

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	F-2.5の材料試験
2. 採取場所	株式会社フェニックス砕石工場 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 有機不純物試験・密度及び吸水率試験・安定性試験 粘土塊量試験・骨材中の塩化物量試験 粒形判定実積率試験

受 付 日： 令和 7 年 2 月 27 日

[F-2.5]

株式会社 フェニックス 殿

令和 7 年 4 月 1 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 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
細骨材	F-2.5	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	2.68
微粒分量試験	JIS A 1103	微粒分損失質量 %	1.1
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量 kg/l	1.67
		実積率 %	63.5
有機不純物試験	JIS A 1105	標準色に比較して	淡い
密度及び吸水率試験	JIS A 1109	表乾密度 g/cm ³	2.66
		絶乾密度 g/cm ³	2.63
		吸水率 %	1.15
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	—
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	2.5
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 %	0.000
粒形判定実積率試験	JIS A 5005	粒形判定実積率 %	57.8
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

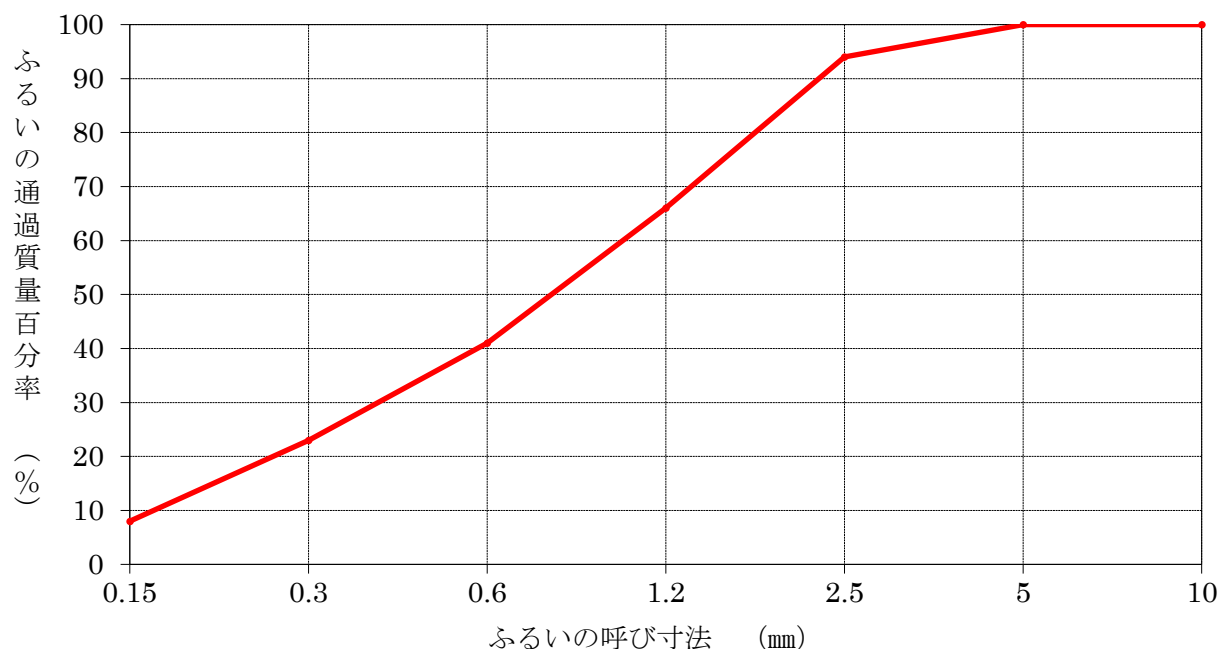
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験（細骨材）

試験担当者： 江指 尚美

試験日	令和 7 年 3 月 4 日			
試料	種類	F-2.5	最大寸法	2.5mm
	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	518.0	
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 (%)
10	0.0	0	0	100
5	0.0	0	0	100
2.5	29.6	6	6	94
1.2	143.3	28	34	66
0.6	131.8	25	59	41
0.3	92.6	18	77	23
0.15	78.6	15	92	8
受け皿	41.9	8	100	0
合計	517.8	100	—	—
試験前後の質量差 (%)	0.04	粗粒率	2.68	
隣接するふるいにとどまる量の質量分率の差の最大値 (%)			28	

粒度曲線図



試験規格 JIS A 1103

骨材の微粒分量試験（細骨材）

試験担当者：江指 尚美

細 骨 材			
試 験 日		令和 7 年 3 月 3 日	
試 料	種 類	F-2.5	
	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	523.8	554.2
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	518.0	548.2
骨材の 微粒分量 $= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)	A	1.1	1.1
2回の試験の平均値 (%)	$\bar{A}$	1.1	
平均値からの差 (規格値:0.3%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		F-2.5	
	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)	0.908	0.908
	容器の容積 (l)	V	2.001	2.001
	(容器+試料)の質量 (kg)	(2)	4.240	4.243
	試料の質量 = (2)-(1) (kg)	m_1	3.332	3.335
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l)	T	1.67	1.67
	2回の試験の平均値 (kg/l)	$\bar{T}$	1.67	
	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	2.63	
	実積率 = $\frac{T}{d_D} \times 100$ (%)	G	63.5	

試験規格 JIS A 1105

細骨材の有機不純物試験

試験担当者： 江指 尚美

試 験 日		令和 7 年 3 月 12 日
試 料	種 類	F-2.5
	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 結 果 (標準色液又は色見本よりも)		淡い

試験規格 JIS A 1109

細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		F-2.5	
	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	水を満たした ピクノメータの全質量 (g)	m_1	1153.2	1166.4
	表乾密度試験用試料の質量 (g)	m_2	540.2	559.0
	試料と水で満たした ピクノメータの質量 (g)	m_3	1490.4	1515.5
	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 = $\frac{m_2 \times \rho_w}{m_1 + m_2 - m_3}$ (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	表乾状態の 吸水率試験用試料の質量 (g)	m_4	551.9	563.0
	乾燥後の 吸水率試験用試料の質量 (g)	m_5	545.7	556.6
	絶乾密度 = $d_s \times \frac{m_5}{m_4}$ (g/cm^3)	d_d	2.63	2.63
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	$\bar{d}_d$	2.63	
	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 = $\frac{m_4 - m_5}{m_5} \times 100$ (%)	Q	1.14	1.15
	2回の試験の平均値 (%)	$\bar{Q}$	1.15	
	平均値からの差 (規格値:0.05%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 1122

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験（細骨材）

試験担当者：江指 尚美

細 骨 材							
試 験 日				令和 7 年 3 月 19 日			
試 料	種 類			F-2.5			
	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	(%)
0.15	—	41.9	8	—	—	—	—
0.3	0.15	78.6	15	—	—	—	—
0.6	0.3	92.6	18	100.0	96.5	3.5	0.6
1.2	0.6	131.8	25	100.0	97.1	2.9	0.7
2.5	1.2	143.3	28	100.0	96.7	3.3	0.9
5	2.5	29.6	6	100.0	95.0	5.0	0.3
10	5	0.0	0	—	—	—	—
合 計		517.8	100	—	—	—	2.5

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

細 骨 材			
試 験 日		令和 7 年 3 月 7 日	
試 料	種 類	F-2.5	
	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}	172.9
試験後の試料の乾燥質量 (g)		m _{D2}	172.9
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 5308 附属書JA 10.p

細骨材の塩化物量試験

試験担当者：江指 尚美

試 験 日			令和 7 年 3 月 25 日	
試 料	種 類		F-2.5	
	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	
細骨材の試料※		(g)	—	1012.3
試料のろ液		(ml)	V	50 50
28.2mol/L硝酸銀溶液 消費量 (ml)	始点 (ml)	a1	0.00	0.00
	終点 (ml)	a2	0.20	0.20
	a = a2－a1	a	0.20	0.20
塩化物イオン量 (mgCl/L)		C	4	4
塩化物の含有率 (NaClとして)		(%)	0.000	0.000
2回の試験の平均値			(%)	0.000

[計 算]

$$C = \frac{a \times f \times 1000}{V} \times 1$$

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 3 月 31 日				
試 料		種 類		F-2.5				
		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)	0.908		0.908	
	容器の容積		(l)	V	2.001		2.001	
	(容器＋試料)の質量		(kg)	(2)	3.940		3.948	
	試料の質量＝(2)－(1)		(kg)	m ₁	3.032		3.040	
	単位容積質量＝ $\frac{m_1}{V}$		(kg/l)	T	1.52		1.52	
	2回の試験の平均値		(kg/l)	$\overline{T}$	1.52			
	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	2.63			
	実積率＝ $\frac{T}{d_D} \times 100$		(%)	G	57.8			

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