

骨 材 試 験 報 告 書

(35~5)

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

増毛町営黒岩碎石事業所

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 増毛町営黒岩砕石事業所

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

N O 259049

増毛町営黒岩砕石事業所

殿

試料 砕石 3 5 ～ 5 mm
産地 増毛町黒岩産 (安山岩)

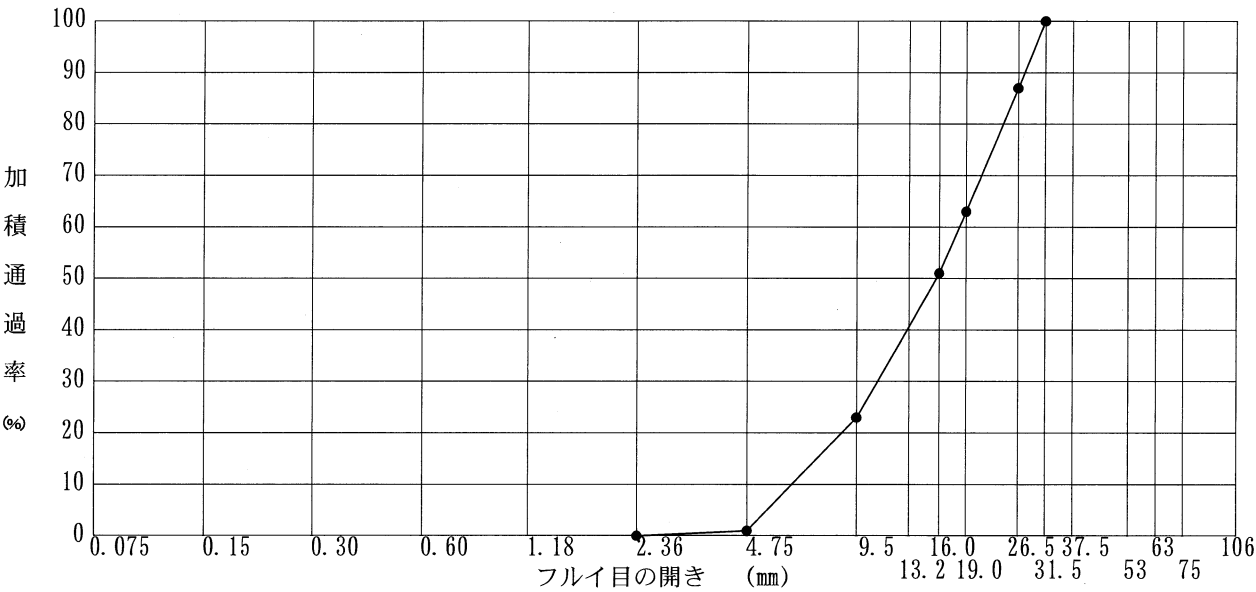
令和 7 年 6 月 6 日

フルイ分け試験

舗装試験法便覧

粗粒率

7.13



洗い試験

J I S A 1 1 0 3

0 . 0 7 5 mmフルイ通過質量百分率 0.80 %

密度・吸水率試験

J I S ~~A 1 1 0 9~~
A 1 1 1 0

表 乾 密 度	2.596	g/cm ³
絶 乾 密 度	2.520	g/cm ³
吸 水 率	3.01	%

すりへり試験

J I S A 1 1 2 1
~~J I S A 5 0 0 1~~

すりへり減量 15.6 %

安定性試験

J I S A 1 1 2 2

損 失 量 4.0 %

単位容積質量試験

J I S A 1 1 0 4

単 位 容 積 質 量	1555	kg/m ³
実 積 率	61.7	%
空 隙 率	38.3	%

有機不純物試験

J I S A 1 1 0 5

標 準 色 -----

粘土塊量試験

J I S A 1 1 3 7

粘 土 塊 量 ----- %

軟石量試験

J I S A 1 1 2 6

軟 石 質 量	----	%
軟 石 個 数 量	----	%

密度1.95g/cm³の液体に浮く粒子の試験 J I S A 1 1 4 1

軽 い 粒 子 の 量 ----- %

塩化物量試験 J I S A 5 0 0 2

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

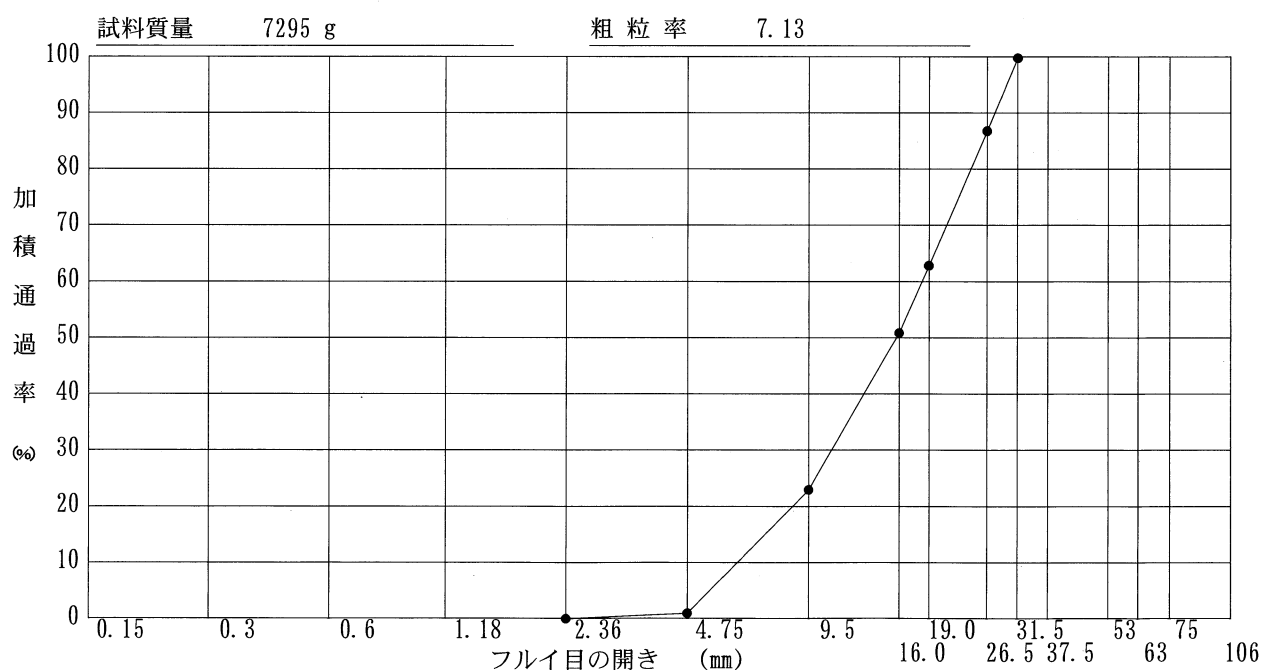
報 告 用 紙

試料名 砕石 3 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	0	0	0	0	100
26.5	959	13	959	13	87
※ 19.0	1740	24	2699	37	63
16.0	874	12	3573	49	51
※ 9.5	2080	29	5653	77	23
※ 4.75	1576	22	7229	99	1
※ 2.36	65	1	7294	100	0
※ 1.18					
※ 0.6					
※ 0.3					
※ 0.15					
受 皿					
合 計	7294	—	—	—	—



J I S A 1 1 0 3	骨 材 の 洗 い 試 験		報 告 用 紙	
試 料 名 碎石 3 5 ～ 5 mm			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)	4295	4113		
② 洗った後0.075mmフルイに残留した乾燥質量 (g)	4262	4079		
③ 0.075mmフルイを通過した乾燥質量 ①－② (g)	33	34		
④ 0.075mmフルイを通過した量の百分率 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)	0.77	0.83		
平 均 値 (%)	0.80			
平均値からの偏差 細骨材0.3以下 粗骨材0.2以下	0.03			

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 碎石 3 5 ～ 5 mm			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)	19.195	19.285		
③ 容 器 質 量 (Kg)	3.695	3.695		
④ 試 料 質 量 ②－③ (Kg)	15.500	15.590		
⑤ 容器中の試料と水との質量 $\frac{④}{①}$ (Kg/m³)	1550	1559		
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)	1550	1559		
⑨ 平 均 値 (Kg/m³)	1555			
⑩ 表 乾 比 重	2.596			
⑪ 吸 水 率 (%)	3.01			
⑫ 実 績 率 $\frac{(⑪+100) \times ⑨}{⑩ \times 1000}$ (%)	61.7			
⑬ 空 隙 率 100－⑫ (%)	38.3			

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 3 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)		4257.7	4223.3			
③ 水中試料質量 (g)		2622.4	2596.9			
④ 表乾密度 $\frac{① \times ②}{② - ③}$ (g/cm³)		2.599	2.592			
平 均 値		2.596				
⑤ 乾燥試料質量 (g)		4134.5	4099.1			
⑥ 吸水率 $\frac{② - ⑤}{⑤} \times 100$ (%)		2.98	3.03			
平 均 値 (%)		3.01				
⑦ 絶乾密度 $\frac{① \times ⑤}{② - ③}$ (g/cm³)		2.524	2.516			
平 均 値		2.520				見掛密度 (2.727)

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 3 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)	
9.5～16		A	12	500	1250	
16～19		A	12	500	1252	
19～26.5		A	12	500	1253	
26.5～37.5		A	12	500	1255	
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)			4228			
③ スリヘリ損失質量 ①－② (g)			782			
④ スリヘリ減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			15.6			

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 (℃)		乾燥温度 (℃)	
		2 1 ± 2		7 0 ± 1 0		2 0 ± 1		1 0 5 ± 5	
試 料		砕石 3 5 ～ 5 mm							
溶 液 の 種 類		Na ₂ SO ₄ (硫酸ナトリウム)							
とどまる方イ 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	21.9	300	288	4.0	0.9			
9.5	16.0	27.3	502	485	3.4	0.9			
16.0	19.0	12.9	755	711	5.8	0.7			
19.0	26.5	24.3	1007	972	3.5	0.9			
26.5	37.5	13.6	1506	1445	4.1	0.6			
37.5	63.0								
63.0	75.0								
合 計		100.0				4.0			
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 状 況	崩壊		はげおち	
③損失質量百分率 $(1 - \frac{① - ②}{①}) \times 100\%$						割れ		ひびわれ	
備 考									