

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字榎木嶋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	九頭龍砕石株式会社
	所在地	福井県勝山市遅羽町蓬生32字榎木嶋94-2
試験採取日	令和5年2月24日	
試験採取地	骨材堆積場	
試験日	令和5年2月25日～令和5年3月23日	

試験料名	産地
S-40	九頭竜川中流域

試験項目	試験結果	規格値※	判定	頁		
ふるい分け試験	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	98			85 ~ 100
	30 mm	31.5 mm	14			0 ~ 15
	25 mm	26.5 mm	6			
	20 mm	19 mm	1			
	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	1.58		4	
		実積率 %	60.3			
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		5	
		絶乾密度 g/cm ³	2.62	2.45 以上		合格
		見掛密度 g/cm ³	2.74			
		吸水率 %	1.60	3.00 以下		合格
すりへり試験	JIS A 1121 (JNLA認定)	すりへり減量 %	16.4	50 以下	合格	6
技術管理者	榎田直也					
試験担当者	榎田直也					

※：依頼者の情報による

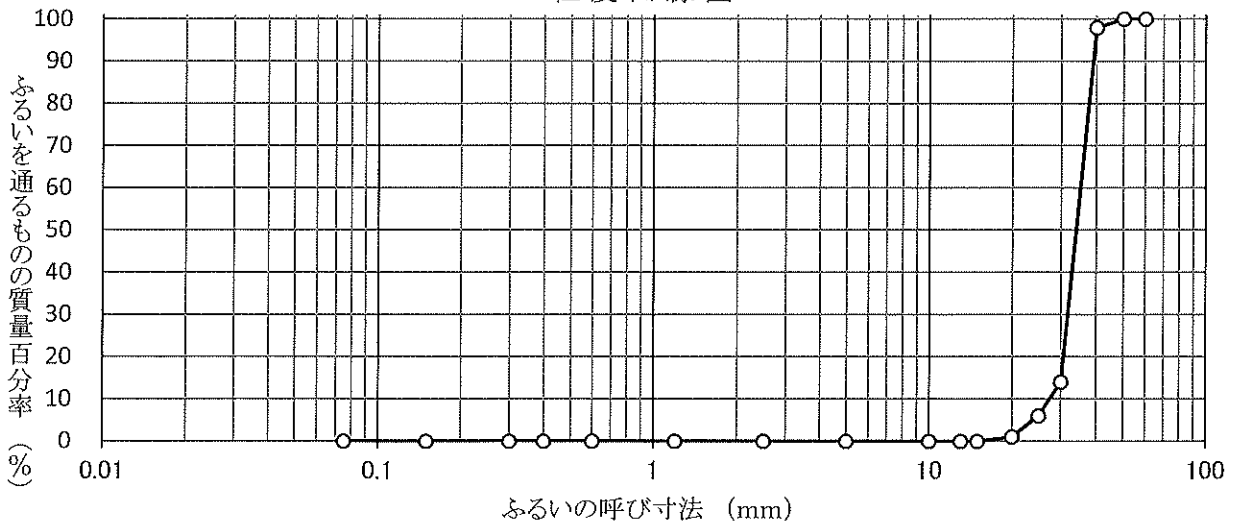
試験規格 JIS A 1102

ふるい分け試験

試験担当者: 榎田 直也

試験日	令和 5 年 3 月 3 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 5 年 2 月 24 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	8076	
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	174	2	2	98
30	6799	84	86	14
25	635	8	94	6
20	371	5	99	1
15	64	1	100	0
13	15	0	100	0
10	7	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	7	0	100	0
合計	8072	100	-	-
試験前後の質量差 (%)	0.05	粗粒率	8.01	

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 : 榎田 直也

試験日			令和5年3月22日	
試料	種類	S-40		
	産地	九頭竜川中流域		
	採取日	令和5年2月24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)	22.461	22.467
	試料の質量=(2)-(1) (kg)	m_1	15.761	15.767
	単位容積質量= $\frac{m_1}{V}$ (kg/l)	T	1.58	1.58
	2回の試験の平均値 (kg/l)	\bar{T}	1.58	
	平均値からの差 (規格値:0.01kg/l以下)		0.00	
実積率	試料の絶対密度 (g/cm ³)	d_D	2.62	
	実積率= $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%)	G	60.3	

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: 榎田 直也

試験日			令和5年3月9日	
試料	種類	S-40		
	産地	九頭竜川中流域		
	採取日	令和5年2月24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	4182.1	4206.2
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	3015.2	3029.2
	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	4115.9	4140.5
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_d	2.62	2.62
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_d	2.62	
	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_d	2.74	2.74
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_d	2.74	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	1.61	1.59
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	1.60	
	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： 榎田 直也

試験日				令和5年3月23日			
試料	種類		S-40				
	産地		九頭竜川中流域				
	採取日		令和5年2月24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	
2.5	—	0	0				
5	2.5	0	0				
10	5	0	0				
13	10	7	0				
15	13	15	0				
20	15	64	1				
25	20	371	5				5000
30	25	635	8				5000
40	30	6799	84				
50	40	174	2				
60	50	0	0				
80	60	—	—				
100	80	—	—				
合計		8065	100	G	12	1000	10000
試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)		m ₂		8359			
すりへり損失質量 (g)		m ₁ - m ₂		1641			
すりへり減量 (%)		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		16.4			

