

殿

骨材試験報告書

令和 年 月

工事名：

工事場所：

試料名： 4号碎石

福井県吉田郡永平寺町光明寺41-4

株式会社 西村砂利工業

TEL : 0776-63-3120



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6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6年4月15日
試験日		令和6年4月16日 ~ 令和6年5月16日

試験体種類	産地
粗骨材 4号碎石	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	7.98
微粒分量試験	JIS A 1103	微粒分損失質量 %	0.3
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量 kg/l	1.58
		実積率 %	59.8
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	2.66
		絶乾密度 g/cm ³	2.64
		吸水率 %	0.84
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	17.7
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	3.2
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 1144	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		榎田 直也	

<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

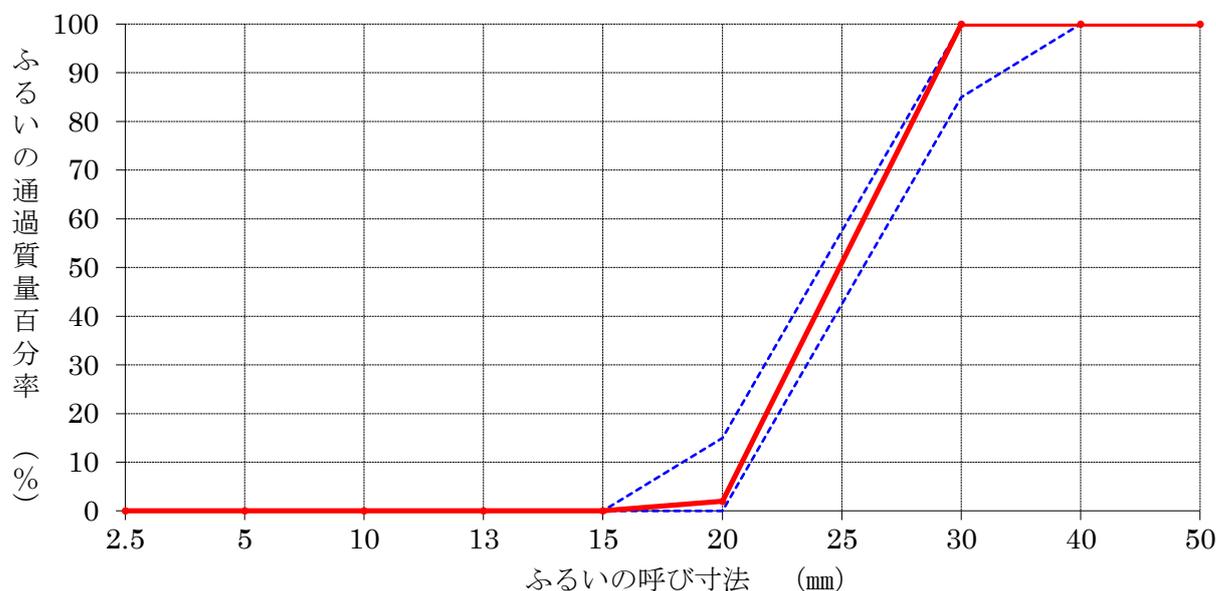
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験 (粗骨材)

試験担当者： 煤田 直也

試験日	令和 6 年 4 月 18 日				
試料	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 6 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	7274		
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 (%)	
50	0	0	0	100	
40	0	0	0	100	
(30)	0	0	0	100	
(25)	3413	47	47	53	
20	3692	51	98	2	
(15)	124	2	100	0	
(13)	13	0	100	0	
10	7	0	100	0	
5	8	0	100	0	
2.5	0	0	100	0	
受け皿	14	0	100	0	
合計	7271	100	—	—	
試験前後の質量差 (%)	0.04	粗粒率	7.98		

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： 煤田 直也

粗 骨 材			
試 験 日	令和 6 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 6 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	3767.9	3795.5
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	3754.8	3785.4
骨材の 微粒分量 $= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)	A	0.3	0.3
2回の試験の平均値 (%)	\bar{A}	0.3	
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： 榎田 直也

試験日		令和 6 年 5 月 14 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 6 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)	22.404	22.399
	試料の質量 = (2)-(1) (kg) m ₁	15.704	15.699
	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) \bar{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	2.64	
	実積率 = $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%) G	59.8	

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： 榎田 直也

試験日			令和 6 年 5 月 2 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 6 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	3704.1	3684.4
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	2713.8	2700.4
	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	3672.8	3654.2
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_d	2.64	2.64
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_d	2.64	
	平均値からの差 (規格値:0.01 g/cm^3 以下)		0.00	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	0.85	0.83
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	0.84	
	平均値からの差 (規格値:0.03%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 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 6 年 5 月 10 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 6 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					
(mm)	(mm)	質量 (g)	質量百分率 (%)	A~G	6~12	500または1000	m ₁
2.5	—	14	0				
5	2.5	0	0				
10	5	8	0				
15	10	20	0				
20	15	124	2				
25	20	3692	51				5000
40	25	3413	47				5000
50	40	0	0				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合計		7271	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			8234	
すりへり損失質量		m ₁ - m ₂	(g)			1766	
すりへり減量		$= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$				17.7	(%)

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： 榎田 直也

粗 骨 材							
試 験 日				令和 6 年 5 月 16 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 6 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					
		質量	①質量分率	(g)	(g)	(%)	
(mm)	(mm)	(g)	(%)	m_1	m_2	P_1	(%)
10	5	8	0	—	—	3.4	0.0
15	10	20	0	—	—	3.4	0.0
20	15	124	2	—	—	3.4	0.1
25	20	3692	51	1018	983	3.4	1.7
40	25	3413	47	1511	1466	3.0	1.4
60	40	0	0	—	—	—	—
合 計		7257	100	—	—	—	3.2

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： 榎田 直也

粗 骨 材			
試 験 日		令和 6 年 4 月 25 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 6 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}	3601
試験後の試料の乾燥質量	(g)	m_{D2}	3601
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