

建設技 第 11292 号
2023 年 8 月 16 日

株式会社 篠原建設 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)

2023 年 6 月 28 日付けで依頼された
設計CBR試験 外 試験の結果は、別紙のとおりです。

2023 年 8 月 16 日

建設材料試験成績書

試験名 設計CBR試験外

調査名 自家用

産地名 佐賀県鳥栖市山浦町字古野2921番8外

試料の種類 真砂土

依頼者名 株式会社 篠原建設

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 11292 号
2023年8月16日

佐賀県鳥栖市蔵上町587-1

株式会社 篠原建設 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 末次 俊郎
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2023年6月28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	佐賀県鳥栖市山浦町字古野2921番8外
試料の種類	真砂土
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
JIS A 1211 CBR 試験方法（設計CBR試験）

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 2023年8月16日

調査名	自家用
産地名	佐賀県鳥栖市山浦町字古野2921番8外
依頼者名	株式会社 篠原建設
試料採取位置	—
試料の種類	真砂土
成績書有効期間	2023年8月16日 ~ 2024年8月15日

		真砂土			
一般	土粒子の密度 ρ_s (Mg/m ³)	2.62			
	自然含水比 w_n (%)	20.9			
粒度	礫分 2~75mm (%)	7			
	砂分 75 μ m~2mm (%)	68			
	シルト粘土分 75 μ m未満 (%)	25			
	均等係数 U_c	79			
	曲率係数 U_c'	2.7			
	最大粒径 mm	19.0			
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	(SF-G)			
	分類名	れきまじり 細粒分質砂			
締固 め	試験方法	A—b			
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.76			
	最適含水比 w_{opt} (%)	16.0			
C B R	試験方法	締固めた土			
	設計CBR (%)	40.92			
	90%修正CBR (%)				
透 水	透水係数 k_{15} (m/s)				

摘要

- 有効期間は、発行日から一年間としています。
- 液性・塑性限界の試験方法については、JIS A 1205とし、試料の整形が困難でデータが得られない場合は、「NP」としています。
- 突固めによる土の締固め試験方法については、JIS A 1210とし、最大乾燥密度の数値は、四捨五入し少数点以下2桁に丸めた数値です。
- CBR試験方法（設計CBR試験）については、JIS A 1211とし、設計CBR試験の数値は、四捨五入し少数点以下2桁に丸めた数値です。

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年6月30日

試料番号 真砂土 試験者 中山 礼子

試料番号 (深さ)		真砂土		
ピクノメーター No.		1	2	3
ピクノメーターの質量 m_t g		56.30	67.73	57.27
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_d(T_2)$ g		153.82	167.30	156.10
$m_d(T_2)$ をはかったときの蒸留水の温度 T_2 °C		19.8	19.8	19.8
T_2 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_2)$ Mg/m ³		0.99824	0.99824	0.99824
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_d(T_1)$ g		161.10	174.97	163.03
$m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 °C		20.2	20.2	20.2
T_1 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m ³		0.99816	0.99816	0.99816
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 $m_d(T_1)$ g		153.81	167.29	156.09
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	2	3	5
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	218.93	214.03	190.47
	容器質量 g	207.14	201.62	179.24
	m_s g	11.79	12.41	11.23
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³		2.615	2.619	2.613
平均値 ρ_s Mg/m ³		2.62		

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 $m_d(T_2)$ g				
$m_d(T_2)$ 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 $m_d(T_1)$ g				
$m_d(T_1)$ 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 $m_d(T_1)$ 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

$$m_d(T_1) = \frac{\rho_w(T_1)}{\rho_w(T_2)} [m_d(T_2) - m_t] + m_t$$

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + [m_d(T_1) - m_d(T_1)]} \rho_w(T_1)$$

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 11292 号
調査件名 自家用	試験年月日 2023年6月29日			
試料番号 真砂土	試験者 諸江 隆宏			
試料番号 (深さ)	真砂土			
容器 No.	248	283	353	
m_a g	3768	3782	3986	
m_b g	3311	3334	3499	
m_c g	1146	1162	1169	
w %	21.1	20.6	20.9	
平均値 w %	20.9			
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だけを複製してはいけません。

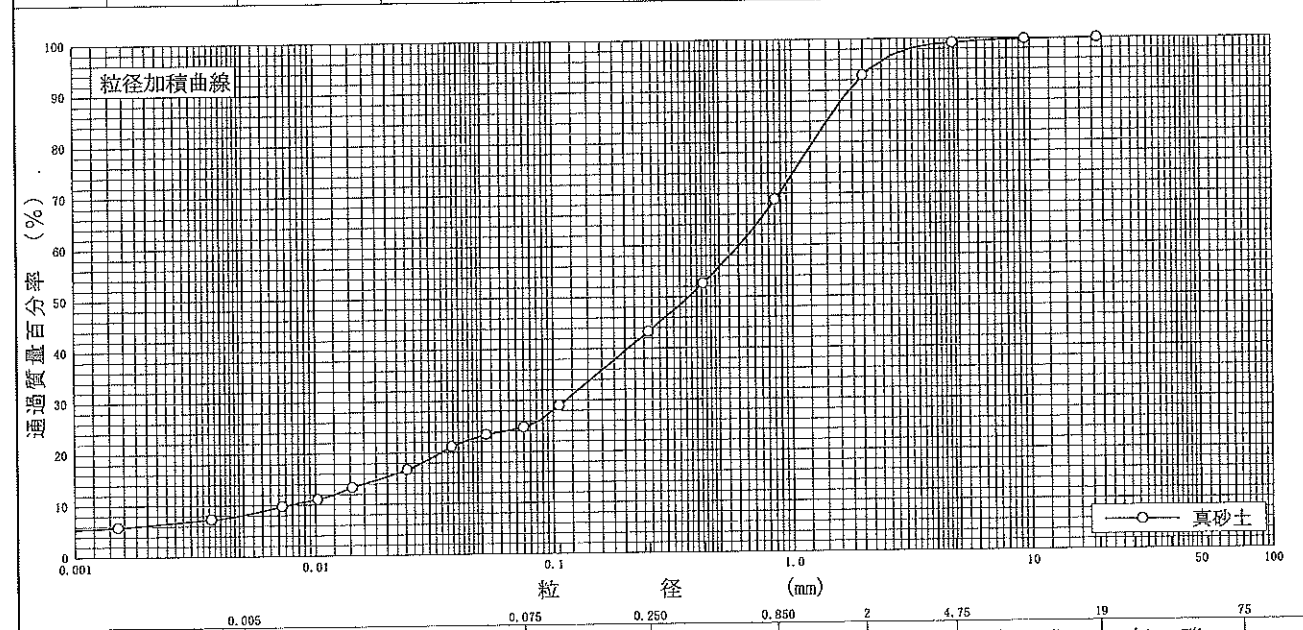
調査件名 自家用

試験年月日 2023年7月21日

試料番号 真砂土

試験者 諸江 隆宏

試料番号 (深さ)	真砂土		試料番号 (深さ)		真砂土	
	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	75		75		中礫分 %	1
	53		53		細礫分 %	6
	37.5		37.5		粗砂分 %	24
	26.5		26.5		中砂分 %	25
	19	100.0	19		細砂分 %	19
	9.5	99.8	9.5		シルト分 %	17
	4.75	99.2	4.75		粘土分 %	8
	2	92.9	2		2mmふるい通過質量百分率 %	92.9
	0.850	68.8	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	52.6
	0.425	52.6	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	24.8
	0.250	43.3	0.250		最大粒径 mm	19.0
	0.106	29.0	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	0.60
	0.075	24.8	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.37
沈降	0.0523	23.4			30% 粒径 D_{30} mm	0.11
	0.0375	21.1			10% 粒径 D_{10} mm	0.0076
	0.0243	16.7			均等係数 U_c	79
	0.0143	13.4			曲率係数 U_c'	2.7
	0.0102	11.1			土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.62
	0.00726	9.8			使用した分散剤	ヘキサメチレントリウム
	0.00368	7.3			溶液濃度, 溶液添加量	, 10ml
0.00151	5.8			20% 粒径 D_{20} mm	0.034	



特記事項 試料分類: れきまじり細粒分質砂 (SF-G)

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。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年7月21日

試料番号(深さ) 真砂土

試験者 諸江 隆宏

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.	222	510	539	含 水 比	容器 No.			
	m_s g	3653	3650	3568		m_s g			
	m_b g	3587	3585	3504		m_b g			
	m_c g	1190	1196	1168		m_c g			
	w %	2.8	2.7	2.7		w_1 %			
平均値 w %				2.7	平均値 w_1 %				
(全試料+容器)質量 g				2859	(2mmふるい通過試料+容器)質量 g				
容器(No. 423)質量 g				1201	容器(No.)質量 g				
全試料質量 m g				1658	2mmふるい通過試料の質量 m_1 g				
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g				1614	2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g				
2mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料+容器)質量 g			114	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 $\frac{m_s - m_{1s}}{m_s}$				
	容器(No.)質量 g								
	炉乾燥質量 m_{0s} g			114					

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 $\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	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		0		0	0	0.0	100.0
9.5		3		3	3	0.2	99.8
4.75		10		10	13	0.8	99.2
2		101		101	114	7.1	92.9

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 $\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	加積通過率 P $\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

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 1204 JGS 0131		土の粒度試験 (2mmふるい通過分分析)				建設技第 11292 号				
調査件名 自家用				試験年月日 2023年7月21日						
試料番号(深さ) 真砂土				試験者 諸江 隆宏						
2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³		2.62				
含水比	容器 No.	316	328	344	塑性指数 I_p	NP				
	m_s g	59.29	58.78	63.43	分散装置の容器No.	1				
	m_b g	58.24	57.81	62.42	メスシリンダーNo.	1202				
	m_c g	17.15	19.12	22.42	浮ひよう No.	1101				
	w_1 %	2.6	2.5	2.5	メニスカス補正值 C_s	0.0005				
平均値 w_1 %		2.5		使用した分散剤, 溶液濃度, 溶液添加量						
(沈降分析用試料+容器)質量 g		133.37		ヘキサメタリン酸ナトリウム, 10ml						
容器(No.)質量 g				全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{cs}}{m_s}$						
沈降分析用試料質量 m_1 g		133.37		2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の比 $\frac{m_s - m_{cs}}{m_s}$						
沈降分析用試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g		130.12		$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$						
				0.929						
				1239						
沈降分析										
測定時刻	経過時間	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	t min	浮ひようの読み 小数部分 r	$r + C_s$	測定時の水温 $^{\circ}\text{C}$	有効深さ L mm	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_s(\rho_s - \rho_w)}}$	粒径 d $⑥ \times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	補正係数 F	加積通過率 P $M \times (③ + F)$ %	通過質量百分率 $\frac{P(d)}{m_s - m_{cs}} \times P$ %
9:10										
9:11	1	0.0188	0.0193	20.0	148.1	0.0043	0.0523	0.0010	25.2	23.4
9:12	2	0.0168	0.0173	20.0	152.0	0.0043	0.0375	0.0010	22.7	21.1
9:15	5	0.0130	0.0135	20.0	159.5	0.0043	0.0243	0.0010	18.0	16.7
9:25	15	0.0101	0.0106	20.0	165.2	0.0043	0.0143	0.0010	14.4	13.4
9:40	30	0.0081	0.0086	20.0	169.1	0.0043	0.0102	0.0010	11.9	11.1
10:10	60	0.0070	0.0075	20.0	171.2	0.0043	0.00726	0.0010	10.5	9.8
13:10	240	0.0049	0.0054	20.0	175.4	0.0043	0.00368	0.0010	7.9	7.3
9:10	1440	0.0035	0.0040	20.0	178.1	0.0043	0.00151	0.0010	6.2	5.8
ふるい分析 (沈降分析を行う場合)										
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 $P(d)$		
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{cs}}{m_s} \times P$ %		
850		33.72		33.72	33.72	25.9	74.1	68.8		
425		22.72		22.72	56.44	43.4	56.6	52.6		
250		13.09		13.09	69.53	53.4	46.6	43.3		
106		19.99		19.99	89.52	68.8	31.2	29.0		
75		5.89		5.89	95.41	73.3	26.7	24.8		
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。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年7月6日

試料番号 真砂土

試験者 中山 礼子

試料番号（深さ） 真砂土

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 %	

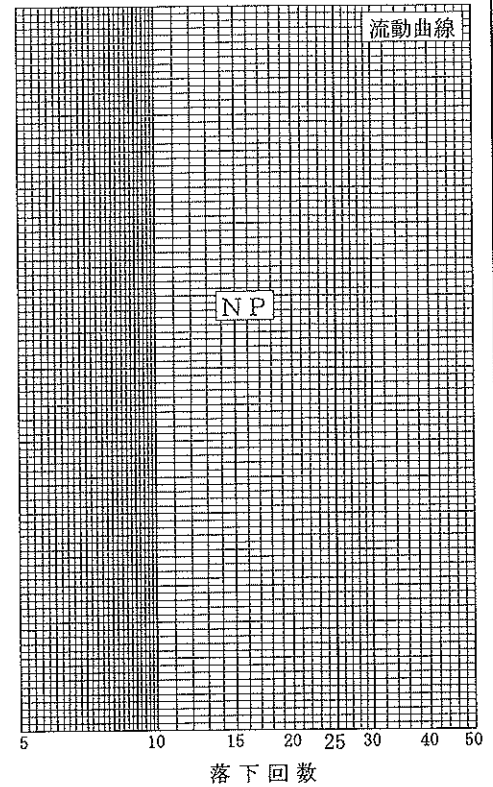
落下回数

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 %	

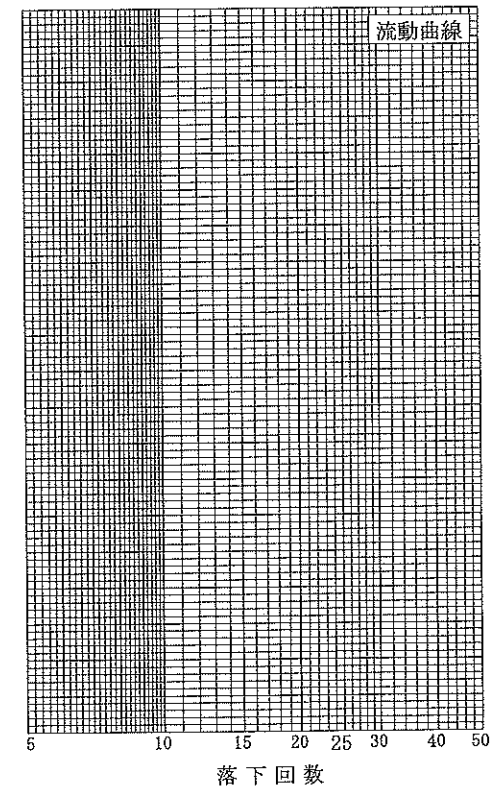
落下回数

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



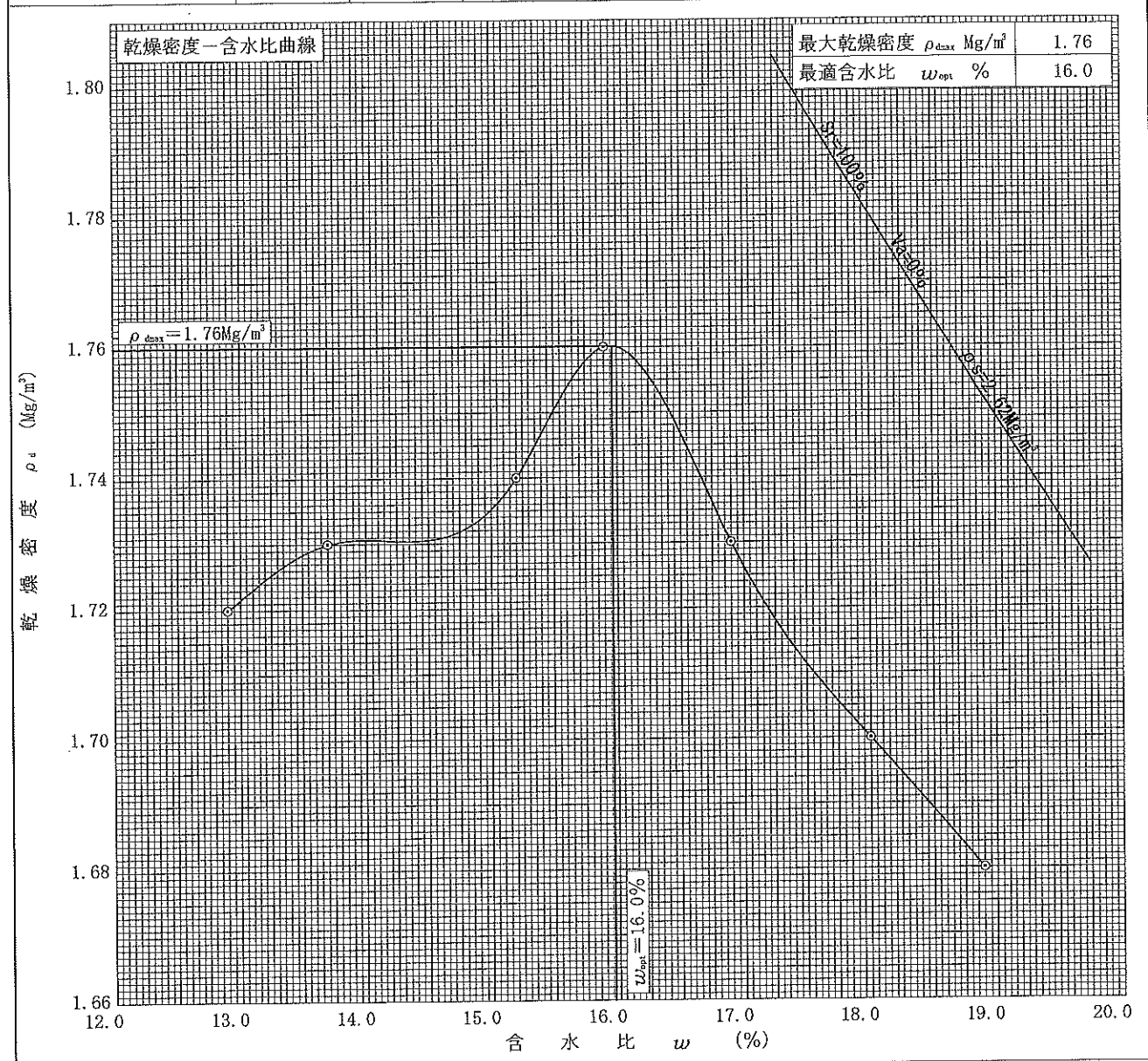
特記事項

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年7月20日

試料番号 (深さ) 真砂土 試験者 諸江 隆宏

試験方法	A-b		土質名称		真砂土			
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	2.62		
試料の使用	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 %	2.3	突固め層数 層	3		高さ mm	127.3	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	12.9	13.7	15.2	15.9	16.9	18.0	18.9	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.72	1.73	1.74	1.76	1.73	1.70	1.68	



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

$$\rho_{smax} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

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。

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験(測定)			建設技第 11292 号	
調査件名 自家用			試験年月日 2023年7月20日			
試料番号(深さ) 真砂土			試験者 諸江 隆宏			
試験方法		A-b		土質名称		真砂土
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
試料の使用方法		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 %	2.3		突固め層数 層	3	質量 m_1 g 2487
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド)質量 m_2 g		4430		4459		4498
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.94		1.97		2.01
平均含水比 w %		12.9		13.7		15.2
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.72		1.73		1.74
含水比	容器 No.					
	m_a g	1934		1964		2005
	m_b g	1713		1727		1740
	m_c g					
	w %	12.9		13.7		15.2
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド)質量 m_2 g		4511		4500		4486
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.02		2.01		2.00
平均含水比 w %		16.9		18.0		18.9
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.73		1.70		1.68
含水比	容器 No.					
	m_a g	2017		2005		1990
	m_b g	1726		1699		1673
	m_c g					
	w %	16.9		18.0		18.9
含水比	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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$						

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。

調査件名 自家用

試験年月日 2021年7月4日

試料番号(深さ) 11292

試験者 諸江 隆宏

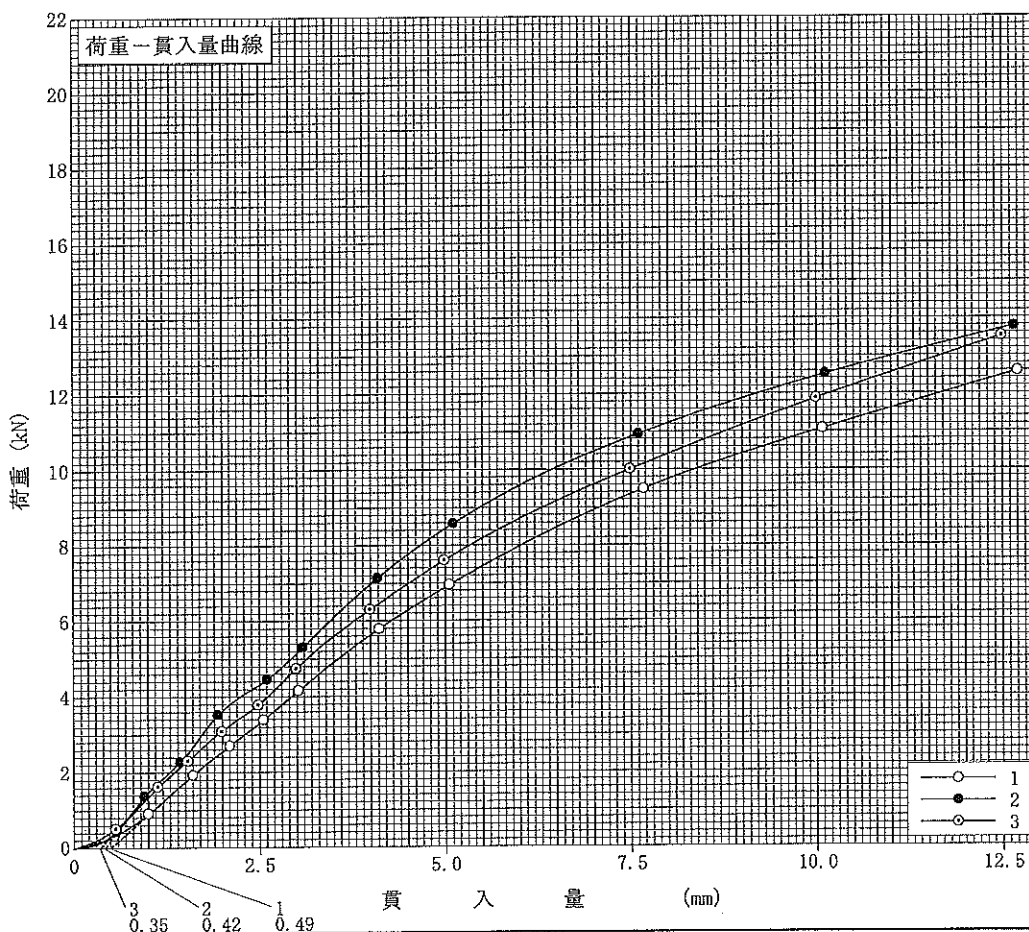
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	真砂土	
突固め方法	設計CBR	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	67	自然含水比 w_n %	20.9	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	16.0	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.76
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.		1	2	3			
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.3	10.3	10.3		
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.80	1.82	1.81		
	後	膨張比 r_s %	0.86	0.86	0.84		
		平均含水比 w' %	15.7	15.6	15.6		
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.78	1.80	1.79		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		15.4	15.2	15.0		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		30.67	37.31	33.43		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		37.39	45.03	40.35		
	C B R %		37.39	45.03	40.35		

平均 C B R %

40.92

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]

[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重 計算 自重	供試体 No.1	4.11	7.44
	供試体 No.2	5.00	8.96
	供試体 No.3	4.48	8.03
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

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。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年6月30日

試料番号 (深さ) 11292

試験者 諸江 隆宏

試験方法		締固めた土、乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	真砂土		
突固め方法		設計CBR	落下高さ mm	450	自然含水比 w_n %	20.9		
試料準備	準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	67	最適含水比 w_{opt} %	16.0		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.76		
	試料調製後含水比 w_s %		モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
				高さ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209 × 10 ³	
供試体 No.			1		2		3	
含水比	容器 No.							
	m_s	g	3176		3176		3176	
	m_b	g	2993		2993		2993	
	m_c	g	1223		1223		1223	
	w_1	%	10.3		10.3		10.3	
平均値 w_1		%	10.3		10.3		10.3	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11389		11456		11417	
	モールド質量 m_1 g		7026		7018		7006	
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.98		2.01		2.00	
	乾燥密度 ρ_s Mg/m ³		1.80		1.82		1.81	
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		108	1.080	108	1.080	105	1.050
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g		11615		11653		11621	
	膨張比 r_s %		0.86		0.86		0.84	
	湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³		2.06		2.08		2.07	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.78		1.80		1.79	
	平均含水比 w' %		15.7		15.6		15.6	

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2021年7月4日

試料番号 (深さ) 11292 試験者 諸江 隆宏

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg			5		
養生条件			日空气中		荷重計No.			9		貫入ピストンの断面積 mm ²			1963.50		
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{日盛}}{\text{kN}/\text{日盛}}$			1		
供試体 No.			1		供試体 No.			2		供試体 No.			3		
貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		
読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	
1	2				1	2				1	2				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.5	0.58	0.54	0.32	0.32	0.5	0.64	0.57	0.44	0.44	0.5	0.62	0.56	0.51	0.51	
1.0	1.00	1.00	0.91	0.91	1.0	0.89	0.95	1.38	1.38	1.0	1.26	1.13	1.62	1.62	
1.5	1.70	1.60	1.93	1.93	1.5	1.36	1.43	2.28	2.28	1.5	1.56	1.53	2.31	2.31	
2.0	2.20	2.10	2.70	2.70	2.0	1.88	1.94	3.52	3.52	2.0	1.97	1.99	3.09	3.09	
2.5	2.59	2.55	3.39	3.39	2.5	2.70	2.60	4.46	4.46	2.5	2.46	2.48	3.79	3.79	
3.0	3.04	3.02	4.16	4.16	3.0	3.15	3.08	5.31	5.31	3.0	2.97	2.99	4.75	4.75	
4.0	4.21	4.11	5.79	5.79	4.0	4.17	4.09	7.14	7.14	4.0	3.97	3.99	6.30	6.30	
5.0	5.10	5.05	6.95	6.95	5.0	5.19	5.10	8.58	8.58	5.0	4.96	4.98	7.60	7.60	
7.5	7.84	7.67	9.49	9.49	7.5	7.69	7.60	10.94	10.94	7.5	7.47	7.49	10.01	10.01	
10.0	10.16	10.08	11.07	11.07	10.0	10.23	10.12	12.52	12.52	10.0	9.97	9.99	11.87	11.87	
12.5	12.90	12.70	12.58	12.58	12.5	12.79	12.65	13.77	13.77	12.5	12.48	12.49	13.51	13.51	
貫入試験後の含水比	容器No.					貫入試験後の含水比	容器No.					貫入試験後の含水比	容器No.		
	m _a g	4556					m _a g	4610					m _a g	4583	
	m _b g	3948					m _b g	4009					m _b g	3985	
	m _c g						m _c g						m _c g		
	w ₂ %	15.4					w ₂ %	15.0					w ₂ %	15.0	
平均値 w ₂ %		15.4				平均値 w ₂ %		15.0				平均値 w ₂ %		15.0	

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

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。

土質(土の突き固め・透水・設計CBR(路床))試験依頼明細書

<input checked="" type="checkbox"/> 土の突き固め試験 <input type="checkbox"/> 透水試験 <input type="checkbox"/> 設計CBR試験(路床)		(注)該当する試験区分の□に 桁の「レ」を入力		
路線及び工事名	向森用			
施工場所				
工事施工者名				
産地名	鳥取市 山神町字志野 29-1番 8号			
試料の種類	真砂土			
試験の目的	品質管理			
試 験 名 及 び 件 数				
土の締め固め試験		設計 C B R 試験 (路床)		
必 須	塑性限界試験	1	件	
	液性限界試験	1	件	
	土の含水比試験	1	件	
	土粒子の密度試験	1	件	
	試験材料の種類により I か II のどちらかを選択してください			
	土の粒度試験	I ふるい分け試験		件
		II 沈降試験	1	件
突固め試験	1	件		
関連試験	上記以外で試験を必要とする項目を下記より選択して下さい			
	透水試験		件	
	修正 C B R 試験		件	
	設計 C B R 試験	1	件	
工事発注者	機関名			
	担当部署			
依頼日	2023 年 6 月 28 日			
依頼者住所	佐伯県鳥取市 志野町 587-1			
商号又は名称	株式会社 志野建設			
氏名	代表取締役 志野隆行			
依頼担当者	会社名	株式会社 志野建設		
	氏名	志野隆行 (印)		
摘要	(TEL 0942-83-3703)			
	(TEL 0942-85-0902)			
(成績書は <input type="checkbox"/> 電話 <input checked="" type="checkbox"/> 郵送)				