

令和3年6月22日

骨材試験結果報告書

RC40 (AS+C0)

株式会社三好組

岡山県小田郡矢掛町中 170

T A L 0866-82-0522

F A X 0866-82-2646

試験：岡山県建設技術センター



岡 建 試 第 K - 55 号
令 和 3 年 6 月 22 日

株式会社 三好組 殿

〒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

令和3年5月31日付けで下記のとおり、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。

記

1. 工 事 名 または用途	販売用
2. 工 事 場 所 または産地	岡山県井原市美星町東水砂字タキ寺2425-5
3. 規格・材質等	再生砕石RC-40 (CO+AS) [産業廃棄物処分業の許可；有]
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・実積率試験(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

K - 55

路盤材料試験結果総括表



受付番号	K-55
試験日	令和3年6月22日
種別	再生碎石RC-40 (CO+AS)
産地	岡山県井原市美星町東水砂字 タキ寺2425-5
依頼者名	(株)三好組

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	2.37 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.25 g/cm^3
	吸水率 Q	5.66 %
ふるい分け試験		
	粗粒率 F. M.	6.74
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.56 kg/l
	実積率	69.1 %
すりへり試験	すりへり減量	34.8 %
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	36.4 %
	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}	1.822 g/cm^3
	最適含水比 W_{opt}	6.7 %
	修正CBR (締固め度95%)	85 %
備考		

骨材の密度及び吸水率試験

(JIS A 1110)



受付番号 K-55

試験日 令和3年6月22日

種別 再生碎石RC-40 (CO+AS)

産地 岡山県井原市美星町東水砂字タキ寺
2425-5

依頼者名 (株)三好組

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)	4191.5	4188.8	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2792.5	2787.8	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	21	21	
⑤ 試験時の水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9980	0.9980	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm ³)	2.37	2.37	2.37
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.25	2.24	2.25
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	3968.0	3963.5	
⑨ 吸水率 Q (%)	5.63	5.68	5.66

備考

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

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

骨材のふるい分け試験

(JIS A 1102)



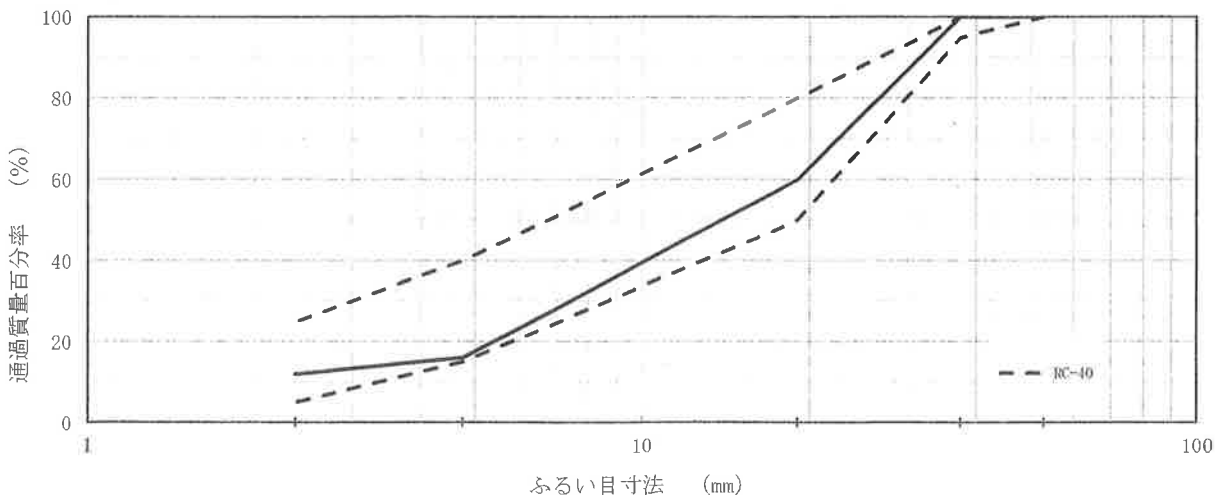
受付番号	K-55
試験日	令和3年6月22日
種別	再生砕石RC-40(C0+AS)
産地	岡山県井原市美星町東水砂字 タキ寺2425-5
依頼者名	(株)三好組

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	6,322	40	6,322	40	60
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,852	44	13,174	84	16
* 2.36	692	4	13,866	88	12
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	1,882	12	15,748	100	0
合計	15,748	100			
F. M.	6.74				

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

(JIS A 1104)

担当者	
-----	---

受付番号 K-55

試験日 令和3年6月22日

種別 再生砕石RC-40(CO+AS)

産地 岡山県井原市美星町東水砂字
タキ寺2425-5

依頼者名 (株)三好組

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)	20.173	20.133	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	15.530	15.490	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.56	1.55	1.56
⑥ 実積率 (%)	69.3	68.9	69.1

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

骨材の絶乾密度 (g/cm³) = 2.25

骨材のすりへり試験

(JIS A 1121)



受付番号 K-55

試験日 令和3年6月22日

種別 再生砕石RC-40 (C0+AS)

産地 岡山県井原市美星町東水砂字
タキ寺2425-5

依頼者名 (株)三好組

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)	3,261
⑥ すりへり減量 (%)	34.8

備考

$$\text{すりへり減量} = (\text{④} - \text{⑤}) \div \text{④} \times 100$$

液性限界・塑性限界試験

(JIS A 1205)



受付番号	K-55
試験日	令和3年6月22日
種別	再生砕石RC-40(C0+AS)
産地	岡山県井原市美星町東水砂字 タキ寺2425-5
依頼者名	(株)三好組

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		13	17	23	28	34	39
含水比	容器番号	108	127	130	116	124	110
	m a (g)	31.72	33.04	31.06	32.18	31.67	32.08
	m b (g)	29.55	30.12	29.03	29.70	29.28	29.73
	m c (g)	23.80	22.29	23.46	22.86	22.57	23.12
	w (%)	37.74	37.29	36.45	36.26	35.62	35.55

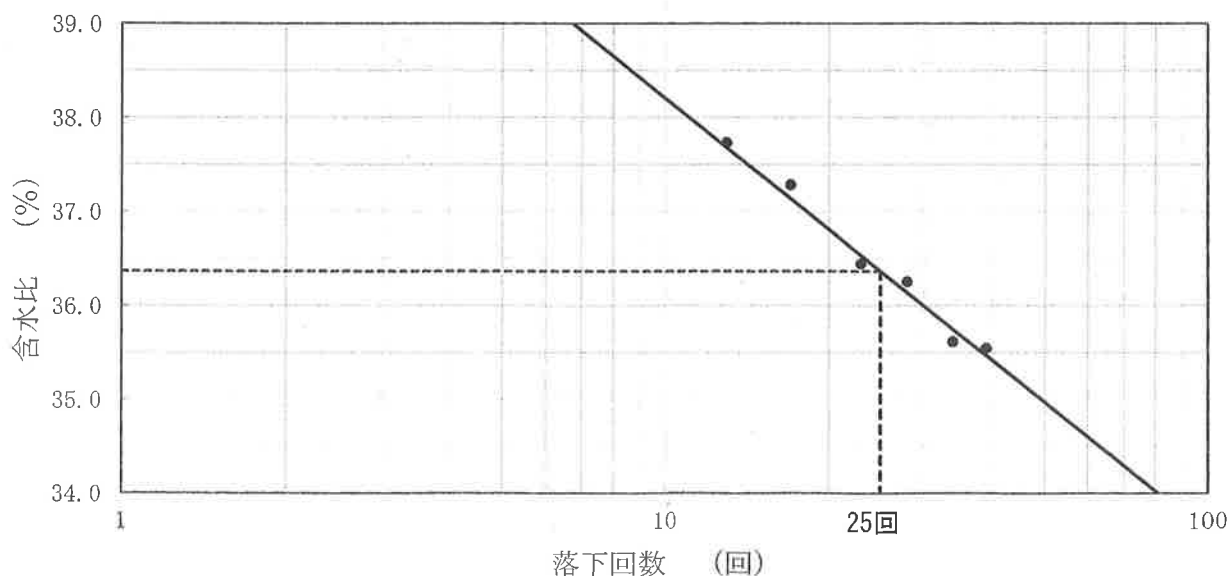
塑性限界試験

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 (%)	NP	NP	NP

試験結果	液性限界 W_L	塑性限界 W_P	塑性指数 I_P
	36.4 %	NP %	NP

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)



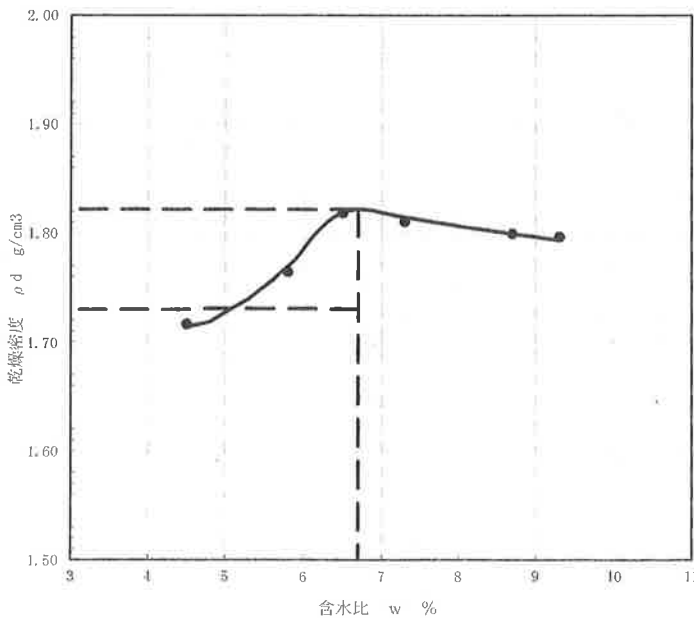
受付番号	K-55
試験日	令和3年6月22日
種別	再生砕石RC-40(CO+AS)
産地	岡山県井原市美星町東水砂 字タキ寺2425-5
依頼者名	(株)三好組

公益財団法人
岡山県建設技術センター

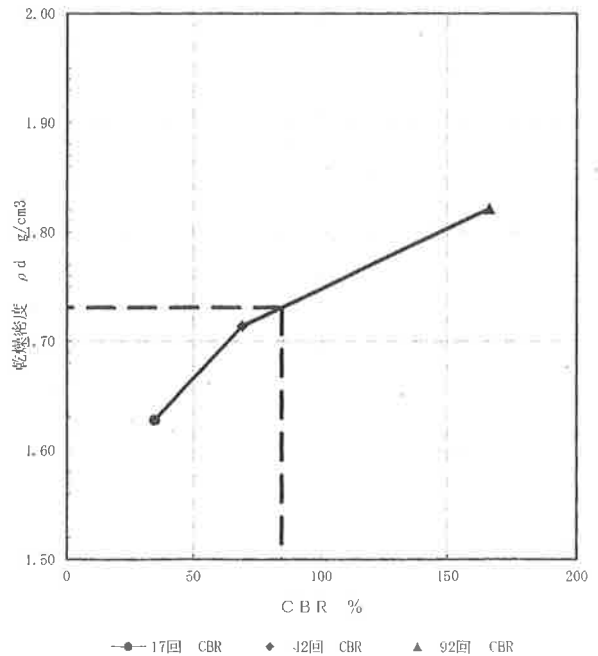
試験方法	締固めた土		ランマー質量		4.5		kg		
突固め方法	E		落下高さ		45		cm		
試料の準備方法	空気乾燥法		突固め回数		92(突固め試験)		回/層		
試料の使用法	非繰返し法		突固め層数		3		層		
試験条件	水浸		モールド内径		15		cm		
			モールド容量		2,209		cm ³		
測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.794	1.867	1.938	1.943	1.956	1.964			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.717	1.765	1.819	1.811	1.800	1.797			
含水比 w %	4.5	5.8	6.5	7.3	8.7	9.3			

供試体番号	1			2			3		
突固め回数	17回 (3層)			42回 (3層)			92回 (3層)		
試料の含水比 %	6.7			6.7			6.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.632	1.628	1.624	1.717	1.713	1.711	1.818	1.823	1.821
平均値 ρ_d g/cm ³	1.628			1.714			1.821		
荷重 2.5mm kN	3.12	4.21	3.41	7.81	8.52	6.54	16.0	22.0	17.1
貫入量2.5mmのCBR %	23.3	31.4	25.4	58.3	63.6	48.8	119	164	128
荷重 5.0mm kN	5.98	8.09	6.74	14.0	15.2	12.1	33.0	36.7	29.5
貫入量5.0mmのCBR %	30.1	40.7	33.9	70.4	76.4	60.8	166	184	148
CBR %	30.1	40.7	33.9	70.4	76.4	60.8	166	184	148
平均値 %	34.9			69.2			166		
最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.822			締固め度 95%			1.731		
最適含水比 w_{opt} %	6.7			修正 C B R			85		

乾燥密度-含水比曲線



乾燥密度-CBR曲線



●乾燥密度-含水比

● 17回 CBR ◆ J2回 CBR ▲ 92回 CBR