92.83	12.5	12.5	12.5	274	97.08	12.5	12.5	12.5	214	75.64
貫入試験後の含水比	容器No.	63			貫入試験後の含水比	容器No.	64			貫入試験後の含水比	容器No.	65		
	ma	3152.6				ma	3147.2				ma	3184.9		
	mb	3000.2				mb	3003.3				mb	3037.5		
	mc	607.2				mc	612.5				mc	613.3		
	w <sub>2</sub> %	6.4				w <sub>2</sub> %	6.0				w <sub>2</sub> %	6.1		
	平均値 w <sub>2</sub>		6.4			平均値 w <sub>2</sub>		6.0			平均値 w <sub>2</sub>		6.1	

特記事項

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

調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月9日

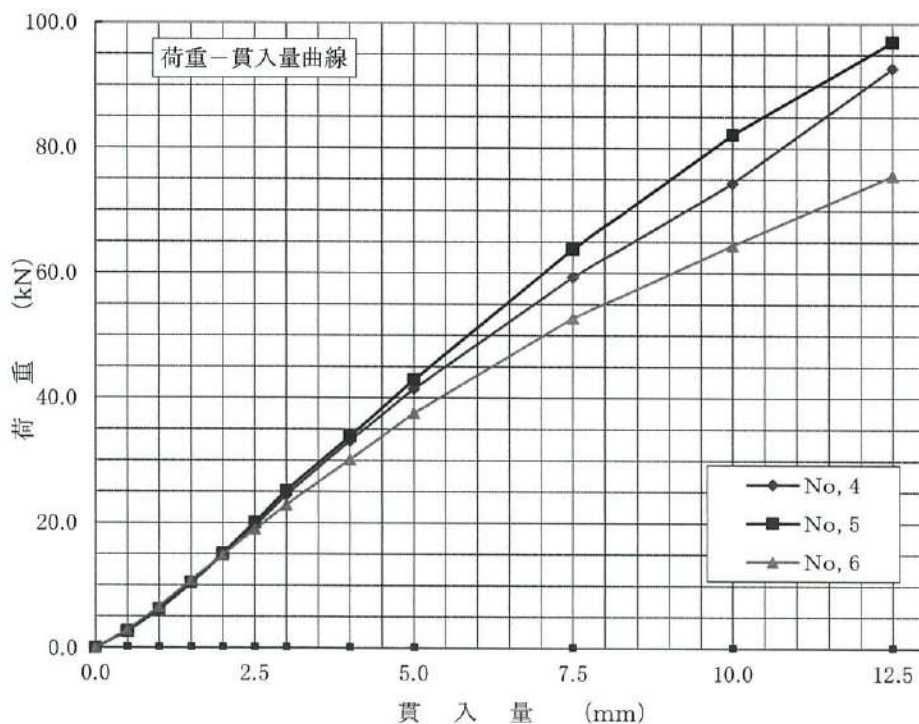
試料番号 (深さ) M-40 突固め回数42回 試験者 三田 真一



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 $w_{opt}$ %	6.1
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	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 $w_1$ %	6.1	6.0	6.2
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.24	2.28	2.25
	後	膨張比 $r_e$ %	0.00	0.01	0.02
		平均含水比 $w'$ %	6.9	6.5	6.8
		乾燥密度 $\rho^{\sim}d$ g/cm <sup>3</sup>	2.24	2.28	2.25
貫入試験		試験後の含水比 $w_2$ %	6.4	6.0	6.1
		貫入量2.5mmにおけるCBR %	145.42	149.39	141.46
		貫入量5.0mmにおけるCBR %	208.31	215.43	188.72
		C B R %	208.31	215.43	188.72

平均CBR %
204.15



貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No. 4	19.49	41.45
	供試体 No. 5	20.02	42.87
	供試体 No. 6	18.96	37.56
標準荷重強さ N/mm <sup>2</sup>	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6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月5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	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 $w_{opt}$ %	6.1		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.29		
	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 <sup>3</sup>	2209		
供試体 No,		7		8		9		
含水比	容器 NO.	66	67	68				
	ma g	3088.2	3130.9	2988.7				
	mb g	2945.0	2986.5	2850.6				
	mc g	601.3	620.1	576.8				
	W %	6.1	6.1	6.1				
平均値 $w_1$ %		6.1		6.1		6.1		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	13598		13500		13520		
	モールド質量 $m_1$ g	8140		8142		8108		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.47		2.43		2.45		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.33		2.29		2.31		
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		-2	-0.02	0	0.00	0	0.00
	2		-2	-0.02	0	0.00	0	0.00
	4		-2	-0.02	0	0.00	0	0.00
	8		-2	-0.02	0	0.00	0	0.00
	24		-2	-0.02	0	0.00	0	0.00
	48		-2	-0.02	1	0.01	0	0.00
	72		-2	-0.02	1	0.01	0	0.00
	96		-2	-0.02	1	0.01	0	0.00
	(試料+モールド)質量 $m_3$ g		13623		13543		13546	
膨張比 $re$ %		-0.02		0.01		0.00		
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.48		2.44		2.46		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		2.33		2.29		2.31		
平均含水比 $w$ %		6.6		6.9		6.6		

特記事項



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

調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6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		校正係数 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	
0.5	0.5	0.5	8	2.83	0.5	0.5	0.5	8	2.83	0.5	0.5	0.5	7	2.48
1.0	1.0	1.0	20	7.09	1.0	1.0	1.0	18	6.38	1.0	1.0	1.0	18	6.38
1.5	1.5	1.5	38	13.46	1.5	1.5	1.5	32	11.34	1.5	1.5	1.5	33	11.51
2.0	2.0	2.0	60	21.26	2.0	2.0	2.0	47	16.65	2.0	2.0	2.0	48	17.01
2.5	2.5	2.5	82	29.05	2.5	2.5	2.5	64	22.68	2.5	2.5	2.5	67	23.74
3.0	3.0	3.0	107	37.91	3.0	3.0	3.0	80	28.34	3.0	3.0	3.0	87	30.82
4.0	4.0	4.0	152	53.85	4.0	4.0	4.0	113	40.04	4.0	4.0	4.0	132	46.77
5.0	5.0	5.0	186	65.90	5.0	5.0	5.0	145	51.37	5.0	5.0	5.0	182	64.48
7.5	7.5	7.5	280	99.20	7.5	7.5	7.5	224	79.36	7.5	7.5	7.5		
10.0	10.0	10.0			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.	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	3194.0				ma	3189.9				ma	3197.3		
	mb	3059.1				mb	3038.9				mb	3058.7		
	mc	601.3				mc	620.1				mc	576.8		
	w <sub>2</sub> %	5.5				w <sub>2</sub> %	6.2				w <sub>2</sub> %	5.6		
	平均値 w <sub>2</sub>		5.5			平均値 w <sub>2</sub>		6.2			平均値 w <sub>2</sub>		5.6	

特記事項

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

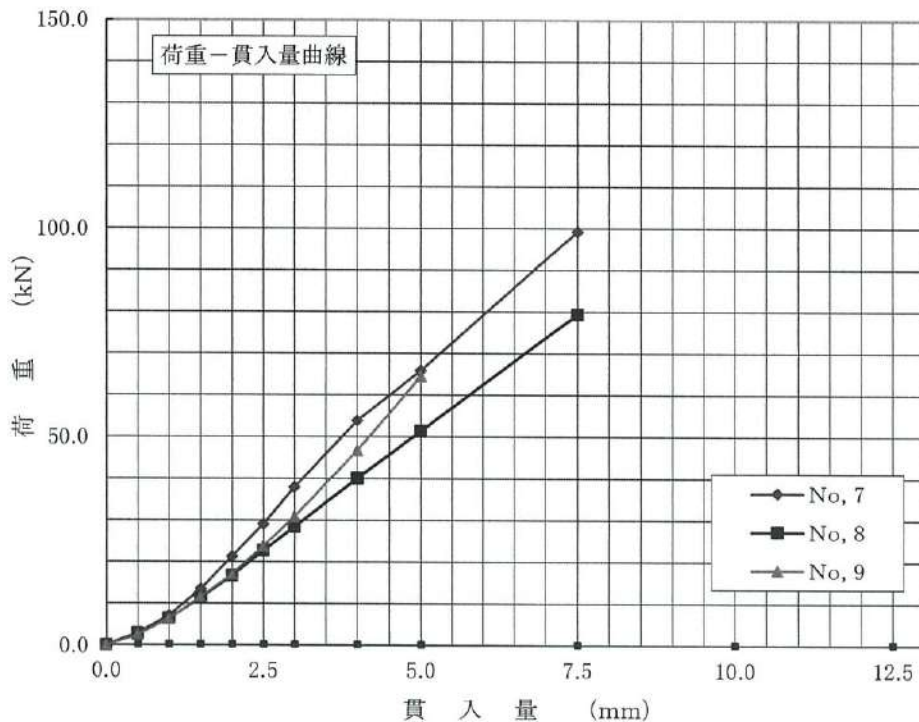
調査件名 令和6年度 社内管理試験 試験年月日 令和6年4月9日

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 $w_{opt}$ %	6.1
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	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 $w_1$ %	6.1	6.1	6.1
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.33	2.29	2.31
	後	膨張比 $re$ %	-0.02	0.01	0.00
		平均含水比 $w'$ %	6.6	6.9	6.6
		乾燥密度 $\rho^{\wedge}_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.33	2.29	2.31
貫入試験		試験後の含水比 $w_2$ %	5.5	6.2	5.6
		貫入量2.5mmにおけるCBR %	216.81	169.22	177.15
		貫入量5.0mmにおけるCBR %	331.15	258.16	324.03
		C B R %	331.15	258.16	324.03

平均CBR %
304.45



貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 7	29.05	65.90
供試体 No. 8	22.68	51.37
供試体 No. 9	23.74	64.48
標準荷重強さ N/mm <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9



# 試験成績書

No. 2400170

令和 6年 4月 10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 有吉 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6年4月4日	試験終了月日	令和6年4月10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					11.5 %
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以上
	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
	粒形判定実積率	56%以上	JIS A 5005