

# 試験結果報告書

品名：5～2.5（7号碎石）

工事名：

試験実施日：令和5年8月

販売業者名：福岡碎石販売株式会社

岡垣営業所：福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉1229

TEL 093-482-8223

八幡営業所：北九州市八幡西区大字畑576番地の3

TEL 093-616-9588

製造業者名：永順産業株式会社

工場：福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉1229

TEL 093-282-1222

写

この写しは原本と相違ないことを証明致します

5~2.5 (7号碎石)

年 月 日

福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉 1229

永順産業株式会社



# 道路用碎石の性状試験結果一覧表

令和5年8月

有限会社テンセイ土質管理

古賀市今の庄2丁目17-37

TEL.092(410)1337

生産者名:永順産業株式会社
試料採取場所:福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉地内
試料名:S-5・7号碎石(5~2.5)

## ◎ 粒度特性値

ふるい目 mm	31.5	26.5	19.0	13.2	4.75	2.36	1.18	0.425	0.075
規格値 %				100	100~85	25~0	5~0	—	
試験値 %				100.0	93.1	9.7	3.4	0.0	
試験規格	— 碎石粒度(JIS A 5001-1988)								

## ◎ 物理性状値

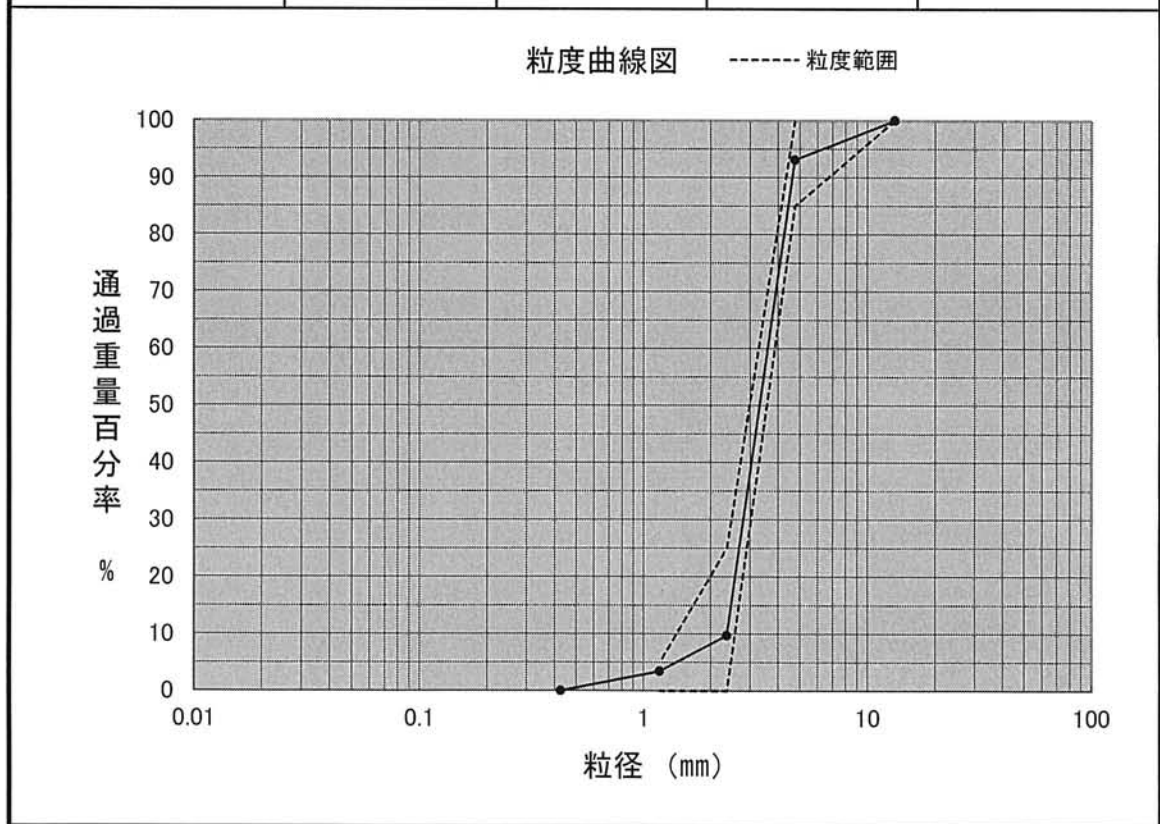
試験項目		試験規格	規格値	試験値
表	乾密度 g/cm <sup>3</sup>	JIS A 1110		2.72
絶	乾密度 g/cm <sup>3</sup>		2.45以上	2.70
見	掛密度 g/cm <sup>3</sup>		—	2.77
吸	水率 %	JIS A 1110	3.0以下	0.96
単位 容積 質量	軽装 kg/l	JIS A 1104	—	1.390
	重装 kg/l		—	1.535
	実績率 %		—	56.9
すり減り減量 %	JIS A 1121	35.0以下	14.8	
安定性試験 %	JIS A 1122	12.0以下	2.7	
軟石量試験 %	JIS A 1126	5.00以下	0	
細長・偏平率 %	舗装試験法	10.0以下	1.7	
洗い試験 %	JIS A 1103	1.50以下	1.21	
粘土塊量試験 %	JIS A 1137	0.25以下	0	
1.95の液体に浮く粒子 %	JIS A 5308	1.00以下	—	

調査名:道路用碎石の性状試験  
 試料名:S-5・7号碎石(5~2.5)

試験日:令和5年8月4日  
 試験者:渡邊潤一郎

◎ ふるい分け試験 (JIS A 1102)

項目 ふるい目 mm	加積残留量 g	加積残留率 %	通過率 %	粒度範囲 %
31.5				
26.5				
19.0				
13.2	0	0	100.0	100
4.75	173.7	6.9	93.1	100~85
2.36	2274.8	90.3	9.7	25~0
1.18	2431.6	96.6	3.4	5~0
0.425	2517.8	100.0	0.0	—
計	2517.8	—	—	



調査名：道路用砕石の性状試験  
 試料名：S-5・7号砕石（5～2.5）

試験日：令和5年8月5日  
 試験者：渡邊潤一郎

◎ 骨材の密度・吸水率試験（JIS A 1110）

			1	2	平均
① 表乾質量	—	g	1044.6	1044.0	—
② 乾燥質量	—	g	1034.7	1034.2	—
③ 水中質量	—	g	661.0	660.7	—
④ 容積	①-③	cm <sup>3</sup>	383.6	383.3	—
⑤ 容積	②-③	cm <sup>3</sup>	373.7	373.5	—
⑥ 表乾密度	①÷④	g/cm <sup>3</sup>	2.723	2.724	2.724
⑦ 絶乾密度	②÷④	g/cm <sup>3</sup>	2.697	2.698	2.698
⑧ 見掛比重	②÷⑤	g/cm <sup>3</sup>	2.769	2.769	2.769
⑨ 吸水率	(①-②)÷②×100	%	0.96	0.95	0.96
備考：品質の目標値。 絶乾密度 = 2.45g/cm <sup>3</sup> 以上 吸水率 = 3.0%以下 試験温度 = 26°C					

◎ 骨材の単位容積質量・実績率試験（JIS A 1104）

			スコップ盛り		棒突き20回3層	
			1	2	1	2
① 試料質量	—	kg	2.776	2.781	3.071	3.068
② 容器の容積	—	ℓ	2	2	2	2
③ 単位容積質量	①÷②	kg/ℓ	1.388	1.391	1.536	1.534
④ 平均値	—	kg/ℓ	1.390		1.535	
備考：			実績率 =		56.9 %	

調査名：道路用砕石の性状試験  
 試料名：S-5・7号砕石（5～2.5）

試験日：令和5年8月7日  
 試験者：渡邊潤一郎

◎ ロサンゼルス試験機による骨材のすりへり試験（JIS A 1121）

試験条件	最大寸法 mm	粒度区分 —	球の数 個	球の質量 g	回転速度 回/分	回転数 回
		5	5～2.5	6	2512	30
ふるい分け試験				試験前の試料質量（g）		
各群の粒度（mm）		各群の質量百分率（%）				
80～60		—		—		
60～40		—		—		
40～30		—		—		
30～25		—		—		
25～20		—		—		
20～13		—		—		
13～ 5		6.9		2501		
5～ 2.5		83.4		2501		
2.5以下		9.7		—		
① 合計		100.0		5002		
② 1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量		g		4262		
③ すりへり損失量		①-②		g		
④ すりへり減量		③÷①×100		%		
④		14.8				
備考：目標値=35.0%以下						

調査名: 道路用砕石の性状試験  
 試料名: S-5・7号砕石 (5~2.5)

試験日: 令和5年8月15日  
 試験者: 渡邊潤一郎

◎ 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (JIS A 1122)

試験用溶液の種類		試験用容液の比重		繰り返し回数 (回)		溶液の温度 (°C)	
硫酸ナトリウム		1.163		5		20	
試料種別	通るふるい	留まるふるい	質量百分率 A (%)	各群の質量		各群の損失率 D (%)	骨材の損失率 E (%)
	mm	mm		試験前 B (g)	試験後 C (g)		
						$(1-C/B) \times 100$	$A \times D/100$
粗骨材	60	40					
	40	25					
	25	20					
	20	13					
	13	5	6.9	526.3	488.5	7.2	0.5
	5	2.5	83.4	298.1	291.2	2.3	1.9
	2.5	1.2	9.7	113.7	110.2	3.1	0.3
	1.2以下						
合計			100.0	—	—	—	2.7
細骨材	13	5					
	5	2.5					
	2.5	1.2					
	0.6	0.3					
	0.3	0.15					
	0.15	—					
合計				—	—	—	—
観察 20mm以上の粒		試験前個数		破壊状況		破壊 はげおち 割れ ひび割れ	
		異常を認めた個数					
備考 : 目標値=12.0%以下							

調査名:道路用碎石の性状試験  
試料名:S-5・7号碎石(5~2.5)

試験日:令和5年8月7日  
試験者:渡邊潤一郎

◎ 骨材中の軟石量試験 (JIS A 1126)

ふるい目寸法 mm	各群の百分率 %	試料質量 g	各群の軟石質量		軟石量百分率 %
			質量(g)	百分率(%)	
40~30					
30~25					
25~20					
20~13					
13~5	6.9	202.8	0	0	0
5~2.5	83.4	50.1	0	0	0
2.5以下	9.7	—	—	0	0
合計	100.0	—	—	—	0

備考: 目標値=5.00%以下

◎ 骨材の形状試験 細長・扁平率 (舗装試験法便覧)

	1	2	平均
① 試験前骨材質量 g	1002.8	1005.0	—
② 正常な骨材質量 g	986.8	987.9	—
③ 細長・扁平な骨材質量 ①-② g	16.0	17.1	—
④ 細長・扁平率 ③÷①×100 %	1.6	1.7	1.7

備考: 目標値=10.0%以下



調査名：道路用砕石の性状試験  
試料名：S-5・7号砕石（5～2.5）

試験日：令和5年8月5日  
試験者：渡邊潤一郎

◎ 骨材の洗い試験（JIS A 1103）

	1	2	平均
① 水洗前試料乾燥質量 — g	2588.5	2534.1	—
② 水洗後試料乾燥質量 — g	2556.9	2503.7	—
③ 流れ去った試料質量 ①-② g	31.6	30.4	—
④ 0.075mm 通過百分率 ③÷①×100 %	1.22	1.20	1.21
備考：砕石粉・目標値=1.50%以下			

◎ 骨材中の粘土塊量試験（JIS A 1137）

	1	2	平均
① 試験前試料乾燥質量 — g	1124.6	1088.3	—
② 試験後試料乾燥質量 — g	1124.6	1088.3	—
③ 粘土塊量 (①-②)÷①×100 %	0	0	0
備考：5mmふるい残留試量・目標値=0.25%以下			