



070242JP

佐渡砕石協同組合

理事長 清水 正秀
新潟県佐渡市両津夷269-3

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 新潟県新潟市西区山田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5年5月18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

試験項目の*印は登録を受けている試験であることを示す。(*印以外は登録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 1-300050 号

試験実施場所 骨材試験室

試験受領日 令和 5 年 5 月 23 日

報告書発行責任者 試験部長 山田 豊



試験方法	試験項目	試験値	
* JIS A 1102	骨材のふるい分け試験	ふるい目 (mm)	通過質量分率 (%)
		9.5	100
		4.75	100
		2.36	94
		1.18	59
		0.6	31
		0.3	13
		0.15	3
		—	—
	粗粒率	3.00	
JIS A 1103	骨材の微粒分量試験	微粒分量 (%)	1.8
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)	1.64
		実積率 (%)	64.1
JIS A 1105	細骨材の有機不純物試験	試験結果	淡い
JIS A 1109	細骨材の密度及び吸水率試験	表乾密度 (g/cm ³)	2.62
		絶乾密度 (g/cm ³)	2.56
		吸水率 (%)	2.45
JIS A 1122	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	損失質量分率 (%)	0.2
JIS A 1137	骨材中に含まれる粘土塊量の試験	粘土塊量 (%)	—
JIS A 5005 7.6の規定	粒形判定実積率試験	実積率 (%)	56.1
JIS A 5308 附属書A.10 p)	骨材の塩化物量試験	塩化物含有率 (%)	—

(注) 試験方法の*印は登録を受けている試験であることを示す。

特記事項

本書は、持ち込まれた試料の試験結果である。

骨材のふるい分け試験

試料番号 G第1-300050号

試験日 2023年5月26日

試験者 石附 寛成

調査名・目的 ---

試料採取日 2023年5月18日

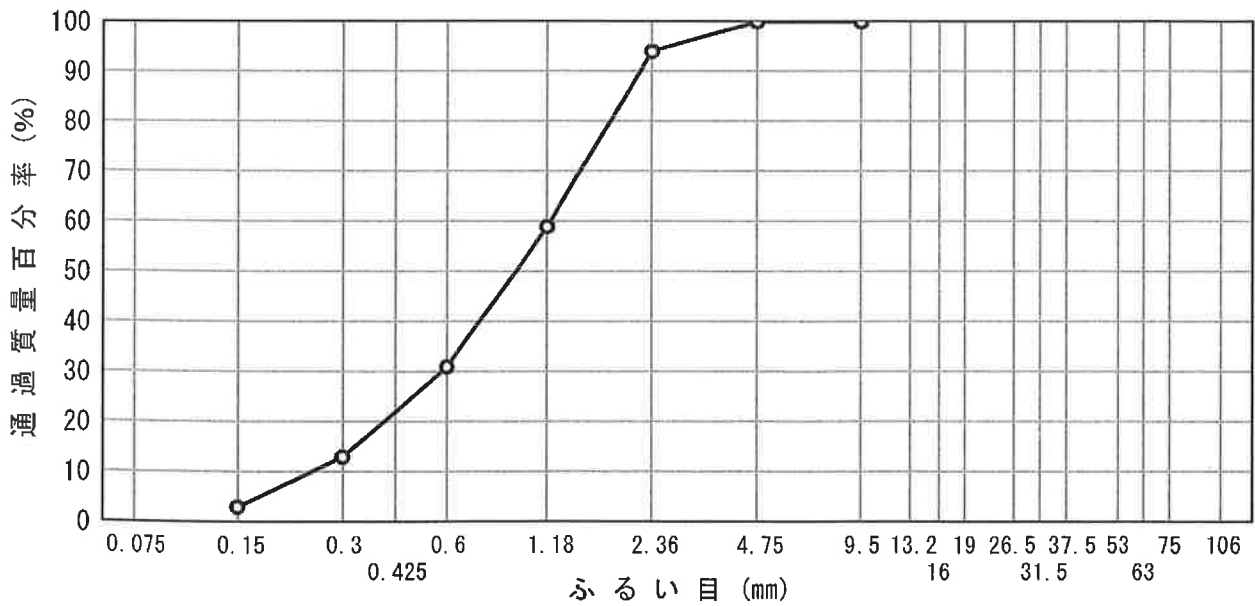
材料名 ---

試料採取場所 ---

ふるい分け方法 機械 ふるい分け前の試料質量 550.1 g

ふるい目 (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる試料		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 (%)		
106				
75				
63				
53				
37.5				
31.5				
26.5				
19				
16				
13.2				
9.5	0.0	0	0	100
4.75	0.0	0	0	100
2.36	31.0	6	6	94
1.18	195.3	35	41	59
0.6	156.7	28	69	31
0.425				
0.3	96.8	18	87	13
0.15	52.8	10	97	3
0.075				
受皿	17.3	3	100	0
合計	549.9	100		

粗粒率 3.00 骨材の最大寸法 2.36 mm



特記事項

相対拡張不確かさ 1.85% (κ=2)

JIS A 1103 : 2014		骨材の微粒分量試験	
試験番号 G第1-300050号		試験日	2023年6月22日
調査名・目的 ----		試験者	石附 寛成
材料名 ----		試験採取日	2023年5月18日
試験採取場所 ----		----	
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)		589.0	589.6
② 洗った後の試料の乾燥質量 (g)		578.3	579.4
③ 流出した試料の乾燥質量 (g)	①-②	10.7	10.2
④ 骨材中の微粒分量 (%)	③/①×100	1.8	1.7
平均値 (%)		1.8	
特記事項 無し			

試料番号 G第1-300050号	試験日 2023年6月22日
調査名・目的 ----	試験者 石附 寛成
材料名 ----	試料採取日 2023年5月18日
試料採取場所 ----	----

骨材の大きさ等 5mm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

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)	4.141	4.146	
③	容 器 の 質 量 (kg)	0.848	0.848	
④	容 器 中 の 試 料 の 質 量 (kg)	②-③	3.293	
含水率測定	⑤ (乾燥前の試料+容器)質量 (g)	/		
	⑥ (乾燥後の試料+容器)質量 (g)	/		
	⑦ 容 器 の 質 量 (g)	/		
	⑧ 乾 燥 前 の 試 料 の 質 量 (g)	⑤-⑦	/	
	⑨ 乾 燥 後 の 試 料 の 質 量 (g)	⑥-⑦	/	
	⑩ 含 水 率 (%)	(⑧-⑨)/⑨×100	/	
⑪	骨 材 の 単 位 容 積 質 量 (kg/L)	④/①	1.64	
平 均 値 (kg/L)		1.64		
		/		
⑫	骨 材 の 絶 乾 密 度 (g/cm ³)	2.56	2.56	
⑬	骨 材 の 実 積 率 (%)	⑪/⑫×100	64.1	
平 均 値 (%)		64.1		

特記事項
無し

JIS A 1105 : 2015	細骨材の有機不純物試験	
試料番号 G第1-300050号	試験日	2023年6月20日
調査名・目的 ----	試験者	石附 寛成
材 料 名 ----	試料採取日	2023年5月18日
試料採取場所 ----	----	----
判定の方法	----	
試験結果	淡い	
特記事項 無し		

JIS A 1109 : 2020	細骨材の密度及び吸水率試験			
試験番号 G第1-300050号		試験日 2023年6月16日		
調査名・目的 ----		試験者 石附 寛成		
材料名 ----		試験採取日 2023年5月18日		
試験採取場所 ----		----		
骨材の大きさ等 ----		試験時の水温 21 °C		
測定番号		1	2	
①	水で満たしたピクノメータの全質量 (g)	666.7	675.3	
②	密度試験用試料の質量 (g)	500.0	500.0	
③	試料と水で満たしたピクノメータの質量 (g)	976.1	984.7	
④	水の密度 (g/cm ³)	0.9980	0.9980	
⑤	表面乾密度 (g/cm ³)	$\frac{② \times ④}{① + ② - ③}$	2.62	
平均値 (g/cm ³)		2.62		
⑥	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	
⑦	乾燥後の吸水率試験用試料の質量 (g)	488.1	488.0	
⑧	絶乾密度 (g/cm ³)	$\frac{⑤ \times ⑦}{⑥}$	2.56	
平均値 (g/cm ³)		2.56		
⑨	吸水率 (%)	$\frac{⑥ - ⑦}{⑦} \times 100$	2.44	
平均値 (%)		2.45		
特記事項 無し				

JIS A 1122 : 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1-300050号				試験日 2023年6月23日			
調査名・目的 ----				試験者 石附 寛成			
材料名 ----				試料採取日 2023年5月18日			
試料採取場所 ----				----			
試験用溶液の種類		硫酸ナトリウム飽和溶液		繰返し回数		5回	
試験用溶液の密度		1.166 g/cm ³					
ふるいで区分した各群の粒径の範囲 (mm)		① 各群の質量 (g)	② 各群の質量分率 (%)	③ 試験前の各群の質量 (g)	④ 試験後の各群の質量 (g)	⑤ 各群の損失質量分率 (%)	⑥ 骨材の損失分率 (%)
通るふるい	とどまるふるい					$(1 - \text{④} / \text{③}) \times 100$	$\text{②} \times \text{⑤} / 100$
細骨材の安定性試験							
0.15	—	17.3	3				
0.3	0.15	52.8	10				
0.6	0.3	96.8	18	100.0	99.7	0.3	0.1
1.18	0.6	156.7	28	100.0	99.8	0.2	0.1
2.36	1.18	195.3	35	100.0	99.9	0.1	0.0
4.75	2.36	31.0	6	100.0	99.6	0.4	0.0
9.5	4.75	0.0	0			0.4	0.0
合計		549.9	100	骨材の損失質量分率 (%) $\Sigma \text{⑥}$			0.2
粗骨材の安定性試験							
9.5	4.75						
16	9.5						
19	16						
26.5	19						
37.5	26.5						
合計				骨材の損失質量分率 (%) $\Sigma \text{⑥}$			
岩石の安定性試験							
① 試験前の試料の質量 (g)					観 察	3片以上に砕けた粒の数 (個)	
② 試験後3片以上に砕けた粒の質量 (g)						破壊状況	
③ 岩石の損失質量分率 (%)		$(1 - (\text{①} - \text{②}) / \text{①}) \times 100$					
特記事項 無し							

試料番号 G第1-300050号	試験日 2023年6月27日
調査名・目的 ----	試験者 石附 寛成
材 料 名 ----	試料採取日 2023年5月18日
試料採取場所 ----	----

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**

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)	3.731	3.727
③ 容 器 の 質 量 (kg)	0.848	0.848
④ 容 器 中 の 試 料 の 質 量 (kg)	②-③	2.883
⑤ 試 料 の 単 位 容 積 質 量 (kg/L)	④/①	1.44
平 均 値 (kg/L)	1.44	
⑥ 試 料 の 絶 乾 密 度 (g/cm ³)	2.56	2.56
⑦ 粒 形 判 定 実 積 率 (%)	⑤/⑥×100	56.3
平 均 値 (%)	56.1	

特記事項
無し