

骨 材 試 験 書

砕試第 24058 号

依頼者 住所 大分県大分市大手町1丁目2番1号
氏名 詫磨商事有限会社

骨材の種類 RC-40 産地 大分市大字片島字牛踏

提出された試料等についての試験結果は、下記のとおり

試験項目	成績	試験項目	成績	試験項目	ふるい目の寸法 (mm)	通過質量百分率 (%)
微粒分量試験 (%) (0.075mmを通過する量の百分率) (JIS A 1103)	5.6	有機不純物 (JIS A 1105)		ふるい分け試験 (JIS A 1102)	53.0	100
単位容積質量 (kg/ℓ) 棒突き試験 (JIS A 1104)	1.50	塩化物 (%) (NaClとしての質量百分率) (JIS A 5308)			37.5	100
密度(g / cm ³) (JIS A 1110)	2.39	修正 C B R (%) (JIS A 1211)	74.2		19.0	64
吸水率 (%) (JIS A 1110)	5.81	最適含水比 (%) (JIS A 1210)	8.1		4.75	20
すりへり減量 (%) (ロサンゼルス試験機) (JIS A 1121)	31.1	最大乾燥密度 (g/cm ³) (JIS A 1210)	1.868		2.36	14
安定性 (%) (硫酸ナリウムによる損失質量) (JIS A 1122)		液性限界 (JIS A 1205)			0.425	7
粘土塊量 (%) (JIS A 1126)		塑性限界 (JIS A 1205)			0.075	5
軟石量 (%) (JIS A 1126)		塑性指数 (JIS A 1205)	NP			
密度1.95に浮くもの (%) (JIS A 1141)						

2024 年 6 月 1 日

〒870-1133 大分県大分市宮崎416番地
TEL (097) 569-8974 FAX (097) 568-6285

大分県土木建築部及び農林水産部指定試験場

大分県砕石協同組合共同試験所



会社名	詫磨商事有限会社				試験年月日	2024年 4月 26日 ~ 2024年 4月 30日		
試料種別	RC-40				結 果			
微粒分量 JIS A 1103	試験前の質量 (kg)	W = 3.0000						
	試験後の質量 (kg)	W = 2.8308				5.64 %		
単位容積質量 JIS A 1104	容器の質量 (kg)	W = 6.59	試料質量 kg		1	1.49		
	容器の容積 (ℓ)	V = 10.0	1	21.527	⇒	14.937	2	1.50
			2	21.619	4	15.029	平均	1.50
密度 JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5006	空気中の質量 (g)	W 1 = 1000.0				表乾 =	2.39	
	水中の質量 (g)	W 2 = 582.3				絶乾 =	2.26	
	金網かごの質量							
	水温 °C							
吸水率 JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5006	空気中の質量 (g)	W 1 = 1000.0						
	乾燥後の質量 (g)	W 3 = 945.1				5.81 %		
	粒度区分	13 ~ 05 A B C D E F G H						
すりへり JIS A 1121 JIS A 5001	試験前の質量 (g)	m 1 = 5000.0						
	試験後の質量 (g)	m 2 = 3445.8				31.08 %		
塩化物 JIS A 5002	24.77							
有機不純物 JIS A 1105								
<p>摘要</p> <p>表乾密度 : $\rho W \times W 1 / (W 1 - W 2)$</p> <p>絶乾密度 : $\rho W \times W 3 / (W 1 - W 2)$</p> <p>吸水率 : $(W 1 - W 3) / W 3 \times 100$</p> <p>20°Cにおける水の密度 $\rho W = 0.9982 \text{ (g/cm}^3\text{)}$</p>								

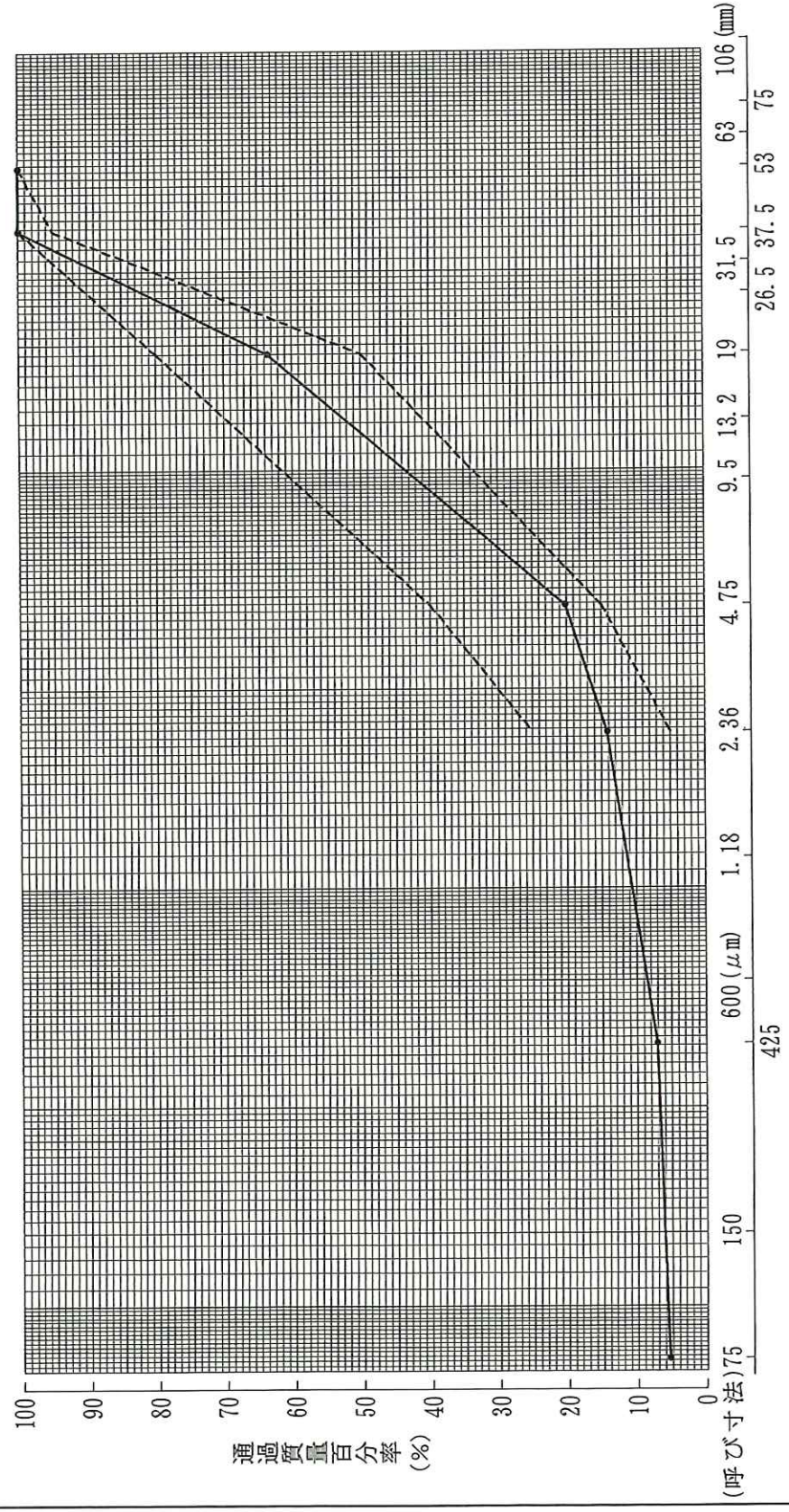
JIS A 1102 骨材ふるい分け試験 (粒径加積曲線図)

試験番号 RC-40 使用場所 試験年月日 2024年4月26日

調査名・目的 詫磨商事(有) 試験採取場所 大分市大字片島字牛踏 試験者 川下 晃輝



備考



修正 C B R 試 験

調査件名 詫磨商事(有)
RC-40

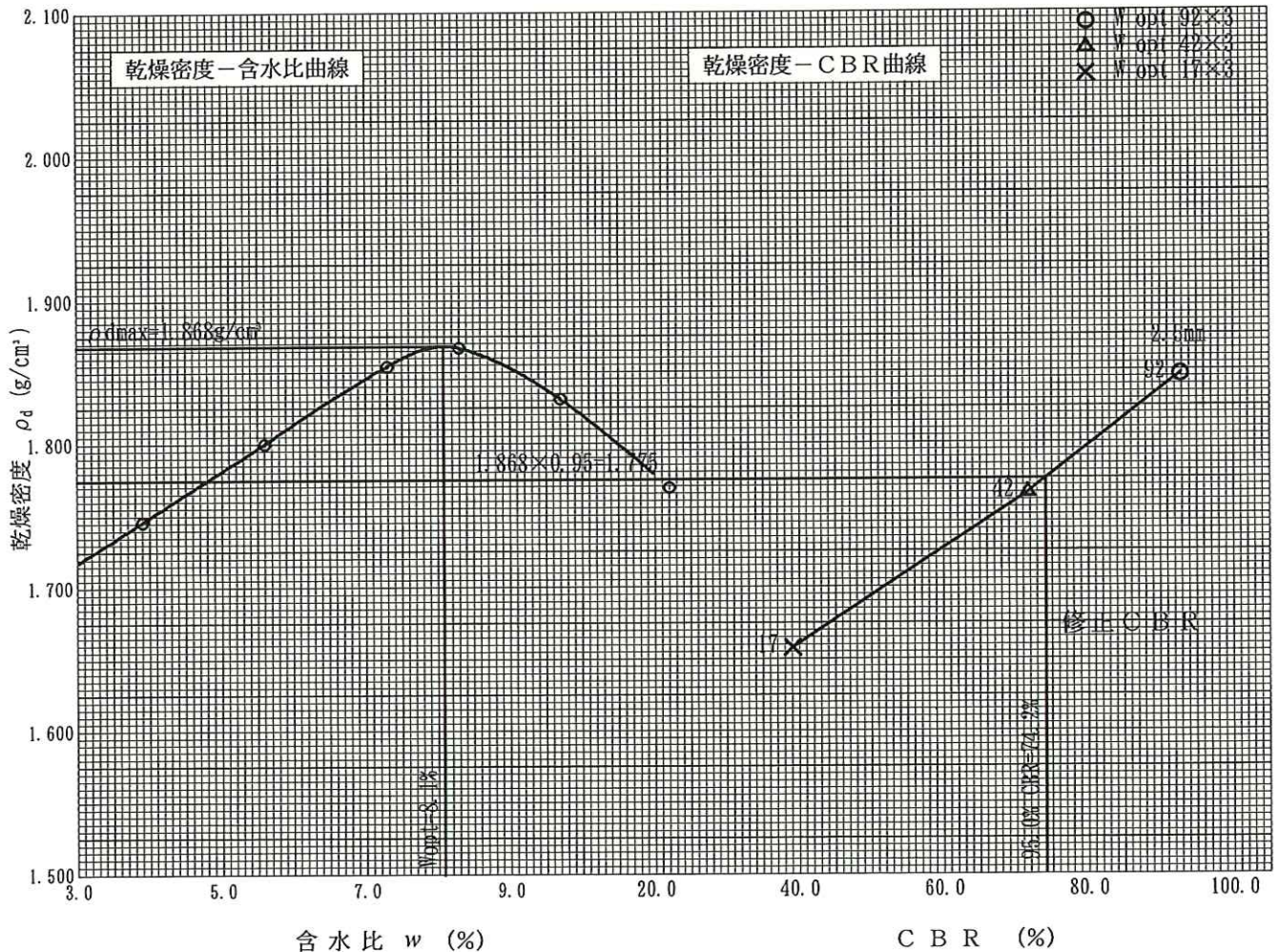
試験年月日 2024年 5月 13日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 川下 晃輝



突固め回数	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
	回/層								
供試体 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.839	1.859	1.844	1.778	1.751	1.766	1.639	1.677	1.657
平均値 ρ_d g/cm ³	1.847			1.765			1.658		
貫入量2.5mmにおける CBR %	89.3	96.7	92.5	77.8	65.8	71.4	35.2	44.4	37.8
平均値 %	92.8			71.7			39.1		
貫入量5.0mmにおける CBR %									
平均値 %									
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		1.868	締固め度 %		95.0		
		最適含水比 w_{opt} %		8.1	修正 C B R %		74.2		



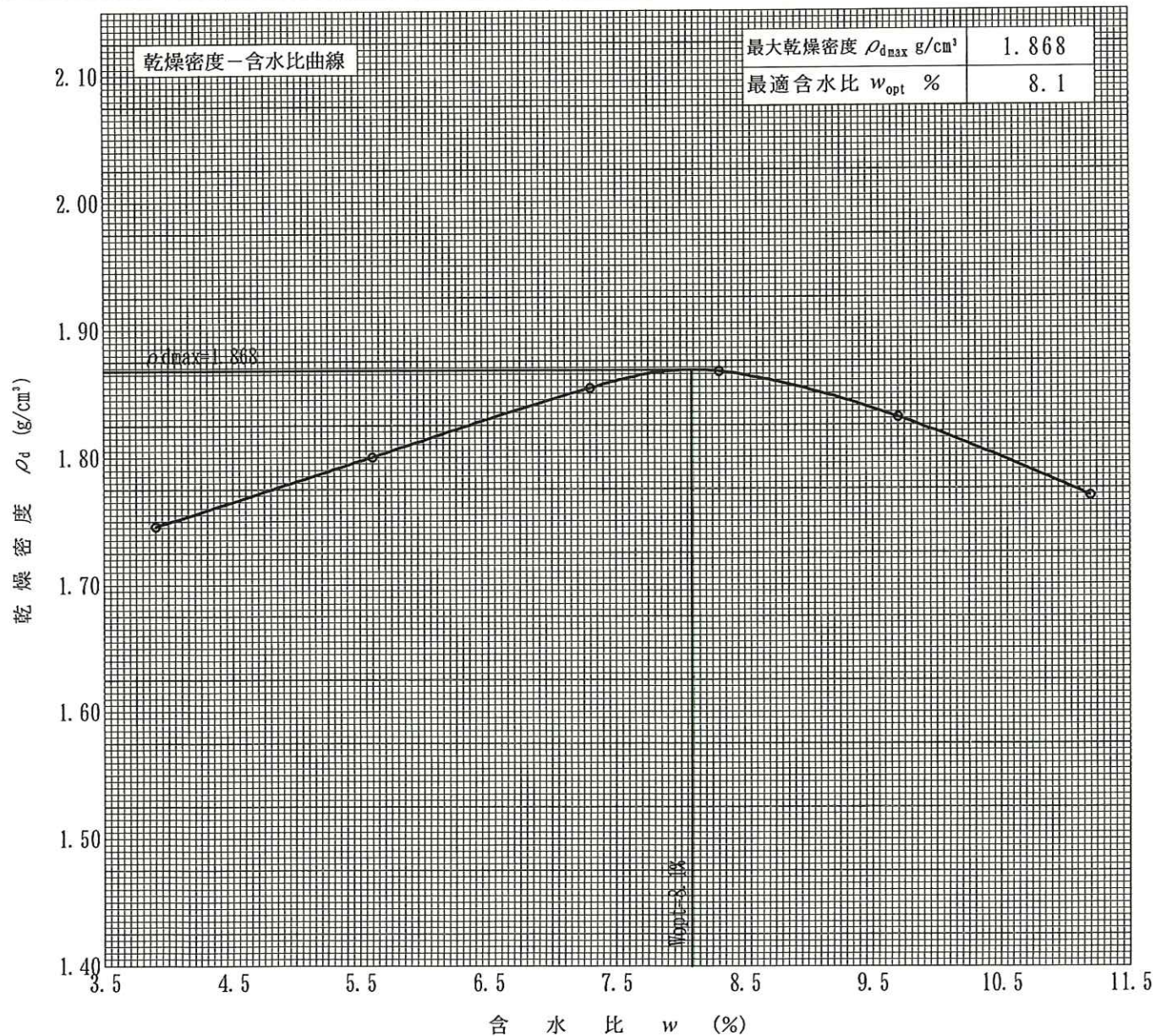
特記事項

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)
-----------------------------------	-----------------------

調査件名 詫磨商事(有) RC-40 試験年月日 2024年 5月 1日

試料番号(深さ) RC-40 試験者 川下 晃輝 

試験方法	E-b		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		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	繰返し法 , 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 w_0 %		突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15	
	乾燥処理後 w_1 %		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 %	3.9	5.6	7.3	8.3	9.7	11.2		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.746	1.800	1.854	1.867	1.831	1.769		



特記事項 1) 内径15cm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。
 ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{d\text{sat}} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w/100}$$

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (測定)
-----------------------------------	--------------------

調査件名 詫磨商事(有) RC-40 試験年月日 2024年 5月 1日

試料番号(深さ) RC-40 試験者 川下 晃輝 

試験方法		E-b	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	モ ル ド	内径 cm	15
試料の使用方法		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ cm	12.5
含水比	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 %		突固め層数 層	3		質量 m_1 g	4483.6
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8490.2	8684.0	8876.5	8950.9		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.814	1.901	1.989	2.022		
平均含水比 w %		3.9	5.6	7.3	8.3		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.746	1.800	1.854	1.867		
含 水 比	容器 No.	26	23	5	14		
	m_a g	4267.1	4608.8	4349.2	4508.4		
	m_b g	4131.2	4398.5	4097.1	4212.3		
	m_c g	646.2	643.9	635.5	644.6		
	w %	3.9	5.6	7.3	8.3		
比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8921.4	8829.0				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.009	1.967				
平均含水比 w %		9.7	11.2				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.831	1.769				
含 水 比	容器 No.	24	34				
	m_a g	4291.7	4429.5				
	m_b g	3969.5	4048.0				
	m_c g	647.4	641.6				
	w %	9.7	11.2				
比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						

特記事項

- 1) 内径15cm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。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

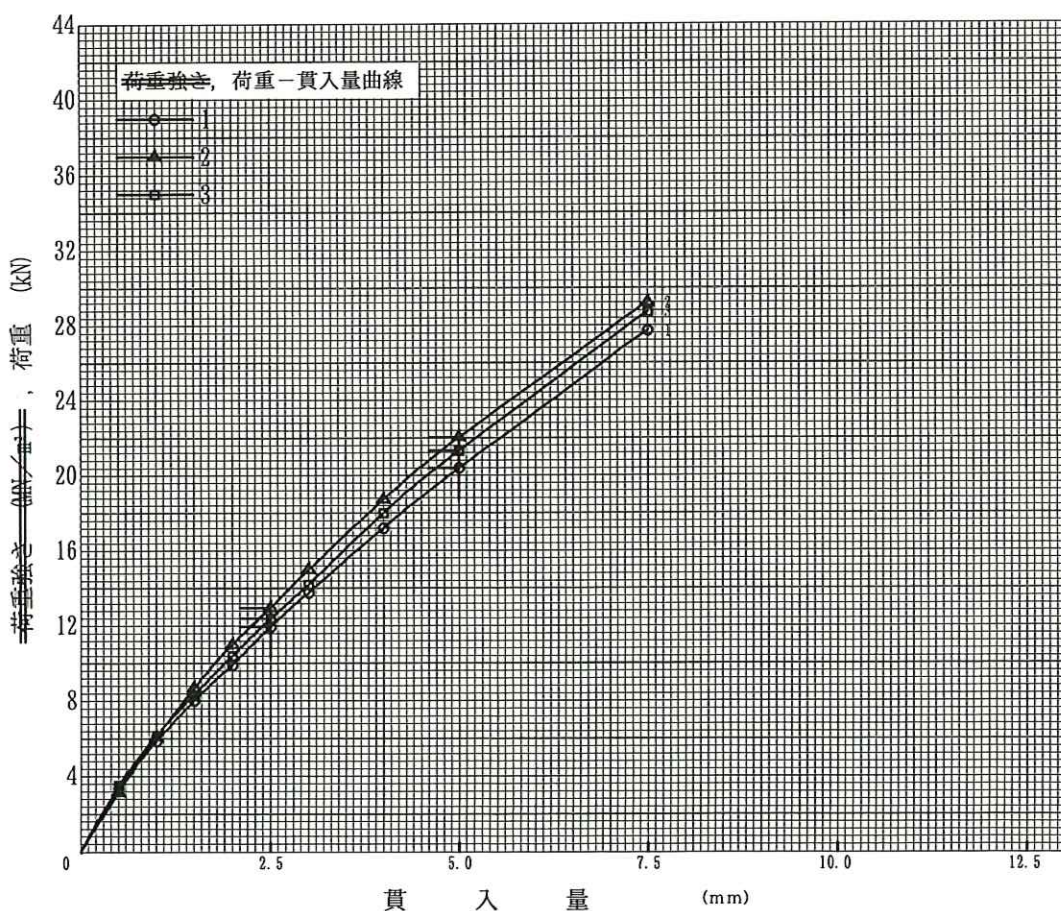
$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1+w/100}$$

調査件名 **詫磨商事(有)** 試験年月日 **2024年 5月 13日**
 RC-40

試料番号(深さ) **RC-40** 試験者 **川下 晃輝** 

試験方法	締固めた土, 非水浸	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	路盤材		
突固め方法	E-b	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %			
試料の準備方法	非乾燥法 , 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %			
試験条件	水 浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.1		
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.868	
	4日水浸		高さ	cm	12.5			
供試体 No.		1		2		3		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.1		8.1		8.1	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.839		1.859		1.844	
	後	膨張比 r_e %						
		平均含水比 w' %						
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %							
	貫入量 2.5mmにおけるCBR %		89.3		96.7		92.5	
	貫入量 5.0mmにおけるCBR %		102.4		110.7		107.2	
	CBR %		89.3		96.7		92.5	

平均 C B R %
92.8



特記事項
 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
 [1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 1	11.966	20.387
供試体 No. 2	12.958	22.033
供試体 No. 3	12.395	21.329
標準荷重換き MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 詫磨商事(有) RC-40 試験年月日 2024年 5月 9日

試料番号(深さ) RC-40 試験者 川下 晃輝 

試験方法	締固めた土, 非飽和土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	路盤材			
突固め方法	E-b	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 , 空気乾燥法	突固め回数 回/層	92	最適含水比 w_{opt} %	8.1		
	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	1.868		
	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	5.0	
			高さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	30	9	14				
	m_a g	735.9	807.2	794.1				
	m_b g	728.9	794.4	782.9				
	m_c g	642.4	636.1	644.6				
	w_1 %	8.1	8.1	8.1				
	平均値 w_1 %	8.1		8.1		8.1		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g	8843.2	8877.0	8983.4				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	4451.8	4437.8	4580.1				
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.988	2.010	1.993				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.839	1.859	1.844				
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							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96							
		(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g						
		膨張比 r_e %						
		湿潤密度 ρ'_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³							
	平均含水比 w' %							

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。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211
~~JGS 0721~~

C B R 試験 (貫入試験)

調査件名 詫磨商事(有)
 RC-40

試験年月日 2024年 5月 13日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 川下 晃輝



試験条件		水浸, 非水浸		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.		1		貫入ピストンの断面積 cm ²			
		4日水浸		容量 kN		100		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛		1	
供試体 No.		1		供試体 No.		2		供試体 No.		3	
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重	
読み		平均		読み		平均		読み		平均	
1	2	荷重計の読み	MN/m² kN	1	2	荷重計の読み	MN/m² kN	1	2	荷重計の読み	MN/m² kN
0	0	0	0.000	0	0	0	0.000	0	0	0	0.000
0.5	0.50	0.50	3.367	0.5	0.50	0.50	3.160	0.5	0.50	0.50	3.501
1.0	1.00	1.00	5.863	1.0	1.00	1.00	6.074	1.0	1.00	1.00	6.169
1.5	1.50	1.50	8.0259	1.5	1.50	1.50	8.665	1.5	1.50	1.50	8.307
2.0	2.00	2.00	9.916	2.0	2.00	2.00	11.016	2.0	2.00	2.00	10.390
2.5	2.50	2.50	11.966	2.5	2.50	2.50	12.958	2.5	2.50	2.50	12.395
3.0	3.00	3.00	13.777	3.0	3.00	3.00	14.983	3.0	3.00	3.00	14.199
4.0	4.00	4.00	17.211	4.0	4.00	4.00	18.709	4.0	4.00	4.00	17.993
5.0	5.00	5.00	20.387	5.0	5.00	5.00	22.033	5.0	5.00	5.00	21.329
7.5	7.50	7.50	27.727	7.5	7.50	7.50	29.220	7.5	7.50	7.50	28.720
10.0				10.0				10.0			
12.5				12.5				12.5			
貫入試験後の含水比	容器No.			貫入試験後の含水比	容器No.			貫入試験後の含水比	容器No.		
	m _a g				m _a g				m _a g		
	m _b g				m _b g				m _b g		
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %				w ₂ %				w ₂ %		
	平均値 w ₂ %				平均値 w ₂ %				平均値 w ₂ %		

特記事項


[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
 [1kN ≒ 102kgf]

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (室内試験結果)
-----------------------------------	-------------------

調査件名 詫磨商事(有)
RC-40

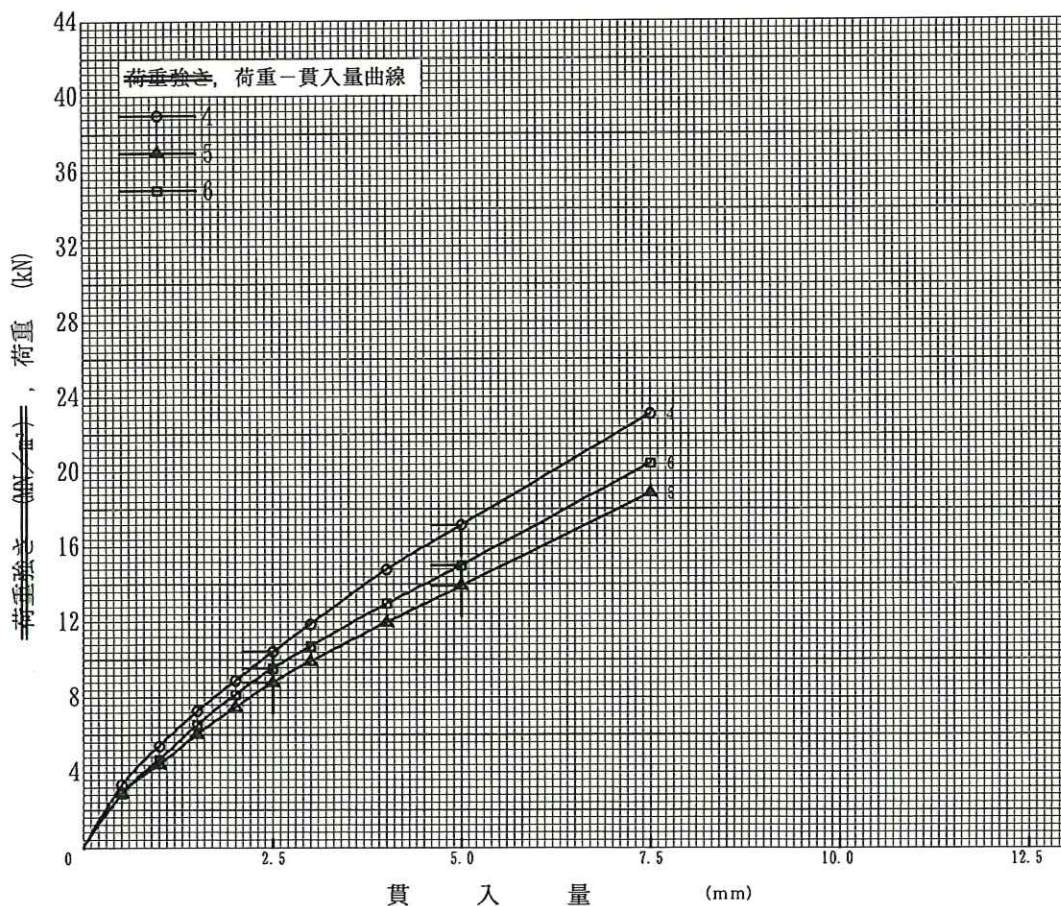
試験年月日 2024年 5月 13日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 川下 晃輝 

試験方法	締固めた土, 養生なし	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	路盤材
突固め方法	E-b	落下高さ cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	井乾燥法 , 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 井水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.1
養生条件	日空气中	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 ¹⁾ cm	12.5	
供試体 No.		4	5	6	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.1	8.1	8.1
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.778	1.751	1.766
	後	膨張比 r_e %			
		平均含水比 w' %			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %				
	貫入量 2.5 mm における CBR %		77.8	65.8	71.4
	貫入量 5.0 mm における CBR %		86.1	69.9	75.4
	CBR %		77.8	65.8	71.4

平均 CBR %	71.7
----------	------



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重換算		
供試体 No. 4	10.425	17.142
供試体 No. 5	8.817	13.908
供試体 No. 6	9.568	15.005
標準荷重換算		
標準荷重換算 MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
-----------------------------------	-------------------------

調査件名 詫磨商事(有) RC-40 試験年月日 2024年 5月 9日

試料番号(深さ) RC-40 試験者 川下 晃輝 

試験方法	締固めた土, 粘土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	路盤材			
突固め方法	E-b	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 , 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	最適含水比 w_{opt} %	8.1		
	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	1.868		
	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 ¹⁾ cm		12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供試体 No.		4		5		6		
含水比	容器 No.	28		5		13		
	m_a g	921.4		917.2		953.9		
	m_b g	900.6		896.1		930.4		
	m_c g	643.6		635.5		640.6		
	w_1 %	8.1		8.1		8.1		
	平均値 w_1 %	8.1		8.1		8.1		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g	8824.2		8691.8		8721.9		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	4578.5		4510.5		4504.8		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.922		1.893		1.909		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.778		1.751		1.766		
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							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96							
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g							
	膨張比 r_e %							
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³							
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³							
	平均含水比 w' %							

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。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 詫磨商事(有) 試験年月日 2024年 5月 13日
 RC-40

試料番号(深さ) RC-40

試験者 川下 晃輝

試験条件			水浸, 非水浸		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.			1		貫入ピストンの断面積 cm ²					
			4 日水浸		容量 kN			100		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1		
供試体 No.			4		供試体 No.			5		供試体 No.			6		
貫入量 mm			荷重強さ ; 荷重		貫入量 mm			荷重強さ ; 荷重		貫入量 mm			荷重強さ ; 荷重		
読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	
1	2				1	2				1	2				
0	0	0	0	0.000	0	0	0	0	0.000	0	0	0	0	0.000	
0.5	0.50	0.50	3.341	3.341	0.5	0.50	0.50	2.893	2.893	0.5	0.50	0.50	2.891	2.891	
1.0	1.00	1.00	5.419	5.419	1.0	1.00	1.00	4.407	4.407	1.0	1.00	1.00	4.682	4.682	
1.5	1.50	1.50	7.260	7.260	1.5	1.50	1.50	6.035	6.035	1.5	1.50	1.50	6.535	6.535	
2.0	2.00	2.00	8.905	8.905	2.0	2.00	2.00	7.475	7.475	2.0	2.00	2.00	8.163	8.163	
2.5	2.50	2.50	10.425	10.425	2.5	2.50	2.50	8.817	8.817	2.5	2.50	2.50	9.568	9.568	
3.0	3.00	3.00	11.8990	11.899	3.0	3.00	3.00	9.919	9.919	3.0	3.00	3.00	10.717	10.717	
4.0	4.00	4.00	14.8014	14.801	4.0	4.00	4.00	11.9784	11.978	4.0	4.00	4.00	12.987	12.987	
5.0	5.00	5.00	17.1416	17.142	5.0	5.00	5.00	13.908	13.908	5.0	5.00	5.00	15.005	15.005	
7.5	7.50	7.50	23.073	23.073	7.5	7.50	7.50	18.823	18.823	7.5	7.50	7.50	20.426	20.426	
10.0					10.0					10.0					
12.5					12.5					12.5					
貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				
	m _a g					m _a g					m _a g				
	m _b g					m _b g					m _b g				
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %					w ₂ %					w ₂ %				
	平均値 w ₂ %					平均値 w ₂ %					平均値 w ₂ %				

特記事項

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (室内試験結果)
-----------------------------------	--------------------

調査件名 詫磨商事(有)
RC-40

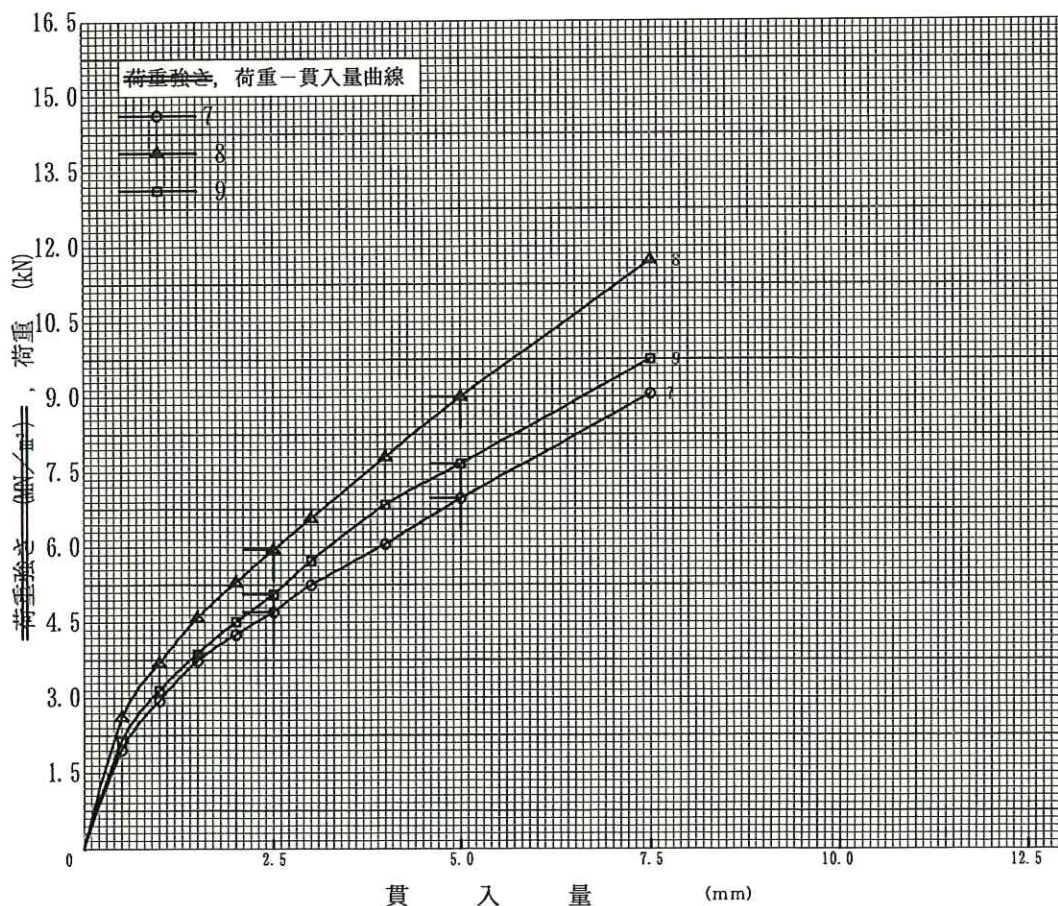
試験年月日 2024年 5月 13日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 川下 晃輝 

試験方法	締固めた土: 真空圧入法	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	路盤材	
突固め方法	E-b	落下高さ cm	45	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	井乾燥法 , 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_n %		
試験条件	水 浸, 井水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.1	
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.868
	4 日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5		
供試体 No.		7	8	9		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.1	8.1	8.1	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.639	1.677	1.657	
	後	膨張比 r_e %				
		平均含水比 w' %				
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %					
	貫入量 2.5 mm における CBR %		35.2	44.4	37.8	
	貫入量 5.0 mm における CBR %		35.0	45.2	38.5	
	CBR %		35.2	44.4	37.8	

平均 CBR %
39.1



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
供試体 No. 7	4.717	6.968
供試体 No. 8	5.950	9.001
供試体 No. 9	5.065	7.663
標準荷重強さ	6.9	10.3
標準荷重 MN/m ²		
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 詫磨商事(有) RC-40 試験年月日 2024年 5月 9日

試料番号(深さ) RC-40 試験者 川下 晃輝 

試験方法	締固めた土, 圧縮土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	路盤材			
突固め方法	E-b	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 , 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 w_{opt} %	8.1		
	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	1.868		
	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	5.0	
		高さ ¹⁾ cm		12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供試体 No.		7		8		9		
含水比	容器 No.	24	31	11				
	m_a g	943.8	1028.2	974.3				
	m_b g	921.6	997.5	949.1				
	m_c g	647.4	618.6	638.5				
	w_1 %	8.1	8.1	8.1				
	平均値 w_1 %	8.1		8.1		8.1		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g	8457.8	8606.2	8472.5				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	4544.0	4601.6	4515.7				
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.772	1.813	1.791				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.639	1.677	1.657				
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							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96							
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g							
	膨張比 r_e %							
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³							
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³							
	平均含水比 w' %							

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。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 詫磨商事(有) RC-40 試験年月日 2024年 5月 13日

試料番号(深さ) RC-40 試験者 川下 晃輝

試験条件			水浸, 非水浸		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.			1		貫入ピストンの断面積 cm ²				
			4 日水浸		容量 kN			100		MN/m²/目盛 校正係数 kN/目盛		1		
供試体 No.			7		供試体 No.			8		供試体 No.		9		
貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		
読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN
1	2				1	2				1	2			
0	0	0	0	0.000	0	0	0	0	0.000	0	0	0	0	0.000
0.5	0.50	0.50	1.970	1.970	0.5	0.50	0.50	2.607	2.607	0.5	0.50	0.50	2.148	2.148
1.0	1.00	1.00	2.945	2.945	1.0	1.00	1.00	3.684	3.684	1.0	1.00	1.00	3.143	3.143
1.5	1.50	1.50	3.733	3.733	1.5	1.50	1.50	4.590	4.590	1.5	1.50	1.50	3.877	3.877
2.0	2.00	2.00	4.259	4.259	2.0	2.00	2.00	5.295	5.295	2.0	2.00	2.00	4.508	4.508
2.5	2.50	2.50	4.717	4.717	2.5	2.50	2.50	5.950	5.950	2.5	2.50	2.50	5.065	5.065
3.0	3.00	3.00	5.254	5.254	3.0	3.00	3.00	6.571	6.571	3.0	3.00	3.00	5.733	5.733
4.0	4.00	4.00	6.058	6.058	4.0	4.00	4.00	7.800	7.800	4.0	4.00	4.00	6.843	6.843
5.0	5.00	5.00	6.968	6.968	5.0	5.00	5.00	9.001	9.001	5.0	5.00	5.00	7.663	7.663
7.5	7.50	7.50	9.054	9.054	7.5	7.50	7.50	11.712	11.712	7.5	7.50	7.50	9.747	9.747
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.			
	m_a g					m_a g					m_a g			
	m_b g					m_b g					m_b g			
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %					w_2 %					w_2 %			
	平均値 w_2 %					平均値 w_2 %					平均値 w_2 %			

特記事項

JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験 (試験結果)
------------------------	----------------------

調査件名 詫磨商事(有)
RC-40

試験年月日 2024年 4月 30日

試験者 川下 晃輝



試料番号(深さ) RC-40

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

試料番号(深さ) RC-40

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号(深さ) RC-40

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号(深さ) RC-40

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項

