

報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

スクリーニングス F-2.5

令和 7年 3月

株 式 会 社 大 江 砕 石

材 料 試 験

スクリーニングス F-2.5

試 験 報 告 書

令和 7年 3月

有限会社 コーワプランニング



§ 1 . ま え が き

本報告書は、京都府福知山市大江町天田内地内に所在する“株式会社 大江砕石”で生産する骨材（スクリーニングス）の試験結果を報告するものである。

§ 2 . 試 験 概 要

工 事 名 称 :

工 事 場 所 :

試 験 期 間 : 令和 7年 2月21日～令和 7年 3月14日

生 産 地 : 京都府福知山市大江町天田内地内

生 産 会 社 : 株 式 会 社 大 江 砕 石
TEL 0773-56-0086

生 産 材 料 : ス ク リ ー ニ ン グ ス F - 2 . 5

試 験 会 社 : 有 限 会 社 コ ー ワ プ ラ ン ニ ン グ
TEL 0773-40-1805
田 中 邦 明

§ 3 . 試 験 方 法

日本産業規格（J I S）及び舗装調査・試験法便覧等の試験方法に基づき試験を行う。

尚、それぞれの試験規格値を一覧表に記載する。

・ 文 献・・・舗装調査・試験法便覧，土木工事施工管理基準（国土交通省）他

試 験 結 果 一 覧 表

試験材：スクリーニングス F-2.5

試 験 項 目	試 験 結 果	規 格 値
フルイ分け試験 (JIS A 1102)	別 紙 参 照 粗粒率 2.53	JIS A 5001 に基づく
微粒分量試験 (JIS A 1103)	16.4 %	—
単位容積質量試験 (JIS A 1104)	1.58 kg/ℓ 実積率 59.7 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1109)	表乾密度：2.70 g/cm ³	道路用砕石 表乾密度 2.45 以上
	見掛け密度：2.80 g/cm ³	
	絶乾密度：2.65 g/cm ³	
吸水率試験 (JIS A 1109)	2.05 %	3.0% 以下
安定性試験 (JIS A 1122)	0.8 %	12% 以下
粘土塊量試験 (JIS A 1137)	0.13 %	0.25% 以下

採取場所：京都府福知山市大江町天田内地内

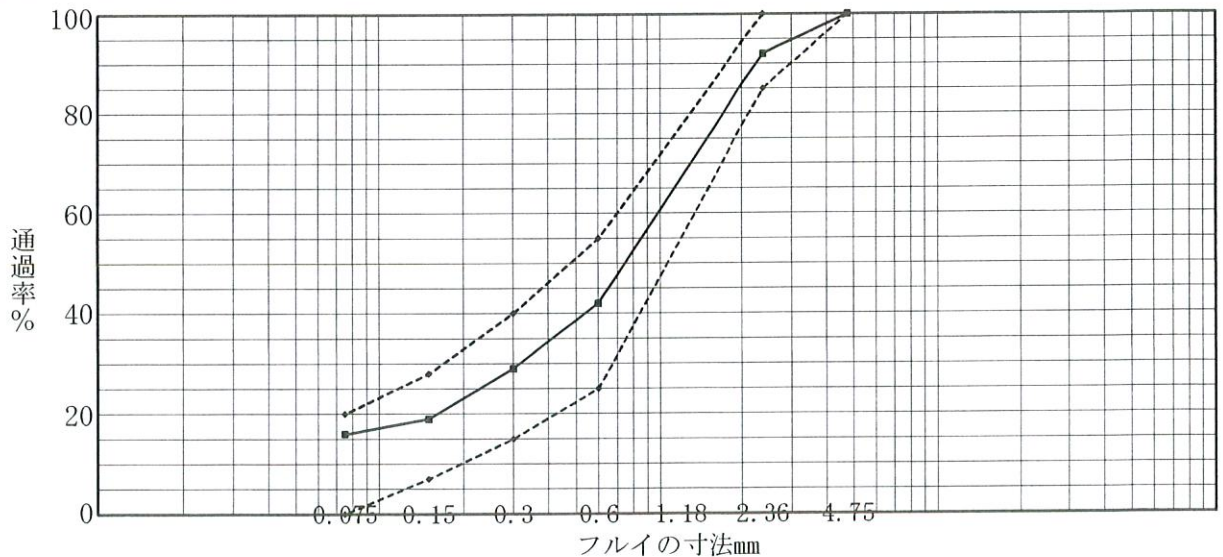
株 式 会 社 大 江 砕 石

骨材試験結果報告書

依頼業者名 : 株式会社 大江砕石				
材 料 : スクリーニングス F-2.5				
採取場所 : 京都府福知山市大江町天田内地内				
産 地 : 同上				
試験期間 : 令和7年2月21日 ~ 令和7年3月14日				
試 験 項 目	試 験 方 法	試 験 結 果		
ふるい分け 粗粒率	JIS A 1102	2.53		
微粒分量試験 %	JIS A 1103	16.4		
単位容積質量	kg/ℓ	1.58		
		実積率 %	JIS A 1104	59.7
密 度	表乾 g/cm^3	2.70		
	見掛け g/cm^3	JIS A 1109	2.80	
	絶乾 g/cm^3	2.65		
吸水率 %	JIS A 1109	2.05		
安定性 %	JIS A 1122	0.8		
粘土塊量 %	JIS A 1137	0.13		

ふるい分け

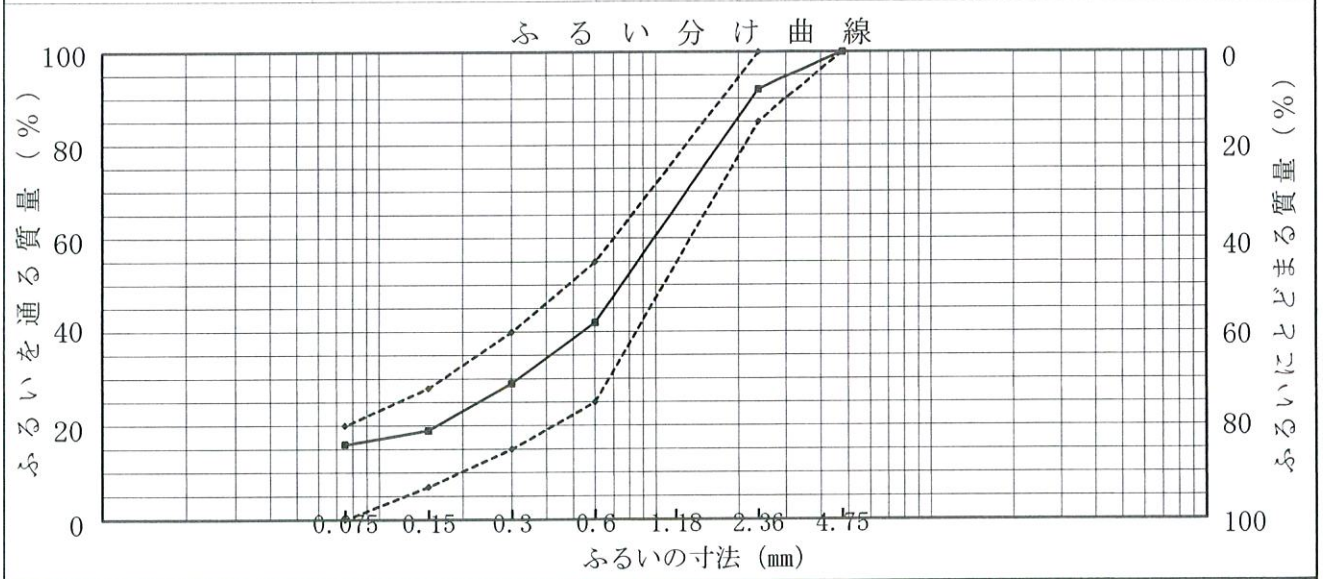
ふるいの寸法	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075							
通過量(%)	100	92	65	42	29	19	16							



京都府綾部市湊垣町郷久9-2
 有限会社 コーワプランニング
 TEL : 0773 (40) 1805
 FAX : 0773 (40) 1804

実験名	骨材のふるい分け試験						JIS A 1102
試験日	令和7年2月26日						水曜日 天候 晴れ
試験日の状態	室温 (°C)			湿度 (%)			
	18			61			
試料	スクリーニングス F-2.5						

ふるいの寸法 (mm)	各ふるいにとどまる量の累計	各ふるいにとどまる量	ふるいを通る量	スクリーニングスの粒径範囲			
公称目開き	呼び寸法	(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	
4.75	5	0.0	0	0.0	0	100	100
2.36	2.5	49.4	8	49.4	8	92	85 ~ 100
1.18	1.2	220.6	35	171.2	27	65	
0.6	0.6	363.5	58	142.9	23	42	25 ~ 55
0.3	0.3	447.3	71	83.8	13	29	15 ~ 40
0.15	0.15	509.1	81	61.8	10	19	7 ~ 28
0.075	0.075	527.3	84	18.2	3	16	0 ~ 20
全質量		631.1					
最大寸法 (mm)		—		粗粒率		2.53	



考察


.....


.....


.....

.....

実験者	所属	有限会社 コーワプランニング
	氏名	田中 邦明 

実験名	骨材の微粒分量試験			JIS A 1103
試験日	令和7年2月25日	火曜日	天候 晴れ	
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	乾燥温度 (°C)
	17	57	10	110
試料	スクリーニングス F-2.5			
	測定番号	1	2	
①洗う前の乾燥質量 $mD1$ (g)	631.1	708.0		
②洗った後の乾燥質量 $mD2$ (g)	527.4	592.6		
③洗い流された質量 $mD3$ (g)	103.7	115.4		
④0.075mmふるいを通過する量 { (①-②) / ① } × 100 (%)	16.4	16.3		
平均値	16.4			
平均値からの差	0.0			
考 察				
平均値からの差は、細骨材で 0.3 %以下、粗骨材で 0.2 %以下でなければならない。				
実験者	所 属	有限会社 コーワプランニング		
	氏 名	田中 邦明 		

実 験 名		骨材の単位容積質量および実積率試験		JIS A 1104	
試 験 日		令和 7 年 2 月 27 日 木曜日		天候 晴れ	
試験日の状態		室温 (°C)		湿度 (%)	
		18		60	
試 料					
		スクリーニングス F-2.5			
試料の詰め方		棒突き試験 (20回3層突き固め)		容器容積 20容器	
測定番号		細骨材		粗骨材	
		1 2		1 2	
① 容器の容積 (ℓ)		2 2			
② 試料と容積との質量 (kg)		3.995 4.005			
③ 容器質量 (kg)		0.844 0.844			
④ 試料重量 ②-③ (kg)		3.151 3.161			
⑥ 含水量測定のための 試料の乾燥前の質量 (g)					
⑦ 含水量測定のための 試料の乾燥後の質量 (g)					
⑧ 単位容量質量 $\frac{④}{①}$ または $\frac{④}{①} \times \frac{⑦}{⑥}$ (kg/ℓ)		1.58 1.58			
⑨ 平均値からの差 (kg/ℓ)		0.00			
⑩ 平均値 (kg/ℓ)		1.58			
⑪ 表乾密度 (g/cm ³)		2.70			
⑫ 吸水率 (%)		2.05			
⑬ 実積率 $⑩ \times \frac{100 + ⑫}{⑪}$ (%)		59.7			
考 察					
平均値からの差は 0.01kg/ℓ 以下でなければならない。					
実 験 者		所 属		有限会社 コーワプランニング	
		氏 名		田中 邦明 	

実験名		細骨材の密度および吸水率試験			JIS A 1109	
試験日	令和7年2月28日			金曜日	天候 曇り	
試験日の状態	室温 (°C)	乾燥温度 (°C)	試験水温 (°C)	水の密度 ρ_w (g/cm^3)		
	18	110	18	0.9986		
試料	スクリーニングス F-2.5					
測定番号		1	2	3	4	
フラスコの番号		No. A	No. B			
①	水で満たしたフラスコの質量	(g)	677.1	677.0		
②	試料の質量	(g)	500.0	500.0		
③	フラスコ+水+試料の質量	(g)	992.1	991.8		
④	表乾密度	$\frac{\textcircled{2} \times \rho_w}{\textcircled{1} + \textcircled{2} - \textcircled{3}}$ (g/cm^3)	2.70	2.70		
平均値		(g/cm^3)	2.70			
平均値からの差		0.00				
⑤	試料の乾燥質量	(g)	490.1	489.8		
	見掛密度	$\frac{\textcircled{5} \times \rho_w}{\textcircled{1} + \textcircled{2} - \textcircled{3} - (\textcircled{2} - \textcircled{5})}$ (g/cm^3)	2.80	2.79		
平均値		(g/cm^3)	2.80			
平均値からの差		0.01				
	絶対乾密度	$\frac{\textcircled{4} \times \textcircled{5}}{\textcircled{2}}$ (g/cm^3)	2.65	2.64		
平均値		(g/cm^3)	2.65			
平均値からの差		0.01				
	吸水率	$\frac{\textcircled{2} - \textcircled{5}}{\textcircled{5}} \times 100$ (%)	2.02	2.08		
平均値		(%)	2.05			
平均値からの差		0.03				
考 察						
フラスコの容積は500cc						
平均値からの差は、密度が 0.01 以下，吸水率が 0.05 以下でなければならない。						
実 験 者		所 属	有限会社 コーワプランニング			
		氏 名	田中 邦明 			

実験名 骨材中に含まれる粘土塊量の試験					JIS A 1137	
試験日		令和 7 年 3 月 6 日			木曜日 天候 雨時々曇り	
試験日の 状態	室温 (°C)			湿度 (%)		
	17			62		
試料		スクリーニングス F-2.5				
測定番号	細骨材		粗骨材			
	1		2		2	
①洗う前の乾燥質量 m_{D1} (g)		648.4				
②洗った後の乾燥質量 m_{D2} (g)		647.6				
③粘土塊量 { (①-②) / ① } × 100 (%)		0.13				
平均値						
平均値からの差						
考 察						
試験回数は1試料について1回とする。						
但し、最初の試験で粘土塊量が以下の値を超える場合は再度試験を行う。						
・粗骨材 0.2%						
・細骨材 1.0%						
試験を2回行った場合は、平均値との差が 0.2% 以下でなければならない。						
実験者		所 属		有限会社 コーワプランニング		
		氏 名		田中 邦明		

