



建設技 第 5712 号
2020 年 3 月 11 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)

2020 年 1 月 29 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。

2020 年 3 月 11 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 5712 号
2020年3月11日

佐賀県神埼市脊振町鹿路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
材料試験センター
所長 山本 常和
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁崎
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2020年1月29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）
最大寸法 ー
粒度範囲 ー

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

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 2020年3月11日

調査名	自家用
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	2020年3月11日 ~ 2021年3月10日

		真砂土(風化花崗岩)			
一般	土粒子の密度 ρ_s (g/cm ³)	2.657			
	自然含水比 w_n (%)	6.9			
粒度	礫分 2~75mm (%)	13			
	砂分 75 μ m~2mm (%)	73			
	シルト粘土分 75 μ m未満 (%)	14			
	均等係数 U_c	26.2			
	曲率係数 U_c'	3.0			
	最大粒径 mm	19.0			
コン ステ ンシ 性	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	(S-FG)			
	分類名	細粒分礫まじり 砂			
締 固 め	試験方法	A-b			
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} (g/cm ³)	1.781			
	最適含水比 w_{opt} (%)	13.2			
C B R	試験方法	締固めた土			
	設計CBR (%)	27.9			
	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。

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 5712 号	
調査件名 自家用		試験年月日 2020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)				
ピクノメーター No.		8	9	10		
ピクノメーターの質量 m_t g		66.628	66.679	63.487		
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g		166.027	167.153	163.497		
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 ³		0.99820	0.99820	0.99820		
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_b g		190.308	187.412	183.137		
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 ³		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		166.027	167.153	163.497		
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	2	3	4		
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	246.041	231.495	233.517		
	容器質量 g	207.149	199.046	202.056		
	m_s g	38.892	32.449	31.461		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.657	2.657	2.657		
平均値 ρ_s g/cm ³		2.657				
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 ³						
(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 ³						
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 ρ_s g/cm ³						
平均値 ρ_s g/cm ³						
特記事項		$m_s = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_t - m_t) + m_t$ $\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_s - m_b)} \times \rho_w(T)$				

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 2020年1月30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.	461	492	505			
m_a g	4478	4599	4307			
m_b g	4267	4378	4106			
m_c g	1187	1206	1173			
w %	6.9	7.0	6.9			
平均値 w %	6.9					
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						

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

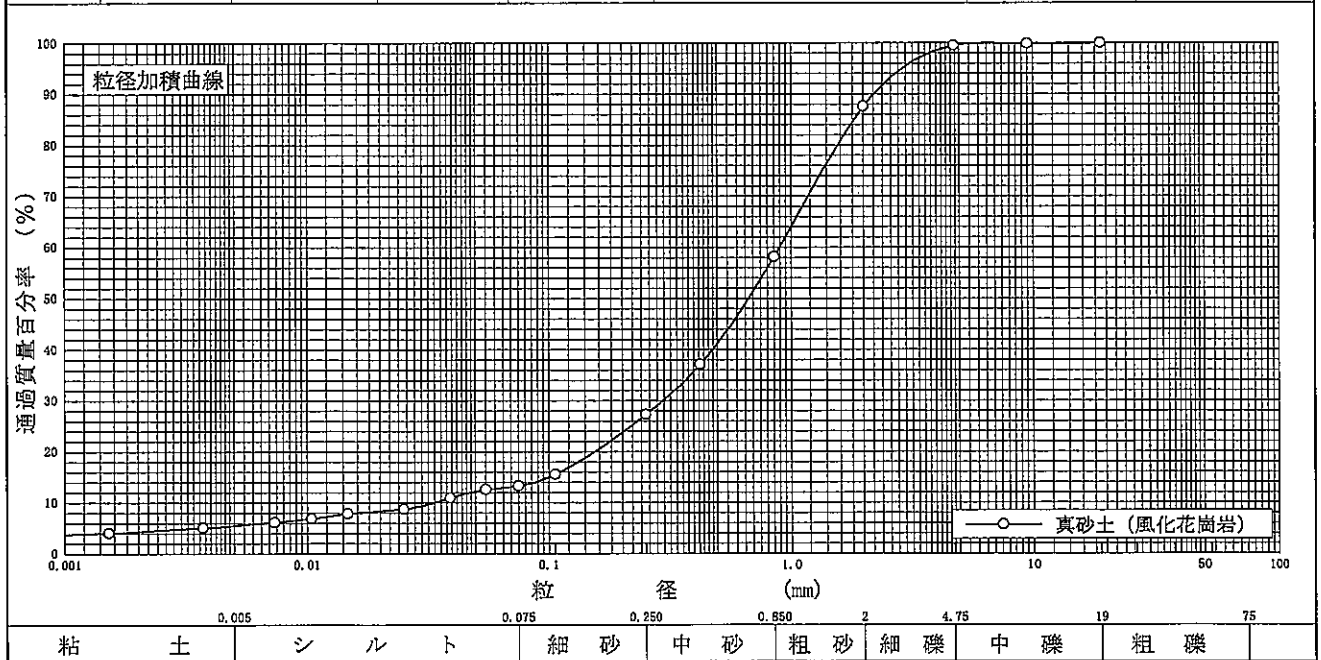
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

- 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 2020年2月28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 %	1
	53		53		細 礫 分 %	12
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	29
	26.5		26.5		中 砂 分 %	30
	19	100.0	19		細 砂 分 %	14
	9.5	99.9	9.5		シルト分 %	8
	4.75	99.5	4.75		粘土分 %	6
	2	87.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %	88
	0.850	58.2	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	37
	0.425	37.1	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	13
沈降分析	0.250	27.3	0.250		最大粒径 mm	19.0
	0.106	15.6	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.89
	0.075	13.3	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.67
	0.0551	12.6			30 % 粒径 D_{30} mm	0.30
	0.0393	11.0			10 % 粒径 D_{10} mm	0.034
	0.0252	8.8			均等係数 U_c	26.2
	0.0146	7.9			曲率係数 U_c'	3.0
	0.0104	6.9			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.657
	0.00737	6.2			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.00371	5.1			溶液濃度, 溶液添加量	, 10ml
0.00152	4.1			20 % 粒径 D_{20} mm	0.15	



特記事項 試料分類: 細粒分礫まじり砂 (S-FG)

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 2020年2月28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.	348	377	459	容器 No.		
	m_s g	3558	3593	3656	m_s g		
	m_b g	3527	3562	3623	m_b g		
	m_c g	1167	1179	1163	m_c g		
	w %	1.3	1.3	1.3	w_1 %		
平均値 w %				平均値 w_1 %			
全試料 + 容器)質量 g				2mmふるい通過試料 + 容器)質量 g			
容器(No. 431)質量 g				容器(No.)質量 g			
全試料質量 m g				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				2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{s1} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g			
2mmふるい残留分の水洗い後の試料				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			
(試料 + 容器)質量 g				$\frac{m_s - m_{s1}}{m_s}$			
容器(No.)質量 g							
炉乾燥質量 m_{s1} g							

2 mmふるい残留分 m_{s1} 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		1		1	1	0.1	99.9
4.75		7		7	8	0.5	99.5
2		186		186	194	12.4	87.6

2 mmふるい通過分 m_{s1} 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 $\frac{\Sigma m(d)}{m_{s1}} \times 100$ %	加積通過率 P $\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{s1}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{s1}}{m_s} \times P$ %
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2020年2月28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 ρ_s g/cm ³	2.657	
含水比	容器No.	326	362	379	塑性指数 I_p	NP
	m_s g	71.24	69.80	73.34	分散装置の容器No.	1
	m_w g	70.66	69.28	72.79	メスシリンダーNo.	1202
	m_c g	16.11	21.39	19.25	浮ひよう No.	1101
	w_1 %	1.1	1.1	1.0	メニスカス補正值 C_s	0.0005
平均値 w_1 %		1.1			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				136.28	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 $\frac{m_s - m_{s0}}{m_s}$	
沈降分析用試料質量 m_1 g				136.28	2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の比 $\frac{m_s - m_{s0}}{m_s}$	
沈降分析用試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g				134.80	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$	
					1186	

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	
測定時刻	経過時間	浮ひようの読み		測定時の水温	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	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}}$ ⑥ $\times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	F	$M \times (③ + F)$ %	$\frac{P(d)}{\frac{m_s - m_{s0}}{m_s}} \times P$ %	
9:10										
9:11	1	0.0106	0.0111	20.0	164.2	0.0043	0.0551	0.0010	14.4	12.6
9:12	2	0.0090	0.0095	20.0	167.3	0.0043	0.0393	0.0010	12.5	11.0
9:15	5	0.0070	0.0075	20.0	171.2	0.0043	0.0252	0.0010	10.1	8.8
9:25	15	0.0061	0.0066	20.0	173.0	0.0043	0.0146	0.0010	9.0	7.9
9:40	30	0.0052	0.0057	20.0	174.8	0.0043	0.0104	0.0010	7.9	6.9
10:10	60	0.0045	0.0050	20.0	176.1	0.0043	0.00737	0.0010	7.1	6.2
13:10	240	0.0034	0.0039	20.0	178.3	0.0043	0.00371	0.0010	5.8	5.1
9:10	1440	0.0025	0.0030	20.0	180.1	0.0043	0.00152	0.0010	4.7	4.1

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	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{s0}}{m_s} \times P$ %
850		45.31		45.31	45.31	33.6	66.4	58.2
425		32.53		32.53	77.84	57.7	42.3	37.1
250		14.93		14.93	92.77	68.8	31.2	27.3
106		18.07		18.07	110.84	82.2	17.8	15.6
75		3.51		3.51	114.35	84.8	15.2	13.3

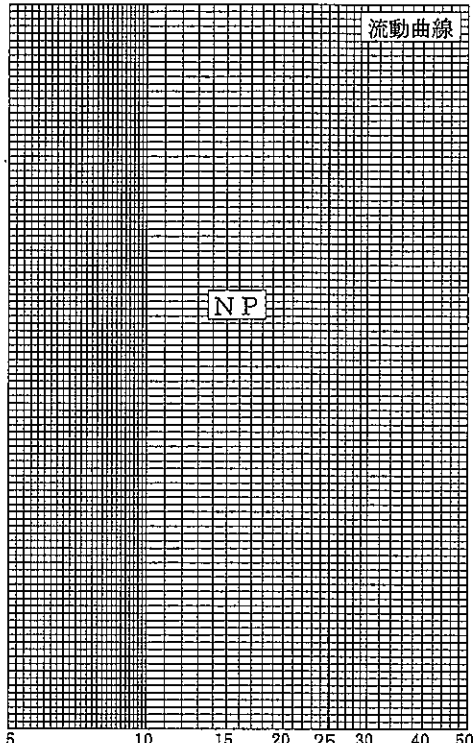
特記事項

- 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 2020年2月10日
----------	------------------

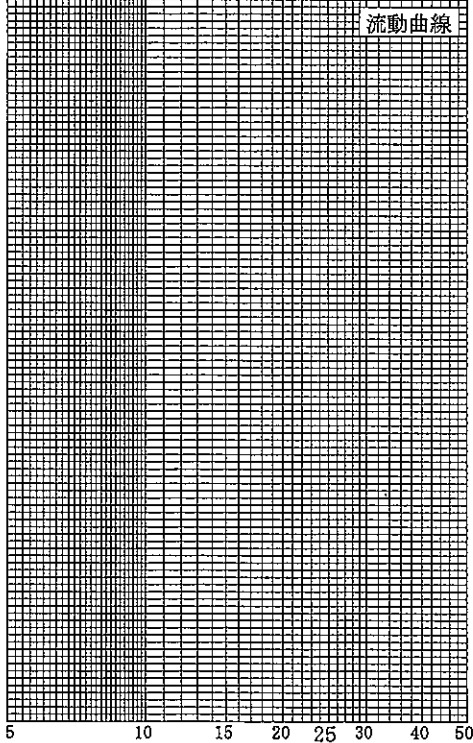
試料番号 真砂土（風化花崗岩）	試験者 中山 礼子
-----------------	-----------

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_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		
塑性限界試験 とモ状にならず試験不能			
含水比	容器 No.		
	m_s 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	



流動曲線
 含水比 (%)
 落下回数

試料番号（深さ）			
液性限界試験			
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		
塑性限界試験			
含水比	容器 No.		
	m_s 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	



流動曲線
 含水比 (%)
 落下回数

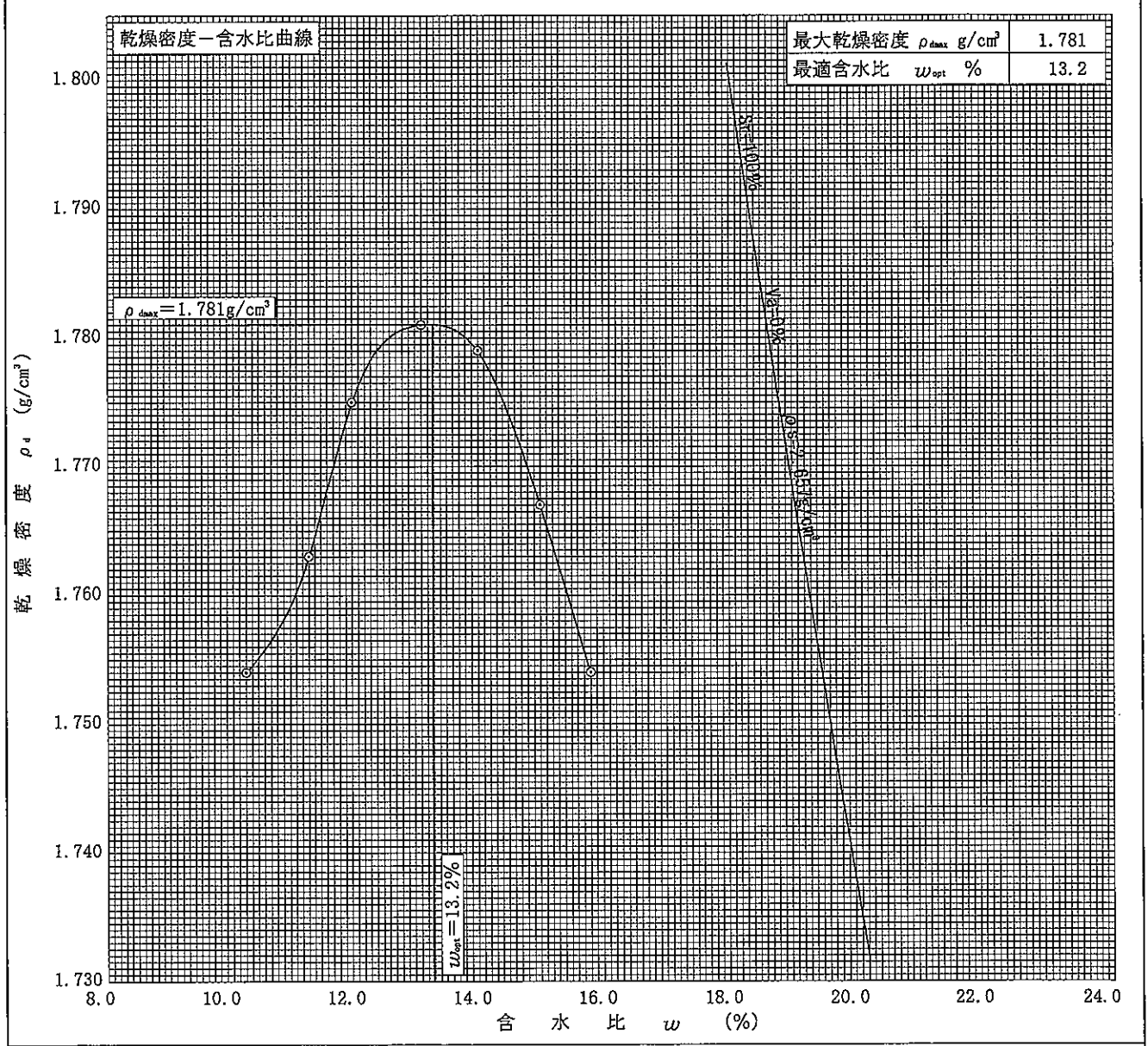
特記事項

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 2020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, 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.657	
試料の使用	線返し法, 非線返し法		落下高さ cm	30	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/層	25	モールド	内径 cm	10
	乾燥処理後 w_1 %	1.5	突固め層数/層	3		高さ ¹⁾ cm	12.73
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7
平均含水比 w %	10.2	11.2	11.9	13.0	13.9	14.9	15.7
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.754	1.763	1.775	1.781	1.779	1.767	1.754



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。
 ゼロ空気間隙曲線の計算式

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

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 5712 号	
調査件名 自家用		試験年月日 2020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, 湿潤法	ランマー質量 kg	2.5	モ ー ル ド	内径 cm 10
試料の使用方法		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm 12.73
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数/層	25	容量 V cm ³ 1000	質量 m_1 g 2244
	乾燥処理後 w_1 %	1.5	突固め層数 層	3		
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド)質量 m_2 g		4177	4205	4230	4256	
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.933	1.961	1.986	2.012	
平均含水比 w %		10.2	11.2	11.9	13.0	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.754	1.763	1.775	1.781	
含 水 比	容器 No.					
	m_s g	1926	1954	1979	2006	
	m_b g	1747	1757	1769	1776	
	m_c g					
	w %	10.2	11.2	11.9	13.0	
	容器 No.					
	m_s 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		4270	4274	4273		
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		2.026	2.030	2.029		
平均含水比 w %		13.9	14.9	15.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.779	1.767	1.754		
含 水 比	容器 No.					
	m_s g	2012	2015	2020		
	m_b g	1766	1754	1746		
	m_c g					
	w %	13.9	14.9	15.7		
	容器 No.					
	m_s g					
	m_b g					
	m_c 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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$				

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 2020年2月7日

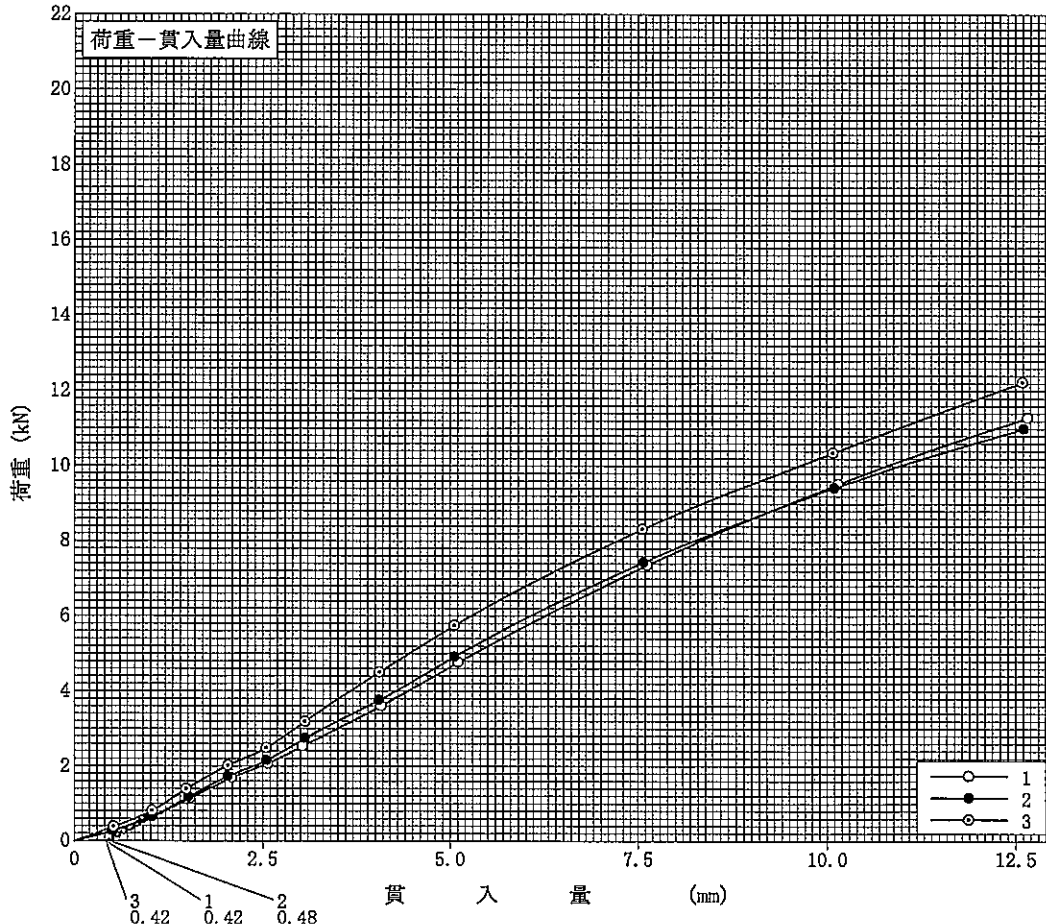
試料番号(深さ) 5712

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締め固め土, 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 %	6.9
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	13.2
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{max} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5	

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	6.9	6.9	6.9
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.786	1.783	1.791
	後	膨張比 r_s %	0.176	0.256	0.184
		平均含水比 w' %	15.5	15.4	15.2
		乾燥密度 ρ'_s g/cm ³	1.783	1.778	1.788
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	14.4	14.4	14.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	18.0	19.7	22.3	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	25.7	27.1	31.0	
	C B R %	25.7	27.1	31.0	

平均 C B R %
27.9



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]

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 2020年2月3日

試料番号 (深さ) 5712

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締め固め土	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 %	6.9
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} %
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	荷重板質量 kg
				高さ cm	モールド容量 V cm ³
			15	12.5	5
					2209

供 試 体 No.		1		2		3		
含 水 比	容 器 No.							
	m_s g	6155		6155		6155		
	m_w g	5832		5832		5832		
	m_s g	1170		1170		1170		
	w_1 %	6.9		6.9		6.9		
平均値 w_1 %		6.9		6.9		6.9		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11258		11240		11250		
	モールド質量 m_1 g	7040		7030		7019		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.909		1.906		1.915		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.786		1.783		1.791		
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		22	0.220	32	0.320	23	0.230
	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11598		11575		11578		
	膨 張 比 r_s %	0.176		0.256		0.184		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.060		2.052		2.060		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.783		1.778		1.788		
	平均含水比 w' %	15.5		15.4		15.2		

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。

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

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

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

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

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 5712 号									
調査件名 自家用						試験年月日 2020年2月7日													
試料番号 (深さ) 5712						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		日空気中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63									
		4 日水浸		容量 kN		200		校正係数 $\frac{1MN/m^2/目盛}{kN/目盛}$		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		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重				
読み		平均		荷重計 $\frac{1MN}{m^2}$		読み		平均		荷重計 $\frac{1MN}{m^2}$		読み		平均		荷重計 $\frac{1MN}{m^2}$			
1 2		平均		の読み kN		1 2		平均		の読み kN		1 2		平均		の読み 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	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.49	0.50	0.27	0.27	0.5	0.52	0.51	0.27	0.27	0.5	0.54	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38		
1.0	1.00	1.00	0.65	0.65	1.0	1.04	1.02	0.65	0.65	1.0	1.04	1.02	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81		
1.5	1.56	1.53	1.14	1.14	1.5	1.51	1.51	1.18	1.18	1.5	1.46	1.48	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39		
2.0	2.18	2.09	1.69	1.69	2.0	2.08	2.04	1.73	1.73	2.0	2.08	2.04	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02		
2.5	2.64	2.57	2.07	2.07	2.5	2.59	2.55	2.15	2.15	2.5	2.60	2.55	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49		
3.0	3.06	3.03	2.53	2.53	3.0	3.12	3.06	2.74	2.74	3.0	3.11	3.06	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19		
4.0	4.16	4.08	3.61	3.61	4.0	4.09	4.05	3.76	3.76	4.0	4.11	4.06	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51		
5.0	5.21	5.11	4.77	4.77	5.0	5.12	5.06	4.92	4.92	5.0	5.11	5.06	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75		
7.5	7.76	7.63	7.36	7.36	7.5	7.66	7.58	7.44	7.44	7.5	7.62	7.56	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32		
10.0	10.29	10.15	9.53	9.53	10.0	10.19	10.10	9.43	9.43	10.0	10.15	10.08	10.36	10.36	10.36	10.36	10.36		
12.5	12.82	12.66	11.29	11.29	12.5	12.72	12.61	11.00	11.00	12.5	12.68	12.59	12.23	12.23	12.23	12.23	12.23		
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 ₁ g	4521					m ₁ g	4509					m ₁ g	4525					
	m ₂ g	3952					m ₂ g	3941					m ₂ g	3959					
	m ₃ g						m ₃ g						m ₃ g						
	w ₂ %	14.4					w ₂ %	14.4					w ₂ %	14.3					
平均値 w ₂ %		14.4				平均値 w ₂ %		14.4				平均値 w ₂ %		14.3					
特記事項																			
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [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)		<small>(注)該当する試験区分の□に 桁の「レ」を入力</small>				
路線及び工事名	自家用					
施工場所						
工事施工者名						
産地名	佐賀県神埼市脊振町鹿路字猪床谷1009番4外38筆					
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CBR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	設計CBR	件		
	II沈降試験	/ 件				
突固め試験		/ 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			
	修正CBR試験		件			
	設計CBR試験	/ 件				
工事発注者	機関名					
	担当部署					
依頼日	2020年1月29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 納富秀巳 (TEL 0952-51-9017)					
依頼担当者	会社名	株式会社 五大				
	氏名	納富秀巳 (TEL 090-3192-0098)				
摘要						
(成績書は <input checked="" type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 郵送)						