

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

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-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	96.6	4.5	0			
試験規格	— 碎石粒度(JIS A 5001-1988)								

◎ 物理性状値

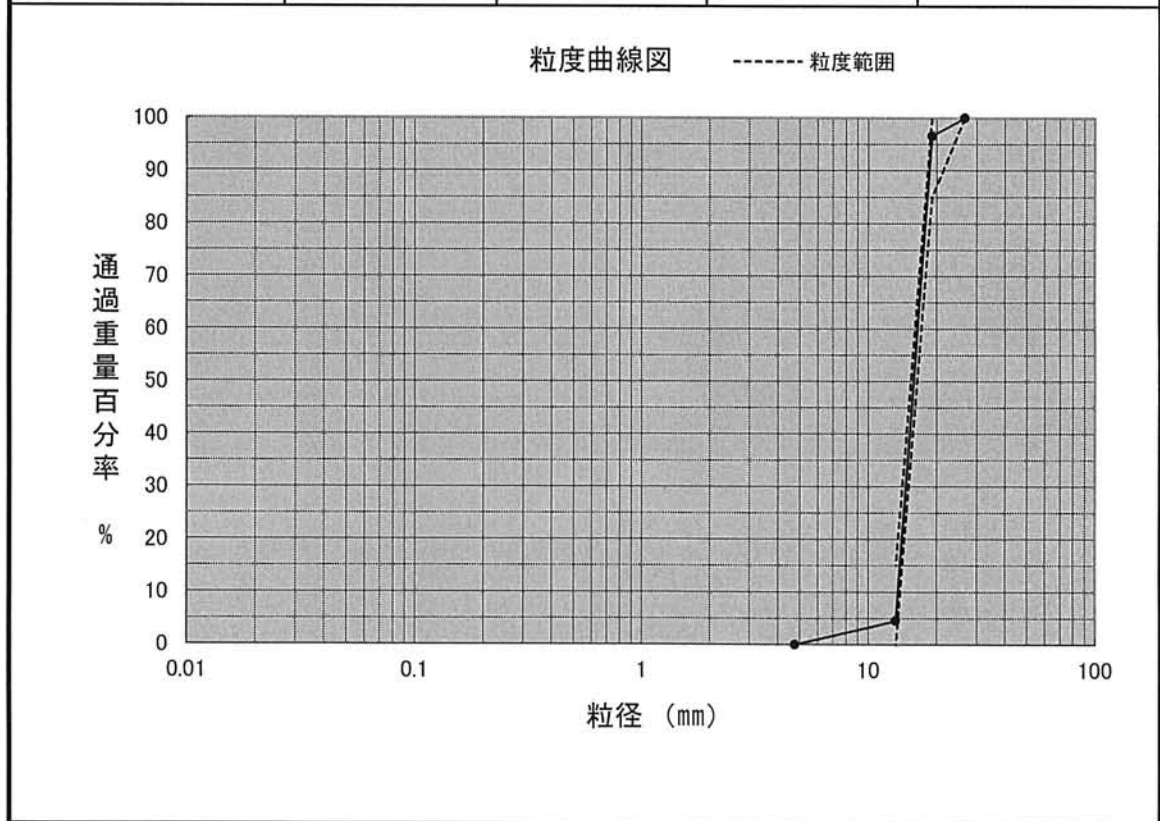
試験項目	試験規格	規格値	試験値
表乾密度 g/cm ³	JIS A 1110		2.72
絶乾密度 g/cm ³		2.45以上	2.71
見掛密度 g/cm ³		—	2.75
吸水率 %	JIS A 1110	3.0以下	0.58
単位容質重量	軽装 kg/l	—	1.449
	重装 kg/l	—	1.599
	実績率 %	—	59.0
すり減り減量 %	JIS A 1121	35.0以下	13.9
安定性試験 %	JIS A 1122	12.0以下	2.6
軟石量試験 %	JIS A 1126	5.00以下	0
細長・偏平率 %	舗装試験法	10.0以下	1.5
洗い試験 %	JIS A 1103	1.50以下	1.17
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	0	0	100.0	100
19.0	173	3.4	96.6	100~85
13.2	4913	95.5	4.5	15~0
4.75	5144	100.0	0.0	—
2.36				
1.18				
0.425				
計	5144	—	—	



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 表質重量	—	g	2775.3	2714.8	—
② 乾質重量	—	g	2759.1	2699.4	—
③ 水質重量	—	g	1755.8	1717.8	—
④ 容積	①-③	cm ³	1019.5	997.0	—
⑤ 容積	②-③	cm ³	1003.3	981.6	—
⑥ 表乾密度	①÷④	g/cm ³	2.722	2.723	2.723
⑦ 絶乾密度	②÷④	g/cm ³	2.706	2.708	2.707
⑧ 見掛密度	②÷⑤	g/cm ³	2.750	2.750	2.750
⑨ 吸水率	(①-②)÷②×100	%	0.59	0.57	0.58
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 = 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30回3層	
			1	2	1	2
① 試料質量	—	kg	14.484	14.501	15.993	15.980
② 容器の容積	—	ℓ	10	10	10	10
③ 単位体積質量	①÷②	kg/ℓ	1.448	1.450	1.599	1.598
④ 平均値	—	kg/ℓ	1.449		1.599	
備考：			実績率 = 59.0 %			

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
		20	20～13	11	4597	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		3.4		—		
20～13		92.1		5002		
13～ 5		4.5		—		
5～ 2.5		—		—		
2.5以下		—		—		
① 合計		100.0		5002		
② 1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量		g		4307		
③ すりへり損失量		①－②		g		
④ すりへり減量		③÷①×100		%		
④		13.9				
備考：目標値＝35.0%以下						

調査名：道路用砕石の性状試験

試験日：令和5年8月15日

試料名：S-20・5号砕石（20～13）

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（℃）	
硫酸ナトリウム		1.163		5		20	
試料種別	通る	留まる	質量百分率	各群の質量		各群の損失率	骨材の損失率
	ふるい	ふるい		試験前	試験後		
	mm	mm	A (%)	B (g)	C (g)	D (%)	E (%)
						$(1-C/B) \times 100$	$A \times D/100$
粗骨材	80	60					
	60	40					
	40	25					
	25	20	3.4			2.6	0.1
	20	13	92.1	763.5	743.6	2.6	2.4
	13	5	4.5			2.6	0.1
	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		試験前個数		破壊状況		破壊 はげおち	
20mm以上の粒		異常を認めた個数				割れ ひび割れ	
備考：目標値＝12.0%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	3.4				
20～13	92.1	1028.6	0	0	0
13～ 5	4.5		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・扁平率（舗装試験法便覧）

	1	2	平均
① 試験前骨材質量 g	3055.7	3071.9	—
② 正常な骨材質量 g	3012.9	3025.8	—
③ 細長・扁平な骨材質量 ①－② g	42.8	46.1	—
④ 細長・扁平率 ③÷①×100 %	1.4	1.5	1.5

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	5939.0	5841.7	—
② 水洗後試料乾燥質量	— g	5869.5	5773.9	—
③ 流れ去った試料質量	①-② g	69.5	67.8	—
④ 0.075mm 通過百分率	③÷①×100 %	1.17	1.16	1.17
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	5056.8	5012.1	—
② 試験後試料乾燥質量	— g	5056.8	5012.1	—
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				