

報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

単 粒 度 砕 石 S - 13 (6 号)

令 和 5 年 3 月

株 式 会 社 大 江 砕 石

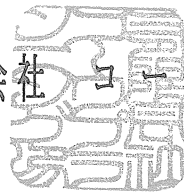
材 料 試 験

単粒度碎石 S-13(6号)

試 験 報 告 書

令和 5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（6号砕石）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： 単粒度砕石 S-13(6号)

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
(すりへり・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（JIS）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：S - 13(6号)

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 6.42	JIS A 5001 に基づく
微粒分量試験 (JIS A 1103)	0.6 %	—
単位容積質量試験 (JIS A 1104)	1.55 kg/ℓ 実積率 55.6 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1110)	表乾密度：2.81 g/cm ³	道路用碎石 表乾密度 2.45 以上
	見掛け密度：2.85 g/cm ³	
	絶乾密度：2.79 g/cm ³	
吸 水 率 試 験 (JIS A 1110)	0.69 %	3.0% 以下
すりへり試験 (JIS A 1121)	13.9 %	30% 以下
安 定 性 試 験 (JIS A 1122)	2.2 %	12% 以下
粘 土 塊 量 試 験 (JIS A 1137)	0.01 %	0.25% 以下

採取場所：京都府福知山市大江町天田内地内

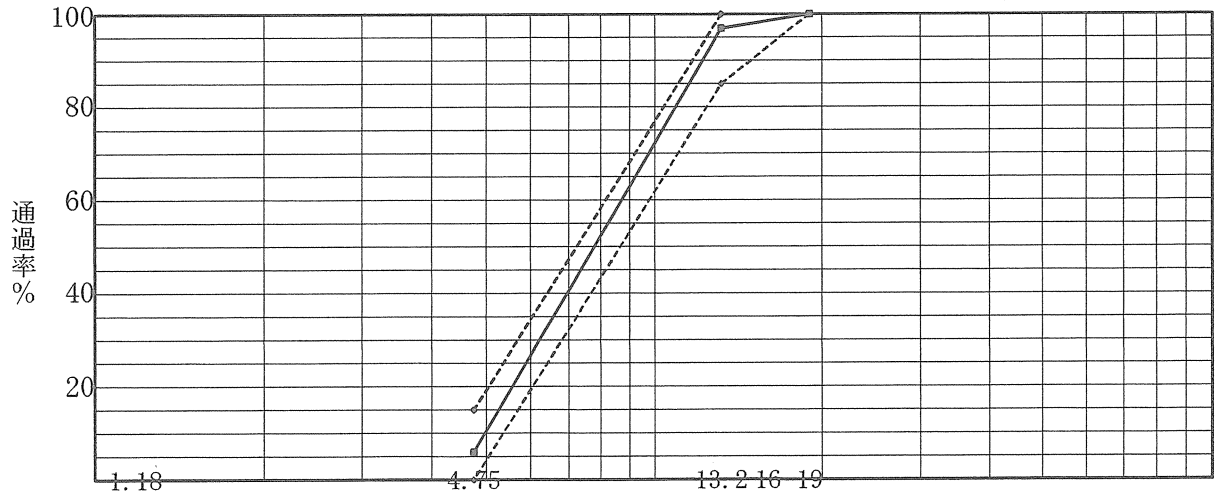
株式会社 大江 砕石

骨材試験結果報告書

依頼業者名 : 株式会社 大江砕石			
材 料 : 単粒度砕石 S-13 (6号)			
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	6.42
微粒分量試験	%	JIS A 1103	0.6
単位容積質量	kg/l	JIS A 1104	1.55
	実積率 %		55.6
密 度	表乾 g/cm^3	JIS A 1110	2.81
	見掛け g/cm^3		2.85
	絶乾 g/cm^3		2.79
吸水率	%	JIS A 1110	0.69
すりへり減量	%	JIS A 1121	13.9
安定性	%	JIS A 1122	2.2
粘土塊量	%	JIS A 1137	0.01

ふるい分け

ふるいの寸法	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18						
通過量(%)	100	100	97	52	6	0	0						



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

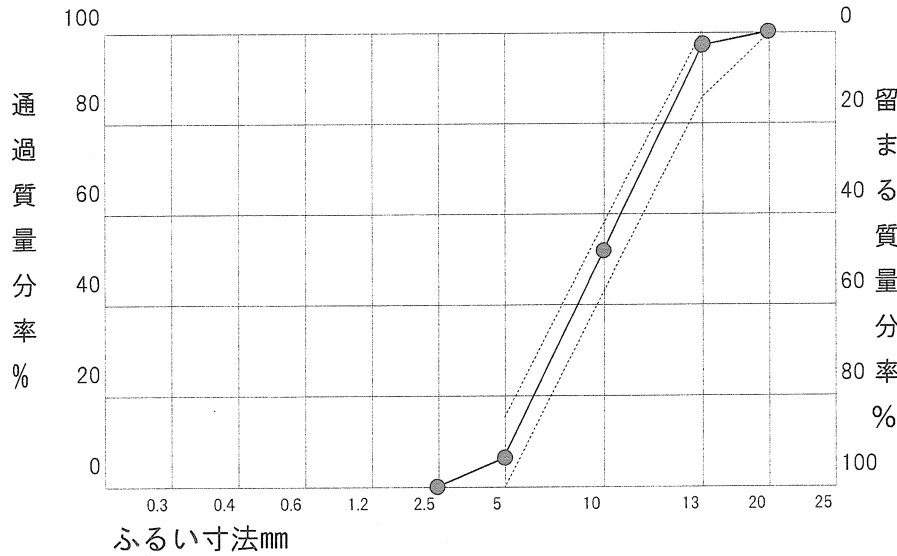
JIS A 1102 (2006)

試料	試料の名称	最大寸法	採取日	採取場所	試験方法	試験前試料質量
	単粒度碎石1種 S-13 (6号)	13mm	令和 5年 2月 24日	(株)大江碎石 碎石工場 ストックヤード	○ 手動 機械	2957 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			%	%
	mm	g	%		
19	mm	20	0	0	100
16	mm	15	0	0	100
13.2	mm	13	82	3	97
9.5	mm	10	1341	45	52
4.75	mm	5	1358	46	6
2.36	mm	2.5	168	6	0
1.18	mm	1.2	—	0	0
受皿		6	0	100	0
合計		2955	100	粗粒率(FM)	6.42

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



道路用碎石 JIS A 5001
規格粒度範囲 (%)

20mm	100
13mm	85~100
5mm	0~15
2.5mm	—

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		
	単粒度砕石1種 S-13 (6号)	13mm	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 2 月 28 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	1.476	1.479	
② 洗った後の乾燥質量	kg	1.467	1.471	
③ 0.075mmふるいを通過する量 $\frac{①-②}{①} \times 100$	%	0.6	0.5	
④ 平均値	%	0.6		
⑤ 平均値からの差	0.2%以下	%	0.1 ≤ 0.2 (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	単粒度碎石1種	13mm	令和 5年	株式会社大江碎石	棒突きによる	
	S-13 (6号)		2 月 24 日	碎石工場ストックヤード	1層当りの突き数	30回
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	10.029	
② 容器の質量	kg	4.685	
③ 容器と試料の質量	kg	20.235	20.240
④ 試料の質量	③-② kg	15.550	15.555
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	1.55	1.55
⑧ 単位容積質量の平均値	kg/L	1.55	
⑨ 平均値からの差	kg/L	0≤0.01以下 (合格)	
⑩ 試料の表乾燥密度	g/cm ³	2.81	
⑪ 試料の吸水率	%	0.69	
⑫ 試料の絶乾密度	g/cm ³	2.79	
⑬ 実積率	(⑦/⑫) × 100又は、⑦/⑩×(100+⑪) %	55.6	55.6
⑭ 実積率の平均値	%	55.6	

考察：

試験担当：早瀬

粗骨材の密度及び吸水率試験

JIS A 1110 ; 2006

試料	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	
	単粒度碎石1種 S-13 (6号)	13mm	令和 5年 2 月 24 日	株大江碎石 碎石工場 ストックヤード	水温	20 °C
試験日	令和 5 年 3 月 3 日	天候	晴れ	室温	21 °C	密度 ρ_w 0.9982 g/cm ³

測定項目		No.1	No.2
① 試料の質量	g	1491.3	1448.6
② 水中の試料とカゴの質量	g	1394.8	1367.4
③ 水中のカゴの質量	g	433.2	
④ 水中の試料の質量	②-③	961.6	934.2
⑤ 表乾密度	$\frac{① \times \rho_w}{① - ④}$	g/cm ³	2.81
⑥ 表乾密度の平均値	g/cm ³	2.81	
⑦ 表乾密度の平均値からの差	0.01以下	g/cm ³	0 ≤ 0.01 (合格)
⑧ 乾燥後の試料の質量	g	1481.1	1438.7
⑨ 絶乾密度	$\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$	g/cm ³	2.79
⑩ 絶乾密度の平均値	2.45以上	g/cm ³	2.79 ≥ 2.45 (合格)
⑪ 絶乾密度の平均値からの差	0.01以下	g/cm ³	0 ≤ 0.01 (合格)
⑫ 見掛密度	$\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$	g/cm ³	2.85
⑬ 見掛密度の平均値	g/cm ³	2.85	
⑭ 吸水率	$\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$	%	0.69
⑮ 吸水率の平均値	3.0以下	%	0.69 ≤ 3.0 (合格)
⑯ 吸水率の平均値からの差	0.03以下	%	0 ≤ 0.03 (合格)

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		
	単粒度砕石1種 S-13 (6号)	13mm	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	

試験項目	測定値
① 試験前の試料の乾燥質量	g 1471.3
② 試験後の試料の乾燥質量	g 1471.1
③ 粘土塊量	$(①-②/①) \times 100$ % 0.01
④ 判定	0.25%以下 0.01 \leq 0.25 (合格)

考察；

試験担当：早瀬