

G第 1-200095 号
令和 4 年 8 月 25 日

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 中田 一男
〒950-1101 新潟県新潟市西区山田2522-18
Tel 025-267-2191 Fax 025-267-4965



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tockヤード
試料採取日 令和4年7月15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1-200095号
 骨材の種類等 砕石6号(13mm) 試料採取日 令和4年7月15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4年7月22日 ~ 令和4年8月25日
 試験担当者 大湊 豊

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	99.8
		9.5	55.4
		4.75	0.8
		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)	2.617
		見掛け密度 (g/cm ³)	2.699
		吸水率 (%)	1.16
A004	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)		0.3
A005	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすり減り試験 (%)		17.3
A007	粗骨材中の軟石量試験 (%)		—
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 (%)		—
	骨材に含まれる密度1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子の試験 (%)		—
特記事項			

舗装調査・試験法便覧

骨材のふるい分け試験

A003

試料番号 G第1-200095号

骨材の種類等 砕石6号(13mm)

試料採取日 令和4年7月15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4年7月22日 ~ 令和4年7月26日

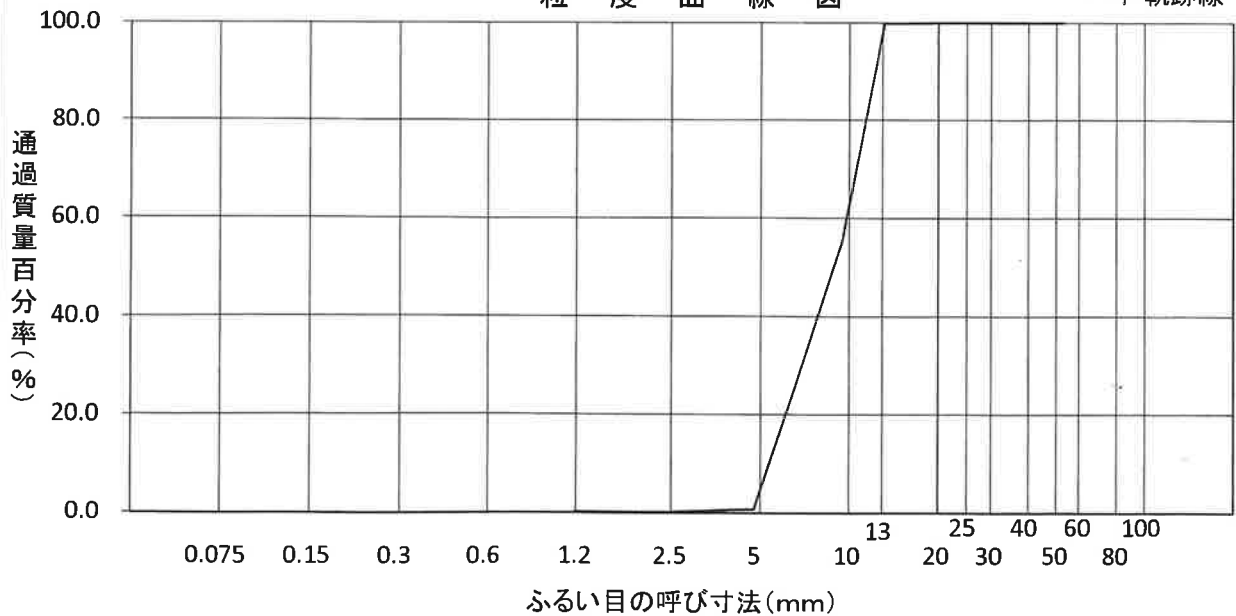
試験担当者 大湊 豊

試料総質量 3,035.1 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	5.9	5.9	0.2	0.2	99.8
9.5	1,351.6	1,345.7	44.4	44.6	55.4
4.75	3,006.7	1,655.1	54.6	99.2	0.8
2.36	3,029.3	22.6	0.7	99.9	0.1
1.18	3,030.4	1.1	0.0	99.9	0.1
受皿	3,033.3	2.9	0.1	100.0	0.0
合計	3,033.3	3,033.3	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1-200095号				
骨材の種類等 砕石6号(13mm)		試料採取日 令和4年7月15日		
産地 新潟県佐渡市梅津地内		試料採取者 顧客		
試料採取場所 ストックヤード		試験年月日 令和4年7月22日 ~ 令和4年8月2日		
試験担当者 大湊 豊				
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 3,331		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)				4,137
③ すり減り損失質量 (g)		①-②		863
④ すり減り減量 (%)		③÷①×100		17.3
特記事項				

舗装調査・試験法便覧 A023		単位容積質量 および実積率試験			
試料番号 G第1-200095号					
骨材の種類等		砕石6号(13mm)		試料採取日 令和4年7月15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4年7月22日		～ 令和4年8月8日	
試験担当者		大湊 豊			
骨材の大きさ等		13 mm		試料の詰め方 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	
試料の状態		絶乾状態		骨材のかさ密度(d_p) 2.617 g/cm ³	
測定番号			1		2
① 容器の容積(L)			10.113		10.113
② (試料+容器)質量(kg)			19.218		19.252
③ 容器の質量(kg)			4.155		4.155
④ 容器中の試料の質量(kg)			②-③		15.063
⑤ 含水率測定に用いた試料の乾燥前の質量(kg)			-		-
⑥ 含水率測定に用いた試料の乾燥後の質量(kg)			-		-
骨材の単位容積質量(kg/L)		絶乾状態の場合		$\frac{④}{①}$	
		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(%)			$\frac{⑦}{d_p} \times 100$		56.9
平均値			56.9		
特記事項					

舗装調査・試験法便覧 A001		粗骨材の密度および吸水率試験	
試料番号 G第1-200095号			
骨材の種類等 砕石6号(13mm)		試料採取日 令和4年7月15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4年7月22日 ~ 令和4年8月5日			
試験担当者 大湊 豊			
骨材の最大寸法 13 mm		試験時の水温 21 °C	
測定番号		1	2
① 表乾試料 + 容器質量 (g)		2,860.0	2,836.2
② 容器質量 (g)		348.5	333.1
③ 表乾試料質量 (g)	①-②	2,511.5	2,503.1
④ (かご+試料)水中質量 (g)		1,984.5	1,979.9
⑤ かごの水中質量 (g)		422.1	422.1
⑥ 試料の水中質量 (g)	④-⑤	1,562.4	1,557.8
⑦ 表乾密度	$\frac{③}{③-⑥}$	2.646	2.648
平均値		2.647	
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		2,482.8	2,474.6
⑨ かさ密度	$\frac{⑧}{③-⑥}$	2.616	2.618
平均値		2.617	
⑩ 見掛密度	$\frac{⑧}{⑧-⑥}$	2.698	2.699
平均値		2.699	
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{③-⑧}{⑧} \times 100$	1.16	1.15
平均値		1.16	
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1-200095号
 骨材の種類等 砕石6号(13mm) 試料採取日 令和4年7月15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4年7月22日 ~ 令和4年8月10日
 試験担当者 大湊 豊

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 1.158 g/cm³ 試験用溶液の温度 21 ℃

ふるいの呼び寸法で区分した各群の粒径の範囲(mm)		①		②		③		④		⑤		⑥		
		ふるい分け試験		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(%)				
通るふるい	留まるふるい	残留質量(g)	各群の質量百分率(%)							$(1 - (④ ÷ ③)) \times 100$			$(② \times ⑤) \div 100$	
4.75	2.36	22.6	0.7	-	-			0.1					0.0	
9.5	4.75	1,655.1	54.7	309.0	308.8			0.1					0.1	
13.2	9.5	1,345.7	44.4	504.4	502.3			0.4					0.2	
19	13.2	5.9	0.2	-	-			0.4					0.0	
31.5	19	0.0	0.0	- 個	- 個			0.4					0.0	
37.5	31.5	0.0	0.0	- 個	- 個			0.4					0.0	
53	37.5	0.0	0.0	- 個	- 個			0.4					0.0	
合計		3,029.3	100.0	骨材の損失質量百分率(%)										0.3

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