

殿

材料試験報告書

令和 年 月

試料名 S-20 材料試験

福井県勝山市遅羽町蓬生32字榎木嶋94番の2
九頭龍碎石株式会社

TEL(0779)88-3411

試験結果一覧表

試験依頼者	会社名	九頭龍碎石株式会社
	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-20	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	呼び寸法	公称目開き				
	100 mm	106 mm	100			
	80 mm	75 mm	100			
	60 mm	63 mm	100			
	50 mm	53 mm	100			
	40 mm	37.5 mm	100			
	30 mm	31.5 mm	100	100		
	25 mm	26.5 mm	100	100		
	20 mm	19 mm	90	85～100		
	15 mm	16 mm	57			
	13 mm	13.2 mm	10	0～15		
	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	1.59		4	
		実積率 %	60.7			
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	2.66		5	
		絶乾密度 g/cm ³	2.62	2.45以上		合格
		見掛密度 g/cm ³	2.72			
		吸水率 %	1.30	3.00以下		合格
すりへり試験	JIS A 1121 (JNLA認定)	すりへり減量 %	14.3	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

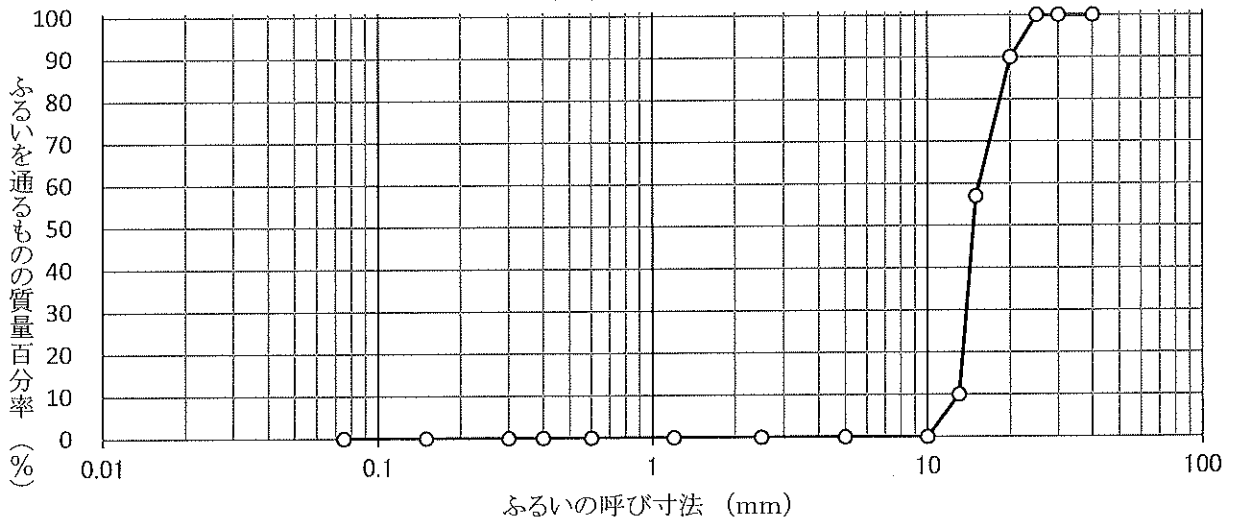
試験規格 JIS A 1102

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-20	最大寸法	20 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	4428	
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	0	0	0	100
30	0	0	0	100
25	0	0	0	100
20	434	10	10	90
15	1461	33	43	57
13	2081	47	90	10
10	433	10	100	0
5	7	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	1	0	100	0
受け皿	8	0	100	0
合計	4425	100	-	-
試験前後の質量差 (%)	0.07	粗粒率	7.10	

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-20		
	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)	22.488	22.496
	試料の質量=(2)-(1) (kg)	m_1	15.788	15.796
	単位容積質量= $\frac{m_1}{V}$ (kg/l)	T	1.59	1.59
	2回の試験の平均値 (kg/l)	\bar{T}	1.59	
	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	2.62	
	実積率= $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%)	G	60.7	

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-20		
	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	2581.1	2410.3
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	2009.9	1903.6
	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	2.66	2.66
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_s	2.66	
平均値からの差 (規格値:0.01 g/cm^3 以下)			0.00	
絶乾密度	絶乾状態の試料の質量 (g)	m_4	2547.9	2379.6
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_4 - (m_2 - m_3)}$ (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:0.01 g/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	2.72	2.72
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_d	2.72	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	1.30	1.29
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	1.30	
	平均値からの差 (規格値:0.03%以下)			0.01

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-20			
		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
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの					
		質量	質量百分率				
(mm)	(mm)	(g)	(%)	A~G	6~12	500または1000	(g)
2.5	—	9	0				5000
5	2.5	0	0				
10	5	7	0				
13	10	433	10				
15	13	2081	47				
20	15	1461	33				
25	20	434	10				
30	25	0	0				
40	30	—	—				
50	40	—	—				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
100	80	—	—				
合計		4425	100	H	10	500	5000
試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)		m ₂		4286			
すりへり損失質量 (g)		m ₁ - m ₂		714			
すりへり減量 (%)		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		14.3			

