整 理 番 号　Ｎｏ．2650334

試　験　結　果　報　告　書

依　頼　者　　西海砕石（株）

工　事　名　　品質管理（再生砂）　Ｃ＝１００

試 料 産 地　　長崎県

《　内　容　概　説　》

土の粒度試験（ふるい分け）　　１　　件

令和８年９月14日

公益財団法人　長崎県建設技術研究センター
理事長　　川　添　　正　寿

公益財団法人 長崎県建設技術研究センター理事長印
試験調査事業専用

JIS A 1204
~~JGS 0131~~

土の粒度試験（ふるい分析）

調査件名　西海砕石（株）品質管理（再生砂）　C＝１００

試験年月日　2026 年 09 月 10 日

試料番号(深さ)　再生砂

試験者　佐藤磨美

全試料					２mmふるい通過試料（沈降分析を行わない場合）				
含水比	容器 No.		518	519	520	容器 No.		4	5	6
	m_a	g	1685.8	1710.4	1686.3	m_a	g	387.2	398.4	383.6
	m_b	g	1668.0	1692.6	1668.6	m_b	g	382.9	393.8	379.4
	m_c	g	362.0	357.6	369.2	m_c	g	96.7	94.6	97.6
	w	%	1.4	1.3	1.4	w_1	%	1.5	1.5	1.5
	平均値 w %		1.4			平均値 w_1 %		1.5		

（全試料＋容器）質量		g	1920.8	（２mmふるい通過試料＋容器）質量	g	420.4
容器（No. 203　）質量		g	420.8	容器（No. 802　）質量	g	300.4
全試料質量 m		g	1500.0	２mmふるい通過試料の質量 m_1	g	120.0
全試料の炉乾燥質量 $m_s=\frac{m}{1+w/100}$		g	1479.3	２mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s}=\frac{m_1}{1+w_1/100}$	g	118.2
２mmふるい残留分の水洗い後の試料	（試料＋容器）質量	g	1204.8	全試料の炉乾燥質量に対する２mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s-m_{0s}}{m_s}$		0.46637
	容器（No. 204 ）質量	g	415.4			
	炉乾燥質量 m_{0s}	g	789.4			

２mmふるい残留分 m_{0s} のふるい分析

ふるい mm	容器No.	（残留試料＋容器）質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $\Sigma m(d)$ g	加積残留率 $\frac{\Sigma m(d)}{m_s}\times100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $(1-\frac{\Sigma m(d)}{m_s})\times100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5		0.0					100.0
4.75		45.8		45.8	45.8	3.1	96.9
2		743.6		743.6	789.4	53.4	46.6

２mmふるい通過分 m_{1s} のふるい分析（沈降分析を行わない場合）

ふるい μm	容器No.	（残留試料＋容器）質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $\Sigma m(d)$ g	加積残留率 $\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\times100$ %	加積通過率 P $(1-\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}})\times100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s-m_{0s}}{m_s}\times P$ %
850		39.5		39.5	39.5	33.4	66.6	31.1
425		21.3		21.3	60.8	51.4	48.6	22.7
250		11.8		11.8	72.6	61.4	38.6	18.0
106		14.5		14.5	87.1	73.7	26.3	12.3
75		4.5		4.5	91.6	77.5	22.5	10.5

特記事項

JIS A 1204
~~JGS 0131~~

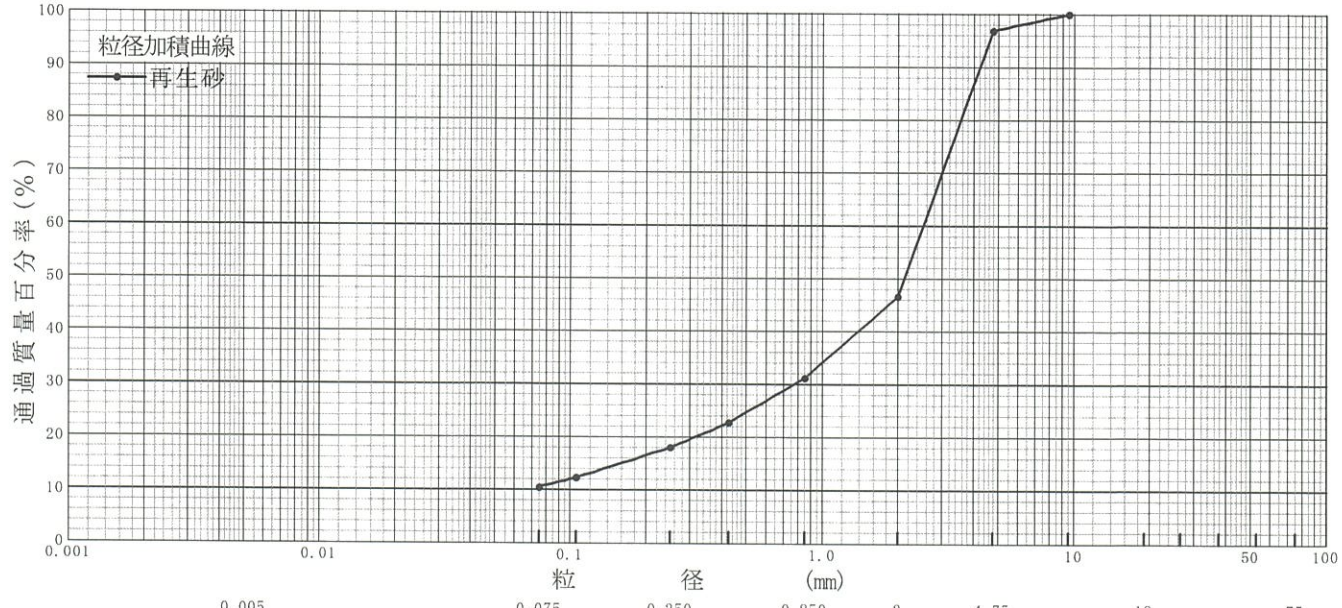
土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　西海砕石（株）
品質管理（再生砂）　C＝１００

試験年月日　2026 年 09 月 10 日

試験者　佐藤磨美

試料番号（深さ）	再生砂				試料番号（深さ）	再生砂	
ふるい分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		
	75		75		中礫分 %	3	
	53		53		細礫分 %	50	
	37.5		37.5		粗砂分 %	15	
	26.5		26.5		中砂分 %	13	
	19		19		細砂分 %	8	
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	} 11	
	4.75	96.9	4.75		粘土分 %		
	2	46.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %	47	
	0.85	31.1	0.85		425μmふるい通過質量百分率 %	23	
	0.425	22.7	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	11	
	0.250	18.0	0.250		最大粒径 mm	9.5	
	0.106	12.3	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	2.52	
	0.075	10.5	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	2.12	
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.776	
					10 % 粒径 D_{10} mm	−	
					均等係数 U_c	−	
					曲率係数 U_c'	−	
					土粒子の密度 ρ_s Mg/m³		
					使用した分散剤 溶液濃度，溶液添加量		



特記事項

JGS 0051	地盤材料の工学的分類	

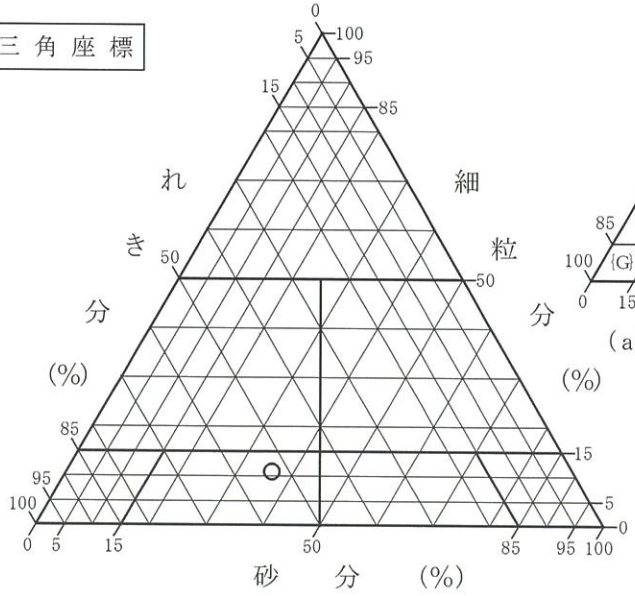
調査件名　西海砕石（株）
品質管理（再生砂）　C＝１００

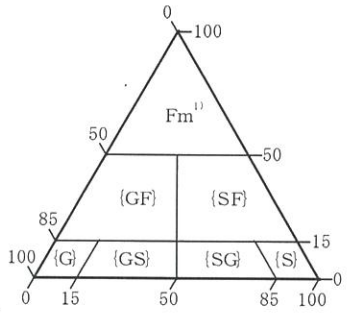
試験年月日　2026 年 09 月 10 日

試験者　佐藤磨美

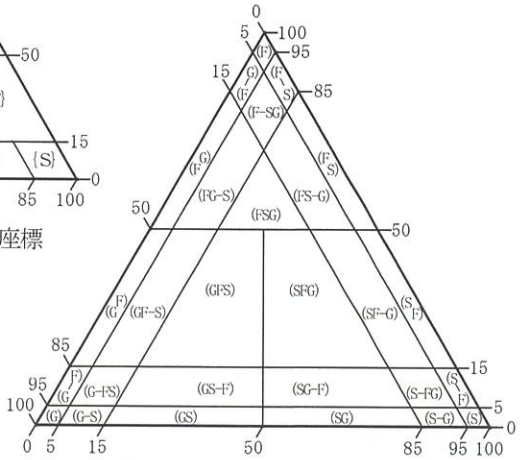
試料番号 （深　さ）	再生砂					
石　分(75mm以上)　%						
れき分(2～75mm)　%	53					
砂　分(0.075～2mm)　%	36					
細粒分(0.075mm未満)　%	11					
シルト分(0.005～0.075mm)　%	11					
粘土分(0.005mm未満)　%	0					
最大粒径　mm	9.5					
均等係数 U_c	***					
液性限界 w_L　%	***					
塑性限界 w_p　%	***					
塑性指数 I_p	***					
地盤材料の分類名	細粒分まじり砂質礫					
分類記号	(GS-F)					
凡例記号	○					

三角座標



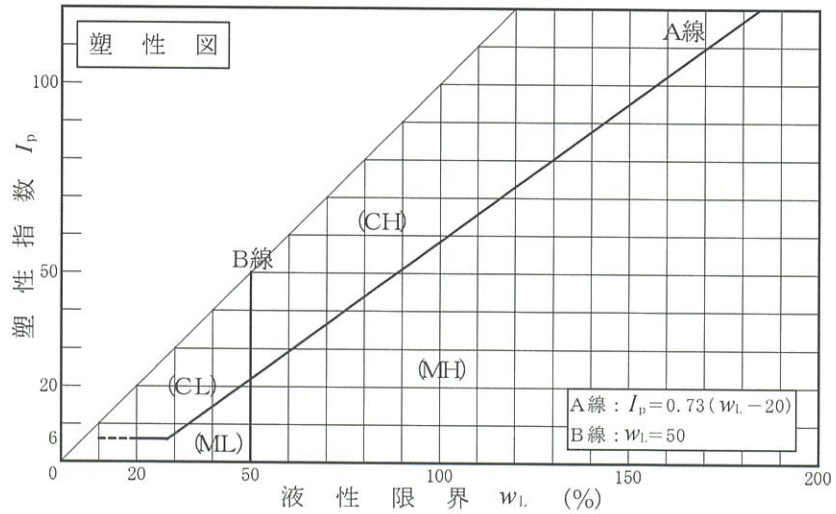


（a）中分類用三角座標



（b）粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標

塑性図



特記事項　1）主に観察と塑性図で判別分類

試　験　成　績　書

No.　2650335

令和　8年　9月　14日

西海砕石（株）　様

公益財団法人　長崎県建設技術研究センター
理事長　　川　添　正　芳

公益財団法人 長崎県建設技術研究センター 理事長印
試験調査事業部

細骨材試験結果

提出された試料についての試験結果は下記のとおりです。

試験依頼項目番号 8

工　事　名	品質管理（再生砂）　C＝１００		
施工場所	＊＊＊		
試料産地	長崎県		
用　途	＊＊＊		
試験依頼月日	令和8年4月15日	試験終了月日	令和8年9月7日

番号	試験項目	試験結果		
1	密度試験	（表乾）　----　（絶乾）　----　（見掛）　----		
	吸水率試験		----	%
2	ふるい分け試験	----		
3	単位容積質量試験		----	kg/ℓ
4	湿潤単位容積質量試験		----	kg/ℓ
5	有機不純物試験		----	
6	表面水率測定試験		----	%
7	シルト含有率		----	%
8	微粒分量（洗い）試験		10.1	%
9	粘土塊量試験		----	%
10	塩化物含有量試験		----	%
11	安定性試験	骨材の損失分率	----	%
12	密度1.95g/cm^{3}の液体に浮く粒子試験	軽い粒子の質量分率	----	%
13	粒形判定実積率試験		----	%

摘要

規格

絶乾密度	2.5g/cm^{3}以上	JIS A 1109
吸水	(3.0%以下) 3.5%以下	JIS A 1109
ふるい分け試験		JIS A 1102
単位容積質量		JIS A 1104
有機	標準色より濃くない	JIS A 1105
微粒分量	(9.0%以下) 3.0%以下	JIS A 1103
粘土塊量	1.0%以下	JIS A 1137
塩分	0.04%(Nacl)以下	
安定性	10%以下	JIS A 1122
粒形判定実績率	54%以上	JIS A 5005

※()は砕砂