

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5年2月24日	
試料採取地	骨材堆積場	
試験日	令和5年2月25日～令和5年3月23日	

試料名	産地
S-20	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	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				
	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	58				
	13 mm 13.2 mm	13	0 ~ 15			
	10 mm 9.5 mm	1				
	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	表乾密度 g/cm ³	2.66		5	
	JIS A 1110 (JNLA認定)	絶乾密度 g/cm ³	2.62	2.45 以上		合格
		見掛密度 g/cm ³	2.73			
		吸水率 %	1.55	3.00 以下		合格
すりへり試験	JIS A 1121 (JNLA認定)	すりへり減量 %	16.3	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

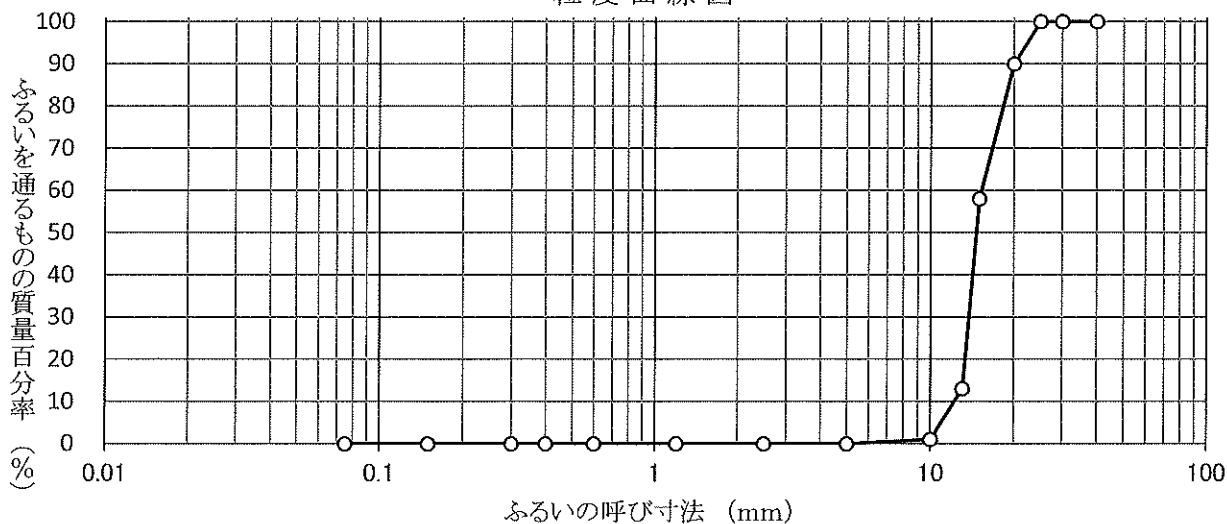
試験規格 JIS A 1102

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-20	最大寸法	20 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	4337	
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	453	10	10	90
15	1382	32	42	58
13	1946	45	87	13
10	502	12	99	1
5	46	1	100	0
2.5	4	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	2	0	100	0
合計	4336	100	-	-
試験前後の質量差 (%)	0.02	粗粒率	7.09	

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-20		
	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)	22.486	22.490
	試料の質量=(2)-(1) (kg)	m_1	15.786	15.790
	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	試料の絶対密度 (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: 株田 直也

試験日			令和5年3月9日	
試料	種類	S-20		
	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	2563.1	2518.0
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	1999.4	1972.6
	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	2523.8	2479.8
	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:0.01 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	2.73	2.73
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_d	2.73	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	1.56	1.54
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	1.55	
	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-20					
	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	—	3	0				
5	2.5	4	0				
10	5	46	1				
13	10	502	12				
15	13	1946	45				5000
20	15	1382	32				
25	20	453	10				
30	25	0	0				
40	30	—	—				
50	40	—	—				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
100	80	—	—				
合計		4336	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				4185	
すりへり損失質量 (g)		m ₁ - m ₂				815	
すりへり減量 (%)		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$				16.3	



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。

株式会社 M・T技研 中央材料研究所
〒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