

試 験 結 果 報 告 書

材 料 名 : C - 4 0

報 告 日 : 令和5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

C - 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}	(%)	5.3
最大乾燥密度 ρd_{max}	(g/cm ³)	2.280
修正CBR (95%)	(%)	180.0
すりへり減量	(%)	14.0

骨材ふるい分け試験報告書

工事名 令和5年度 社内管理試験

測 点

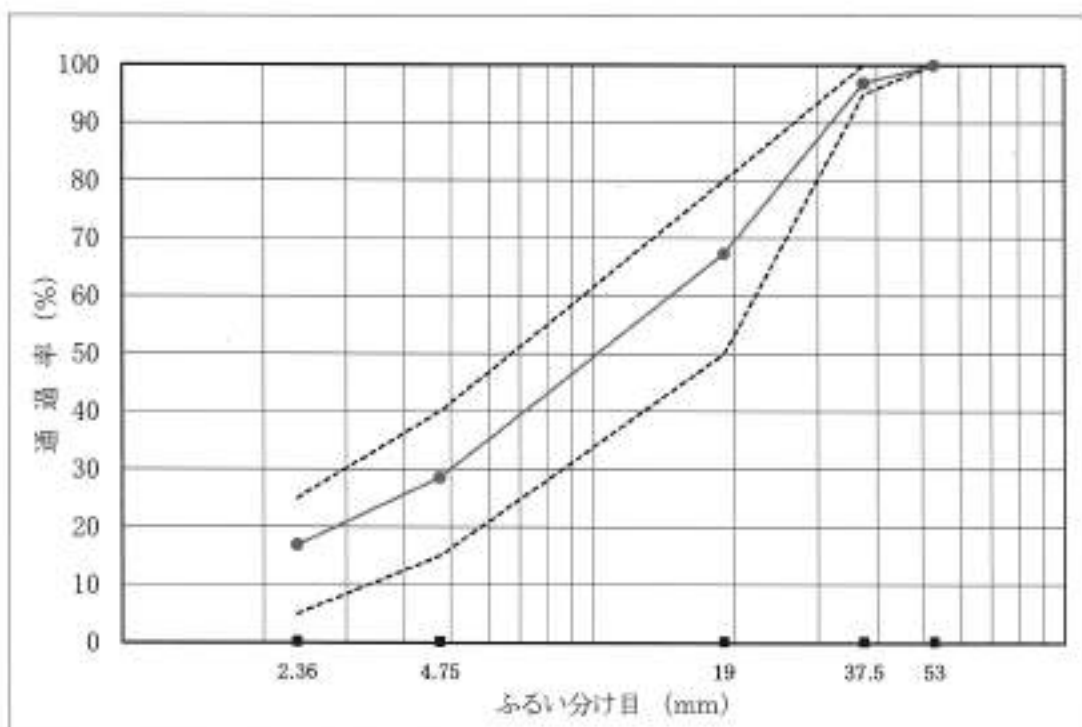
試験日 令和5年4月3日

試験者 鬼木 信雄



骨材の呼称	C-40	試料採取日	令和5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	436.9	3	97
19	4585.6	33	67
4.75	10026.3	71	29
2.36	11658.9	83	17
受皿	14025.6	100	



※粒度規格は、JIS A 5001 - 1995「道路用砕石」において規格される、クラッシュラン(C-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5年度 社内管理試験

試験年月日 令和5年4月6日

試験者 鬼木 信雄

試料番号(深さ) C-40

液性限界試験

落下回数

含容器 No.

ma g

水 mb g

比 mc g

w

落下回数

含容器 No.

ma g

水 mb g

比 mc g

w

塑性限界試験

含容器 No.

ma g

水 mb g

比 mc g

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

比 mc g

w

落下回数

含容器 No.

ma g

水 mb g

比 mc g

w

塑性限界試験

含容器 No.

ma g

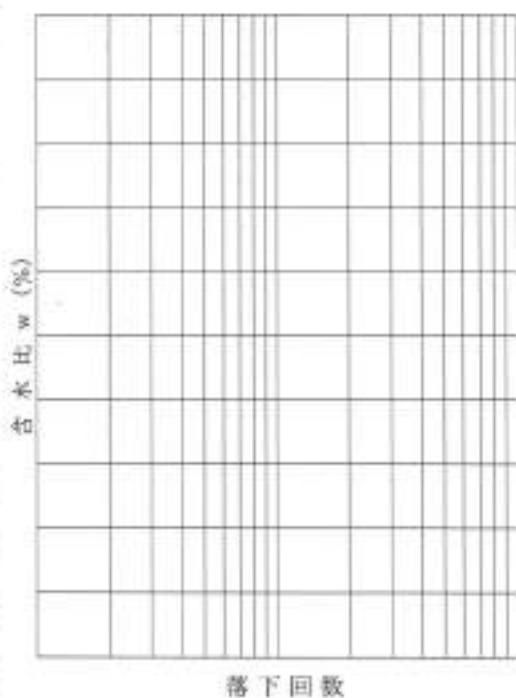
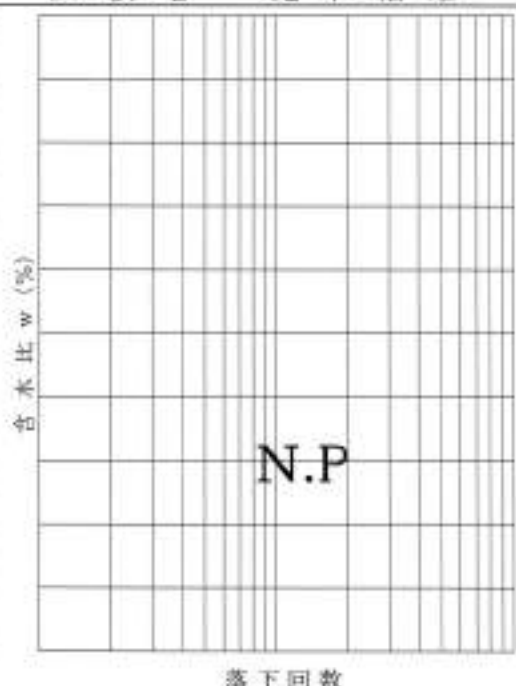
水 mb g

比 mc g

w

液性限界 W_L % 塑性限界 W_P % 塑性指数 I_P

特記事項



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

件 名： 令和5年度 社内管理試験 試験日 令和5年4月5日

試料番号： C-40 試験者 鬼木 信雄



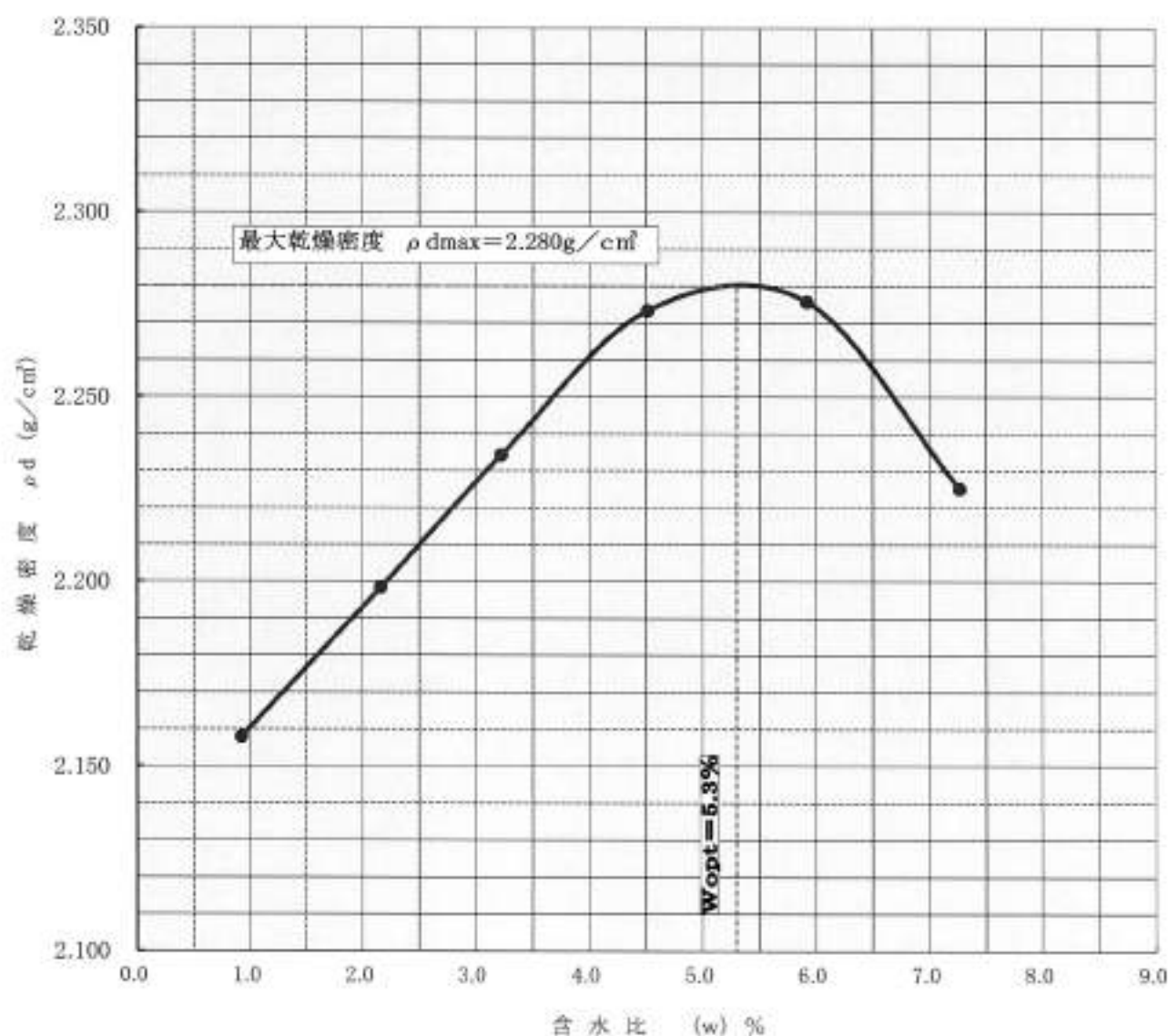
試験方法		E-b	土質名称	C-40			
試料の準備方法		乾燥法	ランマ質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 cm	15
試料の使用法		非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ cm	12.5
試料分取後 W_0 %			突固め回数回/層	92		容量 V cm ³	2209
乾燥処理後 W_1 %		0.9	突固め層数 層	3		質量 g	4661.3
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 g		9472.2	9622.1	9755.9	9909.9		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.178	2.246	2.306	2.376		
平均含水比 W %		0.9	2.2	3.2	4.5		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.158	2.198	2.234	2.273		
含 水 比	容器 NO.	77	78	79	80		
	ma g	3210.2	3274.1	3268.4	3288.5		
	mb g	3185.9	3216.8	3184.3	3171.0		
	mc g	551.7	560.7	575.5	567.0		
	W %	0.9	2.2	3.2	4.5		
	容器 NO.						
	ma g						
	mb g						
	mc g						
	W %						

測定 No.		5	6		
(試料+モールド)質量 g		9986.2	9933.9		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.411	2.387		
平均含水比 W %		5.9	7.3		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.276	2.225		
含 水 比	容器 NO.	81	82		
	ma g	3373.0	3349.2		
	mb g	3217.6	3160.4		
	mc g	593.1	562.2		
	W %	5.9	7.3		
	容器 NO.				
	ma g				
	mb g				
	mc g				
	W %				

件 名 : 令和5年度 社内管理試験 試験日 令和5年4月5日

試料番号 : C-40 試験者 鬼木 信雄 (鬼木)

試験方法	E-b	土質名称	C-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 cm	45	試料調整前の最大粒径mm				
含水比	試料分取後Wo%	突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15		
	乾燥処理後W1%	突固め層数 層	3		高さ cm	12.5		
測定 NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 W%	0.9	2.2	3.2	4.5	5.9	7.3		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.158	2.198	2.234	2.273	2.276	2.225		
最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³					2.280			
乾燥密度-含水比曲線					最適含水比 W_{opt} %			
					5.3			



修正 C B R 試 験

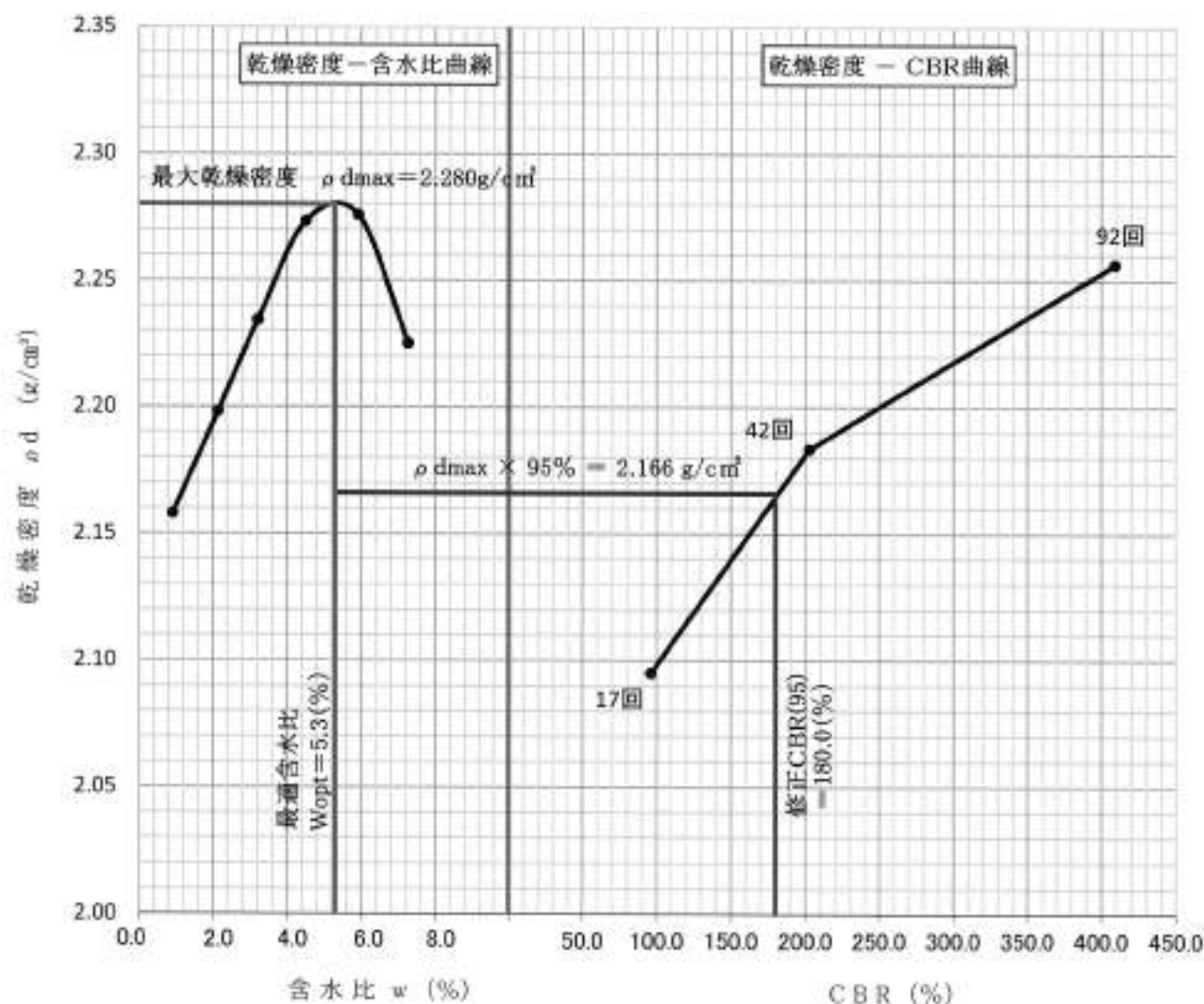
調査件名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月11日

試料番号(深さ) C-40

試験者 鬼木 信雄

鬼木

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	2.105	2.088	2.092	2.168	2.182	2.200	2.264	2.236	2.270
平均値 ρ_d g/cm ³	2.095			2.183			2.257		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	66.1	71.4	97.8	134.8	158.6	187.7	343.7	272.3	327.9
平均値 %	78.4			160.4			314.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	78.3	89.0	121.1	173.6	183.4	251.0	477.1	331.2	420.2
平均値 %	96.1			202.7			409.5		
ランマー質量 kg	4.5			最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.280		
							締固め度 %		
							95		
							最適含水比 W_{opt} %		
							5.3		
							修正CBR %		
							180.0		



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5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月7日

試料番号 (深さ) C-40 突固め回数17回 試験者 鬼木 信雄

試験方法		締固めた土	ランマー質量		kg	4.5	土質名称	C-40
突固め方法			落下高さ		cm	45	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} %	5.3
	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	2.280
	試料調整後含水比 w_0 %		モールド	内径	cm	15.0	荷重板質量	kg
				高さ	cm	12.5	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	3067.2		3061.1		3060.0	
	mb	g	2937.9		2927.5		2928.8	
	mc	g	614.4		581.1		615.6	
	W	%	5.6		5.7		5.7	
平均値 w_1 %			5.6		5.7		5.7	
密度	(試料+モールド)質量 m_z g		13063.4		13012.3		12999.8	
	モールド質量 m_l g		8154.4		8136.7		8116.8	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.222		2.207		2.211	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.105		2.088		2.092	
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		0	0.00	1	0.01	1	0.01
	96		0	0.00	1	0.01	1	0.01
	(試料+モールド)質量 m_0 g		13136.0		13066.9		13063.6	
	膨張比 re %		0.000		0.008		0.008	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.255		2.232		2.239	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.105		2.088		2.092	
	平均含水比 w %		7.1		6.9		7.1	

特記事項

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

調査件名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月11日

試料番号(深さ) C-40 突固め回数17回 試験者 鬼木 信雄 

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			0.3543	
			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	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	6.0	2.1	0.5	0.5	0.5	6.0	2.1	0.5	0.5	0.5	8.0	2.8
1.0	1.0	1.0	11.5	4.1	1.0	1.0	1.0	11.5	4.1	1.0	1.0	1.0	16.0	5.7
1.5	1.5	1.5	16.5	5.8	1.5	1.5	1.5	16.5	5.8	1.5	1.5	1.5	23.5	8.3
2.0	2.0	2.0	21.5	7.6	2.0	2.0	2.0	22.0	7.8	2.0	2.0	2.0	31.0	11.0
2.5	2.5	2.5	25.0	8.9	2.5	2.5	2.5	27.0	9.6	2.5	2.5	2.5	37.0	13.1
3.0	3.0	3.0	29.0	10.3	3.0	3.0	3.0	33.0	11.7	3.0	3.0	3.0	42.5	15.1
4.0	4.0	4.0	37.0	13.1	4.0	4.0	4.0	41.5	14.7	4.0	4.0	4.0	56.5	20.0
5.0	5.0	5.0	44.0	15.6	5.0	5.0	5.0	50.0	17.7	5.0	5.0	5.0	68.0	24.1
7.5	7.5	7.5	68.0	24.1	7.5	7.5	7.5	71.0	25.2	7.5	7.5	7.5	100.0	35.4
10.0	10.0	10.0	95.0	33.7	10.0	10.0	10.0	93.0	32.9	10.0	10.0	10.0	129.0	45.7
12.5	12.5	12.5	116.0	41.1	12.5	12.5	12.5	114.0	40.4	12.5	12.5	12.5	150.0	53.1
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	3336.3			ma	3270.5			ma	3311.8				
	mb	3169.4			mb	3117.8			mb	3154.7				
	mc	614.4			mc	581.1			mc	615.6				
	w ₂ %	6.5			w ₂ %	6.0			w ₂ %	6.2				
平均値 w ₂			6.5		平均値 w ₂			6.0		平均値 w ₂			6.2	

特記事項

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

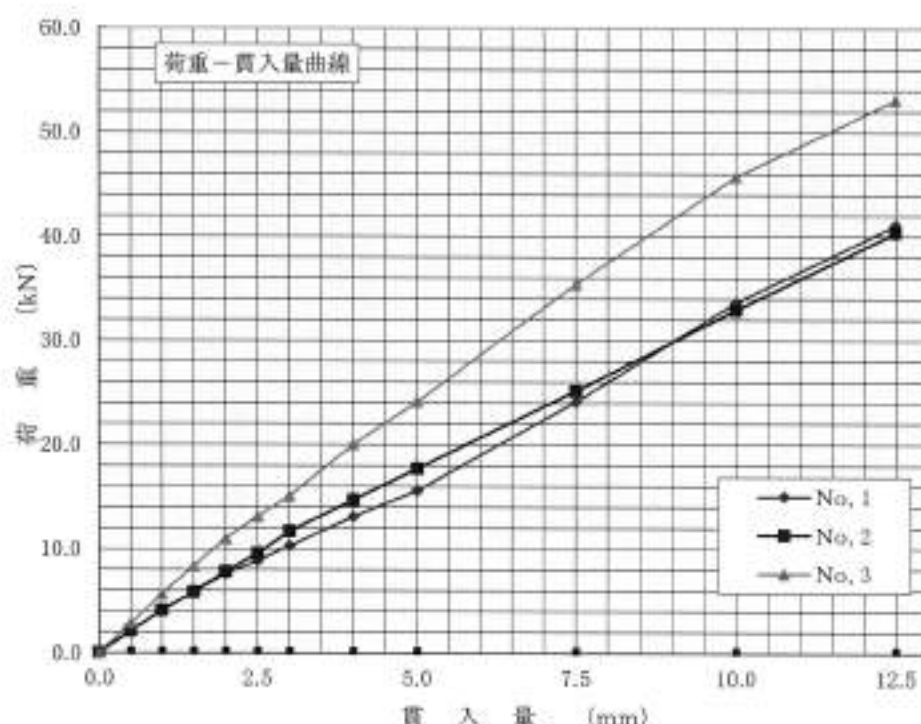
調 査 件 名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月11日

試料番号 (深さ) C-40 突固め回数17回 試 験 者 鬼 木 信 雄

試 験 方 法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	C-40
突固め方法		落 下 高 さ cm	45	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_0 %	
試 験 条 件	水 浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	5.3
養 生 条 件	日 空 気 中	モールド	内 径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ cm	12.5	2.280

供 試 体 No.			1	2	3
吸水膨張量試験	前	含 水 比 w_1 %	5.6	5.7	5.7
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.105	2.088	2.092
	後	膨 張 比 re %	0.000	0.008	0.008
		平均含水比 w' %	7.1	6.9	7.1
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	2.105	2.088	2.092
	貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.5	6.0
貫入量2.5mmにおけるCBR %		66.1	71.4	97.8	
貫入量5.0mmにおけるCBR %		78.3	89.0	121.1	
C B R %		78.3	89.0	121.1	

平均CBR %
96.1



貫入量 mm		2.5	5.0
荷 重	供試体 No. 1	8.9	15.6
	供試体 No. 2	9.6	17.7
	供試体 No. 3	13.1	24.1
	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5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月7日

試料番号 (深さ) C-40 突固め回数42回 試 験 者 鬼 木 信 雄 

試験方法		締固めた土	ランマー質量		kg	4.5	土質名称		C-40
突固め方法			落下高さ		cm	45	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	42	最適含水比 w_{opt} %		5.3
	空気乾燥法含水比 %		突固め層数		層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		2.280
	試料調整後含水比 w_c %		モールド	内径	cm	15.0	荷重板質量		kg
				高さ	cm	12.5	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		3077.0		3042.6		3063.5		
	mb g		2948.6		2914.2		2943.4		
	mc g		607.2		612.5		613.3		
	W %		5.5		5.6		5.2		
平均値 w_1 %			5.5		5.6		5.2		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g		13131.5		13243.8		13302.8		
	モールド質量 m_1 g		8080.6		8154.0		8192.0		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.287		2.304		2.314		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.168		2.182		2.200		
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	1	0.01	
	96		1	0.01	1	0.01	1	0.01	
	(試料+モールド)質量 m_3 g		13180.7		13291.4		13332.1		
	膨張比 re %		0.008		0.008		0.008		
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³		2.309		2.325		2.327		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		2.167		2.182		2.200		
	平均含水比 w' %		6.5		6.6		5.8		

特記事項

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

調査件名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月11日

試料番号(深さ) C-40 突固め回数42回 試験者 鬼木 信雄 (鬼木)

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			0.3543	
			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
0.5	0.5	0.5	10.5	3.7	0.5	0.5	0.5	13.0	4.6	0.5	0.5	0.5	9.5	3.4
1.0	1.0	1.0	21.5	7.6	1.0	1.0	1.0	25.5	9.0	1.0	1.0	1.0	23.0	8.1
1.5	1.5	1.5	31.0	11.0	1.5	1.5	1.5	38.0	13.5	1.5	1.5	1.5	40.0	14.2
2.0	2.0	2.0	41.5	14.7	2.0	2.0	2.0	49.0	17.4	2.0	2.0	2.0	55.0	19.5
2.5	2.5	2.5	51.0	18.1	2.5	2.5	2.5	60.0	21.3	2.5	2.5	2.5	71.0	25.2
3.0	3.0	3.0	62.0	22.0	3.0	3.0	3.0	69.5	24.6	3.0	3.0	3.0	85.0	30.1
4.0	4.0	4.0	79.0	28.0	4.0	4.0	4.0	87.0	30.8	4.0	4.0	4.0	116.0	41.1
5.0	5.0	5.0	97.5	34.5	5.0	5.0	5.0	103.0	36.5	5.0	5.0	5.0	141.0	50.0
7.5	7.5	7.5	134.0	47.5	7.5	7.5	7.5	140.0	49.6	7.5	7.5	7.5	193.0	68.4
10.0	10.0	10.0	178.0	63.1	10.0	10.0	10.0	174.0	61.6	10.0	10.0	10.0	233.0	82.6
12.5	12.5	12.5	227.0	80.4	12.5	12.5	12.5	203.0	71.9	12.5	12.5	12.5	267.0	94.6
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	3136.9			ma	3160.5			ma	3153.1				
	mb	2999.0			mb	3018.8			mb	3021.7				
	mc	607.2			mc	612.5			mc	613.3				
	w ₂ %	5.8			w ₂ %	5.9			w ₂ %	5.5				
	平均値 w ₂		5.8		平均値 w ₂		5.9		平均値 w ₂		5.5			

特記事項

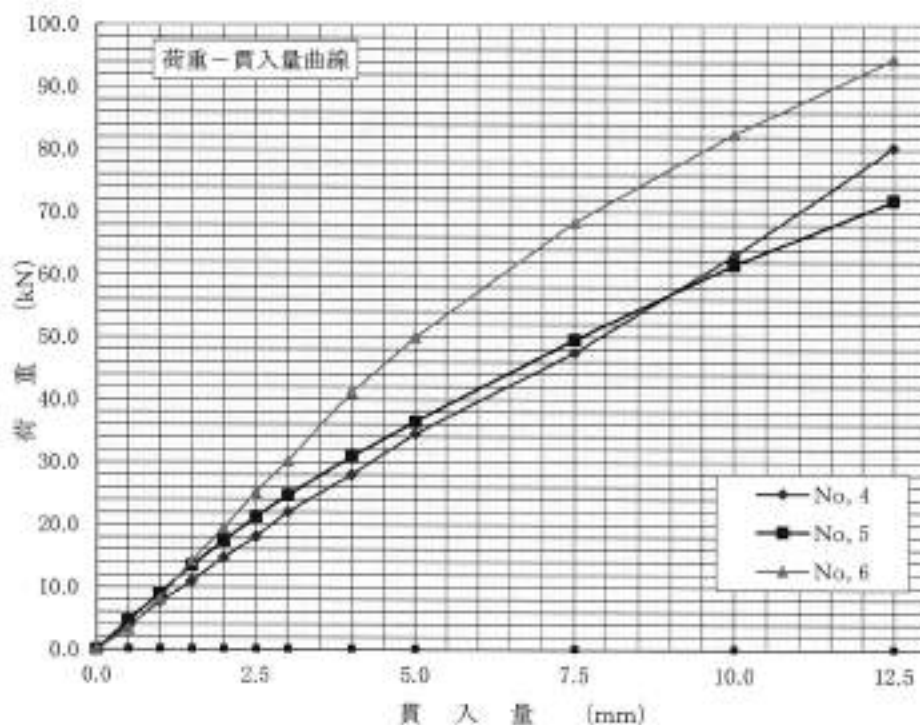
JIS A 1211	C B R 試 験 (室 内 試 験 結 果)	
------------	---------------------------	--

調 査 件 名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 2023年4月11日

試料番号 (深さ) C-40 突固め回数42回 試 験 者 鬼 木 信 雄

試 験 方 法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	C-40
突固め方法		落 下 高 さ cm	45	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} %	5.3
養 生 条 件	日 空 気 中	モールド	内 径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ cm	12.5	
供 試 体 No.		4	5	6	
吸水膨張量試験	前	含 水 比 w_1 %	5.5	5.6	5.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.168	2.182	2.200
	後	膨 張 比 re %	0.008	0.008	0.008
		平均含水比 w^* %	6.5	6.6	5.8
		乾燥密度 ρ^*_d g/cm ³	2.167	2.182	2.200
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		5.8	5.9	5.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		134.8	158.6	187.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		173.6	183.4	251.0
	C B R %		173.6	183.4	251.0

平均CBR %
202.7



貫入量 mm		2.5	5.0
荷重	供試体 No. 4	18.1	34.5
	供試体 No. 5	21.3	36.5
	供試体 No. 6	25.2	50.0
	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5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月7日

試料番号 (深さ) C-40 突固め回数92回 試験者 鬼木 信雄



試験方法		締固めた土	ランマー質量		kg	4.5	土質名称		C-40		
突固め方法			落下高さ		cm	45	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	92	最適含水比 w_{opt} %		5.3		
	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		2.280		
	試料調整後含水比 w_s %		モールド	内径		cm	15.0	荷重板質量		kg	5.0
				高さ		cm	12.5	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		3052.7		3063.8		3057.7				
	mb g		2931.4		2939.5		2930.6				
	mc g		601.3		620.1		576.8				
	W %		5.2		5.4		5.4				
平均値 w_1 %			5.2			5.4			5.4		
密度	(試料+モールド)質量 m_s g		13392.9		13363.6		13412.7				
	モールド質量 m_l g		8132.0		8160.0		8127.5				
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.382		2.356		2.393				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		2.264		2.236		2.270				
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		
	0		0		0		0		0		
	1		0		0.00		0		0.00		
	2		0		0.00		0		0.00		
	4		0		0.00		0		0.00		
	8		0		0.00		0		0.00		
	24		0		0.00		1		0.01		
	48		0		0.00		1		0.01		
	72		1		0.01		1		0.01		
	96		1		0.01		1		0.01		
	(試料+モールド)質量 m_s g		13423.0		13417.0		13447.6				
	膨張比 re %		0.008		0.008		0.008				
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³		2.395		2.380		2.408				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		2.264		2.236		2.270				
	平均含水比 w' %		5.8		6.4		6.1				

特記事項

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

調 査 件 名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 令和5年4月11日

試 料 番 号 (深さ) C-40 突固め回数92回 試 験 者 鬼 木 信 雄 

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			0.3543	
			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	17.0	6.0	0.5	0.5	0.5	15.0	5.3	0.5	0.5	0.5	17.0	6.0
1.0	1.0	1.0	44.0	15.6	1.0	1.0	1.0	37.0	13.1	1.0	1.0	1.0	44.0	15.6
1.5	1.5	1.5	72.5	25.7	1.5	1.5	1.5	60.0	21.3	1.5	1.5	1.5	72.0	25.5
2.0	2.0	2.0	99.0	35.1	2.0	2.0	2.0	82.0	29.1	2.0	2.0	2.0	98.0	34.7
2.5	2.5	2.5	130.0	46.1	2.5	2.5	2.5	103.0	36.5	2.5	2.5	2.5	124.0	43.9
3.0	3.0	3.0	158.0	56.0	3.0	3.0	3.0	121.5	43.0	3.0	3.0	3.0	147.5	52.3
4.0	4.0	4.0	217.0	76.9	4.0	4.0	4.0	154.0	54.6	4.0	4.0	4.0	194.0	68.7
5.0	5.0	5.0	268.0	95.0	5.0	5.0	5.0	186.0	65.9	5.0	5.0	5.0	236.0	83.6
7.5	7.5	7.5			7.5	7.5	7.5	241.0		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	3180.7				ma	3153.0				ma	3173.6		
	mb	3051.8				mb	3019.1				mb	3040.5		
	mc	601.3				mc	620.1				mc	576.8		
	w ₂ %	5.3				w ₂ %	5.6				w ₂ %	5.4		
平均値 w ₂		5.3		平均値 w ₂		5.6		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)	
------------	---------------------------	--

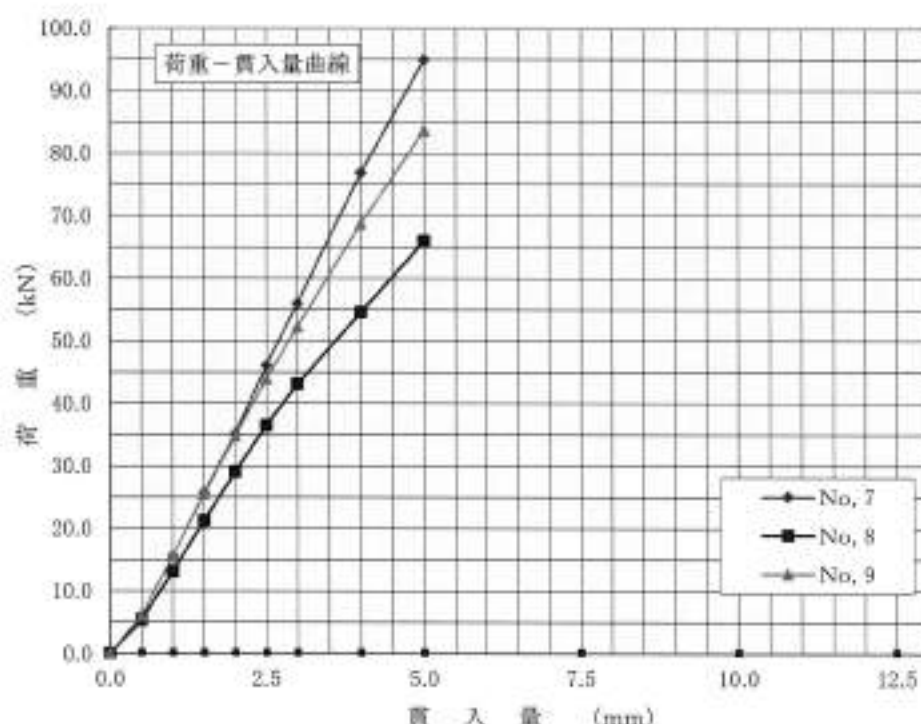
調 査 件 名 令和5年度 社内管理試験 試験年月日 2023年4月11日

試料番号 (深さ) C-40 突固め回数92回 試 験 者 鬼木 信雄

試 験 方 法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	C-40
突固め方法		落 下 高 さ cm	45	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} %	5.3
養生条件	日 空 気 中	モールド	内 径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ cm	12.5	

供 試 体 No.		7	8	9
吸水膨張量試験	前	含水比 w_1 %	5.2	5.4
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.264	2.236
	後	膨 張 比 re %	0.008	0.008
		平均含水比 w' %	5.8	6.1
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	2.264	2.236
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		5.3	5.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		343.7	272.3
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		477.1	331.2
	C B R %		477.1	331.2

平均CBR %
409.5



貫入量 mm	2.5	5.0
荷 重	供試体 No. 7	46.1
	供試体 No. 8	36.5
	供試体 No. 9	43.9
	標準荷重強さ N/mm ²	6.9
標準荷重 kN		13.4

試験成績書

No. 2300058

令和 5年 4月 7日

西海碎石（株）様

公益財団法人 長崎県建設技術研究所

理事長 藤田 雅雄



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 C-40		
粒 径	40mm ~ 0mm		
試験依頼月日	令和5年4月3日	試験終了月日	令和5年4月7日

番号	試 験 項 目	試 験 結 果
1	密 度 試 験	(表乾) ---- (絶乾) ---- (見掛) ----
1	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 14.0 %
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