

J I S A 1 2 0 2

土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 21日

試験者 大川 紗代

試料番号(深さ)		P2-1 (3.15~3.45m)			P2-2 (4.15~4.45m)		
ピクノメーターNo.		1	164	2	3	5	168
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		92.281	93.264	93.260	93.608	92.938	93.855
m_a をはかったときの内容物の温度 T °C		26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³		0.99678	0.99678	0.99678	0.99678	0.99678	0.99678
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		85.802	86.908	86.727	87.110	86.403	87.463
容 器 No.		1	164	2	3	5	168
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g		41.852	44.335	40.740	42.690	41.597	43.939
炉乾燥質量 容器質量 g		31.339	34.036	30.161	32.144	31.031	33.581
m_s g		10.513	10.299	10.579	10.546	10.566	10.358
土粒子の密度 ρ_s g/cm³		2.598	2.604	2.606	2.597	2.613	2.603
平 均 値 ρ_s g/cm³		2.603			2.604		
試料番号(深さ)		P2-3 (7.15~7.45m)			P2-4 (10.15~10.45m)		
ピクノメーターNo.		170	7	9	10	172	13
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		94.432	92.422	92.589	91.947	91.123	93.166
m_a をはかったときの内容物の温度 T °C		26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³		0.99678	0.99678	0.99678	0.99678	0.99678	0.99678
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		87.989	85.897	86.027	85.379	84.675	86.563
容 器 No.		170	7	9	10	172	13
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g		45.164	39.859	41.541	44.051	43.227	41.113
炉乾燥質量 容器質量 g		34.807	29.345	31.005	33.504	32.879	30.544
m_s g		10.357	10.514	10.536	10.547	10.348	10.569
土粒子の密度 ρ_s g/cm³		2.638	2.627	2.643	2.642	2.645	2.656
平 均 値 ρ_s g/cm³		2.636			2.648		
試料番号(深さ)		P2-5 (14.15~14.45m)			P2-6 (16.15~16.39m)		
ピクノメーターNo.		117	153	194	18	19	177
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		93.403	92.226	92.288	93.327	93.540	93.046
m_a をはかったときの内容物の温度 T °C		25.5	25.5	25.5	26.0	26.0	26.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³		0.99691	0.99691	0.99691	0.99678	0.99678	0.99678
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		86.904	85.821	85.898	86.803	86.964	86.608
容 器 No.		117	153	194	18	19	177
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g		40.977	43.449	43.223	41.468	41.929	43.558
炉乾燥質量 容器質量 g		30.472	33.094	32.888	30.940	31.347	33.195
m_s g		10.505	10.355	10.335	10.528	10.582	10.363
土粒子の密度 ρ_s g/cm³		2.614	2.613	2.612	2.621	2.633	2.632
平 均 値 ρ_s g/cm³		2.613			2.629		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

J I S A 1 2 0 2

土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 13日

試験者 大川 紗代

試料番号(深さ)		P2-7 (20.15~20.39m)			P2-8 (22.15~22.39m)		
ピクノメーターNo.		178	21	22	23	182	24
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		93.113	91.172	94.131	93.596	92.802	93.303
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³		0.99678	0.99678	0.99678	0.99678	0.99678	0.99678
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	1)	86.711	84.643	87.572	87.147	86.454	86.841
容 器 No.		178	21	22	23	182	24
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g		45.260	40.930	41.946	41.973	44.779	41.930
炉乾燥質量 容器質量 g		34.927	30.411	31.355	31.436	34.419	31.387
m_s g		10.333	10.519	10.591	10.537	10.360	10.543
土粒子の密度 ρ_s g/cm³		2.620	2.628	2.618	2.569	2.574	2.575
平均 値 ρ_s g/cm³		2.622			2.573		
試料番号(深さ)							
ピクノメーターNo.							
(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/cm³							
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	1)						
容 器 No.							
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g							
炉乾燥質量 容器質量 g							
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm³							
平均 値 ρ_s g/cm³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーターNo.							
(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/cm³							
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	1)						
容 器 No.							
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g							
炉乾燥質量 容器質量 g							
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm³							
平均 值 ρ_s g/cm³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

土 の 含 水 比 試 験

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和6年8月21日

試験者 栗生 知則

試料番号(深さ)	P2-1 (3.15~3.45m)			P2-2 (4.15~4.45m)		
容器 No.	187	98	25	1216	124	66
m_a g	35.47	32.11	39.28	35.23	36.96	38.46
m_b g	33.50	30.63	37.18	27.13	28.43	29.87
m_c g	9.48	9.55	9.89	8.94	9.68	9.92
w %	8.2	7.0	7.7	44.5	45.5	43.1
平均値 w %	7.6			44.4		
特記事項						

試料番号(深さ)	P2-3 (7.15~7.45m)			P2-4 (10.15~10.45m)		
容器 No.	3026	3028	3025	3033	3006	3048
m_a g	251.2	248.5	250.5	261.2	258.4	260.6
m_b g	238.1	237.1	239.6	244.0	242.8	241.8
m_c g	78.4	78.8	78.6	78.6	78.3	78.6
w %	8.2	7.2	6.8	10.4	9.5	11.5
平均値 w %	7.4			10.5		
特記事項						

試料番号(深さ)	P2-5 (14.15~14.45m)			P2-6 (16.15~16.39m)		
容器 No.	41	43	208	1276	94	121
m_a g	31.64	33.55	36.86	38.25	37.27	36.11
m_b g	26.13	27.56	29.60	34.61	34.08	32.89
m_c g	9.69	9.96	8.87	9.00	9.93	9.93
w %	33.5	34.0	35.0	14.2	13.2	14.0
平均値 w %	34.2			13.8		
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						

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

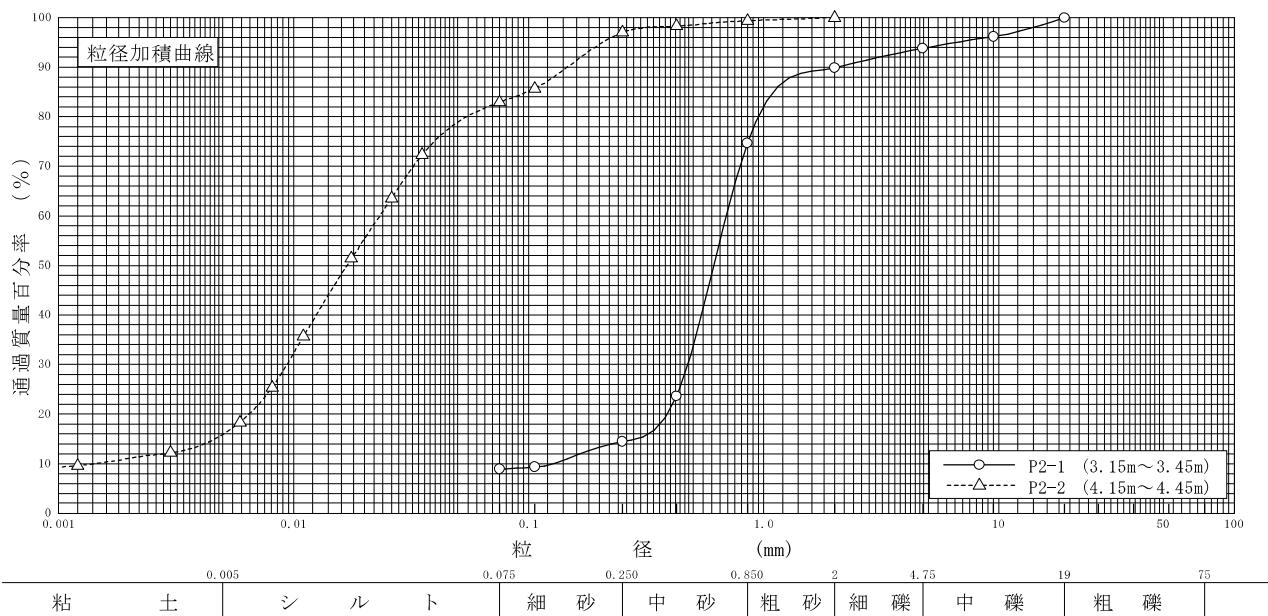
m_a : (試料 + 容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料 + 容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 13日

試験者 栗生 知則

試料番号 (深さ)	P2-1 (3.15~3.45m)		P2-2 (4.15~4.45m)		試料番号 (深さ)	P2-1 (3.15~3.45m)	P2-2 (4.15~4.45m)
ふ る い 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 %	6.2	
	53		53		細礫 分 %	3.9	
	37.5		37.5		粗砂 分 %	15.2	0.6
	26.5		26.5		中砂 分 %	60.2	2.4
	19	100.0	19		細砂 分 %	5.6	14.1
	9.5	96.2	9.5		シルト 分 %		67.0
	4.75	93.8	4.75		粘土 分 %		15.9
	2	89.9	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	89.9	100.0
	0.850	74.7	0.850	99.4	425 μm ふるい通過質量百分率 %	23.6	98.3
沈 降 分 析	0.425	23.6	0.425	98.3	75 μm ふるい通過質量百分率 %	8.9	82.9
	0.250	14.5	0.250	97.0	最大粒径 mm	19	2
	0.106	9.3	0.106	85.7	60 % 粒径 D_{60} mm	0.69	0.023
	0.075	8.9	0.075	82.9	50 % 粒径 D_{50} mm	0.61	0.017
			0.0351	72.3	30 % 粒径 D_{30} mm	0.47	0.0094
			0.0261	63.6	10 % 粒径 D_{10} mm	0.13	0.0014
			0.0176	51.4	均等係数 U_e	5.31	16.43
			0.0110	35.7	曲率係数 U'_e	2.46	2.74
分析			0.0081	25.3	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.604
			0.0059	18.3	使用した分散剤		ヘキサメタ矽酸ナトリウム
			0.0030	12.2	溶液濃度、溶液添加量		飽和溶液、10ml
			0.0012	9.6	20 % 粒径 D_{20} mm	0.39	0.0065



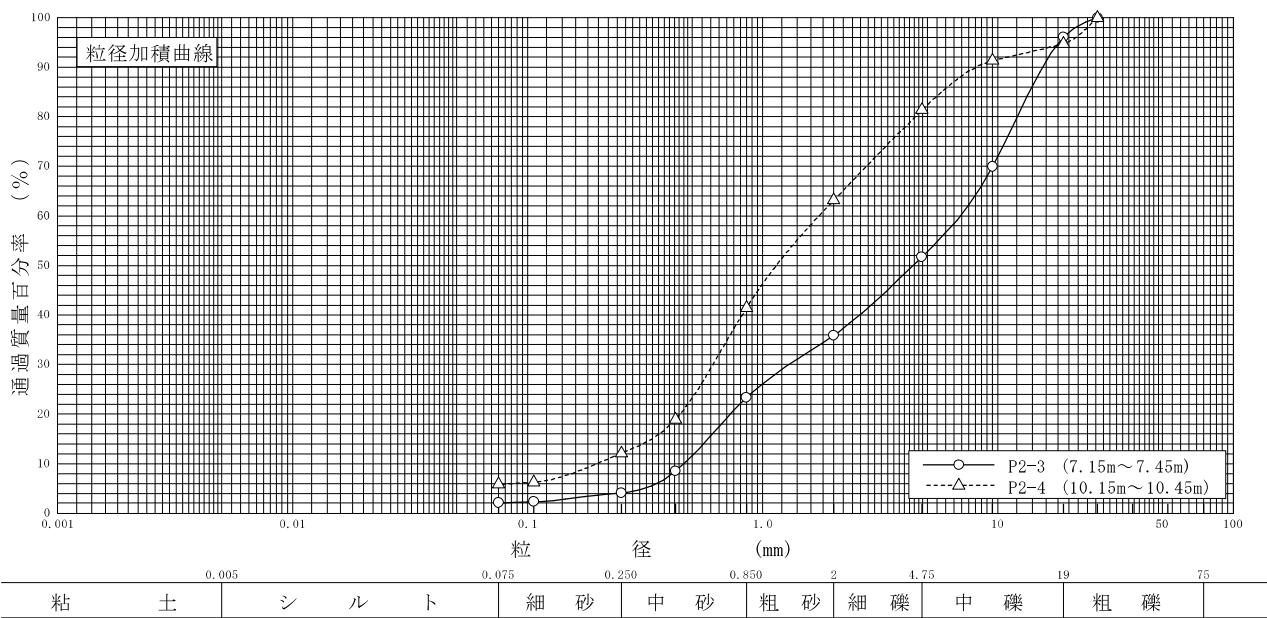
特記事項

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 13日

試験者 栗生 知則

試料番号 (深さ)	P2-3 (7.15~7.45m)		P2-4 (10.15~10.45m)		試料番号 (深さ)	P2-3 (7.15~7.45m)	P2-4 (10.15~10.45m)
ふ る い 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 %	3.9	5.3
	75		75		中礫 分 %	44.4	13.4
	53		53		細礫 分 %	15.8	18.2
	37.5		37.5		粗砂 分 %	12.6	21.7
	26.5	100.0	26.5	100.0	中砂 分 %	19.2	29.3
	19	96.1	19	94.7	細砂 分 %	2.0	6.3
	9.5	69.9	9.5	91.3	シルト 分 %	2.1	5.8
	4.75	51.7	4.75	81.3	粘土 分 %		
	2	35.9	2	63.1	2mm ふるい通過質量百分率 %	35.9	63.1
	0.850	23.3	0.850	41.4	425 μm ふるい通過質量百分率 %	8.5	18.9
沈 降 分 析	0.425	8.5	0.425	18.9	75 μm ふるい通過質量百分率 %	2.1	5.8
	0.250	4.1	0.250	12.1	最大粒径 mm	26.5	26.5
	0.106	2.3	0.106	6.3	60 % 粒径 D_{60} mm	6.9	1.7
	0.075	2.1	0.075	5.8	50 % 粒径 D_{50} mm	4.4	1.1
					30 % 粒径 D_{30} mm	1.3	0.61
					10 % 粒径 D_{10} mm	0.46	0.20
					均等係数 U_e	15.00	8.50
					曲率係数 U'_e	0.53	1.09
					土粒子の密度 ρ_s g/cm³		
					使用した分散剤 溶液濃度、溶液添加量		
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.73	0.44



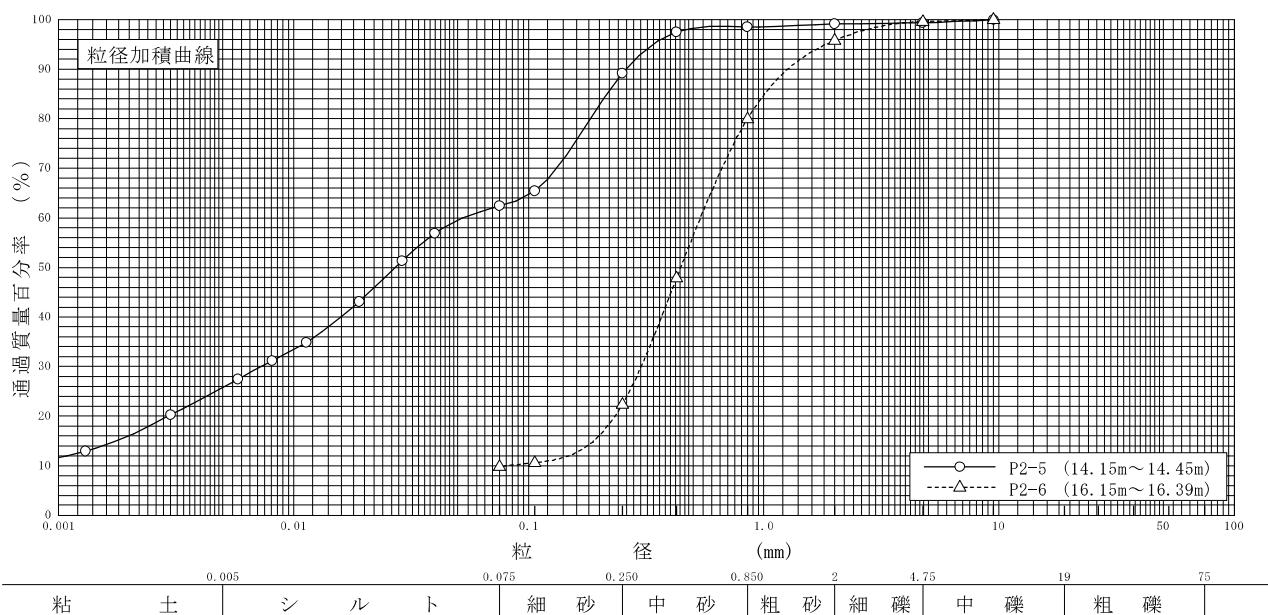
特記事項

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 21日

試験者 栗生 知則

試料番号 (深さ)	P2-5 (14.15~14.45m)		P2-6 (16.15~16.39m)		試料番号 (深さ)	P2-5 (14.15~14.45m)	P2-6 (16.15~16.39m)
ふ る い 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 %	0.6	0.4
	53		53		細礫 分 %	0.3	3.8
	37.5		37.5		粗砂 分 %	0.6	15.9
	26.5		26.5		中砂 分 %	9.3	57.6
	19		19		細砂 分 %	26.8	12.5
	9.5	100.0	9.5	100.0	シルト 分 %	36.6	
	4.75	99.4	4.75	99.6	粘土 分 %	25.8	
	2	99.1	2	95.8	2mm ふるい通過質量百分率 %	99.1	95.8
	0.850	98.5	0.850	79.9	425 μm ふるい通過質量百分率 %	97.5	47.8
沈 降 分 析	0.425	97.5	0.425	47.8	75 μm ふるい通過質量百分率 %	62.4	9.8
	0.250	89.2	0.250	22.3	最大粒径 mm	9.5	9.5
	0.106	65.4	0.106	10.6	60 % 粒径 D_{60} mm	0.052	0.54
	0.075	62.4	0.075	9.8	50 % 粒径 D_{50} mm	0.027	0.44
	0.0398	56.9			30 % 粒径 D_{30} mm	0.0073	0.30
	0.0289	51.3			10 % 粒径 D_{10} mm		0.082
	0.0190	43.1			均等係数 U_e		6.59
	0.0113	34.9			曲率係数 U'_e		2.03
溶 液 濃 度	0.0081	31.2			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.613	
	0.0058	27.5			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	
	0.0030	20.2			溶液濃度、溶液添加量	飽和溶液, 10ml	
	0.0013	12.9			20 % 粒径 D_{20} mm	0.0029	0.23



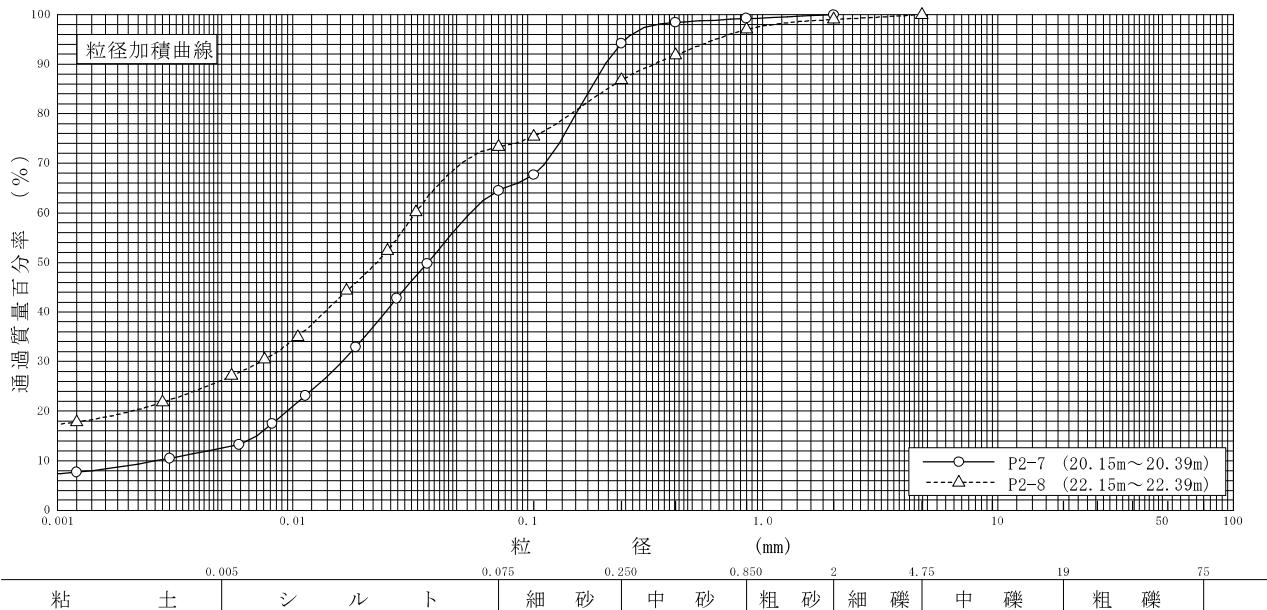
特記事項

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 13日

試験者 栗生 知則

試料番号 (深さ)	P2-7 (20.15~20.39m)		P2-8 (22.15~22.39m)		試料番号 (深さ)	P2-7 (20.15~20.39m)	P2-8 (22.15~22.39m)
ふ る い 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 %		1.0
	37.5		37.5		粗砂 分 %	0.8	2.0
	26.5		26.5		中砂 分 %	5.0	10.2
	19		19		細砂 分 %	29.7	13.5
	9.5		9.5		シルト 分 %	51.9	47.1
	4.75		4.75	100.0	粘土 分 %	12.6	26.2
	2	100.0	2	99.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	100.0	99.0
	0.850	99.2	0.850	97.0	425 μm ふるい通過質量百分率 %	98.4	91.8
沈 降 分 析	0.425	98.4	0.425	91.8	75 μm ふるい通過質量百分率 %	64.5	73.3
	0.250	94.2	0.250	86.8	最大粒径 mm	2	4.75
	0.106	67.7	0.106	75.4	60 % 粒径 D_{60} mm	0.057	0.033
	0.075	64.5	0.075	73.3	50 % 粒径 D_{50} mm	0.038	0.023
	0.0373	49.8	0.0335	60.2	30 % 粒径 D_{30} mm	0.016	0.0073
	0.0277	42.8	0.0253	52.3	10 % 粒径 D_{10} mm	0.0026	
	0.0186	32.9	0.0170	44.3	均等係数 U_e	21.92	
	0.0113	23.1	0.0105	35.0	曲率係数 U'_e	1.73	
溶 液 分 析	0.0082	17.5	0.0076	30.4	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.622	2.573
	0.0059	13.3	0.0055	27.1	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
	0.0030	10.5	0.0028	21.8	溶液濃度、溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0012	7.7	0.0012	17.8	20 % 粒径 D_{20} mm	0.0095	0.0021



特記事項

J I S A 1 2 0 5

土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）

調査件名 令和5・6・7年度債務負担行為環境衛生センター
緑泉園施設更新に係る基本計画等業務委託

試験年月日 令和 6年 8月 13日

試験者 長谷川 拓真

試料番号（深さ） P2-2 (4.15~4.45m)

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 %		塑性限界 w_p %
34	41.5	19.9		45.7
28	44.0	20.6		20.2
23	47.2	20.1		塑性指数 I_p
18	50.0			25.5

試料番号（深さ） P2-5 (14.15~14.45m)

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 %		塑性限界 w_p %
34	47.6	18.1		49.7
29	48.6	17.6		17.9
22	50.7	18.0		塑性指数 I_p
15	53.1			31.8

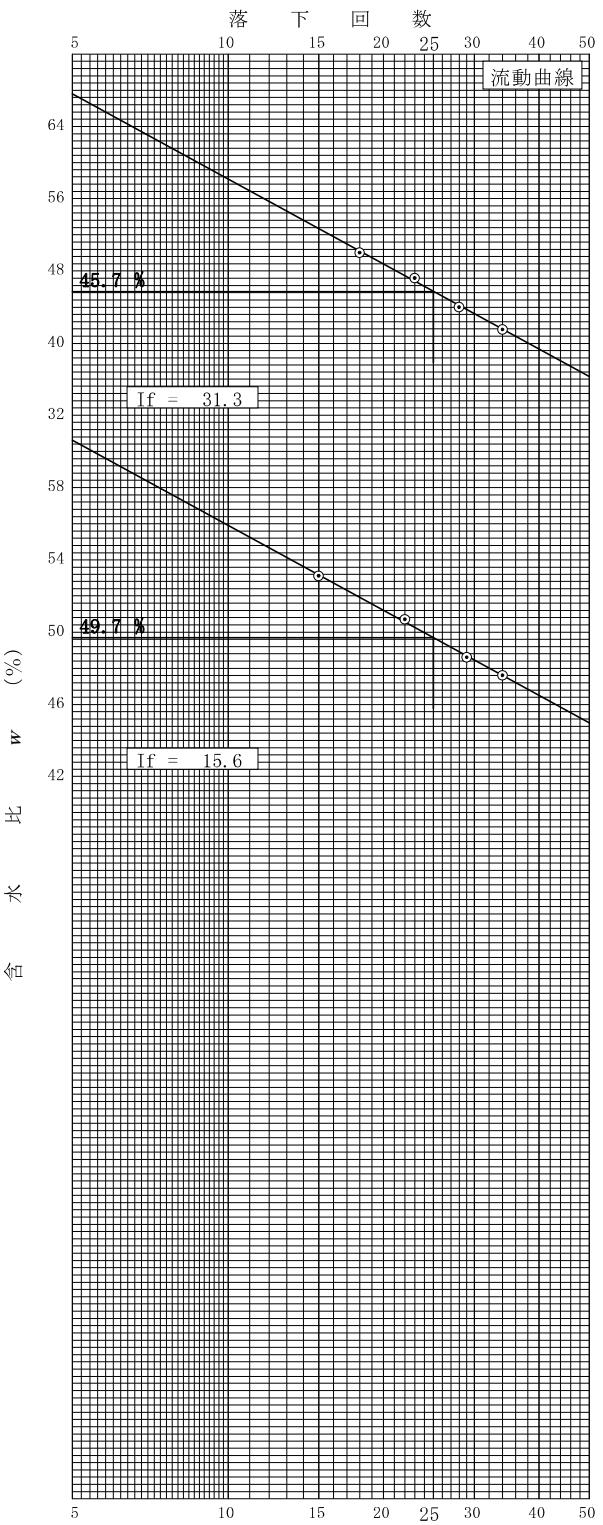
試料番号（深さ）

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



液状化判定計算結果書

地点名 R6-Bor.1

基準名 道路橋示方書・同解説 H29年 (レベル1)
判定方法 設計震度と、実測N値

P L 値 0.000
水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
上載荷重 0.0 (kN/m²)

地下水位面 3.55 (m)

地域別補正係数 A 2
地盤種別 II種
設計水平震度 0.15

注: **1~**Z 判定外

標 尺 (m)	深 度 (m)	土 質 特 性										液 状 化 の 判 定												
		層 厚 (m)	湿 潤 重 量 (kN/m ³)	飽 和 重 量 (kN/m ³)	判 定 深 度 (m)	地 質 分 類	N	实 测 N 值	有 效 载 压 (kN/m ²)	σ _{v'}	σ _{vb'}	F _C	D ₅₀	C _w	R _L	R	L	F _L	0	1	2	F _{Lave}	D _E	土 質 底 減 係数
0	0.800	0.800	18.0	19.0	1.300	冲積	砂質土	9.00				22.9	8.90	0.610										
	3.000	2.200	17.0	18.0	2.300	冲積	砂質土	18.00				39.9	8.90	0.610										
	5.000	2.000	16.0	17.0	3.300	冲積	粘性土	2.00				56.6	79.30	0.025										
	7.800	2.800	19.0	20.0	4.300	冲積	粘性土	3.00				65.9	65.9	0.025										
	10	5.200	20.0	21.0	5.300	冲積	砂質土	18.00				73.8	73.8	8.50	0.810		1.00	0.324	0.324	0.171	1.898			
		10.300	冲積	砂質土	14.00							83.8	83.8	8.50	0.810		1.00	0.266	0.266	0.180	1.475			
		11.300	冲積	砂質土	16.00							93.8	93.8	8.50	0.810		1.00	0.276	0.276	0.187	1.475			
		12.300	冲積	砂質土	13.00							104.3	104.3	5.30	0.930		1.00	0.243	0.243	0.191	1.270			
		13.000	冲積	砂質土	34.00							115.3	115.3	5.30	0.930		1.00	0.959	0.959	0.193	4.956			
		14.300	冲積	砂質土	34.00							126.3	126.3	5.30	0.930		1.00	0.726	0.726	0.195	3.729			
		15.300	冲積	砂質土	22.00							137.3	137.3	5.30	0.930		1.00	0.288	0.288	0.195	1.479			
		16.250	18.0	19.0	16.300	洪積	粘性土	26.00				148.3	148.3	5.30	0.930		1.00	0.347	0.347	0.195	1.784			
		17.450	19.0	20.0	17.300	洪積	砂質土	29.00				158.6	158.6	78.10	0.019									
		22.400	4.950	18.0	19.0							167.6	167.6	78.10	0.019									
		24.000	1.600	19.0	20.0							176.6	176.6	78.10	0.019									
		25.370	1.370	18.0	19.0							186.8	186.8	78.40	0.918									
		28.000	2.630	20.0	21.0							195.7	195.7	9.80	0.440									

液状化判定プログラム

Version 18

令和 7年 2月28日

目 次

	ページ
1 . 設計条件	1
2 . 地層データ	2
3 . 液状化判定	4
4 . P L 値	6

1. 設計条件

基準名	:	道路橋示方書・同解説（平成29年）
タイトル	:	R6-Bor.1
地震動タイプ	:	レベル1（供用期間中に発生する確率が高い地震）
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲（m）	:	18.000
水の単位体積重量（kN/m ³ ）	:	10.0
上載荷重（kN/m ² ）	:	0.0
地下水位面（m）	:	3.550
地域別補正係数	:	A2
地盤種別	:	II種
設計水平震度	:	0.15

2. 地層データ

地層番号	地層名	深度(m)	層厚(m)	湿潤重量(kN/m ³)	飽和重量(kN/m ³)
1	盛土	0.800	0.800	18.0	19.0
2	沖積砂	3.000	2.200	17.0	18.0
3	沖積粘	5.000	2.000	16.0	17.0
4	沖積砂	7.800	2.800	19.0	20.0
5	沖積砂	13.000	5.200	20.0	21.0
6	洪積粘	16.250	3.250	18.0	19.0
7	洪積砂	17.450	1.200	19.0	20.0
8	洪積粘	22.400	4.950	18.0	19.0
9	洪積砂	24.000	1.600	19.0	20.0
10	洪積粘	25.370	1.370	18.0	19.0
11	洪積砂	28.000	2.630	20.0	21.0

測定深さ(m)	振動三軸強度比	地震動補正係数	土層区分	土層種類	実測N値	標準貫入試験時の有効上載圧σ _{vb} (kN/m ²)
1.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	9.00	自動
2.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	18.00	自動
3.300	0.000	0.00	沖積	粘性土	2.00	自動
4.300	0.000	0.00	沖積	粘性土	3.00	自動
5.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	18.00	自動
6.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	14.00	自動
7.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	16.00	自動
8.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	13.00	自動
9.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	34.00	自動
10.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	34.00	自動
11.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	22.00	自動
12.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	29.00	自動
13.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	21.00	自動
14.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	46.00	自動
15.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	38.00	自動
16.200	0.000	0.00	洪積	粘性土	21.00	自動
16.340	0.000	0.00	洪積	砂質土	76.00	自動
17.300	0.000	0.00	洪積	砂質土	29.00	自動

測定深さ(m)	細粒分含有率Fc(%)	塑性指數IP	平均粒徑D50(mm)	10%粒徑D10(mm)	液状化判定の考慮	せん断応力比の深さ方向低減係数
1.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
2.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
3.300	79.30	24.30	0.025	0.003	しない	0.0000
4.300	79.30	24.30	0.025	0.003	しない	0.0000
5.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.9205
6.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.9055
7.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.8905
8.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8755

測定深さ (m)	細粒分含有率 Fc (%)	塑性指数 IP	平均粒径 D50 (mm)	10%粒径 D10 (mm)	液状化判定 の考慮	せん断応力比の 深さ方向低減係数
9.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8605
10.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8455
11.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8305
12.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8155
13.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
14.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
15.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
16.200	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
16.340	9.80	0.00	0.440	0.082	する	0.0000
17.300	9.80	0.00	0.440	0.082	する	0.0000

3. 液状化判定

測定深さ (m)	N 補正係数 CFC	補正 N 値 Na	換算 N 値 N1	振動三軸 強度比	繰返三軸 強度比	地震動 補正係数	動的せん断 強度比 R
1. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
2. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
3. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
4. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
5. 300	1. 000	21. 29	21. 29	0. 000	0. 324	1. 00	0. 324
6. 300	1. 000	15. 48	15. 48	0. 000	0. 266	1. 00	0. 266
7. 300	1. 000	16. 61	16. 61	0. 000	0. 276	1. 00	0. 276
8. 300	1. 000	12. 68	12. 68	0. 000	0. 243	1. 00	0. 243
9. 300	1. 000	31. 20	31. 20	0. 000	0. 959	1. 00	0. 959
10. 300	1. 000	29. 45	29. 45	0. 000	0. 726	1. 00	0. 726
11. 300	1. 000	18. 05	18. 05	0. 000	0. 288	1. 00	0. 288
12. 300	1. 000	22. 59	22. 59	0. 000	0. 347	1. 00	0. 347
13. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
14. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
15. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
16. 200	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
16. 340	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
17. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000

測定深さ (m)	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 $\sigma v'$ (kN/m ²)	有効上載圧 $\sigma vb'$ (kN/m ²)	地震せん断 応力比 L	液状化 抵抗率 FL
1. 300	0. 000	22. 9	22. 9	22. 9	0. 000	* * 1
2. 300	0. 000	39. 9	39. 9	39. 9	0. 000	* * 1
3. 300	0. 000	56. 6	56. 6	56. 6	0. 000	* * 1
4. 300	0. 000	73. 4	65. 9	65. 9	0. 000	* * 1
5. 300	0. 920	91. 3	73. 8	73. 8	0. 171	1. 898
6. 300	0. 905	111. 3	83. 8	83. 8	0. 180	1. 475
7. 300	0. 890	131. 3	93. 8	93. 8	0. 187	1. 475
8. 300	0. 875	151. 8	104. 3	104. 3	0. 191	1. 270
9. 300	0. 861	172. 8	115. 3	115. 3	0. 193	4. 956
10. 300	0. 846	193. 8	126. 3	126. 3	0. 195	3. 729
11. 300	0. 831	214. 8	137. 3	137. 3	0. 195	1. 479
12. 300	0. 816	235. 8	148. 3	148. 3	0. 195	1. 784
13. 300	0. 000	256. 1	158. 6	158. 6	0. 000	* * 1
14. 300	0. 000	275. 1	167. 6	167. 6	0. 000	* * 1
15. 300	0. 000	294. 1	176. 6	176. 6	0. 000	* * 1
16. 200	0. 000	311. 3	184. 8	184. 8	0. 000	* * 1
16. 340	0. 000	314. 0	186. 1	186. 1	0. 000	* * 1
17. 300	0. 000	333. 2	195. 7	195. 7	0. 000	* * 1

地層深度 (m)	FL 平均値	土質低減係数 DE
0. 800	**	1
3. 000	**	1

地層深度 (m)	FL平均値	土質低減係数 DE
5. 000	**	1
7. 800	1. 596	1
13. 000	**	1
16. 250	**	1
17. 450	**	1

4. PL 値法

[PL 値一覧表]

ケース名	PL 値	液状化危険度
R6-Bor. 1	0.000	◎ かなり低い

[R6-Bor. 1]

判定深さ (m)	計算深さ (m)	計算層厚 (m)	FL	F (1-FL)	W(Z)	ΔPL
1.300	**	0.000	** 1	0.000	9.350	0.000
2.300	**	0.000	** 1	0.000	8.850	0.000
3.300	**	0.250	** 1	0.000	8.350	0.000
4.300	**	1.200	** 1	0.000	7.850	0.000
5.300	5.000～ 5.800	0.800	1.898	0.000	7.350	0.000
6.300	5.800～ 6.800	1.000	1.475	0.000	6.850	0.000
7.300	6.800～ 7.800	1.000	1.475	0.000	6.350	0.000
8.300	7.800～ 8.800	1.000	1.270	0.000	5.850	0.000
9.300	8.800～ 9.800	1.000	4.956	0.000	5.350	0.000
10.300	9.800～ 10.800	1.000	3.729	0.000	4.850	0.000
11.300	10.800～ 11.800	1.000	1.479	0.000	4.350	0.000
12.300	11.800～ 13.000	1.200	1.784	0.000	3.850	0.000
13.300	**	0.800	** 1	0.000	3.350	0.000
14.300	**	1.000	** 1	0.000	2.850	0.000
15.300	**	0.950	** 1	0.000	2.350	0.000
16.200	**	0.500	** 1	0.000	1.900	0.000
16.340	**	0.570	** 1	0.000	1.830	0.000
17.300	**	0.630	** 1	0.000	1.350	0.000
			PL 値			0.000

地点名 R6-Bor.1

基準名 道路橋示方書・同解説 H29年 (レベル2タイプI)
判定方法 設計震度と、実測N値

P L 値 16.321
水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
上載荷重 0.0 (kN/m²)
地下水位面 3.55 (m)

地域別補正係数 A 2
地盤種別 II種
設計水平震度 0.45

注: **1~**Z 判定外

標 尺 (m)	深 度 (m)	土 質 特 性										液 状 化 の 判 定						土質 低減 係数													
		層 厚 (m)	湿 潤 重 量 (kN/m ³)	判 定 深 度 (m)	地 質 分 類	实 测 N 值					有 效 载 压 (kN/m ²)	标 准 载 压 (kN/m ²)	细 含 率 (%)	平 均 粒 径 (mm)	地 震 动 补 正 特 性 系 数	液 化 判 定 考 虑 系 数	三 轴 返 复 强 度 比	动 强 度 比 せん 断	地 震 动 力 比 せん 断	F L 平 均 值 FLave	D E FLave										
0	0.800	0.800	18.0	19.0	1.300	冲積	砂質土	9.00	0	10	20	30	40	50	σ_v'	σ_{vB}'	F C	D 50	C w	R L	R	L	F L	0	1	2	FLave	DE			
	3.000	2.200	17.0	18.0	2.300	冲積	砂質土	18.00							22.9	22.9	8.90	0.610	しない										**	1	
	5.000	2.000	16.0	17.0	3.300	冲積	粘性土	2.00							39.9	39.9	8.90	0.610	しない											**	1
	7.800	2.800	19.0	20.0	4.300	冲積	粘性土	3.00							56.6	56.6	79.30	0.025	しない											**	1
	10	9.300	3.000	18.0	5.300	冲積	砂質土	18.00							65.9	65.9	79.30	0.025	しない											**	1
	13.000	5.200	20.0	21.0	6.300	冲積	砂質土	14.00							73.8	73.8	8.50	0.810	1.00	0.324	0.324	0.513	0.633	0.633	0						
	16.250	3.250	19.0	20.0	7.300	冲積	砂質土	16.00							83.8	83.8	8.50	0.810	1.00	0.266	0.266	0.541	0.492	0.492	0						
	17.450	1.200	19.0	20.0	8.300	冲積	砂質土	13.00							93.8	93.8	8.50	0.810	1.00	0.276	0.276	0.561	0.492	0.492	0						
	20	22.400	4.950	18.0	19.0	14.300	冲積	砂質土	21.00						104.3	104.3	5.30	0.930	1.00	0.243	0.243	0.573	0.423	0.423	0						
		24.000	1.600	19.0	20.0	15.300	冲積	砂質土	34.00						115.3	115.3	5.30	0.930	1.00	0.959	0.959	0.580	1.652	1.652	0						
		25.370	1.370	18.0	19.0	16.300	冲積	粘性土	34.00						126.3	126.3	5.30	0.930	1.00	0.726	0.726	0.584	1.243	1.243	0						
		28.000	2.630	20.0	21.0	17.300	冲積	砂質土	22.00						137.3	137.3	5.30	0.930	1.00	0.288	0.288	0.585	0.493	0.493	0						
						12.300	冲積	砂質土	29.00						148.3	148.3	5.30	0.930	1.00	0.347	0.347	0.584	0.595	0.595	0						
						13.300	冲積	粘性土	21.00						158.6	158.6	78.10	0.019	しない											**	1
						14.300	冲積	粘性土	46.00						167.6	167.6	78.10	0.019	しない											**	1
						15.300	冲積	粘性土	38.00						176.6	176.6	78.10	0.019	しない										**	1	
						16.300	冲積	粘性土	36.00						186.8	186.8	78.40	0.918	しない										**	1	
						17.450	1.200	19.0	20.0						195.7	195.7	9.80	0.440											**	1	

液状化判定プログラム

Version 18

令和 7年 2月28日

目 次

	ページ
1 . 設計条件	1
2 . 地層データ	2
3 . 液状化判定	4
4 . P L 値	6

1. 設計条件

基準名	:	道路橋示方書・同解説（平成29年）
タイトル	:	R6-Bor.1
地震動タイプ	:	レベル2タイプI（プレート境界型の大規模な地震）
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲（m）	:	18.000
水の単位体積重量（kN/m ³ ）	:	10.0
上載荷重（kN/m ² ）	:	0.0
地下水位面（m）	:	3.550
地域別補正係数	:	A2
地盤種別	:	II種
設計水平震度	:	0.45

2. 地層データ

地層番号	地層名	深度(m)	層厚(m)	湿潤重量(kN/m ³)	飽和重量(kN/m ³)
1	盛土	0.800	0.800	18.0	19.0
2	沖積砂	3.000	2.200	17.0	18.0
3	沖積粘	5.000	2.000	16.0	17.0
4	沖積砂	7.800	2.800	19.0	20.0
5	沖積砂	13.000	5.200	20.0	21.0
6	洪積粘	16.250	3.250	18.0	19.0
7	洪積砂	17.450	1.200	19.0	20.0
8	洪積粘	22.400	4.950	18.0	19.0
9	洪積砂	24.000	1.600	19.0	20.0
10	洪積粘	25.370	1.370	18.0	19.0
11	洪積砂	28.000	2.630	20.0	21.0

測定深さ(m)	振動三軸強度比	地震動補正係数	土層区分	土層種類	実測N値	標準貫入試験時の有効上載圧σ _{vb} (kN/m ²)
1.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	9.00	自動
2.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	18.00	自動
3.300	0.000	0.00	沖積	粘性土	2.00	自動
4.300	0.000	0.00	沖積	粘性土	3.00	自動
5.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	18.00	自動
6.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	14.00	自動
7.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	16.00	自動
8.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	13.00	自動
9.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	34.00	自動
10.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	34.00	自動
11.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	22.00	自動
12.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	29.00	自動
13.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	21.00	自動
14.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	46.00	自動
15.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	38.00	自動
16.200	0.000	0.00	洪積	粘性土	21.00	自動
16.340	0.000	0.00	洪積	砂質土	76.00	自動
17.300	0.000	0.00	洪積	砂質土	29.00	自動

測定深さ(m)	細粒分含有率Fc(%)	塑性指數IP	平均粒徑D50(mm)	10%粒徑D10(mm)	液状化判定の考慮	せん断応力比の深さ方向低減係数
1.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
2.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
3.300	79.30	24.30	0.025	0.003	しない	0.0000
4.300	79.30	24.30	0.025	0.003	しない	0.0000
5.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.9205
6.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.9055
7.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.8905
8.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8755

測定深さ (m)	細粒分含有率 Fc (%)	塑性指数 IP	平均粒径 D50 (mm)	10%粒径 D10 (mm)	液状化判定 の考慮	せん断応力比の 深さ方向低減係数
9.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8605
10.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8455
11.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8305
12.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8155
13.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
14.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
15.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
16.200	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
16.340	9.80	0.00	0.440	0.082	する	0.0000
17.300	9.80	0.00	0.440	0.082	する	0.0000

3. 液状化判定

測定深さ (m)	N 補正係数 CFC	補正 N 値 Na	換算 N 値 N1	振動三軸 強度比	繰返三軸 強度比	地震動 補正係数	動的せん断 強度比 R
1. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
2. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
3. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
4. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
5. 300	1. 000	21. 29	21. 29	0. 000	0. 324	1. 00	0. 324
6. 300	1. 000	15. 48	15. 48	0. 000	0. 266	1. 00	0. 266
7. 300	1. 000	16. 61	16. 61	0. 000	0. 276	1. 00	0. 276
8. 300	1. 000	12. 68	12. 68	0. 000	0. 243	1. 00	0. 243
9. 300	1. 000	31. 20	31. 20	0. 000	0. 959	1. 00	0. 959
10. 300	1. 000	29. 45	29. 45	0. 000	0. 726	1. 00	0. 726
11. 300	1. 000	18. 05	18. 05	0. 000	0. 288	1. 00	0. 288
12. 300	1. 000	22. 59	22. 59	0. 000	0. 347	1. 00	0. 347
13. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
14. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
15. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
16. 200	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
16. 340	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
17. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000

測定深さ (m)	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 $\sigma v'$ (kN/m ²)	有効上載圧 $\sigma vb'$ (kN/m ²)	地震せん断 応力比 L	液状化 抵抗率 FL
1. 300	0. 000	22. 9	22. 9	22. 9	0. 000	* * 1
2. 300	0. 000	39. 9	39. 9	39. 9	0. 000	* * 1
3. 300	0. 000	56. 6	56. 6	56. 6	0. 000	* * 1
4. 300	0. 000	73. 4	65. 9	65. 9	0. 000	* * 1
5. 300	0. 920	91. 3	73. 8	73. 8	0. 513	0. 633
6. 300	0. 905	111. 3	83. 8	83. 8	0. 541	0. 492
7. 300	0. 890	131. 3	93. 8	93. 8	0. 561	0. 492
8. 300	0. 875	151. 8	104. 3	104. 3	0. 573	0. 423
9. 300	0. 861	172. 8	115. 3	115. 3	0. 580	1. 652
10. 300	0. 846	193. 8	126. 3	126. 3	0. 584	1. 243
11. 300	0. 831	214. 8	137. 3	137. 3	0. 585	0. 493
12. 300	0. 816	235. 8	148. 3	148. 3	0. 584	0. 595
13. 300	0. 000	256. 1	158. 6	158. 6	0. 000	* * 1
14. 300	0. 000	275. 1	167. 6	167. 6	0. 000	* * 1
15. 300	0. 000	294. 1	176. 6	176. 6	0. 000	* * 1
16. 200	0. 000	311. 3	184. 8	184. 8	0. 000	* * 1
16. 340	0. 000	314. 0	186. 1	186. 1	0. 000	* * 1
17. 300	0. 000	333. 2	195. 7	195. 7	0. 000	* * 1

地層深度 (m)	FL 平均値	土質低減係数 DE
0. 800	**	1
3. 000	**	1

地層深度 (m)	FL平均値	土質低減係数 DE
5. 000	**	1
7. 800	0. 532	1/3
13. 000	**	1
16. 250	**	1
17. 450	**	1

4. PL 値法

[PL 値一覧表]

ケース名	PL 値	液状化危険度
R6-Bor. 1	16.321	× 極めて高い

[R6-Bor. 1]

判定深さ (m)	計算深さ (m)	計算層厚 (m)	FL	F (1-FL)	W(Z)	ΔPL
1.300	**	0.000	** 1	0.000	9.350	0.000
2.300	**	0.000	** 1	0.000	8.850	0.000
3.300	**	0.250	** 1	0.000	8.350	0.000
4.300	**	1.200	** 1	0.000	7.850	0.000
5.300	5.000～ 5.800	0.800	0.633	0.367	7.350	2.160
6.300	5.800～ 6.800	1.000	0.492	0.508	6.850	3.482
7.300	6.800～ 7.800	1.000	0.492	0.508	6.350	3.228
8.300	7.800～ 8.800	1.000	0.423	0.577	5.850	3.373
9.300	8.800～ 9.800	1.000	1.652	0.000	5.350	0.000
10.300	9.800～ 10.800	1.000	1.243	0.000	4.850	0.000
11.300	10.800～ 11.800	1.000	0.493	0.507	4.350	2.206
12.300	11.800～ 13.000	1.200	0.595	0.405	3.850	1.873
13.300	**	0.800	** 1	0.000	3.350	0.000
14.300	**	1.000	** 1	0.000	2.850	0.000
15.300	**	0.950	** 1	0.000	2.350	0.000
16.200	**	0.500	** 1	0.000	1.900	0.000
16.340	**	0.570	** 1	0.000	1.830	0.000
17.300	**	0.630	** 1	0.000	1.350	0.000
			PL 値			16.321

液状化判定プログラム

Version 18

令和 7年 2月28日

目 次

	ページ
1 . 設計条件	1
2 . 地層データ	2
3 . 液状化判定	4
4 . P L 値	6

1. 設計条件

基準名	:	道路橋示方書・同解説（平成29年）
タイトル	:	R6-Bor.1
地震動タイプ	:	レベル2タイプII（兵庫県南部地震のような内陸直下型地震）
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲（m）	:	18.000
水の単位体積重量（kN/m ³ ）	:	10.0
上載荷重（kN/m ² ）	:	0.0
地下水位面（m）	:	3.550
地域別補正係数	:	A2
地盤種別	:	II種
設計水平震度	:	0.70

2. 地層データ

地層番号	地層名	深度(m)	層厚(m)	湿潤重量(kN/m ³)	飽和重量(kN/m ³)
1	盛土	0.800	0.800	18.0	19.0
2	沖積砂	3.000	2.200	17.0	18.0
3	沖積粘	5.000	2.000	16.0	17.0
4	沖積砂	7.800	2.800	19.0	20.0
5	沖積砂	13.000	5.200	20.0	21.0
6	洪積粘	16.250	3.250	18.0	19.0
7	洪積砂	17.450	1.200	19.0	20.0
8	洪積粘	22.400	4.950	18.0	19.0
9	洪積砂	24.000	1.600	19.0	20.0
10	洪積粘	25.370	1.370	18.0	19.0
11	洪積砂	28.000	2.630	20.0	21.0

測定深さ(m)	振動三軸強度比	地震動補正係数	土層区分	土層種類	実測N値	標準貫入試験時の有効上載圧σ _{vb} (kN/m ²)
1.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	9.00	自動
2.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	18.00	自動
3.300	0.000	0.00	沖積	粘性土	2.00	自動
4.300	0.000	0.00	沖積	粘性土	3.00	自動
5.300	0.000	1.74	沖積	砂質土	18.00	自動
6.300	0.000	1.55	沖積	砂質土	14.00	自動
7.300	0.000	1.58	沖積	砂質土	16.00	自動
8.300	0.000	1.47	沖積	砂質土	13.00	自動
9.300	0.000	2.00	沖積	砂質土	34.00	自動
10.300	0.000	2.00	沖積	砂質土	34.00	自動
11.300	0.000	1.62	沖積	砂質土	22.00	自動
12.300	0.000	1.82	沖積	砂質土	29.00	自動
13.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	21.00	自動
14.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	46.00	自動
15.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	38.00	自動
16.200	0.000	0.00	洪積	粘性土	21.00	自動
16.340	0.000	0.00	洪積	砂質土	76.00	自動
17.300	0.000	0.00	洪積	砂質土	29.00	自動

測定深さ(m)	細粒分含有率Fc(%)	塑性指數IP	平均粒徑D50(mm)	10%粒徑D10(mm)	液状化判定の考慮	せん断応力比の深さ方向低減係数
1.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
2.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
3.300	79.30	24.30	0.025	0.003	しない	0.0000
4.300	79.30	24.30	0.025	0.003	しない	0.0000
5.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.9205
6.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.9055
7.300	8.50	0.00	0.810	0.140	する	0.8905
8.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8755

測定深さ (m)	細粒分含有率 Fc (%)	塑性指数 IP	平均粒径 D50 (mm)	10%粒径 D10 (mm)	液状化判定 の考慮	せん断応力比の 深さ方向低減係数
9.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8605
10.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8455
11.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8305
12.300	5.30	0.00	0.930	0.230	する	0.8155
13.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
14.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
15.300	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
16.200	78.10	51.30	0.019	0.003	しない	0.0000
16.340	9.80	0.00	0.440	0.082	する	0.0000
17.300	9.80	0.00	0.440	0.082	する	0.0000

3. 液状化判定

測定深さ (m)	N 補正係数 CFC	補正 N 値 Na	換算 N 値 N1	振動三軸 強度比	繰返三軸 強度比	地震動 補正係数	動的せん断 強度比 R
1. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
2. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
3. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
4. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
5. 300	1. 000	21. 29	21. 29	0. 000	0. 324	1. 74	0. 564
6. 300	1. 000	15. 48	15. 48	0. 000	0. 266	1. 55	0. 412
7. 300	1. 000	16. 61	16. 61	0. 000	0. 276	1. 58	0. 436
8. 300	1. 000	12. 68	12. 68	0. 000	0. 243	1. 47	0. 357
9. 300	1. 000	31. 20	31. 20	0. 000	0. 959	2. 00	1. 918
10. 300	1. 000	29. 45	29. 45	0. 000	0. 726	2. 00	1. 451
11. 300	1. 000	18. 05	18. 05	0. 000	0. 288	1. 62	0. 467
12. 300	1. 000	22. 59	22. 59	0. 000	0. 347	1. 82	0. 630
13. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
14. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
15. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
16. 200	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
16. 340	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
17. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000

測定深さ (m)	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 $\sigma v'$ (kN/m ²)	有効上載圧 $\sigma vb'$ (kN/m ²)	地震せん断 応力比 L	液状化 抵抗率 FL
1. 300	0. 000	22. 9	22. 9	22. 9	0. 000	* * 1
2. 300	0. 000	39. 9	39. 9	39. 9	0. 000	* * 1
3. 300	0. 000	56. 6	56. 6	56. 6	0. 000	* * 1
4. 300	0. 000	73. 4	65. 9	65. 9	0. 000	* * 1
5. 300	0. 920	91. 3	73. 8	73. 8	0. 797	0. 708
6. 300	0. 905	111. 3	83. 8	83. 8	0. 842	0. 489
7. 300	0. 890	131. 3	93. 8	93. 8	0. 873	0. 499
8. 300	0. 875	151. 8	104. 3	104. 3	0. 892	0. 400
9. 300	0. 861	172. 8	115. 3	115. 3	0. 903	2. 124
10. 300	0. 846	193. 8	126. 3	126. 3	0. 908	1. 598
11. 300	0. 831	214. 8	137. 3	137. 3	0. 910	0. 514
12. 300	0. 816	235. 8	148. 3	148. 3	0. 908	0. 694
13. 300	0. 000	256. 1	158. 6	158. 6	0. 000	* * 1
14. 300	0. 000	275. 1	167. 6	167. 6	0. 000	* * 1
15. 300	0. 000	294. 1	176. 6	176. 6	0. 000	* * 1
16. 200	0. 000	311. 3	184. 8	184. 8	0. 000	* * 1
16. 340	0. 000	314. 0	186. 1	186. 1	0. 000	* * 1
17. 300	0. 000	333. 2	195. 7	195. 7	0. 000	* * 1

地層深度 (m)	FL 平均値	土質低減係数 DE
0. 800	**	1
3. 000	**	1

地層深度 (m)	FL平均値	土質低減係数 DE
5. 000	**	1
7. 800	0. 555	2/3
13. 000	**	1
16. 250	**	1
17. 450	**	1

4. PL 値法

[PL 値一覧表]

ケース名	PL 値	液状化危険度
R6-Bor. 1	15.431	× 極めて高い

[R6-Bor. 1]

判定深さ (m)	計算深さ (m)	計算層厚 (m)	FL	F (1-FL)	W(Z)	ΔPL
1.300	**	0.000	** 1	0.000	9.350	0.000
2.300	**	0.000	** 1	0.000	8.850	0.000
3.300	**	0.250	** 1	0.000	8.350	0.000
4.300	**	1.200	** 1	0.000	7.850	0.000
5.300	5.000～ 5.800	0.800	0.708	0.292	7.350	1.718
6.300	5.800～ 6.800	1.000	0.489	0.511	6.850	3.497
7.300	6.800～ 7.800	1.000	0.499	0.501	6.350	3.179
8.300	7.800～ 8.800	1.000	0.400	0.600	5.850	3.508
9.300	8.800～ 9.800	1.000	2.124	0.000	5.350	0.000
10.300	9.800～ 10.800	1.000	1.598	0.000	4.850	0.000
11.300	10.800～ 11.800	1.000	0.514	0.486	4.350	2.115
12.300	11.800～ 13.000	1.200	0.694	0.306	3.850	1.414
13.300	**	0.800	** 1	0.000	3.350	0.000
14.300	**	1.000	** 1	0.000	2.850	0.000
15.300	**	0.950	** 1	0.000	2.350	0.000
16.200	**	0.500	** 1	0.000	1.900	0.000
16.340	**	0.570	** 1	0.000	1.830	0.000
17.300	**	0.630	** 1	0.000	1.350	0.000
			PL 値			15.431

地点名 R6-Bor.2

基準名 道路橋示方書・同解説 H29年 (レベル1)
判定方法 設計震度と、実測N値

P L 値 0.000
水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
上載荷重 0.0 (kN/m²)

注: **1～**Z 判定外
地域別補正係数 A 2
地盤種別 II 種
設計水平震度 0.15

標 尺 (m)	深 度 (m)	土 質 特 性										液 状 化 の 判 定											
		層 厚 (m)	湿 潤 重 量 (kN/m ³)	判 定 深 度 (m)	地 質 分 類	实 测 N 值					有 效 载 压 (kN/m ²)	标 准 载 压 (kN/m ²)	细 含 率 (%)	地 震 动 补 正 系 数	液 化 判 定 考 虑 系 数	三 轴 返 复 强 度 比	动 强 度 比 せん 断	地 震 动 力 比 せん 断	F L 平 均 值 FLave DE				
0	0.900	0.900	18.0	19.0	1.300	冲積	砂質土	8.00	0	10	20	30	40	50	σ_v'	σ_v'	D 50	C w	R L	F L	0	1	2
	2.300	2.300	15.00	15.00		冲積	砂質土		23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	40.0	40.0	8.90	0.610	しない	**1	
	3.330	3.330	2.00	2.00		冲積	砂質土		57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	8.90	0.610	しない	**1	
	4.330	4.330	2.00	2.00		冲積	粘性土		70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	82.90	0.017	0.00	0.000	0.000
	5.300	5.300	16.0	17.0		冲積	砂質土	6.00	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	2.10	4.400	1.00	0.182	0.162
	6.300	6.300				冲積	砂質土	17.00	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	2.10	4.400	1.00	0.271	0.172
	7.300	7.300				冲積	砂質土	14.00	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	2.10	4.400	1.00	0.241	0.179
	8.000	8.000	2.900	19.0	20.0	冲積	砂質土	20.00	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	5.80	1.100	1.00	0.298	0.184
	9.300	9.300				冲積	砂質土	26.00	119.2	119.2	119.2	119.2	119.2	119.2	119.2	119.2	119.2	119.2	5.80	1.100	1.00	0.365	0.187
	10.300	10.300				冲積	砂質土	14.00	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	5.80	1.100	1.00	0.236	0.189
	11.300	11.300				冲積	砂質土	43.00	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	141.2	5.80	1.100	1.00	0.241	0.179
	12.300	12.300				冲積	砂質土	35.00	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	5.80	1.100	1.00	0.503	0.189
	13.300	13.300	5.250	20.0	21.0	冲積	砂質土	21.00	163.5	163.5	163.5	163.5	163.5	163.5	163.5	163.5	163.5	163.5	62.80	0.027	1.00	0.265	0.265
	14.300	14.300				冲積	粘性土	40.00	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	62.40	0.027			
	15.000	15.000	1.750	18.0	19.0																		
	17.250	17.250																					
	24.000	24.000	6.750	18.0	19.0																		

液状化判定プログラム

Version 18

令和 7年 2月28日

目 次

	ページ
1 . 設計条件	1
2 . 地層データ	2
3 . 液状化判定	4
4 . P L 値	5

1. 設計条件

基準名	:	道路橋示方書・同解説（平成29年）
タイトル	:	R6-Bor.2
地震動タイプ	:	レベル1（供用期間中に発生する確率が高い地震）
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲（m）	:	15.000
水の単位体積重量（kN/m ³ ）	:	10.0
上載荷重（kN/m ² ）	:	0.0
地下水位面（m）	:	3.950
地域別補正係数	:	A2
地盤種別	:	II種
設計水平震度	:	0.15

2. 地層データ

地層番号	地層名	深度(m)	層厚(m)	湿潤重量(kN/m ³)	飽和重量(kN/m ³)
1	盛土	0.900	0.900	18.0	19.0
2	沖積砂	3.700	2.800	17.0	18.0
3	沖積粘	5.100	1.400	16.0	17.0
4	沖積礫	8.000	2.900	19.0	20.0
5	沖積砂	13.250	5.250	20.0	21.0
6	洪積粘	15.000	1.750	18.0	19.0
7	洪積砂	17.250	2.250	20.0	21.0
8	洪積粘	24.000	6.750	18.0	19.0

測定深さ(m)	振動三軸強度比	地震動補正係数	土層区分	土層種類	実測N値	標準貫入試験時の有効上載圧σ _{vb} (kN/m ²)
1.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	8.00	自動
2.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	15.00	自動
3.330	0.000	0.00	沖積	砂質土	2.00	自動
4.330	0.000	0.00	沖積	粘性土	2.00	自動
5.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	6.00	自動
6.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	17.00	自動
7.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	14.00	自動
8.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	20.00	自動
9.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	26.00	自動
10.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	14.00	自動
11.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	43.00	自動
12.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	35.00	自動
13.200	0.000	1.00	沖積	砂質土	21.00	自動
13.350	0.000	0.00	洪積	粘性土	27.00	自動
14.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	40.00	自動

測定深さ(m)	細粒分含有率Fc(%)	塑性指数IP	平均粒径D50(mm)	10%粒径D10(mm)	液状化判定の考慮	せん断応力比の深さ方向低減係数
1.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
2.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
3.330	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
4.330	82.90	25.50	0.017	0.001	する	0.0000
5.300	2.10	0.00	4.400	0.460	する	0.9205
6.300	2.10	0.00	4.400	0.460	する	0.9055
7.300	2.10	0.00	4.400	0.460	する	0.8905
8.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8755
9.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8605
10.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8455
11.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8305
12.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8155
13.200	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8020
13.350	62.40	31.80	0.027	0.003	する	0.0000

測定深さ (m)	細粒分含有率 Fc (%)	塑性指数 IP	平均粒径 D50 (mm)	10%粒径 D10 (mm)	液状化判定 の考慮	せん断応力比の 深さ方向低減係数
14.300	62.40	31.80	0.027	0.003	する	0.0000

3. 液状化判定

測定深さ (m)	N 補正係数 CFC	補正 N 値 Na	換算 N 値 N1	振動三軸 強度比	繰返三軸 強度比	地震動 補正係数	動的せん断 強度比 R
1. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
2. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
3. 330	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
4. 330	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
5. 300	1. 000	6. 05	6. 90	0. 000	0. 182	1. 00	0. 182
6. 300	1. 000	16. 05	18. 31	0. 000	0. 271	1. 00	0. 271
7. 300	1. 000	12. 43	14. 18	0. 000	0. 241	1. 00	0. 241
8. 300	1. 000	19. 09	19. 09	0. 000	0. 298	1. 00	0. 298
9. 300	1. 000	23. 37	23. 37	0. 000	0. 365	1. 00	0. 365
10. 300	1. 000	11. 89	11. 89	0. 000	0. 236	1. 00	0. 236
11. 300	1. 000	34. 62	34. 62	0. 000	1. 711	1. 00	1. 711
12. 300	1. 000	26. 78	26. 78	0. 000	0. 503	1. 00	0. 503
13. 200	1. 000	15. 38	15. 38	0. 000	0. 265	1. 00	0. 265
13. 350	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000
14. 300	0. 000	0. 00	0. 00	0. 000	0. 000	0. 00	0. 000

測定深さ (m)	深さ低減 係数 γ_d	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 σ_v' (kN/m ²)	有効上載圧 σ_{vb}' (kN/m ²)	地震せん断 応力比 L	液状化 抵抗率 FL
1. 300	0. 000	23. 0	23. 0	23. 0	0. 000	* * 1
2. 300	0. 000	40. 0	40. 0	40. 0	0. 000	* * 1
3. 330	0. 000	57. 5	57. 5	57. 5	0. 000	* * 1
4. 330	0. 000	74. 3	70. 5	70. 5	0. 000	* * 2
5. 300	0. 920	91. 4	77. 9	77. 9	0. 162	1. 124
6. 300	0. 905	111. 4	87. 9	87. 9	0. 172	1. 574
7. 300	0. 890	131. 4	97. 9	97. 9	0. 179	1. 343
8. 300	0. 875	151. 7	108. 2	108. 2	0. 184	1. 618
9. 300	0. 861	172. 7	119. 2	119. 2	0. 187	1. 950
10. 300	0. 846	193. 7	130. 2	130. 2	0. 189	1. 253
11. 300	0. 831	214. 7	141. 2	141. 2	0. 189	9. 034
12. 300	0. 816	235. 7	152. 2	152. 2	0. 189	2. 654
13. 200	0. 802	254. 6	162. 1	162. 1	0. 189	1. 404
13. 350	0. 000	257. 5	163. 5	163. 5	0. 000	* * 1
14. 300	0. 000	275. 6	172. 1	172. 1	0. 000	* * 1

地層深度 (m)	FL 平均値	土質低減係数 DE
0. 900	**	1
3. 700	**	1
5. 100	**	1
8. 000	1. 389	1
13. 250	3. 191	1
15. 000	**	1

4. PL 値法

[PL 値一覧表]

ケース名	PL 値	液状化危険度
R6-Bor. 2	0.000	◎ かなり低い

[R6-Bor. 2]

判定深さ (m)	計算深さ (m)	計算層厚 (m)	FL	F (1-FL)	W(Z)	ΔPL
1.300	**	0.000	** 1	0.000	9.350	0.000
2.300	**	0.000	** 1	0.000	8.850	0.000
3.330	**	0.000	** 1	0.000	8.335	0.000
4.330	**	1.150	** 2	0.000	7.835	0.000
5.300	5.100～ 5.800	0.700	1.124	0.000	7.350	0.000
6.300	5.800～ 6.800	1.000	1.574	0.000	6.850	0.000
7.300	6.800～ 8.000	1.200	1.343	0.000	6.350	0.000
8.300	8.000～ 8.800	0.800	1.618	0.000	5.850	0.000
9.300	8.800～ 9.800	1.000	1.950	0.000	5.350	0.000
10.300	9.800～ 10.800	1.000	1.253	0.000	4.850	0.000
11.300	10.800～ 11.800	1.000	9.034	0.000	4.350	0.000
12.300	11.800～ 12.750	0.950	2.654	0.000	3.850	0.000
13.200	12.750～ 13.250	0.500	1.404	0.000	3.400	0.000
13.350	**	0.575	** 1	0.000	3.325	0.000
14.300	**	1.175	** 1	0.000	2.850	0.000
			PL 値			0.000

地点名	R6-Bor. 2	基準名	道路橋示方書・同解説 H29年（レベル2タイプI）	P L 値	18.862		地域別補正係数		A 2												
					水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)		地盤種別 II種		0.45												
判定方法	設計震度と、実測N値 注:**1～**Z 判定外	地盤特性										液状化の判定									
		標尺 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	判定深度 (m)	地質区分	土層種類	実測 N 値	標準有効上載荷 (kN/m²)	細粒分率 (%)	平均粒径 (mm)	繰り返転強度比	液状化抵抗率	F _L 平均値	土質定数減係数				
-0	D	0.900	0.900	18.0	19.0	1.300	冲積	砂質土	8.00	0 10 20 30 40 50	σ_v'	σ_{vb}'	D 50	C Ⅵ	R _L	R	L	F _L	0 1 2	F _{Plane}	D E
-3.700	D	2.800	17.0	18.0	2.300	冲積	砂質土	15.00	2.00	23.0	23.0	8.90	0.610	しなり					**1		
-5.100	D	1.400	16.0	17.0	3.330	冲積	砂質土	2.00	6.00	40.0	40.0	8.90	0.610	しなり					**1		
-8.000	D	2.900	19.0	20.0	4.330	冲積	粘性土	17.00	6.300	5.300	57.5	57.5	8.90	0.610	しなり				**1		
-10	D	5.250	20.0	21.0	7.300	冲積	砂質土	14.00	10.300	9.300	70.5	70.5	82.90	0.017	しなり				**1		
-15.000	D	17.250	21.0	20.0	11.300	冲積	砂質土	43.00	12.300	13.300	77.9	77.9	2.10	4.400	0.00	0.000	0.000	0.000	**2		
-20	D	24.000	21.0	20.0	14.300	冲積	粘性土	35.00	34.00	34.00	87.9	87.9	2.10	4.400	1.00	0.271	0.271	0.516	0.525	**1	
-25	D										97.9	97.9	2.10	4.400	1.00	0.241	0.241	0.538	0.448	0.463	1/3

液状化判定プログラム

Version 18

令和 7年 2月28日

目 次

	ページ
1 . 設計条件	1
2 . 地層データ	2
3 . 液状化判定	4
4 . P L 値	5

1. 設計条件

基準名	:	道路橋示方書・同解説（平成29年）
タイトル	:	R6-Bor.2
地震動タイプ	:	レベル2タイプI（プレート境界型の大規模な地震）
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲（m）	:	15.000
水の単位体積重量（kN/m ³ ）	:	10.0
上載荷重（kN/m ² ）	:	0.0
地下水位面（m）	:	3.950
地域別補正係数	:	A2
地盤種別	:	II種
設計水平震度	:	0.45

2. 地層データ

地層番号	地層名	深度(m)	層厚(m)	湿潤重量(kN/m ³)	飽和重量(kN/m ³)
1	盛土	0.900	0.900	18.0	19.0
2	沖積砂	3.700	2.800	17.0	18.0
3	沖積粘	5.100	1.400	16.0	17.0
4	沖積礫	8.000	2.900	19.0	20.0
5	沖積砂	13.250	5.250	20.0	21.0
6	洪積粘	15.000	1.750	18.0	19.0
7	洪積砂	17.250	2.250	20.0	21.0
8	洪積粘	24.000	6.750	18.0	19.0

測定深さ(m)	振動三軸強度比	地震動補正係数	土層区分	土層種類	実測N値	標準貫入試験時の有効上載圧σ _{vb} (kN/m ²)
1.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	8.00	自動
2.300	0.000	0.00	沖積	砂質土	15.00	自動
3.330	0.000	0.00	沖積	砂質土	2.00	自動
4.330	0.000	0.00	沖積	粘性土	2.00	自動
5.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	6.00	自動
6.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	17.00	自動
7.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	14.00	自動
8.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	20.00	自動
9.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	26.00	自動
10.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	14.00	自動
11.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	43.00	自動
12.300	0.000	1.00	沖積	砂質土	35.00	自動
13.200	0.000	1.00	沖積	砂質土	21.00	自動
13.350	0.000	0.00	洪積	粘性土	27.00	自動
14.300	0.000	0.00	洪積	粘性土	40.00	自動

測定深さ(m)	細粒分含有率Fc(%)	塑性指數IP	平均粒徑D50(mm)	10%粒徑D10(mm)	液状化判定の考慮	せん断応力比の深さ方向低減係数
1.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
2.300	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
3.330	8.90	0.00	0.610	0.130	しない	0.0000
4.330	82.90	25.50	0.017	0.001	する	0.0000
5.300	2.10	0.00	4.400	0.460	する	0.9205
6.300	2.10	0.00	4.400	0.460	する	0.9055
7.300	2.10	0.00	4.400	0.460	する	0.8905
8.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8755
9.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8605
10.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8455
11.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8305
12.300	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8155
13.200	5.80	0.00	1.100	0.200	する	0.8020
13.350	62.40	31.80	0.027	0.003	する	0.0000

測定深さ (m)	細粒分含有率 Fc (%)	塑性指数 IP	平均粒径 D50 (mm)	10%粒径 D10 (mm)	液状化判定 の考慮	せん断応力比の 深さ方向低減係数
14.300	62.40	31.80	0.027	0.003	する	0.0000