

骨材試験結果一覧表

依頼者	会社名	株式会社 西村砂利工業
	所在地	福井県吉田郡永平寺町光明寺41-4
申依頼 請事者 項	試料採取日	令和7年4月15日
	試料採取場所	砂利プラント(骨材堆積場)
	試料採取者	宮浦 勝
試料搬入日		令和7年4月15日
試験日		令和7年4月16日 ～ 令和7年5月15日

試験体種類		産地
粗骨材	4号砕石	福井県勝山市坂東島山系

試験項目			試験結果
ふるい分け試験	JIS A 1102	粗粒率	7.95
微粒分量試験	JIS A 1103	微粒分損失質量 %	0.4
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量 kg/l	1.58
		実積率 %	59.6
有機不純物試験	JIS A 1105	標準色に比較して	—
密度及び吸水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	表乾密度 g/cm ³	2.67
		絶乾密度 g/cm ³	2.65
		吸水率 %	0.79
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	17.4
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	2.9
粘土塊量試験	JIS A 1137	粘土塊量 %	0.00
骨材中の塩化物量試験	JIS A 5308	塩化物含有率 %	—
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		江指 尚美	

〈試験実施場所〉 ベルテクス株式会社 試験分析センター 福井県鯖江市二丁掛町7号6番地

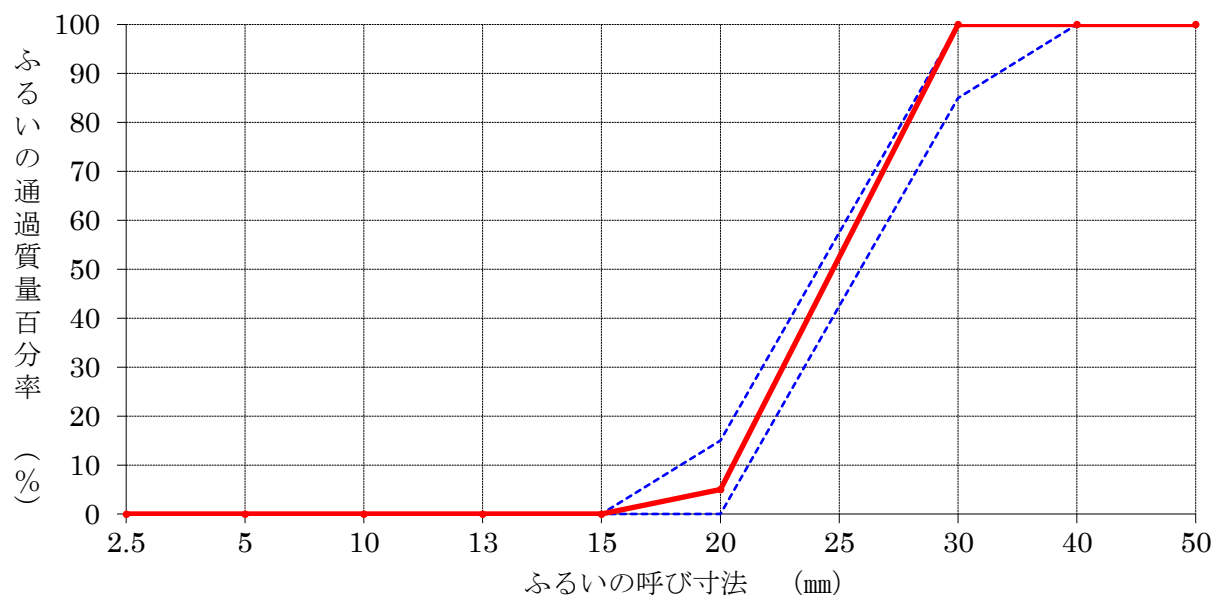
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験（粗骨材）

試験担当者： 江指 尚美

試験日	令和 7 年 4 月 21 日			
試験材料	種類	4号碎石	最大寸法	30 mm
	産地	福井県勝山市坂東島山系		
	採取日	令和 7 年 4 月 15 日		
	採取場所	砂利プラント(骨材堆積場)		
ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の質量	7378	
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験の質量 (g)	連続する各ふるいの間にとどまる試験の質量分率 (%)	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 (%)
50	0	0	0	100
40	0	0	0	100
(30)	0	0	0	100
(25)	2868	39	39	61
20	4134	56	95	5
(15)	348	5	100	0
(13)	12	0	100	0
10	4	0	100	0
5	1	0	100	0
2.5	0	0	100	0
受け皿	8	0	100	0
合計	7375	100	—	—
試験前後の質量差 (%)	0.04	粗粒率	7.95	

粒度曲線図



試験規格 JIS A 1103

骨材の微粒分量試験（粗骨材）

試験担当者：江指 尚美

粗 骨 材			
試 験 日		令和 7 年 4 月 18 日	
試 料	種 類	4号砕石	
	産 地	福井県勝山市坂東島山系	
	採 取 日	令和 7 年 4 月 15 日	
	採 取 場 所	砂利プラント(骨材堆積場)	
試 験 回 数		1	2
洗う前の試料の乾燥質量 (g)	m_1	3667.1	3746.2
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	3652.4	3731.7
骨材の 微粒分量 $= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)	A	0.4	0.4
2回の試験の平均値 (%)	$\bar{A}$	0.4	
平均値からの差 (規格値:0.2%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： 江指 尚美

試 験 日				令和 7 年 5 月 15 日	
試 料		種 類		4号砕石	
		産 地		福井県勝山市坂東島山系	
		採 取 日		令和 7 年 4 月 15 日	
		採 取 場 所		砂利プラント(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)	22.392	22.384
	試料の質量 ＝ (2)－(1)	(kg)	m ₁	15.692	15.684
	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)	$\overline{T}$	1.58	
	平均値からの差 (規格値:0.01kg/l以下)	0.00			
実積率	試料の絶乾密度	(g/cm ³)	d _D	2.65	
	実積率 ＝ $\frac{T}{d_D} \times 100$	(%)	G	59.6	

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 4 月 23 日	
試 料	種 類		4号砕石	
	産 地		福井県勝山市坂東島山系	
	採 取 日		令和 7 年 4 月 15 日	
	採 取 場 所		砂利プラント(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	3433.5	3320.9
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	2547.4	2478.9
	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 ℃
			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)	$\overline{D}_s$	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	3406.7	3295.1
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm ³)	D _d	2.65	2.65
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\overline{D}_d$	2.65	
	平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下)			0.00
吸 水 率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	0.79	0.78
	2回の試験の平均値 (%)	$\overline{Q}$	0.79	
	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 5 月 13 日			
試 料		種 類		4号碎石			
		産 地		福井県勝山市坂東島山系			
		採 取 日		令和 7 年 4 月 15 日			
		採 取 場 所		砂利プラント(骨材堆積場)			
ふるいの呼び寸法		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 (g)
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	m ₁
2.5	—	8	0				
5	2.5	0	0				
10	5	1	0				
15	10	16	0				
20	15	348	5				
25	20	4134	56				5000
40	25	2868	39				5000
50	40	0	0				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合 計		7375	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	8256		
すりへり損失質量			m ₁ －m ₂	(g)	1744		
すりへり減量 = $\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$				(%)	17.4		

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（粗骨材）

試験担当者： 江指 尚美

粗 骨 材							
試 験 日				令和 7 年 5 月 9 日			
試 料	種 類			4号砕石			
	産 地			福井県勝山市坂東島山系			
	採 取 日			令和 7 年 4 月 15 日			
	採 取 場 所			砂利プラント(骨材堆積場)			
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
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの		(g)	(g)	(%)	$\frac{① \times P_1}{100}$
		質量	①質量分率	(g)	(g)	(%)	
(mm)	(mm)	(g)	(%)	m ₁	m ₂	P ₁	(%)
10	5	1	0	—	—	2.9	0.0
15	10	16	0	—	—	2.9	0.0
20	15	348	5	754	732	2.9	0.1
25	20	4134	56	1009	983	2.6	1.5
40	25	2868	39	1515	1463	3.4	1.3
60	40	0	0	—	—	—	—
合	計	7367	100	—	—	—	2.9

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：江指 尚美

粗 骨 材			
試 験 日		令和 7 年 4 月 25 日	
試 料	種 類	4号砕石	
	産 地	福井県勝山市坂東島山系	
	採 取 日	令和 7 年 4 月 15 日	
	採取場所	砂利プラント（骨材堆積場）	
試験前の試料の乾燥質量 (g)		m _{D1}	3321
試験後の試料の乾燥質量 (g)		m _{D2}	3321
粘土塊量 = $\frac{m_{D1} - m_{D2}}{m_{D1}} \times 100$ (%)		C	0.00

注1) 試験回数は、附属書Bによる。

