

報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

単粒度碎石 S-30(4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-30(4号)

試 験 報 告 書

令和 7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（4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 - 30 (4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（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 - 30(4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 7.87	JIS A 5001 に基づく
微粒分量試験 (JIS A 1103)	1.0 %	—
単位容積質量試験 (JIS A 1104)	1.58 kg/ℓ 実積率 57.8 %	—
密 度 試 験 (JIS A 1110)	表乾密度：2.75 g/cm ³ 見掛け密度：2.78 g/cm ³ 絶乾密度：2.74 g/cm ³	道路用碎石 表乾密度 2.45 以上
吸 水 率 試 験 (JIS A 1110)	0.57 %	3.0% 以下
すりへり試験 (JIS A 1121)	10.4 %	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

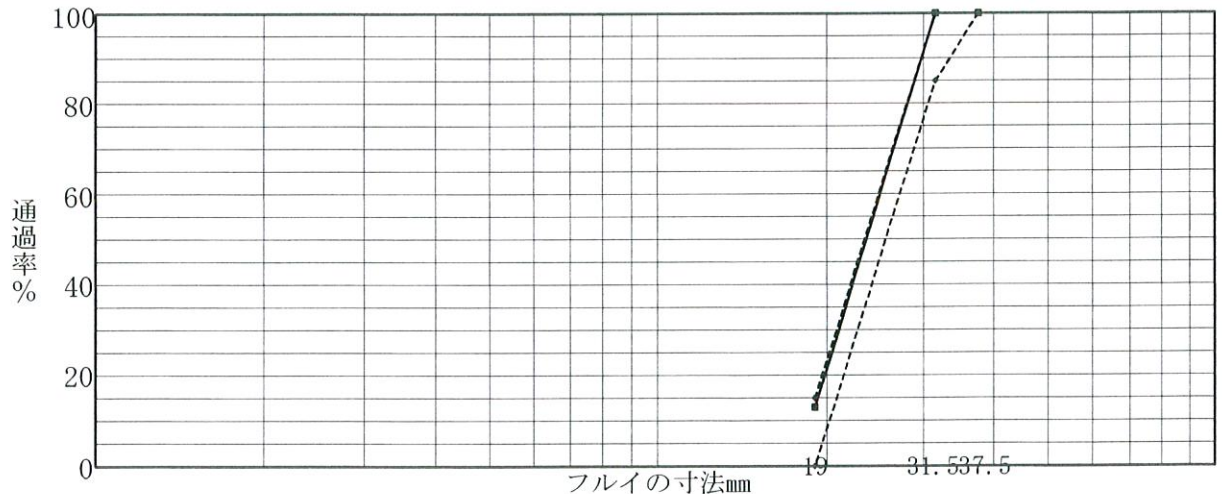
株 式 会 社 大 江 砕 石

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-30 (4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	7.87	
微粒分量試験 %	JIS A 1103	1.0	
単位容積質量	JIS A 1104	kg/l	1.58
		実積率 %	57.8
密 度	JIS A 1110	表乾 g/cm^3	2.75
		見掛け g/cm^3	2.78
		絶乾 g/cm^3	2.74
吸水率 %	JIS A 1110	0.57	
すりへり減量 %	JIS A 1121	10.4	
安定性 %	JIS A 1122	1.2	
粘土塊量 %	JIS A 1137	0.05	

ふるい分け

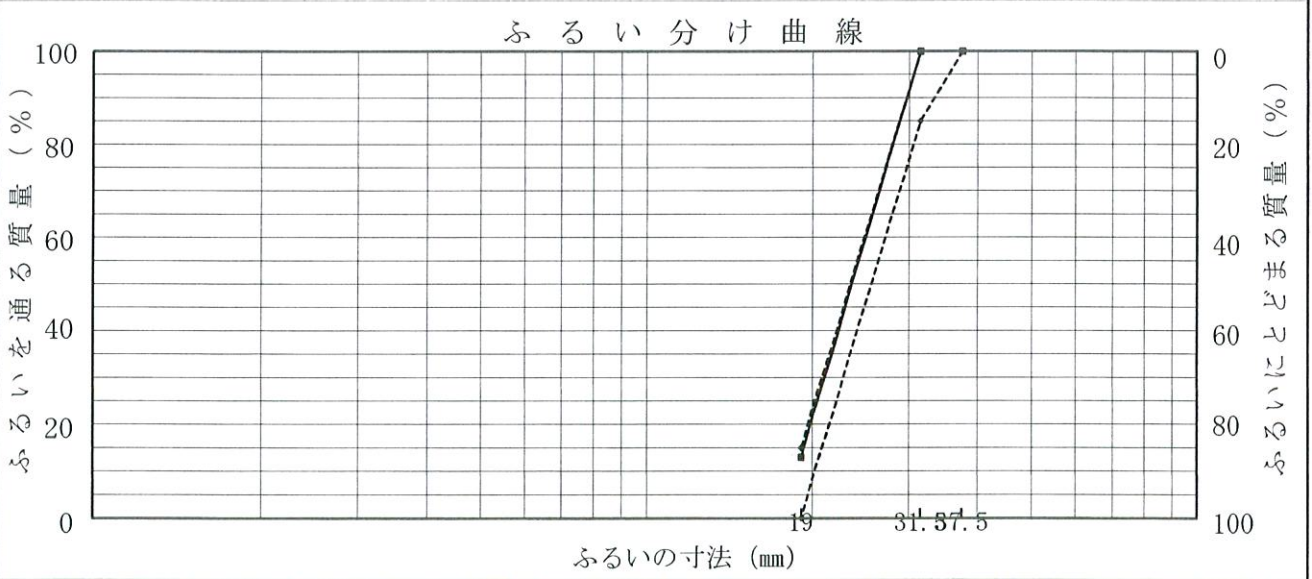
ふるいの寸法	37.5	31.5	26.5	19															
通過量(%)	100	100	91	13															



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-30 (4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-30の粒径範囲			
公称目開き	呼び寸法	(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	
37.5	40	0	0	0	0	100	100
31.5	30	0	0	0	0	100	85 ~ 100
26.5	25	587	9	587	9	91	
19	20	5672	87	5085	78	13	0 ~ 15
全質量		6546		粗粒率		7.87	
最大寸法 (mm)		31.5		粗粒率		7.87	



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(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	17	57	10	110
試料	単粒度碎石 S-30 (4号)			
測定番号	1	2		
①洗う前の乾燥質量 $m_{D1}(g)$	3150.8	3108.3		
②洗った後の乾燥質量 $m_{D2}(g)$	3120.3	3081.4		
③洗い流された質量 $m_{D3}(g)$	30.5	26.9		
④0.075mmふるいを通過する量 { (①-②) / ① } × 100 (%)	1.0	0.9		
平均値	1.0			
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 ρ_w (g/cm^3)		
	18	110	17	0.9988		
試料	単粒度砕石 S-30 (4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)	3252.9	3129.5			
②	水中のかごと試料の見掛けの質量 (g)	2449.4	2368.6			
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)	2072.8	1992.0			
⑤	表乾密度 $\text{①} \times \rho_w \div (\text{①} - \text{④})$ (g/cm^3)	2.75	2.75			
	平均値 (g/cm^3)	2.75				
	平均値からの差	0.00				
⑥	乾燥後の試料の質量 (g)	3235.1	3111.4			
⑦	見掛密度 $\text{⑥} \times \rho_w \div (\text{⑥} - \text{④})$ (g/cm^3)	2.78	2.78			
	平均値 (g/cm^3)	2.78				
	平均値からの差	0.00				
⑧	絶乾密度 $\text{⑥} \times \rho_w \div (\text{①} - \text{④})$ (g/cm^3)	2.74	2.73			
	平均値 (g/cm^3)	2.74				
	平均値からの差	0.01				
⑨	吸水率 $(\text{①} - \text{⑥}) \div \text{⑥} \times 100$ (%)	0.55	0.58			
	平均値 (%)	0.57				
	平均値からの差	0.02				
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-30 (4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						
15	20						
20	25	90	1016.8	1004.3	1.2	1.1	
25	40	10	1528.9	1517.0	0.8	0.1	
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					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 