

岡山市北区御津矢原285番地の2

田村碎石工業株式会社

代表取締役 田村 啓 二



試験結果報告書

規格・材料

C-30

工事名

試料の産地

岡山市北区御津新庄

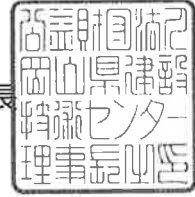
2025年11月18日

田村碎石工業株式会社 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： 2025年10月14日

記

1. 工 事 名 または用途	販売用
2. 工 事 場 所 または産地	岡山市北区御津新庄 2 8 6 1 番 2
3. 試 料 名 称 ・ 測 点 等	C-30
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

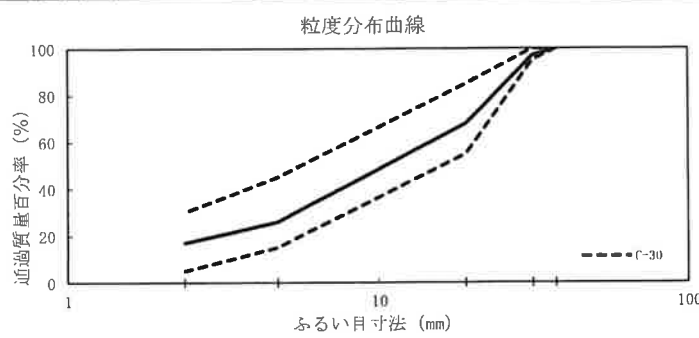
25K-00011

路盤材料試験結果総括表

担当者	石井
-----	----

受付番号	25K-00011
試験日	2025年11月18日
種別	C-30
産地	岡山市北区御津新庄 2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

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	2.72	g/cm^3		
	絶乾密度 D_d	2.70	g/cm^3		
	吸水率 Q	0.57	%		
ふるい分け試験	粒度分布曲線  粗粒率 $F.M.$ <table><tr><td>粗粒率 $F.M.$</td><td>6.42</td></tr></table>			粗粒率 $F.M.$	6.42
	粗粒率 $F.M.$	6.42			
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.80	kg/ℓ		
	実積率	66.7	%		
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	19.2	%		
	塑性限界 W_P	NP	%		
	塑性指数 I_P	NP			
修正 C B R 試験	最大乾燥密度 $\rho_{d\max}$	2.25	Mg/m^3		
	最適含水比 W_{opt}	5.7	%		
	修正 C B R (締固め度 95%)	88	%		
備 考					

骨材の密度及び吸水率試験

(J I S A 1 1 1 0)

担当者	石井
-----	----

受付番号 25K-00011

試験日 2025年11月18日

種 別 C-30

産 地 岡山市北区御津新庄2861番2

依頼者名 田村砕石工業(株)

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)	3074.6	3077.9	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2306.5	2310.4	
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/cm³)	0.9980	0.9980	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm³)	2.71	2.72	2.72
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm³)	2.70	2.70	2.70
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	3056.2	3061.5	
⑨ 吸水率 Q (%)	0.60	0.54	0.57

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/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
-----	----

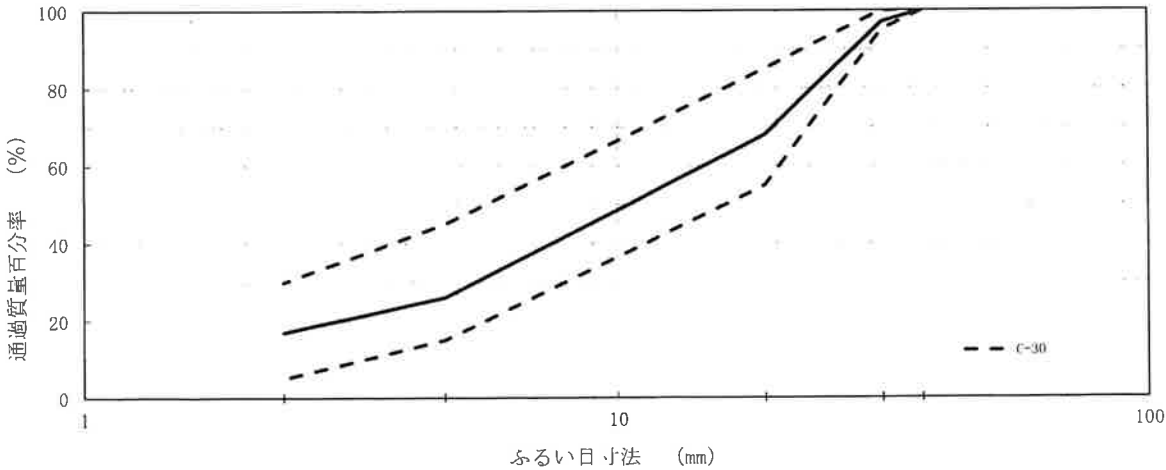
受付番号	25K-00011
試験日	2025年11月18日
種別	C-30
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

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	500	3	500	3	97
26.5					
* 19.0	4,712	29	5,212	32	68
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,606	42	11,818	74	26
* 2.36	1,480	9	13,298	83	17
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	2,714	17	16,012	100	0
合計	16,012	100			
F. M.	6.42				

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-00011

試験日 2025年11月18日

種 別 C-30

産 地 岡山市北区御津新庄2861番2

依頼者名 田村砕石工業(株)

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)	22.608	22.642	
③ 容 器 の 質 量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差 引 質 量 (kg)	17.965	17.999	
⑤ 単 位 容 積 質 量 (kg/ℓ)	1.80	1.80	1.80
⑥ 実 積 率 (%)	66.7	66.7	66.7

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	石井
-----	----

受付番号	25K-00011
試験日	2025年11月18日
種別	C-30
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

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)	4,466
⑥	すりへり減量 (%)	10.7

備 考

すりへり減量 = $(④ - ⑤) \div ④ \times 100$

- | | | | | |
|------------|------------|-------|----------|-------|
| 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)

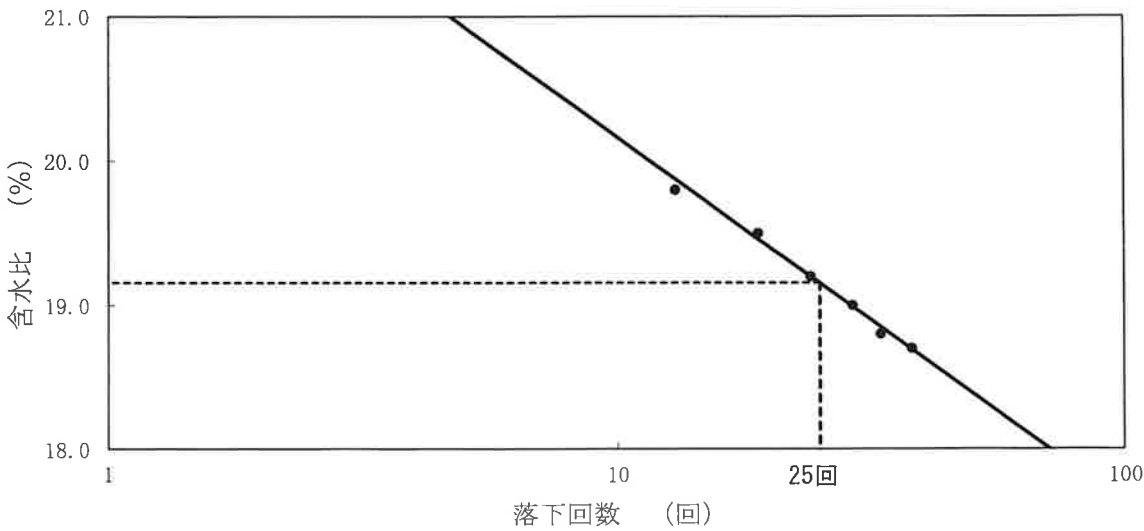
担当者	石井
-----	----

受付番号	25K-00011
試験日	2025年11月18日
種別	C-30
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

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	19	24	29	33	38
	容器番号	112	234	120	114	119	121
	m a (g)	32.3	33.5	32.8	34.9	33.8	34.0
	m b (g)	30.8	31.9	31.3	33.1	32.0	32.3
	m c (g)	22.9	23.5	23.3	23.4	22.8	23.2
比	w (%)	19.8	19.5	19.2	19.0	18.8	18.7
塑性限界試験							
3mmのひも状にならず試験不能							
落下回数	容器番号						
	m a (g)						
	m b (g)						
	m c (g)						
	w (%)	N P	N P	N P	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	
		19.2 %		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
-------	-----

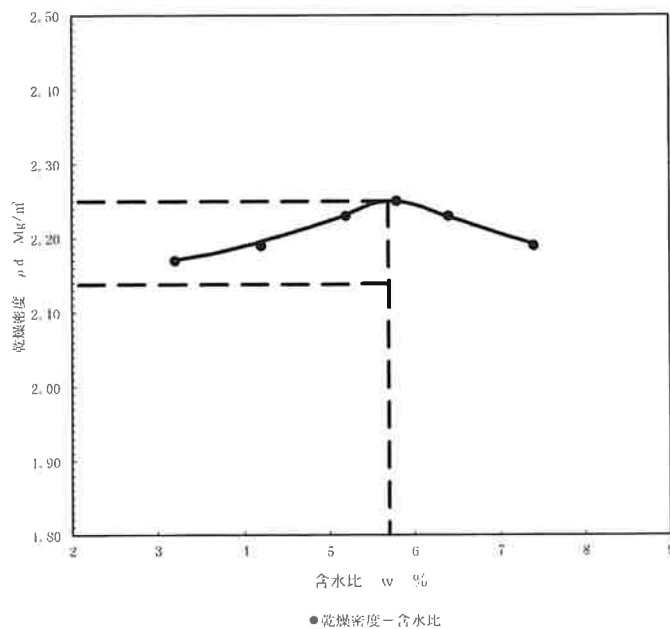
受付番号	25K-00011
試 験 日	2025年11月18日
種 別	C-30
産 地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

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	2.24	2.28	2.34	2.38	2.37	2.35			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.17	2.19	2.23	2.25	2.23	2.19			
含 水 比 w %	3.2	4.2	5.2	5.8	6.4	7.4			

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 %	5.7			5.7			5.7		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.01	2.01	2.01	2.14	2.13	2.14	2.25	2.25	2.25
平 均 値 ρ_d Mg/m ³	2.01			2.14			2.25		
荷重 2.5mm kN	3.53	3.55	3.33	9.07	7.97	8.90	18.1	16.2	17.8
貫入量2.5mmのCBR %	26.3	26.5	24.9	67.7	59.5	66.4	135	121	133
荷重 5.0mm kN	6.60	7.16	6.53	18.6	15.8	17.8	38.8	34.9	37.7
貫入量5.0mmのCBR %	33.2	36.0	32.8	93.3	79.3	89.6	195	175	189
CBR %	33.2	36.0	32.8	93.3	79.3	89.6	195	175	189
平 均 値 %	34.0			87.4			186		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	2.25 Mg/m ³			締 固 め 度 95 %			2.14 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt}	5.7 %			修 正 C B R			88 %		

乾燥密度－含水比曲線



乾燥密度－CBR曲線

