

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 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7号(5mm)  
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  
細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

試料番号 G第 1-300049 号

骨材の種類等 砕石7号 (5mm)

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	100.0
		4.75	99.3
		2.36	10.5
		1.18	0.5
A002	細骨材の密度 および吸水率試験	表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.595
		かさ密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.539
		見掛け密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.691
		吸水率 (%)	2.22
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 (%)		—
A023	単位容積質量 および実積率試験	単位容積質量 (kg/L)	1.47
		実積率 (%)	57.9
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 (%)		0.18

特記事項

骨材のふるい分け試験

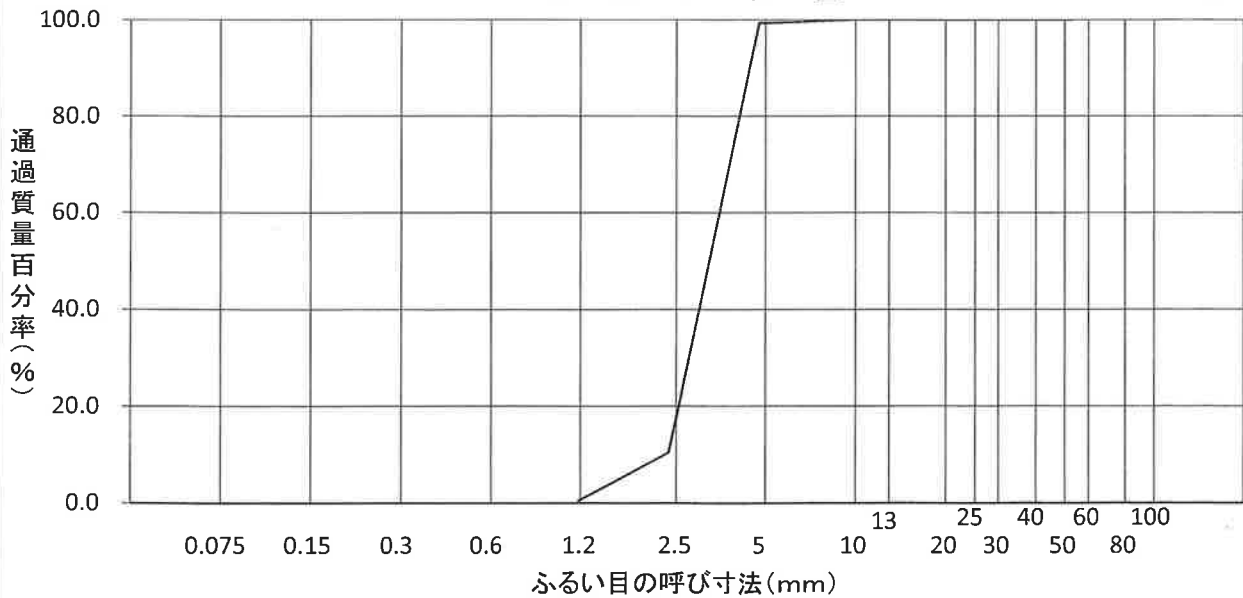
試料番号 G第 1-300049 号  
 骨材の種類等 砕石7号(5mm) 試料採取日 令和5年5月19日  
 産地 新潟県佐渡市梅津地内  
 試料採取場所 スtockヤード 試料採取者 顧客  
 試験年月日 令和5年5月23日 ~ 令和5年5月26日  
 試験担当者 石附 寛成

試料総質量 1,460.0 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	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
4.75	9.6	9.6	0.7	0.7	99.3
2.36	1,304.7	1,295.1	88.8	89.5	10.5
1.18	1,451.1	146.4	10.0	99.5	0.5
受皿	1,459.0	7.9	0.5	100.0	0.0
合計	1,459.0	1,459.0	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 1-300049 号				
骨材の種類等		砕石7号(5mm)		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22日
試験担当者		石附 寛成		
骨材の大きさ等	5	mm	試料の詰め方	棒突き試験
使用容器の容積	2	L	1層当たりの突き回数	20 回/1層
試料の状態	絶乾状態		骨材のかさ密度( $d_p$ )	2.539 $g/cm^3$
測 定 番 号		1	2	
① 容器の容積(L)			2.008	2.008
② (試料+容器)質量(kg)			3.801	3.803
③ 容器の質量(kg)			0.848	0.848
④ 容器中の試料の質量(kg)	②-③		2.953	2.955
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	$\frac{④}{①}$	1.47	1.47
	含水率測定の場合	$\frac{④}{①} \times \frac{⑥}{⑤}$	—	—
平 均 値			1.47	
⑧ 骨材の実積率(%)	$\frac{⑦}{d_p} \times 100$		57.9	57.9
平 均 値			57.9	
特記事項				

## 細骨材の密度および吸水率試験

試料番号 G第 1-300049 号

骨材の種類等 砕石7号(5mm)

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16日

試験担当者 石附 寛成

フラスコの容積(A)

1,000

ml

試験時の水温

20

℃

測定番号		1	2
フラスコ番号		1	2
①(フラスコ+試料)質量(g)		1,257.3	1,247.6
②フラスコ質量(g)		257.3	247.6
③試料質量(g)	①-②	1,000.0	1,000.0
④(フラスコ+試料+水)質量(g)		1,872.0	1,862.3
⑤加えた水の質量(g)	④-①	614.7	614.7
⑥表乾密度	$\frac{③}{(A)-⑤}$	2.595	2.595
平均値		2.595	
⑦乾燥後の試料質量(g)		978.4	978.2
⑧かさ密度	$\frac{⑦}{(A)-⑤}$	2.539	2.539
平均値		2.539	
⑨含水量(g)	③-⑦	21.6	21.8
⑩見掛密度	$\frac{⑦}{(A)-⑤-⑨}$	2.690	2.691
平均値		2.691	
⑪表乾状態の試料質量(g)		1,000.0	1,000.0
⑫乾燥後の試料質量(g)		978.4	978.2
⑬吸水率(%)	$\frac{⑪-⑫}{⑫} \times 100$	2.21	2.23
平均値		2.22	

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

試験番号 G第 1-300049 号  
骨材の種類等 砕石7号(5mm) 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	1,295.1	99.3	200.1	199.4	0.3	0.3
9.5 / 4.75	9.6	0.7	—	—	0.3	0.0
13.2 / 9.5	0.0	0.0	—	—	0.3	0.0
19 / 13.2	0.0	0.0	—	—	0.3	0.0
31.5 / 19	0.0	0.0	— 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	1,304.7	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

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 1-300049 号

骨材の種類等 砕石7号(5mm)

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)	615.5	
② 試験後の試料の乾燥質量 (g)	614.4	
③ 粘土塊量 (%)	$\frac{①-②}{①} \times 100$	0.18
平均値	0.18	

特記事項