

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5号(20mm)  
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  
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

【注意】当センターの書面による承認がない限り、本報告書の一部分だけの複製を禁ずる。  
申込事項に関する記述は顧客の申告による。

# 骨材試験成績表

試験番号 G第 1-300047 号  
 骨材の種類等 砕石5号(20mm) 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 ストックヤード 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	11.1
		9.5	0.2
		4.75	0.1
		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 <sup>3</sup> )	2.648
		かさ密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.613
		見掛け密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.708
		吸水率 (%)	1.34
A004	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)		1.0
A005	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすり減り試験 (%)		—
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 (%)	58.4
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 (%)		0.19

特記事項

骨材のふるい分け試験

試料番号 G第 1-300047 号

骨材の種類等 砕石5号(20mm)

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

4,904.2

g

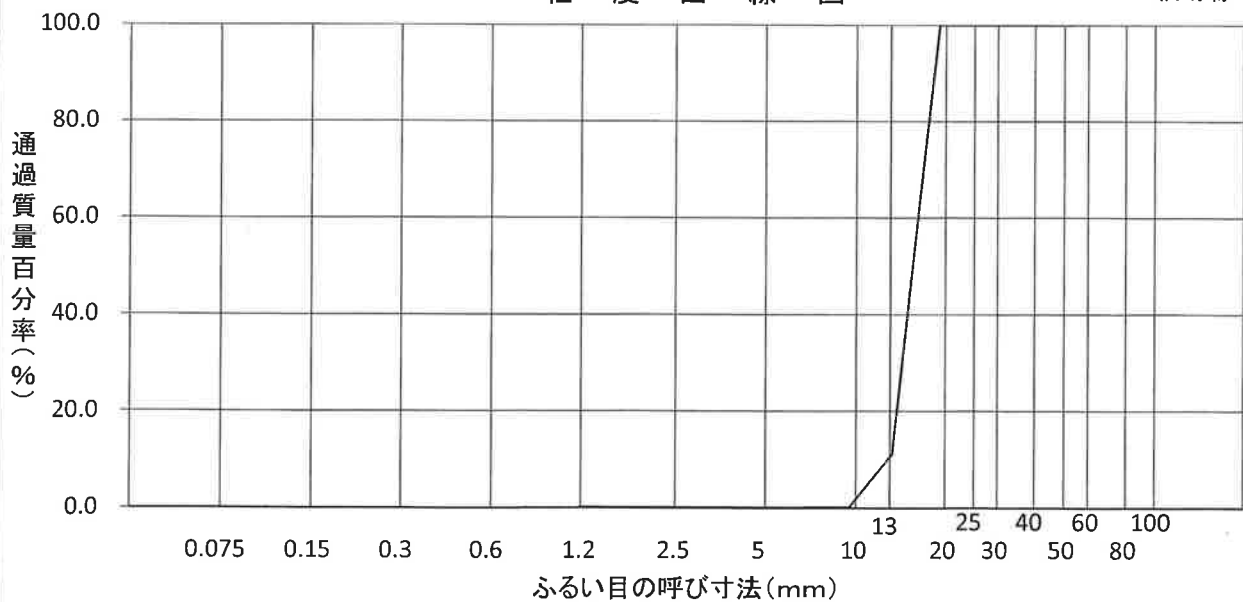
ふるい分け手法

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	4,354.1	4,354.1	88.9	88.9	11.1
9.5	4,890.3	536.2	10.9	99.8	0.2
4.75	4,895.2	4.9	0.1	99.9	0.1
2.36	4,896.3	1.1	0.0	99.9	0.1
1.18	4,896.8	0.5	0.0	99.9	0.1
受皿	4,902.4	5.6	0.1	100.0	0.0
合計	4,902.4	4,902.4	100.0		

粒度曲線図

— 軌跡線



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 1-300047 号  
 骨材の種類等 砕石5号(20mm) 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22日  
 試験担当者 石附 寛成

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( $d_p$ ) 2.613  $g/cm^3$

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)		19.518	19.578	
③ 容器の質量 (kg)		4.155	4.155	
④ 容器中の試料の質量 (kg)	②-③	15.363	15.423	
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)		-	-	
⑦ 骨材の単位容積質量 (kg/L)	絶乾状態の場合	$\frac{④}{①}$	1.52	1.53
	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 (%)	$\frac{⑦}{d_p} \times 100$	58.2	58.6	
平均値		58.4		

特記事項

## 粗骨材の密度および吸水率試験

試料番号 G第 1-300047 号

骨材の種類等 砕石5号(20mm)

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21日

試験担当者 石附 寛成

骨材の最大寸法

20

mm

試験時の水温

20

℃

測定番号		1	2
① 表乾試料+容器質量 (g)		4,195.2	4,193.5
② 容器質量 (g)		333.1	349.7
③ 表乾試料質量 (g)	①-②	3,862.1	3,843.8
④ (かご+試料)水中質量 (g)		2,824.4	2,814.7
⑤ かごの水中質量 (g)		421.8	421.8
⑥ 試料の水中質量 (g)	④-⑤	2,402.6	2,392.9
⑦ 表乾密度	$\frac{③}{③-⑥}$	2.646	2.649
平均値		2.648	
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		3,810.8	3,793.4
⑨ かさ密度	$\frac{⑧}{③-⑥}$	2.611	2.615
平均値		2.613	
⑩ 見掛密度	$\frac{⑧}{⑧-⑥}$	2.706	2.709
平均値		2.708	
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{③-⑧}{⑧} \times 100$	1.35	1.33
平均値		1.34	

特記事項

硫酸ナトリウムによる  
骨材の安定性試験

A004

試料番号 G第 1-300047 号

骨材の種類等 砕石5号(20mm)

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23日

試験担当者 石附 寛成

試験用溶液の種類 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<sup>3</sup> 試験用溶液の温度 20 °C

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		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	②				
通るふるい / 留まるふるい	残留質量(g)	各群の質量百分率(%)			$(1 - ((4) \div (3))) \times 100$	$((2) \times (5)) \div 100$
4.75 / 2.36	1.1	0.0	—	—	0.3	0.0
9.5 / 4.75	4.9	0.1	—	—	0.3	0.0
13.2 / 9.5	536.2	11.0	500.9	499.4	0.3	0.0
19 / 13.2	4,354.1	88.9	750.4	742.0	1.1	1.0
31.5 / 19	0.0	0.0	— 個	— 個	1.1	0.0
37.5 / 31.5	0.0	0.0	— 個	— 個	1.1	0.0
53 / 37.5	0.0	0.0	— 個	— 個	1.1	0.0
合計	4,896.3	100.0	骨材の損失質量百分率 (%)			1.0

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

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 1-300047 号

骨材の種類等 砕石5号(20mm)

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 ストックヤード

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27日

試験担当者 石附 寛成

測定番号	1	2
① 試験前の試料の乾燥質量 (g)	3,226	
② 試験後の試料の乾燥質量 (g)	3,220	
③ 粘土塊量 (%)	$\frac{\text{①}-\text{②}}{\text{①}} \times 100$	0.19
平均値	0.19	

特記事項