



岡 建 試 第 K - 236 号

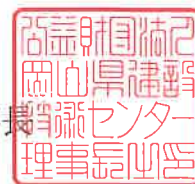
令 和 7 年 1 月 27 日

有限会社 第一砂利 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 7 年 1 月 6 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	倉敷市酒津字相生阪1052
または産地	
3. 規格・材質等	粒度調整碎石 M-30
	[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)
	粗骨材の安定性試験 (JIS A 1122)
	粗骨材の軟石量試験 (旧 JIS A 1126)
	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 - 236

路盤材料試験結果総括表



受付番号 K-236

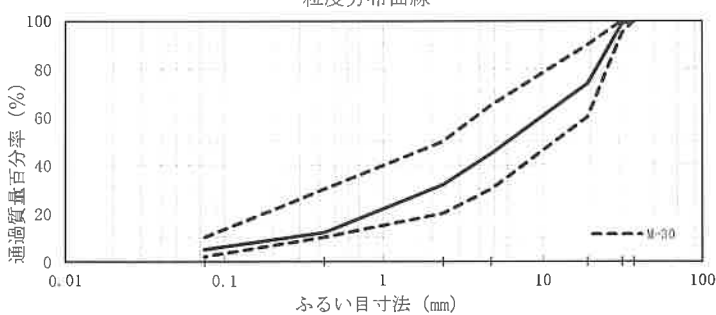
試験日 令和7年1月27日

種別 粒度調整砕石 M-30

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	2.73 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.72 g/cm^3
	吸水率 Q	0.50 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線 	
	粗粒率 $F.M.$	5.31
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.98 kg/m^3
	実積率	72.8 %
すりへり試験	すりへり減量	10.6 %
安定性試験	損失質量	2.5 %
軟石量試験	軟石量	0.0 %
液性限界・塑性限界試験	液性限界 W_L	16.9 %
	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	2.23 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	3.5 %
	修正CBR (締固め度95%)	81 %
備考		

骨材の密度及び吸水率試験

(J I S A 1 1 1 0)



受付番号 K-236

試験日 令和7年1月27日

種 別 粒度調整碎石 M-30

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)	3069.9	3071.7	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2309.7	2312.9	
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)	2.73	2.73	2.73
⑦ 絶 乾 密 度 D_d (g/cm ³)	2.72	2.72	2.72
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	3053.8	3057.4	
⑨ 吸 水 率 Q (%)	0.53	0.47	0.50

備 考

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

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

- | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------|
| 1. セメントコンクリート | 絶乾密度 2.5 g/cm ³ 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/cm ³ 以上 | 吸水率 3.0%以下 |

骨材のふるい分け試験

[JIS A 5001の 5.2)の規定による JIS A 1102]

担当者	石井
-----	----

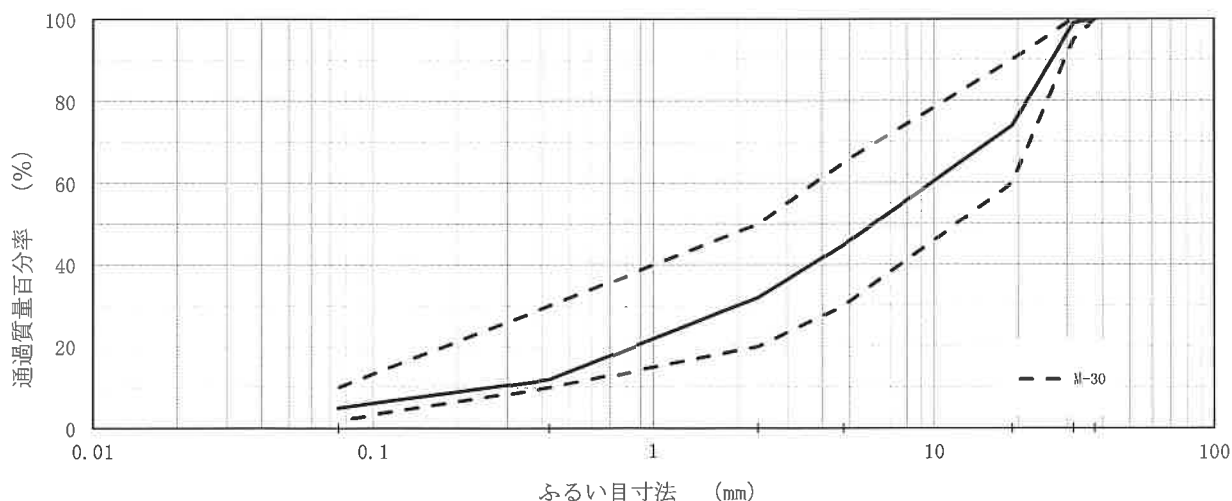
受付番号	K-236
試験日	令和7年1月27日
種 別	粒度調整碎石 M-30
産 地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

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					
* 37.5	0	0	0	0	100
31.5	150	1	150	1	99
26.5					
* 19.0	3,913	25	4,063	26	74
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	4,570	29	8,633	55	45
* 2.36	2,046	13	10,679	68	32
* 1.18					
* 600 (μm)					
425	3,178	20	13,857	88	12
* 300					
* 150					
75	1,062	7	14,919	95	5
受 皿	849	5	15,768	100	0
合 計	15,768	100			
F. M.	5.31				

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)



受付番号 K-236

試験日 令和7年1月27日

種別 粒度調整碎石 M-30

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)	24.375	24.413	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	19.732	19.770	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.98	1.98	1.98
⑥ 実積率 (%)	72.8	72.8	72.8

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 - 2 3 6

試験日 令和7年1月27日

種 別 粒度調整碎石 M-30

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	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)	4,468
⑥	すりへり減量 (%)	10.6

備 考

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

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 マガダ, 浸透式 40%以下

瀝青及びセメント安定 50%以下

骨材の安定性試験

(J I S A 1 1 2 2)

担当者	
-----	---

受付番号	K-236
試験日	令和7年1月27日
種 別	粒度調整碎石 M-30
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

各群の粒径範囲		ふるい分け試験		試験前の各群の質量	試験後の各群の質量	各群の損失質量百分率	全体損失百分率
留るふるい	通るふるい	残留質量(g)	質量百分率(%)	(g)	(g)	(%)	(%)
(mm) 26.5	(mm) 37.5	415	5	1,526	1,513	0.9	0.0
19.0	26.5	3,648	42	1,004	968	3.6	1.5
16.0	19.0	1,040	12	754	749	0.7	0.1
9.5	16.0	1,584	18	500	484	3.2	0.6
4.75	9.5	1,946	23	302	298	1.3	0.3
合 計		8,633	100				2.5

備考

粗骨材の軟石量試験

(旧 J I S A 1 1 2 6)

担当者	
-----	---

受付番号	K-236
試験日	令和7年1月27日
種 別	粒度調整碎石 M-30
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

ふるいの呼び寸 法で区分した各 群の粒径の範囲 (mm)		①	②	③	④	⑤	⑥
		ふるい分け試験		試験前の各 群の質量及 び個数	各 群 の 軟石質量 及び個数	各群の軟石 質量及び個 数百分率	軟石質量 百 分 率
通 る ふるい	留 る ふるい	残留質量 (g)	質量百分率 (%)	(g) (個)	(g) (個)	$\frac{④}{③} \times 100$ (%)	$\frac{② \times ⑤}{100}$ (%)
(mm)	(mm)			0.0	0.0	0.0	
63.0	37.5			0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	
37.5	26.5	415	6	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0	0.0	0.0	
26.5	19.0	3,648	55	1515.5	0.0	0.0	
				74.0	0.0	0.0	0.0
19.0	16.0	1,040	16	708.1	0.0	0.0	
				86.0	0.0	0.0	0.0
16.0	9.50	1,584	24	206.0	0.0	0.0	
				69.0	0.0	0.0	0.0
合 計		6,687	100	粗骨材の軟石百分率 (%) $\Sigma ⑥$			0.0

備 考

液性限界・塑性限界試験

(JIS A 1205)



受付番号

K-236

試験日

令和7年1月27日

種別

粒度調整碎石 M-30

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		18	23	27	33	38	42
含水比	容器番号	126	120	103	112	129	266
	m a (g)	31.18	33.21	32.66	31.99	33.18	33.01
	m b (g)	29.73	31.77	31.19	30.69	31.72	31.72
	m c (g)	21.29	23.31	22.45	22.88	22.88	23.86
	w (%)	17.20	17.00	16.80	16.60	16.50	16.40

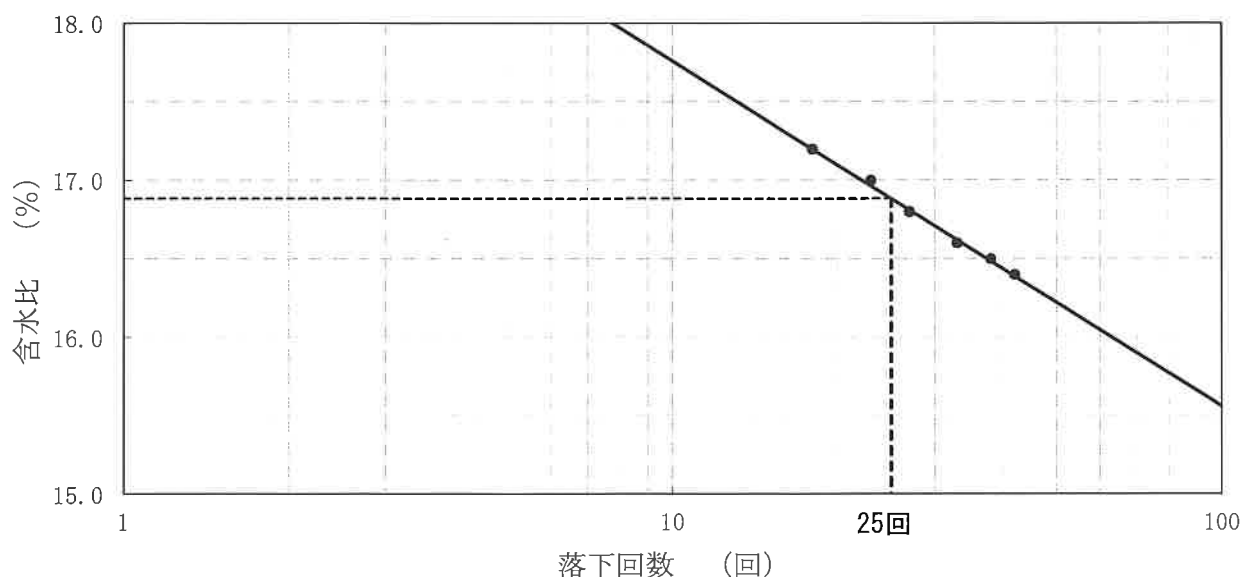
塑性限界試験

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
	16.9 %	N P %	N P

流動曲線



路盤材料の修正 C B R 試験

(J I S A 1 2 1 1 , 日本道路協会「舗装試験法便覧」による)

担 当 者	
-------	---

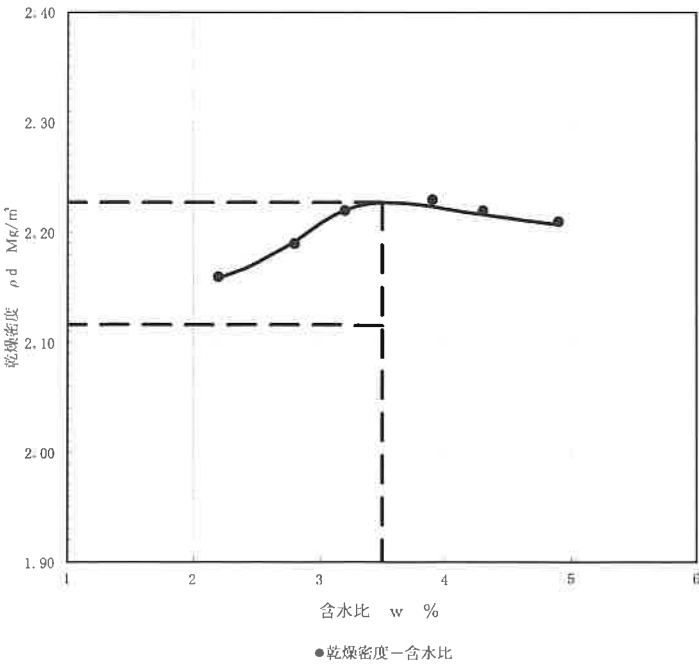
受付番号	K-236
試験日	令和7年1月27日
種 別	粒度調整碎石 M-30
産 地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

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	2.21	2.26	2.29	2.31	2.31	2.32			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.16	2.19	2.22	2.23	2.22	2.21			
含水比 w %	2.2	2.8	3.2	3.9	4.3	4.9			

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 %	3.5			3.5			3.5		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.00	2.01	2.01	2.12	2.12	2.12	2.23	2.22	2.23
平均値 ρ_d Mg/m ³	2.01			2.12			2.23		
荷重 2.5mm kN	2.76	2.82	2.76	8.01	7.93	9.71	14.7	13.5	14.7
貫入量2.5mmのCBR %	20.6	21.0	20.6	59.8	59.2	72.5	109	101	109
荷重 5.0mm kN	5.29	5.65	5.29	15.9	16.0	17.6	30.8	28.3	30.8
貫入量5.0mmのCBR %	26.6	28.4	26.6	79.7	80.4	88.5	155	142	155
CBR %	26.6	28.4	26.6	79.7	80.4	88.5	155	142	155
平均値 %	27.2			82.9			151		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	2.23 Mg/m ³			締固め度 95%			2.12 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt}	3.5 %			修正 C B R			81 %		

乾燥密度－含水比曲線



乾燥密度－CBR曲線

