

殿

材料試験報告書

令和 年 月

試料名 S-40 材料試験

福井県勝山市遅羽町蓬生32字榎木鳴94番の2
九頭龍砕石株式会社

TEL(0779)88-3411

試験結果一覧表

試験依頼者	会社名 所在地	九頭龍砕石株式会社 福井県勝山市遅羽町蓬生32字榎木嶋94-2
試料採取日	令和7年2月21日	
試料採取地	骨材堆積場	
試験日	令和7年2月22日～令和7年3月24日	

試料名	産地
S-40	九頭龍川中流域

試験項目	試験結果	規格値※	判定	頁	
ふるい分け試験 JIS A 1102 (JNLA認定)	呼び寸法 公称目開き			合格	3
	100 mm 106 mm	100			
	80 mm 75 mm	100			
	60 mm 63 mm	100			
	50 mm 53 mm	100	100		
	40 mm 37.5 mm	97	85～100		
	30 mm 31.5 mm	13	0～15		
	25 mm 26.5 mm	4			
	20 mm 19 mm	0			
	15 mm 16 mm	0			
	13 mm 13.2 mm	0			
	10 mm 9.5 mm	0			
	5 mm 4.75 mm	0			
	2.5 mm 2.36 mm	0			
	1.2 mm 1.18 mm	0			
0.6 mm 600 μm	0				
0.4 mm 425 μm	0				
0.3 mm 300 μm	0				
0.15 mm 150 μm	0				
0.075 mm 75 μm	0				
粗粒率	—				
単位容積質量試験 JIS A 1104 (JNLA認定)	単位容積質量 kg/ℓ	1.60			4
	実積率 %	60.6			
密度及び 吸水率試験 JIS A 1109 JIS A 1110 (JNLA認定)	表乾密度 g/cm ³	2.67		合格	5
	絶乾密度 g/cm ³	2.64	2.45以上		
	見掛密度 g/cm ³	2.73			
	吸水率 %	1.27	3.00以下		
すりへり試験 JIS A 1121 (JNLA認定)	すりへり減量 %	15.3	50以下	合格	6
技術管理者	榎田 直也				
試験担当者	江指 尚美				

※：依頼者の情報による

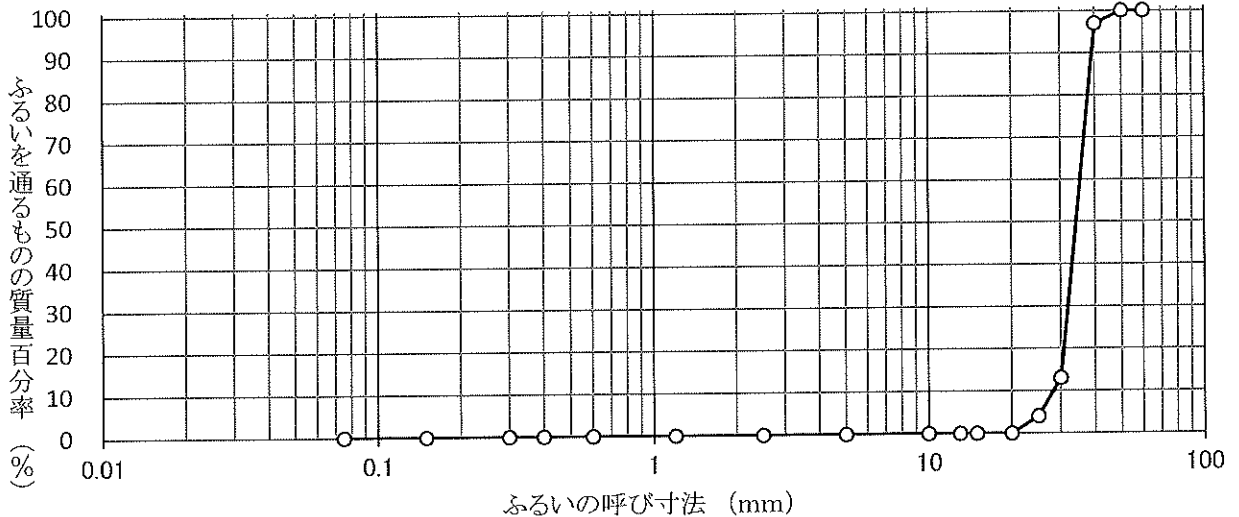
試験規格 JIS A 1102

ふるい分け試験

試験担当者: 江指 尚美

試験日	令和 7 年 2 月 27 日			
試料	種類	S-40	最大寸法	40 mm
	産地	九頭竜川中流域		
	採取日	令和 7 年 2 月 21 日		
	採取場所	骨材堆積場		
ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の質量	8166	
ふるいの呼び寸法 (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量 (g)	連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量分率 (%)	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 (%)
100	0	0	0	100
80	0	0	0	100
60	0	0	0	100
50	0	0	0	100
40	209	3	3	97
30	6878	84	87	13
25	722	9	96	4
20	315	4	100	0
15	27	0	100	0
13	0	0	100	0
10	0	0	100	0
5	0	0	100	0
2.5	0	0	100	0
1.2	0	0	100	0
0.6	0	0	100	0
0.4	0	0	100	0
0.3	0	0	100	0
0.15	0	0	100	0
0.075	0	0	100	0
受け皿	8	0	100	0
合計	8159	100	-	-
試験前後の質量差 (%)	0.09	粗粒率	8.03	

粒度曲線図



試験規格 JIS A 1104

骨材の単位容積質量及び実積率試験

試験担当者 : 江指 尚美

試験日			令和7年3月24日	
試料	種類		S-40	
	産地		九頭竜川中流域	
	採取日		令和7年2月21日	
	採取場所		骨材堆積場	
試験回数			1	2
単位容積質量	容器の質量 (kg)	(1)	6.700	6.700
	容器の容積 (l)	V	9.953	9.953
	(容器+試料)の質量 (kg)	(2)	22.605	22.614
	試料の質量=(2)-(1) (kg)	m ₁	15.905	15.914
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l)	T	1.60	1.60
	2回の試験の平均値 (kg/l)	\bar{T}	1.60	
	平均値からの差 (規格値:0.01kg/l以下)		0.00	
実積率	試料の絶乾密度 (g/cm ³)	d _D	2.64	
	実積率 = $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%)	G	60.6	

試験規格 JIS A 1110

粗骨材の密度及び吸水率試験

試験担当者: 江指 尚美

試験日			令和7年3月5日	
試料	種類	S-40		
	産地	九頭竜川中流域		
	採取日	令和7年2月21日		
	採取場所	骨材堆積場		
試験回数			1	2
表乾密度	表乾状態の試料の質量 (g)	m_1	4312.4	4439.4
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	3098.2	3177.3
	金網かごの水中質量 (g)	m_3	398.3	398.3
	試験温度における水の密度 (g/cm^3)	ρ_w	試験水の温度 20 °C	
			0.9982	
	表乾密度 = $\frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_s	2.67	2.67
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_s	2.67	
平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下)			0.00	
絶乾密度	絶乾状態の試料の質量 (g)	m_4	4258.7	4383.1
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_a	2.64	2.64
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_a	2.64	
	平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下)			0.00
見掛密度	見掛密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_4 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_a	2.73	2.73
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_a	2.73	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	1.26	1.28
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	1.27	
	平均値からの差 (規格値:0.03%以下)			0.01

水の温度と密度					
温度 (°C)	密度 (g/cm^3)	温度 (°C)	密度 (g/cm^3)	温度 (°C)	密度 (g/cm^3)
15	0.9991	19	0.9984	23	0.9975
16	0.9989	20	0.9982	24	0.9973
17	0.9988	21	0.9980	25	0.9970
18	0.9986	22	0.9978	—	—

試験規格 JIS A 1121

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験

試験担当者： 江指 尚美

試験日		令和7年3月14日					
試料	種類	S-40					
	産地	九頭竜川中流域					
	採取日	令和7年2月21日					
	採取場所	骨材堆積場					
ふるいの寸法		ふるい分け試験		粒度区分	球の数	回転数	試験前の 各群の質量 m ₁ (g)
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの					
(mm)	(mm)	質量 (g)	質量百分率 (%)	A~G	6~12	500または1000	(g)
2.5	—	8	0				
5	2.5	0	0				
10	5	0	0				
13	10	0	0				
15	13	0	0				
20	15	27	0				
25	20	315	4				5008
30	25	722	9				5011
40	30	6878	84				
50	40	209	3				
60	50	0	0				
80	60	—	—				
100	80	—	—				
合計		8159	100	G	12	1000	10019
試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)		m ₂		8484			
すりへり損失質量 (g)		m ₁ - m ₂		1535			
すりへり減量 (%)		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		15.3			



本書の取扱いについて

- 本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
- 本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
- 本試験結果の一部を、当試験所の名称を付してカタログに記載する等、一般に開示する場合は、文書によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

本書についての問い合わせは、下記までお願いします。

ベルテクス株式会社 試験分析センター
〒916-0068 福井県鯖江市二丁掛町第7号6番地
TEL : 0778-62-1000 FAX : 0778-62-7723