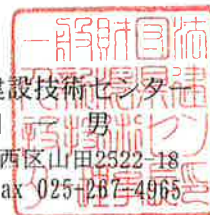


G第 1-200094 号  
令和 4 年 8 月 25 日

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 勇  
〒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5号(20mm)
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 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 骨材中に含まれる粘土塊量の試験

## 骨材試験成績表

試料番号 G第1-200094号

骨材の種類等 砕石5号(20mm)

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	99.8
		13.2	8.6
		9.5	0.1
		4.75	0.1
		2.36	0.1
A001	粗骨材の密度 および吸水率試験	表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.650
		かさ密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.624
		見掛け密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.695
		吸水率 (%)	1.01
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 (%)		—
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)	1.53
		実積率 (%)	58.3
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 (%)		0.21
	骨材に含まれる密度1.95g/cm <sup>3</sup> の液体に浮く粒子の試験 (%)		—

特記事項

舗装調査・試験法便覧  
A003

### 骨材のふるい分け試験

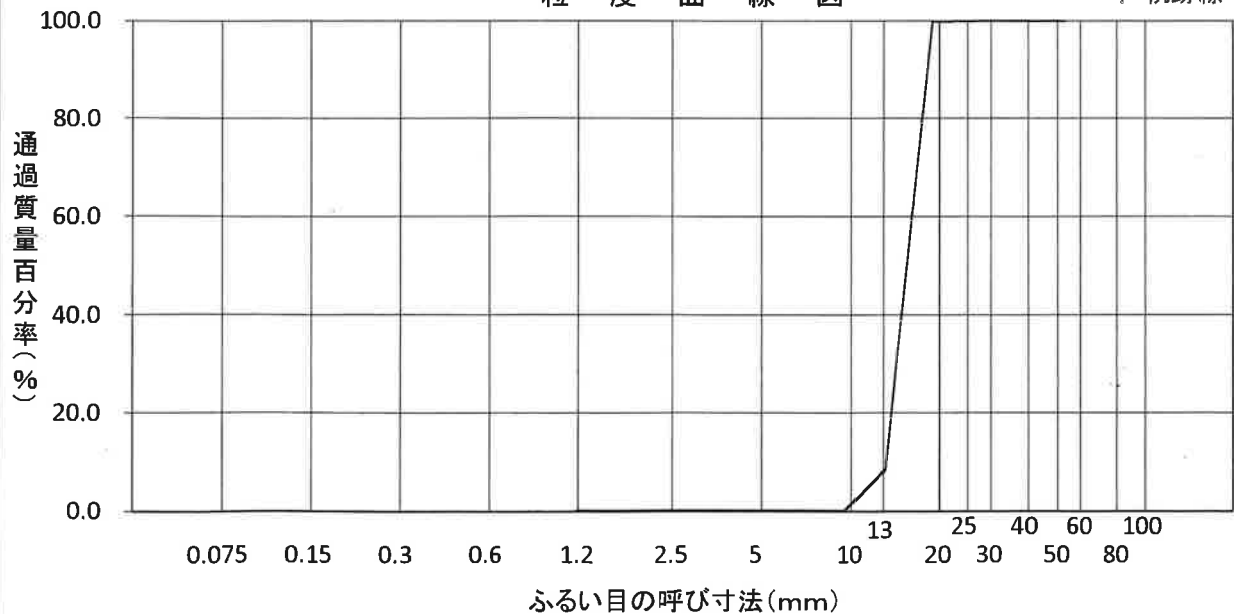
試料番号 G第1-200094号  
 骨材の種類等 砕石5号(20mm) 試料採取日 令和4年7月15日  
 産地 新潟県佐渡市梅津地内  
 試料採取場所 ストックヤード 試料採取者 顧客  
 試験年月日 令和4年7月22日 ~ 令和4年7月26日  
 試験担当者 大湊 豊

試料総質量 4,911.4 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	10.3	10.3	0.2	0.2	99.8
13.2	4,483.7	4,473.4	91.2	91.4	8.6
9.5	4,902.4	418.7	8.5	99.9	0.1
4.75	4,904.1	1.7	0.0	99.9	0.1
2.36	4,904.8	0.7	0.0	99.9	0.1
1.18	4,905.2	0.4	0.0	99.9	0.1
受皿	4,909.3	4.1	0.1	100.0	0.0
合計	4,909.3	4,909.3	100.0		

粒度曲線図

— 軌跡線



特記事項

舗装調査・試験法便覧		単 位 容 積 質 量 お よ び 実 積 率 試 験			
試料番号 G第1-200094号					
骨材の種類等		砕石5号(20mm)		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		20 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( $d_p$ ) 2.624 $g/cm^3$	
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)			19.649		19.626
③ 容 器 の 質 量 (kg)			4.155		4.155
④ 容器中の試料の質量 (kg)			②-③		15.494
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		絶乾状態の場合		$\frac{④}{①}$	
⑦ 容 積 質 量 (kg/L)		含水率測定の場合		$\frac{④}{①} \times \frac{⑥}{⑤}$	
平 均 値			1.53		
⑧ 骨 材 の 実 積 率 (%)			$\frac{⑦}{d_p} \times 100$		
平 均 値			58.3		
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1-200094号			
骨材の種類等 砕石5号(20mm)		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5日			
試験担当者 大湊 豊			
骨材の最大寸法 20 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)		4,212.2	4,167.8
② 容器質量 (g)		334.2	332.5
③ 表乾試料質量 (g)	①-②	3,878.0	3,835.3
④ (かご+試料)水中質量 (g)		2,837.0	2,809.8
⑤ かごの水中質量 (g)		422.1	422.1
⑥ 試料の水中質量 (g)	④-⑤	2,414.9	2,387.7
⑦ 表乾密度	$\frac{\textcircled{3}}{\textcircled{3}-\textcircled{6}}$	2.651	2.649
平均値		2.650	
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		3,839.7	3,796.4
⑨ かさ密度	$\frac{\textcircled{8}}{\textcircled{3}-\textcircled{6}}$	2.624	2.623
平均値		2.624	
⑩ 見掛密度	$\frac{\textcircled{8}}{\textcircled{8}-\textcircled{6}}$	2.695	2.695
平均値		2.695	
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{\textcircled{3}-\textcircled{8}}{\textcircled{8}} \times 100$	1.00	1.02
平均値		1.01	
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1-200094号 骨材の種類等 砕石5号(20mm)                      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/cm <sup>3</sup>		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))×100		(②×⑤)÷100	
4.75	2.36	0.7	0.0	-	-	0.0		0.0	
9.5	4.75	1.7	0.0	-	-	0.0		0.0	
13.2	9.5	418.7	8.5	504.7	504.5	0.0		0.0	
19	13.2	4,473.4	91.3	754.8	752.4	0.3		0.3	
31.5	19	10.3	0.2	- 個	- 個	0.3		0.0	
37.5	31.5	0.0	0.0	- 個	- 個	0.3		0.0	
53	37.5	0.0	0.0	- 個	- 個	0.3		0.0	
合計		4,904.8	100.0	骨材の損失質量百分率(%)		0.3		0.3	
<b>備 考</b> 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 (                      )									
<b>特記事項</b>									

JIS A 1137 :2014		骨材中に含まれる 粘土塊量の試験	
試験番号 G第1-200094号 骨材の種類等 砕石5号(20mm)                      試験採取日 令和4年7月15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4年7月22日 ~ 令和4年8月4日 試験担当者 大湊 豊			
測定番号		1	2
① 試験前の試料の乾燥質量 (g)		3,214	3,124
② 試験後の試料の乾燥質量 (g)		3,207	3,118
③ 粘土塊量 (%)	$\frac{\text{①}-\text{②}}{\text{①}} \times 100$	0.22	0.19
平均値		0.21	
特記事項			