

骨 材 試 験 報 告 書

(25~5)

令和 年 月 日

増毛町営黒岩碎石事業所

増毛町長 堀 雅 志
(公 印 省 略)

No. 259049

令和 7年 6月 6日

増毛町営黒岩砕石事業所

殿

この度、貴社御発注の骨材試験を完了致しましたので以下のとおり御報告致します。

建設業登録 (第 845号)

地質調査業登録 (第 331号)

建設コンサルタント登録 (第 5655号)

大地コンサル 株式会社

代表取締役
社長

千



次

070-0054 旭川市 4 条西 2 丁目 1 番 1 2 号

TEL (0166) 22-7343
FAX (0166) 22-9333

試 験 概 要

試 験 名 骨材試験

産 地 名 増毛町黒岩産(安山岩)

履 行 期 間

自 令 和 7 年 5 月 20 日

至 令 和 7 年 6 月 6 日

発 注 者 増毛町営黒岩碎石事業所

受 注 者

建 設 業 登 録 (第 845号)

地 質 調 査 業 登 録 (第 331号)

建設コンサルタント登録 (第 5655号)

大地コンサルタント株式会社

主任担当者 田中 利行



担 当 者 稲垣 憲一



担 当 者

材料試験一覧表

No 259049

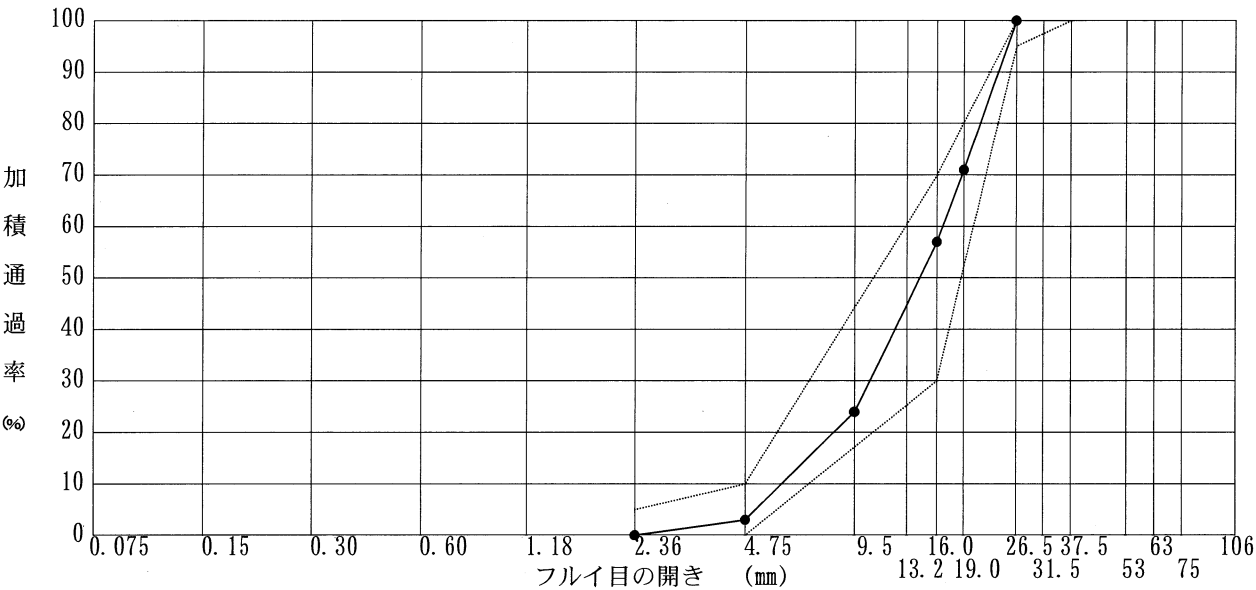
増毛町営黒岩砕石事業所

殿

試料	砕石25～5mm
産地	増毛町黒岩産(安山岩)

令和 7年 6月 6日

フルイ分け試験	舗装試験法便覧	粗粒率	7.02
---------	---------	-----	------



洗い試験	JIS A 1103	0.075mmフルイ通過質量百分率	0.60	%
密度・吸水率試験	JIS A 1109 A 1110	表乾密度	2.607	g/cm ³
		絶乾密度	2.531	g/cm ³
		吸水率	3.00	%
すりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5001	すりへり減量	16.1	%
安定性試験	JIS A 1122	損失量	4.2	%
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量	1509	kg/m ³
		実積率	59.6	%
		空隙率	40.4	%
有機不純物試験	JIS A 1105	標準色	-----	
粘土塊量試験	JIS A 1137	粘土塊量	-----	%
軟石量試験	JIS A 1126	軟石質量	----	%
		軟石個数	----	%
密度1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子の試験	JIS A 1141	軽い粒子の量	-----	%
塩化物量試験	JIS A 5002	塩化物量	-----	%
粗骨材の形状試験	舗装試験法便覧	細長いあるいは扁平な骨材の含有率	-----	%

J I S A 1 1 0 2

骨材のフルイ分け試験

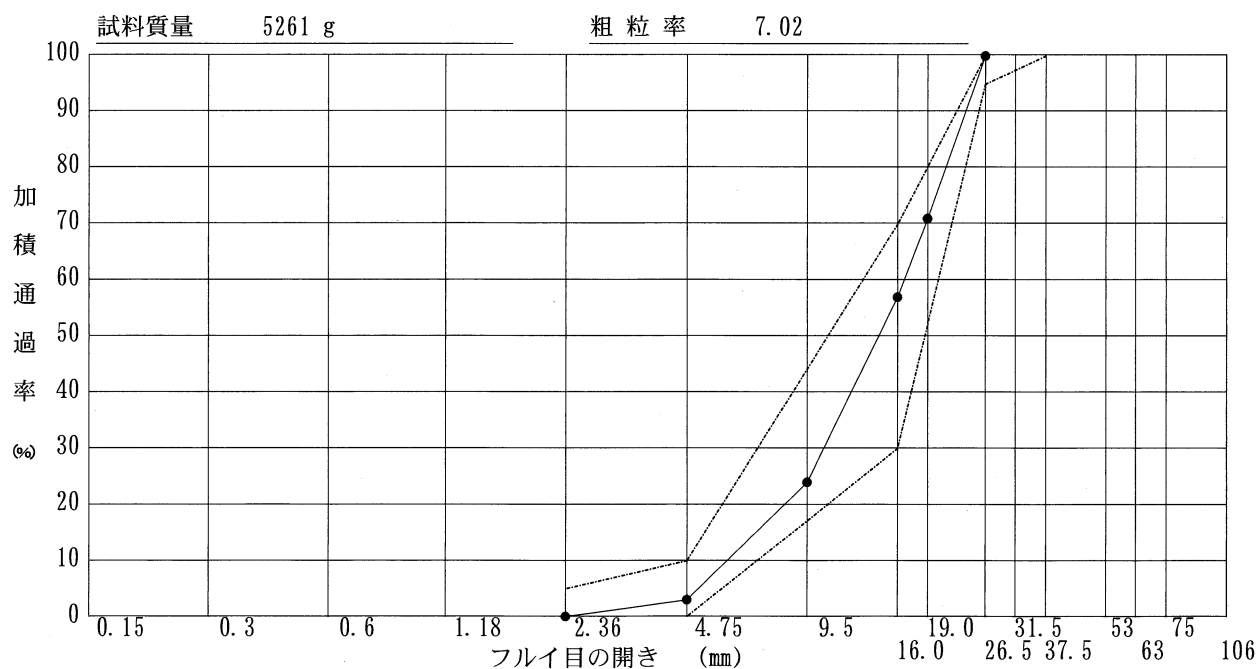
報 告 用 紙

試料名 砕石 2 5 ~ 5 mm

試験期日 令和 7 年 5 月 22 日

試験者名 稲垣 憲一

フルイ目の 開き (mm)	フルイ残留量		加積残留量		加積通過質量 百分率 (%)
	質 量 (g)	百分率 (%)	質 量 (g)	百分率 (%)	
106					
※ 75					
63					
53					
※ 37.5					
31.5					
26.5	0	0	0	0	100
※ 19.0	1528	29	1528	29	71
16.0	720	14	2248	43	57
※ 9.5	1744	33	3992	76	24
※ 4.75	1120	21	5112	97	3
※ 2.36	149	3	5261	100	0
※ 1.18					
※ 0.6					
※ 0.3					
※ 0.15					
受 皿					
合 計	5261	—	—	—	—



J I S A 1 1 0 3	骨 材 の 洗 い 試 験		報 告 用 紙	
試 料 名 砕 石 2 5 ～ 5 m m			試験期日	令和 7 年 5 月 26 日
			試験者名	稲垣 憲一
測 定 番 号	1	2	3	
① 洗う前の乾燥質量 (g)	3168	3209		
② 洗った後0.075mmフルイに残留した乾燥質量 (g)	3148	3191		
③ 0.075mmフルイを通過した乾燥質量 ①－② (g)	20	18		
④ 0.075mmフルイを通過した量の百分率 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)	0.63	0.56		
平 均 値 (%)	0.60			
平均値からの偏差 細骨材0.3以下 粗骨材0.2以下	0.04			

J I S A 1 1 0 4	骨材の単位容積質量試験及び実績率試験		報 告 用 紙	
試 料 名 砕 石 2 5 ～ 5 m m			試験期日	令和 7 年 5 月 26 日
			試験者名	稲垣 憲一
測 定 番 号	1	2	備 考	
① 容器の容積 (m³)	0.010	0.010	材料の状態 絶乾状態 試験の詰め方 棒突き	
② 試料と水と容器の質量 (Kg)	18.715	18.845		
③ 容 器 質 量 (Kg)	3.695	3.695		
④ 試 料 質 量 ②－③ (Kg)	15.020	15.150		
⑤ 容器中の試料と水との質量 $\frac{④}{①}$ (Kg/m³)	1502	1515		
⑥ 含水量測定のための試料の乾燥前の質量 (g)	0	0		
⑦ 含水量測定のための試料の乾燥後の質量 (g)	0	0		
⑧ 単位容積質量 ⑤または⑤× $\frac{⑦}{⑥}$ (Kg/m³)	1502	1515		
⑨ 平 均 値 (Kg/m³)	1509			
⑩ 表 乾 比 重	2.607			
⑪ 吸 水 率 (%)	3.00			
⑫ 実 績 率 $\frac{(⑪+100) \times ⑨}{⑩ \times 1000}$ (%)	59.6			
⑬ 空 隙 率 100－⑫ (%)	40.4			

J I S A 1 1 1 0		粗 骨 材 の 密 度 お よ び 吸 水 率 試 験			報 告 用 紙	
試料名 砕石 2 5 ～ 5 mm					試験期日	令和 7年5月26日
					試験者名	稲垣 憲一
					試験温度	20
測 定 番 号		1	2	3		
① 試験温度における水密度 (g/cm³)		0.99820				
② 表面乾燥試料質量 (g)		2618.0	2679.2			
③ 水中試料質量 (g)		1614.8	1653.7			
④ 表乾密度 $\frac{① \times ②}{② - ③}$ (g/cm³)		2.605	2.608			
平 均 値		2.607				
⑤ 乾燥試料質量 (g)		2541.3	2601.9			
⑥ 吸水率 $\frac{② - ⑤}{⑤} \times 100$ (%)		3.02	2.97			
平 均 値 (%)		3.00				
⑦ 絶乾密度 $\frac{① \times ⑤}{② - ③}$ (g/cm³)		2.529	2.533			
平 均 値		2.531				見掛密度 (2.739)

J I S A 1 1 2 1		粗 骨 材 の す り へ り 試 験			報 告 用 紙	
試料名 砕石 2 5 ～ 5 mm					試験期日	令和 7年5月26日
					試験者名	稲垣 憲一
粒 径 (mm)	質量百分率 (%)	粒 度 区 分	球 数 (個)	回 転 数 (回)	試験前の質量 (g)	
16～19		B	11	500	2504	
19～26.5		B	11	500	2506	
① 試験前の試料の全質量			5010			
② 試験後1.70mmフルイに残った試料の質量 (g)			4204			
③ スリヘリ損失質量 ①－② (g)			806			
④ スリヘリ減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			16.1			

J I S A 1 1 2 2		硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験				報 告 用 紙	
試 験 年 月 日		自 7年 5月 22日～至 7年 5月 29日				試 験 者 稲垣 憲一	
試 験 日 の 状 態		室 温 (℃)		湿 度 (%)		水 温 (℃)	
		2 1 ± 2		7 0 ± 1 0		2 0 ± 1	
試 料		砕石 2 5 ～ 5 mm					
溶 液 の 種 類		Na ₂ SO ₄ (硫酸ナトリウム)					
とどまる7μI 目の開き (mm)	通るフルイ目 の開き (mm)	①各群の質量 百分率 (%)	②試験前の各 群の質量 (g)	③試験後の各 群の質量 (g)	④各群の損失質量百分 率 $(1 - \frac{③}{②}) \times 100 (\%)$	⑤骨材の損失質量百 分率 $\frac{① \times ④}{100} (\%)$	
I 細骨材の安定性試験							
—	0.15		—	—	—	—	
0.15	0.30		—	—	—	—	
0.30	0.60						
0.60	1.18						
1.18	2.36						
2.36	4.75						
4.75	9.5						
合 計							
備 考							
II 粗骨材の安定性試験							
4.75	9.5	22.3	300	290	3.3	0.7	
9.5	16.0	34.8	504	479	5.0	1.7	
16.0	19.0	14.6	755	706	6.5	0.9	
19.0	26.5	28.3	1009	976	3.3	0.9	
26.5	37.5						
37.5	63.0						
63.0	75.0						
合 計		100.0				4.2	
観 察 (19.0mm以上の粒)	試験前個数			破壊状況	崩壊	はげおち	その他
	異常を認めた個数				割れ	ひびわれ	
備 考							
III 岩石の安定性試験							
①試験前の試料の質量			観 察	3片以上にくだけた粒の数			
②試験後3片以上にくだけた粒の質量				破壊	崩壊	はげおち	その他
③損失質量百分率 $(1 - \frac{②}{①}) \times 100\%$				状況	割れ	ひびわれ	
備 考							