

令和7年4月1日

試験依頼者住所 福井県越前市塚原町24-15
試験依頼者 株式会社 フェニックス



試験委託者住所 福井県鯖江市二丁掛町第7号6番地
試験委託者 ベルテクス 株式会社 試験分析センター
試験責任者 センター長 小林 宏成

試験結果報告書

材料試験の結果を別紙の通りご報告致します。

1. 試験名	4号碎石(S-30)の材料試験
2. 採取場所	株式会社フェニックス碎石工場 越前市下平吹町
3. 試験項目	ふるい分け試験・微粒分量試験・単位容積質量試験 密度及び吸水率試験・すりへり試験・安定性試験 粘土塊量試験

受 付 日： 令和 7 年 2 月 27 日

〔 4号碎石 (S-30) 〕

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 フェニックス
	所在地	福井県越前市下平吹町18-1
申依頼 請事者 項	試料採取日	令和7年2月26日
	試料採取場所	骨材堆積場
	試料採取者	橋本 俊幸
試料搬入日		令和7年2月26日
試験日		令和7年2月27日 ～ 令和7年3月31日

試験体種類		産地
粗骨材	4号砕石(S-30)	南条郡南越前町赤萩

試験項目			試験結果
ふるい分け試験	JIS A 1102	粗粒率	7.95
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	1.59
		実積率 %	59.3
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	2.70
		絶乾密度 g/cm ³	2.68
		吸水率 %	0.84
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	16.8
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	4.6
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		煤田 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

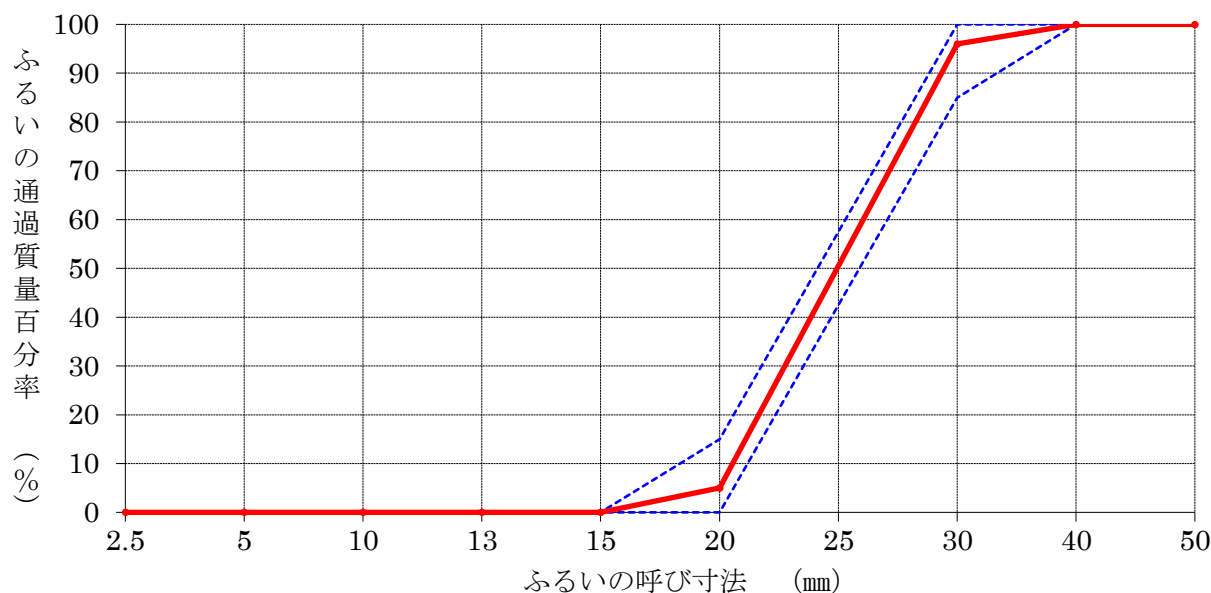
試験規格 JIS A 1102

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 3 月 4 日			
試 料	種 類	4号砕石(S-30)		最 大 寸 法	30 mm
	産 地	南条郡南越前町赤萩			
	採 取 日	令和 7 年 2 月 26 日			
	採取場所	骨材堆積場			
ふるい分け方法		手動	ふるい分け前の質量	6561	
ふるいの呼び寸法 (mm)		連続する各ふるいの間ににとどまる 試 料 の 質 量 (g)	連続する各ふるいの間ににとどまる 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)		258	4	4	96
(25)		2168	33	37	63
20		3773	58	95	5
(15)		322	5	100	0
(13)		30	0	100	0
10		0	0	100	0
5		0	0	100	0
2.5		0	0	100	0
受け皿		7	0	100	0
合 計		6558	100	—	—
試験前後の質量差 (%)		0.05	粗粒率	7.95	

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 3 月 3 日	
試 料	種 類	4号碎石(S-30)	
	産 地	南条郡南越前町赤萩	
	採 取 日	令和 7 年 2 月 26 日	
	採 取 場 所	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	3224.3	3357.1
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	3214.2	3346.8
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： 江指 尚美

試 験 日				令和 7 年 3 月 31 日	
試 料		種 類		4号碎石(S-30)	
		産 地		南条郡南越前町赤萩	
		採 取 日		令和 7 年 2 月 26 日	
		採 取 場 所		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)	22.530	22.514
	試料の質量 = (2)－(1)	(kg)	m ₁	15.830	15.814
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$	(kg/l)	T	1.59	1.59
	2回の試験の平均値	(kg/l)	$\overline{T}$	1.59	
	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	2.68	
	実積率 = $\frac{\overline{T}}{d_D} \times 100$	(%)	G	59.3	

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 3 月 11 日	
試 料	種 類		4号砕石(S-30)	
	産 地		南条郡南越前町赤萩	
	採 取 日		令和 7 年 2 月 26 日	
	採 取 場 所		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	3225.6	3214.3
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	2430.9	2426.0
	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 ℃
			0.9982	
	表乾密度 = $\frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm ³)	D _s	2.70	2.70
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\overline{D}_s$	2.70	
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	3198.8	3187.9
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm ³)	D _d	2.68	2.68
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)	$\overline{D}_d$	2.68	
	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	0.83
	2回の試験の平均値 (%)	$\overline{Q}$	0.84	
	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 3 月 14 日			
試 料		種 類		4号碎石(S-30)			
		産 地		南条郡南越前町赤萩			
		採 取 日		令和 7 年 2 月 26 日			
		採 取 場 所		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	—	7	0				
5	2.5	0	0				
10	5	0	0				
15	10	30	0				
20	15	322	5				
25	20	3773	58				5000
40	25	2426	37				5000
50	40	0	0				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合 計		6558	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	8324			
すりへり損失質量		m ₁ －m ₂	(g)	1676			
すりへり減量		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		(%) 16.8			

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 3 月 19 日			
試 料	種 類			4号碎石(S-30)			
	産 地			南条郡南越前町赤萩			
	採 取 日			令和 7 年 2 月 26 日			
	採 取 場 所			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	0	0	—	—	—	—
15	10	30	0	—	—	4.8	0.0
20	15	322	5	757	721	4.8	0.2
25	20	3773	58	1011	958	5.2	3.0
40	25	2426	37	1504	1445	3.9	1.4
60	40	0	0	—	—	—	—
合	計	6551	100	—	—	—	4.6

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 3 月 7 日	
試 料	種 類	4号碎石 (S-30)	
	産 地	南条郡南越前町赤萩	
	採 取 日	令和 7 年 2 月 26 日	
	採取場所	骨材堆積場	
試験前の試料の乾燥質量 (g)		m _{D1}	3124
試験後の試料の乾燥質量 (g)		m _{D2}	3124
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