

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

整理年月日 2019 年 4 月 24 日

整理担当者 大南 豪

試料番号 (深 さ)		No. 1-1 (3. 15～3. 45m)	No. 1-2 (5. 15～5. 45m)	No. 1-3 (8. 15～8. 47m)	No. 1-4 (12. 15～12. 45m)	No. 1-5 (15. 15～15. 45m)	
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2. 738	2. 728	2. 723	2. 723	2. 726	
	自然含水比 w_n %	22. 0	31. 4	22. 9	29. 7	32. 8	
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2～75mm) %	0. 0	0. 0	0. 2	0. 1	0. 0	
	砂分 ¹⁾ (0. 075～2mm) %	59. 8	77. 5	71. 3	65. 5	79. 5	
	シルト分 ¹⁾ (0. 005～0. 075mm) %	27. 2	14. 2	18. 6	24. 2	14. 3	
	粘土分 ¹⁾ (0. 005mm未満) %	13. 0	8. 3	9. 9	10. 2	6. 2	
	最大粒径 mm	2	2	4. 75	4. 75	2	
	均等係数 U_c	43. 8	13. 0	51. 0	27. 1	5. 38	
	50 % 粒径 mm	0. 11	0. 12	0. 21	0. 11	0. 13	
	10 % 粒径 mm	0. 0032	0. 010	0. 0051	0. 0048	0. 026	
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	NP	NP	NP	NP	NP	
	塑性限界 w_p %	NP	NP	NP	NP	NP	
	塑性指数 I_p	NP	NP	NP	NP	NP	
分類	地盤材料の分類名	シルト質砂	シルト質砂	シルト質砂	シルト質砂	シルト質砂	
	分類記号	(SM)	(SM)	(SM)	(SM)	(SM)	
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
一軸圧縮	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

特記事項

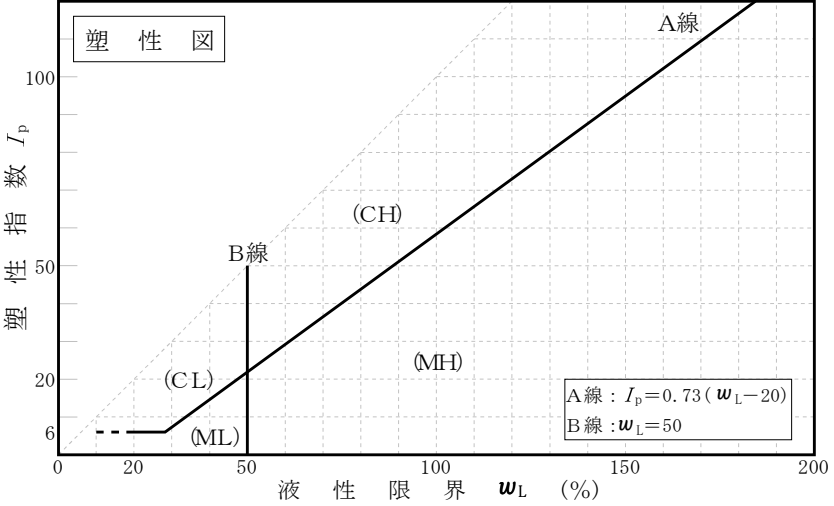
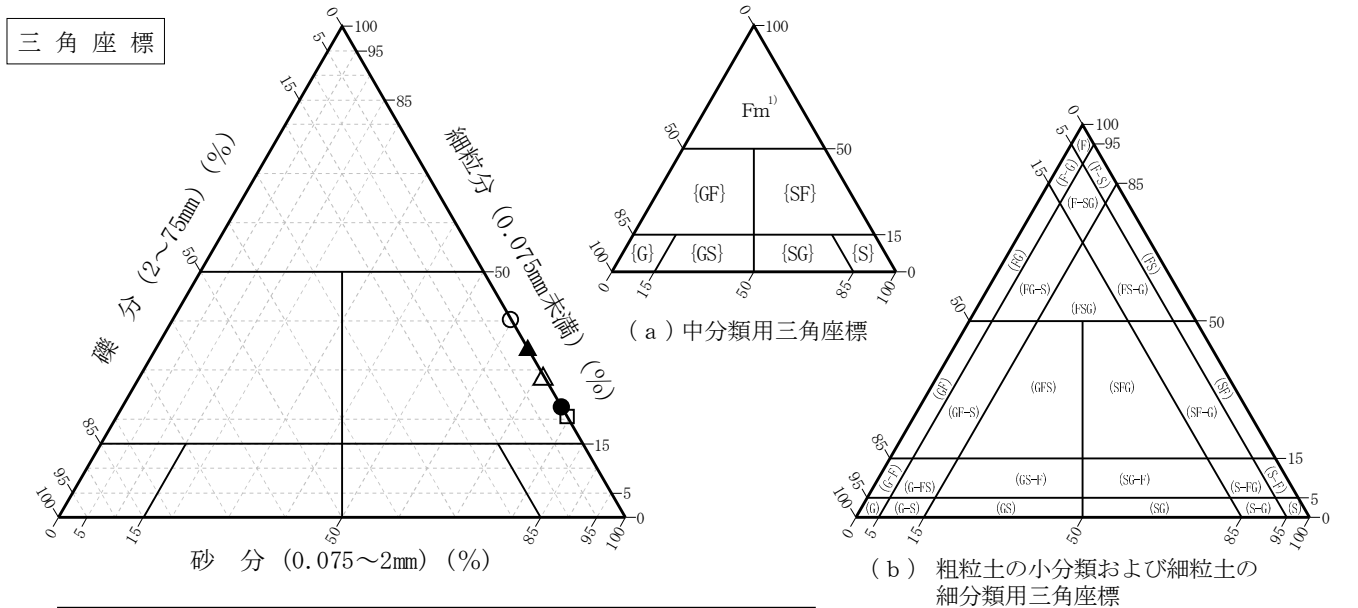
1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0. 0102kgf/cm²]

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務 徳島市徳島町城内	試験年月日 2019 年 4 月 24 日
---------------------------------	-----------------------

試験者 大南 豪

試料番号 (深さ)	No. 1-1 (3.15~3.45m)	No. 1-2 (5.15~5.45m)	No. 1-3 (8.15~8.47m)	No. 1-4 (12.15~12.45m)	No. 1-5 (15.15~15.45m)	
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	
砂分(0.075~2mm) %	59.8	77.5	71.3	65.5	79.5	
細粒分(0.075mm未満) %	40.2	22.5	28.5	34.4	20.5	
シルト分(0.005~0.075mm) %	27.2	14.2	18.6	24.2	14.3	
粘土分(0.005mm未満) %	13.0	8.3	9.9	10.2	6.2	
最大粒径 mm	2	2	4.75	4.75	2	
均等係数 U_c	43.8	13.0	51.0	27.1	5.38	
液性限界 w_L %	NP	NP	NP	NP	NP	
塑性限界 w_p %	NP	NP	NP	NP	NP	
塑性指数 I_p	NP	NP	NP	NP	NP	
地盤材料の分類名	シルト質砂	シルト質砂	シルト質砂	シルト質砂	シルト質砂	
分類記号	(SM)	(SM)	(SM)	(SM)	(SM)	
凡例記号	○	●	△	▲	□	



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1202 JGS 0111	土粒子の密度試験(検定, 測定)
-----------------------------------	------------------

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 23 日

試験者 大南 豪

試料番号(深さ)		No. 1-1 (3.15~3.45m)			No. 1-2 (5.15~5.45m)		
ピクノメーター No.		20	23	37	70	72	78
ピクノメーターの質量 m_f g		49.838	48.421	49.709	46.766	47.289	47.298
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'_a g		151.860	152.423	153.971	151.964	152.393	153.258
m'_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		16.8	16.8	16.8	18.4	18.4	18.4
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99881	0.99881	0.99881	0.99852	0.99852	0.99852
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		166.422	166.993	168.535	166.514	166.907	167.772
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99799	0.99799	0.99799	0.99799	0.99799	0.99799
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_a g		151.776	152.338	153.885	151.908	152.337	153.202
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	20	23	37	70	72	78
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	72.881	71.473	72.774	69.802	70.252	70.282
	容器質量 g	49.838	48.421	49.709	46.766	47.289	47.298
	m_s g	23.043	23.052	23.065	23.036	22.963	22.984
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.739	2.740	2.735	2.727	2.730	2.726
平均値 ρ_s g/cm ³		2.738			2.728		

試料番号(深さ)		No. 1-3 (8.15~8.47m)			No. 1-4 (12.15~12.45m)		
ピクノメーター No.		80	82	84	36	39	50
ピクノメーターの質量 m_f g		45.037	45.214	46.864	45.085	47.118	48.345
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'_a g		151.050	150.225	151.967	149.258	153.791	153.572
m'_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		14.4	14.4	14.4	18.2	18.2	18.2
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99919	0.99919	0.99919	0.99856	0.99856	0.99856
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		165.511	164.742	166.405	163.791	168.304	168.079
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99799	0.99799	0.99799	0.99799	0.99799	0.99799
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_a g		150.923	150.099	151.841	149.199	153.730	153.512
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	80	82	84	36	39	50
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	68.046	68.333	69.872	68.115	70.118	71.350
	容器質量 g	45.037	45.214	46.864	45.085	47.118	48.345
	m_s g	23.009	23.119	23.008	23.030	23.000	23.005
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.727	2.722	2.719	2.724	2.724	2.721
平均値 ρ_s g/cm ³		2.723			2.723		

特記事項

$$m_a = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_a - m_f) + m_f$$

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

JIS A 1202 JGS 0111	土粒子の密度試験(検定, 測定)	
-----------------------------------	------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 23 日

試験者 大南 豪

試料番号(深さ)		No. 1-5 (15.15~15.45m)					
ピクノメーター No.		31	32	38			
ピクノメーターの質量 m_f g		51.468	55.348	58.451			
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		153.864	155.586	157.88			
m_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		17	17	17			
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99877	0.99877	0.99877			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		156.301	158.043	160.332			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		21.0	21.0	21.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99799	0.99799	0.99799			
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_a g		153.784	155.508	157.802			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	31	32	38			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	55.440	59.344	62.444			
	容器質量 g	51.468	55.348	58.451			
m_s g		3.972	3.996	3.993			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.724	2.730	2.724			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.726					

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_f g							
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
m_a 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)の質量 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_a 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

$$m_a = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_a - m_f) + m_f$$

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

JIS A 1203 JGS 0121	土 の 含 水 比 試 験	
-----------------------------------	---------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 19 日

試験者 大南 豪

試料番号(深さ)	No. 1-1 (3.15～3.45m)			No. 1-2 (5.15～5.45m)		
容器 No.	128	130	146	105	141	143
m_a g	149.8	156.2	159.6	147.3	147.4	148.1
m_b g	135.7	140.8	145.8	131.8	129.3	131.0
m_c g	72.52	71.92	81.25	81.98	71.71	76.82
w %	22.3	22.4	21.4	31.1	31.4	31.6
平均値 w %	22.0			31.4		
特記事項						

試料番号(深さ)	No. 1-3 (8.15～8.47m)			No. 1-4 (12.15～12.45m)		
容器 No.	124	129	135	116	126	153
m_a g	154.7	153.6	151.8	150.6	134.3	149.7
m_b g	140.9	138.7	137.8	133.1	119.7	132.3
m_c g	81.3	72.04	77.38	73.71	70.46	74.03
w %	23.2	22.4	23.2	29.5	29.7	29.9
平均値 w %	22.9			29.7		
特記事項						

試料番号(深さ)	No. 1-5 (15.15～15.45m)					
容器 No.	114	117	122			
m_a g	114.7	116.5	122.2			
m_b g	106.3	107.8	112.0			
m_c g	80.82	81.47	80.52			
w %	33.0	33.0	32.4			
平均値 w %	32.8					
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

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 （ ふ り い 分 析 ）	
-----------------------------------	---------------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No. 1-1 (3.15～3.45m)

試 験 者 大南 豪

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.			含	容 器 No.				
	m_a g			水	m_a g				
	m_b g			水	m_b g				
	m_c g			比	m_c g				
	w %			比	w_1 %				
平均値 w %				平均値 w_1 %					
(全試料＋容器) 質量			g	314.5	(2 mmふるい通過試料＋容器) 質量			g	
容 器 (No. 440) 質 量			g	117.9	容 器 (No.) 質 量			g	
全 試 料 質 量 m			g	196.6	2 mm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	196.6	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	
2 mmふるい残留分の水洗い後の試料		(試料＋容器) 質量	g	117.9	全試料の炉乾燥質量に対する 2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$				1. 00000
		容 器 (No. 440) 質 量	g	117.9					
		炉 乾 燥 質 量 m_{0s}	g	0. 0					

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	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5							
4.75							
2	200	140.3	140.3	0.0	0.0	0.0	100.0

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 $P(d)$
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（2mmふるい通過分分析）	
-----------------------------------	---------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No.1-1 (3.15～3.45m) 試験者 大南 豪

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.738
含水比	容器 No.			塑性指数 I_p	NP
	m_a g			分散装置の容器 No.	1
	m_b g			メスシリンダー No.	1
	m_c g			浮ひょう No.	36
	w_1 %			メニスカス補正值 C_m	0.0005
平均値 w_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	150.00	ヘキサメリン酸ナトリウム 飽和溶液10ml
容器 (No. 140) 質量			g	80.05	全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 m_1			g	69.95	
沈降分析用試料の炉乾燥質量			$m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g	69.95	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$
					2248.60

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		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	小数部分			L	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}}$	F	$M \times (③ + F)$	$\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$
	min	r	$r + C_m$	℃	mm	$⑥ \times \sqrt{\frac{L}{t}}$		%	$m_s\%$
13:11	1	0.0150	0.0155	14	157.7	0.0045	0.057	0.0000	34.9
13:12	2	0.0135	0.0140	14	161.1	0.0045	0.040	0.0000	31.5
13:15	5	0.0115	0.0120	14	165.5	0.0045	0.026	0.0000	27.0
13:25	15	0.0090	0.0095	14	171.1	0.0045	0.015	0.0000	21.4
13:40	30	0.0085	0.0090	14	172.2	0.0045	0.011	0.0000	20.2
14:10	60	0.0070	0.0075	14	175.6	0.0045	0.0077	0.0000	16.9
17:10	240	0.0045	0.0050	14	181.1	0.0045	0.0039	0.0000	11.2
13:10	1440	0.0030	0.0035	14	184.5	0.0045	0.0016	0.0000	7.9

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	$m(d)$	$\Sigma m(d)$	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$
				g	g	%	%	%
850	140	80.13	80.05	0.08	0.08	0.1	99.9	99.9
425	140	80.50	80.05	0.45	0.53	0.8	99.2	99.2
250	140	86.17	80.05	6.12	6.65	9.5	90.5	90.5
106	140	110.44	80.05	30.39	37.04	53.0	47.0	47.0
75	140	84.86	80.05	4.81	41.85	59.8	40.2	40.2

特記事項

調査件名	新ホール整備事業地質調査業務 徳島市徳島町城内	試験年月日	2019 年 4 月 22 日
------	----------------------------	-------	-----------------

試料番号(深さ)	No. 1-2 (5.15～5.45m)	試 験 者	大南 豪
----------	----------------------	-------	------

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.			含	容 器 No.			
	m_a g			水	m_a g			
	m_b g			水	m_b g			
	m_c g			比	m_c g			
	w %			比	w_1 %			
平均値 w %				平均 値 w_1 %				
(全試料＋容器) 質量			g	260.7	(2 mmふるい通過試料＋容器) 質量			g
容 器 (No. 433) 質 量			g	98.9	容 器 (No.) 質 量			g
全 試 料 質 量 m			g	161.8	2 mm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	161.8	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
2 mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料＋容器) 質量	g	98.9	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				1. 00000
	容 器 (No. 433) 質 量	g	98.9					
	炉 乾 燥 質 量 m_{0s}	g	0. 0					

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	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5							
4.75							
2	200	140.3	140.3	0.0	0.0	0.0	100.0

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 $P(d)$
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（2mmふるい通過分分析）	
-----------------------------------	---------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No.1-2 (5.15~5.45m) 試験者 大南 豪

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.728
含水比	容器 No.			塑性指数 I_p	NP
	m_a g			分散装置の容器 No.	1
	m_b g			メスシリンダー No.	2
	m_c g			浮ひょう No.	18
	w_1 %			メニスカス補正值 C_m	0.0005
平均値 w_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	150.00	ヘキサメリン酸ナトリウム 飽和溶液10ml
容器 (No. 140) 質量			g	80.05	全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 m_1			g	69.95	
沈降分析用試料の炉乾燥質量			$m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g	69.95	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$
					2253.34

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		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	小数部分		L	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}}$	$\text{⑥} \times \sqrt{\frac{L}{t}}$	F	$M \times (\text{③} + F)$	$\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$
	min	r	$r + C_m$	℃	mm	mm		%	$m_s\%$
13:21	1	0.0070	0.0075	14	165.7	0.0045	0.058	0.0000	16.9
13:22	2	0.0060	0.0065	14	167.7	0.0045	0.041	0.0000	14.6
13:25	5	0.0050	0.0055	14	169.7	0.0045	0.026	0.0000	12.4
13:35	15	0.0040	0.0045	14	171.8	0.0045	0.015	0.0000	10.1
13:50	30	0.0040	0.0045	14	171.8	0.0045	0.011	0.0000	10.1
14:20	60	0.0035	0.0040	14	172.8	0.0045	0.0076	0.0000	9.0
17:20	240	0.0030	0.0035	14	173.8	0.0045	0.0038	0.0000	7.9
13:20	1440	0.0020	0.0025	14	175.9	0.0045	0.0016	0.0000	5.6

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	$m(d)$	$\Sigma m(d)$	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$
				g	g	%	%	%
850	140	80.18	80.05	0.13	0.13	0.2	99.8	99.8
425	140	80.36	80.05	0.31	0.44	0.6	99.4	99.4
250	140	81.24	80.05	1.19	1.63	2.3	97.7	97.7
106	140	125.50	80.05	45.45	47.08	67.3	32.7	32.7
75	140	87.15	80.05	7.10	54.18	77.5	22.5	22.5

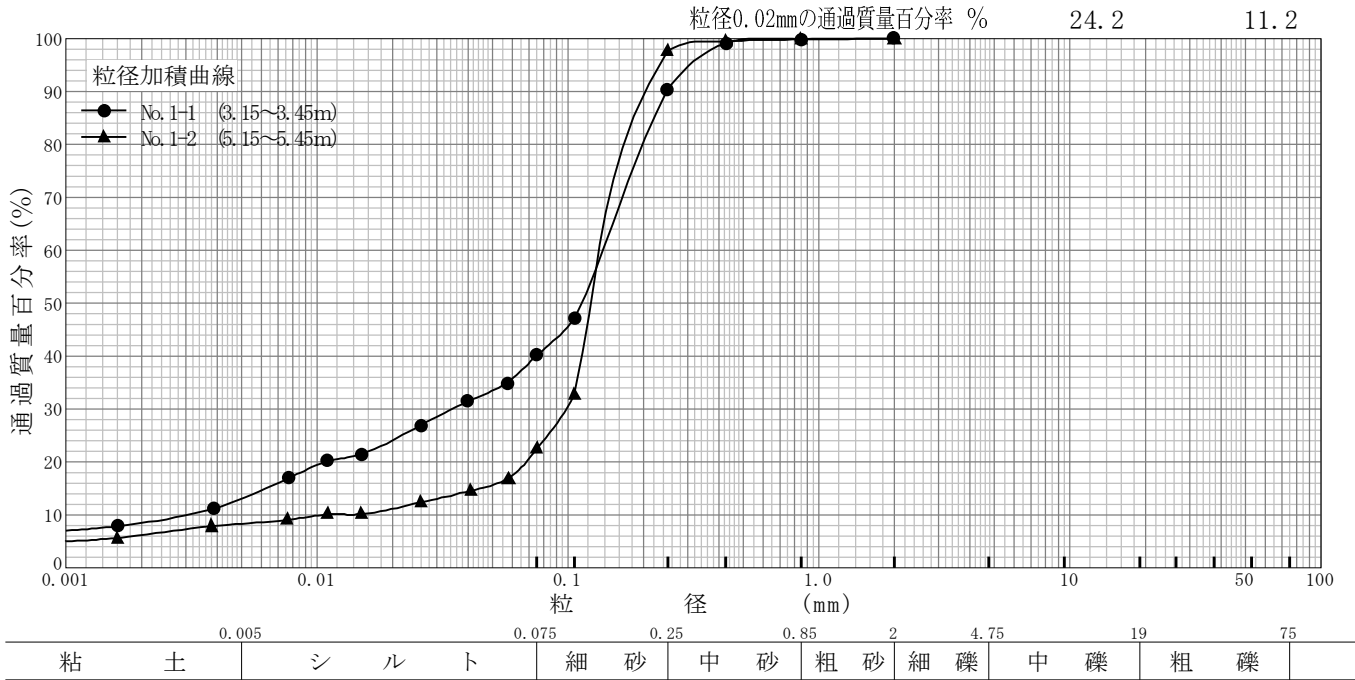
特記事項

調査件名
新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日
2019 年 4 月 24 日

試験者
大南 豪

試料番号 (深 さ)	No. 1-1 (3.15~3.45m)		No. 1-2 (5.15~5.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 1-1 (3.15~3.45m)	No. 1-2 (5.15~5.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい分け分析	75		75		粗 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		中 礫 分 %	0.0	0.0
	37.5		37.5		細 礫 分 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0.1	0.2
	19		19		中 砂 分 %	9.4	2.1
	9.5		9.5		細 砂 分 %	50.3	75.2
	4.75		4.75		シ ル ト 分 %	27.2	14.2
	2	100.0	2	100.0	粘 土 分 %	13.0	8.3
	0.85	99.9	0.85	99.8	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	99.2	0.425	99.4	425μmふるい通過質量百分率	99.2	99.4
	0.250	90.5	0.250	97.7	75μmふるい通過質量百分率 %	40.2	22.5
	0.106	47.0	0.106	32.7	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.075	40.2	0.075	22.5	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.14	0.13
					50 % 粒 径 D_{50} mm	0.11	0.12
沈降分析	0.057	34.9	0.058	16.9	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.034	0.099
	0.040	31.5	0.041	14.6	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0032	0.010
	0.026	27.0	0.026	12.4	均 等 係 数 U_c	43.8	13.0
	0.015	21.4	0.015	10.1	曲 率 係 数 U'_c	2.58	7.54
	0.011	20.2	0.011	10.1	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.738	2.728
	0.0077	16.9	0.0076	9.0	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0039	11.2	0.0038	7.9	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液10ml	飽和溶液10ml
	0.0016	7.9	0.0016	5.6	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.011	0.068
					礫 分 %	0.0	0.0
					砂 分 %	59.8	77.5



特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 （ ふ り い 分 析 ）	
-----------------------------------	---------------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No. 1-3 (8.15~8.47m)

試 験 者 大南 豪

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.				含	容 器 No.			
	m_a g				水	m_a g			
	m_b g				水	m_b g			
	m_c g				比	m_c g			
	w %				比	w_1 %			
	平均値 w %					平均値 w_1 %			
(全試料+容器) 質量				g	287.3	(2mmふるい通過試料+容器) 質量			
容 器 (No. 421) 質 量				g	99.3	容 器 (No.) 質 量			
全 試 料 質 量 m				g	188.0	2 mmふるい通過試料の質量 m_1			
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1 + w/100}$				g	188.0	2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$			
2 mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料+容器) 質量	g	99.6		全試料の炉乾燥質量に対する 2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$				0.99840
	容 器 (No. 421) 質 量	g	99.3						
	炉 乾 燥 質 量 m_{0s}	g	0.3						

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	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5							
4.75	200	140.3	140.3	0.0	0.0	0.0	100.0
2	200	140.6	140.3	0.3	0.3	0.2	99.8

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 $P(d)$
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（2mmふるい通過分分析）	
-----------------------------------	---------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No.1-3 (8.15~8.47m) 試験者 大南 豪

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.723
含水比	容器 No.			塑性指数 I_p	NP
	m_a g			分散装置の容器 No.	1
	m_b g			メスシリンダー No.	3
	m_c g			浮ひょう No.	6
	w_1 %			メニスカス補正值 C_m	0.0005
平均値 w_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	150.00	ヘキサメリン酸ナトリウム 飽和溶液10ml
容器 (No. 140) 質量			g	80.05	全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 m_1			g	69.95	
沈降分析用試料の炉乾燥質量			$m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g	69.95	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$
					2255.74

沈降分析

①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		測定時の水温	有効深さ L	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s-\rho_w)}}$	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 $\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$ $m_s\%$
	t	小数部分								
	min	r	$r + C_m$							
				℃	mm					
13:31	1	0.0100	0.0105	14	159.4	0.0046	0.058	0.0000	23.7	23.7
13:32	2	0.0085	0.0090	14	162.7	0.0046	0.041	0.0000	20.3	20.3
13:35	5	0.0070	0.0075	14	165.9	0.0046	0.026	0.0000	16.9	16.9
13:45	15	0.0055	0.0060	14	169.2	0.0046	0.015	0.0000	13.5	13.5
14:00	30	0.0050	0.0055	14	170.2	0.0046	0.011	0.0000	12.4	12.4
14:30	60	0.0045	0.0050	14	171.3	0.0046	0.0078	0.0000	11.3	11.3
17:30	240	0.0035	0.0040	14	173.5	0.0046	0.0039	0.0000	9.0	9.0
13:30	1440	0.0020	0.0025	14	176.7	0.0046	0.0016	0.0000	5.6	5.6

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	$m(d)$	$\Sigma m(d)$	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$
				g	g	%	%	%
850	140	81.68	80.05	1.63	1.63	2.3	97.7	97.5
425	140	89.65	80.05	9.60	11.23	16.1	83.9	83.8
250	140	98.55	80.05	18.50	29.73	42.5	57.5	57.4
106	140	97.54	80.05	17.49	47.22	67.5	32.5	32.4
75	140	82.83	80.05	2.78	50.00	71.5	28.5	28.5

特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 （ ふ り い 分 析 ）	
-----------------------------------	---------------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No.1-4 (12.15~12.45m)

試 験 者 大南 豪

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.			含	容 器 No.				
	m_a g			水 比	m_a g				
	m_b g				m_b g				
	m_c g				m_c g				
	w %				w_1 %				
平均値 w %				平均値 w_1 %					
(全試料＋容器) 質量			g	266.3			(2 mmふるい通過試料＋容器) 質量	g	
容 器(No. 430) 質 量			g	99.1			容 器(No.) 質 量	g	
全 試 料 質 量 m			g	167.2			2 mm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	167.2			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	
2 mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料＋容器) 質量	g	99.3		全試料の炉乾燥質量に対する 2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$				0.99880
	容器(No. 430) 質量	g	99.1						
	炉 乾 燥 質 量 m_{0s}	g	0.2						

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	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5							
4.75	200	140.3	140.3	0.0	0.0	0.0	100.0
2	200	140.5	140.3	0.2	0.2	0.1	99.9

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 $P(d)$
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（2mmふるい通過分分析）	
-----------------------------------	---------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No.1-4 (12.15~12.45m) 試験者 大南 豪

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.723
含水比	容器 No.			塑性指数 I_p	NP
	m_a g			分散装置の容器 No.	1
	m_b g			メスシリンダー No.	4
	m_c g			浮ひょう No.	7
	w_1 %			メニスカス補正值 C_m	0.0005
平均値 w_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	150.00	ヘキサメリン酸ナトリウム 飽和溶液10ml
容器 (No. 140) 質量			g	80.05	全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 m_1			g	69.95	
沈降分析用試料の炉乾燥質量			$m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g	69.95	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$
					2255.74

沈降分析

①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		測定時の水温	有効深さ L	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s-\rho_w)}}$	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 $\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$ $m_s \%$
	t min	小数部分	$r + C_m$							
		r								
				℃	mm					
13:41	1	0.0105	0.0110	14	160.3	0.0046	0.058	0.0000	24.8	24.8
13:42	2	0.0085	0.0090	14	164.6	0.0046	0.042	0.0000	20.3	20.3
13:45	5	0.0070	0.0075	14	167.9	0.0046	0.027	0.0000	16.9	16.9
13:55	15	0.0055	0.0060	14	171.1	0.0046	0.016	0.0000	13.5	13.5
14:10	30	0.0050	0.0055	14	172.2	0.0046	0.011	0.0000	12.4	12.4
14:40	60	0.0050	0.0055	14	172.2	0.0046	0.0078	0.0000	12.4	12.4
17:40	240	0.0035	0.0040	14	175.5	0.0046	0.0039	0.0000	9.0	9.0
13:40	1440	0.0025	0.0030	14	177.6	0.0046	0.0016	0.0000	6.8	6.8

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	$m(d)$	$\Sigma m(d)$	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$
				g	g	%	%	%
850	140	80.40	80.05	0.35	0.35	0.5	99.5	99.4
425	140	80.63	80.05	0.58	0.93	1.3	98.7	98.6
250	140	83.19	80.05	3.14	4.07	5.8	94.2	94.1
106	140	114.74	80.05	34.69	38.76	55.4	44.6	44.5
75	140	87.20	80.05	7.15	45.91	65.6	34.4	34.4

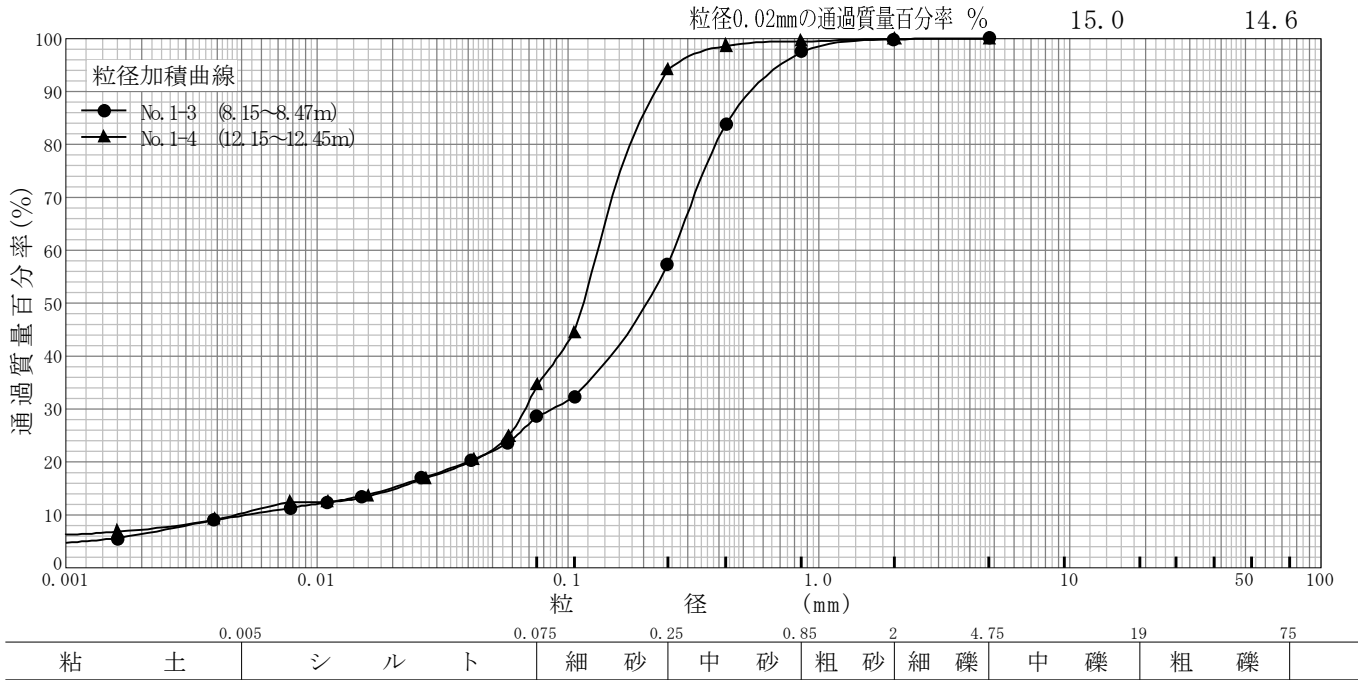
特記事項

調査件名
新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日
2019 年 4 月 24 日

試験者
大南 豪

試料番号 (深 さ)	No. 1-3 (8.15~8.47m)		No. 1-4 (12.15~12.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 1-3 (8.15~8.47m)	No. 1-4 (12.15~12.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふ る い 分 析	75		75		粗 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		中 礫 分 %	0.0	0.0
	37.5		37.5		細 礫 分 %	0.2	0.1
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	2.3	0.5
	19		19		中 砂 分 %	40.1	5.3
	9.5		9.5		細 砂 分 %	28.9	59.7
	4.75	100.0	4.75	100.0	シ ル ト 分 %	18.6	24.2
	2	99.8	2	99.9	粘 土 分 %	9.9	10.2
	0.85	97.5	0.85	99.4	2mmふるい通過質量百分率 %	99.8	99.9
	0.425	83.8	0.425	98.6	425μmふるい通過質量百分率 %	83.8	98.6
	0.250	57.4	0.250	94.1	75μmふるい通過質量百分率 %	28.5	34.4
	0.106	32.4	0.106	44.5	最 大 粒 径 mm	4.75	4.75
	0.075	28.5	0.075	34.4	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.26	0.13
					50 % 粒 径 D_{50} mm	0.21	0.11
沈 降 分 析	0.058	23.7	0.058	24.8	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.088	0.067
	0.041	20.3	0.042	20.3	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0051	0.0048
	0.026	16.9	0.027	16.9	均 等 係 数 U_c	51.0	27.1
	0.015	13.5	0.016	13.5	曲 率 係 数 U'_c	5.84	7.19
	0.011	12.4	0.011	12.4	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.723	2.723
	0.0078	11.3	0.0078	12.4	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0039	9.0	0.0039	9.0	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液10ml	飽和溶液10ml
	0.0016	5.6	0.0016	6.8	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.040	0.041
					礫 分 %	0.2	0.1
					砂 分 %	71.3	65.5



特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 （ ふ り い 分 析 ）	
-----------------------------------	---------------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No. 1-5 (15.15~15.45m)

試 験 者 大南 豪

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.			含	容 器 No.			
	m_a g			水	m_a g			
	m_b g			水	m_b g			
	m_c g			比	m_c g			
	w %			比	w_1 %			
平均値 w %				平均値 w_1 %				
(全試料＋容器) 質量			g	(2 mmふるい通過試料＋容器) 質量			g	
容 器(No. 422)質 量			g	容 器(No.)質 量			g	
全 試 料 質 量 m			g	2 mm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	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	
2 mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料＋容器) 質量	g	99.4	全試料の炉乾燥質量に対する 2 mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$				1. 00000
	容器(No. 422) 質量	g	99.4					
	炉 乾 燥 質 量 m_{0s}	g	0. 0					

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	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5							
4.75							
2	200	140.3	140.3	0.0	0.0	0.0	100.0

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 $P(d)$
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（2mmふるい通過分分析）	
-----------------------------------	---------------------	--

調査件名 新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日 2019 年 4 月 22 日

試料番号(深さ) No.1-5 (15.15~15.45m)

試験者 大南 豪

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.726
含水比	容器 No.			塑性指数 I_p	NP
	m_a g			分散装置の容器 No.	1
	m_b g			メスシリンダー No.	5
	m_c g			浮ひょう No.	36
	w_1 %			メニスカス補正值 C_m	0.0005
平均値 w_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	150.00	ヘキサメリン酸ナトリウム 飽和溶液10ml
容器 (No. 140) 質量			g	80.05	全試料の炉乾燥質量に対する $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 m_1			g	69.95	
沈降分析用試料の炉乾燥質量			$m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g	69.95	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$
					2254.30

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		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	小数部分			L	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}}$	F	$M \times (③ + F)$	$\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$
	min	r	$r + C_m$	℃	mm	$⑥ \times \sqrt{\frac{L}{t}}$		%	$m_s\%$
13:51	1	0.0060	0.0065	14	177.8	0.0046	0.061	0.0000	14.7
13:52	2	0.0050	0.0055	14	180.0	0.0046	0.044	0.0000	12.4
13:55	5	0.0040	0.0045	14	182.2	0.0046	0.028	0.0000	10.1
14:05	15	0.0035	0.0040	14	183.4	0.0046	0.016	0.0000	9.0
14:20	30	0.0035	0.0040	14	183.4	0.0046	0.011	0.0000	9.0
14:50	60	0.0030	0.0035	14	184.5	0.0046	0.0081	0.0000	7.9
17:50	240	0.0020	0.0025	14	186.7	0.0046	0.0041	0.0000	5.6
13:50	1440	0.0010	0.0015	14	188.9	0.0046	0.0017	0.0000	3.4

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	$m(d)$	$\Sigma m(d)$	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$	$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$
				g	g	%	%	%
850	140	80.17	80.05	0.12	0.12	0.2	99.8	99.8
425	140	80.31	80.05	0.26	0.38	0.5	99.5	99.5
250	140	81.86	80.05	1.81	2.19	3.1	96.9	96.9
106	140	126.27	80.05	46.22	48.41	69.2	30.8	30.8
75	140	87.22	80.05	7.17	55.58	79.5	20.5	20.5

特記事項

調査件名

新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

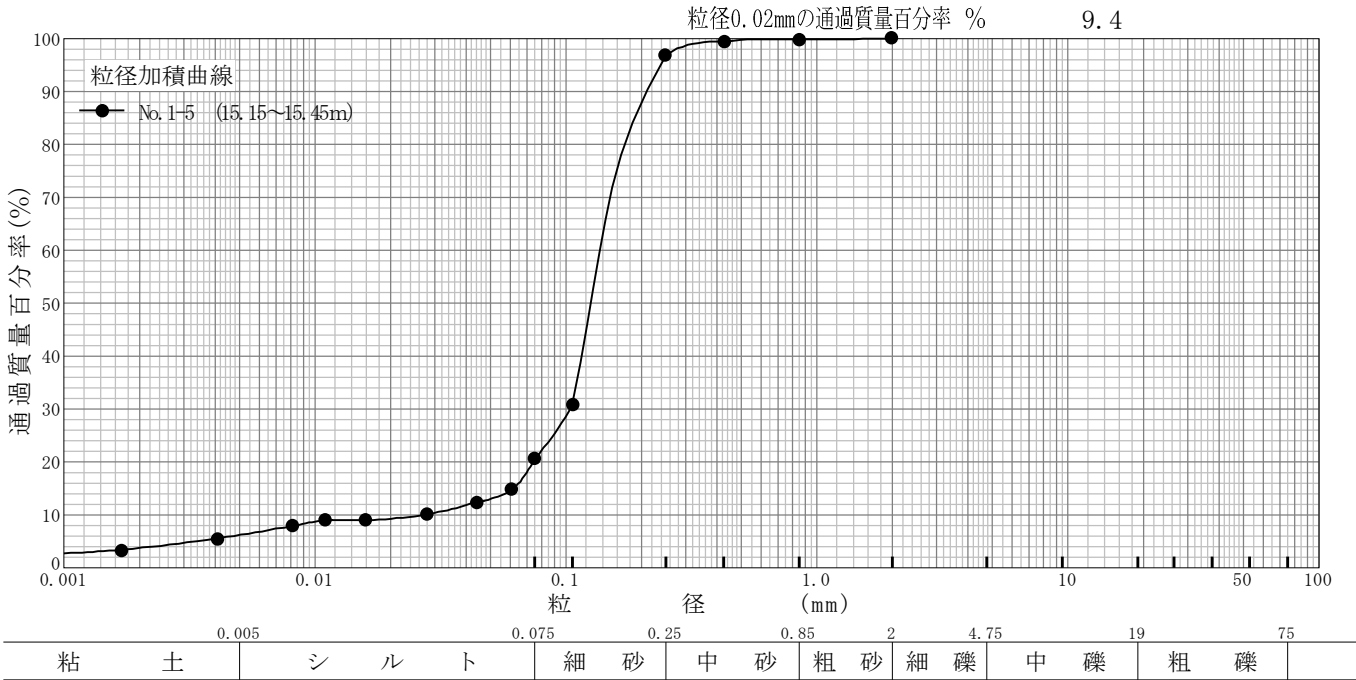
試験年月日

2019 年 4 月 24 日

試験者

大南 豪

試料番号 (深 さ)	No. 1-5 (15.15~15.45m)				試 料 番 号 (深 さ)		No. 1-5 (15.15~15.45m)	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %		0.0	
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %		0.0	
	53		53		細 礫 分 %		0.0	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %		0.2	
	26.5		26.5		中 砂 分 %		2.9	
	19		19		細 砂 分 %		76.4	
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %		14.3	
	4.75		4.75		粘 土 分 %		6.2	
	2	100.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %		100.0	
	0.85	99.8	0.85		425μmふるい通過質量百分率		99.5	
	0.425	99.5	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		20.5	
	0.250	96.9	0.250		最 大 粒 径 mm		2	
	0.106	30.8	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		0.14	
	0.075	20.5	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		0.13	
					30 % 粒 径 D_{30} mm		0.10	
沈 降 分 析	0.061	14.7			10 % 粒 径 D_{10} mm		0.026	
	0.044	12.4			均 等 係 数 U_c		5.38	
	0.028	10.1			曲 率 係 数 U'_c		2.75	
	0.016	9.0			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.726	
	0.011	9.0			使用した分散剤		ヘキサメタリン酸ナトリウム	
	0.0081	7.9			溶液濃度, 溶液添加量		飽和溶液10ml	
	0.0041	5.6			20 % 粒 径 D_{20} mm		0.074	
	0.0017	3.4			礫 分 %		0.0	
					砂 分 %		79.5	



特記事項

調査件名
新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日
年 月 日

試験者
大南 豪

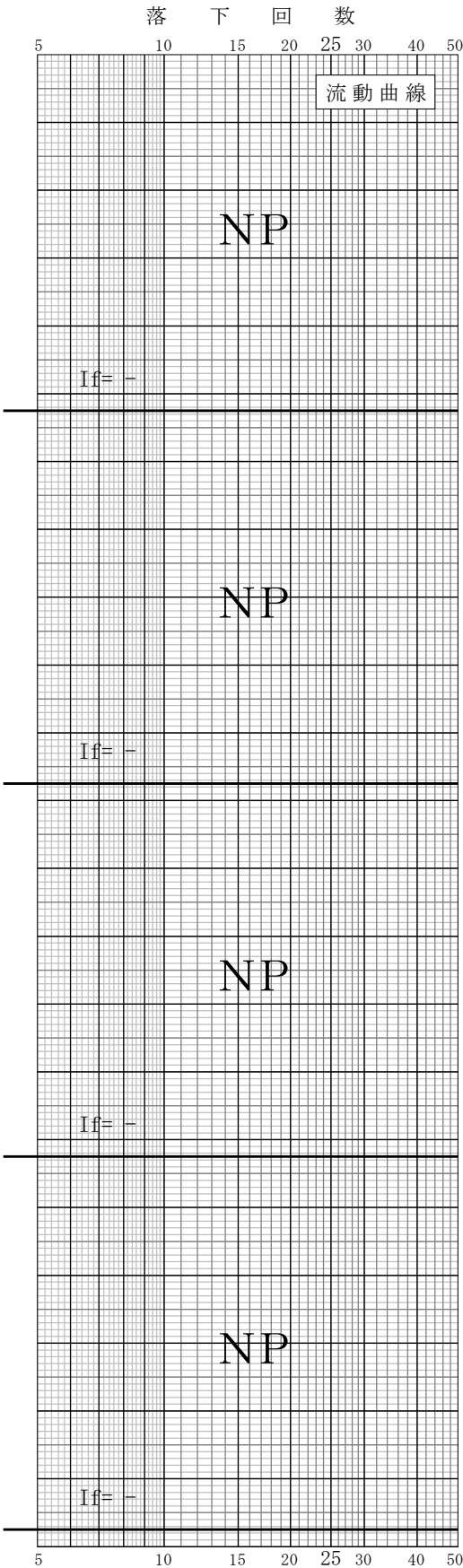
試料番号（深 さ） No. 1-1（3.15～3.45m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

試料番号（深 さ） No. 1-2（5.15～5.45m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

試料番号（深 さ） No. 1-3（8.15～8.47m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

試料番号（深 さ） No. 1-4（12.15～12.45m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

特記事項



調査件名
新ホール整備事業地質調査業務
徳島市徳島町城内

試験年月日
年 月 日

試験者
大南 豪

試料番号（深 さ） No. 1-5（15.15～15.45m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

試料番号（深 さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深 さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深 さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項

