

# 報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

単粒度碎石 S-20(5号)

令和 7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 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（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 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 : 単 粒 度 砕 石 S - 20 (5号)

試 験 会 社 : 有 限 会 社 コ ー 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 7.02	JIS A 5001 に基づく
微粒分量試験 (JIS A 1103)	0.9 %	—
単位容積質量試験 (JIS A 1104)	1.56 kg/ℓ 実積率 56.7 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1110)	表乾密度：2.77 g/cm <sup>3</sup>	道路用碎石 表乾密度 2.45 以上
	見掛け密度：2.81 g/cm <sup>3</sup>	
	絶乾密度：2.75 g/cm <sup>3</sup>	
吸水率試験 (JIS A 1110)	0.67 %	3.0% 以下
すりへり試験 (JIS A 1121)	12.9 %	30% 以下
安定性試験 (JIS A 1122)	1.2 %	12% 以下
粘土塊量試験 (JIS A 1137)	0.05 %	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	7.02
微粒分量試験	%	JIS A 1103	0.9
単位容積質量	kg/ℓ	JIS A 1104	1.56
	実積率 %		56.7
密 度	表乾 $g/cm^3$	JIS A 1110	2.77
	見掛け $g/cm^3$		2.81
	絶乾 $g/cm^3$		2.75
吸水率	%	JIS A 1110	0.67
すりへり減量	%	JIS A 1121	12.9
安定性	%	JIS A 1122	1.2
粘土塊量	%	JIS A 1137	0.05

## ふるい分け

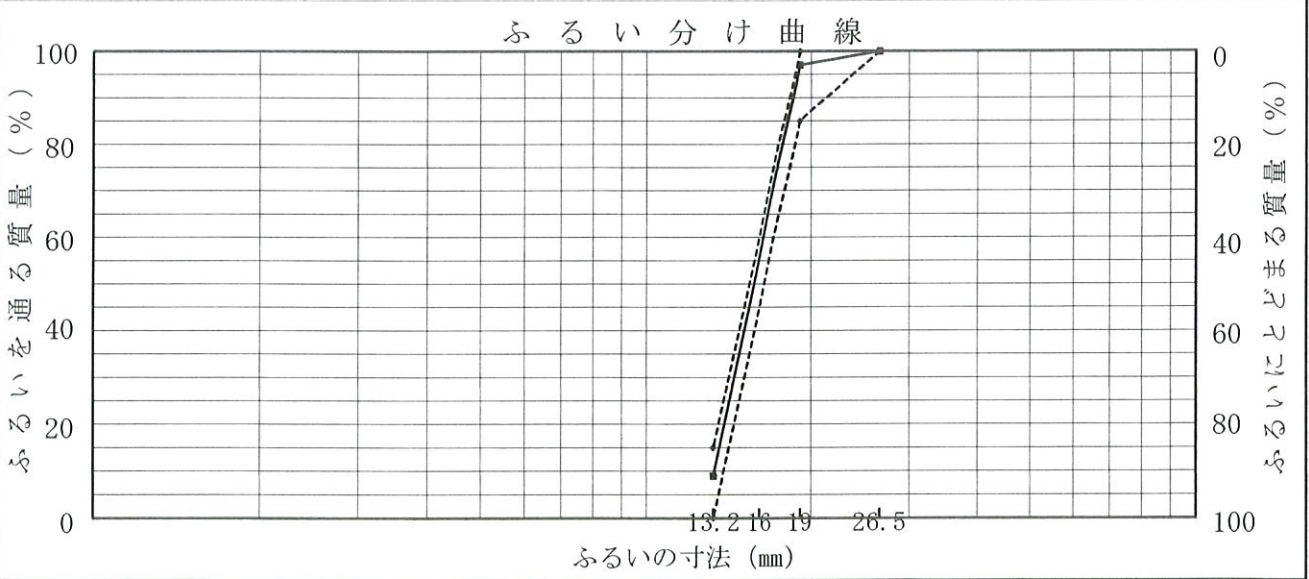
ふるいの寸法	26.5	19	16	13.2	9.5				
通過量(%)	100	97	62	9	1				



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	単粒度碎石 S-20 (5号)						

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	S-20の粒径範囲			
公称目開き	呼び寸法	(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	
26.5	25	0	0	0	0	100	100
19	20	105	3	105	3	97	85 ~ 100
16	15	1589	38	1484	35	62	
13.2	13	3795	91	2206	53	9	0 ~ 15
9.5	10	4137	99	342	8	1	
全質量		4182		粗粒率		7.02	
最大寸法 (mm)		19					



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(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)	
	17	57	10	110	
試料	単粒度碎石 S-20 (5号)				
測定番号	1	2			
①洗う前の乾燥質量 $m_{D1}(g)$	2063.8	2098.4			
②洗った後の乾燥質量 $m_{D2}(g)$	2048.2	2080.3			
③洗い流された質量 $m_{D3}(g)$	15.6	18.1			
④0.075mmふるいを通過する量 { (①-②) / ① } × 100 (%)	0.8	0.9			
平均値	0.9				
平均値からの差	0.1				
考察	<p>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。</p>				
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		粗骨材の密度および吸水率試験			JIS A 1110
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)	乾燥温度 (°C)	試験水温 (°C)	水の密度 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> )	
	18	110	17	0.9988	
試料	単粒度砕石 S-20 (5号)				
測定番号		1	2	3	4
①	表面乾燥状態における試料の質量 (g)	2304.7	2197.0		
②	水中のかごと試料の見掛けの質量 (g)	1851.3	1781.4		
③	水中のかごの見掛けの質量 (g)	376.6			
④	水中の試料の見掛けの質量 (g)	1474.7	1404.8		
⑤	表乾密度 $\text{①} \times \rho_w \div (\text{①} - \text{④})$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.77	2.77		
	平均値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.77			
	平均値からの差	0.00			
⑥	乾燥後の試料の質量 (g)	2289.2	2182.5		
⑦	見掛密度 $\text{⑥} \times \rho_w \div (\text{⑥} - \text{④})$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.81	2.80		
	平均値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.81			
	平均値からの差	0.01			
⑧	絶乾密度 $\text{⑥} \times \rho_w \div (\text{①} - \text{④})$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.75	2.75		
	平均値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.75			
	平均値からの差	0.00			
⑨	吸水率 $(\text{①} - \text{⑥}) \div \text{⑥} \times 100$ (%)	0.68	0.66		
	平均値 (%)	0.67			
	平均値からの差	0.01			
考 察					
平均値からの差は、密度が 0.01 以下、吸水率が 0.03 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		硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験				JIS A 1122	
試験日		令和7年3月3日 月曜日 天候				雨	
試験日の状態		室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)		
		17	68	11	110		
試料		単粒度碎石 S-20 (5号)					
溶液の種類		硫酸ナトリウム溶液					
とどまる ふるい	通る ふるい	①各群の 質量分率	②試験前 の各群の 質量	③試験後 の各群の 質量	④各群の 損失質量 分率 (1-③/②) ×100	⑤骨材の 損失質量 分率 (①×④) /100	
(mm)	(mm)	(%)	(g)	(g)	(%)	(%)	
細骨材の安定性試験							
—	0.3		—	—	—	—	
0.3	0.6						
0.6	1.2						
1.2	2.5						
2.5	5						
5	10						
合計			—	—	—		
粗骨材の安定性試験							
5	10						
10	15	61	502.5	495.4	1.4	0.9	
15	20	36	753.5	746.4	0.9	0.3	
20	25	3			0.9	0.0	
25	40						
合計		100	—	—	—	1.2	
岩石の安定性試験							
① 試験前の試料質量 (g)					破壊	ひびわれ	
② 試験後3片以上に 砕けた粒の質量 (g)			観察	破壊状況	割れ	その他	
③ 損失質量百分率 { 1 - (①-②) / (①) } × 100 (%)					はげおち		
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 