



G第1-200100号  
令和 4年 9月 2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 男  
〒950-1101 新潟市西区山田2-5-22番地18  
Tel 025-267-2191 Fax 025-267-4955



# 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 砕砂A

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26日

試料採取者 顧客

試験項目\* 骨材のふるい分け試験  
骨材の微粒分量試験  
骨材の単位容積質量及び実積率試験  
細骨材の有機不純物試験  
細骨材の密度及び吸水率試験  
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験  
粒形判定実積率試験

\*印は認定を受けている試験であることを示す。( \*印以外は認定を受けていない試験である)

【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1-200100号

顧客の名称 佐渡砕石協同組合

顧客の所在地 新潟県佐渡市両津夷269-3

報告書発行責任者 試験部長 高橋 春幸



試験規格	試験項目		試験値
* JIS A 1102	骨材のふるい分け試験	ふるいの呼び寸法 (mm)	通過質量分率 (%)
		10	100
		5	100
		2.5	94
		1.2	57
		0.6	29
		0.3	12
		0.15	3
		粗粒率 =	3.05
JIS A 1103	骨材の微粒分量試験 (%)		2.0
JIS A 1104	骨材の単位容積質量 及び 実積率試験	単位容積質量 (kg/L)	1.65
		実積率 (%)	64.5
JIS A 1105	細骨材の有機不純物試験		淡い
JIS A 1109	細骨材の密度 及び 吸水率試験	表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.62
		絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.56
		吸水率 (%)	2.42
JIS A 1122	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)		0.9
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1.95 g/cm <sup>3</sup> の液体に 浮く粒子の試験		—
JIS A 5005 7.6の規定	粒形判定実積率試験 (%)		56.6
JIS A 5308附属 書A.10.pの規定	骨材の塩化物量試験 (%)		—

## 特記事項

本書は、持ち込まれた試料の試験結果である。

(注) \*印は認定を受けている試験であることを示す。

一般財団法人 新潟県建設技術センター

J I S A 1 1 0 2  
: 2 0 1 4

## 骨材のふるい分け試験

試料番号 G第1-200100号

試験年月日 令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月 3日

試験担当者 大湊 豊

ふるい分け前の試料質量		6 1 4 . 8 g		ふるい分け方法	機械
ふるいの呼び 寸法 (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる量		各ふるいにとどまる 質量分率 (%)	各ふるいを通過する 質量分率 (%)	
	質量 (g)	質量分率 (%)			
10	0.0	0	0	100	
5	0.0	0	0	100	
2.5	39.8	6	6	94	
1.2	226.5	37	43	57	
0.6	169.9	28	71	29	
0.3	106.8	17	88	12	
0.15	52.2	9	97	3	
受皿	17.4	3	100	0	
合計	612.6	100			

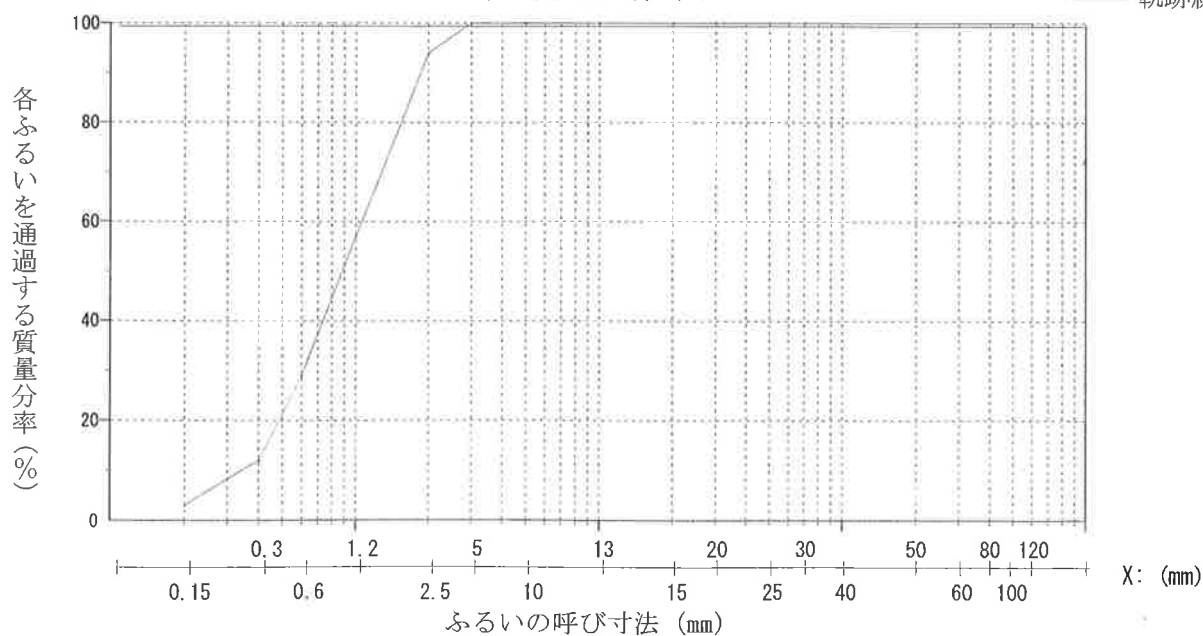
粗粒率 = 3.05

ふるい分け前後の試料質量差(%) = 0.4

Y: (%)

## 粒度曲線図

— 軌跡線

不確かさ 相対拡張不確かさ 4.41% ( $\kappa=2$ )

特記事項

J I S A 1 1 0 3 : 2014		骨材の微粒分量試験	
試料番号 G第1-200100号			
試験年月日 令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月 8日			
試験担当者 大湊 豊			
骨材の大きさ等		細骨材	
測定番号		1	2
① 洗う前の試料の乾燥質量 (g)		571.9	590.5
② 洗った後の試料の乾燥質量 (g)		560.4	578.9
③ 骨材の微粒分量 (%)	$\frac{\text{①}-\text{②}}{\text{①}} \times 100$	2.0	2.0
平均値 (%)		2.0	
特記事項			

J I S A 1 1 0 4 : 2 0 1 9		骨 材 の 単 位 容 積 質 量 及 び 実 積 率 試 験			
試 料 番 号 G第1-200100号					
試 験 年 月 日 令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月10日					
試 験 担 当 者 大湊 豊					
骨材の大きさ等		5 mm以下		試料の詰め方 棒突き試験 20回 /1層	
試料の状態		絶乾状態		骨材の絶乾密度 (d <sub>D</sub> ) 2.56 (g/cm <sup>3</sup> )	
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)			4.166	4.168
③ 容器の質量	(kg)			0.848	0.848
④ 容器中の試料の質量	(kg)	② - ③		3.318	3.320
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	$\frac{④}{①}$		1.65	1.65
	含水率測定の場合	$\frac{④}{①} \times \frac{⑥}{⑤}$		-	-
平 均 値			(kg/L)	1.65	
⑧ 骨材の実積率	(%)	$\frac{⑦}{d_D} \times 100$		64.5	64.5
平 均 値			(%)	64.5	
特記事項					

JIS A 1105 : 2015	細骨材の有機不純物試験	
試料番号	G第1-200100号	
試験年月日	令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月19日	
試験担当者	大湊 豊	
試験結果	淡 い	
特記事項		

J I S A 1 1 0 9 : 2020		細骨材の密度及び吸水率試験	
試 料 番 号 G第1-200100号			
試 験 年 月 日 令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月10日			
試 験 担 当 者 大湊 豊			
測 定 番 号		1	2
① 試験で用いた水の温度 (°C)		21	21
② 試験温度における水の密度 (g/cm <sup>3</sup> )		0.9980	0.9980
③ 水で満たしたピクメータの全質量 (g)		666.7	705.0
④ 表乾密度試験用試料の質量 (g)		500.0	500.0
⑤ 試料と水で満たした ピクメータの質量 (g)		976.3	1,014.6
⑥ 表 乾 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	$\frac{④ \times ②}{③ + ④ - ⑤}$	2.62	2.62
平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )		2.62	
⑦ 表面乾燥飽水状態の 吸水率試験用試料の質量 (g)		500.0	500.0
⑧ 乾燥後の 吸水率試験用試料の質量 (g)		488.2	488.2
⑨ 絶 乾 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	$⑥ \times \frac{⑧}{⑦}$	2.56	2.56
平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )		2.56	
⑩ 吸 水 率 (%)	$\frac{⑦ - ⑧}{⑧} \times 100$	2.42	2.42
平 均 値 (%)		2.42	
特記事項			

J I S A 1 1 2 2 : 2014		硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験					
試料番号		G第1-200100号					
試験年月日		令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月 24日					
試験担当者		大湊 豊					
試験用溶液の密度		1.158 g/cm <sup>3</sup>					
ふるいで区分 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 群の質量 (g)	試験後の各 群の質量 (g)	各群の 損失質量分率 (%)	骨材の 損失分率 (%)
通る ふるい	とどまる ふるい	各群の 質量(g)	各群の 質量分率(%)			$(1 - \frac{④}{③}) \times 100$	$\frac{② \times ⑤}{100}$
0.15	-	17.4	3	-	-	-	-
0.3	0.15	52.2	9	-	-	-	-
0.6	0.3	106.8	17	100.0	99.1	0.9	0.2
1.2	0.6	169.9	28	100.0	98.9	1.1	0.3
2.5	1.2	226.5	37	100.0	99.1	0.9	0.3
5	2.5	39.8	6	100.0	98.2	1.8	0.1
10	5	0.0	0	-	-	1.8	0.0
合 計		612.6	100	骨材の損失質量分率		(%)	0.9
特記事項							



J I S A 5 0 0 5 7. 6の規定 : 2020		粒形判定実積率試験			
試 料 番 号 G第1-200100号					
試 験 年 月 日 令和 4年 8月 1日 ~ 令和 4年 8月12日					
試 験 担 当 者 大湊 豊					
骨材の大きさ等		5 mm以下		試料の詰め方 棒突き試験 20回 /1層	
試料の状態		絶乾状態		骨材の絶乾密度 (d <sub>D</sub> ) 2. 5 6 (g/cm <sup>3</sup> )	
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)		3.763	3.766	
③ 容器の質量	(kg)		0.848	0.848	
④ 容器中の試料の質量	(kg)	② - ③	2.915	2.918	
⑤ 試料の単位容積質量	(kg/L)	$\frac{④}{①}$	1.45	1.45	
平 均 値 (kg/L)			1.45		
⑥ 粒形判定実積率	(%)	$\frac{⑤}{d_D} \times 100$	56.6	56.6	
平 均 値 (%)			56.6		
特記事項					