

佐渡砕石協同組合

理事長 清水 正秀

様



一般財団法人
新潟県建設技術センター
理事長 金子 法泰



〒950-1101 新潟市西区山田2522番地18
TEL. 025-267-2191 / FAX. 025-267-4965
E-mail. shiken@niigata-ctc.or.jp

骨材試験結果報告書

下記試験の結果を別紙のとおり報告します。

記

骨材の種類 砕石6号(13mm)
産地 新潟県佐渡市梅津地内
試料採取場所 スtockヤード
試料採取日 令和5年5月19日
試料採取者 顧客
試験項目 骨材のふるい分け試験
ロサンゼルス試験機による粗骨材のすり減り試験
単位容積質量および実積率試験
粗骨材の密度および吸水率試験
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験

骨材試験成績表

試料番号 G第 1-300048 号
 骨材の種類等 砕石6号 (13mm) 試料採取日 令和5年5月19日
 産地 新潟県佐渡市梅津地内
 試料採取場所 スtockヤード 試料採取者 顧客
 試験年月日 令和5年5月23日 ~ 令和5年7月7日
 試験担当者 石附 寛成

試験規格	試験項目		試験値
A003	骨材のふるい分け試験	ふるいの呼び寸法 (mm)	通過質量百分率 (%)
		53	100.0
		37.5	100.0
		31.5	100.0
		26.5	100.0
		19	100.0
		13.2	100.0
		9.5	72.0
		4.75	3.5
		2.36	0.1
		1.18	0.1
A001	粗骨材の密度 および吸水率試験	表乾密度 (g/cm ³)	2.647
		かさ密度 (g/cm ³)	2.612
		見掛け密度 (g/cm ³)	2.707
		吸水率 (%)	1.35
A004	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)		0.9
A005	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすり減り試験 (%)		14.8
A023	単位容積質量 および実積率試験	単位容積質量 (kg/L)	1.49
		実積率 (%)	56.9
JIS A 1103	骨材の微粒分量試験 (%)		—
JIS A 1137	骨材中に含まれる粘土塊量の試験 (%)		—

特記事項

骨材のふるい分け試験

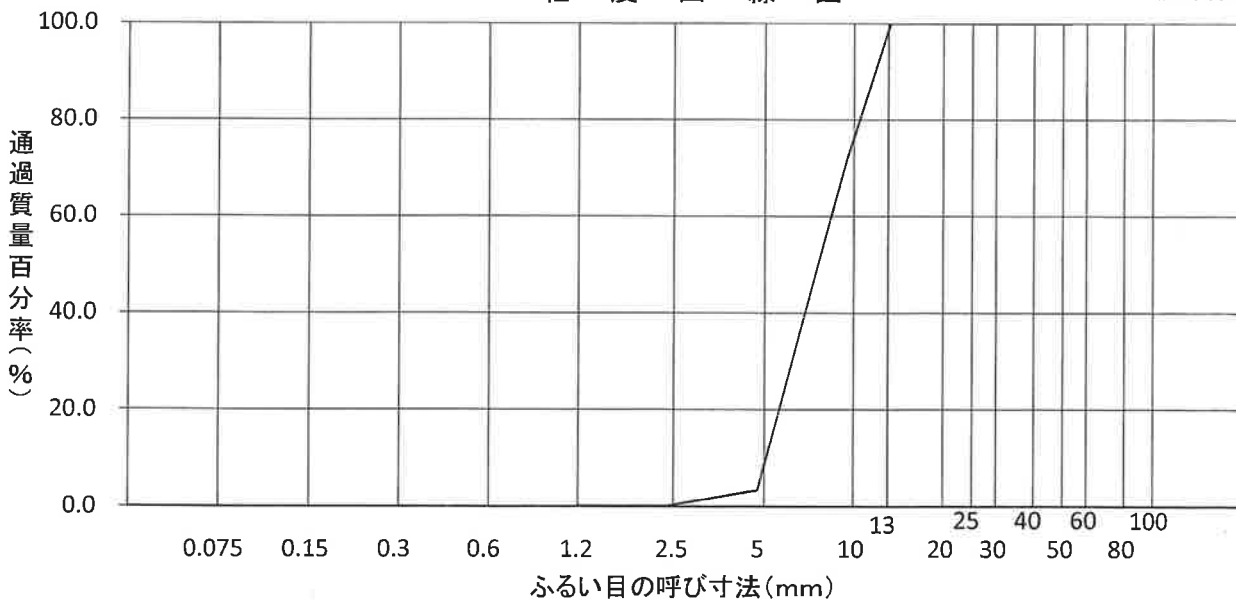
試料番号 G第 1-300048 号
 骨材の種類等 砕石6号(13mm) 試料採取日 令和5年5月19日
 産地 新潟県佐渡市梅津地内
 試料採取場所 スtockヤード 試料採取者 顧客
 試験年月日 令和5年5月23日 ~ 令和5年5月26日
 試験担当者 石附 寛成

試料総質量 3,252.0 g ふるい分け手法 手動

ふるいの呼び寸法 (mm)	累加残留試料質量 (g)	残留試料質量 (g)	残留率 (%)	加積残留率 (%)	通過質量百分率 (%)
53	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
9.5	908.3	908.3	28.0	28.0	72.0
4.75	3,133.4	2,225.1	68.5	96.5	3.5
2.36	3,242.5	109.1	3.4	99.9	0.1
1.18	3,243.7	1.2	0.0	99.9	0.1
受皿	3,247.9	4.2	0.1	100.0	0.0
合計	3,247.9	3,247.9	100.0		

粒度曲線図

— 軌跡線



特記事項

舗装調査・試験法便覧 A005		ロサンゼルス試験機による 粗骨材のすり減り試験		
試料番号 G第 1-300048 号				
骨材の種類等 砕石6号(13mm)		試料採取日 令和5年5月19日		
産 地 新潟県佐渡市梅津地内				
試料採取場所 ストックヤード		試料採取者 顧客		
試験年月日 令和5年5月23日		～ 令和5年6月15日		
試験担当者 石附 寛成				
粒度区分 道路用砕石(13~5mm)		鉄球の球数		8 個
回 転 数 500 回		鉄球の質量		3,340 g
ふるいの呼び寸法 (mm)		粗骨材の粒度分布		粒度区分により調整した試料の質量 (g)
通るふるい	留まるふるい	各群の残留試料質量 (g)	各群の残留試料質量分率 (%)	
63	53	/	/	0
53	37.5			0
37.5	31.5			0
31.5	26.5			0
26.5	19			0
19	13.2			0
13.2	4.75			5,000
4.75	2.36			0
合 計				5,000
すり減り試験結果				
① 試験前の試料質量 (g)		/		5,000
② 1.7mmふるい残留物の水洗い後の質量 (g)		/		4,261
③ すり減り損失質量 (g)		①-②		739
④ すり減り減量 (%)		③÷①×100		14.8
特記事項				

舗装調査・試験法便覧		単位容積質量			
A023		および実積率試験			
試験番号 G第 1-300048 号 骨材の種類等 砕石6号(13mm) 試験採取日 令和5年5月19日 産地 新潟県佐渡市梅津地内 試験採取場所 スtockヤード 試験採取者 顧客 試験年月日 令和5年5月23日 ~ 令和5年6月22日 試験担当者 石附 寛成					
骨材の大きさ等		13	mm	試験の詰め方 棒突き試験	
使用容器の容積		10	L	1層当たりの突き回数 30 回/1層	
試験の状態		絶乾状態		骨材のかさ密度(d_p) 2.612 g/cm^3	
測定番号			1	2	
① 容器の容積(L)			10.113	10.113	
② (試験+容器)質量(kg)			19.220	19.165	
③ 容器の質量(kg)			4.155	4.155	
④ 容器中の試験の質量(kg)			②-③ 15.065 15.010		
⑤ 含水率測定に用いた試験の乾燥前の質量(kg)			-		
⑥ 含水率測定に用いた試験の乾燥後の質量(kg)			-		
⑦ 骨材の単位容積質量(kg/L)	絶乾状態の場合		$\frac{④}{①}$ 1.49 1.48		
	含水率測定の場合		$\frac{④}{①} \times \frac{⑥}{⑤}$ - -		
平均値			1.49		
⑧ 骨材の実積率(%)			$\frac{⑦}{d_p} \times 100$ 57.0 56.7		
平均値			56.9		
特記事項					

粗骨材の密度および吸水率試験

試料番号 G第 1-300048 号

骨材の種類等 砕石6号(13mm)

試料採取日 令和5年5月19日

産地 新潟県佐渡市梅津地内

試料採取場所 スtockヤード

試料採取者 顧客

試験年月日 令和5年5月23日

～ 令和5年6月21日

試験担当者 石附 寛成

骨材の最大寸法 13 mm 試験時の水温 20 °C

測定番号		1	2
① 表乾試料 + 容器質量 (g)		2,864.5	2,866.0
② 容器質量 (g)		334.2	332.8
③ 表乾試料質量 (g)	①-②	2,530.3	2,533.2
④ (かご+試料)水中質量 (g)		1,996.6	1,997.4
⑤ かごの水中質量 (g)		421.8	421.8
⑥ 試料の水中質量 (g)	④-⑤	1,574.8	1,575.6
⑦ 表乾密度	$\frac{③}{③-⑥}$	2.648	2.645
平均値		2.647	
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		2,496.8	2,499.1
⑨ かさ密度	$\frac{⑧}{③-⑥}$	2.613	2.610
平均値		2.612	
⑩ 見掛密度	$\frac{⑧}{⑧-⑥}$	2.708	2.706
平均値		2.707	
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{③-⑧}{⑧} \times 100$	1.34	1.36
平均値		1.35	

特記事項

舗装調査・試験法便覧 A004	硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験
--------------------	--------------------------------

試料番号	G第 1-300048 号	試料採取日	令和5年5月19日
骨材の種類等	砕石6号(13mm)	産地	新潟県佐渡市梅津地内
試料採取場所	ストックヤード	試料採取者	顧客
試験年月日	令和5年5月23日		～ 令和5年6月23日
試験担当者	石附 寛成		

試料用溶液の種類	硫酸ナトリウム溶液	繰り返し回数	5 回
試験用溶液の密度	1.166 g/cm ³	試験用溶液の温度	20 ℃

ふるいの呼び寸法で区分した各群の粒径の範囲(mm)	ふるい分け試験	①		②		③		④		⑤		⑥	
		ふるい	残	留	ま	る	る	る	る	る	る	る	る
通過ふるい	留まるふるい	残留質量(g)	各群の質量百分率(%)	試験前の各群の試料質量(g)	試験後の各群の試料質量(g)	各群の試料の損失質量百分率(%)		各群別骨材の損失質量百分率(%)					
						$(1 - ((4) \div (3))) \times 100$		$((2) \times (5)) \div 100$					
4.75	2.36	109.1	3.4	—	—	1.0		0.0					
9.5	4.75	2,225.1	68.6	300.3	297.4	1.0		0.7					
13.2	9.5	908.3	28.0	500.5	496.6	0.8		0.2					
19	13.2	0.0	0.0	—	—	0.8		0.0					
31.5	19	0.0	0.0	— 個	— 個	0.8		0.0					
37.5	31.5	0.0	0.0	— 個	— 個	0.8		0.0					
53	37.5	0.0	0.0	— 個	— 個	0.8		0.0					
合計		3,242.5	100.0	骨材の損失質量百分率 (%)				0.9					

備考

20mmより大きい粒径の骨材数 _____ 個

試験後異常が認められた骨材数 _____ 個

破壊状況 なし

崩壊 _____ 個、割れ _____ 個、はげおち _____ 個、ひび割れ _____ 個

その他 (_____)

特記事項