

# 報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

スクリーニングス F-2.5

令和 4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 4 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 4年 2月25日～令和 4年 3月18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 2.44	JIS A 5001 に基づく
微粒分量試験 (JIS A 1103)	10.3 %	—
単位容積質量試験 (JIS A 1104)	1.75 kg/ℓ 実積率 65.1 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1109)	表乾密度：2.71 g/cm <sup>3</sup> 見掛け密度：2.76 g/cm <sup>3</sup> 絶乾密度：2.68 g/cm <sup>3</sup>	道路用碎石 表乾密度 2.45 以上
吸 水 率 試 験 (JIS A 1109)	1.21 %	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)	0.14 %	0.25% 以下

採取場所：京都府福知山市大江町天田内地内

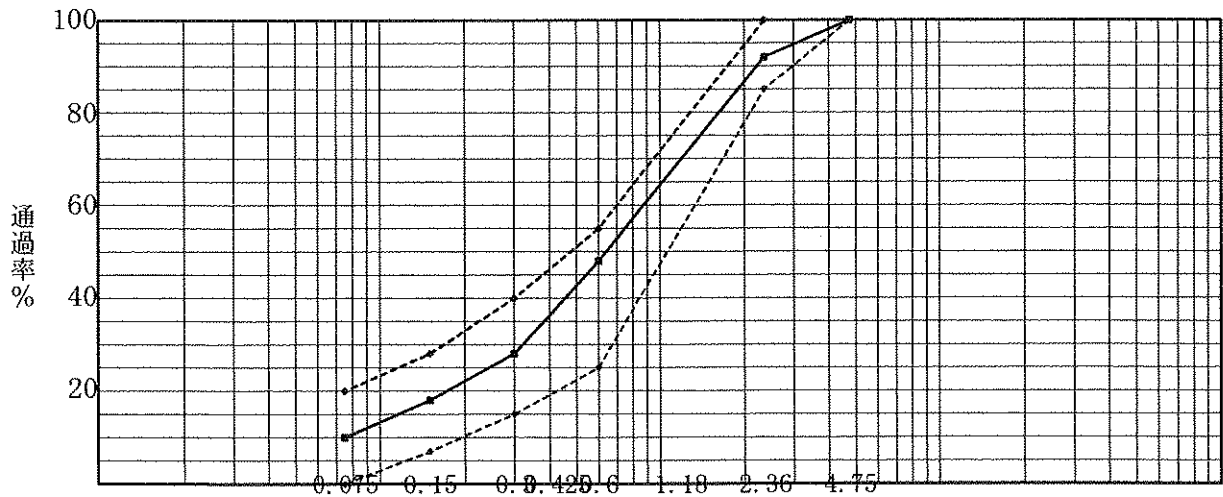
株 式 会 社 大 江 砕 石

# 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4年2月25日 ~ 令和4年3月18日			
試 験 項 目	試 験 方 法	試 験 結 果	
ふるい分け	粗粒率	JIS A 1102	2.44
微粒分量試験	%	JIS A 1103	10.3
単位容積質量	kg/ℓ	JIS A 1104	1.75
	実積率 %		65.1
密 度	表乾 $g/cm^3$	JIS A 1109	2.71
	見掛け $g/cm^3$		2.76
	絶乾 $g/cm^3$		2.68
吸水率	%	JIS A 1109	1.21
安定性	%	JIS A 1122	1.2
粘土塊量	%	JIS A 1137	0.14

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	92	70	48	36	28	18	10						



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

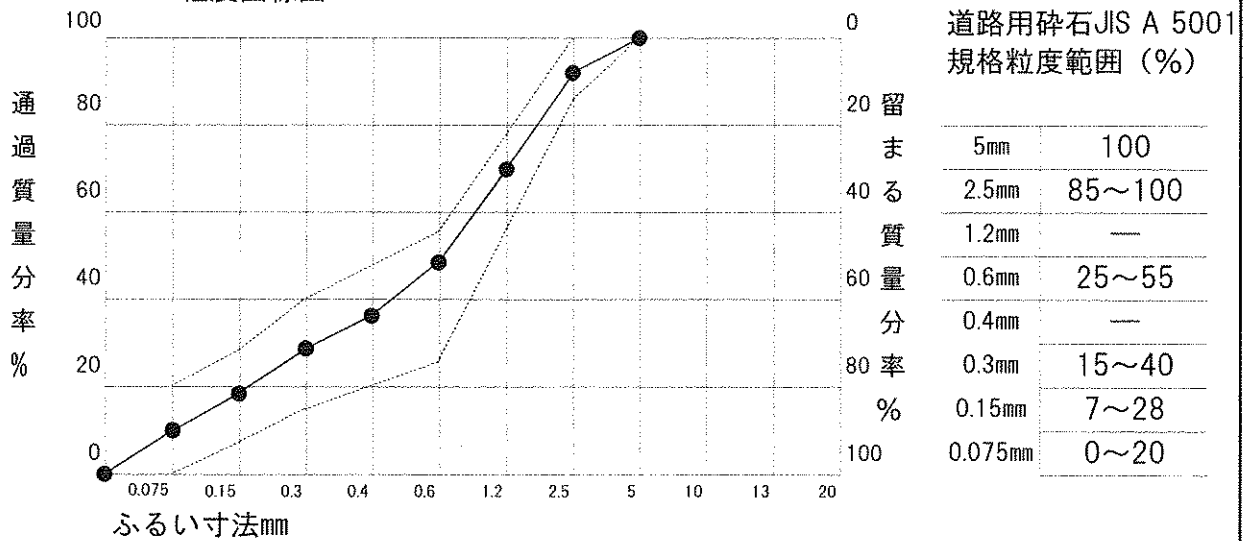
JIS A 1102 (2006)

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 4年 2 月 25 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 547.4 g
試験日	令和 4 年 3 月 3 日		天候	晴れ	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		もの質量及び質量分率		もの質量分率	もの質量分率
	mm		g	%	%	%
4.75	mm	5	0	0	0	100
2.36	mm	2.5	43.4	8	8	92
1.18	mm	1.2	121.7	22	30	70
600	μm	0.6	118.7	22	52	48
425	μm	0.4	66.6	12	64	36
300	μm	0.3	45.2	8	72	28
150	μm	0.15	52.7	10	82	18
75	μm	0.075	45.4	8	90	10
受 皿			53.1	10	100	0
合 計			546.8	100	粗粒率	2.44

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)

粒度曲線図



考察；

試験担当：早瀬



## 骨材の微粒分量試験

JIS A 1103 ; 2014

	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所
試料	スクリーニングス	2.5mm	令和 4年	株式会社大江砕石
	F-2.5		2 月 25 日	砕石工場ストックヤード
試験日	令和 4 年 3 月 1 日	天候	曇り後雨	室温 21 °C

測定項目		1	2
① 洗う前の乾燥質量	kg	0.5369	0.5118
② 洗った後の乾燥質量	kg	0.4822	0.4588
③ 0.075mmふるいを通過する量 $\frac{\text{①}-\text{②}}{\text{①}} \times 100$	%	10.2	10.4
④ 平均値	%	10.3	
⑤ 平均値からの差	0.3%以下	%	0.1 ≤ 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	2.5mm	令和 4年	株式会社大江砕石	棒突きによる 1層当りの突き数
	F-2.5		2 月 25 日	砕石工場ストックヤード	
試験日	令和 4 年 3 月 9 日		天候	晴れ	室温 23 °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	4.989	5.004
④	試料の質量	③-② kg	3.517	3.532
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	1.74	1.75
⑧	単位容積質量の平均値	kg/L	1.75	
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>	2.71	
⑪	試料の吸水率	%	1.21	
⑫	試料の絶乾密度	g/cm <sup>3</sup>	2.68	
⑬	実積率	(⑦/⑫) × 100又は、⑦/⑩ × (100+⑪) %	64.9	65.3
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 F-2.5	2.5mm	令和 4年 2 月 25 日	(株)大江砕石 砕石工場 ストックヤード	水温	20	°C
					密度	pw=0.9982 g/cm <sup>3</sup>	
試験日	令和 4 年 3 月 8 日			天候	晴れ	室温	22 °C

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	675.9
③	容器と試料の質量		g	693.5	684.3
④	キャリブレーションされた容器の容積	②-①	cc	499.2	499.3
⑤	表乾状態の試料質量	③-①	g	518.3	507.7
⑥	試料+水+容器の質量		g	1001.1	996.4
⑦	加えた水の質量	⑥-③	g	306.9	310.9
⑧	表乾密度	(⑤×pw)/(②+⑤-⑥)	g/cm <sup>3</sup>	2.70	2.71
⑨	表乾密度の平均値		g/cm <sup>3</sup>	2.71	
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	525.6	513.3
⑫	⑪の乾燥後の質量		g	519.3	507.2
⑬	絶乾密度	(⑧×⑫)/⑪	g/cm <sup>3</sup>	2.67	2.68
⑭	絶乾密度の平均値	2.45以上	%	2.68≥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	%	1.21	1.20
⑰	吸水率の平均値	3.0以下	%	1.21≤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	305.3	309.9
⑳	見掛密度	(⑫×pw)/(④-⑲) -(⑪-⑫)	g/cm <sup>3</sup>	2.76	2.76
㉑	見掛密度の平均値		g/cm <sup>3</sup>	2.76	

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

	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所
試料	スクリーニングス	2.5mm	令和 4年	株式会社大江砕石
	F-2.5		2 月 25 日	砕石工場ストックヤード
試験日	令和 4 年 3 月 4 日	天候	晴れ	室温 21 °C

試験項目			測定値
① 試験前の試料の乾燥質量		g	144.4
② 試験後の試料の乾燥質量		g	144.2
③ 粘土塊量	$(①-②)/① \times 100$	%	0.14
④ 判定	0.25%以下		0.14 ≤ 0.25 (合格)

考察：

試験担当：早瀬