

殿

骨材試験報告書

令和 年 月 日

工 事 名 _____

工事場所 _____

製 品 名 _____

福井市志比呂 3 丁目 2 番 1 4 号

株式会社 組 羽 崎





受 付 日： 令和 6 年 2 月 19 日

〔スクリーニングス (F-2.5) 〕

試験結果は、本報告書のとおりであることを証明します。

令和 6 年 4 月 1 日

株式会社 M・T 技研 中央材料研究所
福井県鯖江市二丁掛町第7号6番地

TEL : 0778-62-1000 FAX : 0778-62-7723

発行責任者 所 長 小 林 宏 成

骨材試験結果一覧表

依頼者	会社名	株式会社 羽崎組
	所在地	福井県福井市志比口3丁目2番14号
申依頼 請事者 事項	試料採取日	令和6年2月19日
	試料採取場所	株式会社 羽崎組 森田工場
	試料採取者	酒井 利視
試料搬入日		令和6年2月19日
試験日		令和6年2月19日 ～ 令和6年3月29日

試験体種類		産地
細骨材	スクリーニングス (F-2.5)	九頭竜川水系 坂井市丸岡町

試験項目			試験結果
ふるい分け試験	JIS A 1102	粗粒率	2.40
微粒分量試験	JIS A 1103	微粒分損失質量 %	1.6
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量 kg/l	1.60
		実積率 %	63.2
有機不純物試験	JIS A 1105	標準色に比較して	淡い
密度及び吸水率試験	JIS A 1109	表乾密度 g/cm ³	2.58
		絶乾密度 g/cm ³	2.53
		吸水率 %	2.10
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	—
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	1.3
粘土塊量試験	JIS A 1137	粘土塊量 %	0.06
骨材中の塩化物量試験	JIS A 1144	塩化物含有率 %	0.000
粒形判定実積率試験	JIS A 5005	粒形判定実積率 %	—
技術管理者		煤田 直也	
試験担当者		清水 享	

〈試験実施場所〉 株式会社M・T技研 中央材料研究所 福井県鯖江市二丁掛町7号6番地

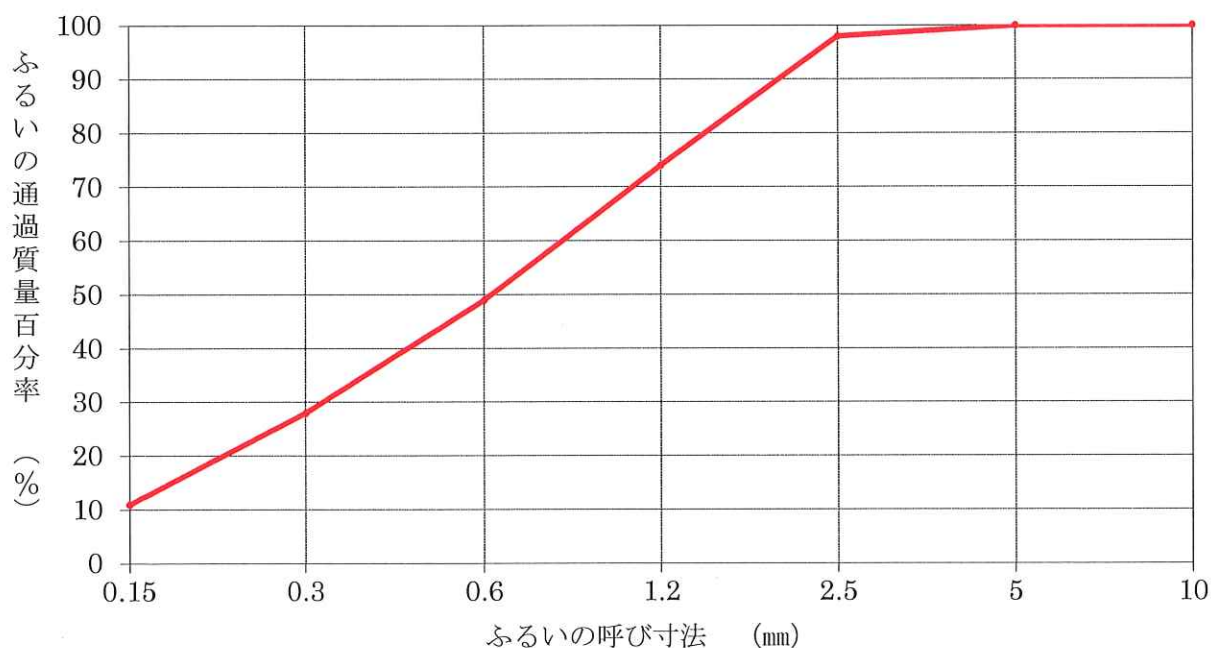
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験（細骨材）

試験担当者： 清水 享

試験日	令和 6 年 2 月 22 日			
試料	種類	スクリーニングス (F-2.5)	最大寸法	2.5mm
	産地	九頭竜川水系 坂井市丸岡町		
	採取日	令和 6 年 2 月 19 日		
	採取場所	株式会社 羽崎組 森田工場		
ふるい分け方法		手動	ふるい分け前の質量	543.7
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 (%)
			(%)	(%)
10	0.0	0	0	100
5	0.0	0	0	100
2.5	10.6	2	2	98
1.2	132.4	24	26	74
0.6	133.4	25	51	49
0.3	114.7	21	72	28
0.15	91.3	17	89	11
受け皿	61.1	11	100	0
合計	543.5	100	—	—
試験前後の質量差 (%)		0.04	粗粒率	2.40
隣接するふるいにとどまる量の質量分率の差の最大値 (%)			25	

粒度曲線図



試験規格 JIS A 1103

骨材の微粒分量試験（細骨材）

試験担当者： 清水 享

細 骨 材				
試 験 日		令和 6 年 2 月 22 日		
試 料	種 類	スクリーニングス (F-2.5)		
	産 地	九頭竜川水系 坂井市丸岡町		
	採 取 日	令和 6 年 2 月 19 日		
	採取場所	株式会社 羽崎組 森田工場		
試 験 回 数		1	2	
洗う前の試料の乾燥質量 (g)	m_1	565.4	554.2	
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	556.1	545.3	
骨材の 微粒分量	$= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100 (\%)$	A	1.6	1.6
2回の試験の平均値 (%)		$\bar{A}$	1.6	
平均値からの差 (規格値:0.3%以下)			0.0	

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： 清水 享

試 験 日			令和 6 年 3 月 29 日	
試 料	種 類		スクリーニングス (F-2.5)	
	産 地		九頭竜川水系 坂井市丸岡町	
	採 取 日		令和 6 年 2 月 19 日	
	採 取 場 所		株式会社 羽崎組 森田工場	
試 験 回 数			1	2
単位容積質量	容器の質量	(kg) (1)	0.908	0.908
	容器の容積	(l) V	2.001	2.001
	(容器＋試料)の質量	(kg) (2)	4.113	4.119
	試料の質量 = (2)－(1)	(kg) m ₁	3.205	3.211
	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) $\overline{T}$	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	2.53	
	実積率 = $\frac{\overline{T}}{d_D} \times 100$	(%) G	63.2	



試験規格 JIS A 1105

細骨材の有機不純物試験

試験担当者： 清水 享

試 験 日		令和 6 年 3 月 8 日
試 料	種 類	スクリーニングス (F-2.5)
	産 地	九頭竜川水系 坂井市丸岡町
	採 取 日	令和 6 年 2 月 19 日
	採 取 場 所	株式会社 羽崎組 森田工場
試 験 結 果 (標準色液又は色見本よりも)		淡い

試験規格 JIS A 1109

細骨材の密度及び吸水率試験

試験担当者： 清水 享

試 験 日			令和 6 年 3 月 4 日	
試 料	種 類		スクリーニングス (F-2.5)	
	産 地		九頭竜川水系 坂井市丸岡町	
	採 取 日		令和 6 年 2 月 19 日	
	採 取 場 所		株式会社 羽崎組 森田工場	
試 験 回 数			1	2
表 乾 密 度	水を満たした ピクノメータの全質量 (g)	m ₁	1186.7	1170.8
	表乾密度試験用試料の質量 (g)	m ₂	532.9	571.9
	試料と水で満たした ピクノメータの質量 (g)	m ₃	1513.5	1521.1
	試験温度における水の密度 (g/cm ³)	ρ _w	試験水の温度	20 ℃
			0.9982	
	表乾密度 = $\frac{m_2 \times \rho_w}{m_1 + m_2 - m_3}$ (g/cm ³)	d _s	2.58	2.58
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\bar{d}_s$	2.58	
平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下)			0.00	
絶 乾 密 度	表乾状態の 吸水率試験用試料の質量 (g)	m ₄	543.3	558.9
	乾燥後の 吸水率試験用試料の質量 (g)	m ₅	532.1	547.4
	絶乾密度 = $d_s \times \frac{m_5}{m_4}$ (g/cm ³)	d _d	2.53	2.53
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\bar{d}_d$	2.53	
	平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下)			0.00
吸 水 率	吸水率 = $\frac{m_4 - m_5}{m_5} \times 100$ (%)	Q	2.10	2.10
	2回の試験の平均値 (%)	$\bar{Q}$	2.10	
	平均値からの差 (規格値:0.05%以下)			0.00

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 1122

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験（細骨材）

試験担当者： 清水 享

細 骨 材							
試 験 日				令和 6 年 3 月 15 日			
試 料		種 類		スクリーニングス (F-2.5)			
		産 地		九頭竜川水系 坂井市丸岡町			
		採 取 日		令和 6 年 2 月 19 日			
		採 取 場 所		株式会社 羽崎組 森田工場			
ふるいの呼び寸法		ふるい分け試験		試験前の 各群の質量	試験後の 各群の質量	各群の損失 質量分率 $(1-\frac{m_2}{m_1})\times 100$	骨材の損失 質量分率 $\frac{① \times P_1}{100}$
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの					
		質量	①質量分率				
(mm)	(mm)	(g)	(%)	(g)	(g)	(%)	
m ₁	m ₂	P ₁					
0.15	—	61.1	11	—	—	—	—
0.3	0.15	91.3	17	—	—	—	—
0.6	0.3	114.7	21	100.0	97.9	2.1	0.4
1.2	0.6	133.4	25	100.0	98.0	2.0	0.5
2.5	1.2	132.4	24	100.0	98.2	1.8	0.4
5	2.5	10.6	2	—	—	1.8	0.0
10	5	0.0	0	—	—	—	—
合 計		543.5	100	—	—	—	1.3

注) ①の質量分率が全質量の5%に満たない群のものについては試験をしないが、その群の前後における損失質量分率の平均値をもって その群の値とする。前後の群における試験値のいずれかが欠けているときは、欠けていないほうの群の損失質量百分率をとる。



試験規格 JIS A 1137

骨材中に含まれる粘土塊量の試験

試験担当者： 清水 享

細 骨 材			
試 験 日		令和 6 年 2 月 27 日	
試 料	種 類	スクリーニングス (F-2.5)	
	産 地	九頭竜川水系 坂井市丸岡町	
	採 取 日	令和 6 年 2 月 19 日	
	採 取 場 所	株式会社 羽崎組 森田工場	
試験前の試料の乾燥質量 (g)		m_{D1}	179.7
試験後の試料の乾燥質量 (g)		m_{D2}	179.6
粘土塊量 = $\frac{m_{D1} - m_{D2}}{m_{D1}} \times 100$ (%)		C	0.06

注1) 試験回数は、附属書Bによる

試験規格 JIS A 1144 4.b

細骨材の塩化物量試験

試験担当者： 清水 享

試 験 日		令和 6 年 3 月 4 日	
試 料	種 類	スクリーニングス (F-2.5)	
	産 地	九頭竜川水系 坂井市丸岡町	
	採 取 日	令和 6 年 2 月 19 日	
	採取場所	株式会社 羽崎組 森田工場	
細骨材の試料※ (g)		—	1000.9
試料のろ液 (ml)		V	50 50
28.2mol/L硝酸銀溶液 消費量 (ml)	始点 (ml)	a1	0.00 0.00
	終点 (ml)	a2	0.05 0.05
	a = a2 - a1	a	0.05 0.05
塩化物イオン量 (mgCl/L)		C	1 1
塩化物の含有率 (NaClとして) (%)		(%)	0.000 0.000
2回の試験の平均値 (%)			0.000
[計 算] $C = \frac{a \times f \times 1000}{V} \times 1$			

※骨材の塩化物量試験に用いる試料溶液の調製は、JIS A 5002の5.5（塩化物）による。

