

報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

単粒度碎石 S-20(5号)

令和 6年 3月

株 式 会 社 大 江 砕 石

材 料 試 験

単粒度碎石 S-20(5号)

試 験 報 告 書

令和 6年 3月

有限会社 ローワプランニング



§ 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（5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 6年 2月22日～令和 6年 3月13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 - 20 (5号)

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：S - 20(5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 7.03	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 56.8 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1110)	表乾密度：2.75 g/cm ³	道路用碎石 表乾密度 2.45 以上
	見掛け密度：2.78 g/cm ³	
	絶乾密度：2.73 g/cm ³	
吸水率試験 (JIS A 1110)	0.73 %	3.0% 以下
すりへり試験 (JIS A 1121)	12.0 %	30% 以下
安定性試験 (JIS A 1122)	2.3 %	12% 以下
粘土塊量試験 (JIS A 1137)	0.06 %	0.25% 以下

採取場所：京都府福知山市大江町天田内地内

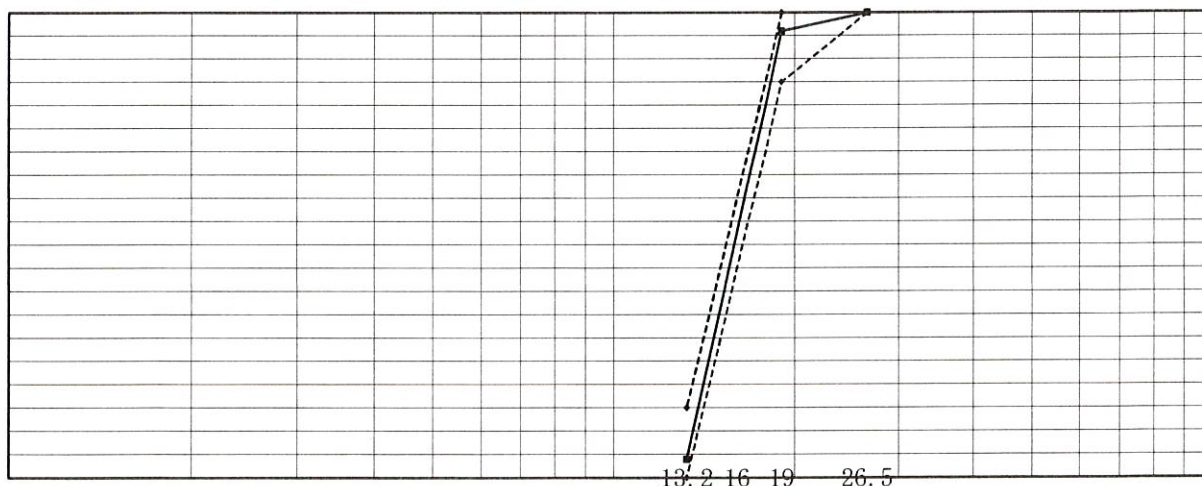
株 式 会 社 大 江 砕 石

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-20 (5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6年2月22日 ~ 令和6年3月13日			
試 験 項 目	試 験 方 法	試 験 結 果	
ふるい分け	粗粒率	JIS A 1102	7.03
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 %		56.8
密 度	表乾 g/cm ³	JIS A 1110	2.75
	見掛け g/cm ³		2.78
	絶乾 g/cm ³		2.73
吸水率	%	JIS A 1110	0.73
すりへり減量	%	JIS A 1121	12.0
安定性	%	JIS A 1122	2.3
粘土塊量	%	JIS A 1137	0.06

ふるい分け

ふるいの寸法	26.5	19	16	13.2	9.5						
通過量(%)	100	96	48	4	1						



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

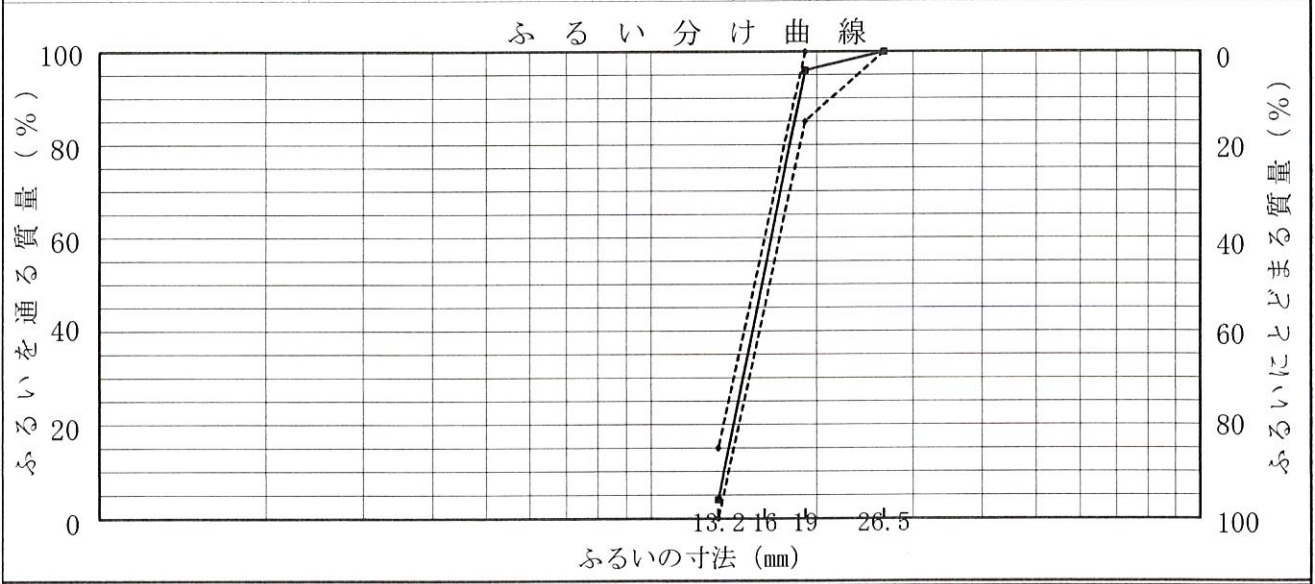
実験名 骨材のふるい分け試験 JIS A 1102

試験日 令和6年2月26日 月曜日 天候 晴れ一時雨

試験日の状態 室温 (°C) 17 湿度 (%) 60

試料 単粒度碎石 S-20 (5号)

公称目開き	呼び寸法	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		S-20の粒径範囲
		(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	(%)	
26.5	25	0	0	0	0	100	100	
19	20	160	4	160	4	96	96	85 ~ 100
16	15	2136	52	1976	48	48	48	
13.2	13	3931	96	1795	44	4	4	0 ~ 15
9.5	10	4054	99	123	3	1	1	
全質量		4099						
最大寸法 (mm)		19		粗粒率		7.03		



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	骨材の単位容積質量および実積率試験			JIS A 1104
試験日	令和6年2月28日 水曜日		天候	曇りのち晴れ
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	
	17	58	110	
試料				
	単粒度砕石 S-20 (5号)			
試料の詰め方	棒突き試験 (30回3層突き固め)	容器容積	10ℓ容器	
測定番号	細骨材		粗骨材	
	1	2	1	2
①	容器の容積 (ℓ)		10	10
②	試料と容積との質量 (kg)		19.477	19.595
③	容器質量 (kg)		4.073	4.073
④	試料重量 ②-③ (kg)		15.404	15.522
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)		1.54	1.55
⑨	平均値からの差 (kg/ℓ)		0.01	
⑩	平均値 (kg/ℓ)		1.55	
⑪	表乾密度 (g/cm ³)		2.75	
⑫	吸水率 (%)		0.73	
⑬	実積率 $⑩ \times \frac{100 + ⑫}{⑪}$ (%)		56.8	
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 