

受 付 日： 令 和 7 年 4 月 15 日

株式会社 西村砂利工業 殿

令和 7 年 5 月 16 日

発行責任者 センター長 小林 宏 成

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	砕砂(7号砕石) 5-2.5mm	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	5.15
微粒分量試験	JIS A 1103	微粒分損失質量 %	0.5
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量 kg/l	1.48
		実積率 %	57.1
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	2.62
		絶乾密度 g/cm ³	2.59
		吸水率 %	1.14
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	18.7
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	3.6
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		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

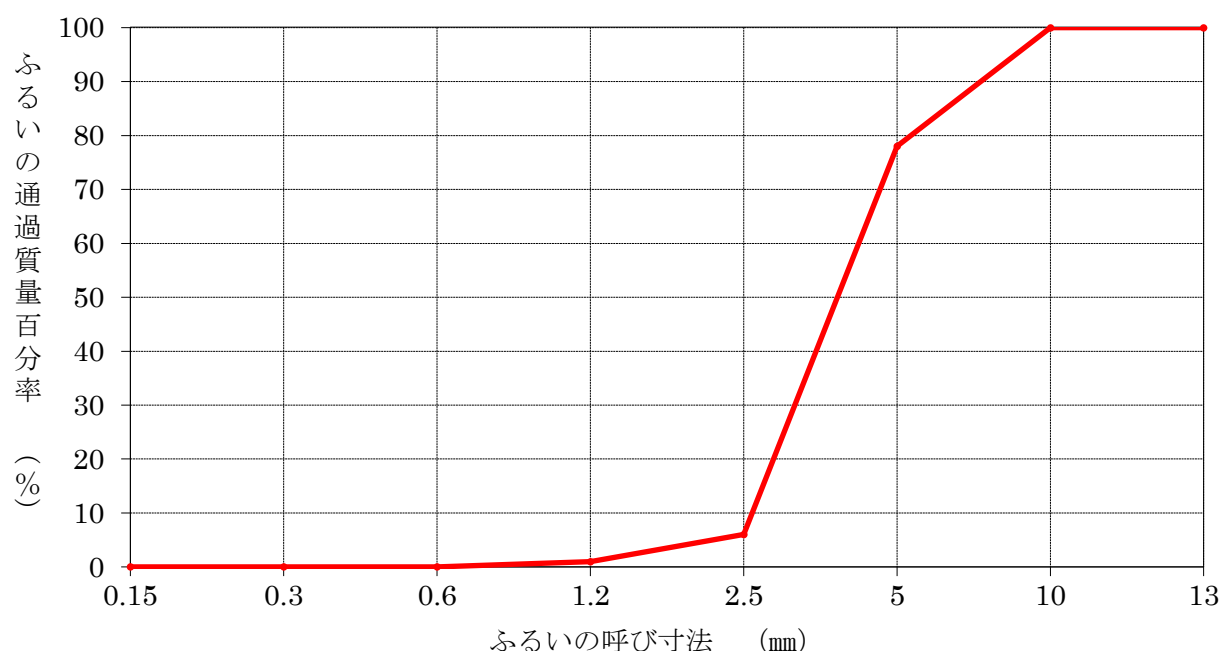
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験（粗骨材）

試験担当者： 江指 尚美

試験日	令和 7 年 4 月 21 日			
試料	種類	砕砂(7号砕石) 5-2.5mm	最大寸法	—
	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	1211.7	
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 (%)
(13)	0.0	0	0	100
10	0.0	0	0	100
5	264.8	22	22	78
2.5	876.1	72	94	6
1.2	60.2	5	99	1
0.6	6.5	1	100	0
0.3	1.6	0	100	0
0.15	1.0	0	100	0
受け皿	1.3	0	100	0
合計	1211.5	100	—	—
試験前後の質量差 (%)	0.02	粗粒率	5.15	

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	砕砂(7号碎石) 5-2.5mm	
	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）	
試 験 回 数		1	2
洗う前の試料の乾燥質量	(g) m_1	1230.3	1217.8
洗った後の試料の乾燥質量	(g) m_2	1223.8	1211.7
骨材の 微粒分量	$= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%) A	0.5	0.5
2回の試験の平均値	(%) $\bar{A}$	0.5	
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		砕砂(7号碎石) 5-2.5mm	
		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)	
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)	3.865	3.875
	試料の質量 = (2)－(1)	(kg)	m ₁	2.957	2.967
	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)	$\overline{T}$	1.48	
	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	2.59	
	実積率 = $\frac{T}{d_D} \times 100$	(%)	G	57.1	

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		砕砂(7号碎石) 5-2.5mm	
	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)	
試 験 回 数			1	2
表 乾 密 度	表乾状態の試料の質量 (g)	m ₁	1152.6	1165.9
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	918.3	927.1
	金網かごの水中質量 (g)	m ₃	204.7	204.7
	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	2.62	2.62
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\overline{D}_s$	2.62	
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	1139.7	1152.8
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm ³)	D _d	2.59	2.59
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\overline{D}_d$	2.59	
	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	1.13	1.14
	2回の試験の平均値 (%)	$\overline{Q}$	1.14	
	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		砕砂(7号碎石) 5-2.5mm			
		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	—	70.6	6				
5	2.5	876.1	72				5000
10	5	264.8	22				
15	10	0.0	0				
20	15	—	—				
25	20	—	—				
40	25	—	—				
50	40	—	—				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合 計		1211.5	100	D	6	500	5000
試験後1.7mmふるいに残った試料の質量		(g)	m ₂	4064			
すりへり損失質量		m ₁ －m ₂	(g)	936			
すりへり減量		$\frac{m_1-m_2}{m_1} \times 100$ (%)		18.7			

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			砕砂(7号碎石) 5-2.5mm			
	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	264.8	100	306	295	3.6	3.6
15	10	0.0	0	—	—	—	—
20	15	—	—	—	—	—	—
25	20	—	—	—	—	—	—
40	25	—	—	—	—	—	—
60	40	—	—	—	—	—	—
合	計	264.8	100	—	—	—	3.6

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	砕砂(7号碎石) 5-2.5mm	
	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）	
試験前の試料の乾燥質量 (g)		m _{D1}	1133
試験後の試料の乾燥質量 (g)		m _{D2}	1133
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。

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。
- 本試験結果の一部分を、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。

ベルテクス株式会社 試験分析センター
〒 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