

受 付 日： 令 和 7 年 4 月 15 日

試験結果報告書

(骨材試験)

[コンクリート用砕石1505]

株式会社 西村砂利工業 殿

試験結果は、本報告書のとおりであることを証明します。

令和 7 年 5 月 16 日

J N L A 登録試験事業者

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第7号6番地

TEL : 0778-62-1000 FAX : 0778-62-7723

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	コンクリート用砕石1505	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	6.31
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	2.66
		絶乾密度 g/cm ³	2.64
		吸水率 %	0.83
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	16.3
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 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

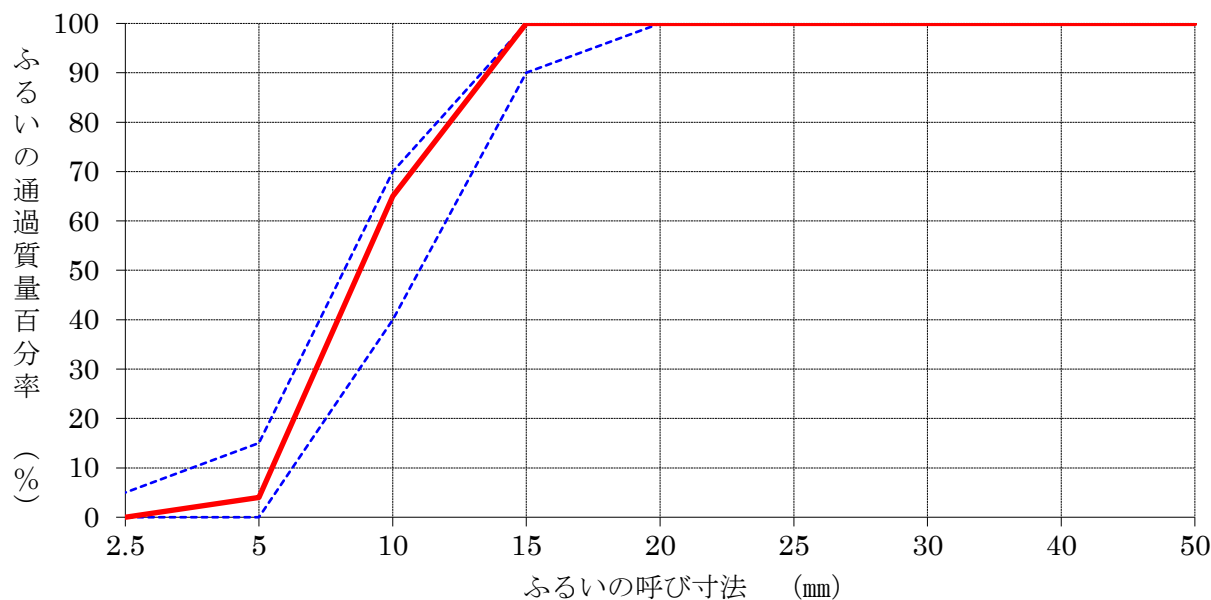
試験規格 JIS A 1102

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1505	最大寸法	15mm
	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	3332
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	100
40	0		0	100
(30)	0		0	100
(25)	0		0	100
20	0		0	100
(15)	0		0	100
10	1162		35	65
5	2037		61	4
2.5	128		4	0
受け皿	5		0	0
合計	3332		100	—
試験前後の質量差 (%)		0.00	粗粒率	6.31

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1505	
	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	1669.3	1680.2
洗った後の試料の乾燥質量 (g)		m ₂	1661.3	1671.1
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1505	
		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)	22.338	22.349
	試料の質量 ＝ (2)－(1)	(kg)	m ₁	15.638	15.649
	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)	$\overline{T}$	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 ＝ $\frac{\overline{T}}{d_D} \times 100$	(%)	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1505	
	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	1615.6	1661.8
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	1408.3	1435.7
	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)	$\overline{D}_s$	2.66	
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	1602.1	1648.3
	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)	$\overline{D}_d$	2.64	
	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	0.84	0.82
	2回の試験の平均値 (%)	$\overline{Q}$	0.83	
	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1505			
		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	—	5	0				
5	2.5	128	4				
10	5	2037	61				2500
15	10	1162	35				2500
20	15	0	0				
25	20	—	—				
40	25	—	—				
50	40	—	—				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合 計		3332	100	C	8	500	5000
試験後1.7mmふるいに残った試料の質量		(g)	m ₂	4183			
すりへり損失質量		m ₁ －m ₂	(g)	817			
すりへり減量		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		(%) 16.3			

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1505			
	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	2037	64	303	291	4.0	2.6
15	10	1162	36	506	497	1.8	0.6
20	15	0	0	—	—	—	—
25	20	—	—	—	—	—	—
40	25	—	—	—	—	—	—
60	40	—	—	—	—	—	—
合	計	3199	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：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1505	
	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}	1536
試験後の試料の乾燥質量 (g)		m _{D2}	1536
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1505	
	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)	22.316	22.331
	試料の質量＝(2)－(1)	(kg) m ₁	15.616	15.631
	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) $\overline{T}$	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＝ $\frac{\overline{T}}{d_D} \times 100$	(%) 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