

試 験 結 果 報 告 書

材 料 名 : M - 40

報 告 日 : 令和7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}	(%)	6.0
最大乾燥密度 ρd_{max}	(g/cm ³)	2.30
修正CBR (95%)	(%)	122.00
すりへり減量	(%)	11.4

骨材ふるい分け試験報告書

工事名 令和7年度 社内管理試験

測 点

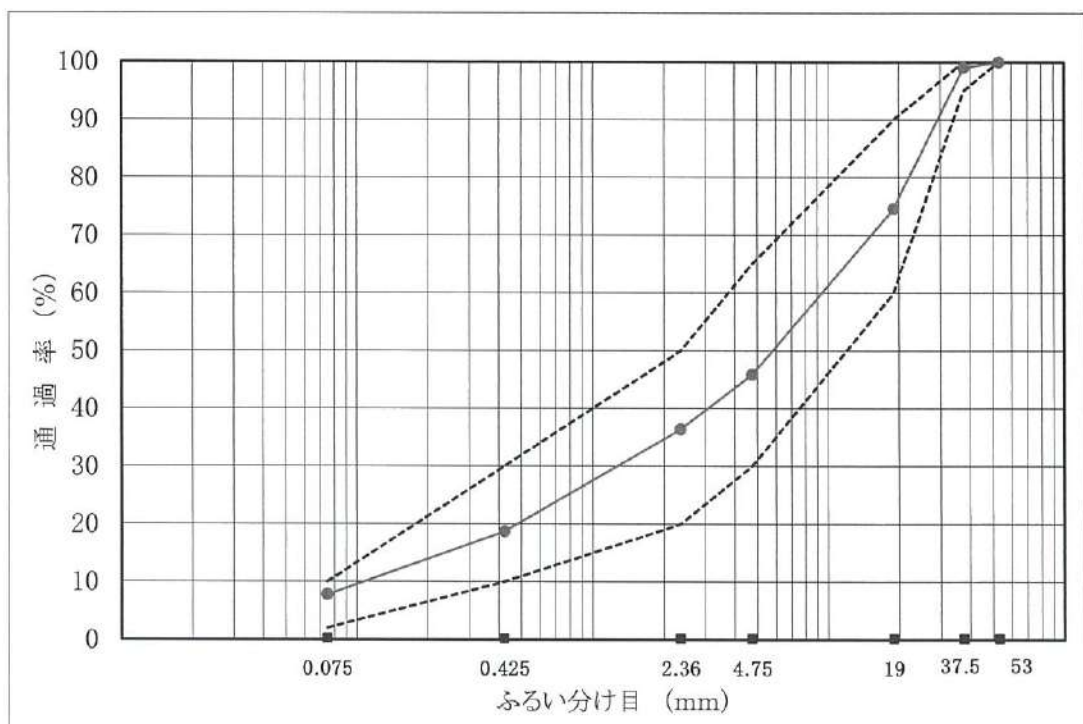
試験日 令和6年4月3日

試験者 三田 真一



骨材の呼称	M-40	試料採取日	令和7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	153.6	1	99
19	3984.6	25	75
4.75	8489.4	54	46
2.36	9978.1	64	36
0.425	12756.9	81	19
0.075	14468.9	92	8
受皿	15689.4	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 1205	土の液性限界・塑性限界試験(測定)	
------------	-------------------	--

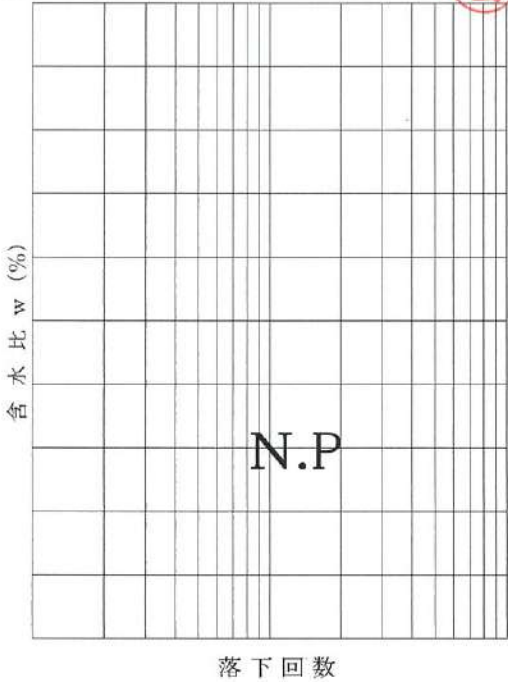
調査件名 令和7年度 社内管理試験

試験年月日 令和6年4月7日

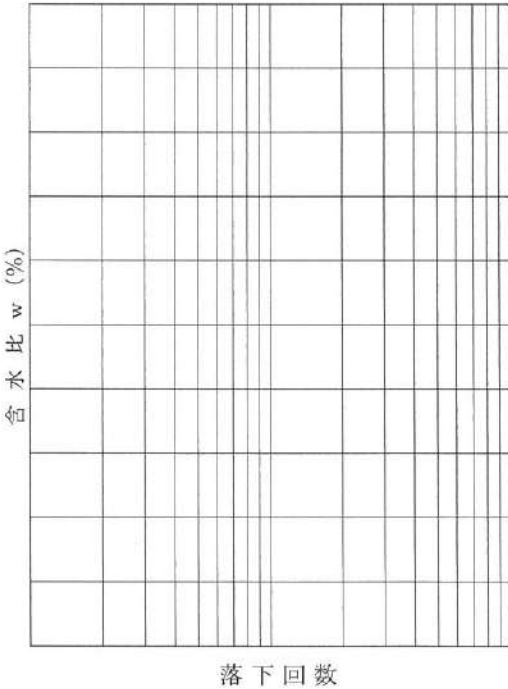
試験者 三田 真一



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



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



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7年度 社内管理試験 試験日 令和6年4月8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	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 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 4683
測 定 No,		1	2	3	4	
(試料+モールド)質量 g		9535	9754	9918	10033	
湿 潤 密 度 ρ _t g/cm ³		2.20	2.30	2.37	2.42	
平均含水比 W %		1.4	2.8	4.2	5.4	
乾 燥 密 度 ρ _d g/cm ³		2.17	2.23	2.28	2.30	
含 水 比	容 器 NO.	69	70	71	72	
	ma g	3126.7	3149.4	3159.4	3148.7	
	mb g	3092.3	3079.4	3055.5	3015.4	
	mc g	587.0	585.2	554.0	556.1	
	W %	1.4	2.8	4.2	5.4	
	容 器 NO.					
	ma g					
	mb g					
	mc g					
	W %					

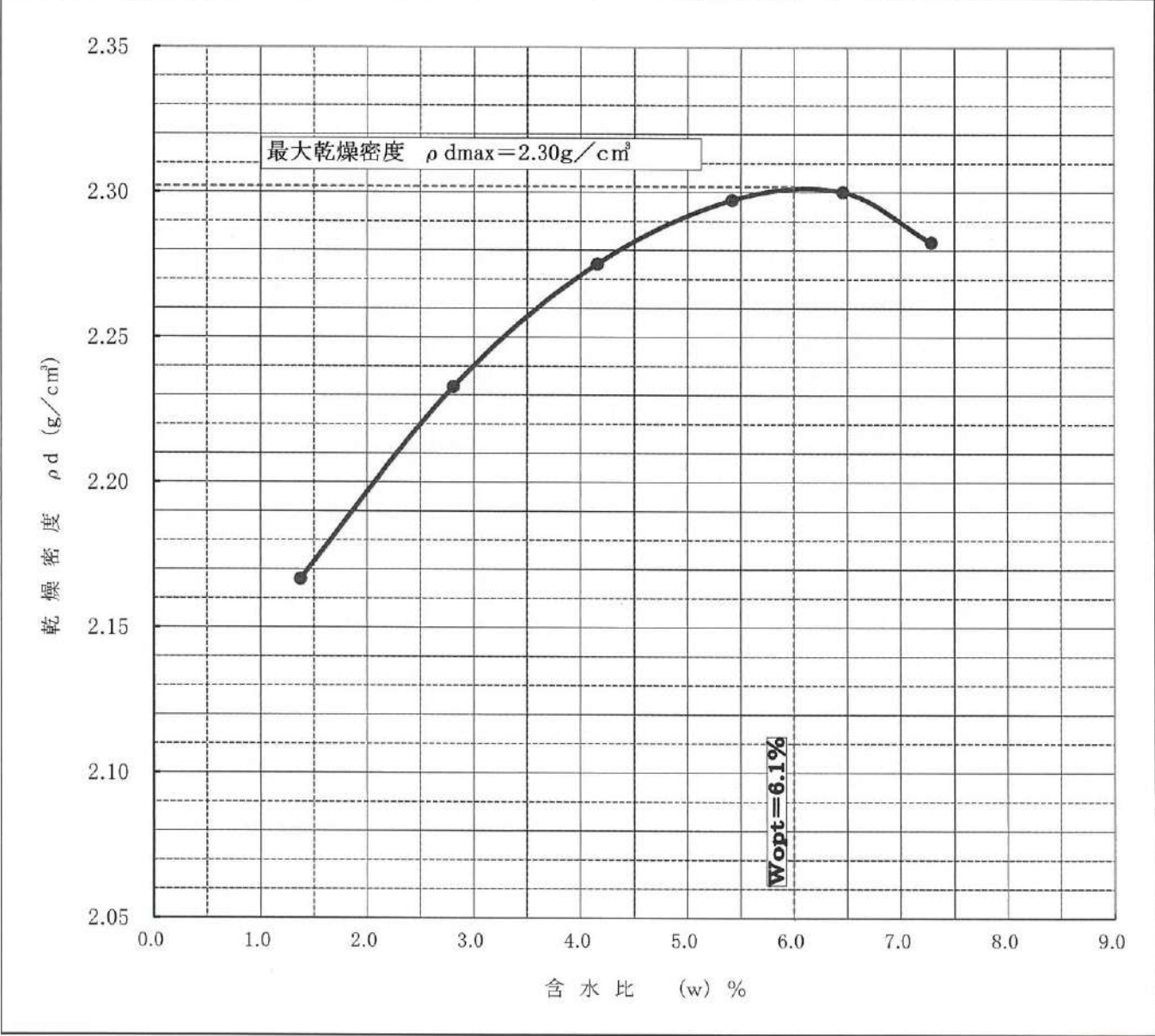
測 定 No,		5	6		
(試料+モールド)質量 g		10092	10093		
湿 潤 密 度 ρ _t g/cm ³		2.45	2.45		
平均含水比 W %		6.5	7.3		
乾 燥 密 度 ρ _d g/cm ³		2.30	2.28		
含 水 比	容 器 NO.	73	74		
	ma g	3166.0	3148.9		
	mb g	3010.0	2976.7		
	mc g	593.6	613.3		
	W %	6.5	7.3		
	容 器 NO.				
	ma g				
	mb g				
	mc g				
	W %				

件 名： 令和7年度 社内管理試験 試験 日 令和6年4月8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W ₀ %	突固め回数 回/層	92	モールド	内径 mm	150		
	乾燥処理後W 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 %	1.4	2.8	4.2	5.4	6.5	7.3		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.17	2.23	2.28	2.30	2.30	2.28		

乾燥密度-含水比曲線					最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.30
					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7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月10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} %		6.0		
	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		2.30		
	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.		60		61		62				
	ma g		3160.2		3173.0		3139.3				
	mb g		3020.9		3021.4		2984.9				
	mc g		614.4		581.1		615.6				
	W %		5.8		6.2		6.5				
	平 均 値 w_1 %		5.8		6.2		6.5				
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 g		13209		13157		13192				
	モ ー ル ト 質 量 m_1 g		8124		8094		8114				
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.30		2.29		2.30				
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.18		2.16		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		1		0.01	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		13264		13225		13253				
	膨 張 比 re %		0.01		0.01		0.00				
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		2.33		2.32		2.33				
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		2.18		2.16		2.16				
	平 均 含 水 比 w' %		6.9		7.6		7.8				

特記事項

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

調 査 件 名 令和7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月14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		貫入速さ 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			0.3542		
			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	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	6	1.95	0.5	0.5	0.5	5	1.77	
1.0	1.0	1.0	11	3.90	1.0	1.0	1.0	11	3.72	1.0	1.0	1.0	9	3.19	
1.5	1.5	1.5	16	5.49	1.5	1.5	1.5	16	5.49	1.5	1.5	1.5	13	4.60	
2.0	2.0	2.0	20	7.08	2.0	2.0	2.0	21	7.44	2.0	2.0	2.0	18	6.38	
2.5	2.5	2.5	25	8.68	2.5	2.5	2.5	26	9.03	2.5	2.5	2.5	23	8.15	
3.0	3.0	3.0	29	10.27	3.0	3.0	3.0	31	10.98	3.0	3.0	3.0	28	9.92	
4.0	4.0	4.0	37	12.93	4.0	4.0	4.0	43	15.23	4.0	4.0	4.0	39	13.81	
5.0	5.0	5.0	45	15.76	5.0	5.0	5.0	54	19.13	5.0	5.0	5.0	51	18.06	
7.5	7.5	7.5	65	23.02	7.5	7.5	7.5	76	26.92	7.5	7.5	7.5	71	25.15	
10.0	10.0	10.0	88	31.17	10.0	10.0	10.0	100	35.42	10.0	10.0	10.0	96	34.00	
12.5	12.5	12.5	110	38.96	12.5	12.5	12.5	123	43.57	12.5	12.5	12.5	117	41.44	
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	3151.3				ma	3179.4				ma	3154.8			
	mb	2998.0				mb	3023.3				mb	2998.8			
	mc	614.4				mc	581.1				mc	615.6			
	w ₂ %	6.4				w ₂ %	6.4				w ₂ %	6.5			
	平均値 w ₂		6.4			平均値 w ₂		6.4			平均値 w ₂		6.5		

特 記 事 項

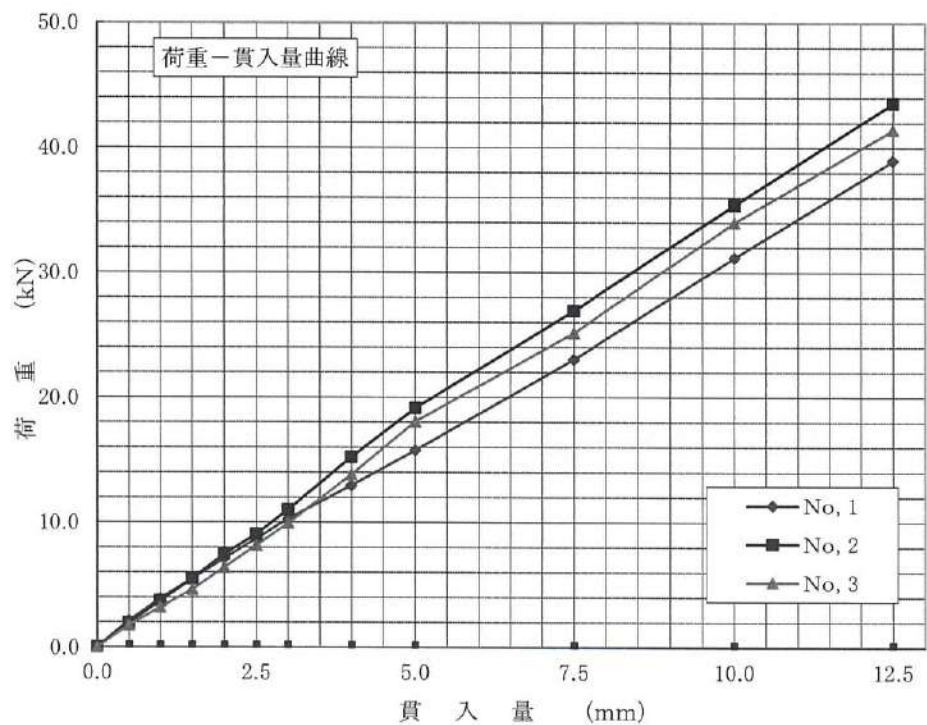
JIS A 1211	C B R 試 験 （ 室 内 試 験 結 果 ）	
------------	---------------------------	--

調 査 件 名 令和7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月14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 気 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 %	5.8	6.2	6.5
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.18	2.16	2.16
	後	膨 張 比 re %	0.01	0.01	0.00
		平均含水比 w' %	6.9	7.6	7.8
		乾燥密度 $\rho'd$ g/cm ³	2.18	2.16	2.16
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		6.4	6.4	6.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		64.76	67.40	60.80
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		79.21	96.11	90.77
	C B R %		79.21	96.11	90.77

平均CBR %
88.70



貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 1	8.68	15.76
供試体 No. 2	9.03	19.13
供試体 No. 3	8.15	18.06
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7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月10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		2.30
	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.		63		64		65	
	ma g		3167.4		3145.7		3176.0	
	mb g		3014.4		2993.3		3027.2	
	mc g		607.2		612.5		613.3	
	W %		6.4		6.4		6.2	
	平 均 値 w_1 %		6.4		6.4		6.2	
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 g		13363		13494		13445	
	モ ー ル ト 質 量 m_1 g		8146		8160		8172	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.36		2.41		2.39	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.22		2.27		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		1	0.01	1	0.01	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		13409		13529		13495	
	膨 張 比 re %		0.01		0.01		0.00	
	湿 潤 密 度 $\rho^{\sim}t$ g/cm ³		2.38		2.43		2.41	
	乾 燥 密 度 $\rho^{\sim}d$ g/cm ³		2.22		2.27		2.25	
	平 均 含 水 比 $w^{\sim}$ %		7.3		7.1		7.2	

特記事項

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

調査件名 令和7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月14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		貫入速さ 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			0.3542	
			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
0.5	0.5	0.5	8	2.83	0.5	0.5	0.5	9	3.19	0.5	0.5	0.5	9	3.19
1.0	1.0	1.0	19	6.73	1.0	1.0	1.0	23	8.15	1.0	1.0	1.0	20	7.08
1.5	1.5	1.5	32	11.33	1.5	1.5	1.5	36	12.57	1.5	1.5	1.5	32	11.33
2.0	2.0	2.0	46	16.29	2.0	2.0	2.0	50	17.71	2.0	2.0	2.0	44	15.58
2.5	2.5	2.5	58	20.54	2.5	2.5	2.5	65	23.02	2.5	2.5	2.5	51	18.06
3.0	3.0	3.0	71	25.15	3.0	3.0	3.0	80	28.34	3.0	3.0	3.0	61	21.61
4.0	4.0	4.0	94	33.29	4.0	4.0	4.0	110	38.96	4.0	4.0	4.0	81	28.69
5.0	5.0	5.0	117	41.44	5.0	5.0	5.0	132	46.75	5.0	5.0	5.0	99	35.07
7.5	7.5	7.5	164	58.09	7.5	7.5	7.5	190	67.30	7.5	7.5	7.5	148	52.42
10.0	10.0	10.0	208	73.67	10.0	10.0	10.0	241	85.36	10.0	10.0	10.0	193	68.36
12.5	12.5	12.5	254	89.97	12.5	12.5	12.5			12.5	12.5	12.5	241	85.36
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	3159.9				ma	3183.3				ma	3184.9		
	mb	3016.2				mb	3048.4				mb	3037.5		
	mc	607.2				mc	612.5				mc	613.3		
	w ₂ %	6.0				w ₂ %	5.5				w ₂ %	6.1		
	平均値 w ₂		6.0				平均値 w ₂		5.5			平均値 w ₂		6.1

特記事項

JIS A 1211	C B R 試 験 （ 室 内 試 験 結 果 ）	
------------	---------------------------	--

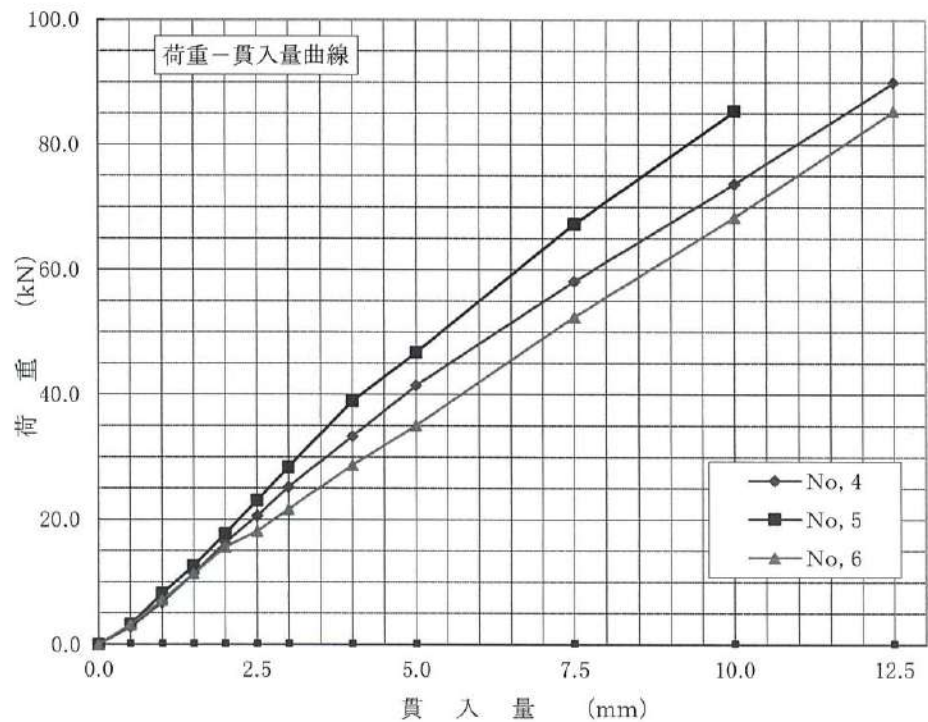
調 査 件 名 令和7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月14日

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 気 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	2.30

供 試 体 No,			4	5	6
吸水膨張量試験	前	含 水 比 w_1 %	6.4	6.4	6.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.22	2.27	2.25
	後	膨 張 比 re %	0.01	0.01	0.00
		平均含水比 w %	7.3	7.1	7.2
		乾燥密度 $\rho^{\sim}d$ g/cm ³	2.22	2.27	2.25
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.0	5.5	6.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		153.31	171.81	134.81
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		208.25	234.95	176.21
	C B R %		208.25	234.95	176.21

平均CBR %
206.47



貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 4	20.54	41.44
供試体 No. 5	23.02	46.75
供試体 No. 6	18.06	35.07
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7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月10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		2.30
	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.		66		67		68	
	ma g		3097.2		3113.0		3127.8	
	mb g		2946.6		2966.5		2975.1	
	mc g		601.3		620.1		576.8	
	W %		6.4		6.2		6.4	
	平 均 値 w_1 %		6.4		6.2		6.4	
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 g		13490		13551		13449	
	モ ー ル ド 質 量 m_1 g		8104		8124		8090	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.44		2.46		2.43	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.29		2.31		2.28	
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		1 0.01		0 0.00		0 0.00	
	48		2 0.02		1 0.01		1 0.01	
	72		2 0.02		2 0.02		1 0.01	
	96		2 0.02		2 0.02		1 0.01	
	(試料+モールド)質量 m_3 g		13521		13581		13482	
	膨 張 比 re %		0.02		0.02		0.01	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.45		2.47		2.44	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.29		2.31		2.28	
	平均含水比 w %		7.0		6.8		7.0	

特記事項

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

調査件名 令和7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月14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		貫入速さ 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			0.3542		
			4 日 水 浸		容 量 kN			100							
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	10	3.54	0.5	0.5	0.5	11	3.90	0.5	0.5	0.5	9	3.19	
1.0	1.0	1.0	25	8.86	1.0	1.0	1.0	30	10.63	1.0	1.0	1.0	22	7.79	
1.5	1.5	1.5	43	15.23	1.5	1.5	1.5	52	18.42	1.5	1.5	1.5	38	13.46	
2.0	2.0	2.0	63	22.31	2.0	2.0	2.0	76	26.92	2.0	2.0	2.0	54	19.13	
2.5	2.5	2.5	82	29.04	2.5	2.5	2.5	99	35.07	2.5	2.5	2.5	72	25.50	
3.0	3.0	3.0	101	35.77	3.0	3.0	3.0	123	43.57	3.0	3.0	3.0	90	31.88	
4.0	4.0	4.0	136	48.17	4.0	4.0	4.0	166	58.80	4.0	4.0	4.0	126	44.63	
5.0	5.0	5.0	163	57.73	5.0	5.0	5.0	204	72.26	5.0	5.0	5.0	159	56.32	
7.5	7.5	7.5	235	83.24	7.5	7.5	7.5	270	95.63	7.5	7.5	7.5	226	80.05	
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	3152.3				ma	3146.8				ma	3186.0			
	mb	3014.1				mb	3023.6				mb	3053.4			
	mc	601.3				mc	620.1				mc	576.8			
	w ₂ %	5.7				w ₂ %	5.1				w ₂ %	5.4			
	平均値 w ₂		5.7				平均値 w ₂		5.1			平均値 w ₂		5.4	

特記事項

JIS A 1211	C B R 試 験 （ 室 内 試 験 結 果 ）	
------------	---------------------------	--

調 査 件 名 令和7年度 社内管理試験 試験年月日 令和7年4月14日

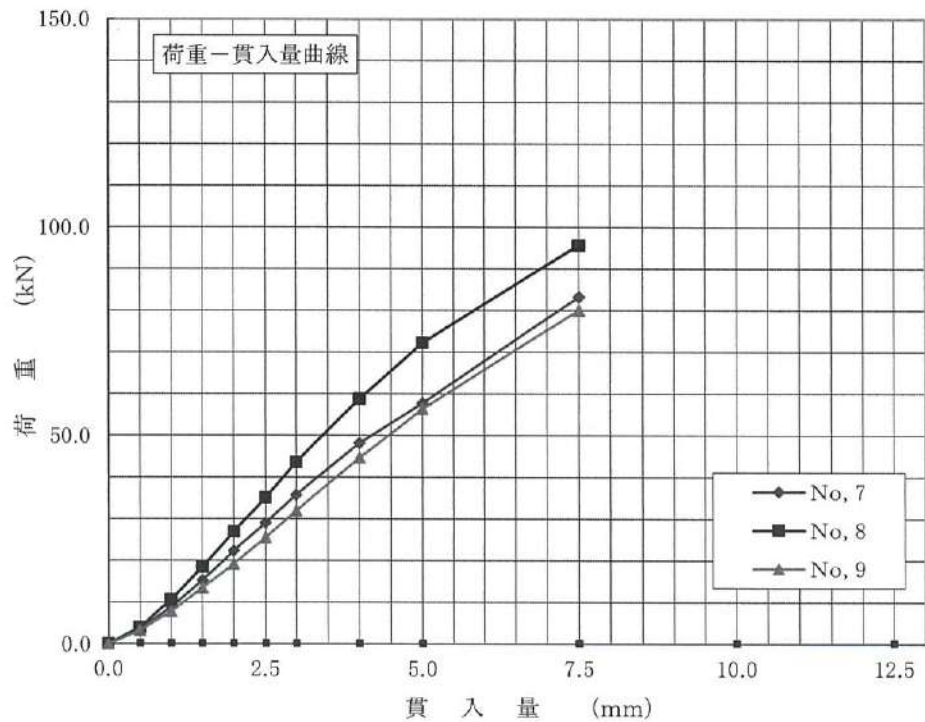
試料番号（深さ） M-40 突固め回数92回 試 験 者 三田 真一



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	2.30

供 試 体 No,			7	8	9
吸水膨張量試験	前	含 水 比 w_1 %	6.4	6.2	6.4
		乾燥密度 ρ_d g/cm3	2.29	2.31	2.28
	後	膨 張 比 re %	0.02	0.02	0.01
		平均含水比 w' %	7.0	6.8	7.0
		乾燥密度 $\rho'd$ g/cm3	2.29	2.31	2.28
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		5.7	5.1	5.4
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		216.75	261.69	190.32
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		290.12	363.10	283.00
	C B R %		290.12	363.10	283.00

平均CBR %
312.08



貫入量 mm		2.5	5.0
荷 重	供試体 No. 7	29.04	57.73
	供試体 No. 8	35.07	72.26
	供試体 No. 9	25.50	56.32
	標準荷重強さ N/mm^2	6.9	10.3
標準荷重 kN		13.4	19.9

修正CBR試験

調査件名 令和7年度 社内管理試験

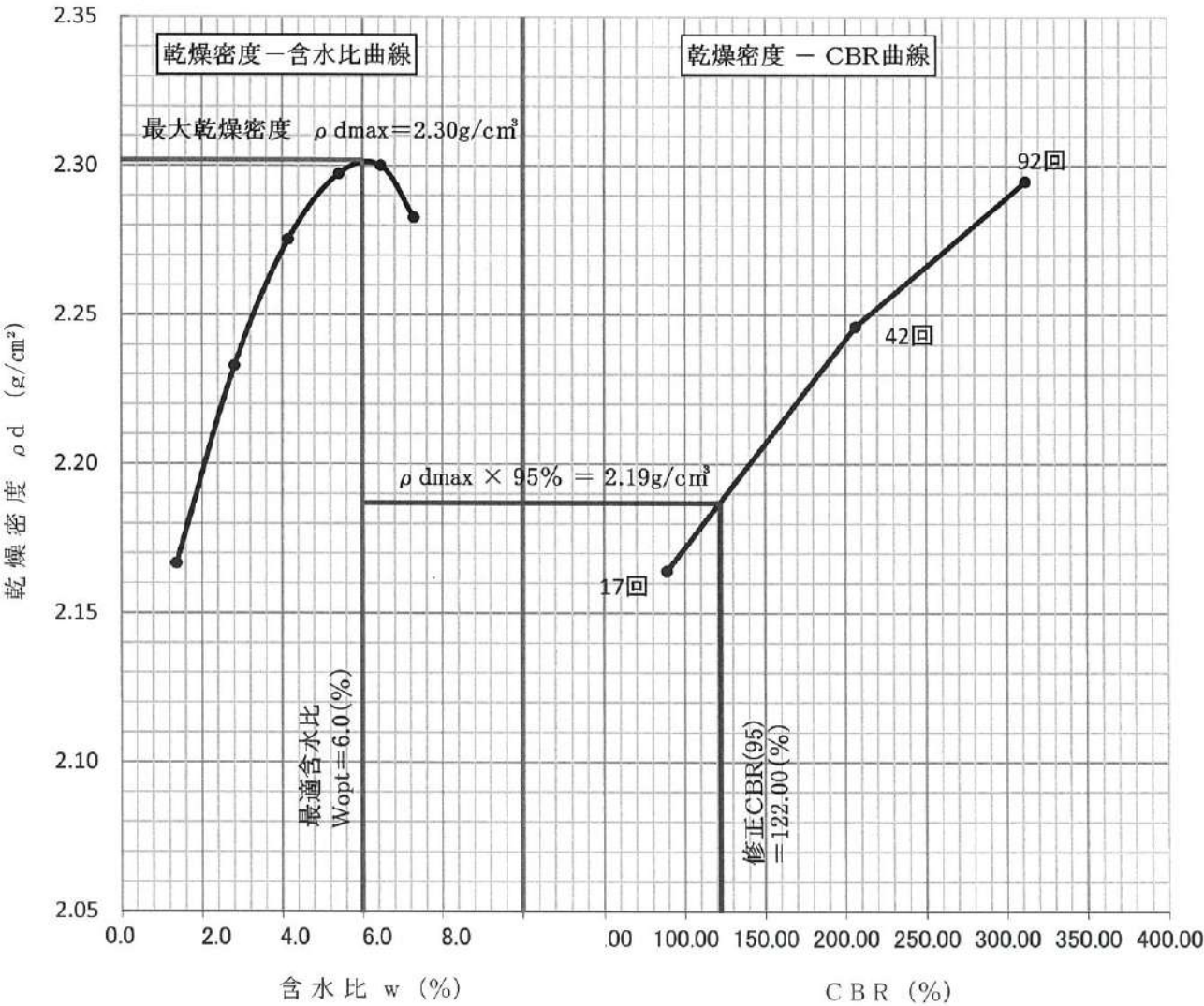
試験年月日 令和7年4月14日

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 ρ_d g/cm ³	2.18	2.16	2.16	2.22	2.27	2.25	2.29	2.31	2.28
平均値 ρ_d g/cm ³	2.16			2.25			2.29		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	64.76	67.40	60.80	153.31	171.81	134.81	216.75	261.69	190.32
平均値 %	64.32			153.31			222.92		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	79.21	96.11	90.77	208.25	234.95	176.21	290.12	363.10	283.00
平均値 %	88.70			206.47			312.08		
ランマー質量 kg	4.5			最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.30		
				最速含水比 W_{opt} %			6.0		
				締固め度 %			95		
				修正CBR %			122.00		



特記事項

試験成績書

No. 2412040

令和 7年 3月 31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 正敏



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7年3月18日	試験終了月日	令和7年3月28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 11.4 %
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
	粒形判定実積率	56%以上 JIS A 5005