

材 料 試 験 表

砕石 (4020)

下関市小月町上小月

2026年3月

山 電 石 材 株 式 会 社



株式会社 土木管理総合試験所

試験結果報告書

材料名： 砕石 (4020)

採取地： 下関市小月町上小月

御依頼者： 山電石材株式会社

報告日： 2026年3月25日

試験項目： ふるい分け試験
微粒分量試験
密度及び吸水率試験
すりへり試験



株式会社 土木管理総合試験所

西日本試験センター 山口県山口市佐山10747-9

TEL: 083-902-6176 FAX: 083-902-6186



建設コンサルタント登録 建05第7741号 地質調査業者登録 質07第2230号
環境計量証明事業所登録 環境第74号(濃度) ソフトコアリング協会加盟
環境計量証明事業所登録 環境第75号(音圧レベル) 建築物飲料水水質検査長野県11水第34号
環境計量証明事業所登録 環境第76号(振動加速度レベル) 土壌汚染指定調査機関 2003-4-3032

本社：長野・東京
支店：上越・松本・南信・山梨・埼玉・神奈川・群馬・東北・大阪・京滋・福岡・北海道
出張所：名古屋・新潟・福井
駐在員事務所：ベトナム
F C店：札幌・熊本・和歌山・東海・福島・宇都宮・京都・茨城・新潟・盛岡

※この試験結果報告書の一部分を複製するときは、書面によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

試験結果一覧表

試料名 砕石 (4020)

整理年月日 2026年3月25日



調査名 材料試験

整理担当者 青柳 智己

試験規格	試験項目	試験結果	規格値 JIS A 5005	判定
JIS A 1103	微粒分量 (%)	0.3	3.0以下	合格
JIS A 1104	単位容積質量 (kg/l)			
	実積率 (%)			
JIS A 1110	密度 表乾 (g/cm ³)	2.73	-	-
	密度 絶乾 (g/cm ³)	2.72	2.5以上	合格
	吸水率 (%)	0.40	3.0以下	合格
JIS A 1121	区分	G		
	すりへり減量 (%)	11.6	40以下	合格
JIS A 1122	安定性 (%)			
JIS A 1126	軟石量 (%)			
JIS A 1137	粘土塊量 (%)			
JIS A 5005 5.8	粒形判定実積率 (%)			

試験規格	ふるい目 (mm)		通過質量分率 (%)		判定
	公称目開き	呼び寸法	試験結果	規格値	
JIS A 1102	106	100			合格
	75	80			
	63	60			
	53	50	100.0	100	
	37.5	40	100.0	90~100	
	31.5	30			
	26.5	25	28.2	20~55	
	19	20	5.5	0~15	
	16	15			
	13.2	13			
	9.5	10	1.2	0~5	
	4.75	5			
	2.36	2.5			
	1.18	1.2			
	0.600	0.6			
	0.425	0.4			
	0.300	0.3			
0.150	0.15				
0.075	0.075				
	粗粒率 (F.M)	7.93			

備考	<p>JIS A 5005 コンクリート用砕石及び砕砂 (砕石) を引用</p> <p>試験の結果、当該骨材は全て規格値に適合する品質である</p>
----	--

JIS A 1102		骨材のふるい分け試験				
調査件名 材料試験		試験年月日 2026年 3月 12日				
試験料名 砕石(4020)		試験者 青柳 智己				青柳
試験料の種類	-		採取年月日	年月日		
試験料の採取場所	下関市小月町上小月		採取者	-		
全乾燥試験料質量	8100 g		ふるい分け方法	手動		
ふるい目の開き (mm)	各ふるいにとどまる質量 (累加) (g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量 (g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率 (%)	各ふるいにとどまる質量分率 (%)	各ふるいを通過する質量分率 (%)	
106						
75						
63						
53						
37.5	0	0	0.0	0.0	100.0	
31.5						
26.5	5814	5814	71.8	71.8	28.2	
19.0	7651	1837	22.7	94.5	5.5	
16.0						
13.2						
9.5	8002	351	4.3	98.8	1.2	
4.75						
2.36						
1.18						
0.6						
0.3						
0.15						
0.075						
以下(受皿)	8100	98	1.2	100.0	0.0	
計	8100	8100	100.0			
粗粒率 (F . M)				7.93		
<粒度加積曲線図>						
<p style="text-align: center;">通過率 (%)</p> <p style="text-align: center;">ふるい目の開き (mm)</p>						
備考						

JIS A 1103	骨材の微粒分量試験
------------	-----------

調査名・目的 材料試験

試料名 砕石 (4020)

試験者 青柳 智己



採取地 下関市小月町上小月

試験場所 株式会社 土木管理総合試験所

採取者 -

試験年月日 2026年3月16日

採取年月日 -

最大寸法 (mm) 40

試験室の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	検定水の温度 (°C)	乾燥温度 (°C)
	21	50	19	110

記事	
----	--

測定番号		1	2	3	4
① 洗う前の乾燥質量	(g)	4006.5	4000.6		
② 洗った後の乾燥質量	(g)	3993.2	3992.1		
③ 微粒分量	$A = (\text{①} - \text{②}) / \text{①} \times 100$ (%)	0.3	0.2		
平均値	(%)	0.3			
測定値の差	(%)	0.1			

注 (1) 試験は2回行い、その精度は2回の測定値の差が細骨材の場合0.5%以下、粗骨材の場合0.3%以下でなければならない。

備考

JIS A 1110	粗骨材の密度及び吸水率試験
------------	---------------

調査名・目的 材料試験

試料名 砕石 (4020)

試験者

青柳 智己



採取地 下関市小月町上小月

試験場所

株式会社 土木管理総合試験所

採取者 -

試験年月日

2026年3月24日

採取年月日 -

最大寸法 (mm)

40

試験室の状態	室温 (°C)	乾燥温度 (°C)	検定水の温度 (°C)	水の密度 (ρ_w)
	21	110	19	0.9984

記事	湿度: 49 %			
----	----------	--	--	--

測定番号		1	2	1	2
① 空気中の試料の質量	(g)	4011.8	4006.5		
② かごと試料の水中質量	(g)	2901.9	2894.5		
③ かごの水中質量	(g)	355.6	355.6		
④ 試料の水中質量	②-③ (g)	2546.3	2538.9		
⑤ 表乾密度	$\frac{① \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm ³)	2.73	2.73		
⑥ 平均値	(g/cm ³)	2.73			
⑦ 平均値からの差	(g/cm ³)	0.00			
⑧ 乾燥後の試料の質量	(g)	3996.4	3990.5		
⑨ 絶乾密度	$\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm ³)	2.72	2.71		
⑩ 平均値	(g/cm ³)	2.72			
⑪ 平均値からの差	(g/cm ³)	0.01			
⑫ 吸水率	$\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	0.39	0.40		
⑬ 平均値	(%)	0.40			
⑭ 平均値からの差	(%)	0.01			

注 (1) 試験は2回行い、その精度は平均値からの差が、密度試験の場合0.01g/cm³以下、吸水率試験の場合0.03%以下でなければならない。

備考

JIS A 1121	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験
------------	------------------------

調査名・目的 材料試験

試料名 砕石 (4020)

試験者

青柳 智己



採取地 下関市小月町上小月

試験場所

株式会社 土木管理総合試験所

採取者 -

試験年月日

2026年3月18日

採取年月日 -

最大寸法 (mm)

40

粒度区分 G

回転速度 (回/分)

31

玉の数 12

回転数

1000

鋼球質量 (g) 4993

試験室の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	乾燥温度 (°C)
	21	47	19	110

記事	
----	--

通るふるい (mm)	とどまるふるい (mm)	各群の質量分率 (%)	①試験前の試料の質量 (g)
80	60		
60	50		
50	40		
40	25	50.0	5000
25	20	50.0	5000
20	15		
15	10		
10	5		
5	2.5		
合計		100.0	10000
② 試験後1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量 (g)			8845
③ すりへり損失質量 ①-② (g)			1155
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			11.6

備考