

試験結果報告書

品名：13～05（6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

13~05 (6号砕石)

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-13・6号碎石(13~5)

◎ 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 %					99.3	13.3	0		
試験規格	— 碎石粒度(JIS A 5001-1988)								

◎ 物理性状値

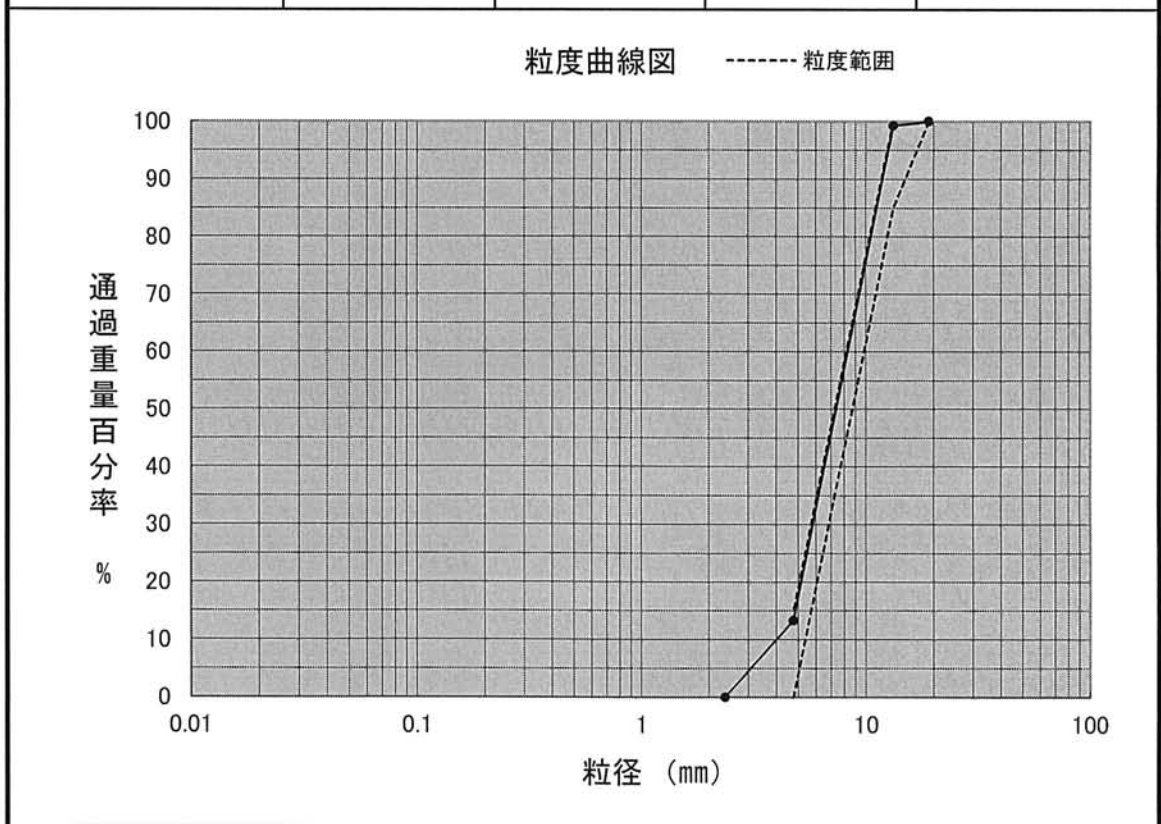
試験項目		試験規格	規格値	試験値
表	乾密度 g/cm ³	JIS A 1110		2.72
絶	乾密度 g/cm ³		2.45以上	2.70
見	掛密度 g/cm ³		—	2.76
吸	水率 %	JIS A 1110	3.0以下	0.79
単位 容積 重量	軽装 kg/l	JIS A 1104	—	1.435
	重装 kg/l		—	1.598
	実績率 %		—	59.2
すり	減り減量 %	JIS A 1121	35.0以下	14.4
安	定性試験 %	JIS A 1122	12.0以下	2.8
軟	石量試験 %	JIS A 1126	5.00以下	0
細	長・偏平率 %	舗装試験法	10.0以下	3.4
洗	い試験 %	JIS A 1103	1.50以下	0.24
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:道路用砕石の性状試験
 試料名:S-13・6号砕石(13~5)

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	0	0.0	100.0	100
13.2	30	0.7	99.3	100~85
4.75	3508	86.7	13.3	15~0
2.36	4046	100.0	0.0	—
1.18				
0.425				
計	4046	—	—	



調査名：道路用砕石の性状試験
 試料名：S-13・6号砕石（13～5）

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	2719.3	2734.8	—
② 乾燥質量	—	g	2697.8	2713.6	—
③ 水中質量	—	g	1718.5	1729.4	—
④ 容積	①-③	cm ³	1000.8	1005.4	—
⑤ 容積	②-③	cm ³	979.3	984.2	—
⑥ 表乾密度	①÷④	g/cm ³	2.717	2.720	2.719
⑦ 絶乾密度	②÷④	g/cm ³	2.696	2.699	2.698
⑧ 見掛密度	②÷⑤	g/cm ³	2.755	2.757	2.756
⑨ 吸水率	(①-②)÷②×100	%	0.80	0.78	0.79
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	14.340	14.352	15.976	15.974
② 容器の容積	—	l	10	10	10	10
③ 単位容積質量	①÷②	kg/l	1.434	1.435	1.598	1.597
④ 平均値	—	kg/l	1.435		1.598	
備考：			実績率 = 59.2%			

調査名:道路用砕石の性状試験
試料名:S-13・6号砕石(13~5)

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
		13	13~5	8	3348	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		0.7		—		
13~ 5		86.0		2501		
5~ 2.5		13.3		2503		
2.5以下		—		—		
① 合計		100.0		5004		
② 1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量		g		4283		
③ すりへり損失量		①-②		g		
④ すりへり減量		③÷①×100		%		
④		14.4				
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-13・6号砕石（13～5）

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（℃）	
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	各群の質量 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						
	20	13	0.7	-	-	3.1	0.0	
	13	5	86	511.5	495.6	3.1	2.7	
	5	2.5	13.3	108.3	107.5	0.7	0.1	
	2.5	1.2						
	合計			100.0	-	-	-	2.8
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		
			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:道路用碎石の性状試験
試料名:S-13・6号碎石(13~5)

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	0.7	-	-	0	0
13~5	86.0	298.3	-	0	0
5~2.5	13.3	51.1	-	0	0
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	2023.7	2015.2	-
② 正常な骨材質量 g	1956.9	1946.7	-
③ 細長・扁平な骨材質量 ①-② g	66.8	68.5	-
④ 細長・扁平率 ③÷①×100 %	3.3	3.4	3.4

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-13・6号砕石(13~5)

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	4168.5	4071.2	—
② 水洗後試料乾燥質量	— g	4159.1	4061.0	—
③ 流れ去った試料質量	①-② g	9.4	10.2	—
④ 0.075mm 通過百分率	③÷①×100 %	0.23	0.25	0.24
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	2435.9	2389.3	—
② 試験後試料乾燥質量	— g	2435.9	2389.3	—
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				