

岡建試 第 25K-00115 号

2026年1月26日

有限会社第一砂利 様

〒701-1201 岡山市北区首部294-7

公益財団法人

岡山県建設技術センター理事長



骨材試験結果通知書

貴社(者)から依頼のありました品質試験を実施した結果は、別紙のとおりですので通知します。

受付日： 2026年1月6日

記

1. 工 事 名 または用途	販売用
2. 工 事 場 所 または産地	倉敷市酒津字相生阪1052
3. 試 料 名 称 ・ 測 点 等	クラッシュラン C-40
4. 試 験 項 目	粗骨材の密度・吸水率試験(JIS A 1110) 路盤材料のふるい分け試験(JIS A 1102) 粗骨材の単位容積質量・実績率試験(JIS A 1104) 粗骨材のすりへり試験(JIS A 1121) 路盤材料の液性限界・塑性限界試験(JIS A 1205) 路盤材料の修正CBR試験(JIS A 1211)

注1) 本書は、依頼のありました上記4.の試験項目について、品質試験の結果を通知するものであり、試験依頼者の記入内容（上記1.~3.）について証明するものではありません。

注2) 品質試験は、試験依頼者から提出された供試品により実施しております。

注3) 本書は個別ページ単独では使用できません。

受付番号

25K-00115

路盤材料試験結果総括表

担当者	石井
-----	----

受付番号	25K-00115
試験日	2026年1月26日
種別	クラッシュラン C-40
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

密度・吸水率試験	表乾密度 D_s	2.81 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.79 g/cm^3
	吸水率 Q	0.56 %
ふるい分け試験	<p style="text-align: center;">粒度分布曲線</p>	
	粗粒率 F. M.	6.45
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.97 kg/l
	実積率	70.5 %
すりへり試験	すりへり減量	7.6 %
安定性試験	損失質量	— %
液性限界・塑性限界試験	液性限界 W_L	16.0 %
	塑性限界 W_P	NP %
	塑性指数 I_P	NP
修正CBR試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	2.15 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	2.1 %
	修正CBR (締固め度95%)	65 %
備考		

骨材の密度及び吸水率試験

(JIS A 1110)

担当者	石井
-----	----

受付番号 25K-00115

試験日 2026年1月26日

種別 クラッシュラン C-40

産地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

測定番号	(1)	(2)	平均
① 表乾状態の試料質量 m_1 (g)	4143.3	4146.1	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	3026.7	3038.2	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	19	19	
⑤ 試験時の水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9984	0.9984	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm ³)	2.80	2.81	2.81
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.78	2.80	2.79
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	4121.1	4122.6	
⑨ 吸水率 Q (%)	0.54	0.57	0.56

備考

$$\text{⑥} = (\text{①} \times \text{⑤}) / (\text{①} - (\text{②} - \text{③})) \quad \text{⑦} = (\text{⑧} \times \text{⑤}) / (\text{①} - (\text{②} - \text{③}))$$

$$\text{⑨} = (\text{①} - \text{⑧}) / \text{⑧} \times 100$$

1. セメントコンクリート 絶乾密度 2.5 g/cm³以上 吸水率 3.0%以下
2. アスファルトコンクリート 表乾密度 2.45g/cm³以上 吸水率 3.0%以下

骨材のふるい分け試験

(JIS A 1102)

担当者	石井
-----	----

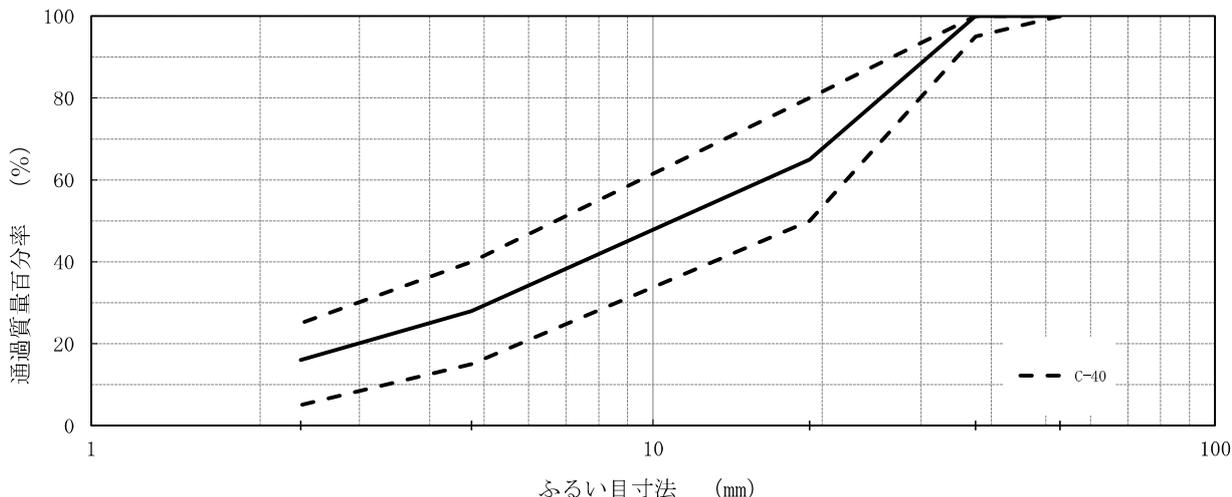
受付番号	25K-00115
試験日	2026年1月26日
種別	クラッシュラン C-40
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

ふるい目寸法	各ふるい残留量		累加残留量		通過率
	質量 (g)	百分率 (%)	質量 (g)	百分率 (%)	百分率 (%)
106 (mm)					
* 75.0					
63.0					
53.0	0	0	0	0	100
* 37.5	0	0	0	0	100
31.5					
26.5					
* 19.0	5,520	35	5,520	35	65
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	5,736	37	11,256	72	28
* 2.36	1,956	12	13,212	84	16
* 1.18					
* 600 (μ m)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	2,534	16	15,746	100	0
合計	15,746	100			
F. M.			6.45		

備考 機械ふるいによる。注) 粗粒率(F. M.)は、*印の累加残留百分率を加えて100で割ったもの。

粒度分布曲線



骨材の単位容積質量・実積率試験

(J I S A 1 1 0 4)

担当者	石井
-----	----

受付番号 25K-00115

試験日 2026年1月26日

種 別 クラッシュラン C-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

測定番号	(1)	(2)	平均
① 容器の容量 (ℓ)	9.982	9.982	
② 全質量 (kg)	24.201	24.260	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	19.558	19.617	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.96	1.97	1.97
⑥ 実積率 (%)	70.3	70.6	70.5

参考事項

単位容積質量 = ④ ÷ ①

実積率 = ⑤ ÷ G × 100 G = 骨材の絶乾密度

骨材のすりへり試験

(JIS A 1121)

担当者	石井
-----	----

受付番号 25K-00115

試験日 2026年1月26日

種別 クラッシュラン C-40

産地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

① 粒度区分	A
② 球の数 (個)	12
③ 回転数 (回)	500
④ 試験前試料の質量 (g)	5,000
⑤ 1.70mmフルイ残留量 (g)	4,622
⑥ すりへり減量 (%)	7.6

備考

すりへり減量 = $(④ - ⑤) \div ④ \times 100$

- コンクリート用 舗装 35%以下 その他 40%以下
- 道路用 表層, 基層 30%以下 マガム, 浸透式 40%以下
瀝青及びセメント安定 50%以下

液性限界・塑性限界試験

(JIS A 1205)

担当者	石井
-----	----

受付番号	25K-00115
試験日	2026年1月26日
種別	クラッシュラン C-40
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

液性限界試験

落下回数	15	21	26	32	37	42	
含水比	容器番号	114	9	112	130	104	234
	m a (g)	33.3	32.5	33.0	32.4	31.3	32.2
	m b (g)	31.9	31.2	31.6	31.2	30.1	31.1
	m c (g)	23.4	23.0	22.9	23.5	22.7	23.5
	w (%)	16.5	16.2	16.0	15.8	15.6	15.5

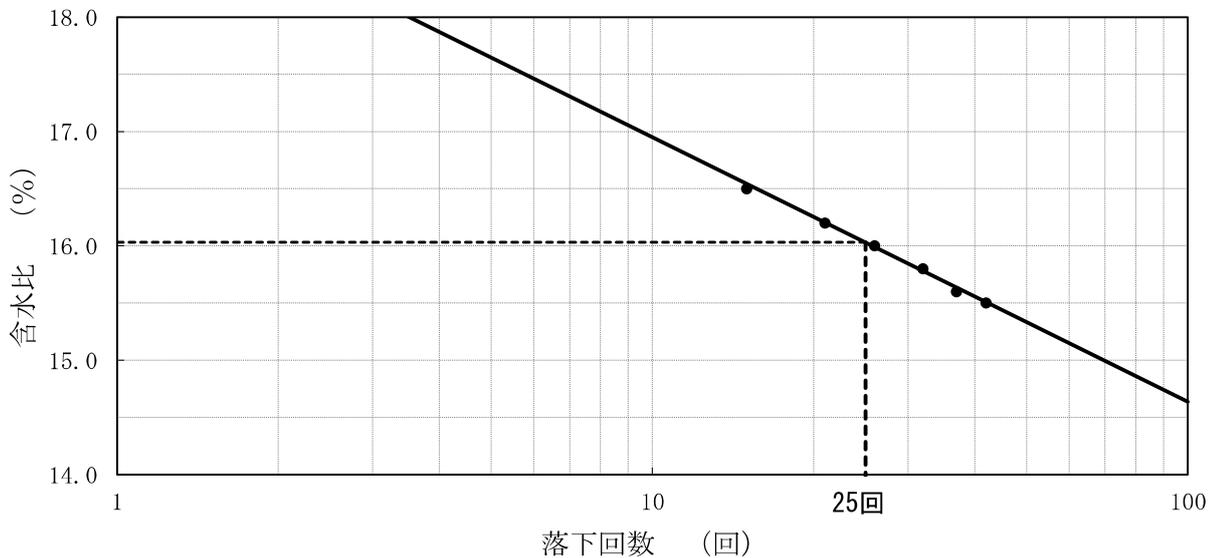
塑性限界試験

3mmのひも状にならず試験不能

含水比	容器番号			
	m a (g)			
	m b (g)			
	m c (g)			
	w (%)	N P	N P	N P

試験結果	液性限界 W_L	塑性限界 W_P	塑性指数 I_P
	16.0 %	N P %	N P

流動曲線



路盤材料の修正CBR試験

(JIS A 1211, 日本道路協会「舗装試験法便覧」による)

担当者	石井
-----	----

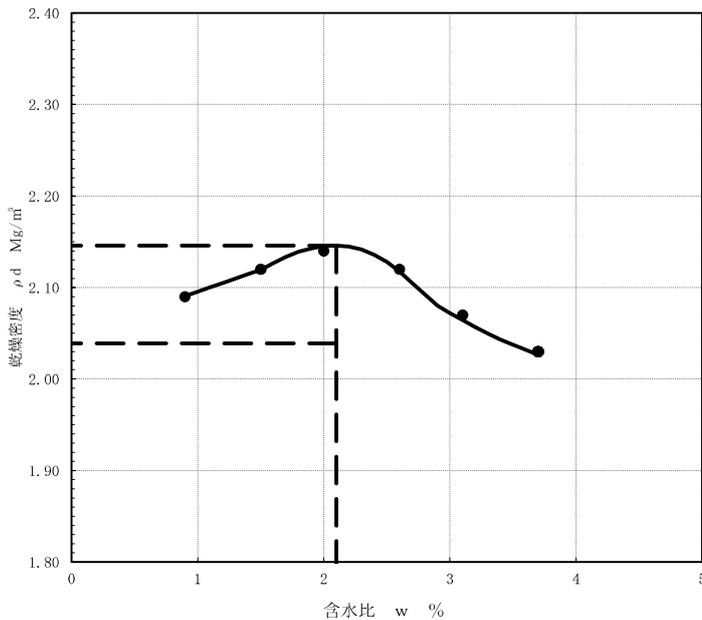
受付番号	25K-00115
試験日	2026年1月26日
種別	クラッシュラン C-40
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

試験方法	締固めた土		ランマー質量		4.5		kg		
突固め方法	E		落下高さ		45		cm		
試料の準備方法	空気乾燥法		突固め回数		92 (突固め試験)		回/層		
試料の使用方法	非繰返し法		突固め層数		3		層		
試験条件	水浸		モールド内径		15		cm		
			モールド容量		2,209		cm ³		
測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	2.11	2.15	2.19	2.17	2.13	2.11			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.09	2.12	2.14	2.12	2.07	2.03			
含水比 w %	0.9	1.5	2.0	2.6	3.1	3.7			

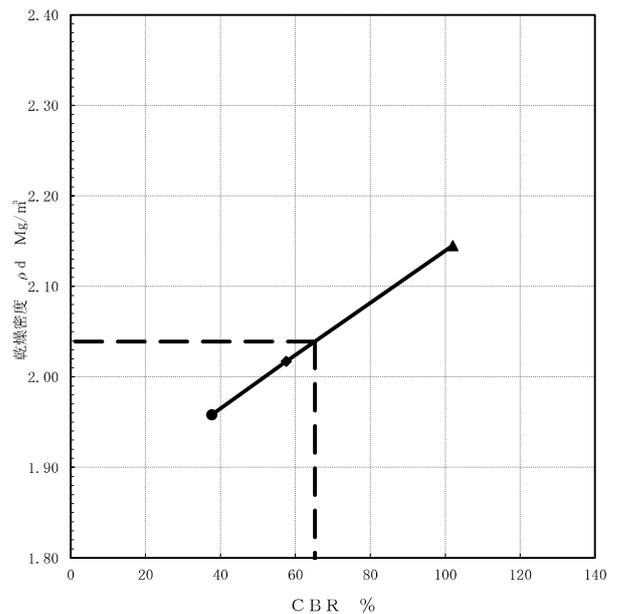
供試体番号	1			2			3		
突固回数	17回 (3層)			42回 (3層)			92回 (3層)		
試料の含水比 %	2.1			2.1			2.1		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.95	1.96	1.96	2.01	2.02	2.02	2.14	2.15	2.15
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.96			2.02			2.15		
荷重 2.5mm kN	4.34	3.67	3.47	5.73	5.71	5.89	10.3	10.4	9.94
貫入量2.5mmのCBR %	32.4	27.4	25.9	42.8	42.6	44.0	77.1	77.4	74.2
荷重 5.0mm kN	8.99	6.80	6.73	11.2	11.7	11.5	19.4	21.0	20.2
貫入量5.0mmのCBR %	45.2	34.2	33.8	56.5	58.7	57.7	97.5	105	102
CBR %	45.2	34.2	33.8	56.5	58.7	57.7	97.5	105	102
平均値 %	37.7			57.6			102		
最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.15			締固め度 95%			2.04 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt} %	2.1			修正 C B R			65 %		

乾燥密度－含水比曲線



●乾燥密度－含水比

乾燥密度－CBR曲線



● 17回 CBR ◆ 42回 CBR ▲ 92回 CBR