

試験結果報告書

依頼者 西海碎石(株)

工事名 品質管理(再生砂) C=100

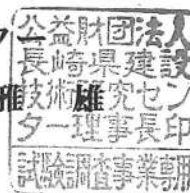
試料産地 長崎県

《内容概説》

土の粒度試験(ふるい分け) 1 件

令和5年9月1日

公益財団法人 長崎県建設技術研究センター  
理事長 藤田 雅



JIS A 1204 <del>JGS 0131</del>	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） 試験年月日 2023年 8月 29日

試料番号(深さ) 試験者 佐藤 磨美

全 試 料					2 mm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	1937.8	1844.1	1826.6	$m_a$ g	359.3	394.1	373.5	
	$m_b$ g	1909.8	1819.0	1801.4	$m_b$ g	354.0	388.1	368.1	
	$m_c$ g	362.2	357.6	369.2	$m_c$ g	96.7	94.6	97.4	
	$w$ %	1.8	1.7	1.8	$w_1$ %	2.1	2.0	2.0	
	平均値 $w$ %	1.8			平均値 $w_1$ %	2.0			
(全試料+容器) 質量 g				1917.2	(2 mmふるい通過試料+容器) 質量 g				417.6
容器 (No. 201) 質量 g				417.2	容器 (No. 801) 質量 g				297.6
全 試 料 質 量 $m$ g				1500.0	2 mm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				1473.5	2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g				117.6
2 mmふるい残留分の水洗い後の試料		(試料+容器) 質量 g		1237.6	全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$ 2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量比				0.44703
		容器 (No. 202) 質量 g		422.8					
		炉 乾 燥 質 量 $m_{0s}$ g		814.8					

2 mmふるい残留分  $m_{0s}$  のふるい分析

ふるい	容器No.	(残留試料+容器) 質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率	通過質量百分率 $P(d)$
mm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5		0.0					100.0
4.75		73.9		73.9	73.9	5.0	95.0
2		740.9		740.9	814.8	55.3	44.7

2 mm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	容器No.	(残留試料+容器) 質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率	加積通過率 $P$	通過質量百分率 $P(d)$
$\mu m$		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850		40.7		40.7	40.7	34.6	65.4	29.2
425		21.1		21.1	61.8	52.6	47.4	21.2
250		13.9		13.9	75.7	64.4	35.6	15.9
106		15.5		15.5	91.2	77.6	22.4	10.0
75		3.9		3.9	95.1	80.9	19.1	8.5

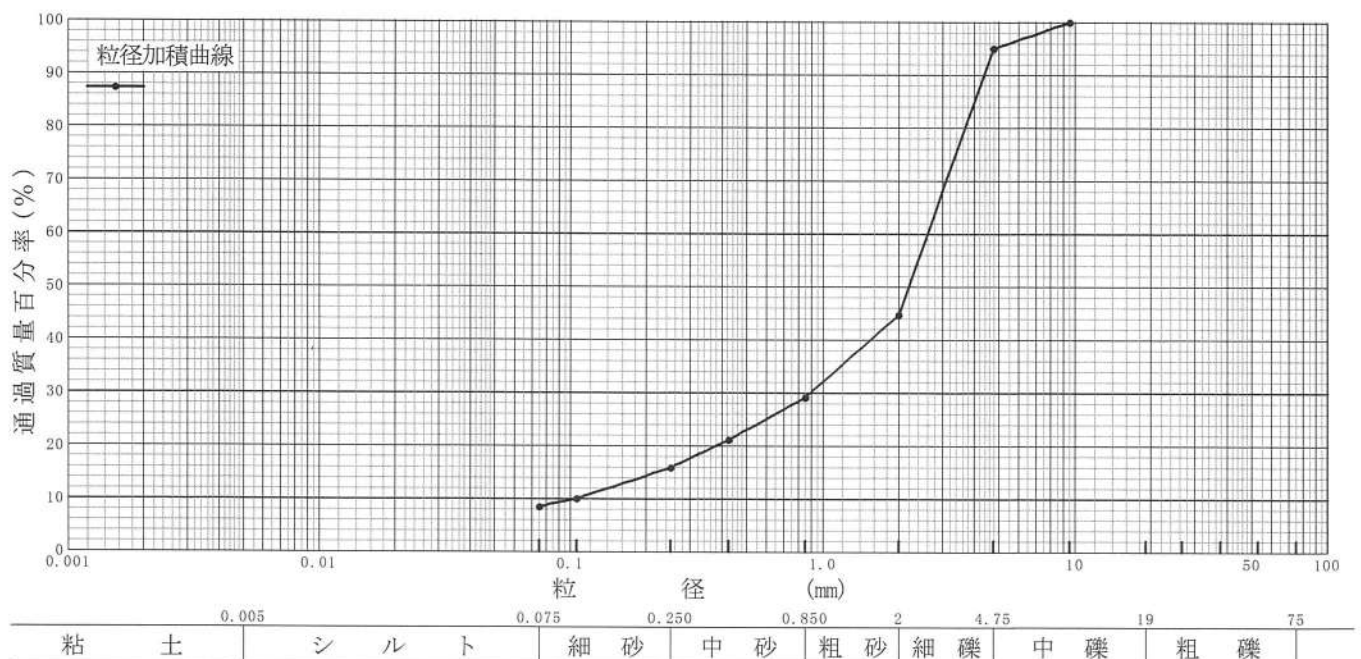
特記事項 C=100

調査件名 西海碎石 (株)  
品質管理 (再生砂)

試験年月日 2023年 8月 29日

試験者 佐藤 磨美

試料番号 (深さ)					試料番号 (深さ)		
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫 分 %		
ふるい 分析	75		75		中礫 分 %	5	
	53		53		細礫 分 %	50	
	37.5		37.5		粗砂 分 %	16	
	26.5		26.5		中砂 分 %	13	
	19		19		細砂 分 %	7	
	9.5	100.0	9.5		シルト 分 %	} 9	
	4.75	95.0	4.75		粘土 分 %		
	2	44.7	2		2mmふるい通過質量百分率 %	45	
	0.85	29.2	0.85		425μmふるい通過質量百分率 %	21	
	0.425	21.2	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	9	
	0.250	15.9	0.250		最大粒径 mm	9.5	
	0.106	10.0	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm	2.60	
	0.075	8.5	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm	2.19	
沈降 分析					30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.888	
					10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.106	
					均等係数 $U_c$	25	
					曲率係数 $U'_c$	2.9	
					土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		
				使用した分散剤			
				溶液濃度, 溶液添加量			



特記事項 C=100

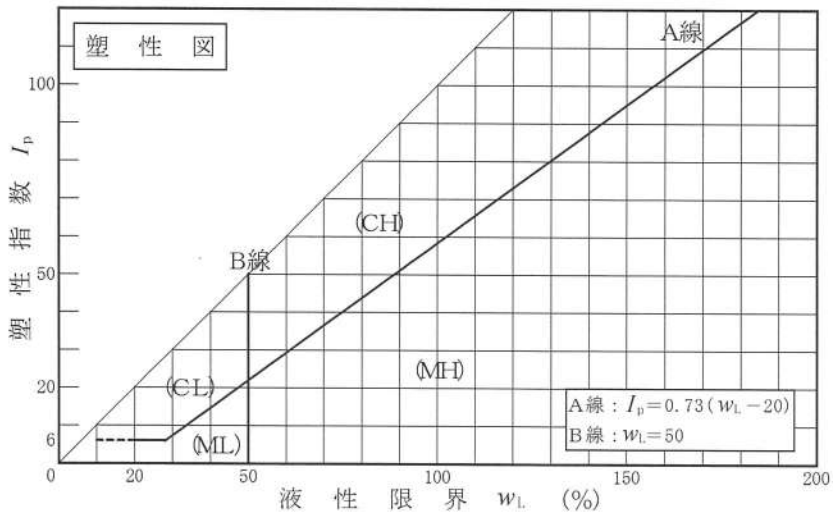
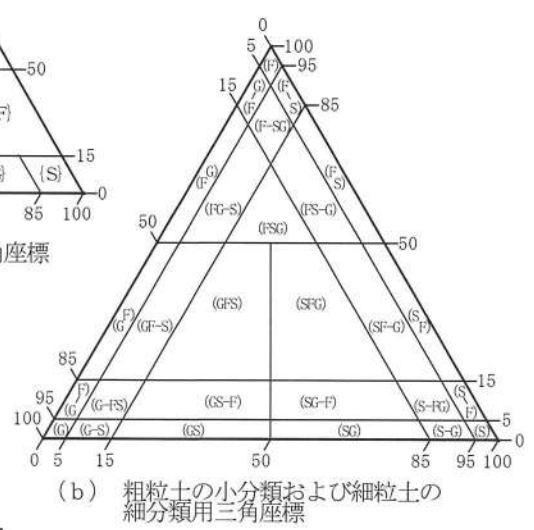
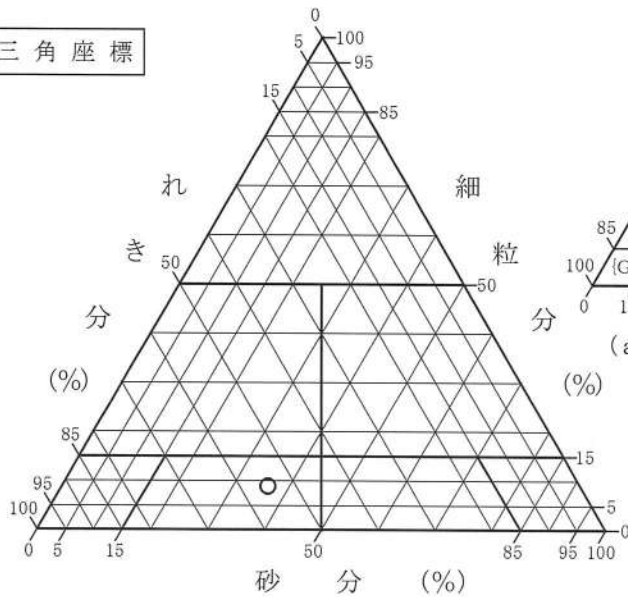
調査件名 西海砕石(株)  
品質管理(再生砂)

試験年月日 2023年 8月 29日

試験者 佐藤 磨美

試料番号 (深さ)					
石分(75mm以上) %					
れき分(2~75mm) %	55				
砂分(0.075~2mm) %	36				
細粒分(0.075mm未満) %	9				
シルト分(0.005~0.075mm) %	9				
粘土分(0.005mm未満) %	0				
最大粒径 mm	9.5				
均等係数 $U_c$	25				
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



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類  
C = 100

# 試験成績書

No. 2350315

令和 5年 9月 1日

西海碎石（株）様

公益財団法人 長崎県建設技術研究会  
理事長 藤田 雅雄

## 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5年4月12日	試験終了月日	令和5年8月30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	7.3 %
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以上 JIS A 1109 吸水 (3.0%以下) JIS A 1109 3.5%以下 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) JIS A 1103 3.0%以下 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  粒形判定実積率 54%以上 JIS A 5005 ※()は砕砂