

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
細骨材	コンクリート用砕砂 5～0mm
	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	2.75
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	1.72
		実積率 %	65.6
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	2.64
		絶乾密度 g/cm ³	2.62
		吸水率 %	0.75
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 %	1.7
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 %	0.000
粒形判定実積率試験	JIS A 5005	粒形判定実積率 %	56.5
技術管理者		榎田 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

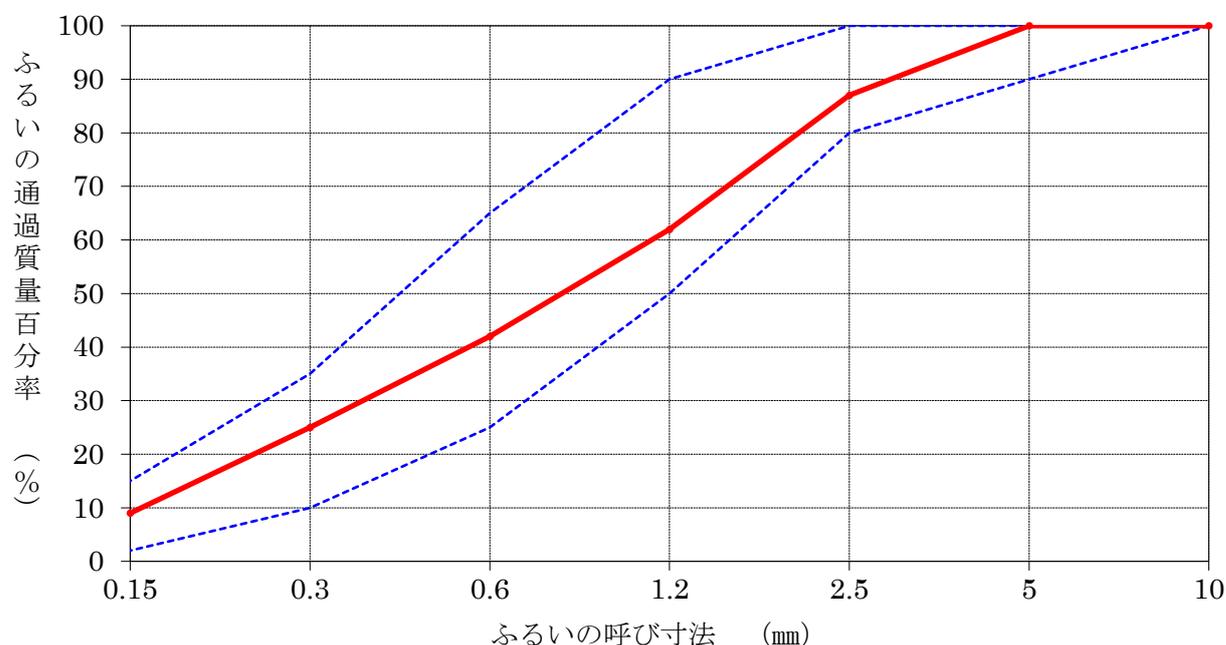
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験（細骨材）

試験担当者： 江指 尚美

試験日	令和 7 年 4 月 21 日				
試 料	種類	コンクリート用砕砂 5~0mm		最大寸法	5mm
	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	529.3		
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	71.0	13	13	87	
1.2	130.5	25	38	62	
0.6	105.3	20	58	42	
0.3	91.5	17	75	25	
0.15	82.2	16	91	9	
受け皿	48.6	9	100	0	
合計	529.1	100	—	—	
試験前後の質量差 (%)	0.04	粗粒率	2.75		
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： 江指 尚美

細 骨 材			
試 験 日	令和 7 年 4 月 18 日		
試 料	種 類	コンクリート用砕砂 5~0mm	
	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	541.7	538.0
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	533.0	529.4
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： 江指 尚美

試験日		令和 7 年 5 月 15 日	
試料	種類	コンクリート用砕砂 5~0mm	
	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)	0.908	0.908
	容器の容積 (l) V	2.001	2.001
	(容器+試料)の質量 (kg) (2)	4.352	4.358
	試料の質量 = (2)-(1) (kg) m ₁	3.444	3.450
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l) T	1.72	1.72
	2回の試験の平均値 (kg/l) \bar{T}	1.72	
	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	65.6	

試験規格 JIS A 1105

細骨材の有機不純物試験

試験担当者： 江指 尚美

試験日	令和 7 年 4 月 24 日	
試料	種類	コンクリート用砕砂 5~0mm
	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： 江指 尚美

試験日			令和 7 年 4 月 23 日	
試料	種類	コンクリート用砕砂 5~0mm		
	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	水を満たした ピクノメータの全質量 (g)	m_1	1152.8	1165.8
	表乾密度試験用試料の質量 (g)	m_2	518.9	533.6
	試料と水で満たした ピクノメータの質量 (g)	m_3	1475.2	1497.3
	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 = $\frac{m_2 \times \rho_w}{m_1 + m_2 - m_3}$ (g/cm^3)	d_s	2.64	2.64
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{d}_s	2.64	
	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	544.4	521.0
	乾燥後の 吸水率試験用試料の質量 (g)	m_5	540.4	517.1
	絶乾密度 = $d_s \times \frac{m_5}{m_4}$ (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	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_4 - m_5}{m_5} \times 100$ (%)	Q	0.74	0.75
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	0.75	
	平均値からの差 (規格値:0.05%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 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： 江指 尚美

細 骨 材							
試 験 日				令和 7 年 5 月 9 日			
試 料	種 類			コンクリート用砕砂 5~0mm			
	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 $\frac{\textcircled{1} \times P_1}{100}$
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの					
(mm)	(mm)	質量 (g)	①質量分率 (%)	(g) m_1	(g) m_2	(%) P_1	(%)
0.15	—	48.6	9	—	—	—	—
0.3	0.15	82.2	16	—	—	—	—
0.6	0.3	91.5	17	100.0	97.7	2.3	0.4
1.2	0.6	105.3	20	100.0	98.6	1.4	0.3
2.5	1.2	130.5	25	100.0	97.8	2.2	0.6
5	2.5	71.0	13	100.0	96.6	3.4	0.4
10	5	0.0	0	—	—	—	—
合 計		529.1	100	—	—	—	1.7

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

細骨材		
試験日	令和 7 年 4 月 25 日	
試料	種類	コンクリート用砕砂 5~0mm
	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}	201.4
試験後の試料の乾燥質量 (g)	m_{D2}	201.4
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。

試験規格 JIS A 5308 附属書JA 10.p

細骨材の塩化物量試験

試験担当者： 江指 尚美

試 験 日		令和 7 年 5 月 2 日		
試 料	種 類	コンクリート用砕砂 5~0mm		
	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)		
細骨材の試料 [*]	(g)	—	1001.4	
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	0.15	0.15
	a = a2 - a1	a	0.15	0.15
塩化物イオン量 (mgCl/L)	C	3	3	
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]

$$C = \frac{a \times f \times 1000}{V} \times 1$$

試験規格 JIS A 5005 7.6

粒形判定実積率試験

試験担当者： 江指 尚美

試験日		令和 7 年 5 月 15 日	
試料	種類	コンクリート用砕砂 5~0mm	
	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)	0.908	0.908
	容器の容積 (l) V	2.001	2.001
	(容器+試料)の質量 (kg) (2)	3.861	3.865
	試料の質量 = (2)-(1) (kg) m ₁	2.953	2.957
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l) T	1.48	1.48
	2回の試験の平均値 (kg/l) \bar{T}	1.48	
	平均値からの差 (規格値:0.01kg/l以下)	0.00	
粒形判定実積率	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	56.5	

