

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	コンクリート用砕石2010
	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	7.07
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	1.57
		実積率 %	59.5
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 1110	表乾密度 g/cm ³	2.67
		絶乾密度 g/cm ³	2.64
		吸水率 %	0.82
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	16.9
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	3.1
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 %	59.5
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

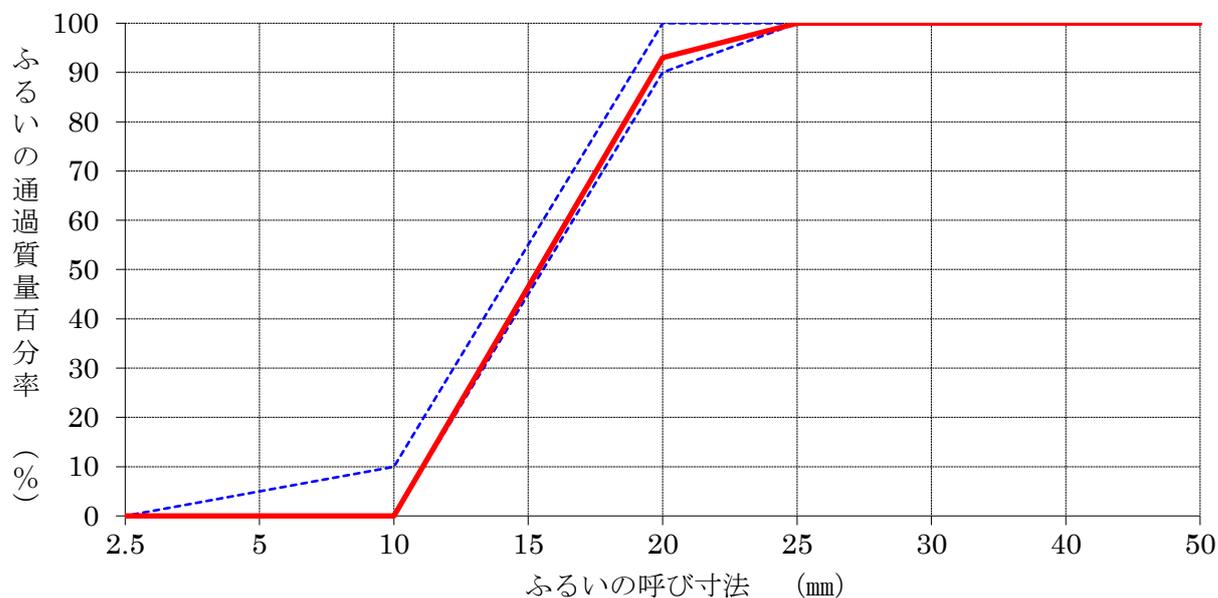
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験 (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	コンクリート用砕石2010	最大寸法	20mm
	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	4604	
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)	0	0	0	100
20	310	7	7	93
(15)	2119	46	53	47
10	2155	47	100	0
5	9	0	100	0
2.5	0	0	100	0
受け皿	11	0	100	0
合計	4604	100	—	—
試験前後の質量差 (%)	0.00	粗粒率	7.07	

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	コンクリート用砕石2010	
	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	2320.9	2304.6
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	2309.6	2292.5
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	コンクリート用砕石2010	
	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)	22.352	22.371
	試料の質量 = (2)-(1) (kg) m ₁	15.652	15.671
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l) T	1.57	1.57
	2回の試験の平均値 (kg/l) \bar{T}	1.57	
	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	59.5	

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	コンクリート用砕石2010		
	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	2225.3	2233.4
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	1790.4	1795.2
	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	2.67	2.67
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_s	2.67	
	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	2207.1	2215.4
	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	0.82	0.81
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	0.82	
	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		コンクリート用砕石2010			
		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	—	11	0				
5	2.5	0	0				
10	5	9	0				
15	10	2155	47				5000
20	15	2119	46				
25	20	310	7				
40	25	0	0				
50	40	—	—				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合計		4604	100	H	10	500	5000
試験後1.7mmふるいに 残った試料の質量		(g)	m ₂			4155	
すりへり損失質量		m ₁ - m ₂	(g)			845	
すりへり減量		$= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$				16.9	(%)

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		コンクリート用砕石2010				
	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)	(g)	(%)	(%)
10	5	9	0	—	—	2.6	0.0
15	10	2155	47	503	490	2.6	1.2
20	15	2119	46	756	727	3.8	1.7
25	20	310	7	1006	980	2.6	0.2
40	25	0	0	—	—	—	—
60	40	—	—	—	—	—	—
合 計		4593	100	—	—	—	3.1

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	コンクリート用砕石2010	
	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}	2047
試験後の試料の乾燥質量	(g)	m_{D2}	2047
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 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	コンクリート用砕石2010	
	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)	22.351	22.339
	試料の質量 = (2)-(1) (kg) m ₁	15.651	15.639
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l) T	1.57	1.57
	2回の試験の平均値 (kg/l) \bar{T}	1.57	
	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	2.64	
	実積率 = $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%) G	59.5	

※ 砕石2005を得るための骨材の混合割合(質量比)を以下に示す。

コンクリート用砕石2010 : コンクリート用砕石1505 = 4 : 6

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