

試験結果報告書

品名：20～13（5号碎石）

工事名：

試験実施日：令和6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

20～13 (5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6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
 試験採取場所：福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉地内
 試験料名：S-20・5号碎石（20~13）

◎ 粒度特性値

ふるい目 mm	37.5	31.5	26.5	19.0	13.2	4.75	2.36	1.18	0.425
規格値 %			100	100~85	15~0	—			
試験値 %			100.0	97.2	14.7	0			
試験規格	— 碎石粒度(JIS A 5001-1988)								

◎ 物理性状値

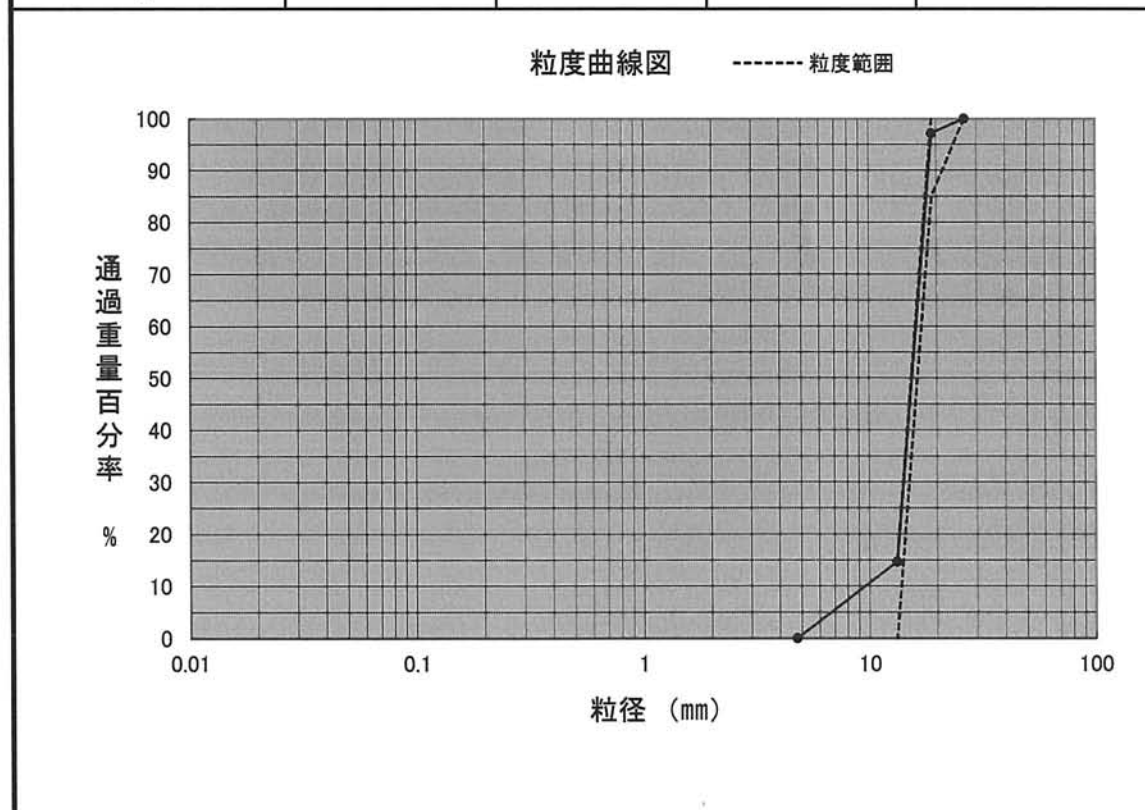
試験項目	試験規格	規格値	試験値	
表乾密度 g/cm ³	JIS A 1110		2.73	
絶乾密度 g/cm ³		2.45以上	2.72	
見掛密度 g/cm ³		—	2.76	
吸水率 %	JIS A 1110	3.0以下	0.60	
単位容質量	JIS A 1104	軽装 kg/L	—	1.424
		重装 kg/L	—	1.578
		実績率 %	—	58.1
すり減り減量 %	JIS A 1121	35.0以下	10.9	
安定性試験 %	JIS A 1122	12.0以下	2.2	
軟石量試験 %	JIS A 1126	5.00以下	0	
細長・扁平率 %	舗装試験法	10.0以下	1.9	
洗い試験 %	JIS A 1103	1.50以下	0.68	
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-20・5号碎石(20~13)

試験日:令和6年8月7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	0	0	100.0	100
19.0	143	2.8	97.2	100~85
13.2	4343	85.3	14.7	15~0
4.75	5091	100.0	0.0	—
2.36				
1.18				
0.425				
計	5091	—	—	



調査名:道路用砕石の性状試験

試験日:令和6年8月8日

試料名:S-20・5号砕石(20~13)

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 表質重量	—	g	2713.9	2705.8	—
② 乾質重量	—	g	2697.6	2689.9	—
③ 水質重量	—	g	1720.2	1715.4	—
④ 容積	①-③	cm ³	993.7	990.4	—
⑤ 容積	②-③	cm ³	977.4	974.5	—
⑥ 表乾密度	①÷④	g/cm ³	2.731	2.732	2.732
⑦ 絶乾密度	②÷④	g/cm ³	2.715	2.716	2.716
⑧ 見掛密度	②÷⑤	g/cm ³	2.760	2.760	2.760
⑨ 吸水率	(①-②)÷②×100	%	0.60	0.59	0.60
備考:品質の目標値.					
絶乾密度 = 2.45g/cm ³ 以上					
吸水率 = 3.0%以下					
試験温度 = 25°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30回3層	
			1	2	1	2
① 試料質量	—	kg	14.230	14.253	15.771	15.784
② 容器の容積	—	ℓ	10	10	10	10
③ 単位体積質量	①÷②	kg/ℓ	1.423	1.425	1.577	1.578
④ 平均値	—	kg/ℓ	1.424		1.578	
備考:			実績率 = 58.1 %			

調査名：道路用砕石の性状試験
 試料名：S-20・5号砕石（20～13）

試験日：令和6年8月9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	粒度区分	球の数	球の質量	回転速度	回転数
	mm	—	個	g	回/分	回
	20	20～13	11	4592	30	500
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		2.8		—		
20～13		82.5		2502		
13～ 5		14.7		2504		
5～ 2.5		—		—		
2.5以下		—		—		
① 合計		100.0		5006		
② 1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量		g		4460		
③ すりへり損失量		①-②		g		
④ すりへり減量		③÷①×100		%		
④		10.9				
備考：目標値=35.0%以下						

調査名:道路用碎石の性状試験
 試料名:S-20・5号碎石(20~13)

試験日:令和6年8月16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		1.168		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	80	60					
	60	40					
	40	25					
	25	20	2.8			2.2	0.1
	20	13	82.5	758.2	741.5	2.2	1.8
	13	5	14.7	333.5	326.8	2.0	0.3
	5	2.5					
	2.5	1.2					
	合計			100.0	—	—	—
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-20・5号碎石(20~13)

試験日:令和6年8月9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	2.8				
20~13	82.5	1055.2	0	0	0
13~ 5	14.7	218.7	0	0	0
5~ 2.5					
2.5以下					
合計	100.0	—	—	—	0

備考: 目標値=5.00%以下

◎ 骨材の形状試験 細長・偏平率 (舗装試験法便覧)

		1	2	平均
① 試験前骨材質量	g	3006.9	3014.8	—
② 正常な骨材質量	g	2952.8	2957.5	—
③ 細長・偏平な骨材質量	①-② g	54.1	57.3	—
④ 細長・偏平率	③÷①×100 %	1.8	1.9	1.9

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-20・5号砕石(20~13)

試験日:令和6年8月9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	5049.9	5123.2	—
② 水洗後試料乾燥質量 — g	5015.3	5088.9	—
③ 流れ去った試料質量 ①-② g	34.6	34.3	—
④ 0.075mm 通過百分率 ③÷①×100 %	0.69	0.67	0.68
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	5112.4	5108.2	—
② 試験後試料乾燥質量 — g	5112.4	5108.2	—
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			