

請負者

TEL 0868-72-3618



岡 建 試 第 K - 124 号

令 和 5 年 9 月 8 日

株式会社 北部砕石 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 5 年 8 月 1 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	販 売 用
または用途	
2. 工 事 場 所	岡山県美作市巨勢1313
または産地	
3. 規格・材質等	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C B R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

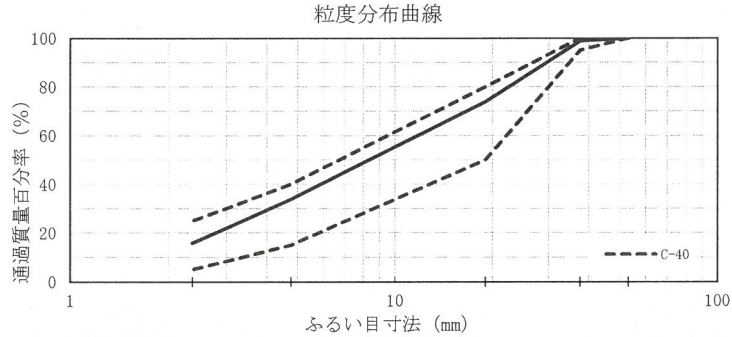
K - 124

路盤材料試験結果総括表

担当者	
-----	---

受付番号	K-124
試験日	令和5年9月8日
種別	C-40
産地	岡山県美作市巨勢1313
依頼者名	(株) 北部砕石

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	2.68 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.66 g/cm^3
	吸水率 Q	0.90 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線 	
	粗粒率 $F.M.$	6.23
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.77 kg/ℓ
	実積率	66.5 %
すりへり試験	すりへり減量	10.7 %
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	15.9 %
	塑性限界 W_P	N P %
	塑性指数 I_P	N P
修正 C B R 試験	最大乾燥密度 $\rho_{d \max}$	1.92 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	2.9 %
	修正 C B R (締固め度 95%)	51 %
備 考		

骨材の密度及び吸水率試験
(JIS A 1110)

担当者	
-----	---

受付番号	K-124
試験日	令和5年9月8日
種別	C-40
産地	岡山県美作市巨勢1313
依頼者名	(株)北部砕石

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)	4128.5	4132.5	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2956.0	2957.2	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	20	20	
⑤ 試験時の水の密度 ρ_w (g/cm³)	0.9982	0.9982	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm³)	2.68	2.68	2.68
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm³)	2.66	2.66	2.66
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	4091.1	4096.1	
⑨ 吸水率 Q (%)	0.91	0.89	0.90

備考

⑥ = (① × ⑤) / (① - (② - ③)) ⑦ = (⑧ × ⑤) / (① - (② - ③))

⑨ = (① - ⑧) / ⑧ × 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	
-----	---

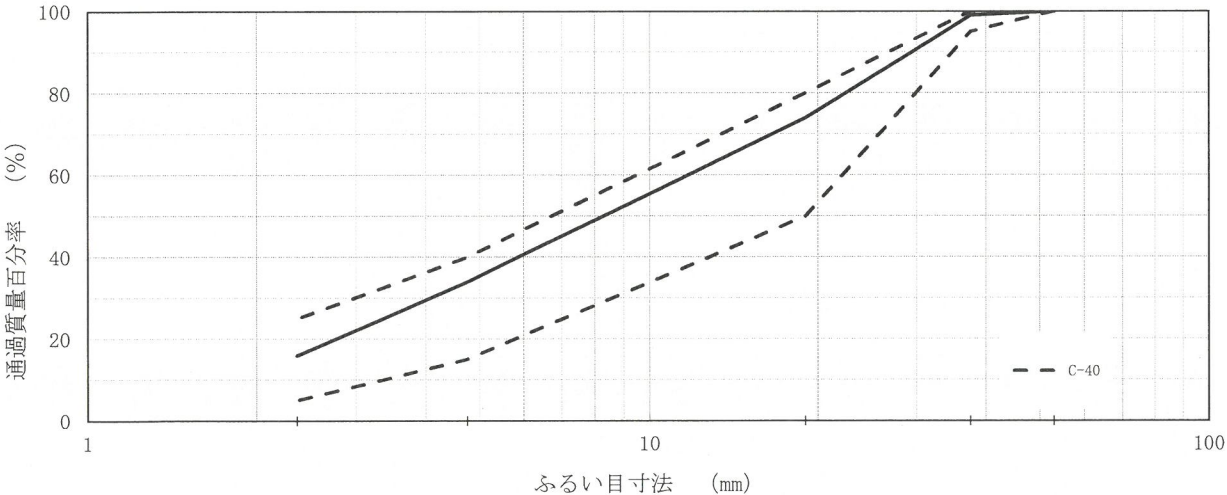
受付番号	K-124
試験日	令和5年9月8日
種別	C-40
産地	岡山県美作市巨勢1313
依頼者名	(株)北部碎石

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	170	1	170	1	99
31.5					
26.5					
* 19.0	3,990	25	4,160	26	74
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,150	40	10,310	66	34
* 2.36	2,894	18	13,204	84	16
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿計	2,552	16	15,756	100	0
合計	15,756	100			
F. M.	6.23				

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	
-----	---

受付番号 K-124

試験日 令和5年9月8日

種別 C-40

産地 岡山県美作市巨勢1313

依頼者名 (株)北部砕石

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)	22.338	22.302	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	17.695	17.659	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.77	1.77	1.77
⑥ 実積率 (%)	66.5	66.5	66.5

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

(J I S A 1 1 2 1)

担当者	
-----	---

受付番号	K-124
試験日	令和5年9月8日
種別	C-40
産地	岡山県美作市巨勢1313
依頼者名	(株)北部砕石

公益財団法人
岡山県建設技術センター

①	粒 度 区 分	C
②	球 の 数 (個)	8
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)	4,463
⑥	すりへり減量 (%)	10.7

備 考

すりへり減量 = (④ - ⑤) ÷ ④ × 100

1. コンクリート用
- 舗装 35%以下 その他 40%以下
2. 道路用
- 表層, 基層 30%以下 マカダム, 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

(J I S A 1 2 0 5)



受付番号	K-124
試験日	令和5年9月8日
種別	C-40
産地	岡山県美作市巨勢1313
依頼者名	(株)北部砕石

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	14	18	24	29	35	40
容器番号	126	111	112	130	122	111
m a (g)	30.6	33.3	32.8	36.3	31.9	32.1
m b (g)	29.3	31.9	31.5	34.5	30.7	30.9
m c (g)	21.3	23.1	22.9	23.5	22.7	23.1
w (%)	16.5	16.2	15.9	15.7	15.6	15.4

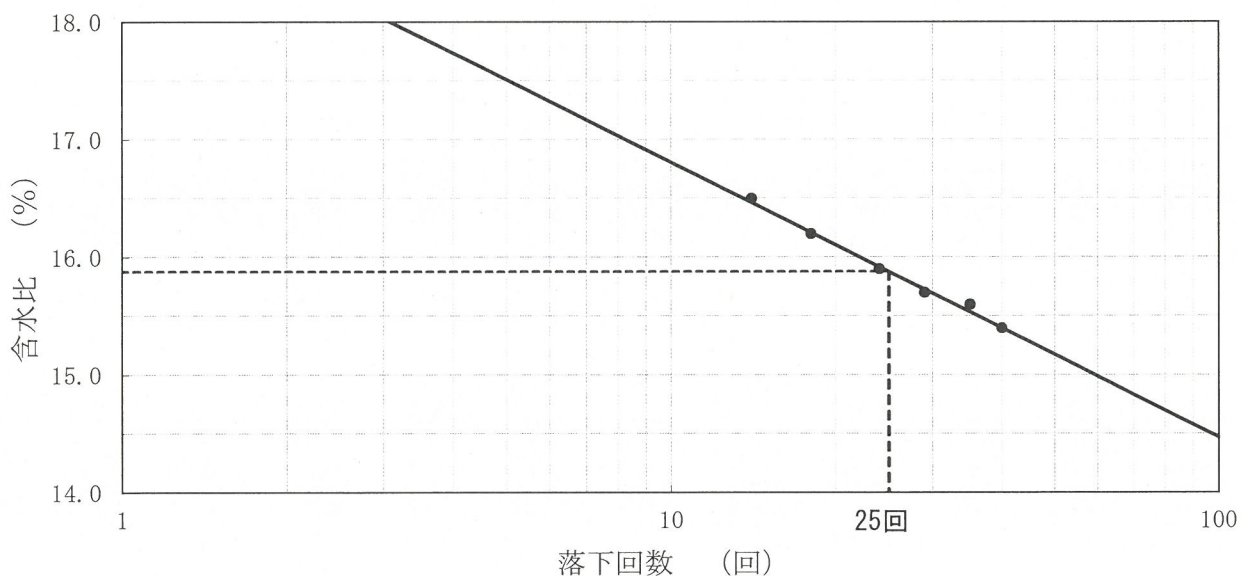
塑性限界試験

3mmのひも状にならず試験不能

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
	15.9 %	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	
-------	---

受付番号	K-124
試験日	令和5年9月8日
種 別	C-40
産 地	岡山県美作市巨勢1313
依頼者名	(株)北部砕石

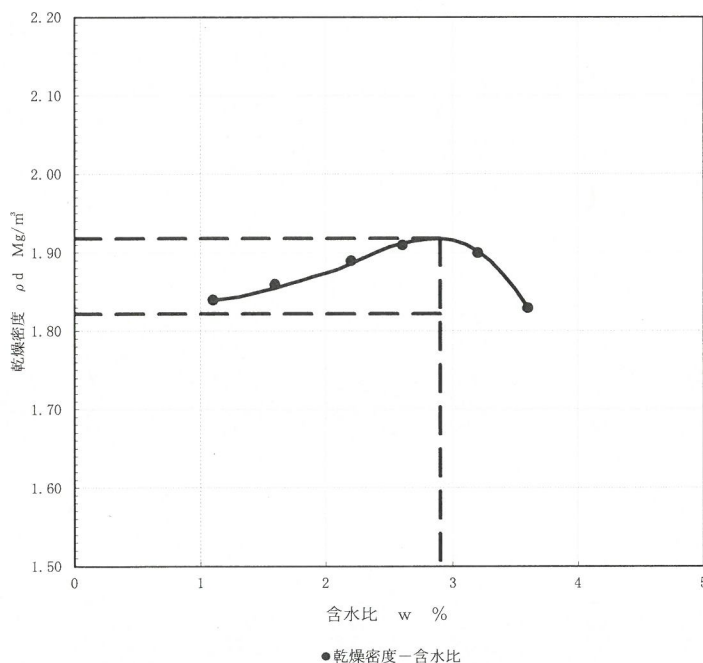
公益財団法人
岡山県建設技術センター

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 Mg/m ³	1.86	1.89	1.93	1.96	1.96	1.90			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.84	1.86	1.89	1.91	1.90	1.83			
含水比 w %	1.1	1.6	2.2	2.6	3.2	3.6			

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 %	2.9			2.9			2.9		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.79	1.79	1.79	1.85	1.85	1.85	1.92	1.91	1.92
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.79			1.85			1.92		
荷重 2.5mm kN	4.24	4.25	4.04	6.03	6.16	5.81	11.0	10.7	10.4
貫入量2.5mmのCBR %	31.6	31.7	30.1	45.0	46.0	43.4	82.3	79.8	77.5
荷重 5.0mm kN	9.05	8.88	7.54	11.6	11.4	11.5	21.8	21.1	20.7
貫入量5.0mmのCBR %	45.5	44.6	37.9	58.0	57.1	57.8	109	106	104
CBR %	45.5	44.6	37.9	58.0	57.1	57.8	109	106	104
平均値 %	42.7			57.6			106		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.92 Mg/m ³			締固め度 95 %			1.82 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt}	2.9 %			修正 C B R			51 %		

乾燥密度－含水比曲線



乾燥密度－CBR曲線

