

報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

スクリーニングス F-2.5

令和 5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 5年 3月

有限会社  コーポレーション



## § 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 5年 2月24日～令和 5年 3月20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 : 合 同 砕 石 株 式 会 社  
有 限 会 社 コ ー ワ プ ラ ン ニ ン グ  
(安定性試験)

デ ー タ 整 理 : 有 限 会 社 コ ー ワ プ ラ ン ニ ン グ  
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 2.51	JIS A 5001 に基づく
微粒分量試験 (JIS A 1103)	8.1 %	—
単位容積質量試験 (JIS A 1104)	1.79 kg/ℓ 実積率 65.1 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1109)	表乾密度：2.78 g/cm <sup>3</sup>	道路用碎石 表乾密度 2.45 以上
	見掛け密度：2.82 g/cm <sup>3</sup>	
	絶乾密度：2.75 g/cm <sup>3</sup>	
吸 水 率 試 験 (JIS A 1109)	0.97 %	3.0% 以下
安 定 性 試 験 (JIS A 1122)	1.2 %	12% 以下
粘 土 塊 量 試 験 (JIS A 1137)	0.15 %	0.25% 以下

採取場所：京都府福知山市大江町天田内地内

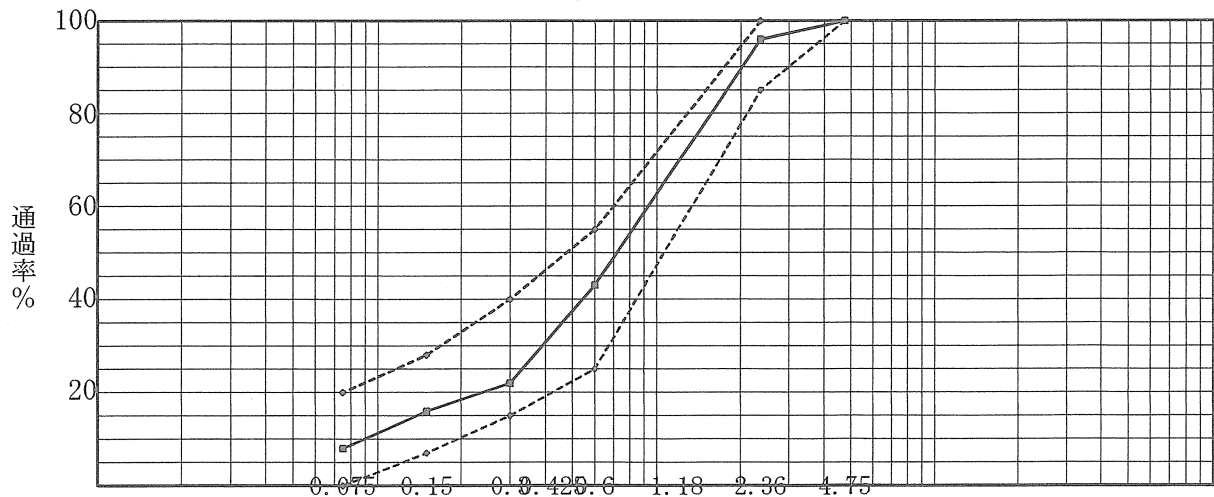
株 式 会 社 大 江 砕 石

# 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			
試験年月日 : 令和5年2月24日 ~ 令和5年3月20日			
試 験 項 目	試 験 方 法	試 験 結 果	
ふるい分け	粗粒率	JIS A 1102	2.51
微粒分量試験	%	JIS A 1103	8.1
単位容積質量	kg/l	JIS A 1104	1.79
	実積率 %		65.1
密 度	表乾 $g/cm^3$	JIS A 1109	2.78
	見掛け $g/cm^3$		2.82
	絶乾 $g/cm^3$		2.75
吸水率	%	JIS A 1109	0.97
安定性	%	JIS A 1122	1.2
粘土塊量	%	JIS A 1137	0.15

ふるい分け

ふるいの寸法	4.75	2.36	1.18	0.6	0.425	0.3	0.15	0.075				
通過量(%)	100	96	72	43	30	22	16	8				



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

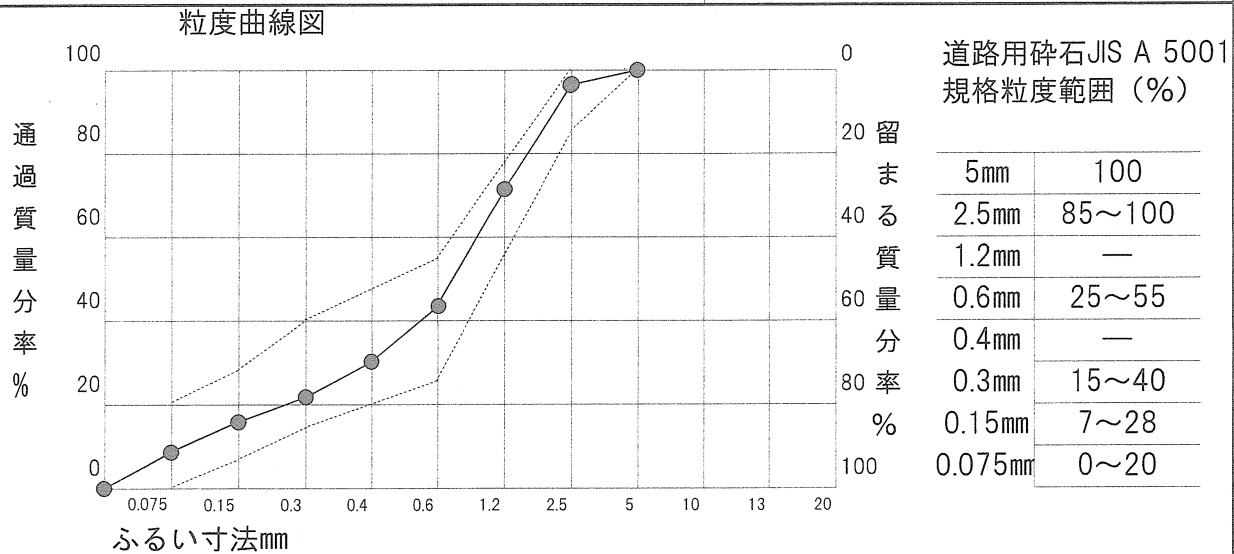
# 骨材のふるい分け試験

JIS A 1102 (2006)

試料	試料の名称 スクリーニングス F-2.5	最大寸法 2.5mm	採取日 令和 5年 2月 24日	採取場所 (株)大江砕石 砕石工場 ストックヤード	試験方法 手動 ○ 機械	試験前試料質量 523.2 g
試験日	令和 5年 3月 1日	天候	晴れのち曇り		室温	22 °C

ふるいの呼び方		連続する各ふるいの間に留まるものの質量及び質量分率		各ふるいに留まるものの質量分率	各ふるいを通過するものの質量分率
公称目開き	呼び寸法	g	%	%	%
	mm				
4.75	mm	5	0	0	100
2.36	mm	2.5	21.1	4	96
1.18	mm	1.2	125.2	24	72
600	μm	0.6	148.8	29	43
425	μm	0.4	66.8	13	30
300	μm	0.3	41.0	8	22
150	μm	0.15	30.3	6	16
75	μm	0.075	40.9	8	8
受皿			41.4	8	0
合計			515.5	100	粗粒率 2.51

試験前の試料質量と試験後の試料質量の差 1%以下  $0 \leq 1$  (合格)



考察；

試験担当：早瀬



## 骨材の微粒分量試験

JIS A 1103 ; 2014

試料	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所
	スクリーニングス F-2.5	2.5mm	令和 5年 2 月 24 日	株式会社大江砕石 砕石工場ストックヤード
試験日	令和 5 年 3 月 7 日	天候	晴れ	室温 22 °C

測定項目		1	2	
① 洗う前の乾燥質量	kg	0.5157	0.5237	
② 洗った後の乾燥質量	kg	0.4741	0.4811	
③ 0.075mmふるいを通過する量 $\frac{①-②}{①} \times 100$	%	8.1	8.1	
④ 平均値	%	8.1		
⑤ 平均値からの差	0.3%以下	%	0 ≤ 0.3 (合格)	

考察；

試験担当：早瀬

骨材の単位容積質量及び実積率試験					JIS A 1104 ; 2006
試料	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所	試験方法
試料	スクリーニングス F-2.5	2.5mm	令和 5年	株式会社大江砕石	棒突きによる 1層当りの突き数
			2 月 24 日	砕石工場ストックヤード	
試験日	令和 5 年 3 月 8 日	天候	晴れ	室温	21 °C

測定項目	1	2		
① 容器の容積	L	2.019		
② 容器の質量	kg	1.472		
③ 容器と試料の質量	kg	5.083	5.079	
④ 試料の質量	③-②	kg	3.611	3.607
⑤ 含水率測定用乾燥前試料質量	g	—		
⑥ 含水率測定用乾燥後試料質量	g	—		
⑦ 単位容積質量	④/①又は、④/①×(⑥/⑤)	kg/L	1.789	1.787
⑧ 単位容積質量の平均値	kg/L	1.79		
⑨ 平均値からの差	kg/L	0.01 ≤ 0.01以下 (合格)		
⑩ 試料の表乾燥密度	g/cm <sup>3</sup>	2.78		
⑪ 試料の吸水率	%	0.96		
⑫ 試料の絶乾密度	g/cm <sup>3</sup>	2.75		
⑬ 実積率	⑦/⑫又は、⑦×(100+⑪/⑩)	%	65.1	65.0
⑭ 実積率の平均値	%	65.1		

考察：

試験担当：早瀬

# 細骨材の密度及び吸水率試験

JIS A 1109 ; 2006

	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所	試験に用いた水温とその密度		
試料	スクリーニングス	2.5mm	令和5年	(株)大江砕石 砕石工場 ストックヤード	水温	20	℃
	F-2.5		2月24日		密度	pw=0.9982 g/cm <sup>3</sup>	
試験日	令和5年3月3日		天候	晴れ		室温	21℃

測定項目			No.1	No.2
①	容器の質量	g	175.2	176.6
②	容器と表線までの水の質量	g	674.4	675.8
③	容器と試料の質量	g	685.8	696.3
④	キャリブレーションされた容器の容積	②-① cc	499.2	499.2
⑤	表乾状態の試料質量	③-① g	510.6	519.7
⑥	試料+水+容器の質量	g	1001.1	1008.8
⑦	加えた水の質量	⑥-③ g	316.1	312.0
⑧	表乾密度	(⑤×pw)/(②+⑤-⑥) g/cm <sup>3</sup>	2.77	2.78
⑨	表乾密度の平均値	g/cm <sup>3</sup>	2.78	
⑩	表乾密度の平均値からの差	(0.01g/cm <sup>3</sup> 以下) g/cm <sup>3</sup>	0.01 ≤ 0.01(以下)	
⑪	吸水率試験用 試料質量	g	521.8	509.9
⑫	⑪の乾燥後の質量	g	516.7	505.1
⑬	絶乾密度	(⑧×⑫)/⑪ g/cm <sup>3</sup>	2.74	2.75
⑭	絶乾密度の平均値	2.45以上 %	2.75 ≥ 2.45以上	
⑮	絶乾密度の平均値からの差	(0.01g/cm <sup>3</sup> 以下) %	0.01 ≤ 0.01(合格)	
⑯	吸水率	(⑪-⑫)/⑫×100 %	0.987	0.950
⑰	吸水率の平均値	3.0以下 %	0.97 ≤ 3.0以下(合格)	
⑱	吸水率の平均値からの差	(0.03%以下) %	0.01 ≤ 0.03(合格)	
⑲	⑪の加えた水の質量	④-(⑪/⑨) g	311.5	315.8
⑳	見掛密度	(⑫×pw)/(④-⑲) -(⑪-⑫) g/cm <sup>3</sup>	2.82	2.82
㉑	見掛密度の平均値	g/cm <sup>3</sup>	2.82	

考察：

試験担当：早瀬



骨材中に含まれる粘土塊量の試験				JIS A 1137 ; 2005
試料	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所
	スクリーニングス F-2.5	2.5mm	令和 5年 2 月 24 日	株式会社大江砕石 砕石工場ストックヤード
試験日	令和 5 年 3 月 8 日		天候	晴れ
				室温 22 °C

試験項目	測定値
① 試験前の試料の乾燥質量	g 134.5
② 試験後の試料の乾燥質量	g 134.3
③ 粘土塊量	$(①-②) / ① \times 100$ % 0.15
④ 判定	0.25%以下 0.15 ≤ 0.25 (合格)

考察 ;

試験担当 : 早瀬