

建設技 第 11075 号
2026 年 9 月 30 日

株式会社 タニグチ産業 様

佐賀県知事 山口 祥義



建設材料試験成績書について(通知)

2026 年 8 月 19 日付けで依頼された

土の締固め試験 外

試験の結果は、別紙のとおりです。

2026 年 9 月 30 日

建設材料試験成績書

試 験 名 土の締固め試験 外

調 査 名 自家用

産 地 名 佐賀県唐津市厳木町平之880

試料の種類 洗砂

依 頼 者 名 株式会社 タニグチ産業

佐 賀 県

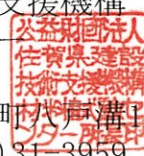
建設材料試験成績書

建設技第 11075 号
2026年9月30日

佐賀県多久市北多久町大字小侍51-2

株式会社 タニグチ産業 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構
材料試験センター
所長 大宅 浩
〒849-0932 佐賀県佐賀市鍋島町八戸溝14
TEL (0952) 30-6865 FAX (0952) 31-3959



2026年 8月 19日付けで依頼された建設材料の試験結果は、試験成績書のとおりです。

なお、下記の試験材料の情報は、試験受付時に試験依頼明細書に記載された内容です。試験材料の詳細情報は、試験依頼明細書でご確認ください。

調査名	自家用
産地名	佐賀県唐津市厳木町平之880
試料の種類	洗砂
最大寸法	—
粒度範囲	—

試験項目

JIS A 1202 土粒子の密度試験方法
JIS A 1203 土の含水比試験方法
JIS A 1204 土の粒度試験方法
JIS A 1205 土の液性限界・塑性限界試験方法
JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法

摘要

注意1. 本書は、受領した試料の試験成績書です。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

土質試験結果一覧表

発行年月日 2026年9月30日

調査名	自家用
産地名	佐賀県唐津市厳木町平之880
依頼者名	株式会社 タニグチ産業
試料採取位置	—
試料の種類	洗砂
成績書有効期間	2026年9月30日 ~ 2027年9月29日

		洗砂			
一般	土粒子の密度 ρ_s (Mg/m ³)	2.78			
	自然含水比 w_n (%)	0.2			
粒度	礫分 2~75mm (%)	75			
	砂分 75 μ m~2mm (%)	24			
	シルト粘土分 75 μ m未満 (%)	1			
	均等係数 U_c	2.9			
	曲率係数 U_c'	1.4			
	最大粒径 mm	4.75			
コン ステ ンシー	液性限界 w_L (%)	NP			
	塑性限界 w_p (%)	NP			
	塑性指数 I_p	NP			
地盤 材料 分類	分類記号	(GS)			
	分類名	砂質れき			
締 固 め	試験方法	A-b			
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.75			
	最適含水比 w_{opt} (%)	3.0			
C B R	試験方法				
	設計 C B R (%)				
	90%修正 C B R (%)				
透 水	透水係数 k_{15} (m/s)				

摘要

- 有効期間は、「佐賀県土木工事施工管理の手引き」に基づき、発行日から新材は1年間、再生材は6ヶ月間です。
- 試料の整形が困難でデータが得られない場合は、土の液性限界・塑性限界試験方法(JIS A 1205)に基づき、「NP」としています。
- 最大乾燥密度の数値は、突固めによる土の締固め試験方法(JIS A 1210)に基づき、小数点以下2桁(四捨五入)としています。

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1202 JGS 0111		土 粒 子 の 密 度 試 験 (検定, 測定)			建設技第 11075 号		
調査件名 自家用		試験年月日 2026年8月21日					
試料番号 洗砂		試 験 者 —					
試 料 番 号 (深さ)		洗砂					
ピクノメーター No.		20	22	24			
ピクノメーターの質量 m_t g		62.03	70.46	68.76			
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_2)$ g		166.19	174.67	173.77			
$m_s(T_2)$ をはかったときの蒸留水の温度 T_2 °C		20.1	20.1	20.1			
T_2 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_2)$ Mg/m ³		0.99818	0.99818	0.99818			
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g		197.34	203.12	205.75			
$m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 °C		20.1	20.1	20.1			
T_1 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m ³		0.99818	0.99818	0.99818			
温度 T_1 °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g		166.19	174.67	173.77			
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	2	3	5			
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	255.76	246.02	229.13			
	容 器 質 量 g	207.13	201.61	179.23			
	m_s g	48.63	44.41	49.90			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s Mg/m ³		2.777	2.778	2.780			
平 均 値 ρ_s Mg/m ³		2.78					
試 料 番 号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
ピクノメーターの質量 m_t g							
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_2)$ g							
$m_s(T_2)$ をはかったときの蒸留水の温度 T_2 °C							
T_2 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_2)$ Mg/m ³							
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g							
$m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 °C							
T_1 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m ³							
温度 T_1 °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g							
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g						
	容 器 質 量 g						
	m_s g						
土 粒 子 の 密 度 ρ_s Mg/m ³							
平 均 値 ρ_s Mg/m ³							
特記事項 $m_s(T_1) = \frac{\rho_w(T_1)}{\rho_w(T_2)} [m_s(T_2) - m_t] + m_t$ $\rho_s = \frac{m_s}{m_s + [m_s(T_1) - m_s(T_2)]} \rho_w(T_1)$							

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1203 JGS 0121	土の含水比試験			建設技第 11075 号		
調査件名 自家用			試験年月日 2026年8月20日			
試料番号 洗砂			試験者 ー			
試料番号 (深さ)		洗砂				
容器 No.		225	286	357		
m_a g		2872	2931	2702		
m_b g		2869	2925	2700		
m_c g		1181	1165	1210		
w %		0.2	0.3	0.1		
平均値 w %		0.2				
特記事項						
試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						
試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						
試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						
試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						
				$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$ m_a : (試料+容器)質量 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量 m_c : 容器質量		

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1204 JGS 0131		土の粒度試験（粒径加積曲線）				建設技第 11075 号	
調査件名 自家用					試験年月日 2026年8月31日		
試料番号 洗砂					試験者 —		
試料番号 (深さ)		洗砂		試料番号 (深さ)		洗砂	
ふるい 分け 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 %	—	
	53		53		細礫分 %	75	
	37.5		37.5		粗砂分 %	15	
	26.5		26.5		中砂分 %	6	
	19		19		細砂分 %	3	
	9.5		9.5		シルト分 %	1	
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %		
	2	24.2	2		2mmふるい通過質量百分率 %	24	
	0.850	9.1	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	5	
	0.425	5.3	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	1	
	0.250	3.5	0.250		最大粒径 mm	4.75	
	0.106	1.1	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	3.2	
0.075	0.5	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	2.8		
沈降 分析					30 % 粒径 D_{30} mm	2.2	
					10 % 粒径 D_{10} mm	1.1	
					均等係数 U_c	2.9	
					曲率係数 U'_c	1.4	
					土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.78	
					使用した分散剤	—	
					溶液濃度, 溶液添加量		
				20 % 粒径 D_{20} mm	1.8		

粒径加積曲線

通過質量百分率 (%)

粒径 (mm)

洗砂

粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

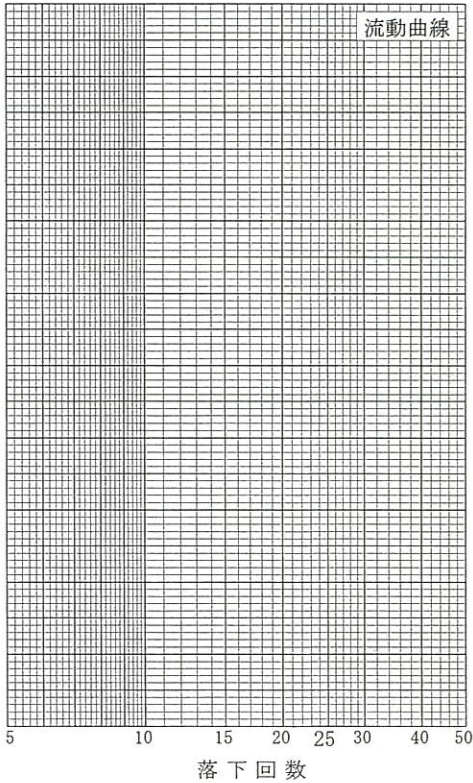
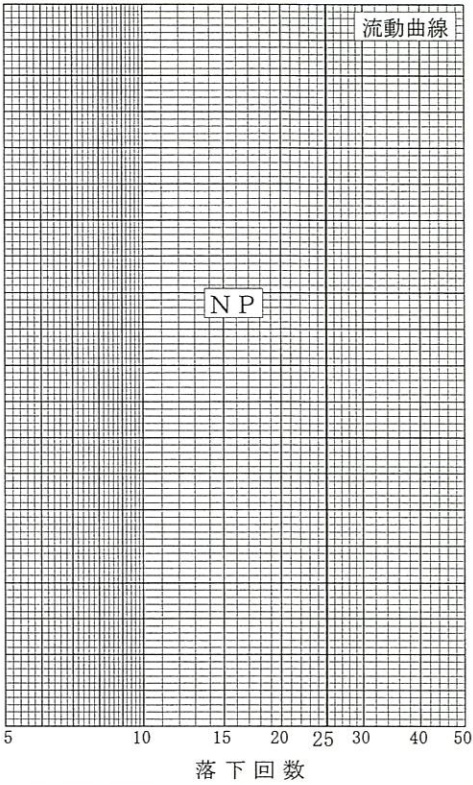
特記事項	試料分類：砂質れき (GS)
------	----------------

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1204 JGS 0131		土の粒度試験（ふるい分析）				建設技第 11075 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2026年8月31日				
試料番号（深さ） 洗砂				試験者 ー				
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.	257	450	457	容器 No.	328	330	339
	m_a g	3428	3428	3472	m_a g	57.40	55.59	52.60
	m_b g	3426	3426	3470	m_b g	57.33	55.53	52.54
	m_c g	1200	1212	1151	m_c g	19.12	21.70	18.78
	w %	0.1	0.1	0.1	w_i %	0.2	0.2	0.2
平均値 w %		0.1			平均値 w_i %		0.2	
(全試料+容器)質量 g				3382		(2mmふるい通過試料+容器)質量 g		922.91
容器(No. 378)質量 g				1200		容器(No. 10)質量 g		526.58
全試料質量 m g				2182		2mmふるい通過試料の質量 m_i g		396.33
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g				2180		2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{is} = \frac{m_i}{1+w_i/100}$ g		395.54
2mmふるい残留分の水洗い後の試料	(試料+容器)質量 g	1652		全試料の炉乾燥質量に対する				0.242
	容器(No.)質量 g			$\frac{m_s - m_{os}}{m_s}$				
	炉乾燥質量 m_{os} g	1652		2mmふるい通過試料の炉乾燥質量比				
2mmふるい残留分 m_{os} 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 $\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %	
75								
53								
37.5								
26.5								
19								
9.5								
4.75		0		0	0	0.0	100.0	
2		1652		1652	1652	75.8	24.2	
2mmふるい通過分 m_{is} 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 $\frac{\Sigma m(d)}{m_{is}} \times 100$ %	加積通過率 P $\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{is}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times P$ %
850		246.73		246.73	246.73	62.4	37.6	9.1
425		63.04		63.04	309.77	78.3	21.7	5.3
250		28.39		28.39	338.16	85.5	14.5	3.5
106		40.13		40.13	378.29	95.6	4.4	1.1
75		9.40		9.40	387.69	98.0	2.0	0.5
特記事項								

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1205 JGS 0141		土の液性限界・塑性限界試験（測定）		建設技第 11075 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2026年8月27日	
試料番号 洗砂				試験者 —	
試料番号（深さ）		洗砂			
液性限界試験					
落下回数					
含水比	容器 No.				
	m_a g				
	m_b g				
	m_c g				
	w %				
落下回数					
含水比	容器 No.				
	m_a g				
	m_b g				
	m_c g				
	w %				
塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能					
含水比	容器 No.				
	m_a g				
	m_b g				
	m_c g				
	w %				
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p	
NP		NP		NP	
試料番号（深さ）					
液性限界試験					
落下回数					
含水比	容器 No.				
	m_a g				
	m_b g				
	m_c g				
	w %				
落下回数					
含水比	容器 No.				
	m_a g				
	m_b g				
	m_c g				
	w %				
塑性限界試験					
含水比	容器 No.				
	m_a g				
	m_b g				
	m_c g				
	w %				
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p	
特記事項					



注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（締固め特性）				建設技第 11075 号				
調査件名 自家用				試験年月日 2026年9月16日						
試料番号（深さ） 洗砂				試験者 —						
試験方法		A-b		土質名称		洗砂				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg		2.5		土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.78	
試料の使用法		繰返し法, 非繰返し法		落下高さ mm		300		試料調製前の最大粒径 mm		
含水比	試料分取後 w_0 %			突固め回数 回/層		25		モールド	内径 mm	100
	乾燥処理後 w_1 %	0.3		突固め層数 層		3			高さ ¹⁾ mm	127.3
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	
平均含水比 w %		1.2	1.8	2.8	3.8	4.6	5.2	5.9		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.71	1.73	1.75	1.74	1.72	1.71	1.69		

乾燥密度-含水比曲線
 $\rho_{dmax} = 1.75 \text{ Mg/m}^3$

最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³ 1.75
最適含水比 w_{opt} % 3.0

含水比 w (%)	乾燥密度 ρ_d (Mg/m ³)
1.2	1.71
1.8	1.73
2.8	1.75
3.8	1.74
4.6	1.72
5.2	1.71
5.9	1.69

特記事項

1) 内径150mmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
ゼロ空気間隙曲線の計算式
$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

2 / 9

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）			建設技第 11075 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2026年9月16日			
試料番号（深さ）洗砂				試験者 —			
試験方法		A-b	土質名称	洗砂			
試料の準備方法		乾燥法, ~~一湿潤法~~	ランマー質量 kg	2.5	モ ー ル ド	内径 mm	100
試料の使用法		~~繰返し法~~ , 非繰返し法	落下高さ mm	300		高さ ¹⁾ mm	127.3
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	25		容量 V mm ³	1000×10^3
	乾燥処理後 w_1 %	0.3	突固め層数 層	3		質量 m_1 g	2484
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		4212	4245	4285	4291		
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.73	1.76	1.80	1.81		
平均含水比 w %		1.2	1.8	2.8	3.8		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.71	1.73	1.75	1.74		
含水比	容器 No.						
	m_a g	1719	1749	1790	1793		
	m_b g	1698	1718	1741	1728		
	m_c g						
	w %	1.2	1.8	2.8	3.8		
	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		4284	4284	4273			
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.80	1.80	1.79			
平均含水比 w %		4.6	5.2	5.9			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.72	1.71	1.69			
含水比	容器 No.						
	m_a g	1787	1788	1766			
	m_b g	1709	1700	1668			
	m_c g						
	w %	4.6	5.2	5.9			
	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
特記事項				1) 内径150mmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。 2) モールドの質量は底板を含む。 $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$			

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。