



建設技 第 6369 号  
平成 30 年 3 月 14 日

株式会社 五大 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)

平成 30 年 1 月 31 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。

平成 30 年 3 月 14 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

施工場所

産地名 佐賀県神埼市脊振町  
鹿路字猪ノ木谷1009番4外38筆

試料の種類 真砂土(風化花崗岩)

依頼者名 株式会社 五大

佐 賀 県

# 建設材料試験成績書

建設技第 6369 号  
平成 30年 3月 14日

佐賀県神崎市脊振町鹿路1060

株式会社 五大 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構  
試験研修センター  
所長 山本 常利  
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷  
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

平成 30年 1月 31日付けで依頼された、建設材料の試験結果は建設材料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 佐賀県神崎市脊振町鹿路字猪ノ木谷1009番4外38筆  
施工場所  
試料の種類 真砂土（風化花崗岩）  
試料採取日  
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 突き固めによる土の締め固め試験方法  
JIS A 1211 CBR 試験方法（設計CBR試験）

摘要

署名者

技術管理者

安慶  
浩

注意1. 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。

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分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 平成 30年 3月 14日

調査名	自家用
施工場所	
産地名	佐賀県神埼市脊振町鹿路字猪ノ木谷1009番4外38筆
依頼者名	株式会社 五大
試料採取位置	
試料の種類	真砂土(風化花崗岩)
成績書有効期間	平成 30年 3月 14日 ~ 平成 31年 3月 13日

		真砂土(風化花崗岩)			
一般	土粒子の密度 $\rho_s$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.764			
	自然含水比 $w_n$ (%)	6.3			
粒度	礫分 2~75mm (%)	34			
	砂分 75 $\mu$ m~2mm (%)	59			
	シルト粘土分 75 $\mu$ m未満 (%)	7			
	均等係数 $U_c$	12.1			
	曲率係数 $U_c'$	1.3			
	最大粒径 mm	19.0			
コンステーション	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	(SG-F)			
	分類名	細粒分まじり 礫質砂			
締固め	試験方法	A-b			
	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (g/cm <sup>3</sup> )	1.886			
	最適含水比 $w_{opt}$ (%)	13.7			
CBR	試験方法	締固めた土			
	設計 CBR (%)	39.9			
	90%修正 CBR (%)				
透水	透水係数 $k_{15}$ (m/s)				

## 摘要

- ・有効期限は、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。

署名者

技術管理者

安慶  
浩

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 平成 30年 2月 9日

試料番号 真砂土 (風化花崗岩) 試験者 中山 礼子

試料番号 (深さ)		真砂土 (風化花崗岩)		
ピクノメーター No.		16	17	18
ピクノメーターの質量 $m_t$ g		66.337	61.765	63.685
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m'_t$ g		166.513	161.368	163.551
$m'_t$ をはかったときの蒸留水の温度 $T'$ °C		20.0	20.0	20.0
$T'$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm <sup>3</sup>		0.99820	0.99820	0.99820
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_b$ g		189.429	186.435	190.642
$m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C		20.0	20.0	20.0
$T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>		0.99820	0.99820	0.99820
温度 $T$ °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 $m_s$ g		166.513	161.368	163.551
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	30	31	32
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	234.731	238.934	241.975
	容 器 質 量 g	198.829	199.728	199.568
	$m_s$ g	35.902	39.206	42.407
土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.760	2.768	2.764
平 均 値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.764		

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 $m'_t$ g				
$m'_t$ をはかったときの蒸留水の温度 $T'$ °C				
$T'$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm <sup>3</sup>				
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_b$ g				
$m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C				
$T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>				
温度 $T$ °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 $m_s$ 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 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>				
平 均 値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>				

特記事項

$$m_s = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_t - m_t) + m_t$$

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_s - m_b)} \times \rho_w(T)$$

調査件名 自家用

試験年月日 平成 30年 2月 1日

試料番号 真砂土 (風化花崗岩)

試験者 諸江 隆宏

試料番号 (深さ)	真砂土 (風化花崗岩)					
容器 No.	329	522	280			
$m_a$ g	5937	6267	6267			
$m_b$ g	5657	5964	5973			
$m_c$ g	1205	1181	1202			
$w$ %	6.3	6.3	6.2			
平均値 $w$ %	6.3					
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						

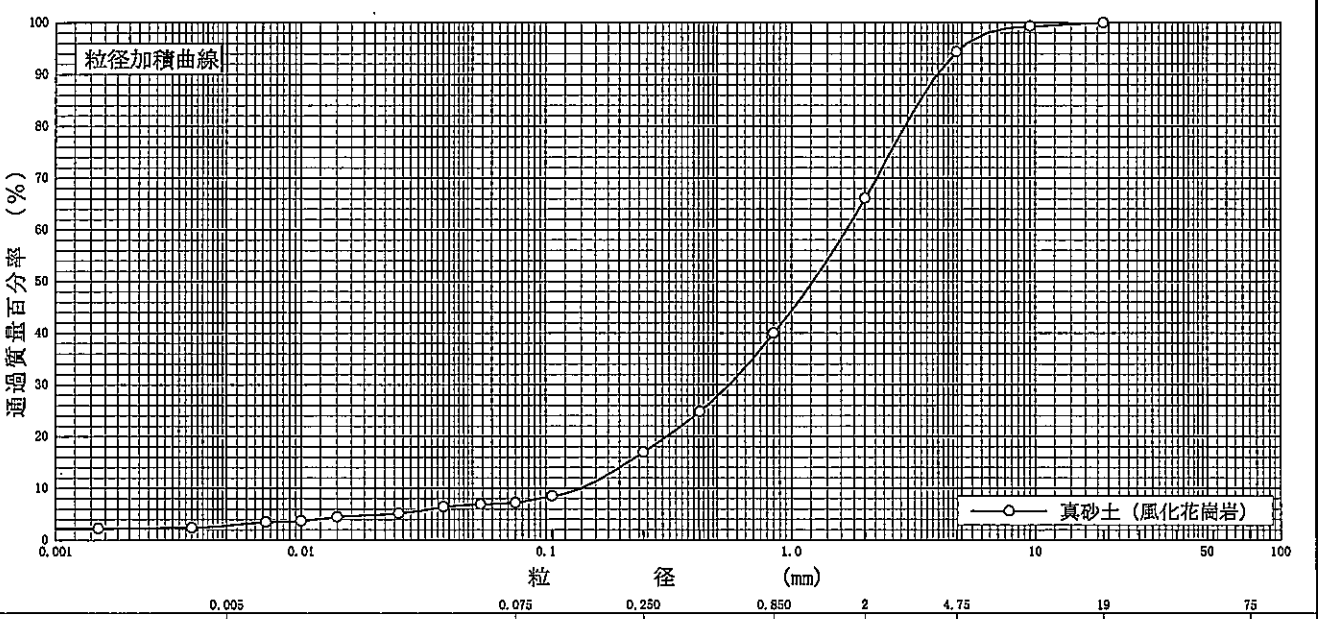
$$w = \frac{m_b - m_c}{m_a - m_c} \times 100$$

$m_a$  : (試料+容器)質量  
 $m_b$  : (炉乾燥試料+容器)質量  
 $m_c$  : 容器質量

調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 3月 5日

試料番号 真砂土 (風化花崗岩) 試験者 諸江 隆宏

試料番号 (深さ)	真砂土 (風化花崗岩)		試料番号 (深さ)		真砂土 (風化花崗岩)	
	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 %	6
	53		53		細 礫 分 %	28
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	26
	26.5		26.5		中 砂 分 %	23
	19	100.0	19		細 砂 分 %	10
	9.5	99.3	9.5		シルト分 %	4
	4.75	94.4	4.75		粘土分 %	3
	2	66.1	2		2mmふるい通過質量百分率 %	66
	0.850	40.0	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	25
	0.425	24.8	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	7
沈降分析	0.250	17.0	0.250		最大粒径 mm	19.0
	0.106	8.5	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm	1.7
	0.075	7.2	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm	1.2
	0.054	6.9			30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.56
	0.038	6.4			10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.14
	0.025	5.2			均等係数 $U_c$	12.1
	0.014	4.5			曲率係数 $U_c'$	1.3
	0.010	3.7			土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.764
	0.0072	3.5			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0036	2.4			溶液濃度, 溶液添加量	, 10ml
0.0015	2.3			20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.31	



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: 細粒分まじり礫質砂 (SG-F)

調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 3月 5日

試料番号(深さ) 真砂土(風化花崗岩) 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.	355	363	445	容器 No.		
	$m_s$ g	2311	2357	2892	$m_s$ g		
	$m_b$ g	2289	2333	2857	$m_b$ g		
	$m_c$ g	1186	1199	1193	$m_c$ g		
	$w$ %	2.0	2.1	2.1	$w_1$ %		
平均値 $w$ %				平均値 $w_1$ %			
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g				2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g			
全試料質量 $m$ g				2mmふるい通過試料質量 $m_1$ g			
容器(No. 487)質量 g				容器(No. )質量 g			
容器(No. )質量 g				2mmふるい通過試料の質量 $m_1$ g			
2mmふるい残留分の水洗い後の試料の炉乾燥質量 $m_{cs}$ g				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 $\frac{m_{1s}-m_{cs}}{m_s}$			

2 mmふるい残留分  $m_{cs}$  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		14		14	14	0.7	99.3
4.75		96		96	110	5.6	94.4
2		551		551	661	33.9	66.1

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 $\mu m$	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 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{cs}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 3月 5日

試料番号(深さ) 真砂土(風化花崗岩) 試験者 諸江 隆宏

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.764	
含 水 比	容器 No.	361	364	372	塑性指数 $I_p$	NP
	$m_s$ g	68.31	67.28	70.79	分散装置の容器 No.	1
	$m_b$ g	67.21	66.27	69.64	メスシリンダー No.	1105
	$m_c$ g	19.28	20.91	17.96	浮ひょう No.	1122
	$w_1$ %	2.3	2.2	2.2	メニスカス補正值 $C_s$	0.0005
平均値 $w_1$ %		2.2			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				128.65		ヘキサメタ燐酸ナトリウム, 10ml
容器(No. )質量 g						全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{s_0}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 $m_1$ g				128.65		2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の比
沈降分析用試料の 炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g				125.88		$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$
						1241

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	
測定時刻	経過時間	浮ひょうの読み		測定時 の水溫	有効深さ	粒 径 $d$	補正係数	加積通過率P	通過質量百分率	
	$t$ min	小数部分 $r$	$r + C_s$	°C	$L$ mm	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_s(\rho_s - \rho_w)}}$ $\textcircled{6} \times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	$F$	$M \times (\textcircled{3} + F)$ %	$\frac{P(d)}{m_s - m_{s_0}} \times P$ %	
9:40										
9:41	1	0.0070	0.0075	20.0	166.1	0.0042	0.054	0.0010	10.5	6.9
9:42	2	0.0063	0.0068	20.0	167.6	0.0042	0.038	0.0010	9.7	6.4
9:45	5	0.0048	0.0053	20.0	170.9	0.0042	0.025	0.0010	7.8	5.2
9:55	15	0.0040	0.0045	20.0	172.6	0.0042	0.014	0.0010	6.8	4.5
10:10	30	0.0030	0.0035	20.0	174.8	0.0042	0.010	0.0010	5.6	3.7
10:40	60	0.0028	0.0033	20.0	175.2	0.0042	0.0072	0.0010	5.3	3.5
13:40	240	0.0015	0.0020	20.0	178.0	0.0042	0.0036	0.0010	3.7	2.4
9:40	1440	0.0013	0.0018	20.0	178.5	0.0042	0.0015	0.0010	3.5	2.3

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)
$\mu\text{m}$		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{s_0}}{m_s} \times P$ %
850		49.74		49.74	49.74	39.5	60.5	40.0
425		28.89		28.89	78.63	62.5	37.5	24.8
250		14.94		14.94	93.57	74.3	25.7	17.0
106		16.04		16.04	109.61	87.1	12.9	8.5
75		2.60		2.60	112.21	89.1	10.9	7.2

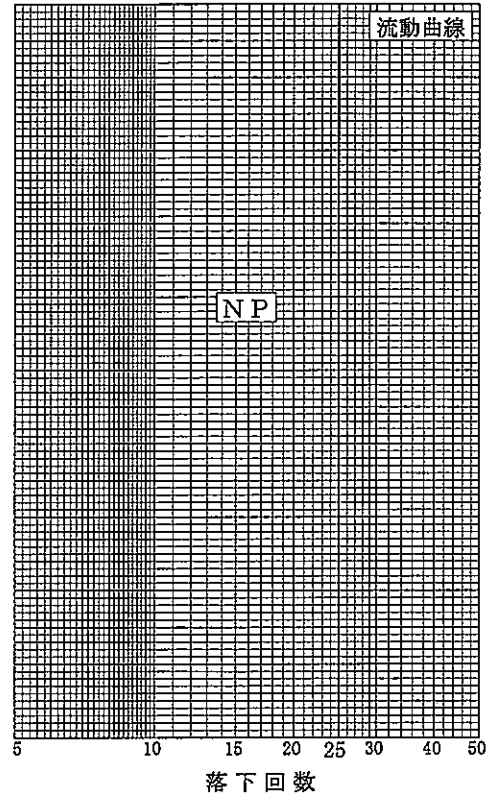
特記事項

調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 2月 6日

試料番号 真砂土（風化花崗岩） 試験者 中山 礼子

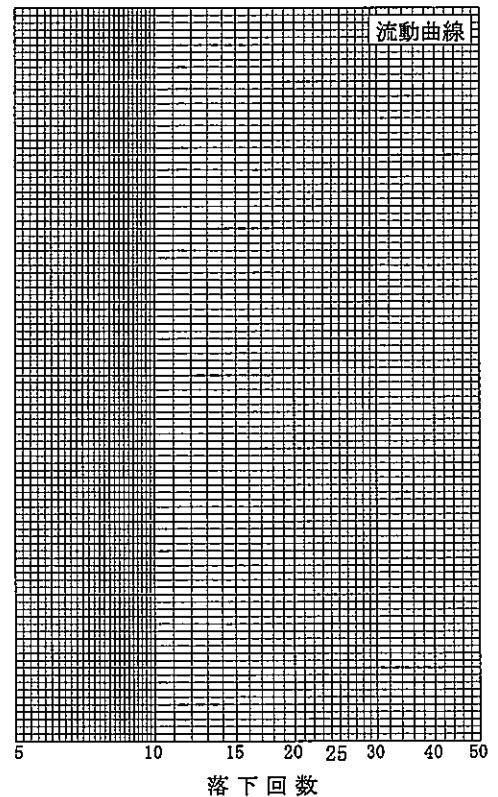
試料番号（深さ）		真砂土（風化花崗岩）	
液性限界試験			
落下回数			
含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		
落下回数			
含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		
塑性限界試験		ヒモ状にならず試験不能	
含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		
液性限界 $w_L$ %		塑性限界 $w_p$ %	
NP		NP	
		塑性指数 $I_p$	
		NP	

(%)  
w  
比  
水  
含



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 $I_p$	

(%)  
w  
比  
水  
含

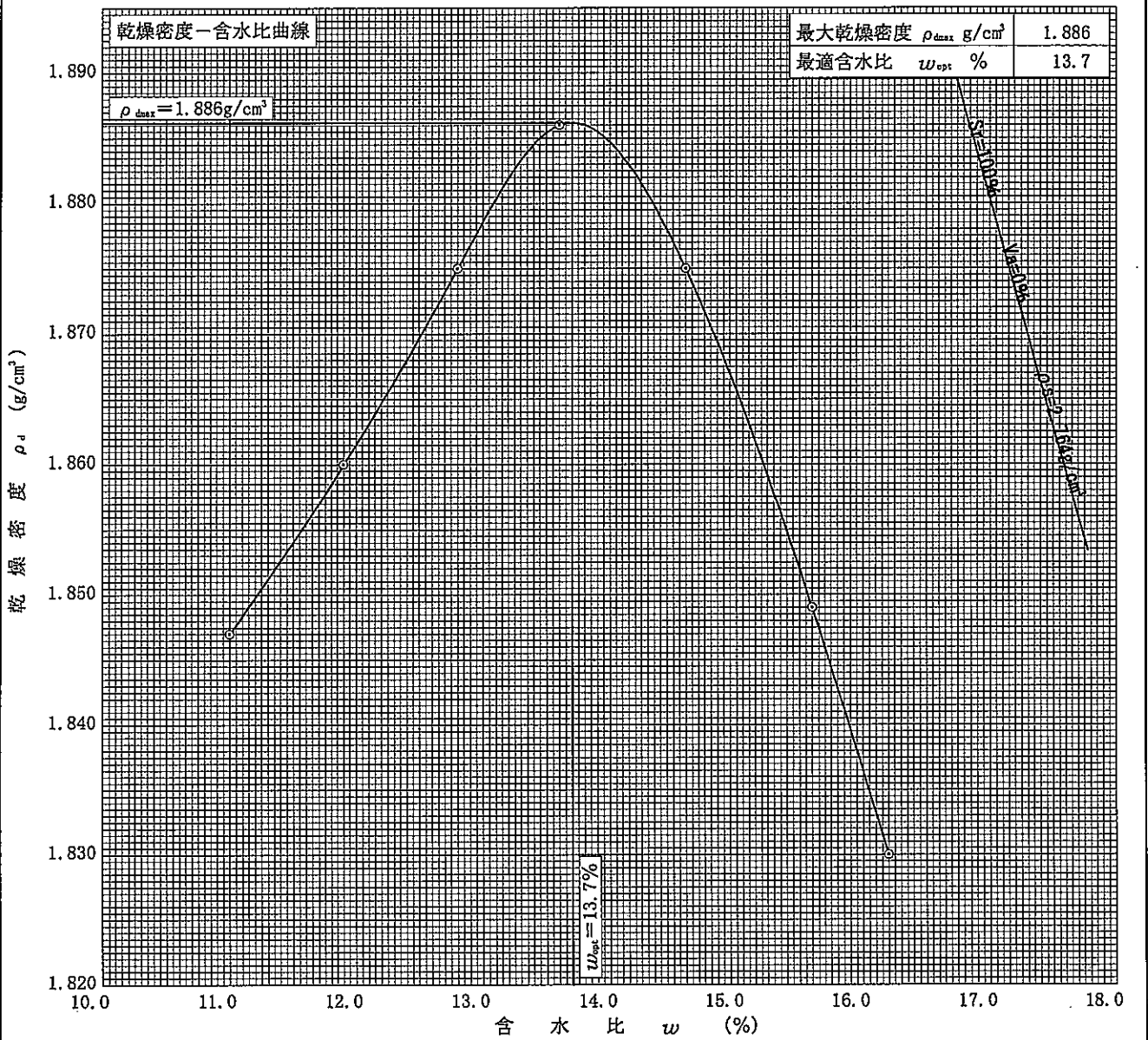


特記事項

調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 2月 20日

試料番号 (深さ) 真砂土 (風化花崗岩) 試験者 諸江 隆宏

試験方法	A-b		土質名称		真砂土 (風化花崗岩)			
試料の準備方法	乾燥法, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	2.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.764		
試料の使用方法	<del>繰返し法</del> , 非繰返し法		落下高さ cm	30	試料調製前の最大粒径 mm	19.0		
含水比	試料分取後 $w_0$ %		突固め回数 回/層	25	モールド	内径 cm	10	
	乾燥処理後 $w_1$ %	2.2	突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> cm	12.73	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	11.0	11.9	12.8	13.6	14.6	15.6	16.2	
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.847	1.860	1.875	1.886	1.875	1.849	1.830	



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスぺ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  

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

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）			建設技第 6369 号	
調査件名 自家用		試験年月日 平成 30年 2月 20日				
試料番号 (深さ) 真砂土 (風化花崗岩)		試験者 諸江 隆宏				
試験方法		A-b		土質名称 真砂土 (風化花崗岩)		
試料の準備方法		乾燥法, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	2.5	モールド 内径 cm 10
試料の使用方法		<del>繰返し法</del> , 非繰返し法		落下高さ cm	30	高さ <sup>1)</sup> cm 12.73
含水比	試料分取後 w, %			突固め回数 回/層	25	容量 V cm <sup>3</sup> 1000
	乾燥処理後 w <sub>1</sub> , %	2.2		突固め層数 層	3	質量 m <sub>1</sub> <sup>2)</sup> g 2246
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド) 質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g		4296		4327		4361
湿潤密度 ρ <sub>s</sub> g/cm <sup>3</sup>		2.050		2.081		2.115
平均含水比 w %		11.0		11.9		12.8
乾燥密度 ρ <sub>d</sub> g/cm <sup>3</sup>		1.847		1.860		1.875
含水比	容器 No.					4
	m <sub>a</sub> g	2044		2078		2112
	m <sub>b</sub> g	1841		1857		1872
	m <sub>c</sub> g					
	w %	11.0		11.9		12.8
含水比	容器 No.					
	m <sub>a</sub> g					
	m <sub>b</sub> g					
	m <sub>c</sub> g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド) 質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g		4395		4383		4372
湿潤密度 ρ <sub>s</sub> g/cm <sup>3</sup>		2.149		2.137		2.126
平均含水比 w %		14.6		15.6		16.2
乾燥密度 ρ <sub>d</sub> g/cm <sup>3</sup>		1.875		1.849		1.830
含水比	容器 No.					
	m <sub>a</sub> g	2145		2133		2115
	m <sub>b</sub> g	1871		1845		1820
	m <sub>c</sub> g					
	w %	14.6		15.6		16.2
含水比	容器 No.					
	m <sub>a</sub> g					
	m <sub>b</sub> g					
	m <sub>c</sub> g					
	w %					
特記事項		1) 内径15cm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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$				

JIS A 1211  
JGS 0721

C B R 試 験 (室内試験結果)

建設技第 6369 号

調査件名 自家用

試験年月日 平成 30年 2月 5日

試料番号(深さ) 6369

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 非水浸	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	真砂土(風化花崗岩)
突固め方法	設計CBR	落下高さ	cm	45	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 $w_n$ %	6.3
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	13.7
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.886
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm		

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	6.3	6.3	6.3
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.929	1.905	1.925
	後	膨張比 $r_s$ %	0.280	0.320	0.352
		平均含水比 $w'$ %	12.8	13.2	12.8
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.924	1.899	1.918	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	12.4	12.8	12.4	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	38.0	29.9	34.2	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	44.4	35.6	39.6	
	CBR %	44.4	35.6	39.6	

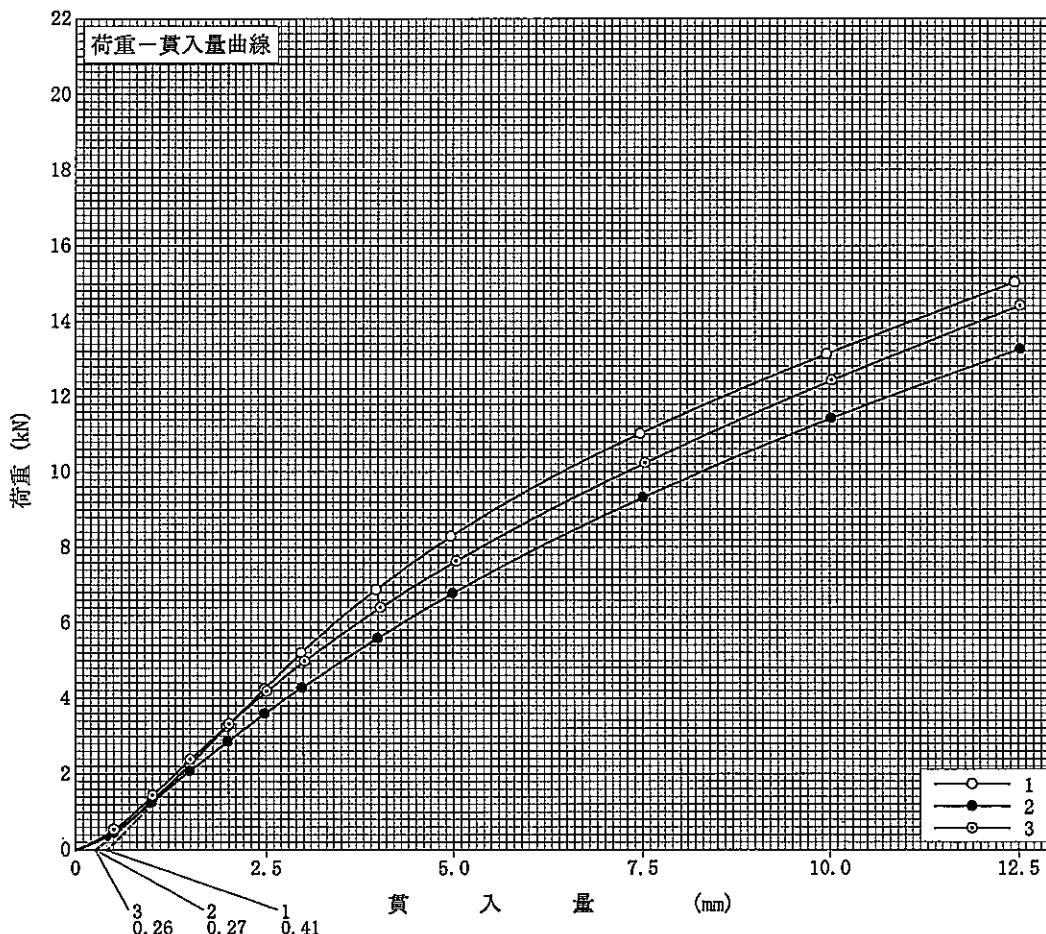
平均 C B R %  
39.9

特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

[1kN≒102kgf]

	貫入量 mm	2.5	5.0
貫入荷重	供試体 No.1	5.09	8.84
	供試体 No.2	4.00	7.09
	供試体 No.3	4.58	7.89
標準荷重強さ	MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重	kN	13.4	19.9



調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 2月 1日

試料番号 (深さ) 6369 試 験 者 諸江 隆宏

試験方法	稀固めた土 <small>（孔底なし）</small>	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	真砂土 (風化花崗岩)	
突固め方法	設計CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 $w_n$ %	6.3	
試料準備	準備方法	突固め回数 回/層	67	最適含水比 $w_{opt}$ %	13.7	
	空気乾燥前含水比 %	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.886	
	試料調製後含水比 $w_0$ %	モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5
			高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209

供 試 体 No.		1		2		3		
含 水 比	容 器 No.							
	$m_s$ g	5867		5867		5867		
	$m_w$ g	5590		5590		5590		
	$m_c$ g	1179		1179		1179		
	$w_1$ %	6.3		6.3		6.3		
平均値 $w_1$ %		6.3		6.3		6.3		
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	11572		11506		11542		
	モールド質量 $m_1$ g	7043		7033		7022		
	湿潤密度 $\rho_1$ g/cm <sup>3</sup>	2.050		2.025		2.046		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.929		1.905		1.925		
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		35	0.350	40	0.400	44	0.440
試 験	(試料+モールド)質量 $m_3$ g	11849		11798		11817		
	膨 張 比 $r_s$ %	0.280		0.320		0.352		
	湿潤密度 $\rho'_1$ g/cm <sup>3</sup>	2.170		2.150		2.163		
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.924		1.899		1.918		
	平均含水比 $w'$ %	12.8		13.2		12.8		

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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

$$w' = \left( \frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 自家用 試験年月日 平成 30年 2月 5日

試料番号 (深さ) 6369 試験者 諸江 隆宏

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		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 cm <sup>2</sup>		19.63		
			4 日水浸		容量 kN			200		<del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del> kN/目盛		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		読 み		平均	荷重計		読 み		平均	荷重計	
1	2		の読み	MM/m <sup>2</sup> kN	1	2		の読み	MM/m <sup>2</sup> kN	1	2		の読み	MM/m <sup>2</sup> kN
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	0.49	0.50	0.46	0.46	0.5	0.49	0.50	0.46	0.46	0.5	0.50	0.50	0.54	0.54
1.0	0.98	0.99	1.31	1.31	1.0	0.98	0.99	1.26	1.26	1.0	0.99	1.00	1.44	1.44
1.5	1.47	1.49	2.25	2.25	1.5	1.47	1.49	2.08	2.08	1.5	1.50	1.50	2.39	2.39
2.0	1.96	1.98	3.25	3.25	2.0	1.97	1.99	2.85	2.85	2.0	2.01	2.01	3.32	3.32
2.5	2.45	2.48	4.24	4.24	2.5	2.46	2.48	3.59	3.59	2.5	2.52	2.51	4.18	4.18
3.0	2.94	2.97	5.20	5.20	3.0	2.96	2.98	4.28	4.28	3.0	3.03	3.02	4.98	4.98
4.0	3.93	3.97	6.88	6.88	4.0	3.97	3.99	5.59	5.59	4.0	4.06	4.03	6.40	6.40
5.0	4.93	4.97	8.29	8.29	5.0	4.97	4.99	6.78	6.78	5.0	5.07	5.04	7.64	7.64
7.5	7.43	7.47	11.02	11.02	7.5	7.52	7.51	9.32	9.32	7.5	7.57	7.54	10.24	10.24
10.0	9.91	9.96	13.13	13.13	10.0	10.04	10.02	11.42	11.42	10.0	10.06	10.03	12.43	12.43
12.5	12.42	12.46	15.03	15.03	12.5	12.56	12.53	13.26	13.26	12.5	12.55	12.53	14.41	14.41
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 <sub>a</sub> g	4773				m <sub>a</sub> g	4726				m <sub>a</sub> g	4762		
	m <sub>b</sub> g	4245				m <sub>b</sub> g	4188				m <sub>b</sub> g	4237		
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g			
	w <sub>2</sub> %	12.4				w <sub>2</sub> %	12.8				w <sub>2</sub> %	12.4		
平均値 w <sub>2</sub> %		12.4		平均値 w <sub>2</sub> %		12.8		平均値 w <sub>2</sub> %		12.4				

特記事項

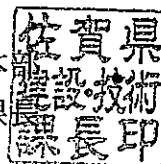
[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN≒102kgf]

建設技 第 2176 号

平成 26 年 3 月 31 日

建設材料等試験依頼者 各位

佐賀県県土づくり本部  
建設・技術課



建設材料試験成績書の取扱いについて

標記記載項目のうち、下記の事項については、原則未記載となります。

記

- ・ 自家用（工事現場ではない箇所）の場合、施工場所
- ・ 土の一軸圧縮試験の鋭敏比


なお、記載している試験日については、当該試験実施の最終日を記載しています。

（問い合わせ先）

試験研修センター

TEL 0952-30-6865

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 材料の「レ」を入力						
路線及び工事名	自家用					
施工場所						
工事施工者名						
産地名	神奈川県脊振町鹿路字楮木谷1009番4外9号					
試料の種類	真砂土 (風化花崗岩)					
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	/ 件	必     須	塑性限界	件	
	液性限界試験	/ 件		液性限界	件	
	土の含水比試験	/ 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		
	土粒子の密度試験	/ 件		土の粒度試験	I ふるい分け試験	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				II 沈降試験	件
	土の粒度試験	I ふるい分け試験 / 件 II 沈降試験 / 件		設計 C B R		件
	突き固め試験	/ 件				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				件	
	透水試験	件			件	
	修正 C B R 試験	件			件	
	設計 C B R 試験	/ 件			件	
工事監督者	勤務先名					
	所在地					
	職・氏名		(TEL - - )			
依頼日	平成 30 年 / 月 3 / 日					
依頼者住所	佐賀県神埼市脊振町鹿路1060番地					
商号又は名称	株式会社 五 大					
氏名	代表取締役 納富秀己 (TEL 0952 - 51 - 9019)					
依頼担当者	会社名	(株) 五大	氏名	納富秀己 (TEL 095 - 3192 - 0095)		
摘要						
(成績書は <input checked="" type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 郵送)						