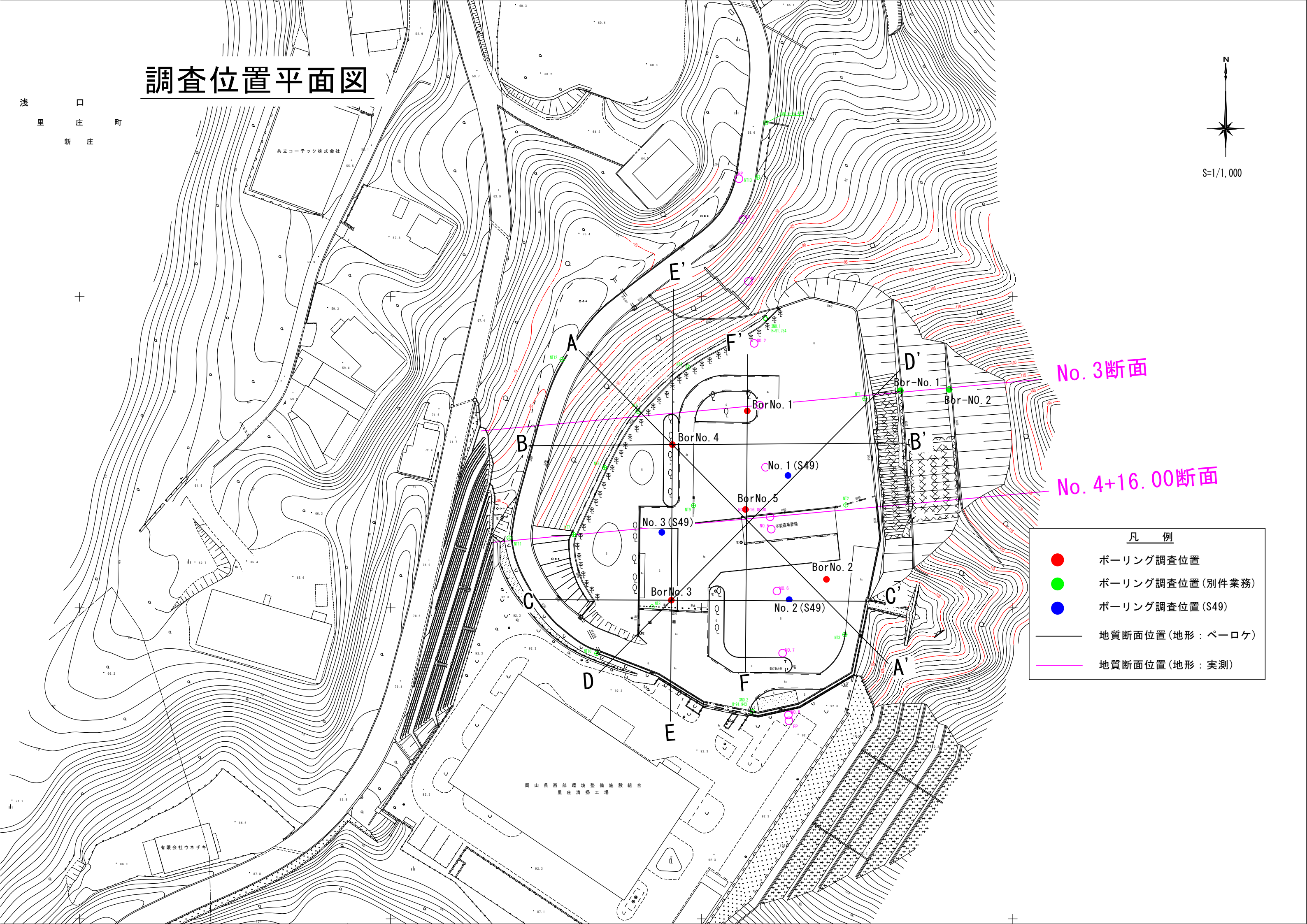


【卷末資料】

調査位置平面図

調査位置平面図

浅里町
新庄



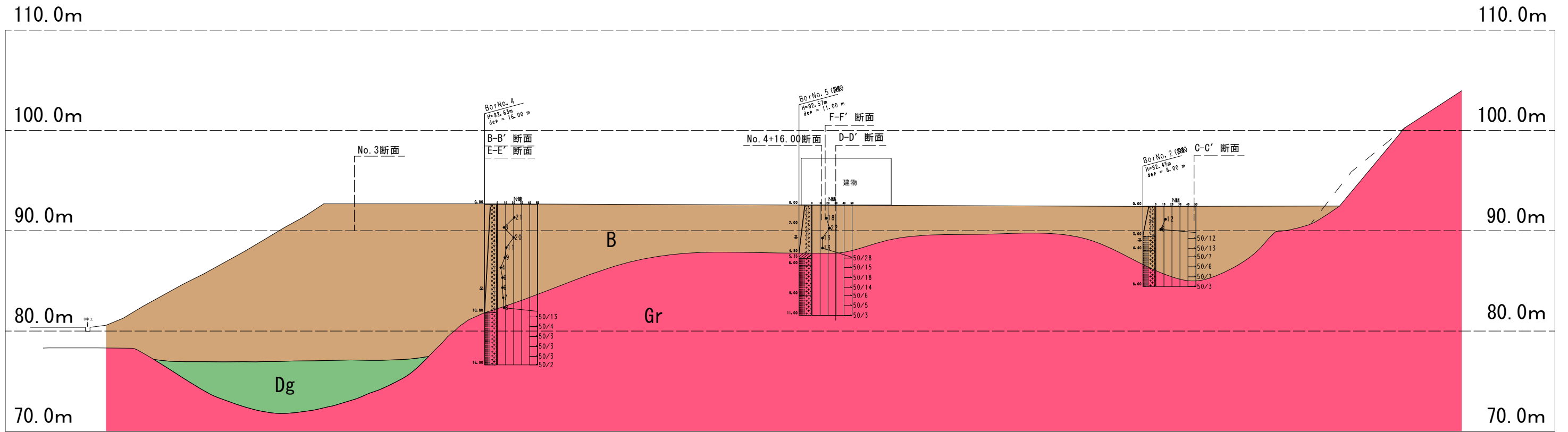
No. 3断面

No. 4+16.00断面

凡例	
●	ボーリング調査位置
●	ボーリング調査位置 (別件業務)
●	ボーリング調査位置 (S49)
— (black line)	地質断面位置 (地形: ペーロケ)
— (magenta line)	地質断面位置 (地形: 実測)

地質横断面図

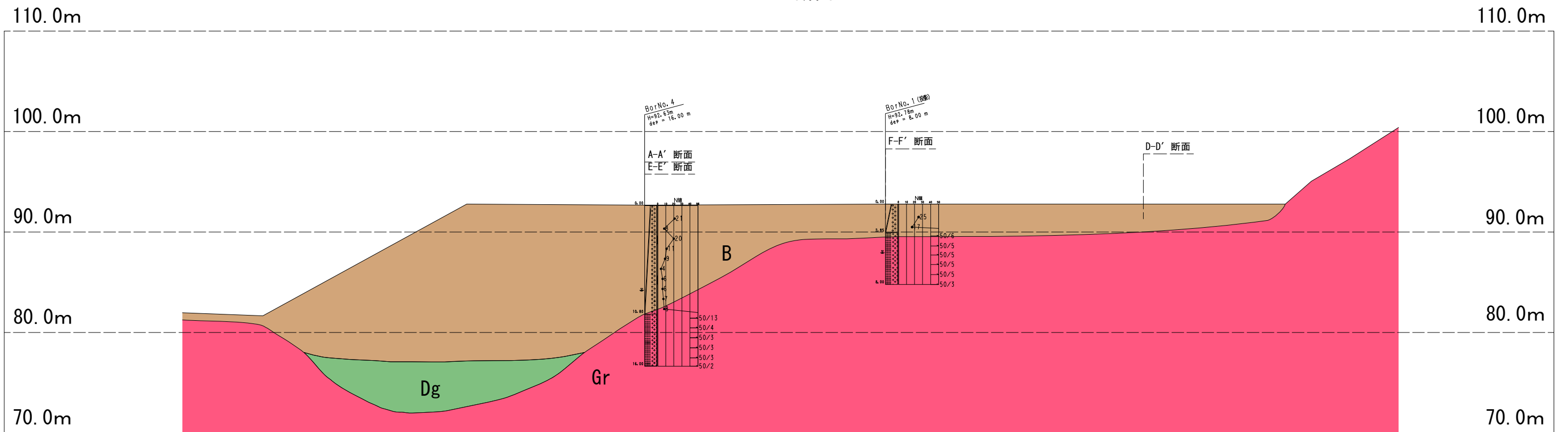
A-A' 断面



S=1:400

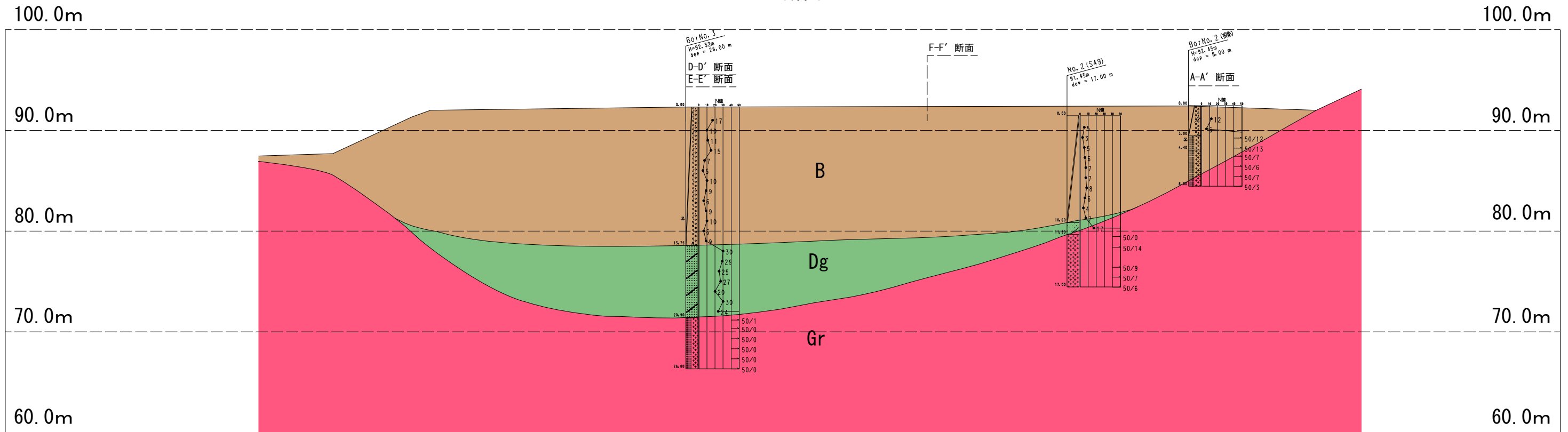
B	盛土
Dg	礫質土
WGr	花崗岩(風化土)
Gr	花崗岩(CL~CM級)

B-B' 断面



S=1:400

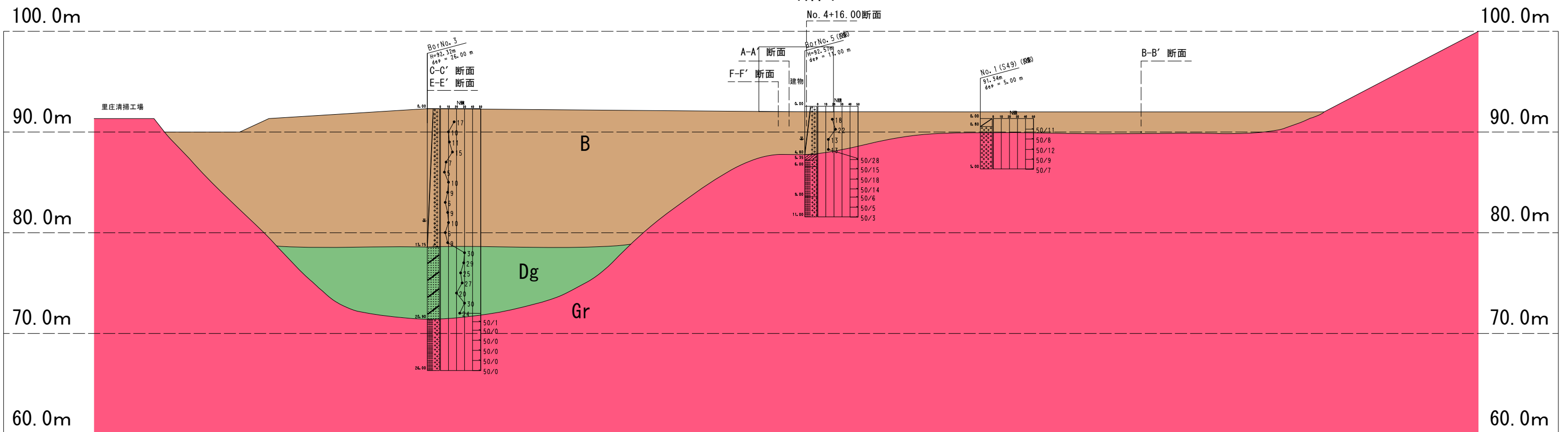
C-C' 断面



S=1:400

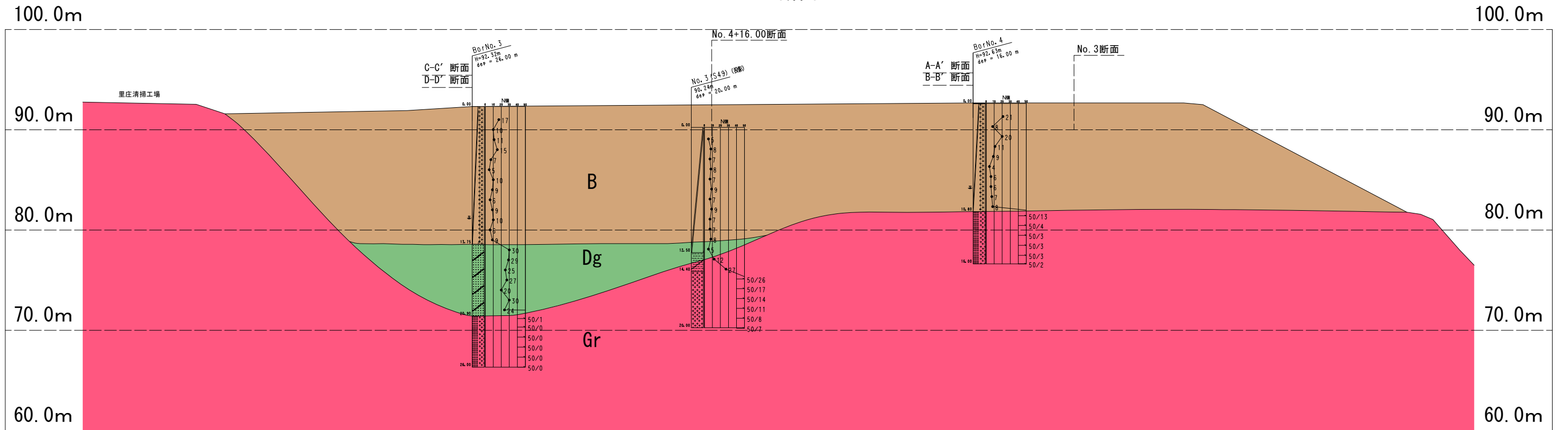
B	盛土
Dg	礫質土
WGr	花崗岩(風化土)
Gr	花崗岩(CL~CM級)

D-D' 断面



S=1:400

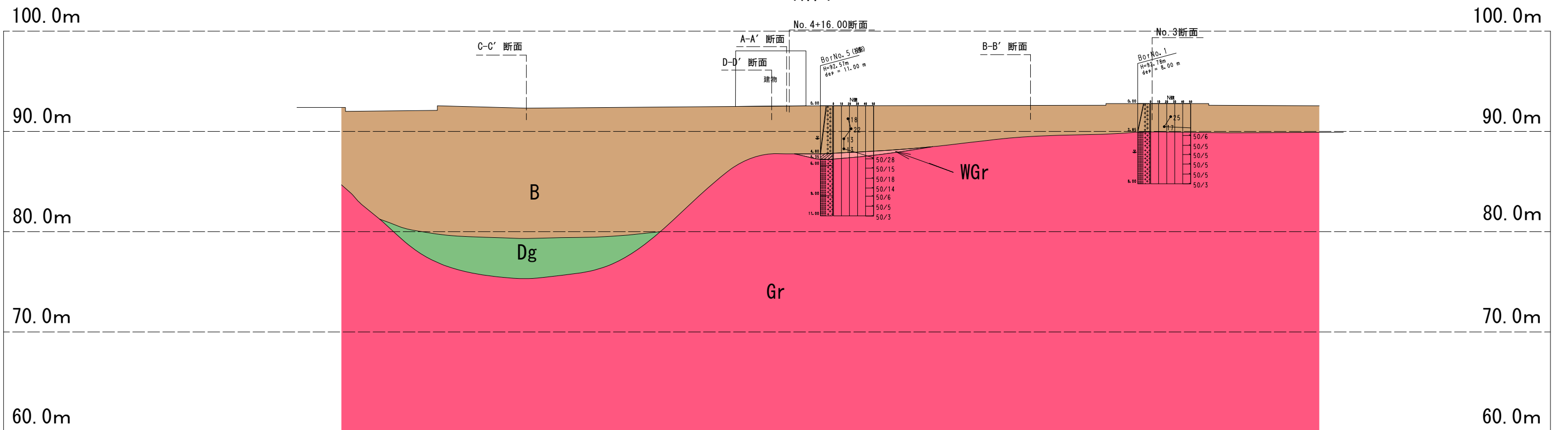
E-E' 断面



S=1:400

B	盛土
Dg	礫質土
WGr	花崗岩(風化土)
Gr	花崗岩(CL~CM級)

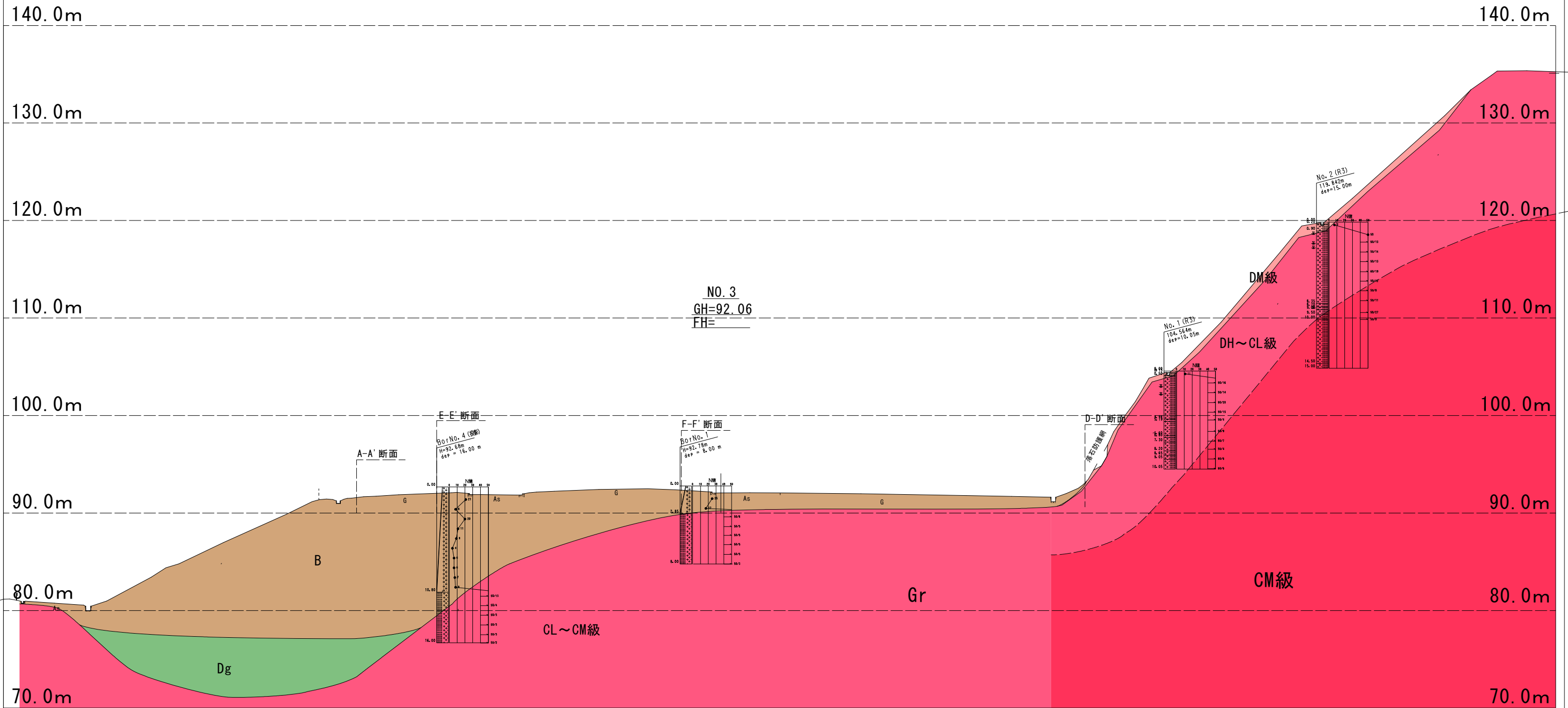
F-F' 断面



S=1:400

No. 3断面

B	盛土
Dg	礫質土
WGr	花崗岩 (DM級)
Gr	花崗岩 (CL~CM級)
Gr	花崗岩 (DH~CL級)
Gr	花崗岩 (CM級)

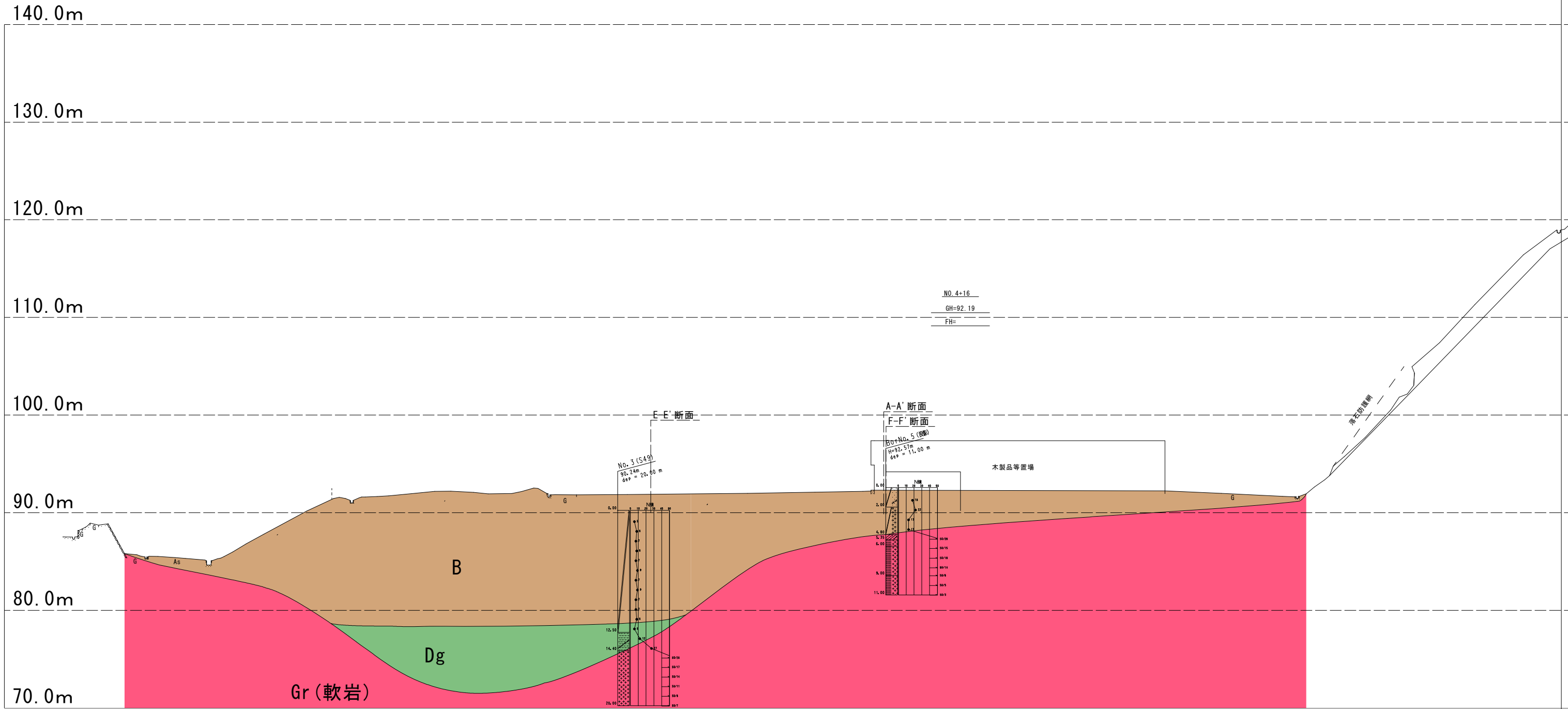


(注) この地質断面図は、「法面対策測量・設計・地質調査業務」で作成した「地質断面図」との整合性を考慮して作成したものである。そのため、地質区分と凡例は他の7断面とは若干異なる表記となっている。

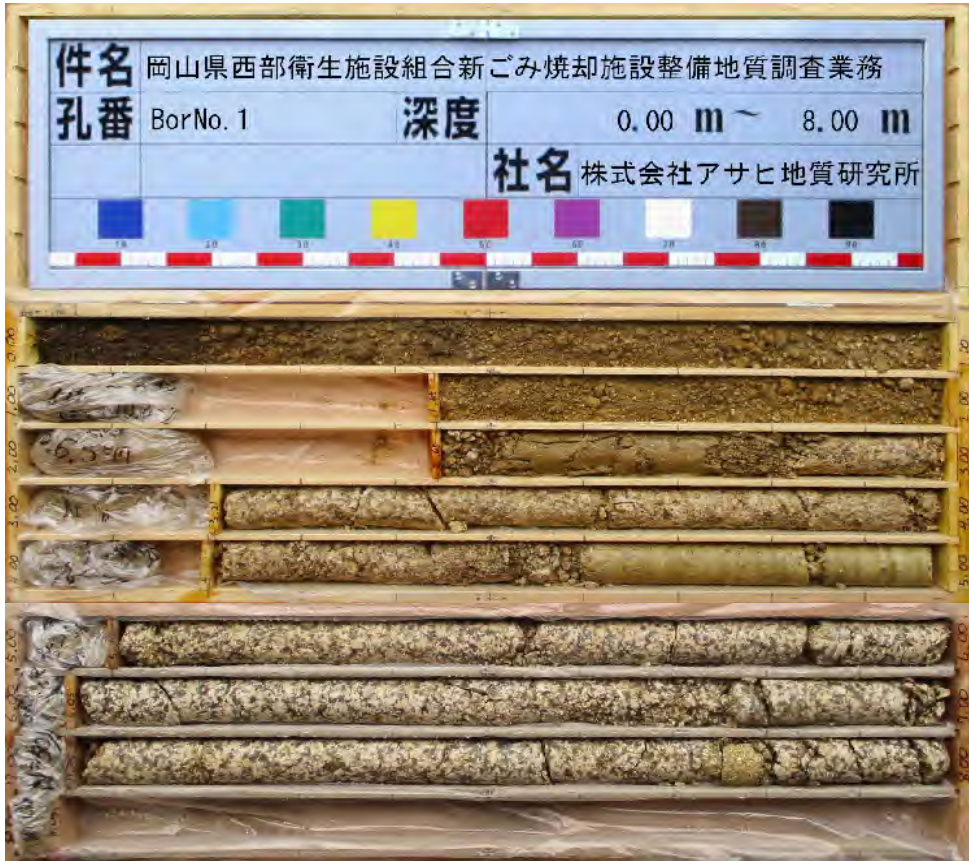
S=1:400

No. 4+16断面

B	盛 土
Dg	礫 質 土
WGr	花崗岩 (DM級)
Gr	花崗岩 (CL~CM級)



ボーリング柱状図及びコア写真



件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務
孔番 BorNo. 2 深度 0.00m ~ 8.00m
社名 株式会社アサヒ地質研究所



GL-(m)
0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00



GL-(m)
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00

件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

孔番 BorNo. 3

深度

0.00 m ~ 26.00 m

社名 株式会社アサヒ地質研究所



GL-
(m)

0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00
17.00
18.00
19.00
20.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00

GL-
(m)

1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00
17.00
18.00
19.00
20.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00
26.00



件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

孔番 BorNo. 4

深度

0.00 m ~ 16.00 m

社名

株式会社アサヒ地質研究所



GL-
(m)

0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00

GL-
(m)

1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00



件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務
孔番 BorNo. 5 **深度** 0.00 m ~ 11.00 m
社名 株式会社アサヒ地質研究所



土質試験データシート

BorNo. 1

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

整理年月日

令和 3年 10月 29日

整理担当者

関 弘和

試料番号 (深 さ)		P1-2 (2.15~2.45m)				
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子密度 ρ_s g/cm ³	2.646				
	自然含水比 w_n %	4.9				
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒 度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	43.8				
	砂分 ¹⁾ (0.075mm~2mm) %	42.4				
	シルト分 ¹⁾ (0.005mm~0.075mm) %	8.5				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	5.3				
	最大粒径 mm	19				
	均等係数 U_c	67.62				
「 ス レ ン グ 」 特 性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分 類	地盤材料の 分類名	細粒分まじり砂質礫				
	分類記号	(GS-F)				
圧 密	圧密試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 P_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v 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 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 6日

試 験 者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)		P1-2 (2.15~2.45m)					
ピクノメーター No.		4	5	6			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		182.964	182.887	170.970			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.4	18.4	18.4			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99852	0.99852	0.99852			
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		162.851	163.506	153.689			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	4	5	6			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	125.172	125.133	126.807			
	容器質量 g	92.840	94.041	99.053			
m_s g		32.332	31.092	27.754			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.642	2.651	2.646			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.646					
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/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							
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/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

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 6日

試 験 者 鍋 谷 奈 緒 美

試料番号 (深さ)	P1-2 (2.15~2.45m)					
容 器 No.	49	50	51			
m_a g	39.41	35.43	40.95			
m_b g	38.02	34.27	39.49			
m_c g	10.00	10.00	10.00			
w %	5.0	4.8	5.0			
平均値 w %	4.9					
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						

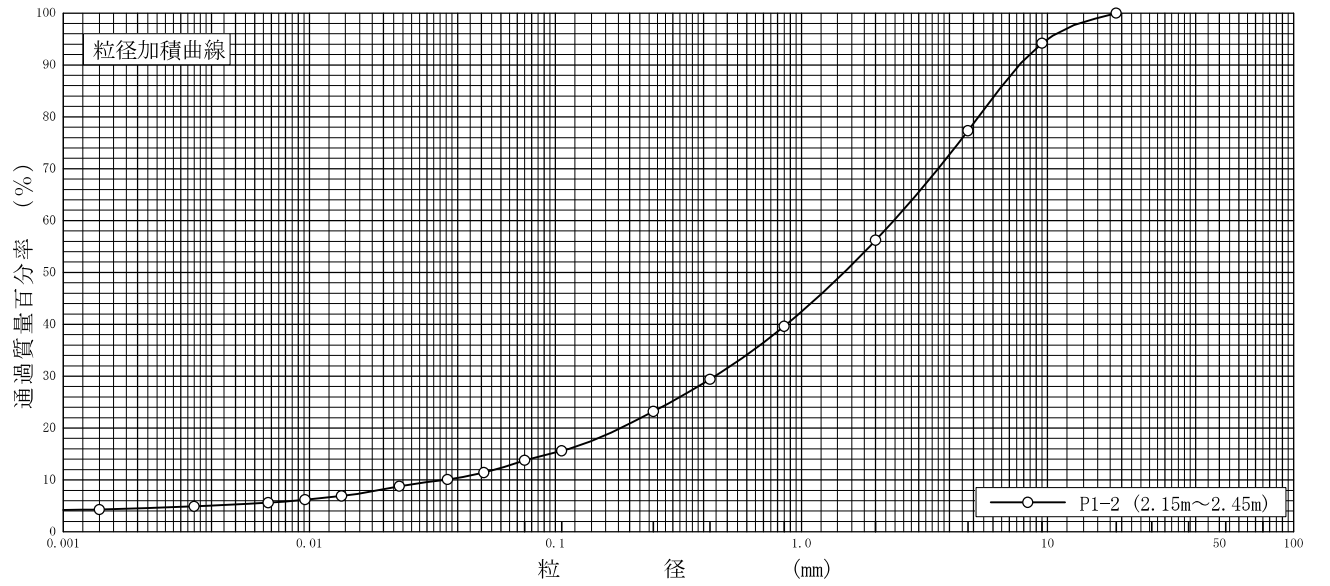
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 6日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P1-2 (2.15~2.45m)				試料番号 (深 さ)		P1-2 (2.15~2.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	*	粗 礫 分 %
ふるい	75		75		中 礫 分 %		22.7
	53		53		細 礫 分 %		21.1
	37.5		37.5		粗 砂 分 %		16.6
	26.5		26.5		中 砂 分 %		16.4
	19	100.0	19		細 砂 分 %		9.4
	9.5	94.2	9.5		シ ル ト 分 %		8.5
	4.75	77.3	4.75		粘 土 分 %		5.3
	2	56.2	2		2mmふるい通過質量百分率 %		56.2
	0.850	39.6	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		29.4
	0.425	29.4	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		13.8
沈降分析	0.250	23.2	0.250		最 大 粒 径 mm		19
	0.106	15.6	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		2.3801
	0.075	13.8	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		1.4946
	0.0512	11.4			30 % 粒 径 D_{30} mm		0.4456
	0.0364	10.1			10 % 粒 径 D_{10} mm		0.0352
	0.0232	8.8			均 等 係 数 U_c		67.62
	0.0135	6.9			曲 率 係 数 U_c'		2.37
	0.0096	6.2			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.646
	0.0068	5.6			使用した分散剤		ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0034	4.9			溶液濃度, 溶液添加量		
0.0014	4.3			20 % 粒 径 D_{20} mm		0.1844	



特記事項

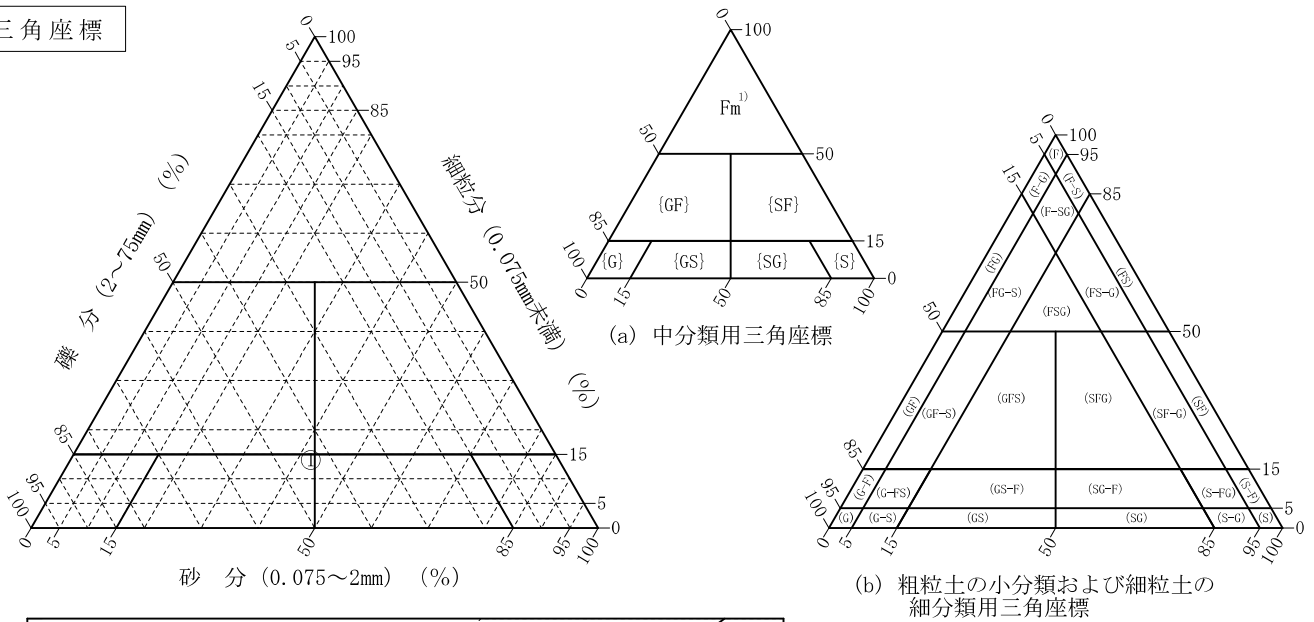
調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

試験年月日 令和 3年 10月 6日

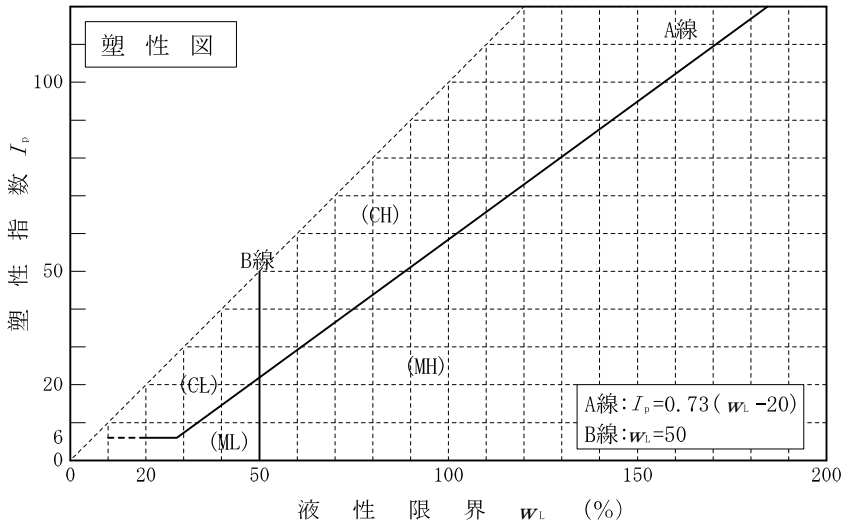
試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)	P1-2 (2.15~2.45m)				
石分(75mm以上)	%				
礫分(2~75mm)	%	43.8			
砂分(0.075~2mm)	%	42.4			
細粒分(0.075mm未満)	%	13.8			
シルト分(0.005~0.075mm)	%	8.5			
粘土分(0.005mm未満)	%	5.3			
最大粒径	mm	19			
均等係数 U_e		67.62			
液性限界 w_L	%				
塑性限界 w_p	%				
塑性指数 I_p					
地盤材料の分類名	細粒分まじり砂質礫				
分類記号	(GS-F)				
凡例記号	①				

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類



BorNo. 2

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

整理年月日

令和 3年 10月 29日

整理担当者

関 弘和

試料番号 (深 さ)		P2-2 (2.15~2.45m)				
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子密度 ρ_s g/cm ³	2.647				
	自然含水比 w_n %	13.3				
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒 度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	37.2				
	砂分 ¹⁾ (0.075mm~2mm) %	42.2				
	シルト分 ¹⁾ (0.005mm~0.075mm) %	13.1				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	7.5				
	最大粒径 mm	9.5				
	均等係数 U_c	164.44				
「 ソ ン デ ン グ 」 特 性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分 類	地盤材料の 分類名	細粒分質礫質砂				
	分類記号	(SFG)				
圧 密	圧密試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 P_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v 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]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 6日

試 験 者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)		P2-2 (2.15~2.45m)					
ピクノメーター No.		7	8	9			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		178.166	177.323	176.541			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.4	18.4	18.4			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99852	0.99852	0.99852			
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		158.123	159.304	159.287			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	7	8	9			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	139.697	131.144	138.164			
	容器質量 g	107.451	102.233	110.483			
m_s g		32.246	28.911	27.681			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.639	2.650	2.651			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.647					
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/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							
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/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

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 6日

試 験 者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)	P2-2 (2.15~2.45m)					
容 器 No.	52	53	54			
m_a g	45.89	47.90	47.09			
m_b g	41.62	43.44	42.76			
m_c g	10.00	10.00	10.00			
w %	13.5	13.3	13.2			
平均値 w %	13.3					
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						

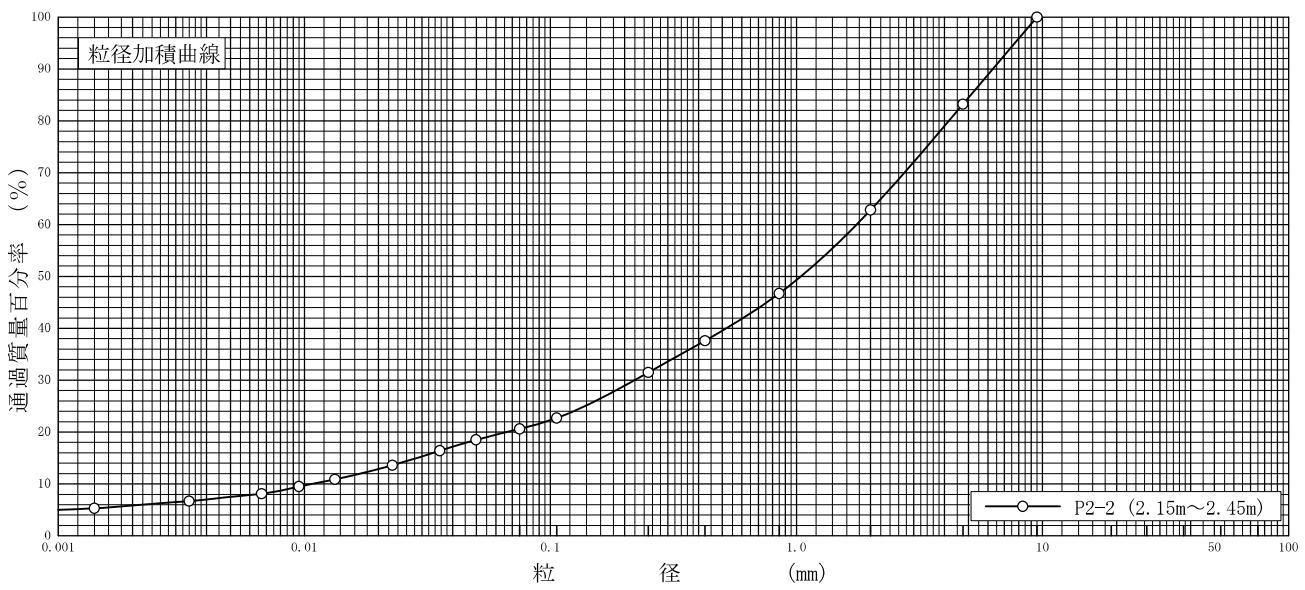
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 6日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P2-2 (2.15~2.45m)				試料番号 (深 さ)		P2-2 (2.15~2.45m)	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	*	中 礫 分 %	16.8
ふるい	75		75		中 礫 分 %		細 礫 分 %	20.4
	53		53		粗 砂 分 %		粗 砂 分 %	16.1
	37.5		37.5		中 砂 分 %		中 砂 分 %	15.2
	26.5		26.5		細 砂 分 %		細 砂 分 %	10.9
	19		19		シルト分 %		シルト分 %	13.1
	9.5	100.0	9.5		粘 土 分 %		粘 土 分 %	7.5
	4.75	83.2	4.75		2mmふるい通過質量百分率 %		2mmふるい通過質量百分率 %	62.8
	2	62.8	2		425μmふるい通過質量百分率 %		425μmふるい通過質量百分率 %	37.6
	0.850	46.7	0.850		75μmふるい通過質量百分率 %		75μmふるい通過質量百分率 %	20.6
	0.425	37.6	0.425		最大粒径 mm		最大粒径 mm	9.5
沈降分析	0.250	31.5	0.250		60 % 粒径 D_{60} mm		60 % 粒径 D_{60} mm	1.7595
	0.106	22.7	0.106		50 % 粒径 D_{50} mm		50 % 粒径 D_{50} mm	1.0434
	0.075	20.6	0.075		30 % 粒径 D_{30} mm		30 % 粒径 D_{30} mm	0.2202
	0.0498	18.5			10 % 粒径 D_{10} mm		10 % 粒径 D_{10} mm	0.0107
	0.0355	16.4			均等係数 U_c		均等係数 U_c	164.44
	0.0228	13.6			曲率係数 U_c'		曲率係数 U_c'	2.58
	0.0133	10.9			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.647
	0.0095	9.5			使用した分散剤		使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0067	8.1			溶液濃度, 溶液添加量		溶液濃度, 溶液添加量	
	0.0034	6.7			20 % 粒径 D_{20} mm		20 % 粒径 D_{20} mm	0.0668
0.0014	5.3							



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

特記事項

BorNo. 3

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 整理年月日 令和 3年 10月 29日

整理担当者 関 弘和

試料番号 (深 さ)		P3-2 (2.15~2.45m)	P3-5 (5.15~5.45m)	P3-8 (8.15~8.45m)	P3-12 (12.15~12.45m)	P3-15 (15.15~15.45m)	P3-18 (18.15~18.45m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子密度 ρ_s g/cm ³	2.637	2.639	2.636	2.621	2.626	2.626
	自然含水比 w_n %	7.1	8.7	11.2	3.0	10.0	10.6
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒 度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	49.0	55.6	53.6	44.2	42.7	30.0
	砂分 ¹⁾ (0.075mm~2mm) %	36.4	32.5	37.4	36.2	41.9	51.0
	シルト分 ¹⁾ (0.005mm~0.075mm) %	8.6	6.9	9.0	12.7	10.3	13.1
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	6.0	5.0		6.9	5.1	5.9
	最大粒径 mm	19	19	19	19	19	9.5
	均等係数 U_c	117.60	85.56	43.99	197.55	74.08	73.78
液性限界 塑性限界 塑性指数特性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分 類	地盤材料の 分類名	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分質砂質礫	細粒分質砂質礫	細粒分質礫質砂
	分類記号	(GS-F)	(GS-F)	(GS-F)	(GFS)	(GFS)	(SFG)
圧 密	圧密試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 P_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_v 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 ≒ 0.102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試 験 者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)		P3-2 (2.15~2.45m)			P3-5 (5.15~5.45m)		
ピクノメーター No.		28	29	30	31	32	33
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		177.079	177.542	165.358	173.166	162.679	168.861
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99856	0.99856	0.99856	0.99856	0.99856	0.99856
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		159.721	161.452	148.098	155.212	150.960	155.817
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	28	29	30	31	32	33
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	127.660	123.911	124.528	139.519	126.430	114.904
	容器質量 g	99.720	98.028	96.742	110.606	107.584	93.928
m_s g		27.940	25.883	27.786	28.913	18.846	20.976
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.637	2.639	2.636	2.634	2.641	2.641
平均値 ρ_s g/cm ³		2.637			2.639		
試料番号 (深さ)		P3-8 (8.15~8.45m)			P3-12 (12.15~12.45m)		
ピクノメーター No.		34	35	36	37	38	39
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		165.110	170.374	168.066	179.046	165.545	169.703
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.2	18.2	18.2	18.5	18.5	18.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99856	0.99856	0.99856	0.99850	0.99850	0.99850
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		148.042	153.684	153.175	160.711	148.926	153.813
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	34	35	36	37	38	39
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	125.012	128.809	129.157	138.692	138.902	128.321
	容器質量 g	97.528	101.933	105.201	109.072	112.062	102.647
m_s g		27.484	26.876	23.956	29.620	26.840	25.674
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.635	2.635	2.639	2.621	2.622	2.620
平均値 ρ_s g/cm ³		2.636			2.621		
試料番号 (深さ)		P3-15 (15.15~15.45m)			P3-18 (18.15~18.45m)		
ピクノメーター No.		40	41	42	43	44	45
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		174.283	177.250	171.581	178.316	172.958	170.533
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99850	0.99850	0.99850	0.99850	0.99850	0.99850
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		151.137	156.333	153.986	155.633	154.624	152.682
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	40	41	42	43	44	45
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	142.798	130.299	140.506	145.197	135.645	135.805
	容器質量 g	105.439	96.612	112.070	108.587	106.083	106.994
m_s g		37.359	33.687	28.436	36.610	29.562	28.811
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.625	2.634	2.619	2.625	2.629	2.625
平均値 ρ_s g/cm ³		2.626			2.626		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)	P3-2 (2.15~2.45m)			P3-5 (5.15~5.45m)		
容器 No.	94	95	96	97	98	99
m_a g	35.90	39.91	42.79	39.75	45.57	44.23
m_b g	34.39	37.78	40.53	37.32	42.89	41.40
m_c g	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
w %	6.2	7.7	7.4	8.9	8.1	9.0
平均値 w %	7.1			8.7		
特記事項						

試料番号 (深さ)	P3-8 (8.15~8.45m)			P3-12 (12.15~12.45m)		
容器 No.	100	101	102	103	104	105
m_a g	39.34	38.60	39.83	38.40	40.37	43.59
m_b g	36.42	35.79	36.73	37.54	39.45	42.70
m_c g	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
w %	11.1	10.9	11.6	3.1	3.1	2.7
平均値 w %	11.2			3.0		
特記事項						

試料番号 (深さ)	P3-15 (15.15~15.45m)			P3-18 (18.15~18.45m)		
容器 No.	106	107	108	109	110	111
m_a g	41.10	46.57	43.00	39.08	41.80	40.97
m_b g	38.26	43.44	39.82	36.24	38.86	37.94
m_c g	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
w %	10.0	9.4	10.7	10.8	10.2	10.8
平均値 w %	10.0			10.6		
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						

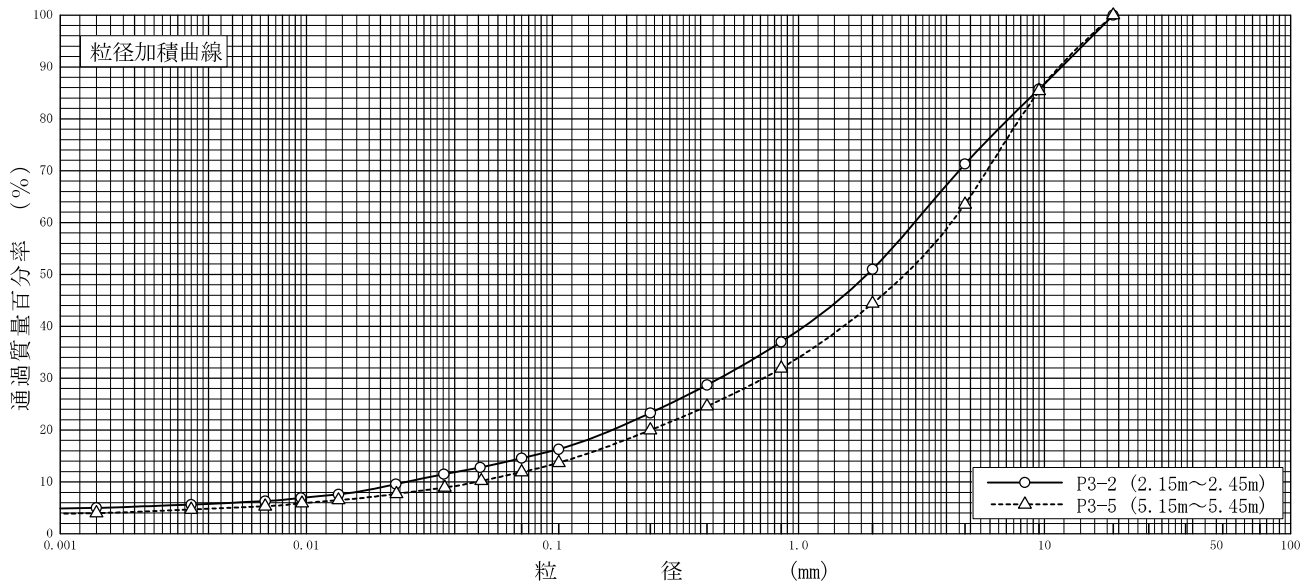
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P3-2 (2.15~2.45m)		P3-5 (5.15~5.45m)		試料番号 (深 さ)	P3-2 (2.15~2.45m)	P3-5 (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 分析	75		75		粗 礫 分 %	28.7	36.5
	53		53		中 礫 分 %	20.3	19.1
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	14.0	12.5
	26.5		26.5		中 砂 分 %	13.7	11.9
	19	100.0	19	100.0	細 砂 分 %	8.7	8.1
	9.5	85.7	9.5	85.4	シルト分 %	8.6	6.9
	4.75	71.3	4.75	63.5	粘 土 分 %	6.0	5.0
	2	51.0	2	44.4	2mmふるい通過質量百分率 %	51.0	44.4
	0.850	37.0	0.850	31.9	425μmふるい通過質量百分率 %	28.7	24.6
	0.425	28.7	0.425	24.6	75μmふるい通過質量百分率 %	14.6	11.9
	0.250	23.3	0.250	20.0	最大粒径 mm	19	19
	0.106	16.3	0.106	13.7	60% 粒径 D_{60} mm	2.9754	4.2010
	0.075	14.6	0.075	11.9	50% 粒径 D_{50} mm	1.9073	2.7210
沈 降 分 析	0.0509	12.8	0.0513	10.2	30% 粒径 D_{30} mm	0.4788	0.7240
	0.0362	11.5	0.0365	8.9	10% 粒径 D_{10} mm	0.0253	0.0491
	0.0231	9.6	0.0232	7.7	均等係数 U_c	117.60	85.56
	0.0135	7.6	0.0135	6.5	曲率係数 U_c'	3.05	2.54
	0.0095	6.9	0.0096	5.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.637	2.639
	0.0068	6.3	0.0068	5.3	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
	0.0034	5.6	0.0034	4.7	溶液濃度, 溶液添加量		
0.0014	5.0	0.0014	4.0	20% 粒径 D_{20} mm	0.1754	0.2500	



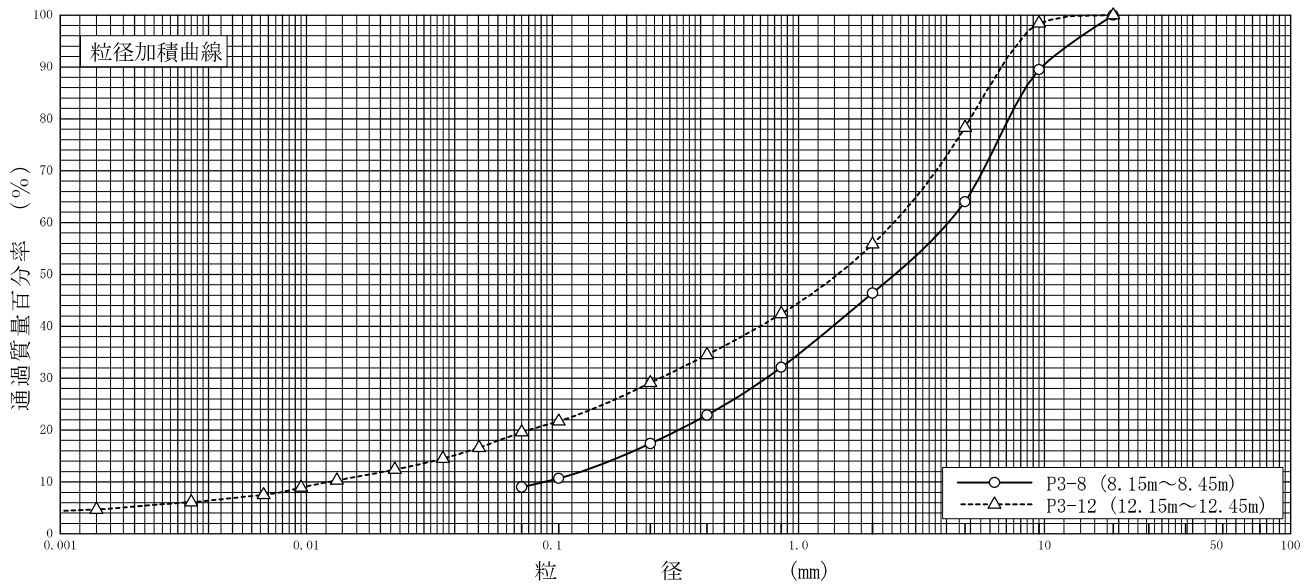
粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

特記事項

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P3-8 (8.15~8.45m)		P3-12 (12.15~12.45m)		試料番号 (深 さ)	P3-8 (8.15~8.45m)	P3-12 (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 %	36.0	21.7
	53		53		中 礫 分 %	17.6	22.5
	37.5		37.5		細 礫 分 %	14.3	13.4
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	14.7	13.3
	19	100.0	19	100.0	中 砂 分 %	8.4	9.5
	9.5	89.5	9.5	98.4	細 砂 分 %	9.0	12.7
	4.75	64.0	4.75	78.3	シルト分 %		6.9
	2	46.4	2	55.8	粘土分 %		
	0.850	32.1	0.850	42.4	2mmふるい通過質量百分率 %	46.4	55.8
	0.425	22.9	0.425	34.5	425μmふるい通過質量百分率 %	22.9	34.5
	0.250	17.4	0.250	29.1	75μmふるい通過質量百分率 %	9.0	19.6
	0.106	10.7	0.106	21.7	最大粒径 mm	19	19
	0.075	9.0	0.075	19.6	60% 粒径 D_{60} mm	4.0690	2.4496
沈 降 分 析			0.0503	16.6	50% 粒径 D_{50} mm	2.4651	1.4495
			0.0359	14.5	30% 粒径 D_{30} mm	0.7381	0.2742
			0.0229	12.4	10% 粒径 D_{10} mm	0.0925	0.0124
			0.0133	10.3	均等係数 U_c	43.99	197.55
			0.0095	8.9	曲率係数 U_c'	1.45	2.48
			0.0067	7.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.636	2.621
			0.0034	6.1	使用した分散剤	*	ヘキサメタリン酸ナトリウム
析			0.0014	4.7	溶液濃度, 溶液添加量		
					20% 粒径 D_{20} mm	0.3256	0.0802



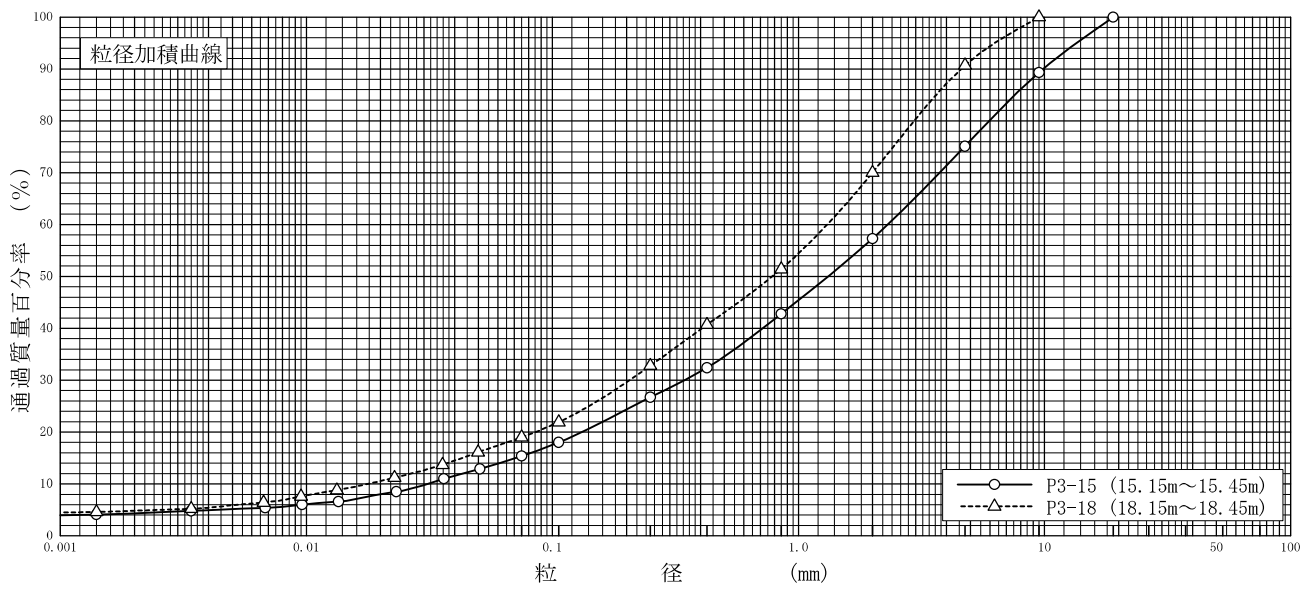
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P3-15 (15.15~15.45m)		P3-18 (18.15~18.45m)		試料番号 (深 さ)	P3-15 (15.15~15.45m)	P3-18 (18.15~18.45m)
	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 %		
	53		53		中 礫 分 %	24.9	9.3
	37.5		37.5		細 礫 分 %	17.8	20.7
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	14.5	18.6
	19	100.0	19		中 砂 分 %	16.1	18.6
	9.5	89.3	9.5	100.0	細 砂 分 %	11.3	13.8
	4.75	75.1	4.75	90.7	シルト分 %	10.3	13.1
	2	57.3	2	70.0	粘 土 分 %	5.1	5.9
	0.850	42.8	0.850	51.4	2mmふるい通過質量百分率 %	57.3	70.0
	0.425	32.4	0.425	40.7	425μmふるい通過質量百分率 %	32.4	40.7
	0.250	26.7	0.250	32.8	75μmふるい通過質量百分率 %	15.4	19.0
	0.106	18.0	0.106	21.9	最大粒径 mm	19	9.5
	0.075	15.4	0.075	19.0	60% 粒径 D_{60} mm	2.3112	1.3132
沈 降 分 析	0.0507	12.9	0.0498	16.1	50% 粒径 D_{50} mm	1.3227	0.7852
	0.0362	11.0	0.0357	13.7	30% 粒径 D_{30} mm	0.3450	0.2060
	0.0232	8.5	0.0228	11.2	10% 粒径 D_{10} mm	0.0312	0.0178
	0.0135	6.6	0.0133	8.8	均等係数 U_c	74.08	73.78
	0.0096	6.0	0.0095	7.6	曲率係数 U_c'	1.65	1.82
	0.0068	5.4	0.0067	6.4	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.626	2.626
	0.0034	4.8	0.0034	5.2	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
	0.0014	4.1	0.0014	4.6	溶液濃度, 溶液添加量		
				20% 粒径 D_{20} mm	0.1320	0.0855	



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

特記事項

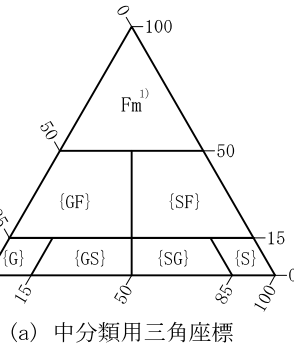
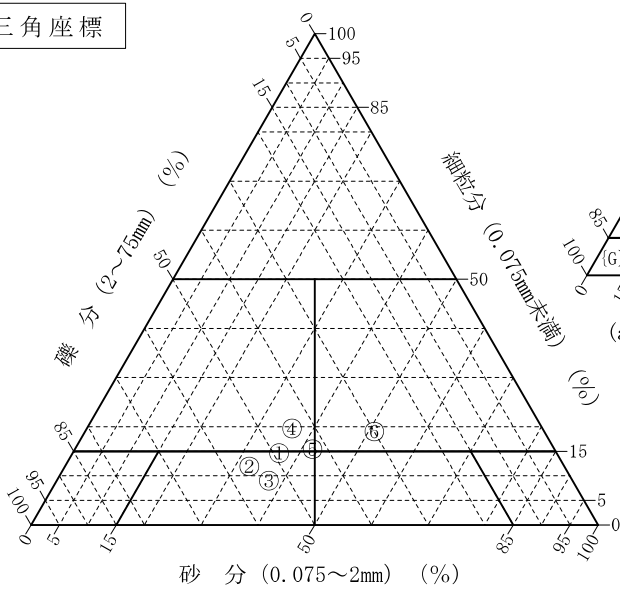
調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

試験年月日 令和 3年 10月 7日

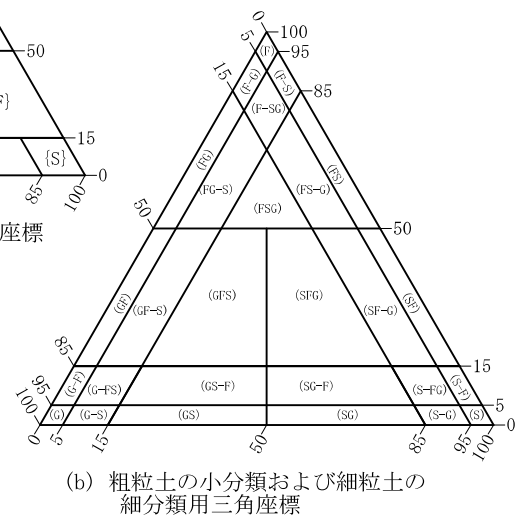
試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)	P3-2 (2.15~2.45m)	P3-5 (5.15~5.45m)	P3-8 (8.15~8.45m)	P3-12 (12.15~12.45m)	P3-15 (15.15~15.45m)	P3-18 (18.15~18.45m)
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	49.0	55.6	53.6	44.2	42.7	30.0
砂分(0.075~2mm) %	36.4	32.5	37.4	36.2	41.9	51.0
細粒分(0.075mm未満) %	14.6	11.9	9.0	19.6	15.4	19.0
シルト分(0.005~0.075mm) %	8.6	6.9		12.7	10.3	13.1
粘土分(0.005mm未満) %	6.0	5.0		6.9	5.1	5.9
最大粒径 mm	19	19	19	19	19	9.5
均等係数 U_e	117.60	85.56	43.99	197.55	74.08	73.78
液性限界 w_L %						
塑性限界 w_p %						
塑性指数 I_p						
地盤材料の分類名	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分質砂質礫	細粒分質砂質礫	細粒分質礫質砂
分類記号	(GS-F)	(GS-F)	(GS-F)	(GFS)	(GFS)	(SFG)
凡例記号	①	②	③	④	⑤	⑥

三角座標

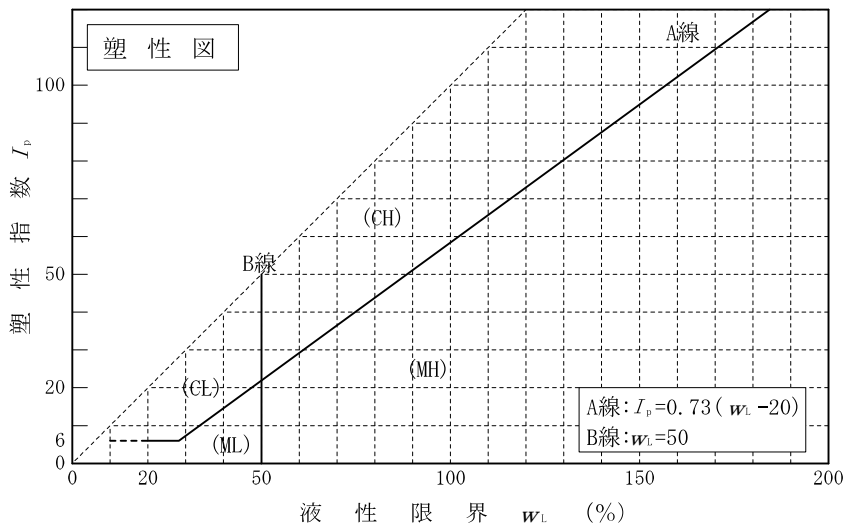


(a) 中分類用三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標

特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類



BorNo. 4

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

整理年月日

令和 3年 10月 29日

整理担当者

関 弘和

試料番号 (深 さ)		P4-2 (2.15~2.45m)	S4-3 (3.00~3.80m)	P4-5 (5.15~5.45m)	S4-7 (7.00~7.80m)	P4-10 (10.15~10.45m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.047		2.087	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.781		1.849	
	土粒子密度 ρ_s g/cm ³	2.632	2.663	2.633	2.652	2.625
	自然含水比 w_n %	8.6	14.9	11.2	12.9	12.4
	間隙比 e		0.495		0.435	
	飽和度 S_r %		80.34		78.77	
粒 度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	50.9	55.9	54.8	57.6	49.8
	砂分 ¹⁾ (0.075mm~2mm) %	37.0	33.4	35.9	31.1	30.8
	シルト分 ¹⁾ (0.005mm~0.075mm) %	7.2	6.5	9.3	7.5	13.7
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	4.9	4.2		3.8	5.7
	最大粒径 mm	19	26.5	19	19	19
	均等係数 U_c	63.44	77.07	42.03	89.10	207.53
「 ソ リ ン グ 」 特 性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分 類	地盤材料の 分類名	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂質礫	細粒分質砂質礫
	分類記号	(GS-F)	(GS-F)	(GS-F)	(GS-F)	(GFS)
圧 密	圧密試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 P_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
せん 断	試験条件		CU 三軸		CU 三軸	
	全応力	c kN/m ²	67.67		60.53	
		ϕ °	28.7		29.3	
	有効応力	c' kN/m ²	13.35		8.27	
		ϕ' °	35.0		36.4	

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 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 9月 30日

試料番号（深さ） S4-3（3.00～3.80m） 試験者 木場 友美

供 試 体 No.		1	2	3			
供試体の質量 m g		1033.83	995.37	1043.25			
供 試 体 径 高 積	上 部 cm	6.60	6.56	6.55			
		6.57	6.60	6.57			
	中 部 cm	6.59	6.50	6.57			
		6.61	6.55	6.63			
	下 部 cm	6.58	6.57	6.60			
		6.63	6.57	6.64			
	平 均 値 D cm		6.60	6.56	6.59		
	高 度 cm	14.56	14.49	15.06			
		14.56	14.50	15.00			
	平 均 値 H cm		14.56	14.50	15.03		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4)H$ cm ³		498.13	490.08	512.65			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g	247.52	256.38	263.58			
	m_b g	217.72	224.31	231.50			
	m_c g	14.90	14.86	14.85			
	w %	14.7	15.3	14.8			
容 器 No.	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		14.7	15.3	14.8			
湿潤密度 $\rho_v = m/V$ g/cm ³		2.075	2.031	2.035			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_v / (1 + w/100)$ g/cm ³		1.809	1.761	1.773			
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$		0.472	0.512	0.502			
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %		82.94	79.58	78.51			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.663	平均値 w %	14.9	平均値 ρ_v g/cm ³	2.047	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.781	平均値 e	0.495	平均値 S_r %	80.34	

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 9月 30日

試料番号（深さ） S4-7（7.00～7.80m）

試験者 木場 友美

供 試 体 No.		1	2	3			
供試体の質量 m		g	1012.27	1048.64	1076.91		
供 試 体	直	上 部	cm	6.58	6.58	6.60	
			6.57	6.60	6.56		
		中 部	cm	6.58	6.52	6.58	
	6.60		6.58	6.59			
	下 部	cm	6.57	6.57	6.58		
		6.58	6.61	6.60			
	平 均 値 D		cm	6.58	6.58	6.59	
	体 積	高	cm	14.48	14.62	15.08	
				14.51	14.60	15.02	
		平 均 値 H		cm	14.50	14.61	15.05
体 積 $V = (\pi D^2 / 4)H$		cm^3	493.07	496.81	513.33		
含 水 比	容 器 No.						
	m_s		g	252.31	255.34	271.52	
	m_b		g	226.10	228.94	240.03	
	m_c		g	14.89	14.83	14.85	
	w		%	12.4	12.3	14.0	
比	容 器 No.						
	m_s		g				
	m_b		g				
	m_c		g				
	w		%				
平 均 値 w		%	12.4	12.3	14.0		
湿潤密度 $\rho_v = m/V$		g/cm^3	2.053	2.111	2.098		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_v / (1 + w/100)$		g/cm^3	1.827	1.880	1.840		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			0.452	0.411	0.441		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$		%	72.75	79.37	84.19		
土粒子の密度 ρ_s		g/cm^3	2.652	平均値 w %	12.9	平均値 ρ_v g/cm^3	2.087
平 均 値 ρ_d		g/cm^3	1.849	平均値 e	0.435	平均値 S_r %	78.77

特記事項

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試 験 者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)		P4-2 (2.15~2.45m)			S4-3 (3.00~3.80m)		
ピクノメーター No.		46	47	48	13	14	15
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		166.627	174.248	180.176	177.947	176.970	166.780
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.5	18.5	18.5	17.9	17.9	17.9
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99850	0.99850	0.99850	0.99861	0.99861	0.99861
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		151.132	156.098	162.588	157.980	162.594	152.002
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	46	47	48	13	14	15
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	133.897	133.842	136.179	141.227	130.464	125.726
	容器質量 g	108.920	104.606	107.842	109.225	107.505	102.082
m_s g		24.977	29.236	28.337	32.002	22.959	23.644
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.630	2.633	2.632	2.655	2.671	2.663
平均値 ρ_s g/cm ³		2.632			2.663		
試料番号 (深さ)		P4-5 (5.15~5.45m)			S4-7 (7.00~7.80m)		
ピクノメーター No.		49	50	51	16	17	18
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		167.480	173.994	167.793	173.855	178.026	172.950
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.5	18.5	18.5	17.9	17.9	17.9
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99850	0.99850	0.99850	0.99861	0.99861	0.99861
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		148.393	156.615	153.295	155.876	160.185	154.069
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	49	50	51	16	17	18
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	141.200	140.396	129.561	136.605	134.884	128.675
	容器質量 g	110.435	112.420	106.212	107.762	106.313	98.345
m_s g		30.765	27.976	23.349	28.843	28.571	30.330
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.630	2.636	2.634	2.651	2.659	2.645
平均値 ρ_s g/cm ³		2.633			2.652		
試料番号 (深さ)		P4-10 (10.15~10.45m)					
ピクノメーター No.		52	53	54			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		168.796	170.242	166.624			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		18.5	18.5	18.5			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99850	0.99850	0.99850			
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		152.634	157.503	151.658			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	52	53	54			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	131.348	118.554	136.089			
	容器質量 g	105.226	97.998	111.956			
m_s g		26.122	20.556	24.133			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.619	2.626	2.629			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.625					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)	P4-2 (2.15~2.45m)			S4-3 (3.00~3.80m)		
容器 No.	112	113	114	124	125	126
m_a g	43.44	39.38	41.49	247.52	256.38	263.58
m_b g	40.88	37.05	38.92	217.72	224.31	231.50
m_c g	10.00	10.00	10.00	14.90	14.86	14.85
w %	8.3	8.6	8.9	14.7	15.3	14.8
平均値 w %	8.6			14.9		
特記事項						

試料番号 (深さ)	P4-5 (5.15~5.45m)			S4-7 (7.00~7.80m)		
容器 No.	115	116	117	127	128	129
m_a g	51.82	47.75	47.25	252.31	255.34	271.52
m_b g	47.88	43.95	43.24	226.10	228.94	240.03
m_c g	10.00	10.00	10.00	14.89	14.83	14.85
w %	10.4	11.2	12.1	12.4	12.3	14.0
平均値 w %	11.2			12.9		
特記事項						

試料番号 (深さ)	P4-10 (10.15~10.45m)					
容器 No.	118	119	120			
m_a g	41.29	42.40	42.64			
m_b g	37.88	38.85	38.95			
m_c g	10.00	10.00	10.00			
w %	12.2	12.3	12.7			
平均値 w %	12.4					
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						

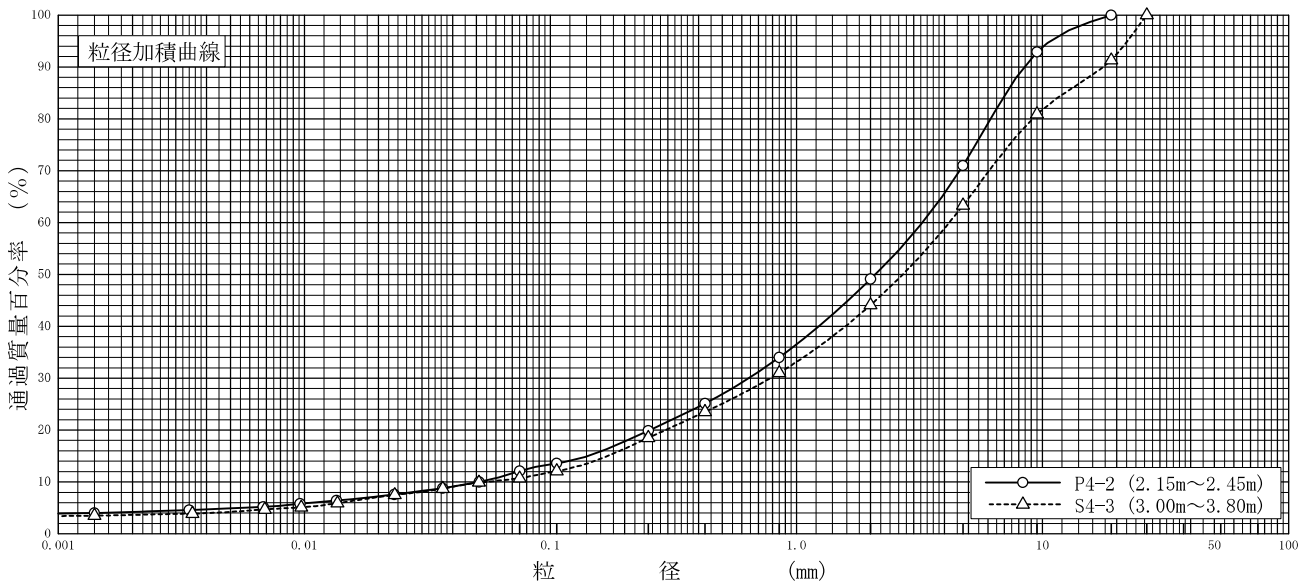
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P4-2 (2.15~2.45m)		S4-3 (3.00~3.80m)		試料番号 (深 さ)	P4-2	S4-3
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%		(2.15~2.45m)	(3.00~3.80m)
ふるい 分析					粗 礫 分 %	*	8.7
	75		75		中 礫 分 %	29.0	28.0
	53		53		細 礫 分 %	21.9	19.2
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	15.1	13.1
	26.5		26.5	100.0	中 砂 分 %	14.1	12.5
	19	100.0	19	91.3	細 砂 分 %	7.8	7.8
	9.5	92.9	9.5	80.9	シ ル ト 分 %	7.2	6.5
	4.75	71.0	4.75	63.3	粘 土 分 %	4.9	4.2
	2	49.1	2	44.1	2mmふるい通過質量百分率 %	49.1	44.1
	0.850	34.0	0.850	31.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	25.1	23.5
	0.425	25.1	0.425	23.5	75 μ mふるい通過質量百分率 %	12.1	10.7
	0.250	19.9	0.250	18.5	最 大 粒 径 mm	19	26.5
	沈 降 分 析	0.106	13.6	0.106	12.1	60 % 粒 径 D_{60} mm	3.2544	4.1928
0.075		12.1	0.075	10.7	50 % 粒 径 D_{50} mm	2.0916	2.7095
0.0513		10.0	0.0512	9.9	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.6417	0.7853
0.0365		8.8	0.0365	8.7	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0513	0.0544
0.0232		7.6	0.0233	7.5	均 等 係 数 U_c	63.44	77.07
0.0135		6.4	0.0136	5.9	曲 率 係 数 U'_c	2.47	2.70
0.0096		5.8	0.0097	5.1	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.632	2.663
0.0068		5.2	0.0069	4.7	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
0.0034		4.6	0.0035	3.9	溶液濃度, 溶液添加量		
0.0014		4.0	0.0014	3.5	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.2528	0.2942



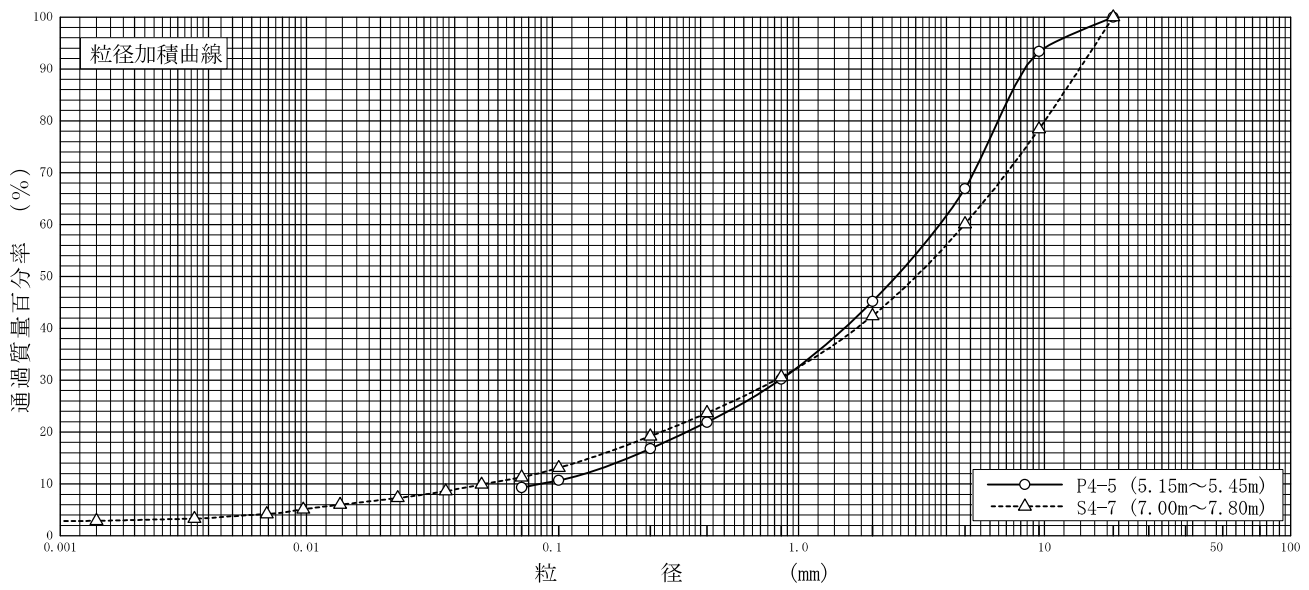
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P4-5 (5.15~5.45m)		S4-7 (7.00~7.80m)		試料番号 (深 さ)	P4-5	S4-7
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%		(5.15~5.45m)	(7.00~7.80m)
ふるい 分析	75		75		粗 礫 分 %	*	*
	53		53		中 礫 分 %	33.1	39.9
	37.5		37.5		細 礫 分 %	21.7	17.7
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	15.0	11.8
	19	100.0	19	100.0	中 砂 分 %	13.4	11.4
	9.5	93.4	9.5	78.4	細 砂 分 %	7.5	7.9
	4.75	66.9	4.75	60.1	シルト分 %	9.3	7.5
	2	45.2	2	42.4	粘土分 %		3.8
	0.850	30.2	0.850	30.6	2mmふるい通過質量百分率 %	45.2	42.4
	0.425	21.9	0.425	23.7	425μmふるい通過質量百分率 %	21.9	23.7
	0.250	16.8	0.250	19.2	75μmふるい通過質量百分率 %	9.3	11.3
	0.106	10.7	0.106	13.1	最大粒径 mm	19	19
	0.075	9.3	0.075	11.3	60% 粒径 D_{60} mm	3.7530	4.7313
沈 降 分 析			0.0515	9.9	50% 粒径 D_{50} mm	2.5008	3.0132
			0.0368	8.6	30% 粒径 D_{30} mm	0.8383	0.8072
			0.0235	7.3	10% 粒径 D_{10} mm	0.0893	0.0531
			0.0137	6.0	均等係数 U_c	42.03	89.10
			0.0097	5.1	曲率係数 U'_c	2.10	2.59
			0.0069	4.2	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.633	2.652
析			0.0035	3.3	使用した分散剤	*	ヘキサメタリン酸ナトリウム
			0.0014	2.9	溶液濃度, 溶液添加量		
					20% 粒径 D_{20} mm	0.3520	0.2763



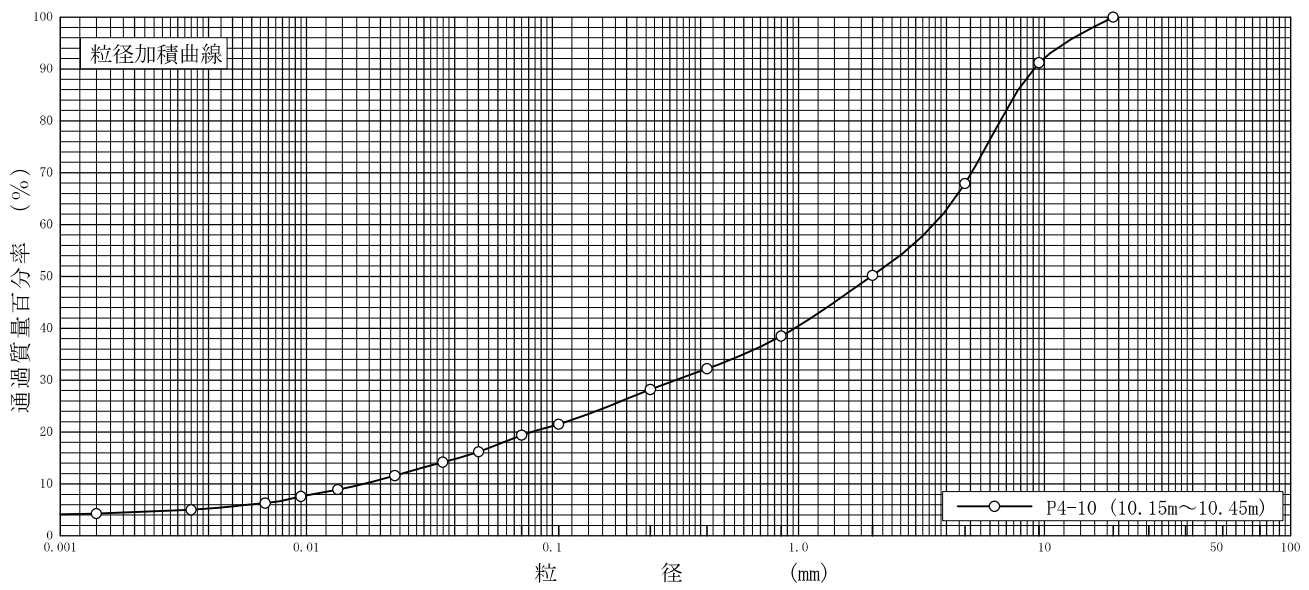
0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

特記事項

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P4-10 (10.15~10.45m)				試料番号 (深 さ)		P4-10 (10.15~10.45m)
	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 %	32.1	
	53		53		細 礫 分 %	17.7	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	11.7	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	10.3	
	19	100.0	19		細 砂 分 %	8.8	
	9.5	91.2	9.5		シ ル ト 分 %	13.7	
	4.75	67.9	4.75		粘 土 分 %	5.7	
	2	50.2	2		2mmふるい通過質量百分率 %	50.2	
	0.850	38.5	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	32.2	
	0.425	32.2	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	19.4	
分 析	0.250	28.2	0.250		最 大 粒 径 mm	19	
	0.106	21.5	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	3.5487	
	0.075	19.4	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	1.9752	
	0.0501	16.2			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.3181	
	0.0358	14.2			10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0171	
	0.0229	11.6			均 等 係 数 U_c	207.53	
	0.0134	8.9			曲 率 係 数 U'_c	1.67	
	0.0095	7.6			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.625	
	0.0068	6.3			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	
	0.0034	5.0			溶液濃度, 溶液添加量		
沈 降 分 析	0.0014	4.3			20 % 粒 径 D_{20} mm	0.0826	



特記事項

JGS	0520	土の三軸試験の供試体作製・設置
-----	------	-----------------

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 14日

試料番号 (深さ) S4-3 (3.00~3.80m) 試験者 木場 友美

供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0523 土の圧密非排水(CU)三軸圧縮試験			
試料の状態 ¹⁾	と き ほ ぐ さ れ た	土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³		2.663	
供試体の作製 ²⁾	密度に調整	液性限界 w_L %		⁴⁾	
土質名称	細粒分まじり砂質礫 (GS-F)	塑性限界 w_P %		⁴⁾	
供試体 No.		1	2	3	
初期状態	直径 cm	5.00	5.00	5.00	
	平均直径 D_i cm	5.00	5.00	5.00	
	高さ cm	10.00	10.00	10.00	
	平均高さ H_i cm	10.00	10.00	10.00	
	体積 V_i cm ³	196.35	196.35	196.35	
	含水比 w_i %	14.6	15.9	15.7	
	質量 m_i g	402.01	401.85	401.75	
	湿潤密度 ρ_{ti} ³⁾ g/cm ³	2.047	2.047	2.046	
	乾燥密度 ρ_{di} ³⁾ g/cm ³	1.786	1.766	1.768	
	間隙比 e_i ³⁾	0.491	0.508	0.506	
	飽和度 S_{ri} ³⁾ %	79.2	83.3	82.6	
	相対密度 D_{ri} ³⁾ %				
	設置・飽和過程	軸変位量の測定方法		外部変位計によって測定	
設置時の軸変位量 cm		0.000	0.000	0.000	
飽和過程の軸変位量 cm		0.022	0.024	0.027	
軸変位量 ΔH_i ⁵⁾ cm		0.022	0.024	0.027	
体積変化量の測定方法		計算による			
設置時の体積変化量 cm ³		0.00	0.00	0.00	
圧密前(試験前)	飽和過程の体積変化量 cm ³	1.30	1.41	1.59	
	体積変化量 ΔV_i ⁵⁾ cm ³	1.30	1.41	1.59	
	高さ H_0 cm	9.98	9.98	9.97	
	直径 D_0 cm	4.99	4.99	4.99	
	体積 V_0 cm ³	195.05	194.94	194.76	
炉乾燥後	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾ g/cm ³	1.798	1.778	1.783	
	間隙比 e_0 ³⁾	0.481	0.498	0.494	
	相対密度 D_{r0} ³⁾ %				
	容器 No.				
炉乾燥後	(炉乾燥供試体+容器)質量 g				
	容器質量 g				
	炉乾燥質量 m_s g	350.79	346.72	347.23	

特記事項

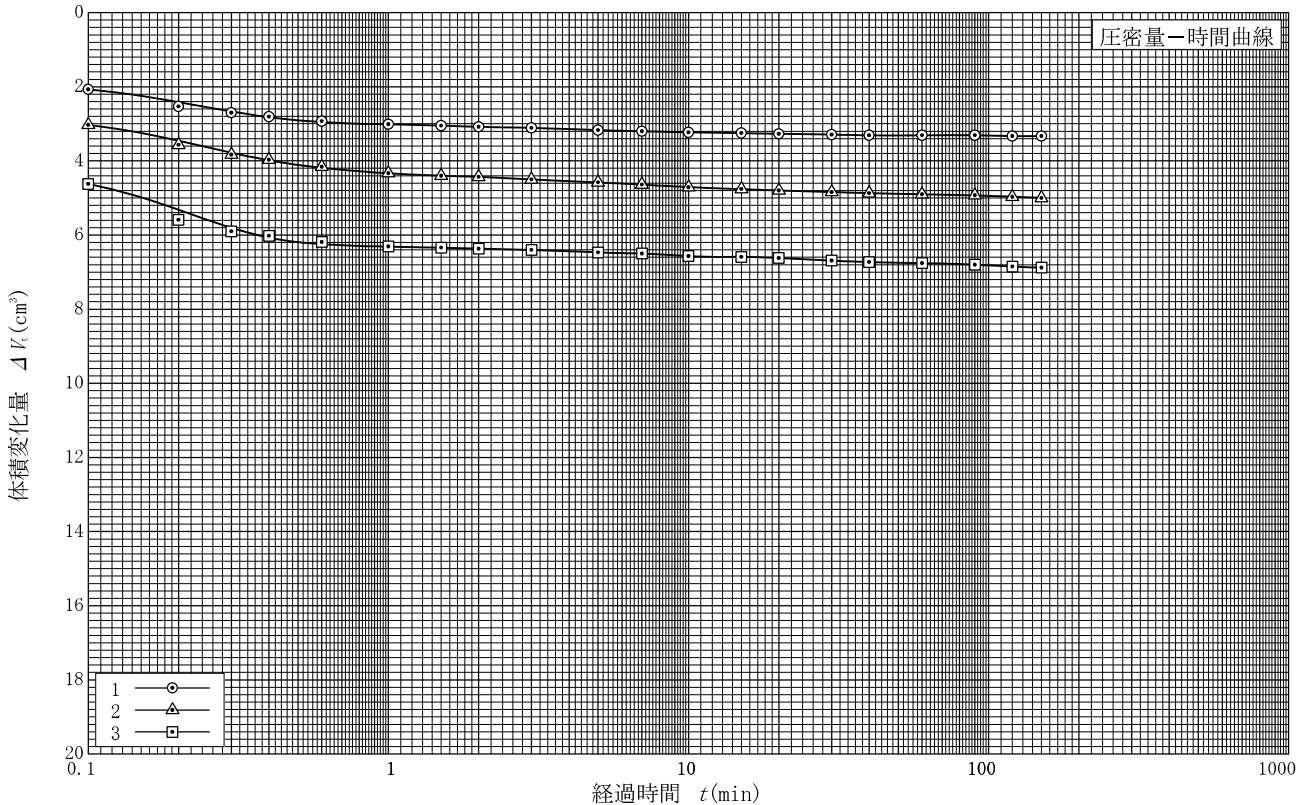
- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, と き ほ ぐ さ れ た) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解冻方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程および B 値測定過程での変化を合わせる。

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 14日

試料番号 (深さ) S4-3 (3.00~3.80m)

試験者 木場 友美

試料の状態 ¹⁾		ときほぐされた	液性限界 w_L % ⁴⁾	
供試体の作製方法 ²⁾		密度に調整	塑性限界 w_P % ⁴⁾	
土質名称		細粒分まじり砂質礫 (GS-F)	圧密中の排水方法	両面排水
土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³		2.663		ペーパー・ドレーン併用
供試体 No.		1	2	3
試験条件	セル圧 σ_c kN/m ²	150	200	250
	背圧 u_b kN/m ²	100	100	100
	圧密応力 σ'_c kN/m ²	50	100	150
圧密前	高さ H_0 cm	9.98	9.98	9.97
	直径 D_0 cm	4.99	4.99	4.99
	間隙比 e_0 ³⁾	0.481	0.498	0.494
圧密後	圧密時間 t_c min	150	150	150
	体積変化量 ΔV_c cm ³	3.33	5.00	6.88
	軸変位量 ΔH_c cm	0.06	0.09	0.12
	体積 V_c cm ³	191.72	189.94	187.88
	高さ H_c cm	9.92	9.89	9.85
	炉乾燥質量 m_s g	350.79	346.72	347.23
	乾燥密度 ρ_{dc} g/cm ³	1.830	1.825	1.848
	間隙比 e_c ³⁾	0.455	0.459	0.441
間隙圧係数 B	等方応力増加量 $\Delta \sigma$ kN/m ²	40.0	50.0	50.0
	間隙水圧増加量 Δu kN/m ²	38.5	47.4	47.7
	測定に要した時間 min	15	15	15
	B 値	0.96	0.95	0.95



特記事項

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解凍方法を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。

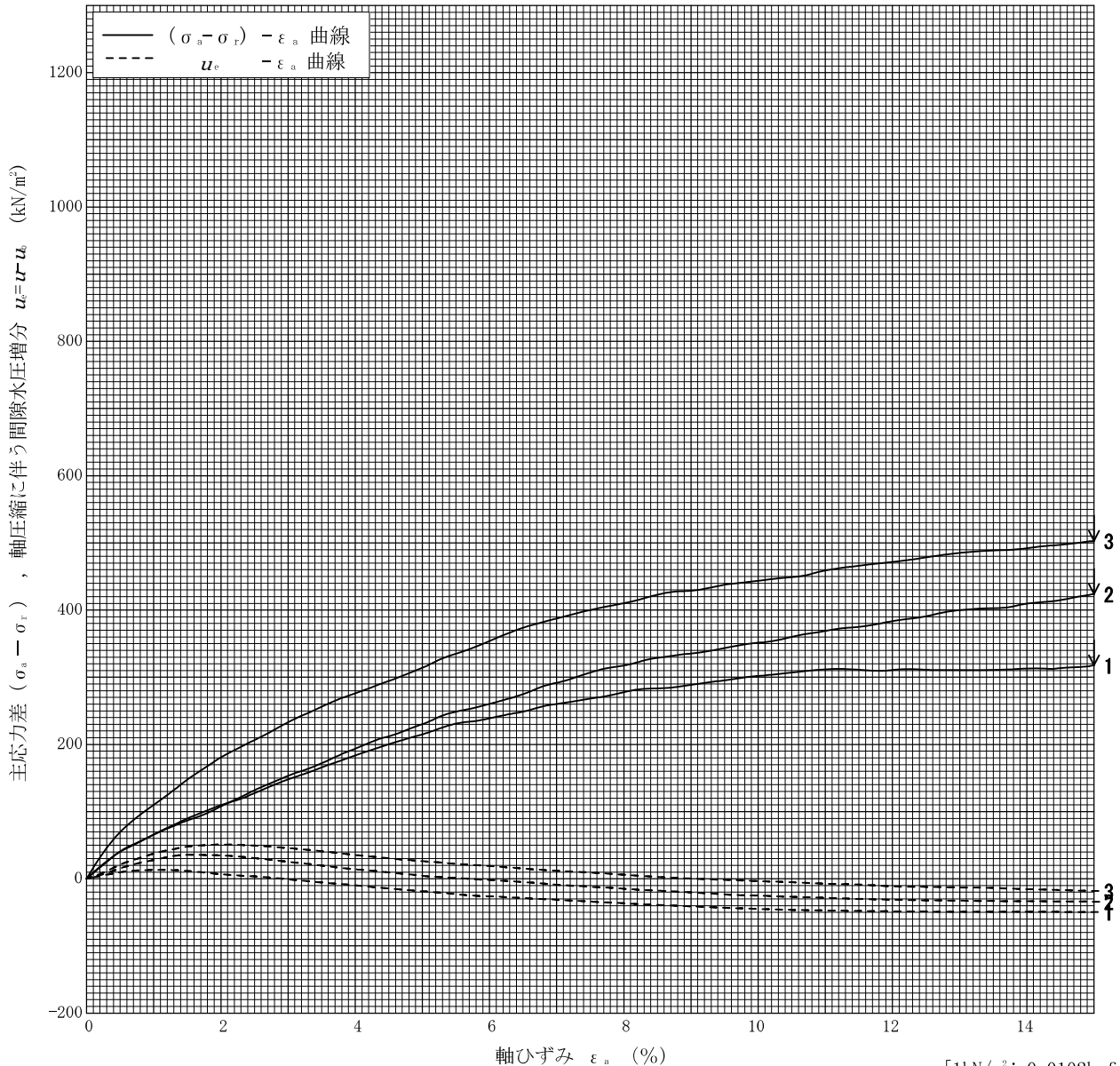
[1kN/m² ≒ 0.1012kgf/cm²]

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 14日

試料番号 (深さ) S4-3 (3.00~3.80m)

試験者 木場 友美

土質名称	細粒分まじり砂質壤 (GS-F)	供試体 No.	1	2	3
液性限界 w_L %		セル圧・圧密応力 kN/m^2	50	100	150
塑性限界 w_P %		背 圧 u_b kN/m^2	100	100	100
ひずみ速度 %/min	0.1	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ kN/m^2	317.8	423.9	503.1
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。		軸ひずみ ε_{af} %	15.0	15.0	15.0
		間隙水圧 u_f kN/m^2	50.5	65.9	82.0
		有効軸方向応力 σ'_{af} kN/m^2	417.3	558.0	671.1
		有効側方向応力 σ'_{rf} kN/m^2	99.5	134.1	168.0
		体積ひずみ ε_{vf} %			
		間 隙 比 e_f			
主応力差最大時					
供試体の破壊状況					



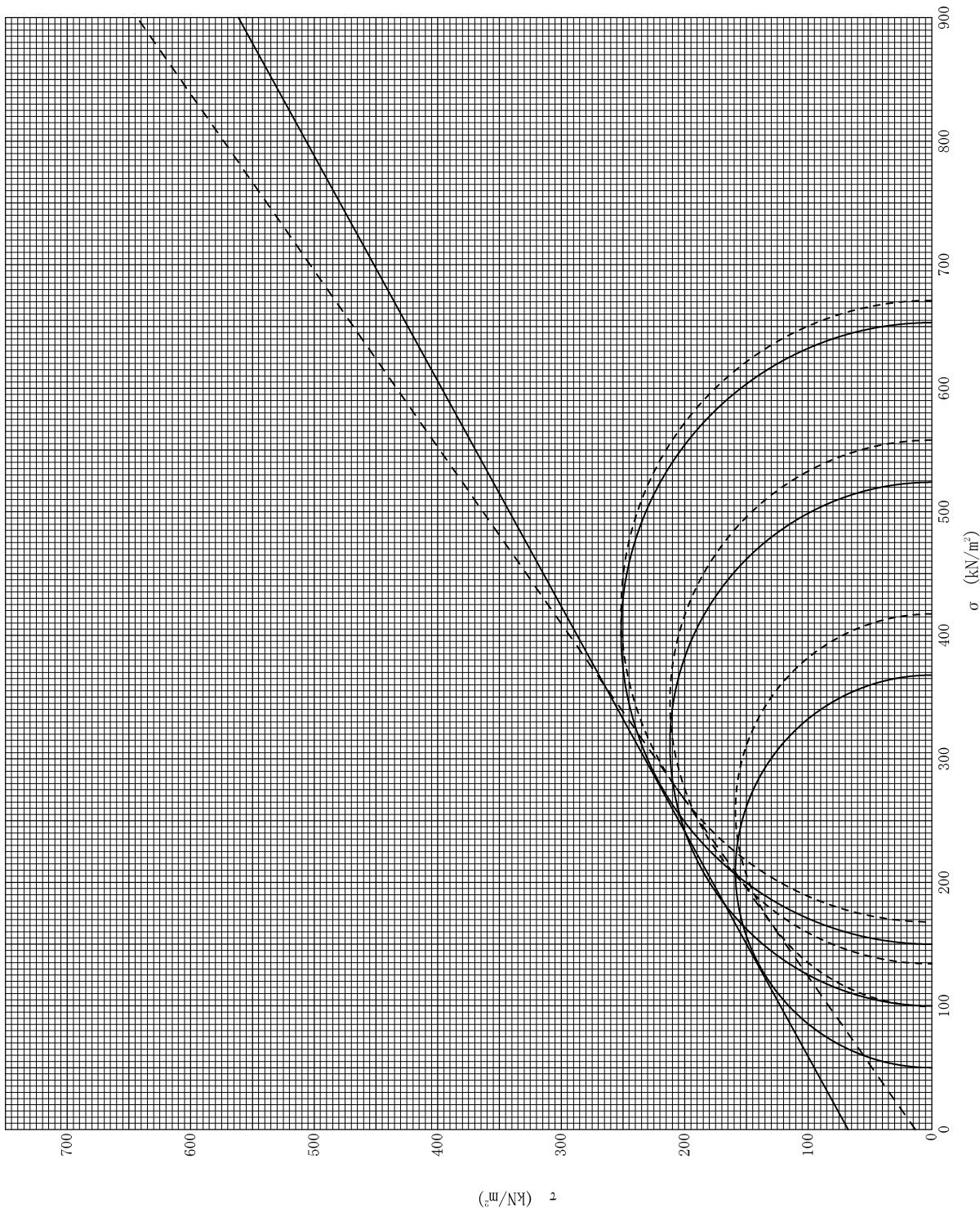
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 14日

試料番号 (深さ) S4-3 (3.00~3.80m)

試験者 木場 友美

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c kN/m ²	ϕ °	$\tan \phi$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域					
	67.67	28.7	0.548	13.35	35.0



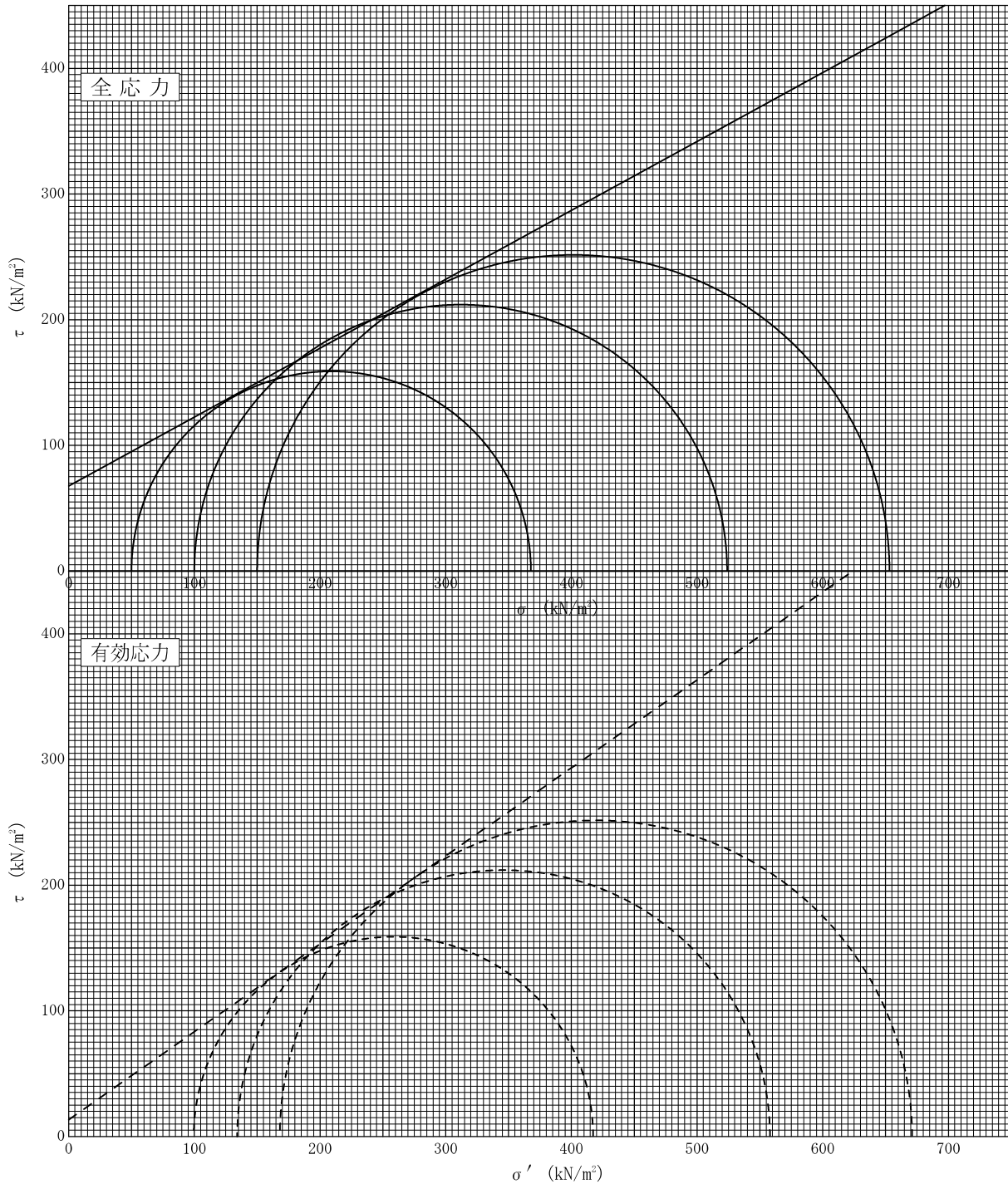
特記事項

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 14日

試料番号 (深さ) S4-3 (3.00~3.80m)

試験者 木場 友美

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c kN/m ²	ϕ °	$\tan \phi$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域					
	67.67	28.7	0.548	13.35	35.0



特記事項

JGS	0520	土の三軸試験の供試体作製・設置
-----	------	-----------------

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 21日

試料番号 (深さ) S4-7 (7.00~7.80m)

試験者 木場 友美

供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0523 土の圧密非排水(CU)三軸圧縮試験				
試料の状態 ¹⁾	ときほぐされた	土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³			2.652	
供試体の作製 ²⁾	密度に調整	液性限界 w_L % ⁴⁾				
土質名称	細粒分まじり砂質礫 (GS-F)	塑性限界 w_P % ⁴⁾				
供試体 No.		1	2	3		
初期状態	直径 cm	5.00	5.00	5.00		
	平均直径 D_i cm	5.00	5.00	5.00		
	高さ cm	10.00	10.00	10.00		
	平均高さ H_i cm	10.00	10.00	10.00		
	体積 V_i cm ³	196.35	196.35	196.35		
	含水比 w_i %	12.8	13.5	13.9		
	質量 m_i g	409.88	410.37	410.06		
	湿潤密度 ρ_{ti} ³⁾ g/cm ³	2.087	2.090	2.088		
	乾燥密度 ρ_{di} ³⁾ g/cm ³	1.850	1.841	1.833		
	間隙比 e_i ³⁾	0.434	0.441	0.447		
	飽和度 S_{ri} ³⁾ %	78.2	81.2	82.5		
	相対密度 D_{ri} ³⁾ %					
	設置・飽和過程	軸変位量の測定方法	外部変位計によって測定			
設置時の軸変位量 cm		0.000	0.000	0.000		
飽和過程の軸変位量 cm		0.028	0.025	0.030		
軸変位量 ΔH_i ⁵⁾ cm		0.028	0.025	0.030		
体積変化量の測定方法		計算による				
設置時の体積変化量 cm ³		0.00	0.00	0.00		
圧密前(試験前)	飽和過程の体積変化量 cm ³	1.65	1.47	1.77		
	体積変化量 ΔV_i ⁵⁾ cm ³	1.65	1.47	1.77		
	高さ H_0 cm	9.97	9.98	9.97		
	直径 D_0 cm	4.99	4.99	4.98		
	体積 V_0 cm ³	194.70	194.88	194.58		
炉乾燥後	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾ g/cm ³	1.866	1.856	1.850		
	間隙比 e_0 ³⁾	0.421	0.429	0.434		
	相対密度 D_{r0} ³⁾ %					
	容器 No.					
(炉乾燥供試体+容器)質量 g						
容器質量 g						
炉乾燥質量 m_s g	363.37	361.56	360.02			

特記事項

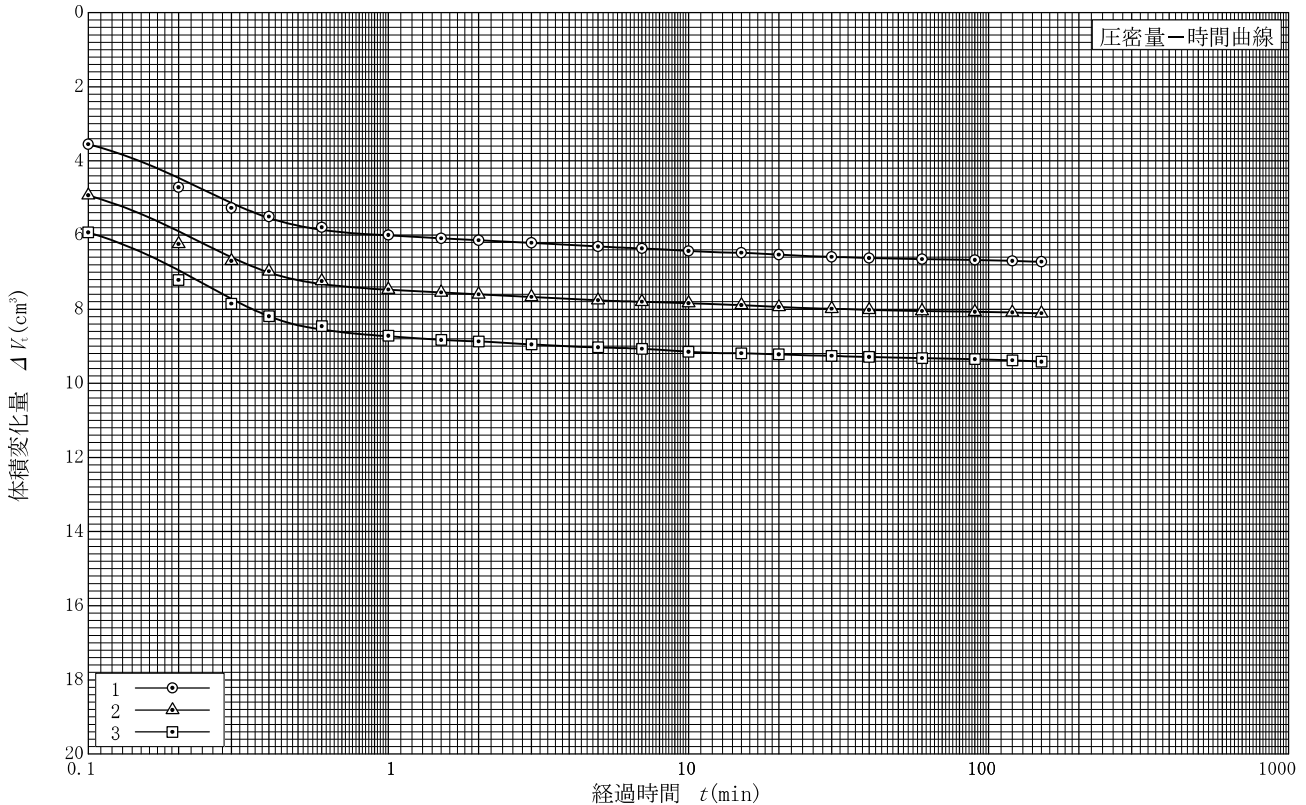
- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解冻方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程および B 値測定過程での変化を合わせる。

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 21日

試料番号 (深さ) S4-7 (7.00~7.80m)

試験者 木場 友美

試料の状態 ¹⁾		ときほぐされた	液性限界 w_L % ⁴⁾	
供試体の作製方法 ²⁾		密度に調整	塑性限界 w_P % ⁴⁾	
土質名称		細粒分まじり砂質礫 (GS-F)	圧密中の排水方法	両面排水
土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³		2.652		ペーパー・ドレーン併用
供試体 No.		1	2	3
試験条件	セル圧 σ_c kN/m ²	250	300	350
	背圧 u_b kN/m ²	100	100	100
	圧密応力 σ'_c kN/m ²	150	200	250
圧密前	高さ H_0 cm	9.97	9.98	9.97
	直径 D_0 cm	4.99	4.99	4.98
	間隙比 e_0 ³⁾	0.421	0.429	0.434
圧密後	圧密時間 t_c min	150	150	150
	体積変化量 ΔV_c cm ³	6.72	8.11	9.42
	軸変位量 ΔH_c cm	0.11	0.14	0.16
	体積 V_c cm ³	187.98	186.77	185.16
	高さ H_c cm	9.86	9.84	9.81
	炉乾燥質量 m_s g	363.37	361.56	360.02
	乾燥密度 ρ_{dc} g/cm ³	1.933	1.936	1.944
	間隙比 e_c ³⁾	0.372	0.370	0.364
間隙圧係数 B	等方応力増加量 $\Delta \sigma$ kN/m ²	50.0	50.0	50.0
	間隙水圧増加量 Δu kN/m ²	48.4	48.1	47.4
	測定に要した時間 min	15	15	15
	B 値	0.97	0.96	0.95



特記事項

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解冻方法を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。

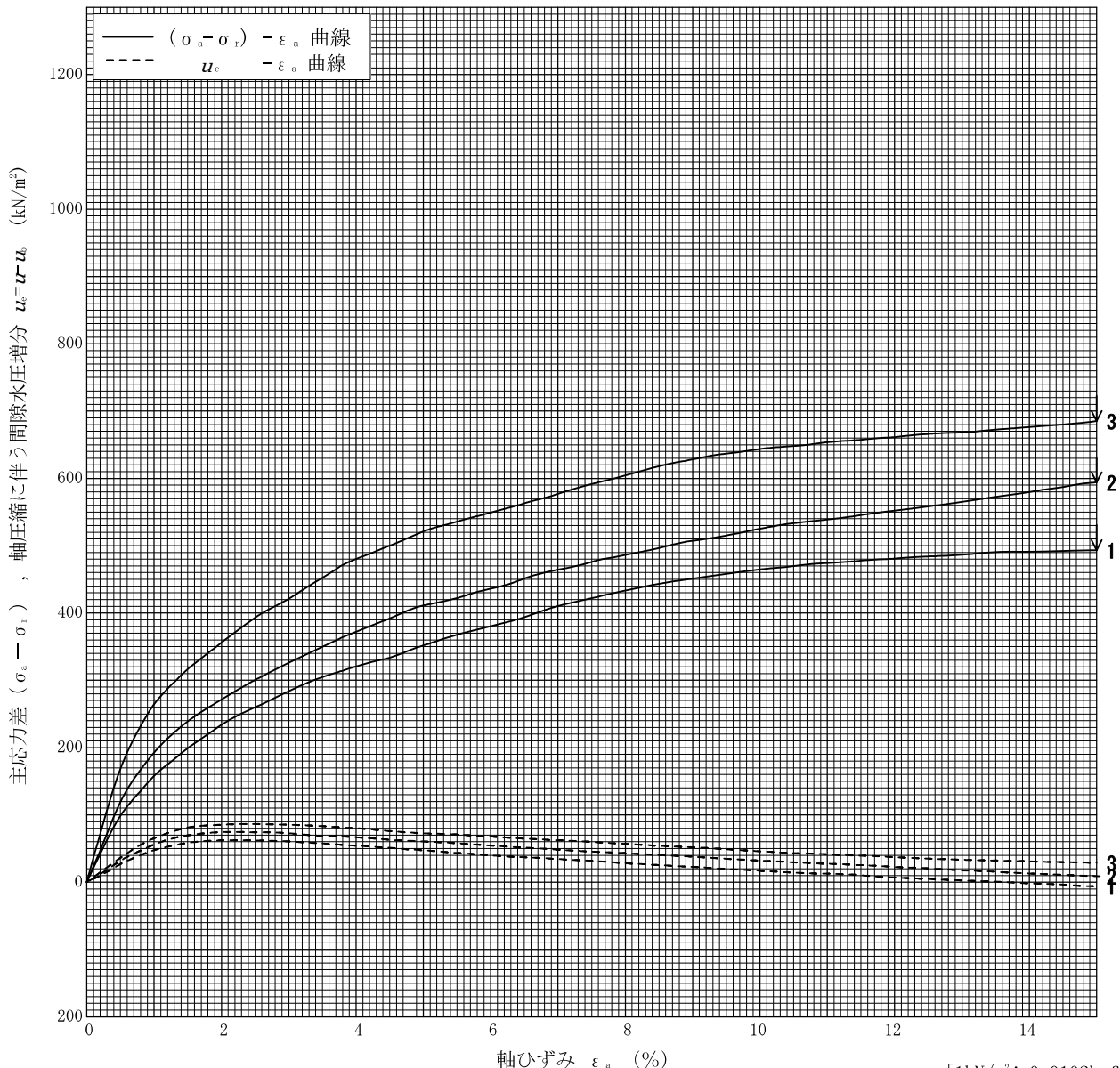
[1kN/m² ≒ 0.1012kgf/cm²]

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 21日

試料番号 (深さ) S4-7 (7.00~7.80m)

試験者 木場 友美

土質名称	細粒分まじり砂質壤 (GS-F)	供試体 No.	1	2	3	
液性限界 w_L %		セル圧・圧密応力 kN/m^2	150	200	250	
塑性限界 w_p %		背 圧 u_b kN/m^2	100	100	100	
ひずみ速度 %/min	0.1	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ kN/m^2	493.4	594.3	685.2	
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。		軸ひずみ ε_{af} %	15.0	15.0	15.0	
		間隙水圧 u_f kN/m^2	93.9	109.0	128.8	
		CU 有効軸方向応力 σ'_{af} kN/m^2	649.5	785.3	906.4	
			有効側方向応力 σ'_{rf} kN/m^2	156.1	191.0	221.2
		CD 体積ひずみ ε_{vf} %				
		間 隙 比 e_f				
供試体の破壊状況						



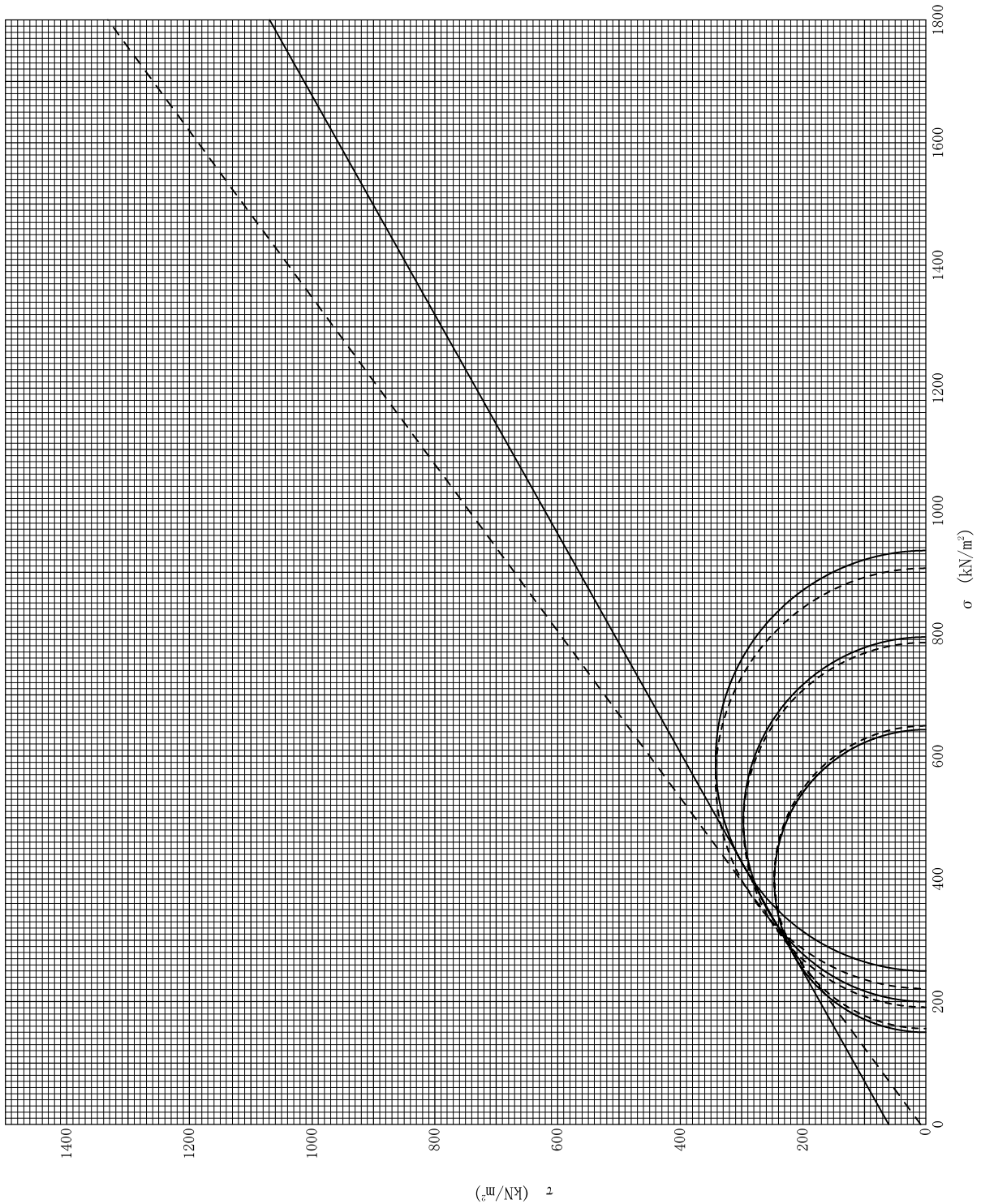
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 21日

試料番号 (深さ) S4-7 (7.00~7.80m)

試験者 木場 友美

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c kN/m ²	ϕ °	$\tan \phi$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域					
	60.53	29.3	0.560	8.27	36.4



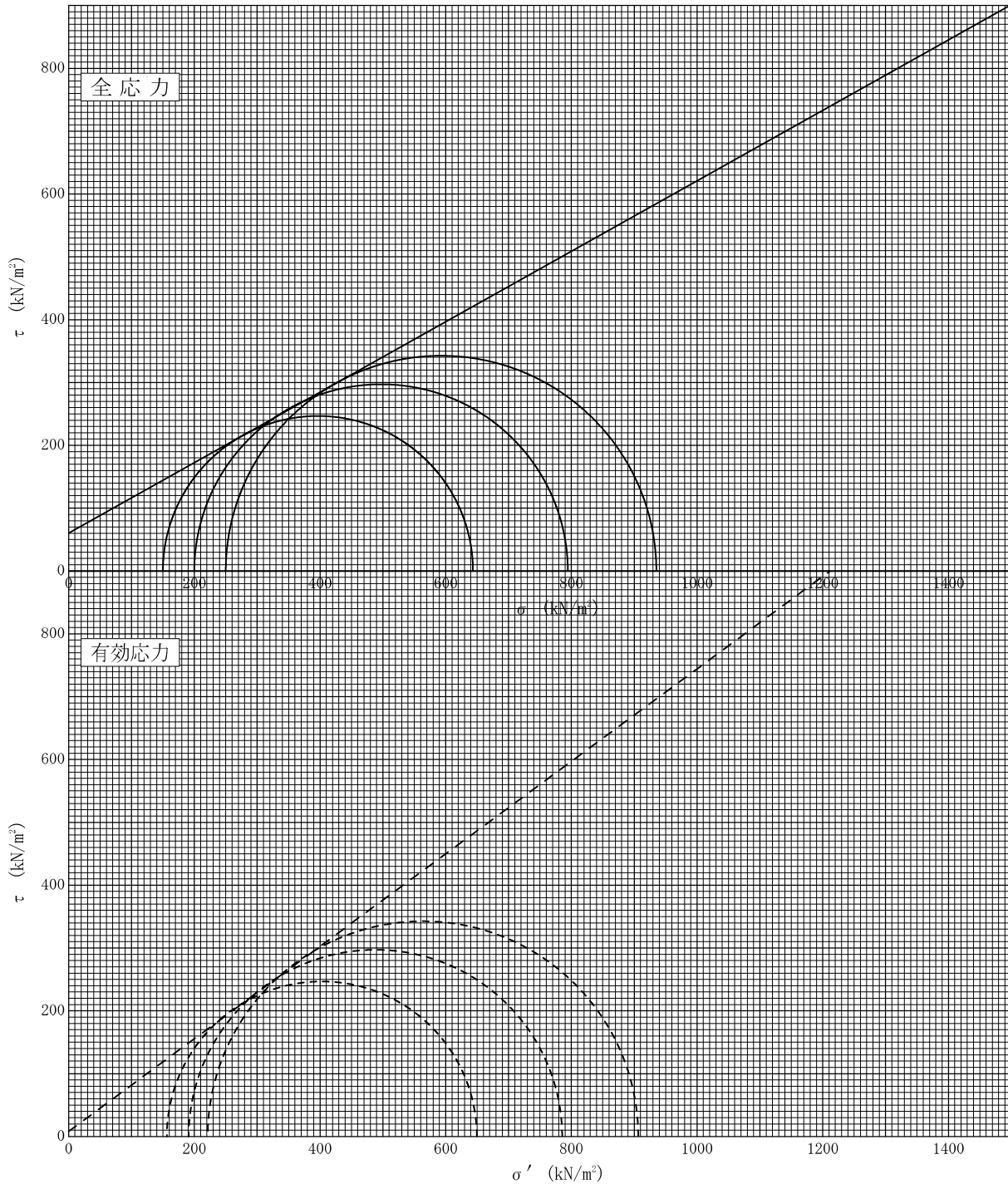
特記事項

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 21日

試料番号 (深さ) S4-7 (7.00~7.80m)

試験者 木場 友美

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c kN/m ²	ϕ °	$\tan \phi$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域					
	60.53	29.3	0.560	8.27	36.4



特記事項

BorNo. 5

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

整理年月日

令和 3年 10月 29日

整理担当者

関 弘和

試料番号 (深 さ)		P5-1 (1.15~1.45m)	P5-3 (3.15~3.45m)			
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子密度 ρ_s g/cm ³	2.658	2.675			
	自然含水比 w_n %	5.0	17.4			
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒 度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	47.1	46.0			
	砂分 ¹⁾ (0.075mm~2mm) %	37.6	37.4			
	シルト分 ¹⁾ (0.005mm~0.075mm) %	9.1	9.9			
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	6.2	6.7			
	最大粒径 mm	19	19			
	均等係数 U_c	100.47	141.24			
液性 塑性 指数 特性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分 類	地盤材料の 分類名	細粒分質砂質礫	細粒分質砂質礫			
	分類記号	(GFS)	(GFS)			
圧 密	圧密試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 P_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_v 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]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試 験 者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)		P5-1 (1.15~1.45m)			P5-3 (3.15~3.45m)		
ピクノメーター No.		55	56	57	58	59	60
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		181.435	169.837	181.077	171.048	163.368	163.355
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99832	0.99832	0.99832	0.99832	0.99832	0.99832
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		157.912	151.324	162.080	152.236	149.727	150.372
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	55	56	57	58	59	60
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	133.714	136.790	125.271	131.667	139.151	131.684
	容器質量 g	96.046	107.139	94.840	101.623	117.357	111.027
m_s g		37.668	29.651	30.431	30.044	21.794	20.657
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.659	2.658	2.657	2.670	2.669	2.687
平均値 ρ_s g/cm ³		2.658			2.675		
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/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							
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/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

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試 験 者 鍋 谷 奈 緒 美

試料番号 (深さ)	P5-1 (1.15~1.45m)			P5-3 (3.15~3.45m)		
容 器 No.	121	122	123	124	125	126
m_a g	47.54	45.87	47.61	41.00	47.27	41.48
m_b g	45.94	44.02	45.77	36.25	41.80	36.91
m_c g	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
w %	4.5	5.4	5.1	18.1	17.2	17.0
平均値 w %	5.0			17.4		
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						

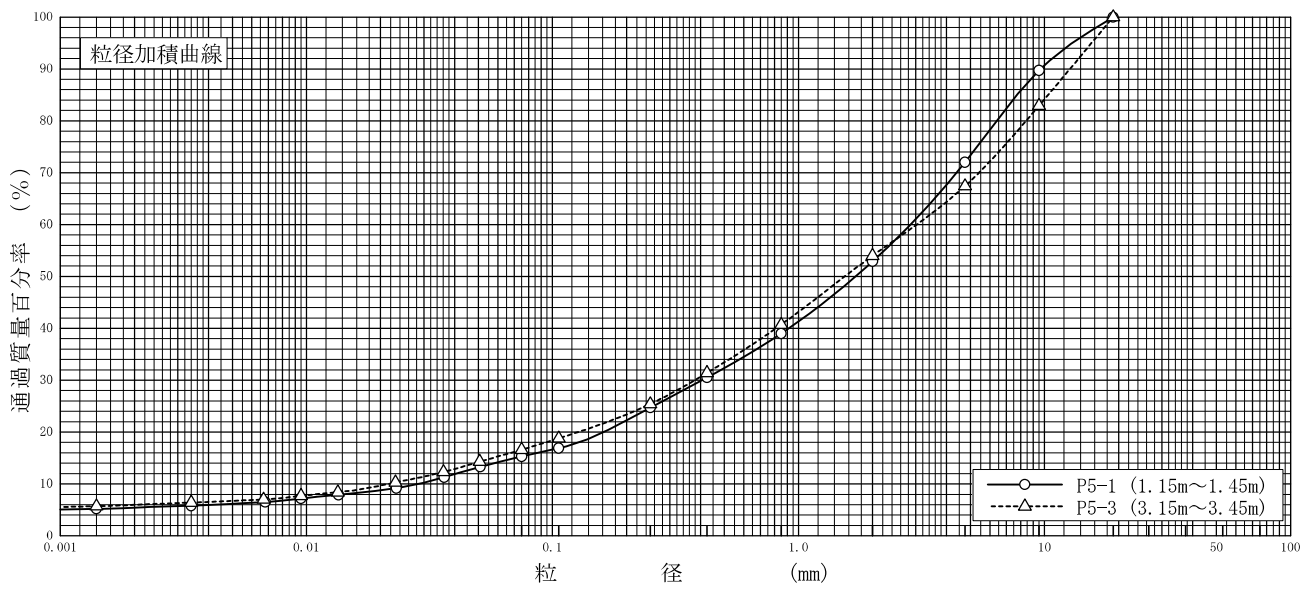
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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

調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務 試験年月日 令和 3年 10月 7日

試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深 さ)	P5-1 (1.15~1.45m)		P5-3 (3.15~3.45m)		試料番号 (深 さ)	P5-1 (1.15~1.45m)	P5-3 (3.15~3.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%		*	*
ふるい	75		75		粗 礫 分 %		
	53		53		中 礫 分 %	28.0	32.6
	37.5		37.5		細 礫 分 %	19.1	13.4
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	13.9	13.3
	19	100.0	19	100.0	中 砂 分 %	14.3	15.3
	9.5	89.7	9.5	82.9	細 砂 分 %	9.4	8.8
	4.75	72.0	4.75	67.4	シルト分 %	9.1	9.9
	2	52.9	2	54.0	粘 土 分 %	6.2	6.7
	0.850	39.0	0.850	40.7	2mmふるい通過質量百分率 %	52.9	54.0
	0.425	30.5	0.425	31.4	425μmふるい通過質量百分率 %	30.5	31.4
	0.250	24.7	0.250	25.4	75μmふるい通過質量百分率 %	15.3	16.6
	0.106	16.9	0.106	18.8	最大粒径 mm	19	19
	0.075	15.3	0.075	16.6	60% 粒径 D_{60} mm	2.8634	3.0366
沈降	0.0509	13.3	0.0506	14.3	50% 粒径 D_{50} mm	1.7102	1.5485
	0.0363	11.3	0.0361	12.3	30% 粒径 D_{30} mm	0.4074	0.3802
	0.0232	9.2	0.0230	10.3	10% 粒径 D_{10} mm	0.0285	0.0215
	0.0135	7.9	0.0134	8.4	均等係数 U_c	100.47	141.24
	0.0095	7.2	0.0095	7.7	曲率係数 U_c'	2.03	2.21
	0.0068	6.5	0.0067	7.0	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.658	2.675
	0.0034	5.8	0.0034	6.4	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
析	0.0014	5.2	0.0014	5.7	溶液濃度, 溶液添加量		
					20% 粒径 D_{20} mm	0.1617	0.1275



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

特記事項

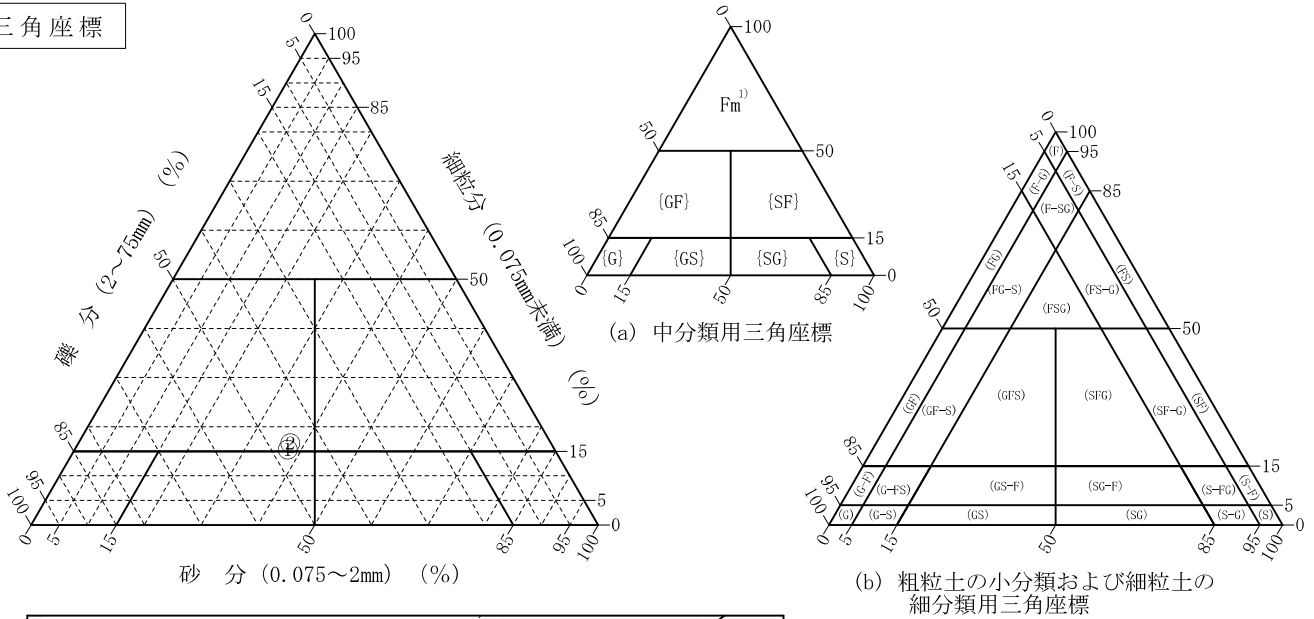
調査件名 岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務

試験年月日 令和 3年 10月 7日

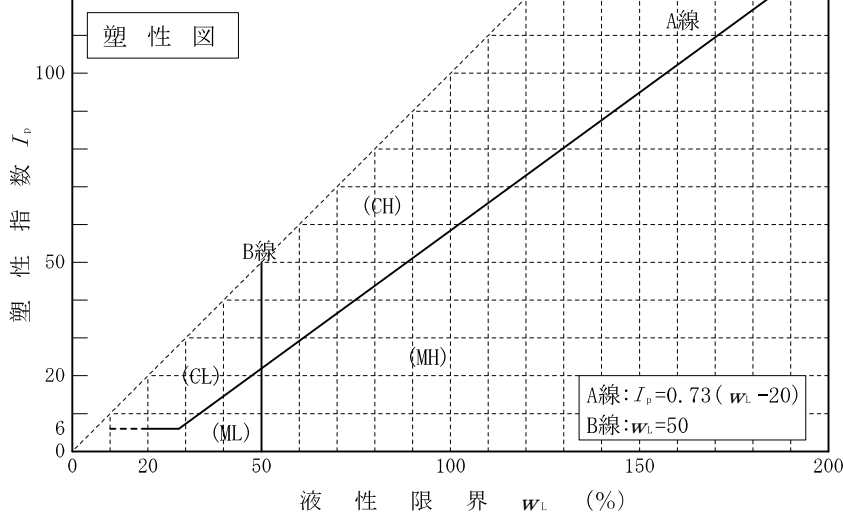
試験者 鍋谷 奈緒美

試料番号 (深さ)	P5-1 (1.15~1.45m)	P5-3 (3.15~3.45m)			
石分(75mm以上) %					
礫分(2~75mm) %	47.1	46.0			
砂分(0.075~2mm) %	37.6	37.4			
細粒分(0.075mm未満) %	15.3	16.6			
シルト分(0.005~0.075mm) %	9.1	9.9			
粘土分(0.005mm未満) %	6.2	6.7			
最大粒径 mm	19	19			
均等係数 U_e	100.47	141.24			
液性限界 w_L %					
塑性限界 w_p %					
塑性指数 I_p					
地盤材料の分類名	細粒分質砂質礫	細粒分質砂質礫			
分類記号	(GFS)	(GFS)			
凡例記号	①	②			

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類



安定計算結果計算書

自由円弧-WL=盛土厚 1/2 (HWL)

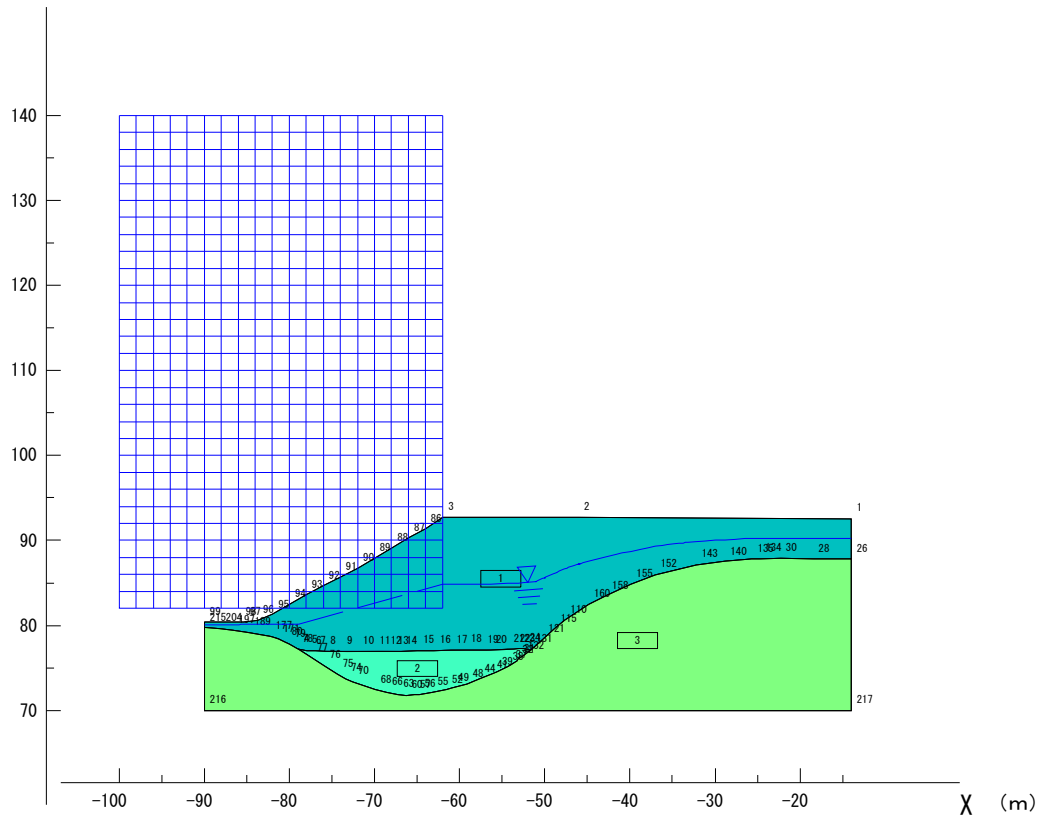
円弧すべり計算

目 次

	ページ
1 . 入力データリスト	1
2 . 半径ごとの安全率リスト	1 2
3 . 安全率テーブルリスト	1 8 4
4 . 最小安全率リスト	2 0 0

1. 入力データリスト

// 設計断面 //



(DATA 01.) // 解析種別 //

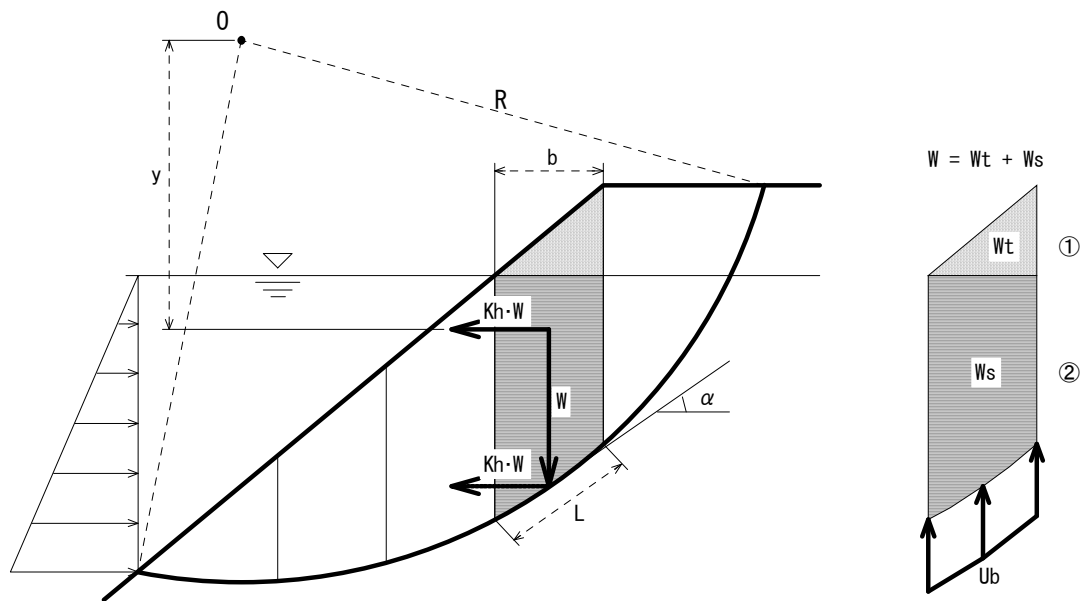
タイトル 里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kh=0.225-自由円弧
 解析種別 最小安全率計算
 計算方法 宅地耐震設計指針(案)

計算式

$$F_s = \frac{R \sum \{CL + ((1+K_v) W \cdot \cos \alpha - Ub \cdot \cos \alpha - K_h W \cdot \sin \alpha) \tan \phi\}}{\sum (R (1+K_v) W \cdot \sin \alpha + K_h W \cdot y)}$$

ここに,

- F_s : 安全率
 R : すべり円弧の半径 (m)
 C : 粘着力 (kN/m²)
 L : スライス底面の長さ (m)
 W : スライスの全重量 (kN/m)
 α : スライス底面が水平面となす角度 (度)
 U : スライス底面に作用する間隙水圧 (kN/m²)
 b : スライスの幅 (m)
 K_h : 設計水平震度
 K_v : 設計鉛直震度
 ϕ : 内部摩擦角 (度)
 y : スライスの重心とすべり円の中心との鉛直距離 (m)



抵抗力の自重Wの扱い

水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算 ①

水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算 ②

起動力の自重Wの扱い

水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算

水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算

すべり面に作用する水圧 $U_b \cos \alpha$ で考慮 (修正フェレニウス法)

貯水による側方静水圧 考慮する

(DATA 02.) // コントロール // (最小安全率計算 ; 基準安全率以下のすべり面範囲の検討)

必要安全率(常時)	.....	1.500
(地震時)	.....	1.000

(DATA 04.) // 地震荷重 //

地震荷重	.....	0 (=0 全層同じ震度を用いる) (=1 層ごとに異なった震度を用いる)
起動力, 抵抗力	.....	1 (=0 起動力のみ考慮) (=1 起動力と抵抗力を考慮)
作用点	.....	2 (=0 すべり面に作用) (=1 重心に作用) (=2 抵抗側 : すべり面に作用 起動力側 : 重心に作用)
単位体積重量	.....	0 (=0 飽和単位体積重量) (=1 水中単位体積重量)
水平震度	.....	0.225
鉛直震度	.....	0.000
動的強度を用いた計算	.....	1 (=0 行わない) (=1 行う)

(DATA 06.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値		沈下前の Y座標値(m)
	X (m)	Y (m)	
1	-14.00	92.57	0.00
2	-45.99	92.68	0.00
3	-62.01	92.68	0.00
4	-78.95	77.18	0.00
5	-77.97	77.06	0.00
6	-77.47	77.01	0.00
7	-77.00	76.98	0.00
8	-75.83	76.96	0.00
9	-73.89	76.95	0.00
10	-71.95	76.94	0.00
11	-70.04	76.95	0.00
12	-68.77	76.94	0.00
13	-67.84	76.97	0.00
14	-66.88	76.97	0.00
15	-64.97	77.03	0.00
16	-63.01	77.04	0.00
17	-61.04	77.10	0.00
18	-59.31	77.12	0.00
19	-57.31	77.10	0.00
20	-56.34	77.09	0.00
21	-54.36	77.16	0.00
22	-53.57	77.20	0.00
23	-53.05	77.25	0.00
24	-52.49	77.32	0.00
26	-14.00	87.77	0.00
28	-18.46	87.82	0.00
30	-22.27	87.87	0.00
31	-53.11	76.00	0.00
32	-53.26	75.88	0.00
37	-54.08	75.33	0.00
38	-54.39	75.15	0.00
39	-55.63	74.53	0.00
41	-56.31	74.22	0.00
44	-57.72	73.70	0.00
48	-59.15	73.14	0.00
49	-60.87	72.61	0.00
52	-61.56	72.46	0.00
55	-63.26	72.09	0.00
56	-64.74	71.89	0.00
57	-65.31	71.83	0.00
60	-66.24	71.79	0.00
63	-67.23	71.86	0.00
66	-68.57	72.09	0.00
68	-69.89	72.44	0.00

(DATA 06.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値		沈下前の Y座標値(m)
	X (m)	Y (m)	
70	-72.56	73.38	0.00
74	-73.42	73.76	0.00
75	-74.35	74.30	0.00
76	-75.89	75.25	0.00
77	-77.42	76.22	0.00
78	-79.11	77.28	0.00
79	-80.03	77.82	0.00
80	-80.40	78.03	0.00
86	-64.01	91.38	0.00
87	-66.01	90.28	0.00
88	-68.01	89.08	0.00
89	-70.01	87.88	0.00
90	-72.01	86.78	0.00
91	-74.01	85.68	0.00
92	-76.01	84.68	0.00
93	-78.01	83.58	0.00
94	-80.01	82.48	0.00
95	-82.01	81.28	0.00
96	-83.71	80.58	0.00
97	-85.31	80.38	0.00
98	-85.76	80.38	0.00
99	-90.00	80.38	0.00
110	-47.67	80.62	0.00
115	-48.83	79.59	0.00
121	-50.18	78.40	0.00
131	-51.63	77.14	0.00
132	-52.62	76.38	0.00
134	-24.72	87.85	0.00
135	-25.64	87.81	0.00
140	-28.77	87.55	0.00
143	-32.21	87.11	0.00
152	-37.05	85.98	0.00
155	-39.83	84.87	0.00
158	-42.72	83.51	0.00
160	-44.84	82.47	0.00
171	-81.30	78.42	0.00
177	-82.26	78.68	0.00
189	-84.77	79.17	0.00
197	-86.60	79.44	0.00
204	-88.11	79.63	0.00
215	-90.00	79.78	0.00
216	-90.00	70.00	0.00
217	-14.00	70.00	0.00

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
1	-90.00	80.09
2	-89.83	80.09
3	-89.69	80.09
4	-89.54	80.09
5	-89.39	80.09
6	-89.22	80.09
7	-89.05	80.09
8	-88.88	80.09
9	-88.69	80.09
10	-88.50	80.09
11	-88.31	80.09
12	-88.11	80.09
13	-87.90	80.09
14	-87.69	80.09
15	-87.48	80.09
16	-87.26	80.09
17	-87.04	80.09
18	-86.82	80.09
19	-86.59	80.09
20	-86.37	80.09
21	-86.14	80.09
22	-85.91	80.09
23	-85.68	80.10
24	-85.45	80.10
25	-85.22	80.10
26	-84.99	80.10
27	-84.76	80.10
28	-84.53	80.10
29	-84.31	80.10
30	-84.09	80.10
31	-83.87	80.10
32	-83.65	80.10
33	-83.44	80.10
34	-83.23	80.10
35	-83.02	80.10
36	-82.82	80.10
37	-82.63	80.10
38	-82.44	80.10
39	-82.25	80.10
40	-82.08	80.10
41	-81.91	80.10
42	-81.74	80.10
43	-81.59	80.11

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
44	-81.44	80.11
45	-81.30	80.11
46	-81.17	80.11
47	-81.05	80.11
48	-80.94	80.11
49	-80.84	80.11
50	-80.80	80.11
51	-80.77	80.11
52	-80.73	80.11
53	-80.66	80.11
54	-80.39	80.11
55	-80.02	80.11
56	-79.10	80.12
57	-78.95	80.12
58	-62.01	84.87
59	-61.04	84.89
60	-59.31	84.90
61	-57.31	84.89
62	-56.34	84.89
63	-54.36	84.92
64	-53.57	84.94
65	-53.05	84.97
66	-52.49	85.01
67	-51.14	85.13
68	-51.12	85.14
69	-51.05	85.17
70	-50.92	85.22
71	-50.18	85.55
72	-50.09	85.59
73	-50.03	85.61
74	-50.00	85.62
75	-49.95	85.64
76	-49.75	85.73
77	-48.83	86.14
78	-48.80	86.15
79	-48.73	86.19
80	-48.62	86.24
81	-48.31	86.38
82	-47.67	86.65
83	-47.33	86.78
84	-47.25	86.81
85	-46.71	87.01
86	-46.35	87.14

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
87	-46.21	87.19
88	-46.13	87.21
89	-46.08	87.22
90	-46.04	87.24
91	-46.01	87.24
92	-45.99	87.25
93	-45.98	87.25
94	-45.97	87.26
95	-45.94	87.27
96	-45.91	87.28
97	-45.88	87.29
98	-45.79	87.32
99	-45.54	87.38
100	-44.84	87.56
101	-43.75	87.83
102	-42.72	88.08
103	-41.68	88.32
104	-40.89	88.50
105	-39.83	88.75
106	-38.71	88.99
107	-37.82	89.16
108	-37.05	89.30
109	-36.23	89.43
110	-35.60	89.52
111	-34.94	89.60
112	-34.27	89.67
113	-33.81	89.71
114	-33.71	89.72
115	-33.50	89.75
116	-33.13	89.78
117	-32.21	89.86
118	-31.12	89.93
119	-29.94	90.01
120	-28.77	90.08
121	-27.68	90.13
122	-26.48	90.18
123	-26.05	90.19
124	-25.95	90.20
125	-25.64	90.21
126	-24.72	90.23
127	-23.51	90.24
128	-22.27	90.23
129	-20.36	90.23

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
130	-18.46	90.21
131	-16.56	90.19
132	-14.00	90.19

(DATA 08.) // 層の形状 //

地層 番号	土の 特性値番号	地層名
1	1	
2	2	
3	3	

地層 番号	構成 節点数	地層を構成する節点番号											すべり面の 発生有無
1	62	99	215	204	197	189	177	171	80	79	78	4	発生する
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	131	121	
		115	110	160	158	155	152	143	140	135	134	30	
		28	26	1	2	3	86	87	88	89	90	91	
		92	93	94	95	96	97	98					
2	45	4	77	76	75	74	70	68	66	63	60	57	発生する
		56	55	52	49	48	44	41	39	38	37	32	
		31	132	131	24	23	22	21	20	19	18	17	
		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	
		5											
3	50	215	216	217	26	28	30	134	135	140	143	152	発生する
		155	158	160	110	115	121	131	132	31	32	37	
		38	39	41	44	48	49	52	55	56	57	60	
		63	66	68	70	74	75	76	77	4	78	79	
		80	171	177	189	197	204						

(DATA 09.1) // 土の特性 //

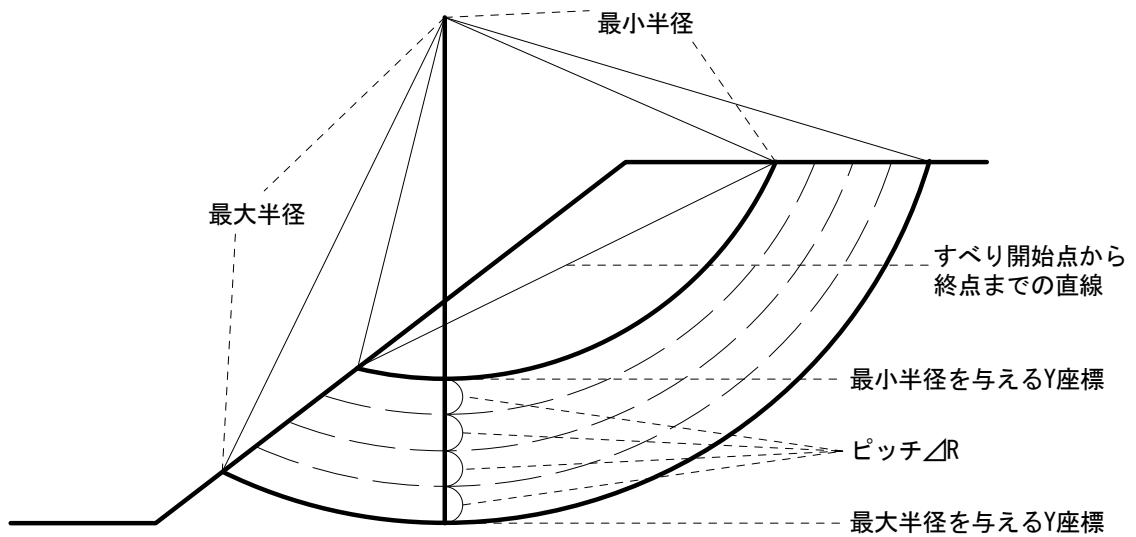
特性 値 番号	飽和単 位体積 重量 (kN/m ³)	湿潤単 位体積 重量 (kN/m ³)	間隙水圧 算定単 位体積 重量 (kN/m ³)	係数 α	粘着力 C (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	内部 摩擦角 ϕ (度)	周面摩擦 抵抗 τ (kN/m ²)	動的強度 曲線番号
1	20.90	20.30	0.00	0.000	10.80	0.00	35.70	0.0	0
2	20.70	20.00	0.00	0.000	13.40	0.00	35.70	0.0	0
3	21.60	21.60	0.00	0.000	392.30	0.00	35.00	0.0	0

(DATA 11.) // 格子 //

格子 番号	すべり方向	地盤の 二度切り	格子の左上の座標値		格子点数		分割ピッチ		格子の 傾き
			X (m)	Y (m)	X方向	Y方向	X方向(m)	Y方向(m)	
1	左すべり	右側土塊	-100.00	140.00	20	30	2.00	2.00	0.000

(DATA 12.) // 半径 // (垂線法)

半径 最大半径より ΔR ピッチで検索
 半径のピッチ ΔR (m) 1.00
 最小半径を与えるY座標値 (m) 80.00
 最大半径を与えるY座標値 (m) 75.00
 すべり開始点から終点までの直線距離の下限值 (m) 0.00



3. 安全率テーブルリスト

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
140.00	安全率	2.982	2.205	2.251	2.125	2.255	2.287
	半径(m)	61.00	61.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	3.801	2.279	2.321	2.119	2.108	2.257
	半径(m)	59.00	59.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	5.114	2.414	2.449	2.124	2.087	2.228
	半径(m)	61.00	57.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	5.279	2.704	2.695	2.149	2.070	2.202
	半径(m)	59.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	5.490	3.158	3.244	2.202	2.061	2.180
	半径(m)	57.00	53.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	3.923	3.971	4.075	2.304	2.062	2.163
	半径(m)	52.00	51.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	5.006	5.261	4.768	2.504	2.081	2.153
	半径(m)	50.00	53.00	53.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	6.607	5.496	2.859	2.863	2.125	2.153
	半径(m)	51.00	51.00	47.00	46.00	46.00	46.00
124.00	安全率	7.276	5.804	3.316	3.350	2.217	2.168
	半径(m)	49.00	49.00	45.00	44.00	44.00	44.00
122.00	安全率	8.069	6.226	4.023	4.325	2.403	2.205
	半径(m)	47.00	47.00	43.00	42.00	42.00	42.00
120.00	安全率	9.042	6.817	5.544	4.915	2.607	2.282
	半径(m)	45.00	45.00	41.00	45.00	40.00	40.00
118.00	安全率	10.194	7.519	5.944	5.112	2.946	2.427
	半径(m)	43.00	43.00	43.00	43.00	38.00	38.00
116.00	安全率	11.558	8.337	6.476	5.375	3.456	2.641
	半径(m)	41.00	41.00	41.00	41.00	36.00	36.00
114.00	安全率	13.230	9.304	7.092	5.736	4.290	2.495
	半径(m)	39.00	39.00	39.00	39.00	34.00	34.00
112.00	安全率	15.305	10.440	7.826	5.725	5.268	2.740
	半径(m)	37.00	37.00	37.00	33.00	37.00	32.00
110.00	安全率	17.975	11.786	8.698	6.813	5.629	3.062
	半径(m)	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	30.00
108.00	安全率	21.442	13.390	9.709	7.498	6.113	3.529
	半径(m)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	28.00
106.00	安全率	7.231	15.365	10.852	8.296	6.667	4.293
	半径(m)	28.00	31.00	31.00	31.00	31.00	26.00
104.00	安全率	9.227	17.903	12.226	9.212	7.326	6.120
	半径(m)	26.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00
102.00	安全率	15.595	20.972	8.368	10.286	8.100	6.687
	半径(m)	24.00	27.00	23.00	27.00	27.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
100.00	安全率	31.440	24.328	8.886	11.566	8.997	7.362
	半径(m)	25.00	25.00	21.00	25.00	25.00	25.00
98.00	安全率	32.243	26.710	9.965	13.041	10.051	8.156
	半径(m)	23.00	23.00	19.00	23.00	23.00	23.00
96.00	安全率	5.296	6.291	12.564	14.895	11.296	9.090
	半径(m)	19.00	18.00	17.00	21.00	21.00	21.00
94.00	安全率	18.563	11.468	23.590	17.072	12.818	10.228
	半径(m)	17.00	16.00	19.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	35.605	29.058	24.893	19.506	14.676	11.626
	半径(m)	16.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	12.728	10.254	25.305	13.816	16.891	13.383
	半径(m)	14.00	13.00	15.00	11.00	15.00	15.00
88.00	安全率	20.097	33.393	6.602	6.845	19.307	15.676
	半径(m)	13.00	13.00	10.00	9.00	13.00	13.00
86.00	安全率	999.999	6.383	27.016	19.147	21.264	18.463
	半径(m)	13.00	10.00	11.00	7.00	11.00	11.00
84.00	安全率	999.999	5.648	31.257	23.491	22.147	17.555
	半径(m)	13.00	9.00	9.00	9.00	9.00	4.00
82.00	安全率	999.999	999.999	52.506	25.798	7.999	12.808
	半径(m)	13.00	9.00	7.00	7.00	3.00	2.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
140.00	安全率	2.355	2.418	2.476	2.541	2.625	2.693
	半径(m)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	61.00
138.00	安全率	2.318	2.384	2.439	2.500	2.582	2.651
	半径(m)	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	59.00
136.00	安全率	2.282	2.349	2.402	2.459	2.539	2.610
	半径(m)	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	57.00
134.00	安全率	2.247	2.314	2.365	2.417	2.495	2.567
	半径(m)	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	55.00
132.00	安全率	2.213	2.278	2.328	2.375	2.450	2.524
	半径(m)	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	53.00
130.00	安全率	2.181	2.242	2.292	2.333	2.405	2.479
	半径(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	51.00
128.00	安全率	2.152	2.206	2.255	2.292	2.329	2.433
	半径(m)	48.00	48.00	48.00	48.00	49.00	49.00
126.00	安全率	2.127	2.169	2.216	2.250	2.286	2.386
	半径(m)	46.00	46.00	46.00	46.00	47.00	47.00
124.00	安全率	2.108	2.134	2.178	2.208	2.244	2.339
	半径(m)	44.00	44.00	44.00	44.00	45.00	45.00
122.00	安全率	2.095	2.103	2.140	2.167	2.201	2.292
	半径(m)	42.00	42.00	42.00	42.00	43.00	43.00
120.00	安全率	2.094	2.075	2.103	2.126	2.159	2.244
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00	41.00
118.00	安全率	2.111	2.054	2.068	2.084	2.116	2.195
	半径(m)	38.00	38.00	38.00	38.00	39.00	39.00
116.00	安全率	2.155	2.042	2.035	2.044	2.073	2.147
	半径(m)	36.00	36.00	36.00	36.00	37.00	37.00
114.00	安全率	2.247	2.045	2.006	2.005	2.028	2.098
	半径(m)	34.00	34.00	34.00	34.00	35.00	35.00
112.00	安全率	2.394	2.071	1.983	1.969	1.984	2.050
	半径(m)	32.00	32.00	32.00	32.00	33.00	33.00
110.00	安全率	2.558	2.136	1.973	1.937	1.941	2.002
	半径(m)	30.00	30.00	30.00	30.00	31.00	31.00
108.00	安全率	2.787	2.246	1.983	1.913	1.901	1.955
	半径(m)	28.00	28.00	28.00	28.00	29.00	29.00
106.00	安全率	3.086	2.362	2.031	1.901	1.863	1.910
	半径(m)	26.00	26.00	26.00	26.00	27.00	27.00
104.00	安全率	3.484	2.516	2.106	1.911	1.831	1.868
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00
102.00	安全率	4.092	2.705	2.183	1.963	1.808	1.831
	半径(m)	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
100.00	安全率	5.096	2.927	2.281	1.925	1.803	1.803
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	21.00
98.00	安全率	6.919	3.217	2.393	1.980	1.832	1.792
	半径(m)	23.00	18.00	18.00	19.00	19.00	19.00
96.00	安全率	7.678	3.619	2.515	2.045	1.886	1.814
	半径(m)	21.00	16.00	16.00	17.00	17.00	17.00
94.00	安全率	8.590	4.250	2.665	2.121	1.946	1.882
	半径(m)	19.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
92.00	安全率	9.714	5.454	2.850	2.205	2.025	1.965
	半径(m)	17.00	12.00	12.00	13.00	13.00	13.00
90.00	安全率	11.155	8.114	3.110	2.300	2.123	1.995
	半径(m)	15.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00
88.00	安全率	13.092	11.538	3.540	2.421	2.255	2.143
	半径(m)	13.00	13.00	8.00	9.00	9.00	10.00
86.00	安全率	15.912	14.188	4.274	2.591	2.459	2.384
	半径(m)	11.00	11.00	6.00	7.00	7.00	8.00
84.00	安全率	20.124	18.872	5.884	2.925	2.825	2.867
	半径(m)	9.00	9.00	4.00	5.00	5.00	6.00
82.00	安全率	27.017	29.387	9.624	3.756	999.999	999.999
	半径(m)	7.00	7.00	2.00	3.00	5.00	6.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
140.00	安全率	2.805	2.923	2.982	3.125	3.427	3.651
	半径(m)	61.00	61.00	62.00	62.00	61.00	61.00
138.00	安全率	2.766	2.886	2.948	3.094	3.269	3.623
	半径(m)	59.00	59.00	60.00	60.00	60.00	59.00
136.00	安全率	2.726	2.848	2.914	3.062	3.240	3.594
	半径(m)	57.00	57.00	58.00	58.00	58.00	57.00
134.00	安全率	2.684	2.809	2.879	3.029	3.211	3.566
	半径(m)	55.00	55.00	56.00	56.00	56.00	55.00
132.00	安全率	2.640	2.770	2.844	2.997	3.182	3.537
	半径(m)	53.00	53.00	54.00	54.00	54.00	53.00
130.00	安全率	2.594	2.729	2.807	2.963	3.152	3.507
	半径(m)	51.00	51.00	52.00	52.00	52.00	51.00
128.00	安全率	2.547	2.686	2.770	2.929	3.036	3.348
	半径(m)	49.00	49.00	50.00	50.00	51.00	50.00
126.00	安全率	2.500	2.597	2.732	2.895	3.006	3.321
	半径(m)	47.00	48.00	48.00	48.00	49.00	48.00
124.00	安全率	2.452	2.555	2.693	2.860	2.976	3.294
	半径(m)	45.00	46.00	46.00	46.00	47.00	46.00
122.00	安全率	2.404	2.512	2.653	2.765	2.946	3.267
	半径(m)	43.00	44.00	44.00	45.00	45.00	44.00
120.00	安全率	2.355	2.467	2.612	2.730	2.916	3.144
	半径(m)	41.00	42.00	42.00	43.00	43.00	43.00
118.00	安全率	2.305	2.419	2.570	2.694	2.886	3.120
	半径(m)	39.00	40.00	40.00	41.00	41.00	41.00
116.00	安全率	2.255	2.370	2.527	2.658	2.856	3.097
	半径(m)	37.00	38.00	38.00	39.00	39.00	39.00
114.00	安全率	2.205	2.321	2.483	2.621	2.826	3.073
	半径(m)	35.00	36.00	36.00	37.00	37.00	37.00
112.00	安全率	2.154	2.272	2.436	2.584	2.766	3.000
	半径(m)	33.00	34.00	34.00	35.00	36.00	36.00
110.00	安全率	2.104	2.222	2.389	2.548	2.739	2.982
	半径(m)	31.00	32.00	32.00	33.00	34.00	34.00
108.00	安全率	2.054	2.172	2.323	2.511	2.712	2.965
	半径(m)	29.00	30.00	31.00	31.00	32.00	32.00
106.00	安全率	1.996	2.124	2.277	2.474	2.687	2.906
	半径(m)	28.00	28.00	29.00	29.00	30.00	31.00
104.00	安全率	1.948	2.076	2.234	2.438	2.665	2.899
	半径(m)	26.00	26.00	27.00	27.00	28.00	29.00
102.00	安全率	1.903	2.031	2.192	2.403	2.646	2.896
	半径(m)	24.00	24.00	25.00	25.00	26.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
100.00	安全率	1.863	1.990	2.154	2.371	2.613	2.902
	半径(m)	22.00	22.00	23.00	23.00	25.00	25.00
98.00	安全率	1.831	1.954	2.122	2.345	2.610	2.918
	半径(m)	20.00	20.00	21.00	21.00	23.00	23.00
96.00	安全率	1.815	1.928	2.101	2.330	2.619	2.951
	半径(m)	18.00	19.00	19.00	19.00	19.00	21.00
94.00	安全率	1.827	1.921	2.097	2.334	2.637	3.010
	半径(m)	16.00	17.00	17.00	17.00	17.00	19.00
92.00	安全率	1.893	1.945	2.121	2.367	2.690	3.106
	半径(m)	14.00	15.00	15.00	15.00	15.00	17.00
90.00	安全率	2.017	2.025	2.191	2.446	2.799	999.999
	半径(m)	12.00	13.00	13.00	13.00	13.00	17.00
88.00	安全率	2.206	2.229	2.345	2.607	999.999	999.999
	半径(m)	10.00	11.00	12.00	13.00	13.00	17.00
86.00	安全率	2.408	2.496	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	13.00	17.00
84.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	13.00	17.00
82.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	13.00	17.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
140.00	安全率	4.100	7.530
	半径(m)	60.00	60.00
138.00	安全率	4.072	7.085
	半径(m)	58.00	58.00
136.00	安全率	4.044	6.571
	半径(m)	56.00	56.00
134.00	安全率	4.015	5.609
	半径(m)	54.00	54.00
132.00	安全率	3.986	4.325
	半径(m)	52.00	52.00
130.00	安全率	3.783	4.301
	半径(m)	51.00	50.00
128.00	安全率	3.757	4.278
	半径(m)	49.00	48.00
126.00	安全率	3.732	4.256
	半径(m)	47.00	46.00
124.00	安全率	3.707	4.234
	半径(m)	45.00	44.00
122.00	安全率	3.681	4.027
	半径(m)	43.00	43.00
120.00	安全率	3.524	4.011
	半径(m)	42.00	41.00
118.00	安全率	3.503	3.995
	半径(m)	40.00	39.00
116.00	安全率	3.483	3.981
	半径(m)	38.00	37.00
114.00	安全率	3.464	3.969
	半径(m)	36.00	35.00
112.00	安全率	3.351	3.819
	半径(m)	35.00	34.00
110.00	安全率	3.340	3.817
	半径(m)	33.00	32.00
108.00	安全率	3.330	3.819
	半径(m)	31.00	30.00
106.00	安全率	3.267	3.724
	半径(m)	30.00	29.00
104.00	安全率	3.270	3.744
	半径(m)	28.00	27.00
102.00	安全率	3.281	3.776
	半径(m)	26.00	25.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
100.00	安全率	3.253	3.753
	半径(m)	25.00	24.00
98.00	安全率	3.294	3.828
	半径(m)	23.00	22.00
96.00	安全率	3.358	3.867
	半径(m)	21.00	21.00
94.00	安全率	3.459	4.033
	半径(m)	19.00	19.00
92.00	安全率	3.618	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
90.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
88.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
86.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
84.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
82.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
140.00	安全率	2.013	1.438	1.461	1.345	1.400	1.390
	半径(m)	61.00	61.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	2.593	1.500	1.521	1.352	1.318	1.381
	半径(m)	59.00	59.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	3.310	1.604	1.622	1.367	1.314	1.373
	半径(m)	61.00	57.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	3.433	1.814	1.807	1.395	1.314	1.367
	半径(m)	59.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	3.584	2.132	2.200	1.442	1.318	1.364
	半径(m)	57.00	53.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	2.664	2.702	2.784	1.523	1.329	1.363
	半径(m)	52.00	51.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	3.422	3.432	3.077	1.671	1.352	1.367
	半径(m)	50.00	53.00	53.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	4.329	3.597	1.918	1.924	1.393	1.377
	半径(m)	51.00	51.00	47.00	46.00	46.00	46.00
124.00	安全率	4.744	3.807	2.237	2.265	1.464	1.397
	半径(m)	49.00	49.00	45.00	44.00	44.00	44.00
122.00	安全率	5.229	4.083	2.729	2.943	1.598	1.432
	半径(m)	47.00	47.00	43.00	42.00	42.00	42.00
120.00	安全率	5.814	4.454	3.646	3.203	1.740	1.491
	半径(m)	45.00	45.00	45.00	45.00	40.00	40.00
118.00	安全率	6.495	4.886	3.899	3.344	1.976	1.594
	半径(m)	43.00	43.00	43.00	43.00	38.00	38.00
116.00	安全率	7.290	5.384	4.234	3.525	2.330	1.737
	半径(m)	41.00	41.00	41.00	41.00	36.00	36.00
114.00	安全率	8.249	5.963	4.616	3.763	2.913	1.657
	半径(m)	39.00	39.00	39.00	39.00	34.00	34.00
112.00	安全率	9.415	6.635	5.065	3.953	3.455	1.827
	半径(m)	37.00	37.00	37.00	33.00	37.00	32.00
110.00	安全率	10.877	7.423	5.593	4.436	3.690	2.050
	半径(m)	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	30.00
108.00	安全率	12.715	8.345	6.199	4.857	3.994	2.381
	半径(m)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	28.00
106.00	安全率	4.543	9.461	6.877	5.342	4.337	2.928
	半径(m)	28.00	31.00	31.00	31.00	31.00	26.00
104.00	安全率	5.967	10.860	7.681	5.894	4.742	3.991
	半径(m)	26.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00
102.00	安全率	10.420	12.526	4.714	6.538	5.213	4.342
	半径(m)	24.00	27.00	23.00	27.00	27.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
100.00	安全率	18.956	14.367	5.178	7.298	5.756	4.754
	半径(m)	25.00	25.00	21.00	25.00	25.00	25.00
98.00	安全率	20.095	15.876	6.026	8.162	6.389	5.235
	半径(m)	23.00	23.00	19.00	23.00	23.00	23.00
96.00	安全率	3.814	4.295	7.915	9.232	7.130	5.798
	半径(m)	19.00	18.00	17.00	21.00	21.00	21.00
94.00	安全率	14.094	8.199	14.263	10.482	8.030	6.477
	半径(m)	17.00	16.00	19.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	26.592	19.183	15.438	11.910	9.110	7.305
	半径(m)	16.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	10.330	7.669	16.372	8.630	10.403	8.329
	半径(m)	14.00	13.00	15.00	11.00	15.00	15.00
88.00	安全率	16.482	24.582	5.020	4.741	11.874	8.337
	半径(m)	13.00	13.00	10.00	9.00	13.00	8.00
86.00	安全率	999.999	5.364	19.666	14.449	13.334	7.982
	半径(m)	13.00	10.00	11.00	7.00	11.00	6.00
84.00	安全率	999.999	4.962	24.637	17.007	14.651	7.479
	半径(m)	13.00	9.00	9.00	9.00	9.00	4.00
82.00	安全率	999.999	999.999	46.251	20.574	6.398	6.664
	半径(m)	13.00	9.00	7.00	7.00	3.00	2.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
140.00	安全率	1.403	1.413	1.418	1.425	1.440	1.425
	半径(m)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	61.00
138.00	安全率	1.391	1.403	1.407	1.413	1.427	1.414
	半径(m)	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	59.00
136.00	安全率	1.379	1.393	1.396	1.400	1.414	1.402
	半径(m)	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	57.00
134.00	安全率	1.367	1.382	1.385	1.387	1.401	1.390
	半径(m)	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	55.00
132.00	安全率	1.357	1.371	1.375	1.374	1.387	1.378
	半径(m)	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	53.00
130.00	安全率	1.347	1.360	1.364	1.361	1.373	1.365
	半径(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	51.00
128.00	安全率	1.339	1.348	1.353	1.347	1.317	1.351
	半径(m)	48.00	48.00	48.00	48.00	49.00	49.00
126.00	安全率	1.333	1.335	1.340	1.334	1.304	1.336
	半径(m)	46.00	46.00	46.00	46.00	47.00	47.00
124.00	安全率	1.331	1.324	1.328	1.320	1.291	1.321
	半径(m)	44.00	44.00	44.00	44.00	45.00	45.00
122.00	安全率	1.332	1.314	1.316	1.307	1.277	1.306
	半径(m)	42.00	42.00	42.00	42.00	43.00	43.00
120.00	安全率	1.341	1.307	1.304	1.293	1.263	1.291
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00	41.00
118.00	安全率	1.361	1.304	1.292	1.279	1.250	1.275
	半径(m)	38.00	38.00	38.00	38.00	39.00	39.00
116.00	安全率	1.397	1.305	1.282	1.266	1.236	1.259
	半径(m)	36.00	36.00	36.00	36.00	37.00	37.00
114.00	安全率	1.463	1.316	1.274	1.253	1.220	1.242
	半径(m)	34.00	34.00	34.00	34.00	35.00	35.00
112.00	安全率	1.559	1.340	1.269	1.241	1.205	1.226
	半径(m)	32.00	32.00	32.00	32.00	33.00	33.00
110.00	安全率	1.664	1.388	1.271	1.231	1.190	1.210
	半径(m)	30.00	30.00	30.00	30.00	31.00	31.00
108.00	安全率	1.809	1.459	1.285	1.226	1.177	1.194
	半径(m)	28.00	28.00	28.00	28.00	29.00	29.00
106.00	安全率	1.995	1.533	1.321	1.227	1.165	1.179
	半径(m)	26.00	26.00	26.00	26.00	27.00	27.00
104.00	安全率	2.240	1.631	1.370	1.241	1.155	1.165
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00
102.00	安全率	2.606	1.750	1.420	1.278	1.150	1.154
	半径(m)	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
100.00	安全率	3.186	1.889	1.484	1.228	1.155	1.148
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	21.00
98.00	安全率	4.353	2.069	1.555	1.262	1.179	1.152
	半径(m)	18.00	18.00	18.00	19.00	19.00	19.00
96.00	安全率	4.933	2.314	1.635	1.303	1.215	1.174
	半径(m)	21.00	16.00	16.00	17.00	17.00	17.00
94.00	安全率	5.480	2.687	1.734	1.350	1.255	1.221
	半径(m)	19.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
92.00	安全率	6.147	3.344	1.856	1.404	1.308	1.278
	半径(m)	17.00	12.00	12.00	13.00	13.00	13.00
90.00	安全率	6.988	4.599	2.027	1.466	1.375	1.292
	半径(m)	15.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00
88.00	安全率	8.099	7.164	2.296	1.548	1.469	1.395
	半径(m)	13.00	13.00	8.00	9.00	9.00	10.00
86.00	安全率	9.669	8.629	2.730	1.667	1.616	1.568
	半径(m)	11.00	11.00	6.00	7.00	7.00	8.00
84.00	安全率	11.959	11.066	3.577	1.895	1.890	1.937
	半径(m)	9.00	9.00	4.00	5.00	5.00	6.00
82.00	安全率	14.269	13.490	5.213	2.480	999.999	999.999
	半径(m)	2.00	2.00	2.00	3.00	5.00	6.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
140.00	安全率	1.452	1.476	1.455	1.484	1.577	1.618
	半径(m)	61.00	61.00	62.00	62.00	61.00	61.00
138.00	安全率	1.443	1.469	1.450	1.480	1.516	1.617
	半径(m)	59.00	59.00	60.00	60.00	60.00	59.00
136.00	安全率	1.433	1.461	1.444	1.476	1.513	1.616
	半径(m)	57.00	57.00	58.00	58.00	58.00	57.00
134.00	安全率	1.423	1.453	1.438	1.472	1.511	1.615
	半径(m)	55.00	55.00	56.00	56.00	56.00	55.00
132.00	安全率	1.411	1.444	1.432	1.467	1.509	1.614
	半径(m)	53.00	53.00	54.00	54.00	54.00	53.00
130.00	安全率	1.398	1.434	1.426	1.463	1.506	1.613
	半径(m)	51.00	51.00	52.00	52.00	52.00	51.00
128.00	安全率	1.384	1.424	1.419	1.458	1.459	1.555
	半径(m)	49.00	49.00	50.00	50.00	51.00	50.00
126.00	安全率	1.371	1.375	1.412	1.454	1.457	1.555
	半径(m)	47.00	48.00	48.00	48.00	49.00	48.00
124.00	安全率	1.356	1.366	1.404	1.449	1.455	1.555
	半径(m)	45.00	46.00	46.00	46.00	47.00	46.00
122.00	安全率	1.342	1.355	1.397	1.406	1.453	1.556
	半径(m)	43.00	44.00	44.00	45.00	45.00	44.00
120.00	安全率	1.327	1.344	1.388	1.401	1.452	1.510
	半径(m)	41.00	42.00	42.00	43.00	43.00	43.00
118.00	安全率	1.312	1.331	1.380	1.397	1.451	1.513
	半径(m)	39.00	40.00	40.00	41.00	41.00	41.00
116.00	安全率	1.296	1.318	1.371	1.392	1.450	1.516
	半径(m)	37.00	38.00	38.00	39.00	39.00	39.00
114.00	安全率	1.280	1.304	1.361	1.388	1.450	1.520
	半径(m)	35.00	36.00	36.00	37.00	37.00	37.00
112.00	安全率	1.264	1.290	1.351	1.384	1.430	1.497
	半径(m)	33.00	34.00	34.00	35.00	36.00	36.00
110.00	安全率	1.248	1.277	1.340	1.380	1.432	1.505
	半径(m)	31.00	32.00	32.00	33.00	34.00	34.00
108.00	安全率	1.232	1.263	1.308	1.377	1.435	1.514
	半径(m)	29.00	30.00	31.00	31.00	32.00	32.00
106.00	安全率	1.196	1.250	1.299	1.375	1.440	1.499
	半径(m)	28.00	28.00	29.00	29.00	30.00	31.00
104.00	安全率	1.181	1.238	1.291	1.373	1.448	1.515
	半径(m)	26.00	26.00	27.00	27.00	28.00	29.00
102.00	安全率	1.169	1.227	1.285	1.367	1.459	1.535
	半径(m)	24.00	24.00	25.00	26.00	26.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
100.00	安全率	1.158	1.219	1.282	1.372	1.456	1.561
	半径(m)	22.00	22.00	23.00	24.00	25.00	25.00
98.00	安全率	1.153	1.215	1.284	1.383	1.480	1.597
	半径(m)	20.00	20.00	21.00	22.00	23.00	23.00
96.00	安全率	1.157	1.205	1.294	1.402	1.513	1.646
	半径(m)	18.00	19.00	19.00	20.00	21.00	21.00
94.00	安全率	1.179	1.221	1.316	1.429	1.562	1.716
	半径(m)	16.00	17.00	17.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	1.231	1.256	1.358	1.483	1.637	1.817
	半径(m)	14.00	15.00	15.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	1.317	1.327	1.431	1.569	1.753	999.999
	半径(m)	12.00	13.00	14.00	15.00	15.00	17.00
88.00	安全率	1.451	1.478	1.567	1.722	999.999	999.999
	半径(m)	10.00	11.00	12.00	13.00	15.00	17.00
86.00	安全率	1.602	1.691	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	15.00	17.00
84.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	15.00	17.00
82.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	15.00	17.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
140.00	安全率	1.734	3.087
	半径(m)	60.00	60.00
138.00	安全率	1.734	2.919
	半径(m)	58.00	58.00
136.00	安全率	1.734	2.720
	半径(m)	56.00	56.00
134.00	安全率	1.734	2.327
	半径(m)	54.00	54.00
132.00	安全率	1.735	1.791
	半径(m)	52.00	52.00
130.00	安全率	1.666	1.794
	半径(m)	51.00	50.00
128.00	安全率	1.668	1.797
	半径(m)	49.00	48.00
126.00	安全率	1.669	1.801
	半径(m)	47.00	46.00
124.00	安全率	1.672	1.806
	半径(m)	45.00	44.00
122.00	安全率	1.674	1.742
	半径(m)	43.00	43.00
120.00	安全率	1.621	1.749
	半径(m)	42.00	41.00
118.00	安全率	1.626	1.757
	半径(m)	40.00	39.00
116.00	安全率	1.632	1.766
	半径(m)	38.00	37.00
114.00	安全率	1.639	1.777
	半径(m)	36.00	35.00
112.00	安全率	1.604	1.733
	半径(m)	35.00	34.00
110.00	安全率	1.615	1.749
	半径(m)	33.00	32.00
108.00	安全率	1.629	1.769
	半径(m)	31.00	30.00
106.00	安全率	1.617	1.749
	半径(m)	30.00	29.00
104.00	安全率	1.640	1.779
	半径(m)	28.00	27.00
102.00	安全率	1.668	1.818
	半径(m)	26.00	25.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

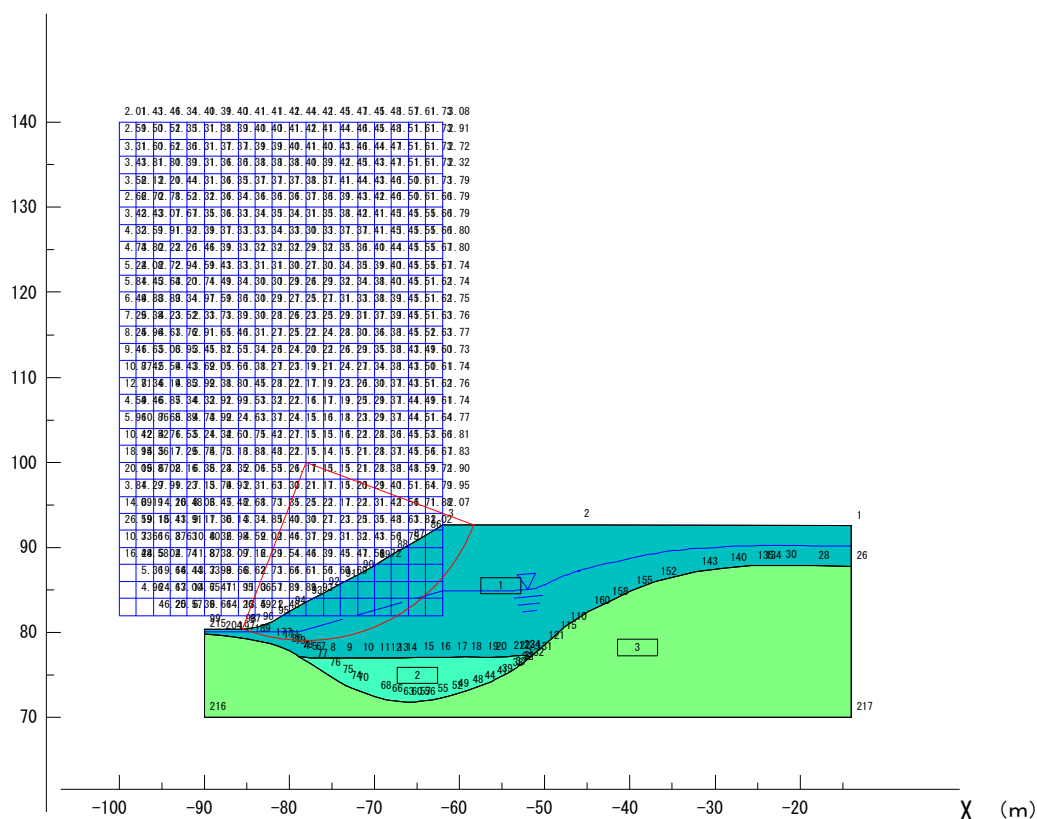
Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
100.00	安全率	1.676	1.835
	半径(m)	25.00	24.00
98.00	安全率	1.725	1.900
	半径(m)	23.00	22.00
96.00	安全率	1.791	1.953
	半径(m)	21.00	21.00
94.00	安全率	1.886	2.078
	半径(m)	19.00	19.00
92.00	安全率	2.024	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
90.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
88.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
86.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
84.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
82.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00

4. 最小安全率リスト

最小安全率 (格子のグループ番号 = 1)

常 時 (二次追求の回数 = 0)		地震時 (二次追求の回数 = 0)	
最小安全率	= 1.792	最小安全率	= 1.148
円の中心 X 座標値 (m)	= -78.00	円の中心 X 座標値 (m)	= -78.00
Y 座標値 (m)	= 98.00	Y 座標値 (m)	= 100.00
円の半径 R (m)	= 19.000	円の半径 R (m)	= 21.000
抵抗モーメント (kNm)	= 33119.4	抵抗モーメント (kNm)	= 36534.7
起動モーメント (kNm)	= 18483.1	起動モーメント (kNm)	= 31816.4

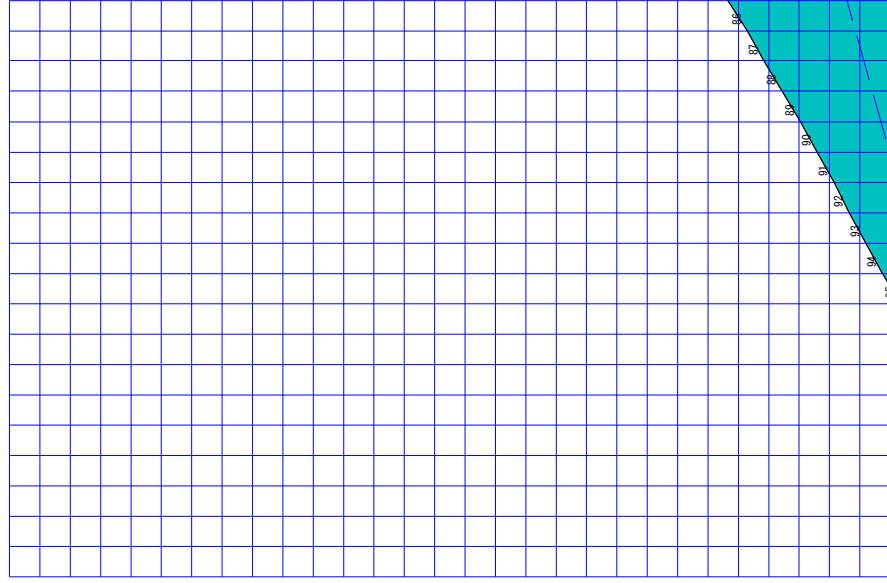
// 安全率図 //



WARNING ***1	円弧と地盤の交点が3点以上ある。	COUNT =***
WARNING ***2	円の中心が地盤内にある。	COUNT =192
WARNING ***6	地盤を円弧が切らない、又は円弧 がモデルの側面を切っている。 (円弧と地表面との交点が1点以下である)	COUNT =***

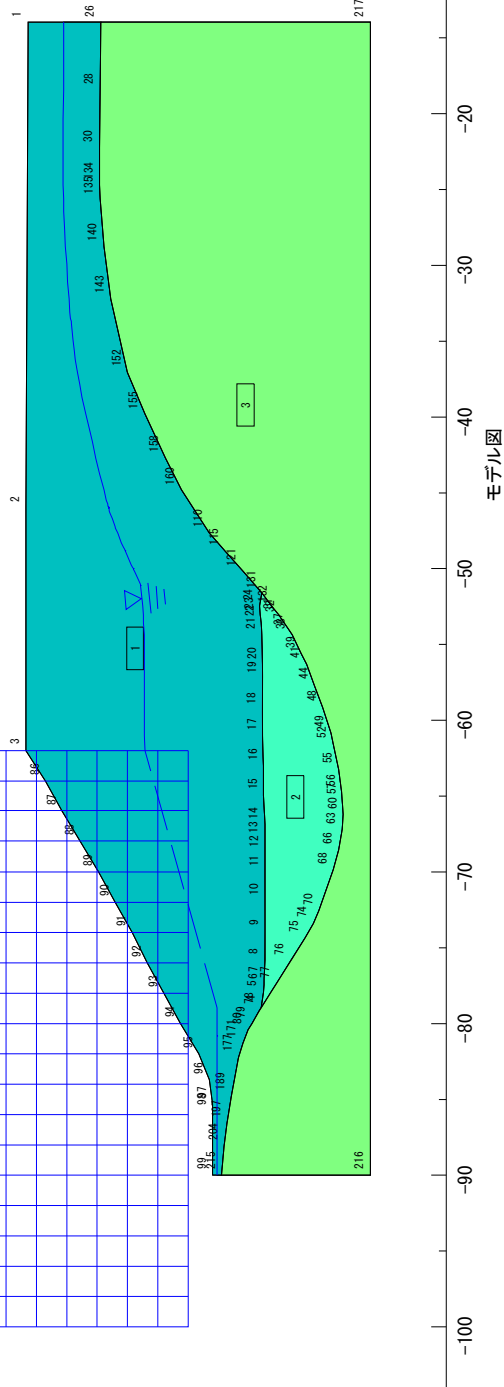
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kt=0.225-自由円弧

縮尺：1/ 500



層番号	飽和重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.80	20.30	35.70	10.80	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



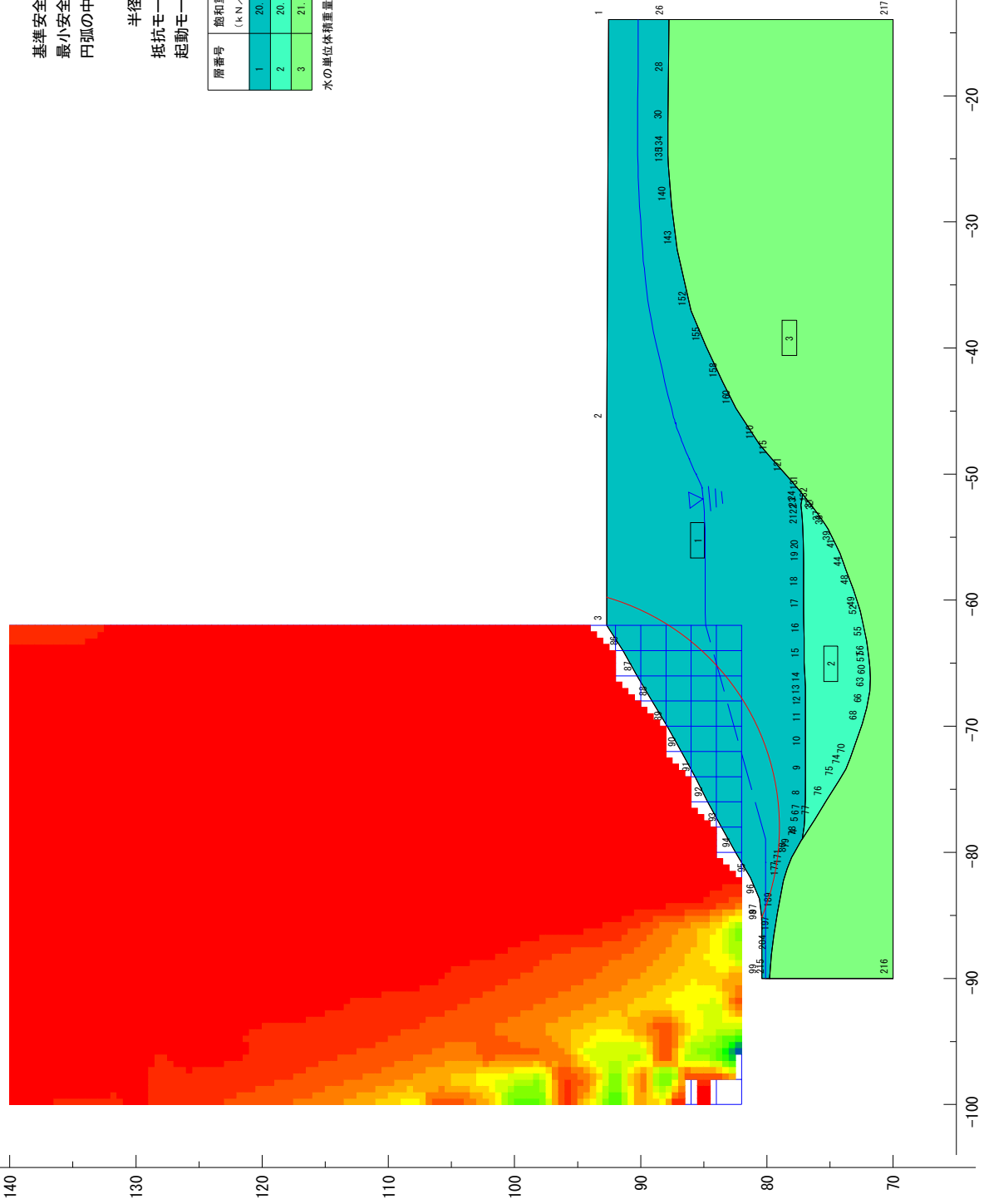
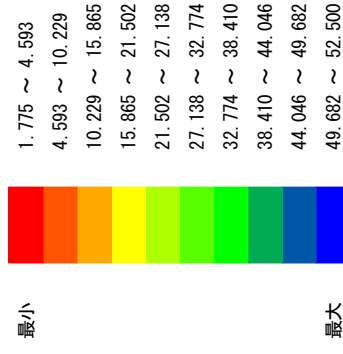
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kt=0.225-自由円弧

縮尺 : 1/ 500

基準安全率 F S = 1.500
 最小安全率 F S MIN = 1.792
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 98.00 (m)
 半径 R = 19.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 33119.4 (kN・m)
 起動モーメント M D = 18483.1 (kN・m)

層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.000	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.000	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.000	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



等安全率図 (常時)

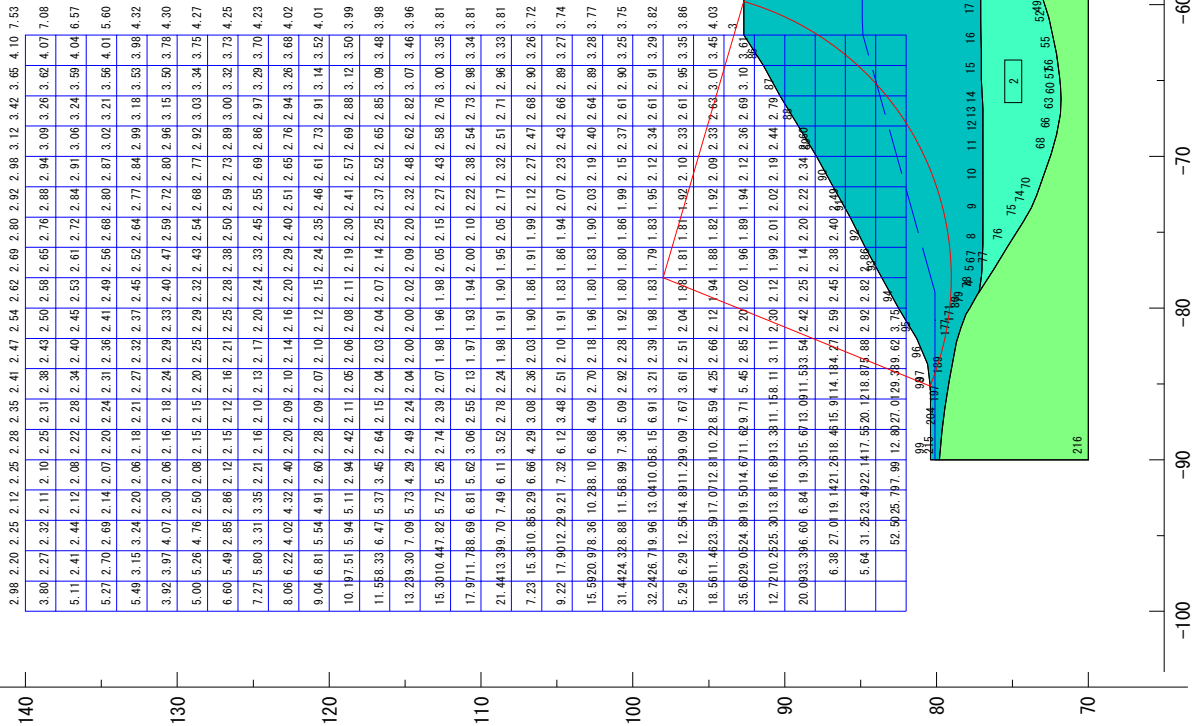
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kh=0.225-自由円弧

縮尺：1/ 500

基準安全率 F S = 1.500
 最小安全率 F S MIN = 1.792
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 98.00 (m)
 半径 R = 19.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 33119.4 (kN・m)
 起動モーメント M D = 18483.1 (kN・m)

層番号	総自重 (kN/m ³)	湿潤自重 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の一次係数	水平変位	鉛直変位
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.000	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.000	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.000	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



安全率図 (常時)

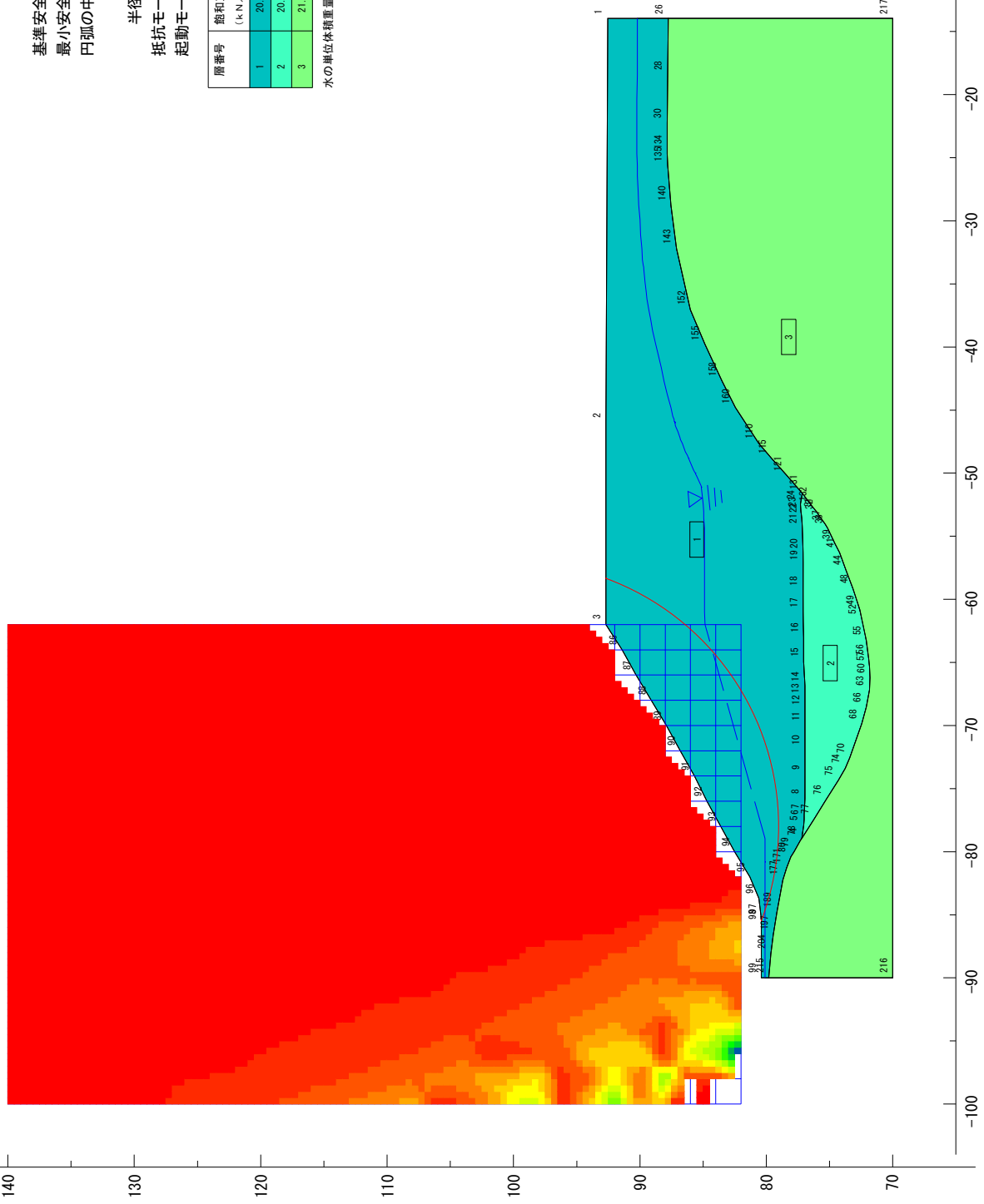
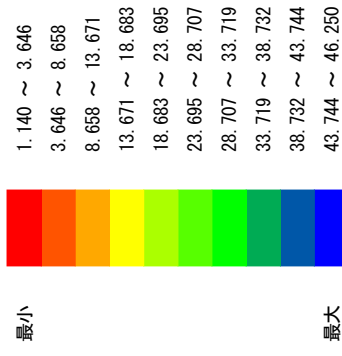
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kt=0.225-自由円弧

縮尺 : 1/ 500

基準安全率 F S = 1.000
 最小安全率 F S MIN = 1.148
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 100.00 (m)
 半径 R = 21.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 36534.7 (kN・m)
 起動モーメント M D = 31816.4 (kN・m)

層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



等安全率図 (地震時)

里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kh=0.225-自由円弧

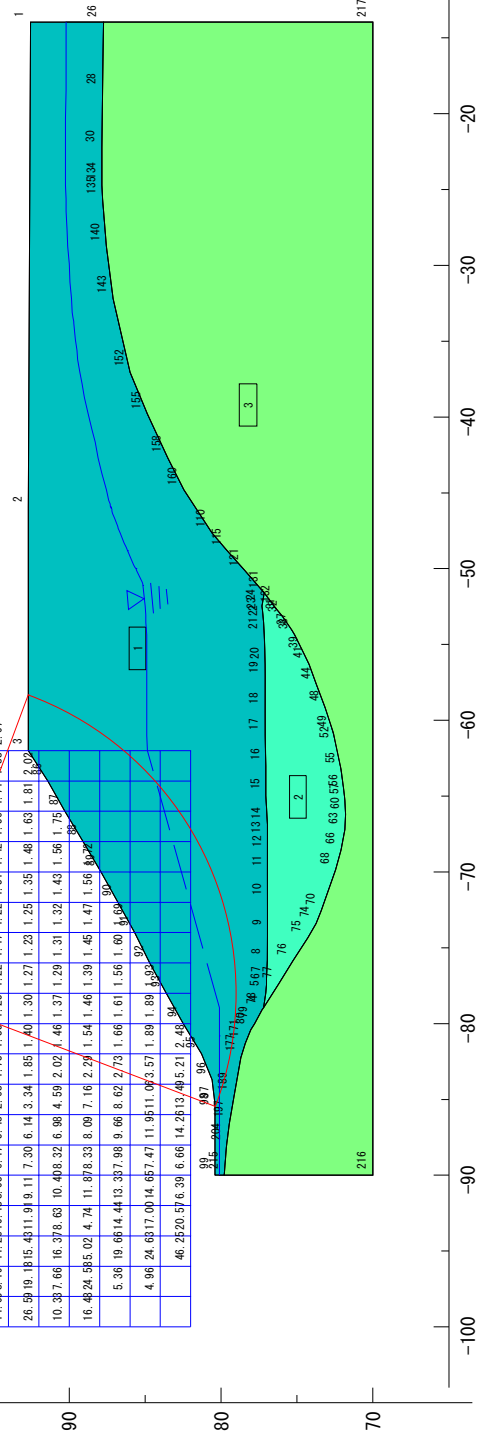
縮尺：1/ 500

2.01	1.43	1.46	1.34	1.40	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42	1.44	1.42	1.45	1.47	1.45	1.48	1.57	1.61	1.73	3.08
2.59	1.50	1.52	1.35	1.31	1.38	1.39	1.40	1.40	1.41	1.42	1.41	1.44	1.46	1.45	1.48	1.51	1.61	1.73	2.91
3.31	1.60	1.62	1.36	1.31	1.37	1.37	1.39	1.40	1.41	1.40	1.43	1.46	1.44	1.47	1.51	1.61	1.73	2.72	
3.43	1.81	1.80	1.39	1.31	1.36	1.36	1.38	1.38	1.40	1.39	1.42	1.45	1.43	1.47	1.51	1.61	1.73	2.32	
3.58	2.13	2.20	1.44	1.31	1.36	1.35	1.37	1.37	1.38	1.37	1.41	1.44	1.43	1.46	1.50	1.61	1.73	1.79	
2.66	2.70	2.78	1.52	1.32	1.36	1.34	1.36	1.36	1.37	1.36	1.39	1.43	1.42	1.46	1.50	1.61	1.66	1.79	
3.42	3.43	3.07	1.67	1.35	1.36	1.33	1.34	1.35	1.34	1.31	1.35	1.38	1.42	1.41	1.46	1.45	1.55	1.66	1.79
4.32	3.59	1.91	1.92	1.39	1.37	1.33	1.34	1.33	1.30	1.33	1.37	1.37	1.41	1.46	1.45	1.55	1.66	1.60	
4.74	3.80	2.23	2.26	1.46	1.39	1.33	1.32	1.32	1.29	1.32	1.35	1.36	1.40	1.44	1.45	1.55	1.67	1.80	
5.22	4.08	2.72	2.94	1.59	1.49	1.33	1.31	1.30	1.27	1.30	1.34	1.35	1.39	1.40	1.45	1.55	1.67	1.74	
5.81	4.45	3.04	3.20	1.74	1.49	1.34	1.30	1.29	1.26	1.29	1.32	1.34	1.38	1.40	1.45	1.51	1.62	1.74	
6.49	4.88	3.09	3.34	1.97	1.59	1.36	1.30	1.29	1.27	1.25	1.27	1.31	1.33	1.38	1.39	1.45	1.51	1.62	1.75
7.29	5.38	4.23	3.32	2.33	1.73	1.39	1.30	1.28	1.26	1.23	1.25	1.29	1.31	1.37	1.39	1.45	1.51	1.63	1.76
8.24	5.96	4.61	3.76	2.91	1.68	1.46	1.31	1.27	1.25	1.22	1.24	1.28	1.30	1.38	1.38	1.45	1.52	1.63	1.77
9.41	6.63	5.06	3.95	3.45	1.82	1.55	1.34	1.26	1.24	1.20	1.22	1.26	1.29	1.35	1.38	1.43	1.49	1.60	1.73
10.87	7.42	5.59	4.43	3.69	2.05	1.66	1.38	1.27	1.23	1.19	1.21	1.24	1.27	1.34	1.38	1.43	1.50	1.61	1.74
12.78	8.34	6.19	4.85	3.99	2.38	1.80	1.45	1.28	1.22	1.17	1.19	1.23	1.26	1.30	1.37	1.43	1.51	1.62	1.76
4.54	9.46	6.67	5.34	4.33	2.92	1.99	1.53	1.32	1.22	1.16	1.17	1.19	1.25	1.29	1.37	1.44	1.49	1.61	1.74
5.96	10.88	7.68	5.89	4.74	3.99	2.24	1.63	1.37	1.24	1.15	1.16	1.18	1.23	1.29	1.37	1.44	1.51	1.64	1.77
10.42	12.92	7.1	6.53	5.21	4.34	2.60	1.75	1.42	1.27	1.15	1.15	1.16	1.22	1.28	1.36	1.45	1.53	1.66	1.81
18.96	14.36	17.7	7.29	5.75	4.75	3.18	1.88	1.48	1.22	1.15	1.14	1.15	1.21	1.28	1.37	1.45	1.56	1.67	1.83
20.0	15.87	16.02	8.16	6.38	5.29	4.35	2.06	1.55	1.26	1.17	1.15	1.16	1.21	1.28	1.38	1.48	1.59	1.72	1.90
3.81	4.29	7.91	9.23	1.15	5.79	4.93	2.31	1.63	1.30	1.21	1.17	1.15	1.20	1.28	1.40	1.51	1.64	1.79	1.95
14.08	19.14	28.10	48.8	0.9	6.47	5.48	2.68	1.73	1.35	1.25	1.22	1.17	1.22	1.31	1.42	1.56	1.71	1.88	2.07
26.59	19.18	43.11	91.9	1.1	7.39	6.14	3.34	1.85	1.40	1.30	1.27	1.23	1.25	1.35	1.48	1.63	1.81	2.02	3
10.39	7.66	16.37	8.63	10.40	8.32	6.98	4.59	2.02	1.46	1.37	1.29	1.31	1.32	1.43	1.56	1.75	87		
16.48	24.58	5.02	4.74	11.67	8.33	8.09	7.16	2.29	1.54	1.46	1.39	1.45	1.47	1.56	1.67				
5.36	19.66	14.44	13.37	9.6	8.62	2.73	1.66	1.61	1.56	1.60	1.59								
4.96	24.69	17.00	14.65	7.47	11.95	11.0	8.57	1.89	1.89	1.93									
46.29	20.57	6.39	6.66	14.28	12.49	5.21	2.48												

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

層番号	総和重量 (kN/m³)	湿潤重量 (kN/m³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m²)	一次係数	粘着力の 水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.225	0.000
2	20.79	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

基準安全率 F S = 1.000
 最小安全率 F S MIN = 1.148
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 100.00 (m)
 半径 R = 21.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 36534.7 (kN・m)
 起動モーメント M D = 31816.4 (kN・m)



安全率図 (地震時)

自由円弧-WL=盛土法肩 TP=87.66m (HHWL)

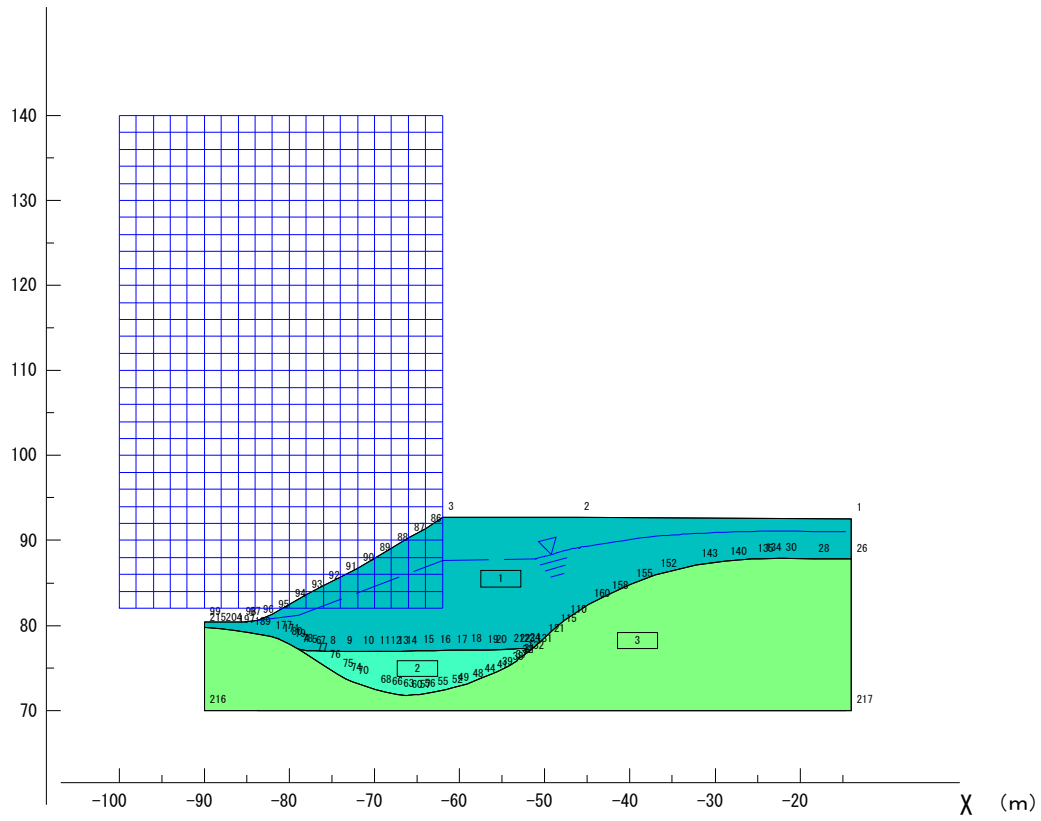
円弧すべり計算

目 次

	ページ
1 . 入力データリスト	1
2 . 半径ごとの安全率リスト	1 1
3 . 安全率テーブルリスト	1 8 3
4 . 最小安全率リスト	1 9 9

1. 入力データリスト

// 設計断面 //



(DATA 01.) // 解析種別 //

タイトル 里庄新ごみ焼却施設-現況安定-WL=TP87.66m-自由円弧
 解析種別 最小安全率計算
 計算方法 宅地耐震設計指針(案)

計算式

$$F_s = \frac{R \sum \{CL + ((1+K_v) W \cdot \cos \alpha - Ub \cdot \cos \alpha - K_h W \cdot \sin \alpha) \tan \phi\}}{\sum (R (1+K_v) W \cdot \sin \alpha + K_h W \cdot y)}$$

ここに、

- F_s : 安全率
 R : すべり円弧の半径 (m)
 C : 粘着力 (kN/m²)
 L : スライス底面の長さ (m)
 W : スライスの全重量 (kN/m)
 α : スライス底面が水平面となす角度 (度)
 U : スライス底面に作用する間隙水圧 (kN/m²)
 b : スライスの幅 (m)
 K_h : 設計水平震度
 K_v : 設計鉛直震度
 ϕ : 内部摩擦角 (度)
 y : スライスの重心とすべり円の中心との鉛直距離 (m)

(DATA 04.) // 地震荷重 //

地震荷重	.....	0 (=0 全層同じ震度を用いる) (=1 層ごとに異なった震度を用いる)
起動力, 抵抗力	.....	1 (=0 起動力のみ考慮) (=1 起動力と抵抗力を考慮)
作用点	.....	2 (=0 すべり面に作用) (=1 重心に作用) (=2 抵抗側 : すべり面に作用 起動力側 : 重心に作用)
単位体積重量	.....	0 (=0 飽和単位体積重量) (=1 水中単位体積重量)
水平震度	.....	0.225
鉛直震度	.....	0.000
動的強度を用いた計算	.....	1 (=0 行わない) (=1 行う)

(DATA 06.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値		沈下前の Y座標値(m)
	X (m)	Y (m)	
1	-14.00	92.57	0.00
2	-45.99	92.68	0.00
3	-62.01	92.68	0.00
4	-78.95	77.18	0.00
5	-77.97	77.06	0.00
6	-77.47	77.01	0.00
7	-77.00	76.98	0.00
8	-75.83	76.96	0.00
9	-73.89	76.95	0.00
10	-71.95	76.94	0.00
11	-70.04	76.95	0.00
12	-68.77	76.94	0.00
13	-67.84	76.97	0.00
14	-66.88	76.97	0.00
15	-64.97	77.03	0.00
16	-63.01	77.04	0.00
17	-61.04	77.10	0.00
18	-59.31	77.12	0.00
19	-57.31	77.10	0.00
20	-56.34	77.09	0.00
21	-54.36	77.16	0.00
22	-53.57	77.20	0.00
23	-53.05	77.25	0.00
24	-52.49	77.32	0.00
26	-14.00	87.77	0.00
28	-18.46	87.82	0.00
30	-22.27	87.87	0.00
31	-53.11	76.00	0.00
32	-53.26	75.88	0.00
37	-54.08	75.33	0.00
38	-54.39	75.15	0.00
39	-55.63	74.53	0.00
41	-56.31	74.22	0.00
44	-57.72	73.70	0.00
48	-59.15	73.14	0.00
49	-60.87	72.61	0.00
52	-61.56	72.46	0.00
55	-63.26	72.09	0.00
56	-64.74	71.89	0.00
57	-65.31	71.83	0.00
60	-66.24	71.79	0.00
63	-67.23	71.86	0.00
66	-68.57	72.09	0.00
68	-69.89	72.44	0.00

(DATA 06.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値		沈下前の Y座標値(m)
	X (m)	Y (m)	
70	-72.56	73.38	0.00
74	-73.42	73.76	0.00
75	-74.35	74.30	0.00
76	-75.89	75.25	0.00
77	-77.42	76.22	0.00
78	-79.11	77.28	0.00
79	-80.03	77.82	0.00
80	-80.40	78.03	0.00
86	-64.01	91.38	0.00
87	-66.01	90.28	0.00
88	-68.01	89.08	0.00
89	-70.01	87.88	0.00
90	-72.01	86.78	0.00
91	-74.01	85.68	0.00
92	-76.01	84.68	0.00
93	-78.01	83.58	0.00
94	-80.01	82.48	0.00
95	-82.01	81.28	0.00
96	-83.71	80.58	0.00
97	-85.31	80.38	0.00
98	-85.76	80.38	0.00
99	-90.00	80.38	0.00
110	-47.67	80.62	0.00
115	-48.83	79.59	0.00
121	-50.18	78.40	0.00
131	-51.63	77.14	0.00
132	-52.62	76.38	0.00
134	-24.72	87.85	0.00
135	-25.64	87.81	0.00
140	-28.77	87.55	0.00
143	-32.21	87.11	0.00
152	-37.05	85.98	0.00
155	-39.83	84.87	0.00
158	-42.72	83.51	0.00
160	-44.84	82.47	0.00
171	-81.30	78.42	0.00
177	-82.26	78.68	0.00
189	-84.77	79.17	0.00
197	-86.60	79.44	0.00
204	-88.11	79.63	0.00
215	-90.00	79.78	0.00
216	-90.00	70.00	0.00
217	-14.00	70.00	0.00

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
1	-83.71	80.58
2	-78.95	81.17
3	-62.01	87.66
4	-51.14	87.82
5	-51.12	87.82
6	-51.05	87.84
7	-50.92	87.87
8	-50.18	88.08
9	-50.09	88.11
10	-50.03	88.12
11	-50.00	88.13
12	-49.95	88.14
13	-49.75	88.20
14	-48.83	88.46
15	-48.80	88.47
16	-48.73	88.49
17	-48.62	88.52
18	-48.31	88.61
19	-47.67	88.78
20	-47.33	88.87
21	-47.25	88.89
22	-46.71	89.02
23	-46.35	89.10
24	-46.21	89.13
25	-46.13	89.14
26	-46.08	89.15
27	-46.04	89.16
28	-46.01	89.16
29	-45.99	89.17
30	-45.98	89.17
31	-45.97	89.17
32	-45.94	89.18
33	-45.91	89.19
34	-45.88	89.19
35	-45.79	89.21
36	-45.54	89.25
37	-44.84	89.37
38	-43.75	89.54
39	-42.72	89.70
40	-41.68	89.85
41	-40.89	89.97
42	-39.83	90.13
43	-38.71	90.28

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
44	-37.82	90.39
45	-37.05	90.48
46	-36.23	90.56
47	-35.60	90.61
48	-34.94	90.67
49	-34.27	90.71
50	-33.81	90.74
51	-33.71	90.75
52	-33.50	90.76
53	-33.13	90.78
54	-32.21	90.83
55	-31.12	90.88
56	-29.94	90.93
57	-28.77	90.97
58	-27.68	91.01
59	-26.48	91.04
60	-26.05	91.05
61	-25.95	91.05
62	-25.64	91.05
63	-24.72	91.07
64	-23.51	91.07
65	-22.27	91.07
66	-20.36	91.07
67	-18.46	91.05
68	-16.56	91.03
69	-14.66	91.02

(DATA 08.) // 層の形状 //

地層 番号	土の 特性値番号	地層名
1	1	
2	2	
3	3	

地層 番号	構成 節点数	地層を構成する節点番号											すべり面の 発生有無
		99	215	204	197	189	177	171	80	79	78	4	
1	62	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	発生する
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	131	121	
		115	110	160	158	155	152	143	140	135	134	30	
		28	26	1	2	3	86	87	88	89	90	91	

地層 番号	構成 節点数	地層を構成する節点番号											すべり面の 発生有無
		92	93	94	95	96	97	98					
2	45	4	77	76	75	74	70	68	66	63	60	57	発生する
		56	55	52	49	48	44	41	39	38	37	32	
		31	132	131	24	23	22	21	20	19	18	17	
		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	
		5											
3	50	215	216	217	26	28	30	134	135	140	143	152	発生する
		155	158	160	110	115	121	131	132	31	32	37	
		38	39	41	44	48	49	52	55	56	57	60	
		63	66	68	70	74	75	76	77	4	78	79	
		80	171	177	189	197	204						

(DATA 09.1) // 土の特性 //

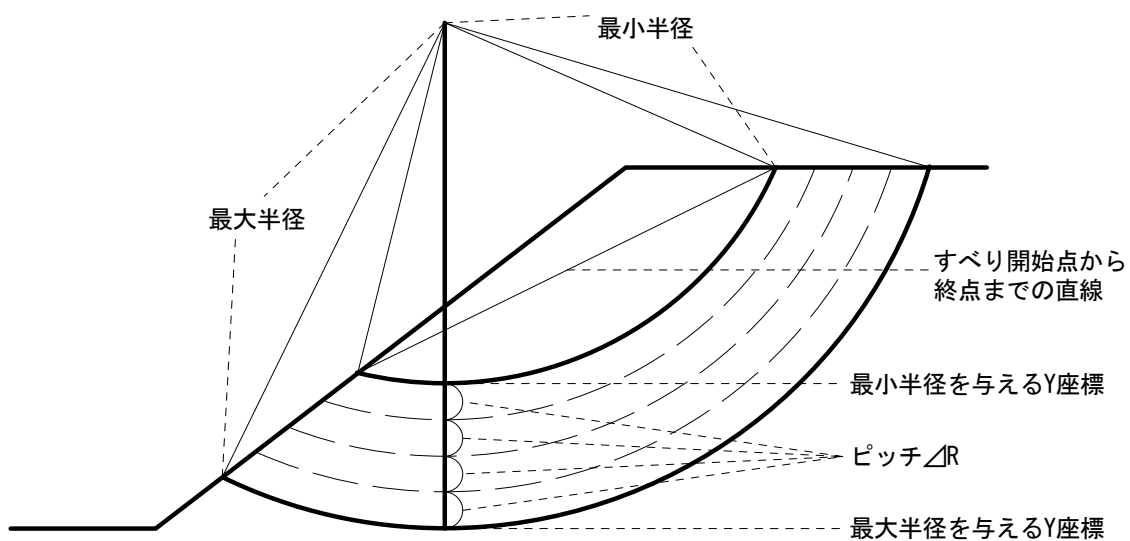
特性 値 番号	飽和単 位体積 重量 (kN/m ³)	湿潤単 位体積 重量 (kN/m ³)	間隙水圧 算定単 位体積 重量 (kN/m ³)	係数 α	粘着力 C (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	内部 摩擦角 ϕ (度)	周面摩擦 抵抗 τ (kN/m ²)	動的強度 曲線番号
1	20.90	20.30	0.00	0.000	10.80	0.00	35.70	0.0	0
2	20.70	20.00	0.00	0.000	13.40	0.00	35.70	0.0	0
3	21.60	21.60	0.00	0.000	392.30	0.00	35.00	0.0	0

(DATA 11.) // 格子 //

格子 番号	すべり方向	地盤の 二度切り	格子の左上の座標値		格子点数		分割ピッチ		格子の 傾き
			X (m)	Y (m)	X方向	Y方向	X方向(m)	Y方向(m)	
1	左すべり	右側土塊	-100.00	140.00	20	30	2.00	2.00	0.000

(DATA 12.) // 半径 // (垂線法)

半径	.....	最大半径より ΔR ピッチで検索
半径のピッチ ΔR (m)	.....	1.00
最小半径を与えるY座標値 (m)	.....	80.00
最大半径を与えるY座標値 (m)	.....	75.00
すべり開始点から終点までの直線距離の下限值 (m)	.....	0.00



3. 安全率テーブルリスト

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
140.00	安全率	2.982	2.205	2.251	2.125	2.218	2.146
	半径(m)	61.00	61.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	3.801	2.279	2.321	2.119	2.087	2.133
	半径(m)	59.00	59.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	4.725	2.414	2.449	2.124	2.079	2.124
	半径(m)	61.00	57.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	4.875	2.704	2.695	2.149	2.070	2.119
	半径(m)	59.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	5.062	3.158	3.244	2.202	2.061	2.116
	半径(m)	57.00	53.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	3.923	3.971	4.075	2.304	2.063	2.118
	半径(m)	52.00	51.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	5.006	4.835	4.382	2.504	2.081	2.125
	半径(m)	50.00	53.00	53.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	6.010	5.037	2.859	2.863	2.125	2.139
	半径(m)	51.00	51.00	47.00	46.00	46.00	46.00
124.00	安全率	6.552	5.299	3.316	3.350	2.217	2.165
	半径(m)	49.00	49.00	45.00	44.00	44.00	44.00
122.00	安全率	7.176	5.649	4.023	4.325	2.403	2.206
	半径(m)	47.00	47.00	43.00	42.00	42.00	42.00
120.00	安全率	7.917	6.126	5.065	4.504	2.607	2.283
	半径(m)	45.00	45.00	45.00	45.00	40.00	40.00
118.00	安全率	8.755	6.676	5.382	4.673	2.946	2.430
	半径(m)	43.00	43.00	43.00	43.00	38.00	38.00
116.00	安全率	9.699	7.295	5.809	4.894	3.456	2.645
	半径(m)	41.00	41.00	41.00	41.00	36.00	36.00
114.00	安全率	10.789	8.000	6.290	5.190	4.290	2.495
	半径(m)	39.00	39.00	39.00	39.00	34.00	34.00
112.00	安全率	12.055	8.790	6.843	5.589	4.799	2.740
	半径(m)	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	32.00
110.00	安全率	13.568	9.678	7.477	6.038	5.095	3.062
	半径(m)	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	30.00
108.00	安全率	15.356	10.663	8.181	6.554	5.482	3.529
	半径(m)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	28.00
106.00	安全率	7.452	11.790	8.932	7.131	5.912	4.293
	半径(m)	28.00	31.00	31.00	31.00	31.00	26.00
104.00	安全率	9.286	13.123	9.781	7.764	6.407	5.500
	半径(m)	26.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00
102.00	安全率	15.594	14.584	8.725	8.470	6.968	5.944
	半径(m)	24.00	27.00	23.00	27.00	27.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
100.00	安全率	19.779	16.019	9.127	9.261	7.588	6.455
	半径(m)	25.00	25.00	21.00	25.00	25.00	25.00
98.00	安全率	20.299	16.947	10.070	10.097	8.278	7.034
	半径(m)	23.00	23.00	19.00	23.00	23.00	23.00
96.00	安全率	5.440	6.443	12.564	11.057	9.041	7.686
	半径(m)	19.00	18.00	17.00	21.00	21.00	21.00
94.00	安全率	18.563	11.468	15.030	12.057	9.908	8.439
	半径(m)	17.00	16.00	19.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	24.755	18.067	15.456	13.038	10.855	9.307
	半径(m)	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	12.716	8.993	15.545	12.185	11.850	10.311
	半径(m)	14.00	13.00	15.00	11.00	15.00	15.00
88.00	安全率	17.050	21.209	6.638	6.946	12.768	11.498
	半径(m)	13.00	13.00	10.00	9.00	13.00	13.00
86.00	安全率	999.999	6.407	16.566	14.037	13.358	12.746
	半径(m)	13.00	10.00	11.00	11.00	11.00	11.00
84.00	安全率	999.999	5.709	19.320	14.163	13.481	13.948
	半径(m)	13.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
82.00	安全率	999.999	999.999	34.138	15.458	7.015	13.002
	半径(m)	13.00	9.00	7.00	7.00	3.00	2.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
140.00	安全率	2.127	2.146	2.189	2.241	2.309	2.373
	半径(m)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	61.00
138.00	安全率	2.105	2.117	2.157	2.205	2.272	2.340
	半径(m)	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	59.00
136.00	安全率	2.083	2.089	2.124	2.168	2.233	2.306
	半径(m)	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	57.00
134.00	安全率	2.064	2.062	2.092	2.131	2.195	2.272
	半径(m)	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	55.00
132.00	安全率	2.046	2.035	2.059	2.094	2.156	2.236
	半径(m)	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	53.00
130.00	安全率	2.032	2.010	2.027	2.057	2.116	2.198
	半径(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	51.00
128.00	安全率	2.022	1.986	1.996	2.020	2.076	2.159
	半径(m)	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	49.00
126.00	安全率	2.016	1.965	1.964	1.983	2.036	2.118
	半径(m)	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	47.00
124.00	安全率	2.015	1.946	1.934	1.946	1.996	2.076
	半径(m)	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	45.00
122.00	安全率	2.020	1.932	1.904	1.909	1.955	2.033
	半径(m)	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	43.00
120.00	安全率	2.035	1.923	1.877	1.873	1.914	1.990
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00
118.00	安全率	2.067	1.918	1.853	1.839	1.874	1.947
	半径(m)	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	39.00
116.00	安全率	2.125	1.922	1.833	1.805	1.834	1.903
	半径(m)	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	37.00
114.00	安全率	2.231	1.939	1.818	1.774	1.796	1.859
	半径(m)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	35.00
112.00	安全率	2.385	1.978	1.810	1.747	1.759	1.816
	半径(m)	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	33.00
110.00	安全率	2.550	2.055	1.813	1.725	1.724	1.772
	半径(m)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	31.00
108.00	安全率	2.781	2.174	1.834	1.710	1.692	1.730
	半径(m)	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	29.00
106.00	安全率	3.083	2.301	1.889	1.705	1.661	1.689
	半径(m)	26.00	26.00	26.00	26.00	27.00	27.00
104.00	安全率	3.485	2.466	1.969	1.720	1.634	1.650
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00
102.00	安全率	4.100	2.663	2.052	1.771	1.616	1.617
	半径(m)	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
100.00	安全率	5.116	2.883	2.156	1.762	1.614	1.592
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	21.00
98.00	安全率	6.185	3.172	2.273	1.813	1.642	1.584
	半径(m)	23.00	18.00	18.00	19.00	19.00	19.00
96.00	安全率	6.774	3.571	2.401	1.876	1.689	1.604
	半径(m)	21.00	16.00	16.00	17.00	17.00	17.00
94.00	安全率	7.460	4.200	2.553	1.948	1.741	1.664
	半径(m)	19.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
92.00	安全率	8.272	5.402	2.733	2.028	1.809	1.736
	半径(m)	17.00	12.00	12.00	13.00	13.00	13.00
90.00	安全率	9.267	8.062	2.975	2.117	1.893	1.782
	半径(m)	15.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00
88.00	安全率	10.533	10.035	3.375	2.229	2.009	1.910
	半径(m)	13.00	13.00	8.00	9.00	9.00	10.00
86.00	安全率	12.254	12.090	4.058	2.384	2.185	2.123
	半径(m)	11.00	11.00	6.00	7.00	7.00	8.00
84.00	安全率	14.606	15.642	5.556	2.679	2.506	2.560
	半径(m)	9.00	9.00	4.00	5.00	5.00	6.00
82.00	安全率	18.123	23.504	9.038	3.381	999.999	999.999
	半径(m)	7.00	7.00	2.00	3.00	5.00	6.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
140.00	安全率	2.460	2.562	2.650	2.777	3.027	3.237
	半径(m)	61.00	61.00	62.00	62.00	61.00	61.00
138.00	安全率	2.426	2.528	2.618	2.747	2.907	3.210
	半径(m)	59.00	59.00	60.00	60.00	60.00	59.00
136.00	安全率	2.391	2.494	2.585	2.716	2.879	3.183
	半径(m)	57.00	57.00	58.00	58.00	58.00	57.00
134.00	安全率	2.355	2.459	2.552	2.685	2.851	3.156
	半径(m)	55.00	55.00	56.00	56.00	56.00	55.00
132.00	安全率	2.318	2.424	2.518	2.653	2.823	3.129
	半径(m)	53.00	53.00	54.00	54.00	54.00	53.00
130.00	安全率	2.281	2.388	2.484	2.622	2.794	3.101
	半径(m)	51.00	51.00	52.00	52.00	52.00	51.00
128.00	安全率	2.243	2.351	2.449	2.590	2.713	2.977
	半径(m)	49.00	49.00	50.00	50.00	51.00	50.00
126.00	安全率	2.204	2.300	2.414	2.558	2.684	2.951
	半径(m)	47.00	48.00	48.00	48.00	49.00	48.00
124.00	安全率	2.163	2.262	2.378	2.525	2.654	2.925
	半径(m)	45.00	46.00	46.00	46.00	47.00	46.00
122.00	安全率	2.122	2.223	2.341	2.465	2.625	2.900
	半径(m)	43.00	44.00	44.00	45.00	45.00	44.00
120.00	安全率	2.079	2.184	2.304	2.431	2.596	2.806
	半径(m)	41.00	42.00	42.00	43.00	43.00	43.00
118.00	安全率	2.035	2.143	2.266	2.396	2.568	2.783
	半径(m)	39.00	40.00	40.00	41.00	41.00	41.00
116.00	安全率	1.990	2.102	2.228	2.362	2.539	2.760
	半径(m)	37.00	38.00	38.00	39.00	39.00	39.00
114.00	安全率	1.945	2.059	2.190	2.328	2.511	2.738
	半径(m)	35.00	36.00	36.00	37.00	37.00	37.00
112.00	安全率	1.900	2.016	2.151	2.294	2.477	2.689
	半径(m)	33.00	34.00	34.00	35.00	36.00	36.00
110.00	安全率	1.855	1.971	2.111	2.260	2.450	2.671
	半径(m)	31.00	32.00	32.00	33.00	34.00	34.00
108.00	安全率	1.811	1.926	2.067	2.227	2.424	2.655
	半径(m)	29.00	30.00	31.00	31.00	32.00	32.00
106.00	安全率	1.768	1.882	2.027	2.195	2.401	2.616
	半径(m)	27.00	28.00	29.00	29.00	30.00	31.00
104.00	安全率	1.726	1.840	1.989	2.164	2.380	2.608
	半径(m)	25.00	26.00	27.00	27.00	28.00	29.00
102.00	安全率	1.687	1.799	1.951	2.135	2.361	2.605
	半径(m)	23.00	24.00	25.00	25.00	25.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
100.00	安全率	1.653	1.762	1.917	2.109	2.344	2.609
	半径(m)	21.00	22.00	23.00	23.00	23.00	25.00
98.00	安全率	1.626	1.731	1.889	2.087	2.333	2.623
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	23.00
96.00	安全率	1.610	1.712	1.868	2.074	2.332	2.652
	半径(m)	18.00	18.00	18.00	17.00	19.00	19.00
94.00	安全率	1.621	1.712	1.866	2.067	2.340	2.695
	半径(m)	16.00	16.00	16.00	14.00	14.00	17.00
92.00	安全率	1.680	1.735	1.891	2.096	2.382	2.779
	半径(m)	14.00	15.00	15.00	12.00	12.00	15.00
90.00	安全率	1.790	1.807	1.955	2.180	2.494	999.999
	半径(m)	12.00	13.00	13.00	12.00	12.00	15.00
88.00	安全率	1.960	1.991	2.108	2.342	999.999	999.999
	半径(m)	10.00	11.00	12.00	11.00	12.00	15.00
86.00	安全率	2.158	2.252	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	11.00	12.00	15.00
84.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	11.00	12.00	15.00
82.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	11.00	12.00	15.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
140.00	安全率	3.624	7.016
	半径(m)	60.00	60.00
138.00	安全率	3.597	6.574
	半径(m)	58.00	58.00
136.00	安全率	3.570	6.062
	半径(m)	56.00	56.00
134.00	安全率	3.542	5.105
	半径(m)	54.00	54.00
132.00	安全率	3.515	3.827
	半径(m)	52.00	52.00
130.00	安全率	3.356	3.803
	半径(m)	51.00	50.00
128.00	安全率	3.331	3.781
	半径(m)	49.00	48.00
126.00	安全率	3.307	3.758
	半径(m)	47.00	46.00
124.00	安全率	3.282	3.736
	半径(m)	45.00	44.00
122.00	安全率	3.257	3.575
	半径(m)	43.00	43.00
120.00	安全率	3.136	3.558
	半径(m)	42.00	41.00
118.00	安全率	3.115	3.541
	半径(m)	40.00	39.00
116.00	安全率	3.096	3.526
	半径(m)	38.00	37.00
114.00	安全率	3.077	3.513
	半径(m)	36.00	35.00
112.00	安全率	2.993	3.399
	半径(m)	35.00	34.00
110.00	安全率	2.981	3.395
	半径(m)	33.00	32.00
108.00	安全率	2.971	3.395
	半径(m)	31.00	30.00
106.00	安全率	2.930	3.328
	半径(m)	30.00	29.00
104.00	安全率	2.932	3.344
	半径(m)	28.00	27.00
102.00	安全率	2.941	3.370
	半径(m)	26.00	25.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
100.00	安全率	2.930	3.369
	半径(m)	25.00	24.00
98.00	安全率	2.966	3.434
	半径(m)	23.00	22.00
96.00	安全率	3.022	3.486
	半径(m)	21.00	21.00
94.00	安全率	3.112	3.634
	半径(m)	19.00	19.00
92.00	安全率	3.255	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
90.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
88.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
86.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
84.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
82.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
140.00	安全率	2.013	1.438	1.461	1.345	1.375	1.297
	半径(m)	61.00	61.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	2.593	1.500	1.521	1.352	1.304	1.299
	半径(m)	59.00	59.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	3.135	1.604	1.622	1.367	1.309	1.304
	半径(m)	61.00	57.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	3.253	1.814	1.807	1.395	1.314	1.311
	半径(m)	59.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	3.396	2.132	2.200	1.442	1.318	1.320
	半径(m)	57.00	53.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	2.664	2.702	2.784	1.523	1.330	1.332
	半径(m)	52.00	51.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	3.422	3.242	2.901	1.671	1.352	1.347
	半径(m)	50.00	53.00	53.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	4.075	3.395	1.918	1.924	1.393	1.368
	半径(m)	51.00	51.00	47.00	46.00	46.00	46.00
124.00	安全率	4.441	3.587	2.237	2.265	1.464	1.395
	半径(m)	49.00	49.00	45.00	44.00	44.00	44.00
122.00	安全率	4.861	3.834	2.729	2.912	1.598	1.432
	半径(m)	47.00	47.00	43.00	47.00	42.00	42.00
120.00	安全率	5.357	4.160	3.429	3.018	1.740	1.492
	半径(m)	45.00	45.00	45.00	45.00	40.00	40.00
118.00	安全率	5.918	4.533	3.655	3.149	1.976	1.596
	半径(m)	43.00	43.00	43.00	43.00	38.00	38.00
116.00	安全率	6.551	4.953	3.949	3.313	2.330	1.740
	半径(m)	41.00	41.00	41.00	41.00	36.00	36.00
114.00	安全率	7.286	5.429	4.277	3.525	2.913	1.657
	半径(m)	39.00	39.00	39.00	39.00	34.00	34.00
112.00	安全率	8.143	5.968	4.655	3.799	3.248	1.827
	半径(m)	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	32.00
110.00	安全率	9.171	6.576	5.088	4.107	3.458	2.050
	半径(m)	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	30.00
108.00	安全率	10.391	7.256	5.573	4.462	3.723	2.381
	半径(m)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	28.00
106.00	安全率	4.685	8.041	6.095	4.859	4.018	2.928
	半径(m)	28.00	31.00	31.00	31.00	31.00	26.00
104.00	安全率	6.006	8.975	6.691	5.298	4.359	3.727
	半径(m)	26.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00
102.00	安全率	10.420	10.021	4.920	5.794	4.745	4.031
	半径(m)	24.00	27.00	23.00	27.00	27.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
100.00	安全率	14.089	11.101	5.322	6.356	5.177	4.379
	半径(m)	25.00	25.00	21.00	25.00	25.00	25.00
98.00	安全率	14.793	11.932	6.091	6.961	5.665	4.776
	半径(m)	23.00	23.00	19.00	23.00	23.00	23.00
96.00	安全率	3.921	4.402	7.915	7.666	6.211	5.228
	半径(m)	19.00	18.00	17.00	21.00	21.00	21.00
94.00	安全率	14.094	8.199	10.705	8.427	6.842	5.755
	半径(m)	17.00	16.00	19.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	19.566	13.748	11.285	9.227	7.547	6.372
	半径(m)	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	10.321	6.964	11.710	8.034	8.324	7.095
	半径(m)	14.00	13.00	15.00	11.00	15.00	15.00
88.00	安全率	14.391	17.300	5.047	4.813	9.118	7.969
	半径(m)	13.00	13.00	10.00	9.00	13.00	13.00
86.00	安全率	999.999	5.384	13.498	10.882	9.812	8.114
	半径(m)	13.00	10.00	11.00	11.00	11.00	6.00
84.00	安全率	999.999	5.017	16.564	11.538	10.347	7.602
	半径(m)	13.00	9.00	9.00	9.00	9.00	4.00
82.00	安全率	999.999	999.999	31.357	13.406	5.764	6.773
	半径(m)	13.00	9.00	7.00	7.00	3.00	2.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
140.00	安全率	1.257	1.242	1.241	1.245	1.255	1.245
	半径(m)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	61.00
138.00	安全率	1.253	1.234	1.232	1.234	1.244	1.237
	半径(m)	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	59.00
136.00	安全率	1.249	1.227	1.222	1.222	1.232	1.229
	半径(m)	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	57.00
134.00	安全率	1.247	1.220	1.213	1.211	1.220	1.220
	半径(m)	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	55.00
132.00	安全率	1.246	1.213	1.203	1.199	1.208	1.210
	半径(m)	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	53.00
130.00	安全率	1.247	1.207	1.194	1.187	1.195	1.199
	半径(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	51.00
128.00	安全率	1.251	1.202	1.185	1.175	1.166	1.187
	半径(m)	48.00	48.00	48.00	48.00	49.00	49.00
126.00	安全率	1.257	1.199	1.175	1.163	1.154	1.175
	半径(m)	46.00	46.00	46.00	46.00	47.00	47.00
124.00	安全率	1.267	1.197	1.166	1.150	1.142	1.162
	半径(m)	44.00	44.00	44.00	44.00	45.00	45.00
122.00	安全率	1.280	1.198	1.158	1.138	1.129	1.148
	半径(m)	42.00	42.00	42.00	42.00	43.00	43.00
120.00	安全率	1.300	1.202	1.151	1.126	1.117	1.134
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00	41.00
118.00	安全率	1.330	1.209	1.146	1.115	1.104	1.119
	半径(m)	38.00	38.00	38.00	38.00	39.00	39.00
116.00	安全率	1.376	1.221	1.143	1.104	1.092	1.104
	半径(m)	36.00	36.00	36.00	36.00	37.00	37.00
114.00	安全率	1.451	1.241	1.143	1.095	1.077	1.089
	半径(m)	34.00	34.00	34.00	34.00	35.00	35.00
112.00	安全率	1.553	1.274	1.148	1.087	1.063	1.074
	半径(m)	32.00	32.00	32.00	32.00	33.00	33.00
110.00	安全率	1.659	1.330	1.158	1.083	1.050	1.059
	半径(m)	30.00	30.00	30.00	30.00	31.00	31.00
108.00	安全率	1.805	1.408	1.179	1.083	1.037	1.044
	半径(m)	28.00	28.00	28.00	28.00	29.00	29.00
106.00	安全率	1.993	1.490	1.220	1.088	1.026	1.029
	半径(m)	26.00	26.00	26.00	26.00	27.00	27.00
104.00	安全率	2.241	1.596	1.273	1.104	1.019	1.016
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00
102.00	安全率	2.612	1.721	1.327	1.141	1.016	1.006
	半径(m)	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
100.00	安全率	3.200	1.858	1.395	1.114	1.022	1.001
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	21.00
98.00	安全率	4.173	2.038	1.471	1.146	1.044	1.004
	半径(m)	23.00	18.00	18.00	19.00	19.00	19.00
96.00	安全率	4.568	2.281	1.555	1.186	1.075	1.024
	半径(m)	21.00	16.00	16.00	17.00	17.00	17.00
94.00	安全率	5.029	2.654	1.655	1.231	1.111	1.065
	半径(m)	19.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
92.00	安全率	5.578	3.312	1.774	1.282	1.156	1.115
	半径(m)	17.00	12.00	12.00	13.00	13.00	13.00
90.00	安全率	6.252	4.572	1.932	1.342	1.214	1.142
	半径(m)	15.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00
88.00	安全率	7.112	6.611	2.182	1.418	1.295	1.231
	半径(m)	13.00	13.00	8.00	9.00	9.00	10.00
86.00	安全率	8.277	7.885	2.584	1.526	1.422	1.384
	半径(m)	11.00	11.00	6.00	7.00	7.00	8.00
84.00	安全率	9.889	9.991	3.372	1.727	1.662	1.717
	半径(m)	9.00	9.00	4.00	5.00	5.00	6.00
82.00	安全率	12.389	13.726	4.913	2.222	999.999	999.999
	半径(m)	7.00	2.00	2.00	3.00	5.00	6.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
140.00	安全率	1.263	1.283	1.284	1.310	1.384	1.426
	半径(m)	61.00	61.00	62.00	62.00	61.00	61.00
138.00	安全率	1.255	1.276	1.278	1.305	1.339	1.424
	半径(m)	59.00	59.00	60.00	60.00	60.00	59.00
136.00	安全率	1.246	1.268	1.272	1.300	1.336	1.422
	半径(m)	57.00	57.00	58.00	58.00	58.00	57.00
134.00	安全率	1.237	1.261	1.265	1.295	1.332	1.420
	半径(m)	55.00	55.00	56.00	56.00	56.00	55.00
132.00	安全率	1.228	1.252	1.259	1.290	1.329	1.418
	半径(m)	53.00	53.00	54.00	54.00	54.00	53.00
130.00	安全率	1.218	1.244	1.252	1.285	1.326	1.417
	半径(m)	51.00	51.00	52.00	52.00	52.00	51.00
128.00	安全率	1.208	1.235	1.245	1.279	1.296	1.373
	半径(m)	49.00	49.00	50.00	50.00	51.00	50.00
126.00	安全率	1.197	1.208	1.237	1.274	1.292	1.372
	半径(m)	47.00	48.00	48.00	48.00	49.00	48.00
124.00	安全率	1.185	1.199	1.230	1.269	1.289	1.372
	半径(m)	45.00	46.00	46.00	46.00	47.00	46.00
122.00	安全率	1.173	1.189	1.222	1.244	1.286	1.371
	半径(m)	43.00	44.00	44.00	45.00	45.00	44.00
120.00	安全率	1.160	1.179	1.214	1.239	1.284	1.339
	半径(m)	41.00	42.00	42.00	43.00	43.00	43.00
118.00	安全率	1.146	1.169	1.206	1.233	1.281	1.340
	半径(m)	39.00	40.00	40.00	41.00	41.00	41.00
116.00	安全率	1.132	1.158	1.198	1.228	1.280	1.342
	半径(m)	37.00	38.00	38.00	39.00	39.00	39.00
114.00	安全率	1.117	1.146	1.189	1.223	1.279	1.345
	半径(m)	35.00	36.00	36.00	37.00	37.00	37.00
112.00	安全率	1.103	1.134	1.181	1.218	1.271	1.334
	半径(m)	33.00	34.00	34.00	35.00	36.00	36.00
110.00	安全率	1.088	1.121	1.173	1.214	1.272	1.339
	半径(m)	31.00	32.00	32.00	33.00	34.00	34.00
108.00	安全率	1.074	1.108	1.153	1.211	1.274	1.347
	半径(m)	29.00	30.00	31.00	31.00	32.00	32.00
106.00	安全率	1.054	1.096	1.146	1.209	1.277	1.341
	半径(m)	28.00	28.00	29.00	29.00	30.00	31.00
104.00	安全率	1.041	1.085	1.139	1.208	1.284	1.354
	半径(m)	26.00	26.00	27.00	27.00	28.00	29.00
102.00	安全率	1.028	1.075	1.133	1.210	1.293	1.372
	半径(m)	24.00	24.00	25.00	25.00	26.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
100.00	安全率	1.018	1.067	1.130	1.214	1.299	1.395
	半径(m)	22.00	22.00	23.00	23.00	25.00	25.00
98.00	安全率	1.012	1.063	1.131	1.222	1.320	1.427
	半径(m)	20.00	20.00	21.00	21.00	23.00	23.00
96.00	安全率	1.014	1.064	1.140	1.238	1.351	1.471
	半径(m)	18.00	19.00	19.00	19.00	21.00	21.00
94.00	安全率	1.033	1.077	1.161	1.268	1.395	1.534
	半径(m)	16.00	17.00	17.00	17.00	17.00	19.00
92.00	安全率	1.079	1.109	1.200	1.319	1.464	1.627
	半径(m)	14.00	15.00	15.00	15.00	15.00	17.00
90.00	安全率	1.155	1.172	1.268	1.403	1.570	999.999
	半径(m)	12.00	13.00	13.00	13.00	15.00	17.00
88.00	安全率	1.276	1.309	1.398	1.545	999.999	999.999
	半径(m)	10.00	11.00	12.00	13.00	15.00	17.00
86.00	安全率	1.424	1.515	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	15.00	17.00
84.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	15.00	17.00
82.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	12.00	13.00	15.00	17.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
140.00	安全率	1.524	2.870
	半径(m)	60.00	60.00
138.00	安全率	1.523	2.702
	半径(m)	58.00	58.00
136.00	安全率	1.522	2.503
	半径(m)	56.00	56.00
134.00	安全率	1.521	2.111
	半径(m)	54.00	54.00
132.00	安全率	1.520	1.576
	半径(m)	52.00	52.00
130.00	安全率	1.469	1.577
	半径(m)	51.00	50.00
128.00	安全率	1.470	1.579
	半径(m)	49.00	48.00
126.00	安全率	1.470	1.581
	半径(m)	47.00	46.00
124.00	安全率	1.471	1.584
	半径(m)	45.00	44.00
122.00	安全率	1.472	1.538
	半径(m)	43.00	43.00
120.00	安全率	1.434	1.542
	半径(m)	42.00	41.00
118.00	安全率	1.437	1.548
	半径(m)	40.00	39.00
116.00	安全率	1.441	1.555
	半径(m)	38.00	37.00
114.00	安全率	1.447	1.564
	半径(m)	36.00	35.00
112.00	安全率	1.424	1.534
	半径(m)	35.00	34.00
110.00	安全率	1.433	1.547
	半径(m)	33.00	32.00
108.00	安全率	1.444	1.564
	半径(m)	31.00	30.00
106.00	安全率	1.442	1.555
	半径(m)	30.00	29.00
104.00	安全率	1.462	1.581
	半径(m)	28.00	27.00
102.00	安全率	1.486	1.614
	半径(m)	26.00	25.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

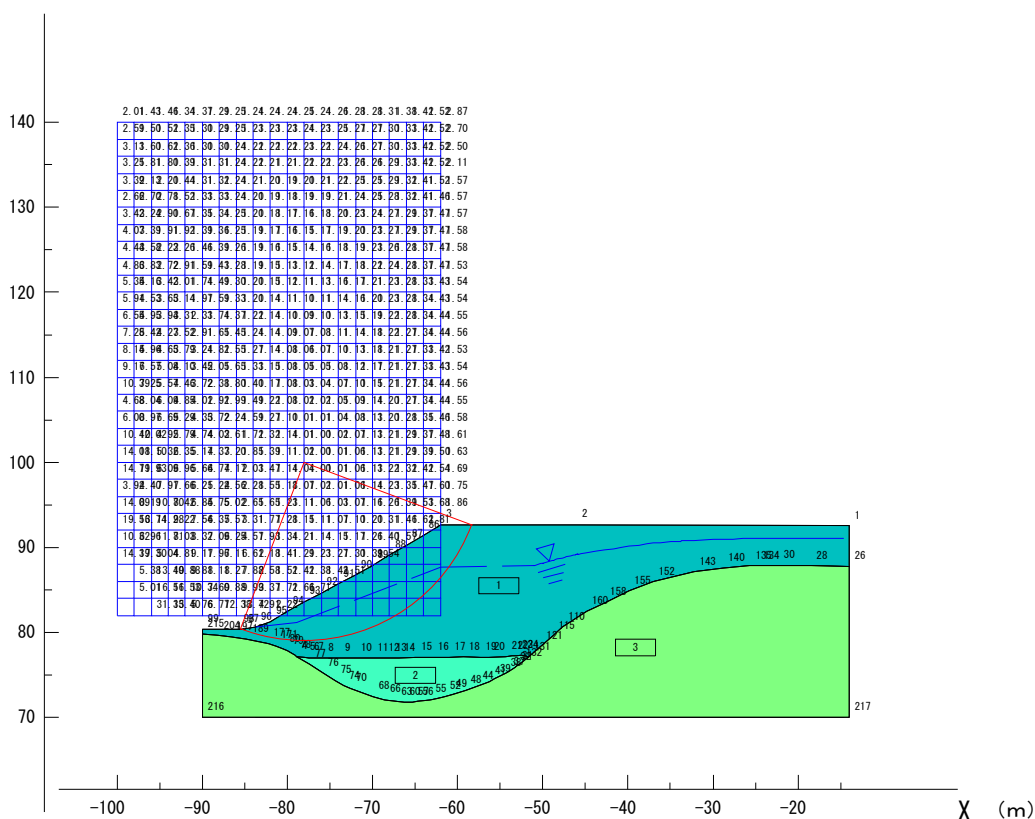
Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
100.00	安全率	1.502	1.639
	半径(m)	25.00	24.00
98.00	安全率	1.545	1.697
	半径(m)	23.00	22.00
96.00	安全率	1.604	1.753
	半径(m)	21.00	21.00
94.00	安全率	1.689	1.864
	半径(m)	19.00	19.00
92.00	安全率	1.813	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
90.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
88.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
86.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
84.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00
82.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	17.00	19.00

4. 最小安全率リスト

最小安全率 (格子のグループ番号 = 1)

常 時 (二次追求の回数 = 0)		地震時 (二次追求の回数 = 0)	
最小安全率	= 1.584	最小安全率	= 1.001
円の中心 X 座標値 (m)	= -78.00	円の中心 X 座標値 (m)	= -78.00
Y 座標値 (m)	= 98.00	Y 座標値 (m)	= 100.00
円の半径 R (m)	= 19.000	円の半径 R (m)	= 21.000
抵抗モーメント (kNm)	= 29476.0	抵抗モーメント (kNm)	= 32071.5
起動モーメント (kNm)	= 18612.3	起動モーメント (kNm)	= 32053.3

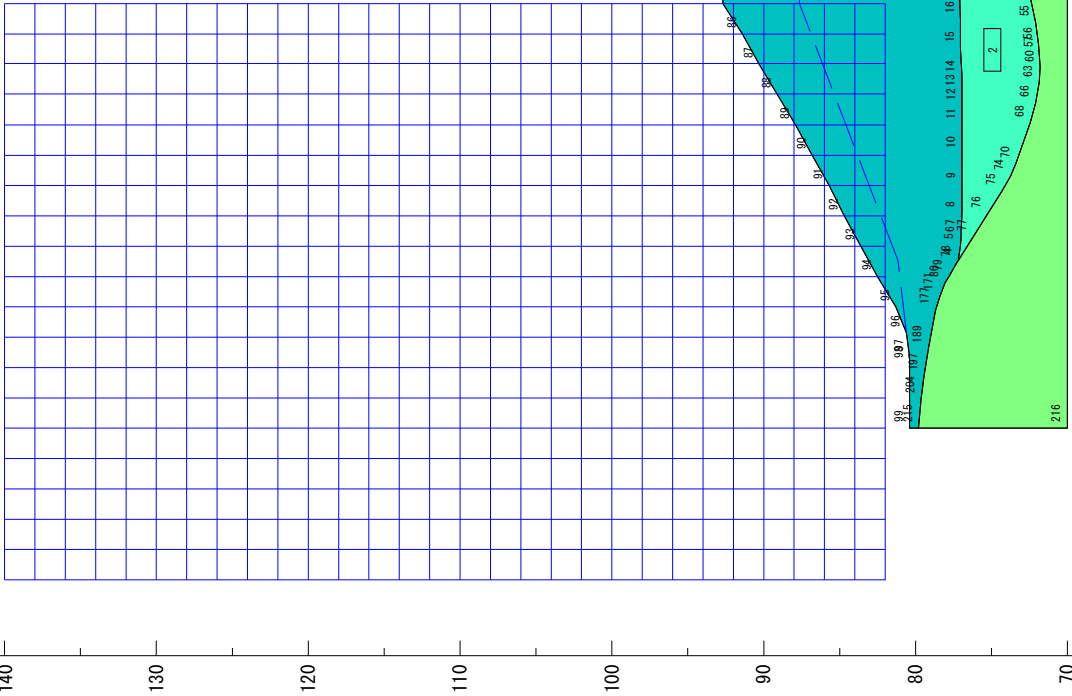
// 安全率図 //



WARNING ***1	円弧と地盤の交点が3点以上ある。	COUNT =***
WARNING ***2	円の中心が地盤内にある。	COUNT =192
WARNING ***6	地盤を円弧が切らない, 又は円弧 がモデルの側面を切っている。 (円弧と地表面との交点が1点以下である)	COUNT =***

里庄新ごみ焼却施設-現況安定-Ⅱ=TP87.66m-自由円弧

縮尺：1/ 500



層番号	飽和重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.80	20.30	35.70	10.80	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

モデル図 X (m)

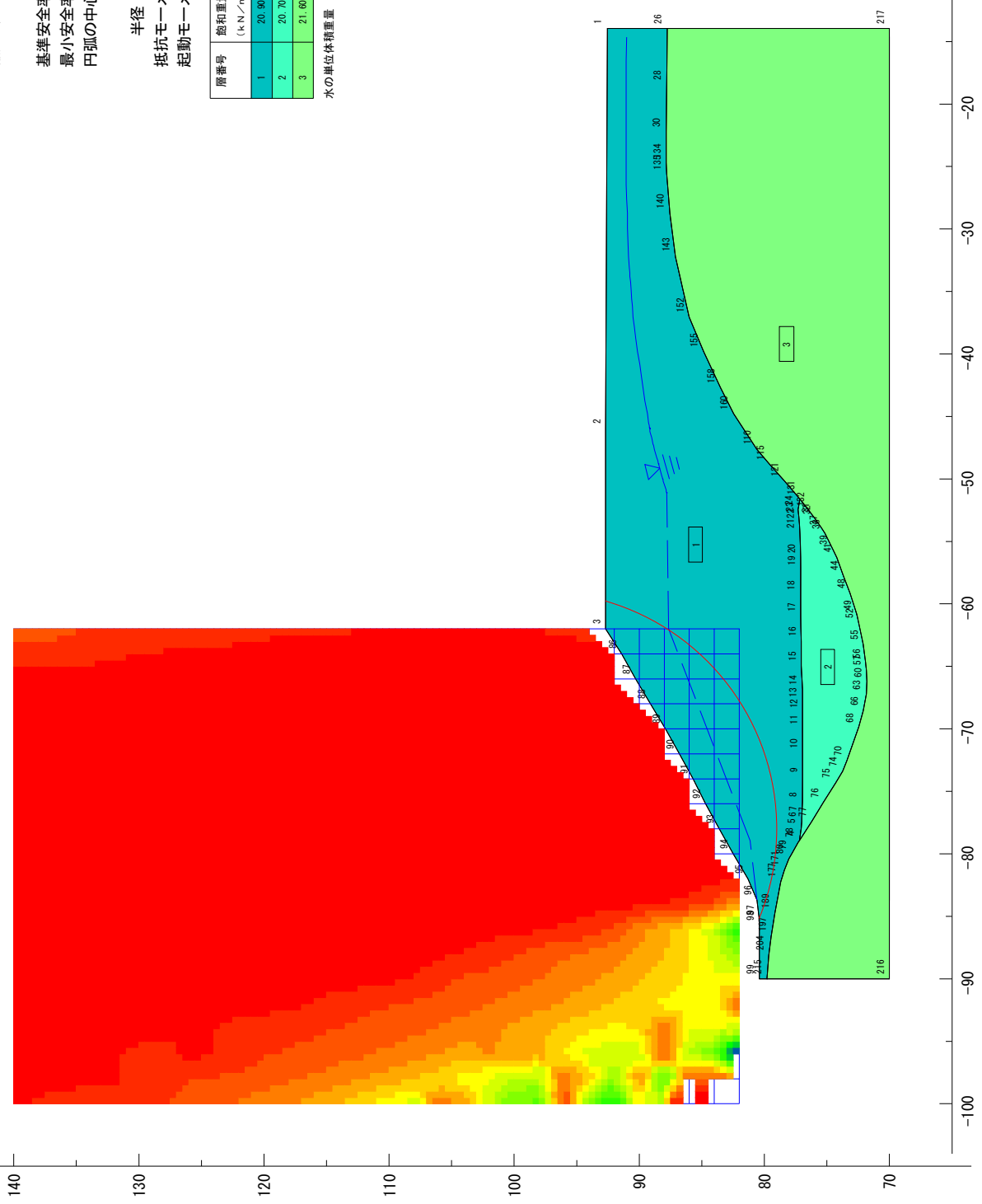
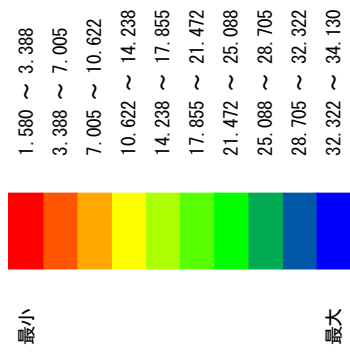
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-Ⅱ=TP87.66m-自由円弧

縮尺 : 1/ 500

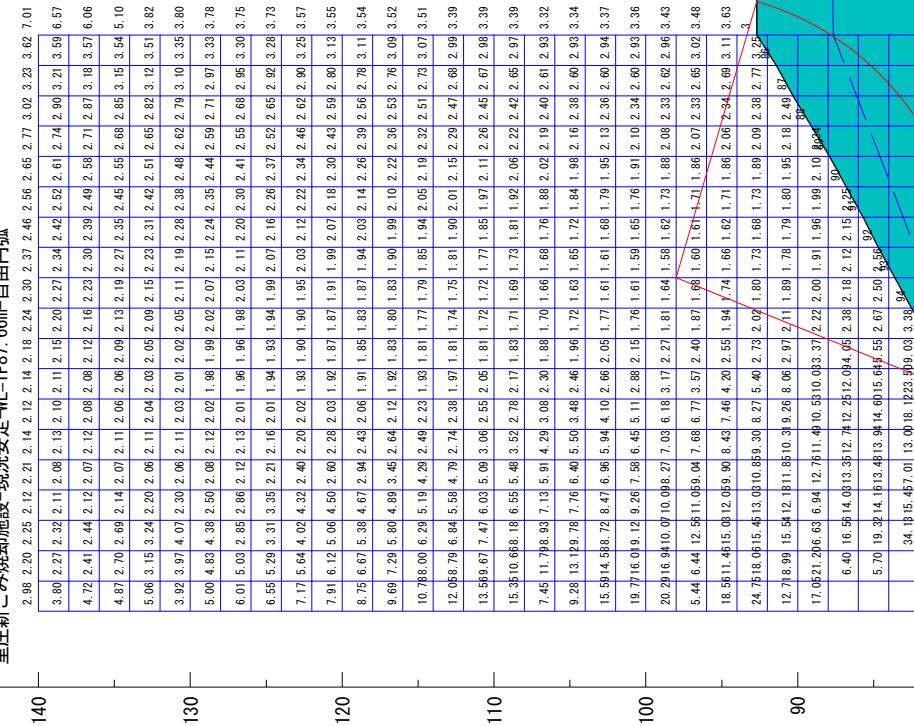
基準安全率 F S = 1.500
 最小安全率 F S MIN = 1.584
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 98.00 (m)
 半径 R = 19.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 29476.0 (kN・m)
 起動モーメント M D = 18612.3 (kN・m)

層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.000	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.000	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.000	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=TP87.66m-自由円弧



縮尺：1/ 500

基準安全率 F S = 1.500

最小安全率 F S MIN = 1.584

円弧の中心 X = -78.00 (m)

Y = 98.00 (m)

半径 R = 19.000 (m)

抵抗モーメント M R = 29476.0 (kN・m)

起動モーメント M D = 18612.3 (kN・m)

層番号	総自重量 (kN/m ³)	湿潤自重 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平変位	鉛直変位
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.000	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.000	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.000	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

-100 -90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 X (m)

安全率図 (常時)

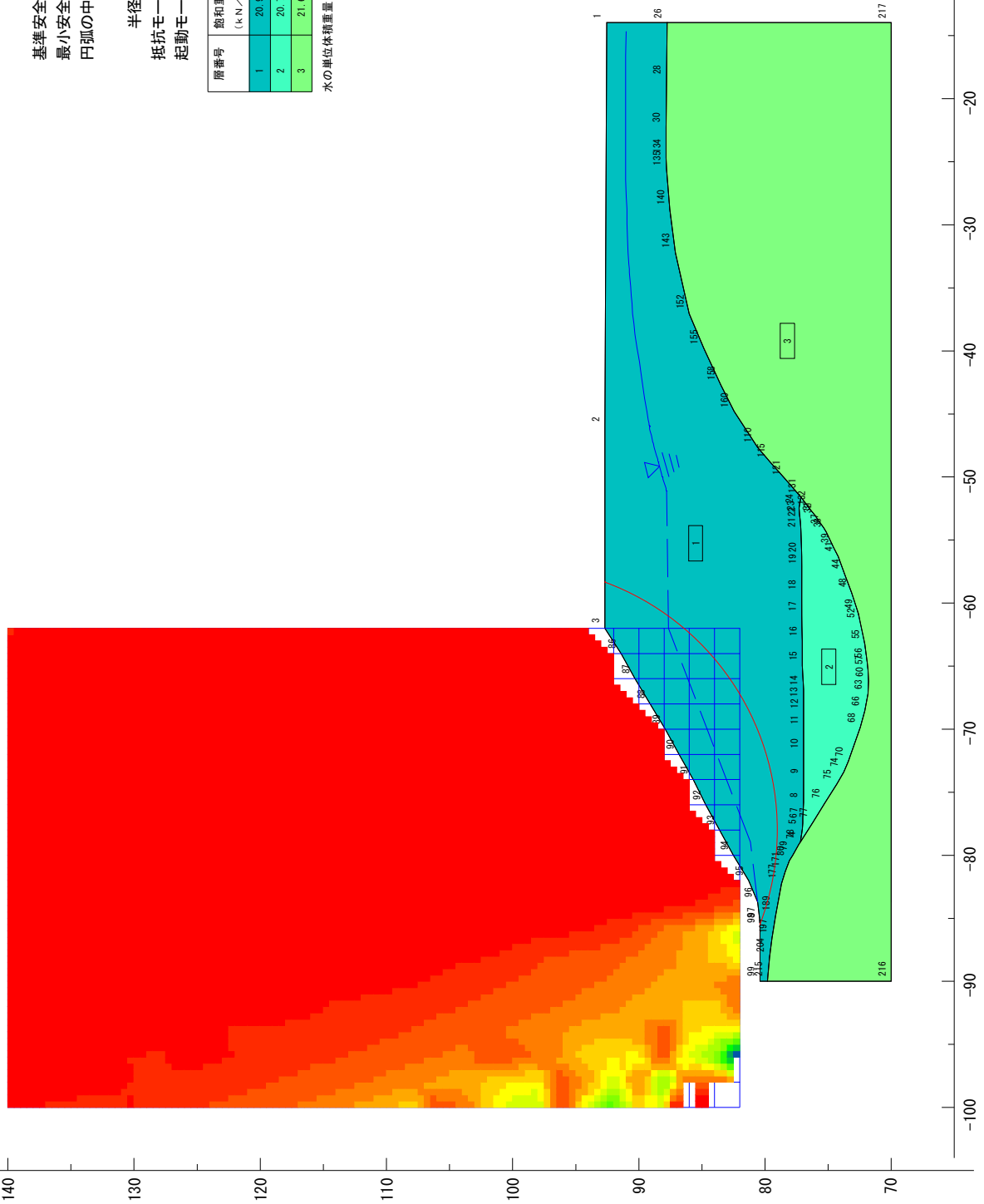
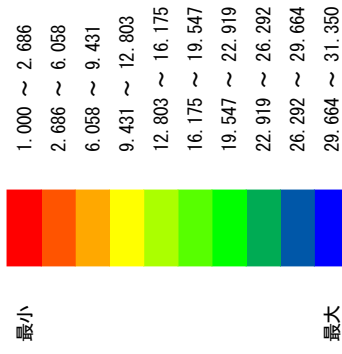
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=TP87.66m-自由円弧

縮尺 : 1/ 500

基準安全率 F S = 1.000
 最小安全率 F S MIN = 1.001
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 100.00 (m)
 半径 R = 21.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 32071.5 (kN・m)
 起動モーメント M D = 32053.3 (kN・m)

層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



等安全率図 (地震時)

里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=TP87.66m-自由円弧

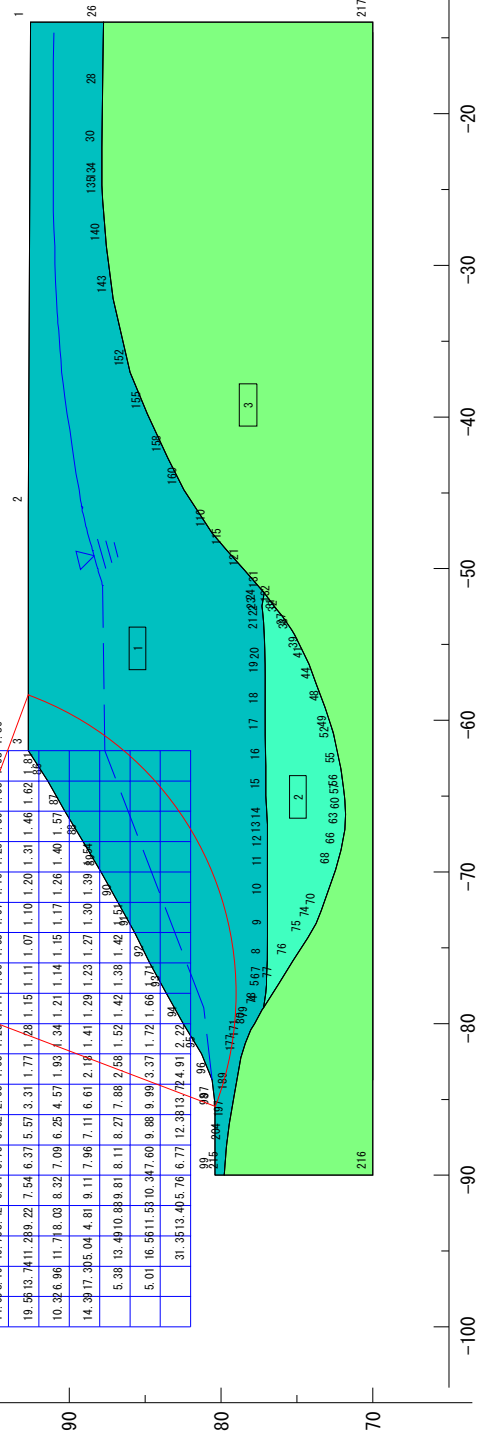
縮尺：1/ 500

2.01	1.43	1.46	1.34	1.37	1.29	1.25	1.24	1.24	1.24	1.25	1.24	1.26	1.28	1.31	1.38	1.42	1.52	2.87	
2.59	1.50	1.52	1.35	1.30	1.29	1.25	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.25	1.27	1.27	1.30	1.33	1.42	1.52	2.70
3.13	1.60	1.62	1.36	1.30	1.30	1.24	1.22	1.22	1.22	1.23	1.22	1.24	1.26	1.27	1.30	1.33	1.42	1.52	2.50
3.25	1.81	1.80	1.39	1.31	1.31	1.24	1.22	1.21	1.21	1.22	1.22	1.23	1.26	1.26	1.29	1.33	1.42	1.52	2.11
3.39	2.13	2.20	1.44	1.31	1.32	1.24	1.21	1.20	1.19	1.20	1.21	1.22	1.25	1.25	1.29	1.32	1.41	1.52	1.57
2.66	2.70	2.78	1.52	1.33	1.33	1.24	1.20	1.19	1.18	1.19	1.21	1.24	1.25	1.28	1.32	1.41	1.46	1.57	
3.42	3.24	2.90	1.67	1.35	1.34	1.25	1.20	1.18	1.17	1.16	1.18	1.20	1.23	1.24	1.27	1.29	1.37	1.47	1.57
4.07	3.39	1.91	1.92	1.39	1.36	1.25	1.19	1.17	1.16	1.15	1.17	1.19	1.20	1.23	1.27	1.29	1.37	1.47	1.58
4.44	3.58	2.23	2.26	1.46	1.39	1.26	1.19	1.16	1.15	1.14	1.16	1.18	1.19	1.23	1.26	1.28	1.37	1.47	1.58
4.86	3.83	2.72	2.91	1.59	1.49	1.28	1.19	1.15	1.13	1.12	1.14	1.17	1.18	1.22	1.24	1.28	1.37	1.47	1.53
5.35	4.16	3.42	3.01	1.74	1.49	1.30	1.20	1.15	1.12	1.11	1.13	1.16	1.17	1.21	1.23	1.28	1.33	1.43	1.54
5.91	4.53	3.65	3.14	1.97	1.59	1.33	1.20	1.14	1.11	1.10	1.11	1.14	1.16	1.20	1.23	1.28	1.34	1.43	1.54
6.55	4.95	3.94	3.31	2.33	1.74	1.37	1.22	1.14	1.10	1.09	1.10	1.13	1.15	1.19	1.22	1.28	1.34	1.44	1.55
7.28	5.42	4.27	3.52	2.91	1.65	1.45	1.24	1.14	1.09	1.07	1.08	1.11	1.14	1.18	1.22	1.27	1.34	1.44	1.56
8.14	5.96	4.65	3.79	3.24	1.82	1.55	1.27	1.14	1.08	1.06	1.07	1.10	1.13	1.18	1.21	1.27	1.33	1.42	1.53
9.17	6.57	5.08	4.10	3.45	2.05	1.65	1.33	1.15	1.08	1.05	1.08	1.12	1.17	1.21	1.27	1.33	1.43	1.54	
10.39	7.25	5.57	4.46	3.72	2.38	1.80	1.40	1.17	1.08	1.03	1.04	1.07	1.10	1.15	1.21	1.27	1.34	1.44	1.56
4.68	8.04	6.09	4.85	4.01	2.92	1.99	1.49	1.22	1.08	1.02	1.05	1.09	1.14	1.20	1.27	1.34	1.44	1.55	
6.00	8.97	6.69	5.29	4.35	3.72	2.24	1.59	1.27	1.10	1.01	1.04	1.08	1.13	1.20	1.28	1.35	1.46	1.58	
10.40	10.02	4.92	5.79	4.74	4.03	2.61	1.72	1.32	1.14	1.01	1.00	1.02	1.07	1.13	1.21	1.29	1.37	1.48	1.61
14.08	11.05	5.22	6.35	5.17	4.37	3.20	1.85	1.39	1.11	1.02	1.00	1.01	1.06	1.13	1.21	1.29	1.39	1.50	1.63
14.79	11.98	6.09	6.96	5.66	4.77	4.17	2.03	1.47	1.14	1.04	1.00	1.01	1.06	1.13	1.22	1.32	1.42	1.54	1.69
3.92	4.40	7.91	7.66	5.21	5.28	4.56	2.28	1.55	1.18	1.07	1.02	1.01	1.06	1.14	1.23	1.35	1.47	1.60	1.75
14.08	19.10	70.82	5.84	5.75	5.02	2.65	1.65	1.23	1.11	1.06	1.03	1.07	1.16	1.26	1.39	1.53	1.68	1.86	
19.56	13.74	11.28	7.54	6.37	5.57	3.31	1.77	1.28	1.15	1.11	1.07	1.10	1.20	1.31	1.46	1.62	1.81	2.03	
10.36	9.96	11.71	8.03	8.32	7.09	6.25	4.57	1.93	1.34	1.21	1.14	1.15	1.17	1.26	1.40	1.57	1.81	2.07	
14.39	17.30	5.04	4.91	9.11	7.96	7.11	6.61	2.16	1.41	1.29	1.23	1.27	1.30	1.39	1.54	1.73	1.96	2.24	
5.38	13.49	10.88	8.81	8.11	8.27	7.88	2.56	1.52	1.42	1.38	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	
5.01	16.56	11.53	10.34	7.60	9.88	9.99	3.37	1.72	1.66	1.63	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	
31.35	13.40	5.76	6.77	12.38	12.74	9.11	2.20	1.94	1.89	1.87	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.80	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

基準安全率 F S = 1.000
 最小安全率 F S MIN = 1.001
 円弧の中心 X = -78.00 (m)
 Y = 100.00 (m)
 半径 R = 21.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 32071.5 (kN・m)
 起動モーメント M D = 32053.3 (kN・m)



自由円弧-WL=盛土内満水 (FWL)

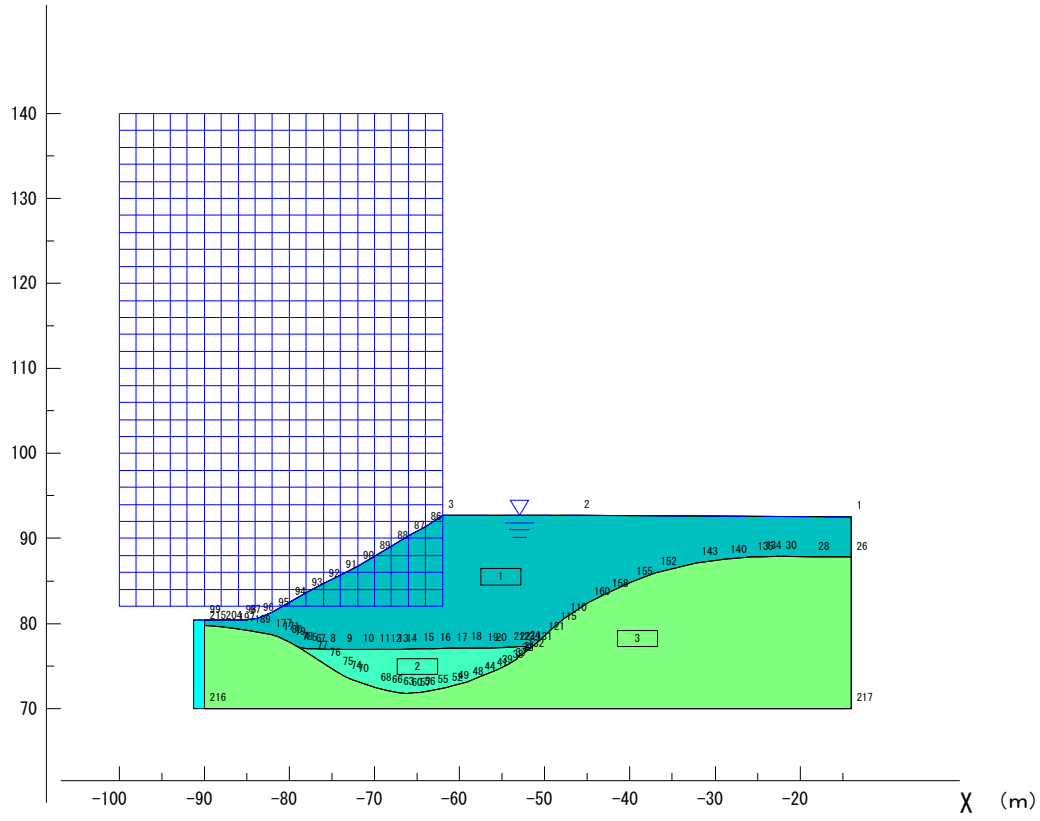
円弧すべり計算

目 次

	ページ
1 . 入力データリスト	1
2 . 半径ごとの安全率リスト	9
3 . 安全率テーブルリスト	1 8 1
4 . 最小安全率リスト	1 9 7

1. 入力データリスト

// 設計断面 //



(DATA 01.) // 解析種別 //

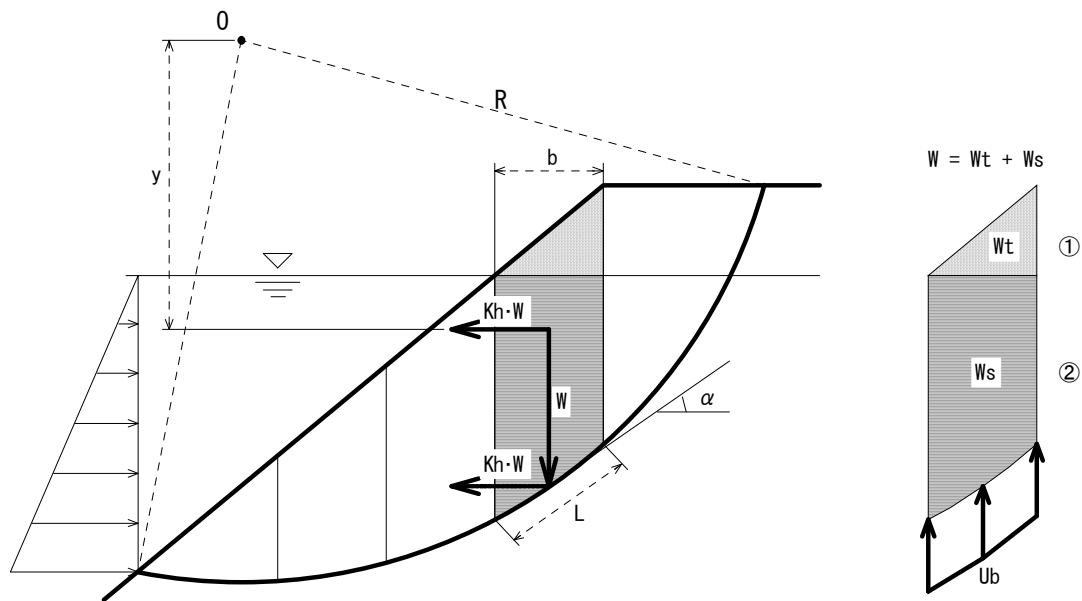
タイトル 里庄新ごみ焼却施設-現況安定-WL=盛土内満水-自由円弧
 解析種別 最小安全率計算
 計算方法 宅地耐震設計指針(案)

計算式

$$F_s = \frac{R \sum \{CL + ((1+K_v) W \cdot \cos \alpha - Ub \cdot \cos \alpha - K_h W \cdot \sin \alpha) \tan \phi\}}{\sum (R (1+K_v) W \cdot \sin \alpha + K_h W \cdot y)}$$

ここに、

- F_s : 安全率
 R : すべり円弧の半径 (m)
 C : 粘着力 (kN/m²)
 L : スライス底面の長さ (m)
 W : スライスの全重量 (kN/m)
 α : スライス底面が水平面となす角度 (度)
 U : スライス底面に作用する間隙水圧 (kN/m²)
 b : スライスの幅 (m)
 K_h : 設計水平震度
 K_v : 設計鉛直震度
 ϕ : 内部摩擦角 (度)
 y : スライスの重心とすべり円の中心との鉛直距離 (m)



抵抗力の自重Wの扱い

水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算 ①

水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算 ②

起動力の自重Wの扱い

水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算

水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算

すべり面に作用する水圧 $U_b \cos \alpha$ で考慮 (修正フェレニウス法)

貯水による側方静水圧 考慮する

(DATA 02.) // コントロール // (最小安全率計算 ; 基準安全率以下のすべり面範囲の検討)

必要安全率(常時)	.....	1.500
(地震時)	.....	1.000

(DATA 04.) // 地震荷重 //

地震荷重	.....	0 (=0 全層同じ震度を用いる) (=1 層ごとに異なった震度を用いる)
起動力, 抵抗力	.....	1 (=0 起動力のみ考慮) (=1 起動力と抵抗力を考慮)
作用点	.....	2 (=0 すべり面に作用) (=1 重心に作用) (=2 抵抗側 : すべり面に作用 起動力側 : 重心に作用)
単位体積重量	.....	0 (=0 飽和単位体積重量) (=1 水中単位体積重量)
水平震度	.....	0.225
鉛直震度	.....	0.000
動的強度を用いた計算	.....	1 (=0 行わない) (=1 行う)

(DATA 06.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値		沈下前の Y座標値(m)
	X (m)	Y (m)	
1	-14.00	92.57	0.00
2	-45.99	92.68	0.00
3	-62.01	92.68	0.00
4	-78.95	77.18	0.00
5	-77.97	77.06	0.00
6	-77.47	77.01	0.00
7	-77.00	76.98	0.00
8	-75.83	76.96	0.00
9	-73.89	76.95	0.00
10	-71.95	76.94	0.00
11	-70.04	76.95	0.00
12	-68.77	76.94	0.00
13	-67.84	76.97	0.00
14	-66.88	76.97	0.00
15	-64.97	77.03	0.00
16	-63.01	77.04	0.00
17	-61.04	77.10	0.00
18	-59.31	77.12	0.00
19	-57.31	77.10	0.00
20	-56.34	77.09	0.00
21	-54.36	77.16	0.00
22	-53.57	77.20	0.00
23	-53.05	77.25	0.00
24	-52.49	77.32	0.00
26	-14.00	87.77	0.00
28	-18.46	87.82	0.00
30	-22.27	87.87	0.00
31	-53.11	76.00	0.00
32	-53.26	75.88	0.00
37	-54.08	75.33	0.00
38	-54.39	75.15	0.00
39	-55.63	74.53	0.00
41	-56.31	74.22	0.00
44	-57.72	73.70	0.00
48	-59.15	73.14	0.00
49	-60.87	72.61	0.00
52	-61.56	72.46	0.00
55	-63.26	72.09	0.00
56	-64.74	71.89	0.00
57	-65.31	71.83	0.00
60	-66.24	71.79	0.00
63	-67.23	71.86	0.00
66	-68.57	72.09	0.00
68	-69.89	72.44	0.00

(DATA 06.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値		沈下前の Y座標値(m)
	X (m)	Y (m)	
70	-72.56	73.38	0.00
74	-73.42	73.76	0.00
75	-74.35	74.30	0.00
76	-75.89	75.25	0.00
77	-77.42	76.22	0.00
78	-79.11	77.28	0.00
79	-80.03	77.82	0.00
80	-80.40	78.03	0.00
86	-64.01	91.38	0.00
87	-66.01	90.28	0.00
88	-68.01	89.08	0.00
89	-70.01	87.88	0.00
90	-72.01	86.78	0.00
91	-74.01	85.68	0.00
92	-76.01	84.68	0.00
93	-78.01	83.58	0.00
94	-80.01	82.48	0.00
95	-82.01	81.28	0.00
96	-83.71	80.58	0.00
97	-85.31	80.38	0.00
98	-85.76	80.38	0.00
99	-90.00	80.38	0.00
110	-47.67	80.62	0.00
115	-48.83	79.59	0.00
121	-50.18	78.40	0.00
131	-51.63	77.14	0.00
132	-52.62	76.38	0.00
134	-24.72	87.85	0.00
135	-25.64	87.81	0.00
140	-28.77	87.55	0.00
143	-32.21	87.11	0.00
152	-37.05	85.98	0.00
155	-39.83	84.87	0.00
158	-42.72	83.51	0.00
160	-44.84	82.47	0.00
171	-81.30	78.42	0.00
177	-82.26	78.68	0.00
189	-84.77	79.17	0.00
197	-86.60	79.44	0.00
204	-88.11	79.63	0.00
215	-90.00	79.78	0.00
216	-90.00	70.00	0.00
217	-14.00	70.00	0.00

(DATA 07.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³) = 10.00

節点 番号	水位線の節点座標	
	X (m)	Y (m)
1	-91.26	80.38
2	-85.76	80.38
3	-85.31	80.38
4	-83.71	80.58
5	-82.01	81.28
6	-80.01	82.48
7	-78.01	83.58
8	-76.01	84.68
9	-74.01	85.68
10	-72.01	86.78
11	-70.01	87.88
12	-68.01	89.08
13	-66.01	90.28
14	-64.01	91.38
15	-62.01	92.68
16	-45.99	92.68
17	-14.66	92.57

(DATA 08.) // 層の形状 //

地層 番号	土の 特性値番号	地層名
1	1	
2	2	
3	3	

地層 番号	構成 節点数	地層を構成する節点番号											すべり面の 発生有無
1	62	99	215	204	197	189	177	171	80	79	78	4	発生する
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	131	121	
		115	110	160	158	155	152	143	140	135	134	30	
		28	26	1	2	3	86	87	88	89	90	91	
		92	93	94	95	96	97	98					
2	45	4	77	76	75	74	70	68	66	63	60	57	発生する
		56	55	52	49	48	44	41	39	38	37	32	
		31	132	131	24	23	22	21	20	19	18	17	
		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	
		5											
3	50	215	216	217	26	28	30	134	135	140	143	152	発生する
		155	158	160	110	115	121	131	132	31	32	37	
		38	39	41	44	48	49	52	55	56	57	60	

地層 番号	構成 節点数	地層を構成する節点番号											すべり面の 発生有無
		63	66	68	70	74	75	76	77	4	78	79	
		80	171	177	189	197	204						

(DATA 09.1) // 土の特性 //

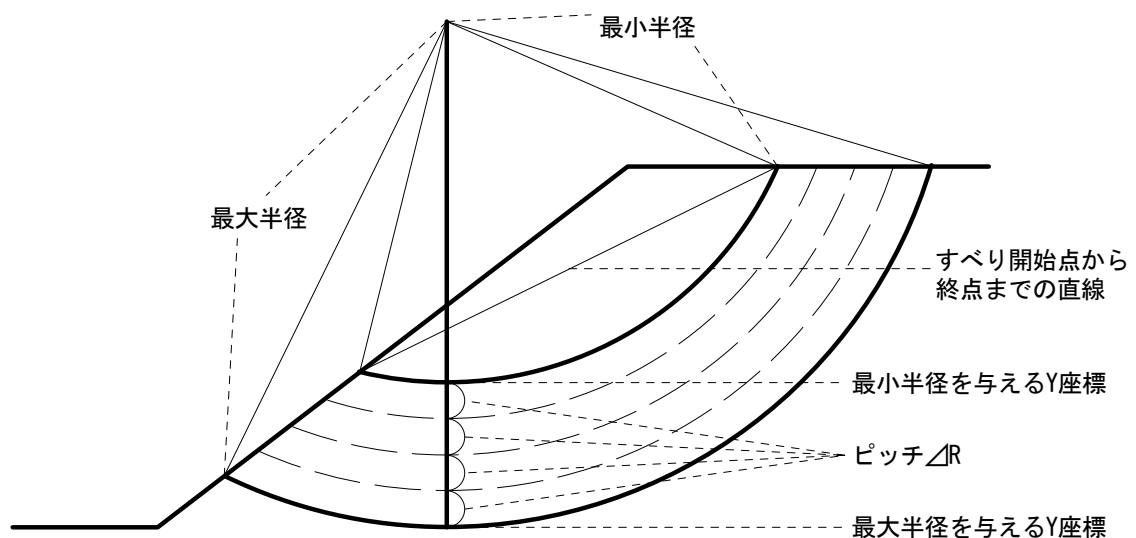
特性 値 番号	飽和単 位体積 重量 (kN/m ³)	湿潤単 位体積 重量 (kN/m ³)	間隙水圧 算定単 位体積 重量 (kN/m ³)	係数 α	粘着力 C (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	内部 摩擦角 ϕ (度)	周面摩擦 抵抗 τ (kN/m ²)	動的強度 曲線番号
1	20.90	20.30	0.00	0.000	10.80	0.00	35.70	0.0	0
2	20.70	20.00	0.00	0.000	13.40	0.00	35.70	0.0	0
3	21.60	21.60	0.00	0.000	392.30	0.00	35.00	0.0	0

(DATA 11.) // 格子 //

格子 番号	すべり方向	地盤の 二度切り	格子の左上の座標値		格子点数		分割ピッチ		格子の 傾き
			X (m)	Y (m)	X方向	Y方向	X方向(m)	Y方向(m)	
1	左すべり	右側土塊	-100.00	140.00	20	30	2.00	2.00	0.000

(DATA 12.) // 半径 // (垂線法)

半径	.....	最大半径より ΔR ピッチで検索
半径のピッチ ΔR (m)	.....	1.00
最小半径を与えるY座標値 (m)	.....	80.00
最大半径を与えるY座標値 (m)	.....	75.00
すべり開始点から終点までの直線距離の下限值 (m)	.....	0.00



3. 安全率テーブルリスト

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
140.00	安全率	2.316	1.527	1.558	1.388	1.456	1.433
	半径(m)	61.00	61.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	3.109	1.613	1.643	1.400	1.340	1.422
	半径(m)	59.00	59.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	4.535	1.756	1.782	1.423	1.338	1.413
	半径(m)	61.00	57.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	4.710	2.043	2.034	1.464	1.340	1.406
	半径(m)	59.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	4.931	2.480	2.570	1.531	1.349	1.403
	半径(m)	57.00	53.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	3.214	3.265	3.372	1.644	1.369	1.405
	半径(m)	52.00	51.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	4.262	4.726	4.234	1.847	1.403	1.413
	半径(m)	50.00	53.00	53.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	6.087	4.971	2.186	2.193	1.461	1.430
	半径(m)	51.00	51.00	47.00	46.00	46.00	46.00
124.00	安全率	6.776	5.291	2.625	2.663	1.561	1.460
	半径(m)	49.00	49.00	45.00	44.00	44.00	44.00
122.00	安全率	7.599	5.727	3.307	3.601	1.745	1.511
	半径(m)	47.00	47.00	43.00	42.00	42.00	42.00
120.00	安全率	8.618	6.333	4.783	4.423	1.940	1.595
	半径(m)	45.00	45.00	41.00	45.00	40.00	40.00
118.00	安全率	9.838	7.058	5.466	4.631	2.265	1.739
	半径(m)	43.00	43.00	43.00	43.00	38.00	38.00
116.00	安全率	11.301	7.911	6.012	4.906	2.755	1.940
	半径(m)	41.00	41.00	41.00	41.00	36.00	36.00
114.00	安全率	13.122	8.930	6.649	5.279	3.562	1.823
	半径(m)	39.00	39.00	39.00	39.00	34.00	34.00
112.00	安全率	15.423	10.142	7.411	4.972	4.818	2.058
	半径(m)	37.00	37.00	37.00	33.00	37.00	32.00
110.00	安全率	18.454	11.596	8.325	6.389	5.191	2.368
	半径(m)	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	30.00
108.00	安全率	22.518	13.357	9.397	7.100	5.689	2.824
	半径(m)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	28.00
106.00	安全率	6.434	15.566	10.627	7.935	6.261	3.572
	半径(m)	28.00	31.00	31.00	31.00	31.00	26.00
104.00	安全率	8.270	18.471	12.125	8.902	6.946	5.455
	半径(m)	26.00	29.00	29.00	29.00	29.00	24.00
102.00	安全率	14.454	22.097	7.401	10.051	7.755	6.297
	半径(m)	24.00	27.00	23.00	27.00	27.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
100.00	安全率	35.526	26.225	7.873	11.437	8.699	6.997
	半径(m)	25.00	25.00	21.00	25.00	25.00	25.00
98.00	安全率	36.771	29.313	8.874	13.065	9.822	7.825
	半径(m)	23.00	23.00	19.00	23.00	23.00	23.00
96.00	安全率	4.781	5.638	11.384	15.146	11.165	8.807
	半径(m)	19.00	18.00	17.00	21.00	21.00	21.00
94.00	安全率	17.590	10.592	22.652	17.650	12.833	10.012
	半径(m)	17.00	16.00	15.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	45.368	32.756	27.231	20.535	14.907	11.510
	半径(m)	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	12.038	15.996	27.870	21.298	17.437	13.421
	半径(m)	14.00	13.00	15.00	11.00	15.00	15.00
88.00	安全率	31.264	38.850	6.034	6.147	20.279	15.959
	半径(m)	13.00	13.00	10.00	9.00	13.00	13.00
86.00	安全率	999.999	5.988	30.162	18.143	22.667	18.565
	半径(m)	13.00	10.00	11.00	7.00	11.00	6.00
84.00	安全率	999.999	5.386	35.460	25.622	23.789	15.333
	半径(m)	13.00	9.00	9.00	9.00	9.00	4.00
82.00	安全率	999.999	999.999	63.280	28.224	12.483	11.231
	半径(m)	13.00	9.00	7.00	7.00	3.00	2.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
140.00	安全率	1.445	1.477	1.524	1.572	1.630	1.704
	半径(m)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	1.427	1.457	1.501	1.547	1.603	1.677
	半径(m)	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	1.411	1.436	1.478	1.521	1.575	1.649
	半径(m)	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	1.396	1.416	1.455	1.495	1.548	1.621
	半径(m)	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	1.383	1.397	1.433	1.468	1.520	1.593
	半径(m)	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	1.371	1.379	1.410	1.442	1.492	1.564
	半径(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	1.362	1.362	1.388	1.416	1.464	1.536
	半径(m)	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	1.356	1.346	1.366	1.390	1.479	1.506
	半径(m)	46.00	46.00	46.00	46.00	47.00	46.00
124.00	安全率	1.355	1.332	1.344	1.364	1.452	1.477
	半径(m)	44.00	44.00	44.00	44.00	45.00	44.00
122.00	安全率	1.361	1.321	1.323	1.338	1.426	1.485
	半径(m)	42.00	42.00	42.00	42.00	43.00	43.00
120.00	安全率	1.377	1.314	1.303	1.313	1.400	1.455
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00	41.00
118.00	安全率	1.406	1.312	1.286	1.288	1.373	1.425
	半径(m)	38.00	38.00	38.00	38.00	39.00	39.00
116.00	安全率	1.460	1.318	1.272	1.265	1.347	1.394
	半径(m)	36.00	36.00	36.00	36.00	37.00	37.00
114.00	安全率	1.553	1.335	1.261	1.244	1.319	1.363
	半径(m)	34.00	34.00	34.00	34.00	35.00	35.00
112.00	安全率	1.688	1.372	1.258	1.225	1.292	1.333
	半径(m)	32.00	32.00	32.00	32.00	33.00	33.00
110.00	安全率	1.838	1.440	1.264	1.210	1.265	1.303
	半径(m)	30.00	30.00	30.00	30.00	31.00	31.00
108.00	安全率	2.047	1.539	1.286	1.201	1.241	1.274
	半径(m)	28.00	28.00	28.00	28.00	29.00	29.00
106.00	安全率	2.320	1.644	1.336	1.201	1.220	1.246
	半径(m)	26.00	26.00	26.00	26.00	27.00	27.00
104.00	安全率	2.686	1.783	1.403	1.219	1.203	1.221
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00
102.00	安全率	3.247	1.954	1.472	1.265	1.194	1.200
	半径(m)	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
100.00	安全率	4.175	2.156	1.560	1.304	1.199	1.186
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	21.00
98.00	安全率	6.205	2.424	1.660	1.351	1.229	1.185
	半径(m)	18.00	18.00	18.00	19.00	19.00	19.00
96.00	安全率	7.050	2.794	1.772	1.408	1.273	1.209
	半径(m)	16.00	16.00	16.00	17.00	17.00	17.00
94.00	安全率	8.267	3.374	1.912	1.474	1.323	1.263
	半径(m)	19.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
92.00	安全率	9.439	4.468	2.085	1.548	1.386	1.327
	半径(m)	17.00	12.00	12.00	13.00	13.00	13.00
90.00	安全率	10.952	6.866	2.330	1.635	1.465	1.411
	半径(m)	15.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00
88.00	安全率	13.003	11.247	2.725	1.745	1.571	1.523
	半径(m)	13.00	13.00	8.00	9.00	9.00	10.00
86.00	安全率	16.023	13.969	3.388	1.903	1.729	1.703
	半径(m)	11.00	11.00	6.00	7.00	7.00	8.00
84.00	安全率	20.605	18.794	4.816	2.200	1.999	2.061
	半径(m)	9.00	9.00	4.00	5.00	5.00	6.00
82.00	安全率	28.205	29.668	8.080	2.900	999.999	999.999
	半径(m)	7.00	7.00	2.00	3.00	5.00	6.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
140.00	安全率	1.799	1.910	2.026	2.159	2.317	2.496
	半径(m)	60.00	60.00	61.00	61.00	61.00	61.00
138.00	安全率	1.771	1.882	1.998	2.133	2.273	2.471
	半径(m)	58.00	58.00	59.00	60.00	60.00	59.00
136.00	安全率	1.742	1.853	1.971	2.105	2.247	2.446
	半径(m)	56.00	56.00	57.00	58.00	58.00	57.00
134.00	安全率	1.714	1.825	1.942	2.077	2.221	2.421
	半径(m)	54.00	54.00	55.00	56.00	56.00	55.00
132.00	安全率	1.684	1.795	1.914	2.050	2.195	2.395
	半径(m)	52.00	52.00	53.00	54.00	54.00	53.00
130.00	安全率	1.655	1.766	1.885	2.021	2.169	2.370
	半径(m)	50.00	50.00	51.00	52.00	52.00	51.00
128.00	安全率	1.626	1.736	1.856	1.993	2.142	2.320
	半径(m)	48.00	48.00	49.00	50.00	50.00	50.00
126.00	安全率	1.596	1.705	1.826	1.965	2.116	2.295
	半径(m)	46.00	46.00	47.00	48.00	48.00	48.00
124.00	安全率	1.566	1.674	1.797	1.937	2.090	2.271
	半径(m)	44.00	44.00	45.00	46.00	46.00	46.00
122.00	安全率	1.535	1.643	1.767	1.908	2.063	2.247
	半径(m)	42.00	42.00	43.00	43.00	44.00	44.00
120.00	安全率	1.505	1.611	1.737	1.878	2.037	2.214
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	41.00	42.00	43.00
118.00	安全率	1.494	1.579	1.704	1.848	2.010	2.191
	半径(m)	39.00	38.00	38.00	39.00	40.00	41.00
116.00	安全率	1.463	1.547	1.672	1.818	1.983	2.169
	半径(m)	37.00	36.00	36.00	37.00	38.00	39.00
114.00	安全率	1.431	1.514	1.639	1.787	1.957	2.147
	半径(m)	35.00	34.00	34.00	34.00	36.00	37.00
112.00	安全率	1.399	1.493	1.606	1.754	1.929	2.126
	半径(m)	33.00	33.00	32.00	32.00	33.00	35.00
110.00	安全率	1.368	1.490	1.572	1.721	1.899	2.106
	半径(m)	31.00	32.00	30.00	30.00	30.00	32.00
108.00	安全率	1.338	1.458	1.539	1.688	1.867	2.084
	半径(m)	29.00	30.00	28.00	28.00	28.00	29.00
106.00	安全率	1.347	1.428	1.506	1.655	1.836	2.057
	半径(m)	28.00	28.00	26.00	26.00	26.00	26.00
104.00	安全率	1.318	1.398	1.491	1.623	1.806	2.032
	半径(m)	26.00	26.00	25.00	24.00	24.00	24.00
102.00	安全率	1.290	1.371	1.486	1.593	1.778	2.010
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	22.00	22.00	22.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常 時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
100.00	安全率	1.266	1.346	1.491	1.564	1.753	1.993
	半径(m)	22.00	22.00	23.00	20.00	20.00	20.00
98.00	安全率	1.249	1.327	1.473	1.541	1.734	1.984
	半径(m)	20.00	20.00	21.00	18.00	18.00	18.00
96.00	安全率	1.243	1.351	1.464	1.527	1.725	1.988
	半径(m)	18.00	19.00	19.00	16.00	16.00	16.00
94.00	安全率	1.259	1.353	1.468	1.529	1.735	2.017
	半径(m)	16.00	17.00	17.00	14.00	14.00	14.00
92.00	安全率	1.314	1.376	1.491	1.560	1.776	2.088
	半径(m)	14.00	15.00	15.00	12.00	12.00	12.00
90.00	安全率	1.406	1.439	1.521	1.645	1.873	999.999
	半径(m)	12.00	13.00	11.00	10.00	10.00	12.00
88.00	安全率	1.546	1.592	1.683	1.850	999.999	999.999
	半径(m)	10.00	11.00	11.00	10.00	10.00	12.00
86.00	安全率	1.749	1.844	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	11.00	10.00	10.00	12.00
84.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	11.00	10.00	10.00	12.00
82.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	11.00	10.00	10.00	12.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
140.00	安全率	2.756	6.077
	半径(m)	60.00	60.00
138.00	安全率	2.731	5.638
	半径(m)	58.00	58.00
136.00	安全率	2.706	5.130
	半径(m)	56.00	56.00
134.00	安全率	2.680	4.182
	半径(m)	54.00	54.00
132.00	安全率	2.654	2.916
	半径(m)	52.00	52.00
130.00	安全率	2.585	2.893
	半径(m)	51.00	50.00
128.00	安全率	2.562	2.870
	半径(m)	49.00	48.00
126.00	安全率	2.538	2.848
	半径(m)	47.00	46.00
124.00	安全率	2.514	2.826
	半径(m)	45.00	44.00
122.00	安全率	2.491	2.756
	半径(m)	43.00	43.00
120.00	安全率	2.441	2.738
	半径(m)	42.00	41.00
118.00	安全率	2.421	2.720
	半径(m)	40.00	39.00
116.00	安全率	2.401	2.703
	半径(m)	38.00	37.00
114.00	安全率	2.381	2.687
	半径(m)	36.00	35.00
112.00	安全率	2.356	2.645
	半径(m)	35.00	34.00
110.00	安全率	2.342	2.637
	半径(m)	33.00	32.00
108.00	安全率	2.330	2.632
	半径(m)	31.00	30.00
106.00	安全率	2.319	2.622
	半径(m)	28.00	29.00
104.00	安全率	2.310	2.630
	半径(m)	26.00	27.00
102.00	安全率	2.304	2.647
	半径(m)	22.00	25.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・常時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
100.00	安全率	2.301	2.676
	半径(m)	20.00	23.00
98.00	安全率	2.310	2.724
	半径(m)	18.00	21.00
96.00	安全率	2.340	2.801
	半径(m)	16.00	18.00
94.00	安全率	2.408	2.926
	半径(m)	14.00	17.00
92.00	安全率	2.543	999.999
	半径(m)	12.00	17.00
90.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	12.00	17.00
88.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	12.00	17.00
86.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	12.00	17.00
84.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	12.00	17.00
82.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	12.00	17.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
140.00	安全率	1.538	0.961	0.977	0.840	0.866	0.831
	半径(m)	61.00	61.00	60.00	60.00	60.00	60.00
138.00	安全率	2.099	1.028	1.043	0.855	0.798	0.831
	半径(m)	59.00	59.00	58.00	58.00	58.00	58.00
136.00	安全率	2.916	1.135	1.150	0.878	0.803	0.831
	半径(m)	61.00	57.00	56.00	56.00	56.00	56.00
134.00	安全率	3.044	1.343	1.335	0.914	0.811	0.834
	半径(m)	59.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00
132.00	安全率	3.200	1.649	1.719	0.968	0.824	0.839
	半径(m)	57.00	53.00	52.00	52.00	52.00	52.00
130.00	安全率	2.162	2.200	2.284	1.054	0.844	0.846
	半径(m)	52.00	51.00	50.00	50.00	50.00	50.00
128.00	安全率	2.897	3.064	2.715	1.202	0.874	0.859
	半径(m)	50.00	53.00	53.00	48.00	48.00	48.00
126.00	安全率	3.965	3.235	1.439	1.447	0.921	0.877
	半径(m)	51.00	51.00	47.00	46.00	46.00	46.00
124.00	安全率	4.392	3.451	1.747	1.777	0.997	0.904
	半径(m)	49.00	49.00	45.00	44.00	44.00	44.00
122.00	安全率	4.892	3.735	2.223	2.431	1.129	0.945
	半径(m)	47.00	47.00	43.00	42.00	42.00	42.00
120.00	安全率	5.501	4.115	3.261	2.866	1.265	1.008
	半径(m)	45.00	45.00	41.00	45.00	40.00	40.00
118.00	安全率	6.215	4.560	3.567	3.014	1.493	1.110
	半径(m)	43.00	43.00	43.00	43.00	38.00	38.00
116.00	安全率	7.055	5.076	3.911	3.201	1.834	1.246
	半径(m)	41.00	41.00	41.00	41.00	36.00	36.00
114.00	安全率	8.077	5.635	4.304	3.447	2.399	1.180
	半径(m)	39.00	35.00	39.00	39.00	34.00	34.00
112.00	安全率	9.334	6.248	4.769	3.417	3.145	1.343
	半径(m)	37.00	33.00	37.00	33.00	37.00	32.00
110.00	安全率	10.932	7.215	5.318	4.139	3.389	1.560
	半径(m)	35.00	31.00	35.00	35.00	35.00	30.00
108.00	安全率	12.977	8.217	5.955	4.575	3.700	1.883
	半径(m)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	28.00
106.00	安全率	4.031	9.428	6.673	5.080	4.055	2.417
	半径(m)	28.00	31.00	31.00	31.00	31.00	26.00
104.00	安全率	5.337	10.966	7.534	5.658	4.475	3.710
	半径(m)	26.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00
102.00	安全率	9.650	12.830	4.159	6.338	4.965	4.073
	半径(m)	24.00	27.00	23.00	27.00	27.00	27.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-100.00	-98.00	-96.00	-94.00	-92.00	-90.00
100.00	安全率	20.303	14.935	4.578	7.147	5.532	4.500
	半径(m)	25.00	25.00	21.00	25.00	25.00	25.00
98.00	安全率	21.701	16.702	5.355	8.080	6.199	4.999
	半径(m)	23.00	23.00	19.00	23.00	23.00	23.00
96.00	安全率	3.432	3.837	7.162	9.246	6.987	5.587
	半径(m)	19.00	18.00	17.00	21.00	21.00	21.00
94.00	安全率	13.349	7.563	14.889	10.626	7.952	6.300
	半径(m)	17.00	16.00	19.00	19.00	19.00	19.00
92.00	安全率	30.338	20.685	16.266	12.230	9.125	7.175
	半径(m)	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
90.00	安全率	9.764	10.360	17.375	10.752	10.547	7.502
	半径(m)	14.00	13.00	15.00	11.00	15.00	10.00
88.00	安全率	23.229	27.377	4.577	4.246	12.188	7.269
	半径(m)	13.00	13.00	10.00	9.00	13.00	8.00
86.00	安全率	999.999	5.024	21.261	13.685	13.841	6.963
	半径(m)	13.00	10.00	11.00	7.00	11.00	6.00
84.00	安全率	999.999	4.726	27.162	18.084	15.332	6.530
	半径(m)	13.00	9.00	9.00	9.00	9.00	4.00
82.00	安全率	999.999	999.999	54.410	22.087	8.935	5.839
	半径(m)	13.00	9.00	7.00	7.00	3.00	2.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
140.00	安全率	0.821	0.824	0.835	0.845	0.859	0.889
	半径(m)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	61.00
138.00	安全率	0.816	0.818	0.828	0.837	0.850	0.882
	半径(m)	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	59.00
136.00	安全率	0.813	0.812	0.821	0.829	0.842	0.875
	半径(m)	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	57.00
134.00	安全率	0.810	0.806	0.814	0.820	0.833	0.867
	半径(m)	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	55.00
132.00	安全率	0.808	0.801	0.806	0.811	0.824	0.860
	半径(m)	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	53.00
130.00	安全率	0.807	0.796	0.800	0.803	0.814	0.851
	半径(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	51.00
128.00	安全率	0.807	0.791	0.793	0.794	0.817	0.842
	半径(m)	48.00	48.00	48.00	48.00	49.00	49.00
126.00	安全率	0.810	0.788	0.786	0.785	0.809	0.832
	半径(m)	46.00	46.00	46.00	46.00	47.00	47.00
124.00	安全率	0.816	0.786	0.779	0.776	0.801	0.823
	半径(m)	44.00	44.00	44.00	44.00	45.00	45.00
122.00	安全率	0.827	0.785	0.772	0.767	0.793	0.813
	半径(m)	42.00	42.00	42.00	42.00	43.00	43.00
120.00	安全率	0.843	0.787	0.767	0.758	0.784	0.803
	半径(m)	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00	41.00
118.00	安全率	0.869	0.792	0.762	0.750	0.776	0.793
	半径(m)	38.00	38.00	38.00	38.00	39.00	39.00
116.00	安全率	0.910	0.803	0.760	0.742	0.767	0.782
	半径(m)	36.00	36.00	36.00	36.00	37.00	37.00
114.00	安全率	0.976	0.820	0.760	0.735	0.758	0.772
	半径(m)	34.00	34.00	34.00	34.00	35.00	35.00
112.00	安全率	1.066	0.849	0.764	0.730	0.748	0.762
	半径(m)	32.00	32.00	32.00	32.00	33.00	33.00
110.00	安全率	1.164	0.898	0.774	0.727	0.739	0.751
	半径(m)	30.00	30.00	30.00	30.00	31.00	31.00
108.00	安全率	1.300	0.964	0.793	0.727	0.731	0.741
	半径(m)	28.00	28.00	28.00	28.00	29.00	29.00
106.00	安全率	1.473	1.033	0.830	0.734	0.725	0.732
	半径(m)	26.00	26.00	26.00	26.00	27.00	27.00
104.00	安全率	1.703	1.124	0.875	0.750	0.721	0.725
	半径(m)	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00
102.00	安全率	2.047	1.233	0.921	0.783	0.722	0.719
	半径(m)	22.00	22.00	22.00	22.00	23.00	23.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-88.00	-86.00	-84.00	-82.00	-80.00	-78.00
100.00	安全率	2.592	1.363	0.979	0.796	0.731	0.718
	半径(m)	20.00	20.00	20.00	21.00	21.00	21.00
98.00	安全率	3.687	1.532	1.045	0.826	0.754	0.724
	半径(m)	18.00	18.00	18.00	19.00	19.00	19.00
96.00	安全率	4.688	1.762	1.119	0.863	0.784	0.745
	半径(m)	21.00	16.00	16.00	17.00	17.00	17.00
94.00	安全率	5.254	2.111	1.212	0.906	0.818	0.783
	半径(m)	19.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
92.00	安全率	5.946	2.722	1.328	0.954	0.861	0.827
	半径(m)	17.00	12.00	12.00	13.00	13.00	13.00
90.00	安全率	6.823	3.880	1.491	1.012	0.915	0.882
	半径(m)	15.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00
88.00	安全率	7.986	6.540	1.742	1.088	0.991	0.961
	半径(m)	13.00	8.00	8.00	9.00	9.00	10.00
86.00	安全率	9.640	8.461	2.143	1.198	1.105	1.091
	半径(m)	11.00	11.00	6.00	7.00	7.00	8.00
84.00	安全率	11.588	10.087	2.912	1.403	1.307	1.364
	半径(m)	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00
82.00	安全率	12.538	11.878	4.367	1.899	999.999	999.999
	半径(m)	2.00	2.00	2.00	3.00	5.00	6.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
140.00	安全率	0.914	0.938	0.972	1.001	1.041	1.083
	半径(m)	61.00	61.00	62.00	62.00	61.00	61.00
138.00	安全率	0.906	0.931	0.966	0.996	1.030	1.079
	半径(m)	59.00	59.00	60.00	60.00	60.00	59.00
136.00	安全率	0.898	0.924	0.959	0.990	1.025	1.075
	半径(m)	57.00	57.00	58.00	58.00	58.00	57.00
134.00	安全率	0.890	0.916	0.953	0.984	1.021	1.072
	半径(m)	55.00	55.00	56.00	56.00	56.00	55.00
132.00	安全率	0.881	0.908	0.946	0.978	1.016	1.068
	半径(m)	53.00	53.00	54.00	54.00	54.00	53.00
130.00	安全率	0.873	0.900	0.939	0.972	1.012	1.065
	半径(m)	51.00	51.00	52.00	52.00	52.00	51.00
128.00	安全率	0.864	0.892	0.932	0.966	1.007	1.053
	半径(m)	49.00	49.00	50.00	50.00	50.00	50.00
126.00	安全率	0.855	0.894	0.924	0.960	1.003	1.050
	半径(m)	47.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
124.00	安全率	0.846	0.886	0.917	0.955	0.999	1.048
	半径(m)	45.00	46.00	46.00	46.00	47.00	46.00
122.00	安全率	0.836	0.877	0.910	0.954	0.994	1.045
	半径(m)	43.00	44.00	44.00	45.00	45.00	44.00
120.00	安全率	0.827	0.869	0.902	0.948	0.990	1.040
	半径(m)	41.00	42.00	42.00	43.00	43.00	43.00
118.00	安全率	0.817	0.860	0.895	0.943	0.987	1.039
	半径(m)	39.00	40.00	40.00	41.00	41.00	41.00
116.00	安全率	0.807	0.851	0.887	0.937	0.983	1.038
	半径(m)	37.00	38.00	38.00	39.00	39.00	39.00
114.00	安全率	0.796	0.842	0.880	0.932	0.980	1.038
	半径(m)	35.00	36.00	36.00	37.00	37.00	37.00
112.00	安全率	0.786	0.833	0.873	0.927	0.995	1.038
	半径(m)	33.00	34.00	34.00	35.00	36.00	35.00
110.00	安全率	0.776	0.825	0.866	0.922	0.994	1.039
	半径(m)	31.00	32.00	32.00	33.00	34.00	32.00
108.00	安全率	0.929	0.816	0.871	0.919	0.993	1.041
	半径(m)	30.00	30.00	31.00	31.00	32.00	30.00
106.00	安全率	0.774	0.808	0.865	0.916	0.995	1.044
	半径(m)	28.00	28.00	29.00	29.00	30.00	27.00
104.00	安全率	0.766	0.801	0.861	0.915	0.998	1.047
	半径(m)	26.00	26.00	27.00	27.00	28.00	24.00
102.00	安全率	0.759	0.795	0.858	0.939	0.986	1.053
	半径(m)	24.00	24.00	25.00	26.00	25.00	22.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-76.00	-74.00	-72.00	-70.00	-68.00	-66.00
100.00	安全率	0.754	0.791	0.858	0.944	0.995	1.064
	半径(m)	22.00	22.00	23.00	24.00	23.00	20.00
98.00	安全率	0.752	0.791	0.861	0.953	0.991	1.082
	半径(m)	20.00	20.00	21.00	22.00	19.00	18.00
96.00	安全率	0.759	0.814	0.870	0.970	0.999	1.111
	半径(m)	18.00	19.00	19.00	20.00	16.00	16.00
94.00	安全率	0.778	0.829	0.919	0.998	1.033	1.161
	半径(m)	16.00	17.00	18.00	18.00	14.00	14.00
92.00	安全率	0.820	0.858	0.953	0.989	1.092	1.247
	半径(m)	14.00	15.00	16.00	13.00	12.00	12.00
90.00	安全率	0.885	0.912	0.982	1.061	1.201	999.999
	半径(m)	12.00	13.00	13.00	10.00	10.00	12.00
88.00	安全率	0.985	1.026	1.099	1.222	999.999	999.999
	半径(m)	10.00	11.00	11.00	11.00	10.00	12.00
86.00	安全率	1.135	1.223	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	11.00	11.00	10.00	12.00
84.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	11.00	11.00	10.00	12.00
82.00	安全率	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
	半径(m)	9.00	10.00	11.00	11.00	10.00	12.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
140.00	安全率	1.142	2.475
	半径(m)	60.00	60.00
138.00	安全率	1.139	2.306
	半径(m)	58.00	58.00
136.00	安全率	1.136	2.106
	半径(m)	56.00	56.00
134.00	安全率	1.133	1.716
	半径(m)	54.00	54.00
132.00	安全率	1.130	1.184
	半径(m)	52.00	52.00
130.00	安全率	1.115	1.183
	半径(m)	51.00	50.00
128.00	安全率	1.113	1.182
	半径(m)	49.00	48.00
126.00	安全率	1.111	1.181
	半径(m)	47.00	46.00
124.00	安全率	1.110	1.181
	半径(m)	45.00	44.00
122.00	安全率	1.108	1.169
	半径(m)	43.00	43.00
120.00	安全率	1.100	1.170
	半径(m)	42.00	41.00
118.00	安全率	1.100	1.172
	半径(m)	40.00	39.00
116.00	安全率	1.101	1.175
	半径(m)	38.00	37.00
114.00	安全率	1.102	1.179
	半径(m)	36.00	35.00
112.00	安全率	1.104	1.177
	半径(m)	35.00	34.00
110.00	安全率	1.109	1.185
	半径(m)	32.00	32.00
108.00	安全率	1.115	1.196
	半径(m)	30.00	30.00
106.00	安全率	1.123	1.209
	半径(m)	28.00	29.00
104.00	安全率	1.134	1.227
	半径(m)	26.00	26.00
102.00	安全率	1.150	1.251
	半径(m)	23.00	24.00

安全率 (格子のグループ番号 = 1 ; 二次追求の回数 = 0)

・地震時

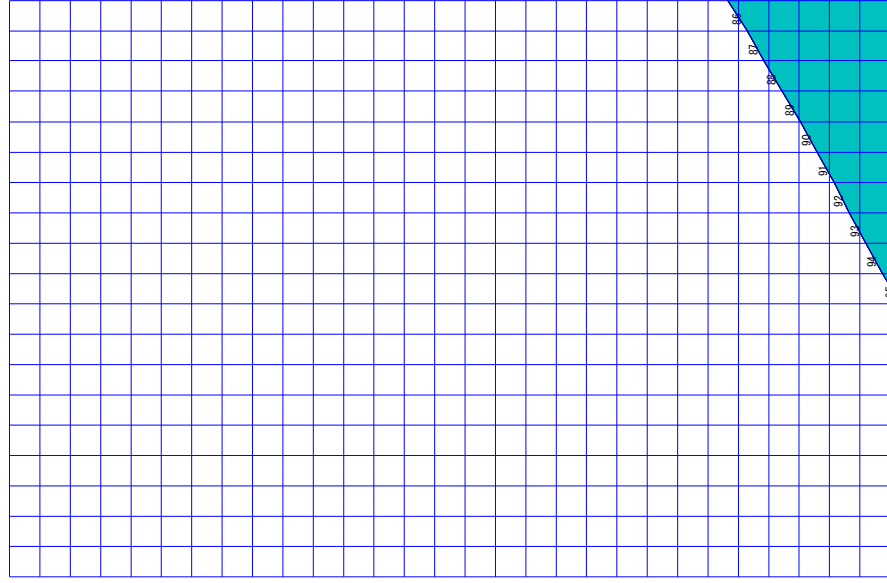
円の中心座標 X(m), Y(m)

Y(m)	X(m)	-64.00	-62.00
100.00	安全率	1.170	1.283
	半径(m)	20.00	22.00
98.00	安全率	1.199	1.328
	半径(m)	18.00	20.00
96.00	安全率	1.245	1.393
	半径(m)	16.00	18.00
94.00	安全率	1.320	1.490
	半径(m)	14.00	17.00
92.00	安全率	1.437	999.999
	半径(m)	15.00	17.00
90.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	15.00	17.00
88.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	15.00	17.00
86.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	15.00	17.00
84.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	15.00	17.00
82.00	安全率	999.999	999.999
	半径(m)	15.00	17.00

WARNING ***1	円弧と地盤の交点が3点以上ある。	COUNT =***
WARNING ***2	円の中心が地盤内にある。	COUNT =192
WARNING ***6	地盤を円弧が切らない、又は円弧 がモデルの側面を切っている。 (円弧と地表面との交点が1点以下である)	COUNT =***

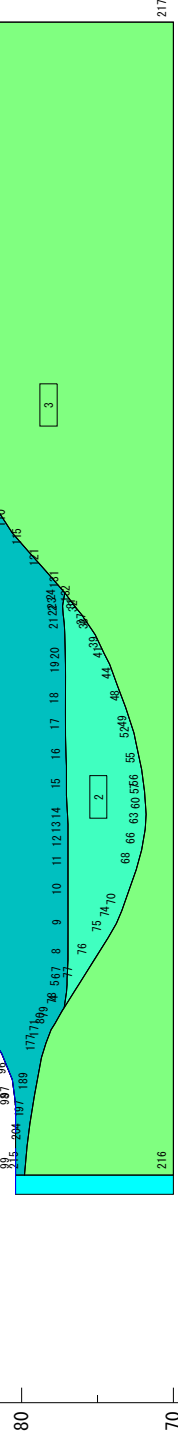
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=盛土内満水-自由円弧

縮尺 : 1/ 500



層番号	飽和重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.80	20.30	35.70	10.80	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



モデル図

X (m)

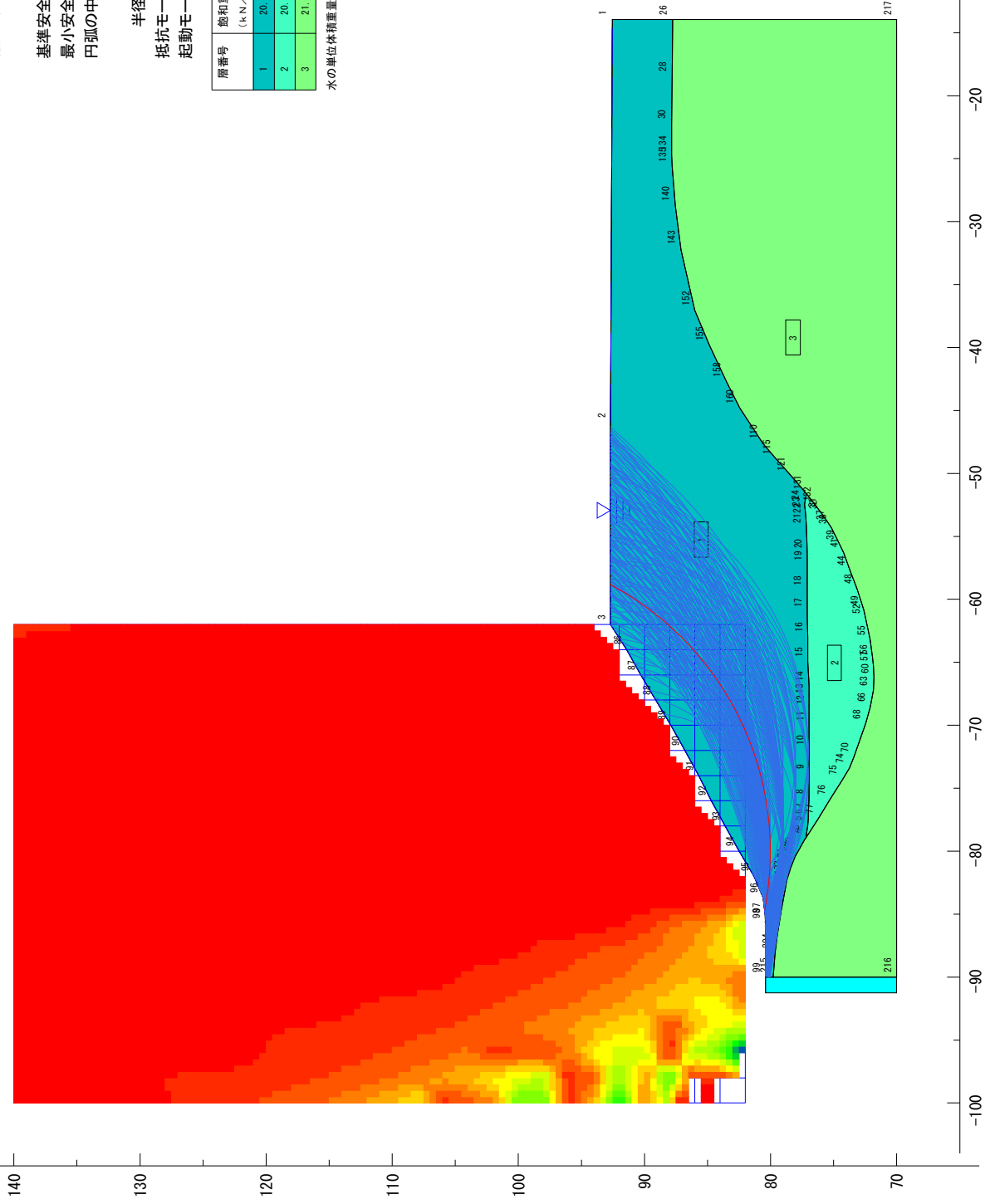
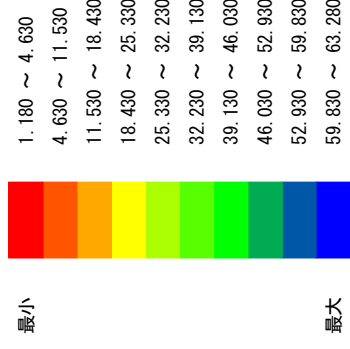
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=盛土内満水-自由円弧

縮尺 : 1/ 500

基準安全率 F S = 1.500
 最小安全率 F S MIN = 1.171
 円弧の中心 X = -80.00 (m)
 Y = 104.00 (m)
 半径 R = 24.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 24624.1 (kN・m)
 起動モーメント M D = 21027.8 (kN・m)

層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.000	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.000	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.000	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



等安全率図 (常時)

X (m)

里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=盛土内満水-自由円弧

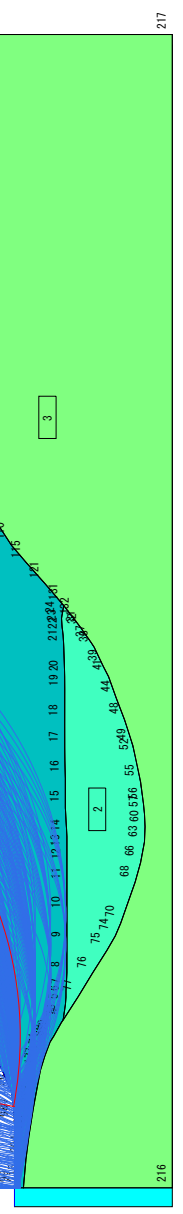
縮尺： 1/ 500

基準安全率 F S = 1.500
 最小安全率 F S MIN = 1.171
 円弧の中心 X = -80.00 (m)
 Y = 104.00 (m)
 半径 R = 24.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 24624.1 (kN・m)
 起動モーメント M D = 21027.8 (kN・m)

層番号	総自重 (kN/m ³)	湿潤自重 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の一次係数	水平変位 (m)	鉛直変位 (m)
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.000	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.000	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.000	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

2.31	1.52	1.55	1.38	1.45	1.43	1.44	1.47	1.52	1.57	1.63	1.70	1.79	1.91	2.02	2.15	2.31	2.49	2.75	6.07
3.10	1.61	1.64	1.40	1.34	1.42	1.42	1.45	1.50	1.54	1.60	1.67	1.77	1.88	1.99	2.13	2.27	2.47	2.73	5.63
4.53	1.75	1.78	1.42	1.33	1.41	1.41	1.43	1.47	1.52	1.57	1.64	1.74	1.85	1.97	2.10	2.24	2.44	2.70	5.13
4.71	2.04	2.03	1.46	1.34	1.44	1.41	1.45	1.49	1.54	1.62	1.71	1.82	1.94	2.07	2.22	2.42	2.68	4.18	
4.93	2.48	2.57	1.53	1.34	1.43	1.39	1.45	1.52	1.59	1.68	1.79	1.91	2.05	2.19	2.39	2.65	2.91		
3.21	3.26	3.37	1.64	1.36	1.43	1.41	1.44	1.49	1.56	1.65	1.76	1.88	2.02	2.16	2.37	2.58	2.89		
4.26	4.72	4.23	1.94	1.40	1.47	1.43	1.49	1.53	1.62	1.73	1.85	1.98	2.14	2.32	2.56	2.87			
6.08	4.97	2.16	2.19	1.46	1.48	1.45	1.50	1.58	1.67	1.79	1.93	2.09	2.29	2.53	2.84				
6.77	5.29	2.62	2.66	1.48	1.49	1.46	1.53	1.60	1.71	1.84	1.99	2.20	2.47	2.81					
7.59	5.72	3.30	3.60	1.49	1.49	1.46	1.55	1.63	1.75	1.89	2.14	2.48	2.94						
8.61	6.33	4.78	4.42	1.49	1.47	1.44	1.54	1.63	1.77	1.93	2.23	2.64	3.19						
9.83	7.05	5.46	4.63	2.22	1.49	1.46	1.57	1.67	1.81	2.00	2.35	2.87	3.57						
11.30	7.91	6.01	4.90	2.75	1.49	1.46	1.59	1.70	1.84	2.01	2.39	2.98	3.80						
13.18	8.93	6.64	5.27	3.56	1.49	1.46	1.61	1.74	1.90	2.19	2.64	3.31	4.28						
15.45	10.14	7.41	4.97	4.81	1.49	1.46	1.64	1.80	2.08	2.47	3.04	3.85	4.92						
18.45	11.59	8.32	6.38	5.19	1.49	1.46	1.67	1.85	2.16	2.64	3.34	4.28	5.54						
22.51	13.35	9.39	7.10	5.68	1.49	1.46	1.70	1.90	2.23	2.79	3.57	4.61	6.04						
6.43	15.59	10.67	9.3	6.26	1.49	1.46	1.73	1.94	2.31	2.97	3.86	5.00	6.54						
8.27	18.47	12.8	10.0	6.94	1.49	1.46	1.76	1.98	2.39	3.16	4.14	5.39	7.07						
14.45	22.07	14.40	10.67	7.5	1.49	1.46	1.79	2.03	2.51	3.30	4.37	5.71	7.54						
35.52	26.27	11.43	8.99	8.16	1.49	1.46	1.82	2.08	2.64	3.54	4.71	6.14	8.00						
36.77	29.38	13.06	9.2	8.7	1.49	1.46	1.85	2.12	2.71	3.73	4.99	6.52	8.54						
4.78	5.63	11.38	15.14	11.35	1.49	1.46	1.88	2.17	2.81	3.94	5.34	7.00	9.14						
17.59	10.59	22.65	17.65	12.83	1.49	1.46	1.91	2.19	2.91	4.14	5.64	7.44	9.74						
45.38	32.75	27.28	20.59	14.91	1.49	1.46	1.94	2.23	2.95	4.44	6.04	8.00	10.44						
12.09	15.99	27.87	21.29	17.49	1.49	1.46	1.97	2.27	3.00	4.80	6.44	8.64	11.34						
31.28	38.86	6.03	6.14	20.27	1.49	1.46	2.00	2.31	3.05	4.24	5.74	7.64	10.14						
5.99	30.16	18.14	22.65	21.3	1.49	1.46	2.03	2.33	3.10	4.54	6.14	8.24	10.84						
5.38	35.46	25.62	23.7	22.3	1.49	1.46	2.06	2.35	3.15	4.94	6.64	9.04	11.84						
63.28	28.22	12.4																	



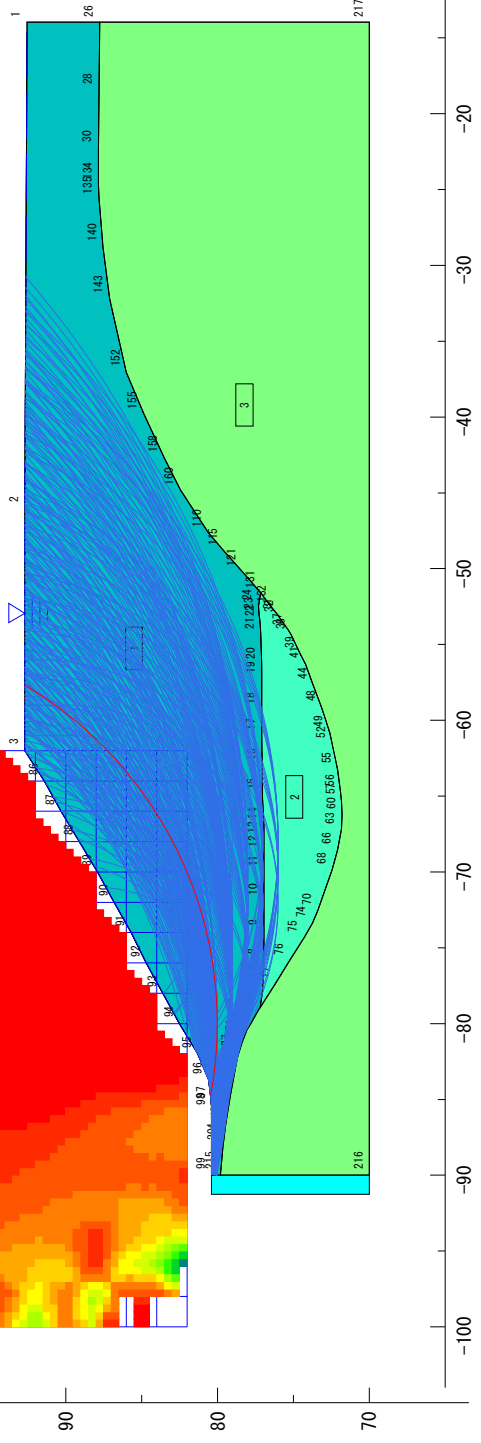
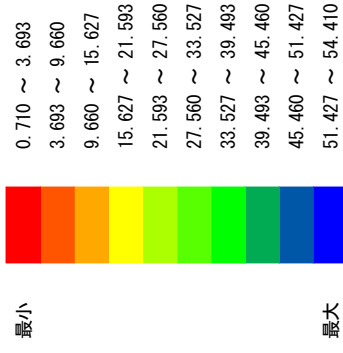
里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=盛土内満水-自由円弧

縮尺 : 1/ 500

基準安全率 $F S = 1.000$
 最小安全率 $F S_{MIN} = 0.710$
 円弧の中心 $X = -80.00$ (m)
 $Y = 106.00$ (m)
 半径 $R = 26.000$ (m)
 抵抗モーメント $M R = 24854.5$ (kN・m)
 起動モーメント $M D = 35018.0$ (kN・m)

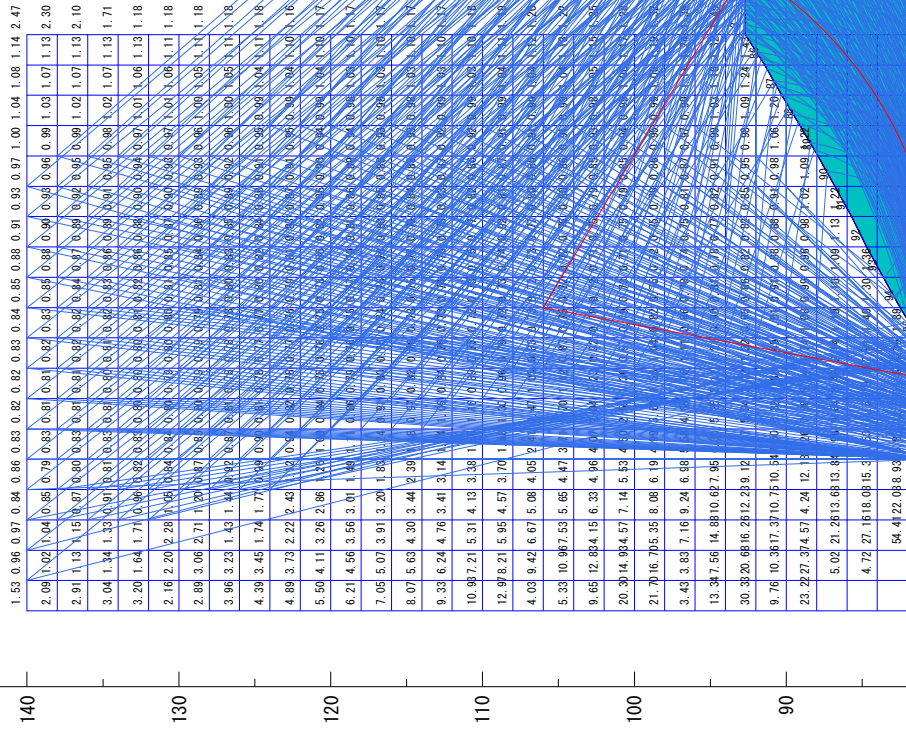
層番号	総重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の 一次係数	水平震度	鉛直震度
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



里庄新ごみ焼却施設-現況安定-川=盛土内満水-自由円弧

縮尺：1/ 500



基準安全率 F S = 1.000
 最小安全率 F S MIN = 0.710
 円弧の中心 X = -80.00 (m)
 Y = 106.00 (m)
 半径 R = 26.000 (m)
 抵抗モーメント M R = 24854.5 (kN・m)
 起動モーメント M D = 35018.0 (kN・m)

層番号	総自重 (kN/m ³)	湿潤自重 (kN/m ³)	内部摩擦角 (度)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の一次係数	水平変位 (m)	鉛直変位 (m)
1	20.90	20.30	35.70	10.90	0.00	0.225	0.000
2	20.70	20.00	35.70	13.40	0.00	0.225	0.000
3	21.60	21.60	35.00	392.30	0.00	0.225	0.000

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

安全率図 (地震時) X (m)

盛土全体のすべり $-WL = \text{盛土厚} \times 1/2$ (HWL)

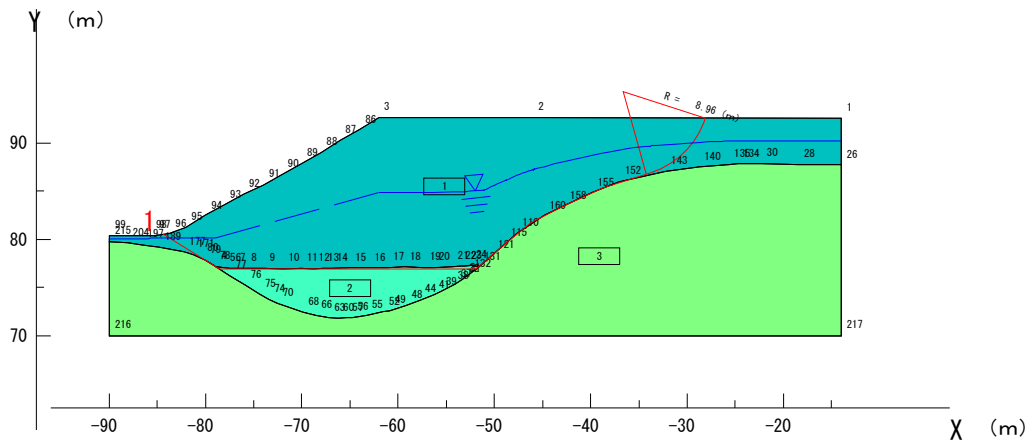
複合すべり計算

目 次

	ページ
1 . 入力データリスト	1
2 . ゾーンごとの分カリスト	11
3 . 最小安全率リスト	12

1. 入力データリスト

// 設計断面 //



(DATA 01.) // 解析種別 //

タイトル 里庄新ごみ焼却施設-現況安定-HWL=盛土厚/2-kh=0.225-盛土内崩壊
 解析種別 最小安全率計算
 設計基準 道路土工 切土工・斜面安定工指針(平成21年度版)
 (有効応力法)

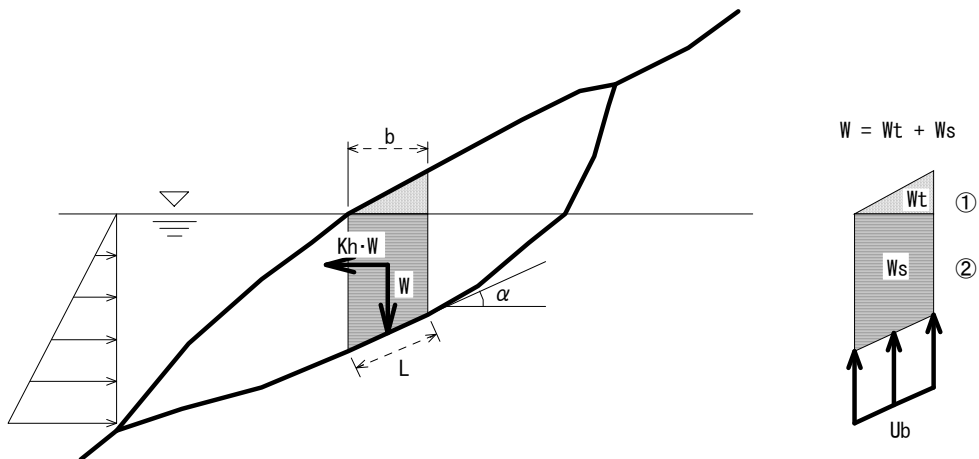
計算式

$$F_s = \frac{\sum \{CL + ((1+K_v) W \cdot \cos \alpha - U b \cdot \cos \alpha - K_h W \cdot \sin \alpha) \tan \phi\}}{\sum ((1+K_v) W \cdot \sin \alpha + K_h W \cdot \cos \alpha)}$$

ここに,

F_s : 安全率
 C : 粘着力 (kN/m²)
 L : スライス底面の長さ (m)
 W : スライスの全重量 (kN/m)
 α : スライス底面が水平面となす角度 (度)
 U : スライス底面に作用する間隙水圧 (kN/m²)
 b : スライスの幅 (m)
 K_h : 設計水平震度
 K_v : 設計鉛直震度
 φ : 内部摩擦角 (度)

スライス幅の基準値 10.0
 分布, 集中荷重の成分 0 (= 0 抵抗力と起動力を考慮する)
 (= 1 起動力のみ考慮する)



抵抗力の自重Wの扱い

- 水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算 ①
- 水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算 ②

起動力の自重Wの扱い

- 水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算
- 水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算
- すべり面に作用する水圧 $U_b \cos \alpha$ で考慮 (修正フェレニウス法)
- 貯水による側方静水圧 考慮する

(DATA 03.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値	
	X (m)	Y (m)
1	-14.00	92.57
2	-45.99	92.68
3	-62.01	92.68
4	-78.95	77.18
5	-77.97	77.06
6	-77.47	77.01
7	-77.00	76.98
8	-75.83	76.96
9	-73.89	76.95
10	-71.95	76.94
11	-70.04	76.95
12	-68.77	76.94
13	-67.84	76.97
14	-66.88	76.97
15	-64.97	77.03
16	-63.01	77.04
17	-61.04	77.10
18	-59.31	77.12
19	-57.31	77.10
20	-56.34	77.09
21	-54.36	77.16
22	-53.57	77.20
23	-53.05	77.25
24	-52.49	77.32
26	-14.00	87.77
28	-18.46	87.82
30	-22.27	87.87
31	-53.11	76.00
32	-53.26	75.88
37	-54.08	75.33
38	-54.39	75.15
39	-55.63	74.53
41	-56.31	74.22
44	-57.72	73.70
48	-59.15	73.14
49	-60.87	72.61
52	-61.56	72.46
55	-63.26	72.09
56	-64.74	71.89
57	-65.31	71.83
60	-66.24	71.79
63	-67.23	71.86
66	-68.57	72.09
68	-69.89	72.44

(DATA 03.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値	
	X (m)	Y (m)
70	-72.56	73.38
74	-73.42	73.76
75	-74.35	74.30
76	-75.89	75.25
77	-77.42	76.22
78	-79.11	77.28
79	-80.03	77.82
80	-80.40	78.03
86	-64.01	91.38
87	-66.01	90.28
88	-68.01	89.08
89	-70.01	87.88
90	-72.01	86.78
91	-74.01	85.68
92	-76.01	84.68
93	-78.01	83.58
94	-80.01	82.48
95	-82.01	81.28
96	-83.71	80.58
97	-85.31	80.38
98	-85.76	80.38
99	-90.00	80.38
110	-47.67	80.62
115	-48.83	79.59
121	-50.18	78.40
131	-51.63	77.14
132	-52.62	76.38
134	-24.72	87.85
135	-25.64	87.81
140	-28.77	87.55
143	-32.21	87.11
152	-37.05	85.98
155	-39.83	84.87
158	-42.72	83.51
160	-44.84	82.47
171	-81.30	78.42
177	-82.26	78.68
189	-84.77	79.17
197	-86.60	79.44
204	-88.11	79.63
215	-90.00	79.78
216	-90.00	70.00
217	-14.00	70.00

(DATA 04.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³)= 10.00 (kN/m³)

点番号	座標値	
	X (m)	Y (m)
1	-90.00	80.09
2	-89.83	80.09
3	-89.69	80.09
4	-89.54	80.09
5	-89.39	80.09
6	-89.22	80.09
7	-89.05	80.09
8	-88.88	80.09
9	-88.69	80.09
10	-88.50	80.09
11	-88.31	80.09
12	-88.11	80.09
13	-87.90	80.09
14	-87.69	80.09
15	-87.48	80.09
16	-87.26	80.09
17	-87.04	80.09
18	-86.82	80.09
19	-86.59	80.09
20	-86.37	80.09
21	-86.14	80.09
22	-85.91	80.09
23	-85.68	80.10
24	-85.45	80.10
25	-85.22	80.10
26	-84.99	80.10
27	-84.76	80.10
28	-84.53	80.10
29	-84.31	80.10
30	-84.09	80.10
31	-83.87	80.10
32	-83.65	80.10
33	-83.44	80.10
34	-83.23	80.10
35	-83.02	80.10
36	-82.82	80.10
37	-82.63	80.10
38	-82.44	80.10
39	-82.25	80.10
40	-82.08	80.10
41	-81.91	80.10
42	-81.74	80.10
43	-81.59	80.11

(DATA 04.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³)= 10.00(kN/m³)

点番号	座標値	
	X (m)	Y (m)
44	-81.44	80.11
45	-81.30	80.11
46	-81.17	80.11
47	-81.05	80.11
48	-80.94	80.11
49	-80.84	80.11
50	-80.80	80.11
51	-80.77	80.11
52	-80.73	80.11
53	-80.66	80.11
54	-80.39	80.11
55	-80.02	80.11
56	-79.10	80.12
57	-78.95	80.12
58	-62.01	84.87
59	-61.04	84.89
60	-59.31	84.90
61	-57.31	84.89
62	-56.34	84.89
63	-54.36	84.92
64	-53.57	84.94
65	-53.05	84.97
66	-52.49	85.01
67	-51.14	85.13
68	-51.12	85.14
69	-51.05	85.17
70	-50.92	85.22
71	-50.18	85.55
72	-50.09	85.59
73	-50.03	85.61
74	-50.00	85.62
75	-49.95	85.64
76	-49.75	85.73
77	-48.83	86.14
78	-48.80	86.15
79	-48.73	86.19
80	-48.62	86.24
81	-48.31	86.38
82	-47.67	86.65
83	-47.33	86.78
84	-47.25	86.81
85	-46.71	87.01
86	-46.35	87.14

(DATA 04.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³)= 10.00(kN/m³)

点番号	座標値	
	X (m)	Y (m)
87	-46.21	87.19
88	-46.13	87.21
89	-46.08	87.22
90	-46.04	87.24
91	-46.01	87.24
92	-45.99	87.25
93	-45.98	87.25
94	-45.97	87.26
95	-45.94	87.27
96	-45.91	87.28
97	-45.88	87.29
98	-45.79	87.32
99	-45.54	87.38
100	-44.84	87.56
101	-43.75	87.83
102	-42.72	88.08
103	-41.68	88.32
104	-40.89	88.50
105	-39.83	88.75
106	-38.71	88.99
107	-37.82	89.16
108	-37.05	89.30
109	-36.23	89.43
110	-35.60	89.52
111	-34.94	89.60
112	-34.27	89.67
113	-33.81	89.71
114	-33.71	89.72
115	-33.50	89.75
116	-33.13	89.78
117	-32.21	89.86
118	-31.12	89.93
119	-29.94	90.01
120	-28.77	90.08
121	-27.68	90.13
122	-26.48	90.18
123	-26.05	90.19
124	-25.95	90.20
125	-25.64	90.21
126	-24.72	90.23
127	-23.51	90.24
128	-22.27	90.23
129	-20.36	90.23

(DATA 04.) // 水位線 //

水の単位体積重量 (kN/m³)= 10.00(kN/m³)

点番号	座標値	
	X (m)	Y (m)
130	-18.46	90.21
131	-16.56	90.19
132	-14.00	90.19

(DATA 05.) // 層の形状 //

地層番号	土の特性値番号	地層名
1	1	
2	1	
3	1	

地層番号	構成節点数	地層を構成する節点番号												すべり面の発生有無
1	62	99	215	204	197	189	177	171	80	79	78	4	5	発生する
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		18	19	20	21	22	23	24	131	121	115	110	160	
		158	155	152	143	140	135	134	30	28	26	1	2	
		3	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
		97	98											
2	45	4	77	76	75	74	70	68	66	63	60	57	56	発生する
		55	52	49	48	44	41	39	38	37	32	31	132	
		131	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	
		13	12	11	10	9	8	7	6	5				
3	50	215	216	217	26	28	30	134	135	140	143	152	155	発生する
		158	160	110	115	121	131	132	31	32	37	38	39	
		41	44	48	49	52	55	56	57	60	63	66	68	
		70	74	75	76	77	4	78	79	80	171	177	189	
		197	204											

(DATA 06.1) // 土の特性 //

特性値番号	飽和単位体積重量 (kN/m ³)	湿潤単位体積重量 (kN/m ³)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力の一次係数	内部摩擦角 (度)	周面摩擦抵抗 τ (kN/m ²)
1	20.90	20.30	10.80	0.00	35.70	0.0

2. ゾーンごとの分カリスト

ゾーン (簡便法; 最小安全率計算; すべり面の番号 = 1)

構成節点番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X (m)	-84.39	-78.55	-51.88	-48.80	-46.21	-42.97	-38.71	-34.27	-28.10
Y (m)	80.50	76.94	76.94	79.62	81.71	83.39	85.35	86.73	92.62
R (m)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.96	0.00

NO	地層	スライスの長さ (m)	粘着力 (kN/m ²)	内部摩擦角 (deg)	抵抗力					起動力				
					自重 (kN)	地震力 (kN)	粘着力 (kN)	間隙水圧 (kN)	静水圧 (kN)	杭外荷重 (kN)	自重 (kN)	地震力 (kN)	静水圧 (kN)	外荷重 (kN)
1	1	6.4	10.8	35.7	189.	26.	69.	-43.	0.	0.	-161.	59.	0.	0.
2	2	27.1	10.8	35.7	5058.	4.	293.	-1254.	0.	0.	-26.	1584.	0.	0.
3	3	0.1	10.8	35.7	16.	-3.	1.	-4.	0.	0.	17.	5.	0.	0.
4	2	0.2	10.8	35.7	27.	-5.	2.	-7.	0.	0.	33.	8.	0.	0.
5	1	3.8	10.8	35.7	461.	-90.	41.	-112.	0.	0.	557.	144.	0.	0.
6	3	2.1	10.8	35.7	237.	-43.	23.	-58.	0.	0.	266.	74.	0.	0.
7	1	2.3	10.8	35.7	257.	-37.	24.	-62.	0.	0.	231.	80.	0.	0.
8	3	2.4	10.8	35.7	278.	-32.	26.	-68.	0.	0.	201.	87.	0.	0.
9	1	0.2	10.8	35.7	22.	-2.	2.	-5.	0.	0.	15.	7.	0.	0.
10	3	4.0	10.8	35.7	410.	-42.	43.	-100.	0.	0.	263.	128.	0.	0.
11	1	1.0	10.8	35.7	92.	-8.	11.	-22.	0.	0.	51.	29.	0.	0.
12	3	2.9	10.8	35.7	264.	-18.	31.	-65.	0.	0.	114.	83.	0.	0.
13	1	10.2	10.8	35.7	409.	-51.	111.	-85.	0.	0.	314.	128.	0.	0.
合計					7720.	-303.	678.	-1885.	0.	0.	1876.	2417.	0.	0.

アンカー/補強材による抵抗力 (常時) (kN) = 0.

アンカー/補強材による起動力 (常時) (kN) = 0.

アンカー/補強材による抵抗力 (地震時) (kN) = 0.

アンカー/補強材による起動力 (地震時) (kN) = 0.

常時		地震時	
安全率	= 3.471	安全率	= 1.446
抵抗力 (kN)	= 6513.3	抵抗力 (kN)	= 6210.0
起動力 (kN)	= 1876.3	起動力 (kN)	= 4293.6

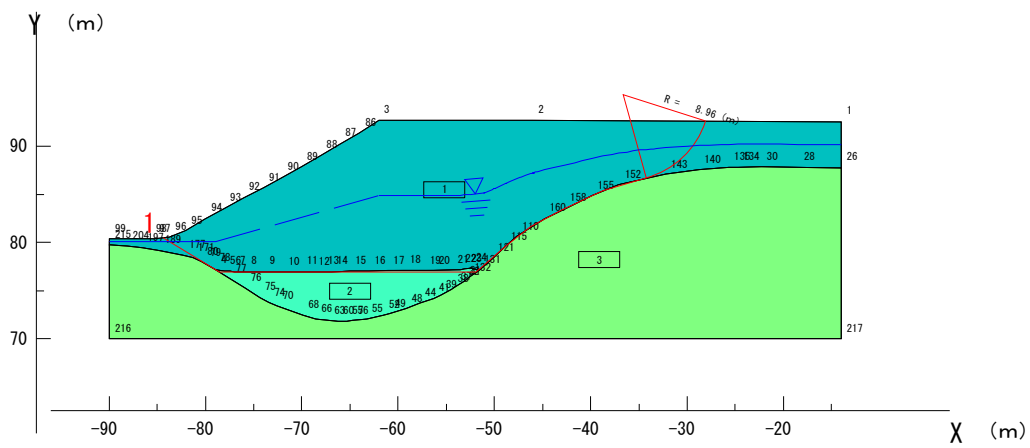
3. 最小安全率リスト

最小安全率

・簡便法

常 時 (すべり面の番号 = 1)		地震時 (すべり面の番号 = 1)	
安全率	= 3.471	安全率	= 1.446
抵抗力	(kN) = 6513.3	抵抗力	(kN) = 6210.0
起動力	(kN) = 1876.3	起動力	(kN) = 4293.6

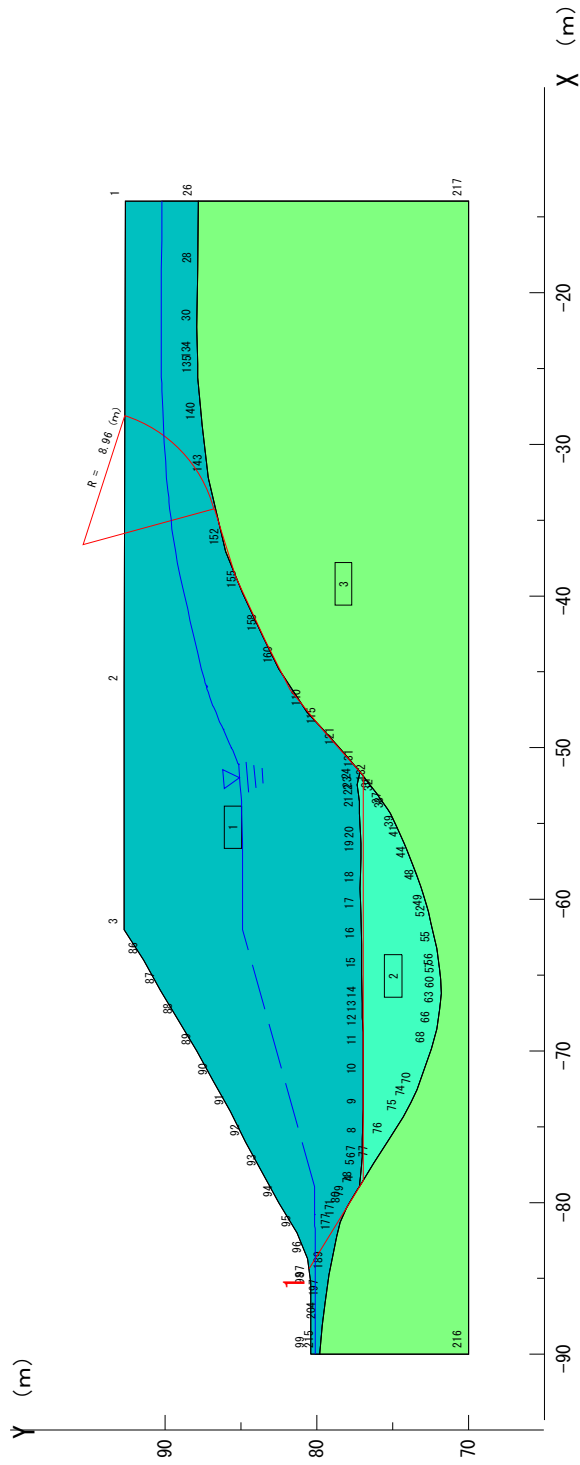
// 安全率図 //



縮尺：1/ 500

階層号	飽和重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	水平間隙度	鉛直間隙度	粘着力 (kN/m ²)	粘着力係数	内部摩擦角 (度)
1	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
2	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
3	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

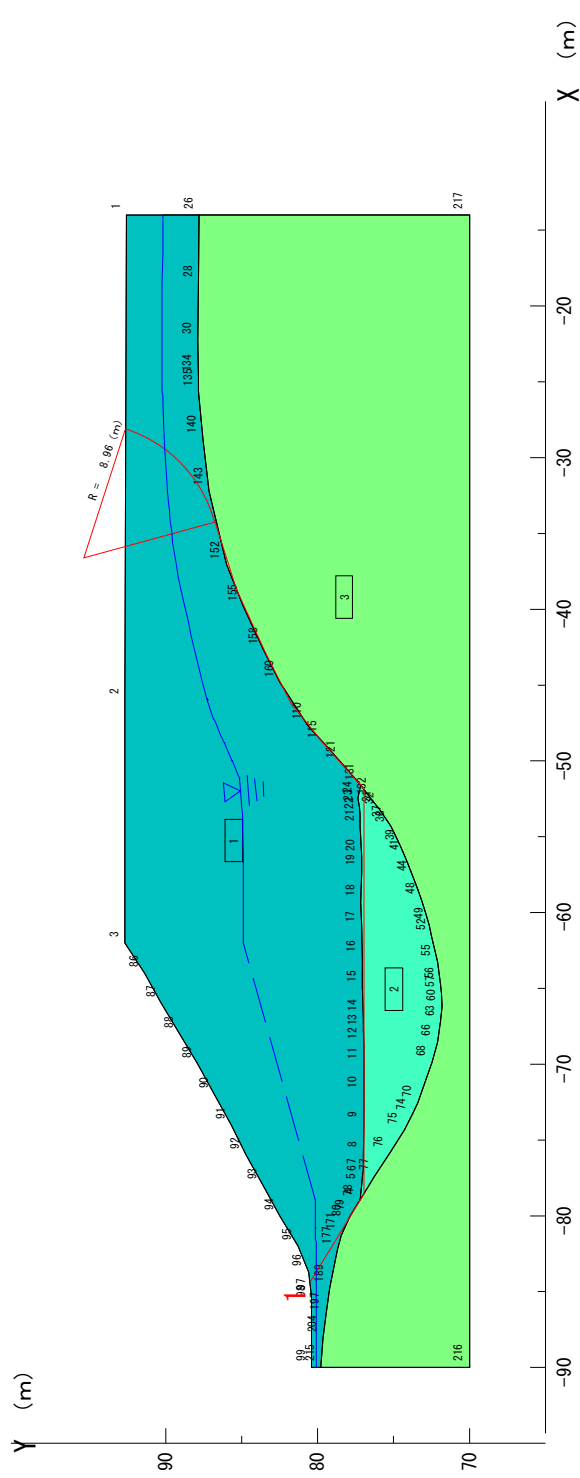


モデル図

スベリ面 番号	安全率	抵抗力 (kN/m)	起動力 (kN/m)
1	1.446	6210.0	4293.6

層番号	総自重 (kN/m ³)	湿潤自重 (kN/m ³)	水平自重 (kN/m ³)	鉛直自重 (kN/m ³)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力係数	内部摩擦角 (度)
1	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
2	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
3	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



安全率図

盛土全体のすべり -WL=盛土内満水 (FWL)

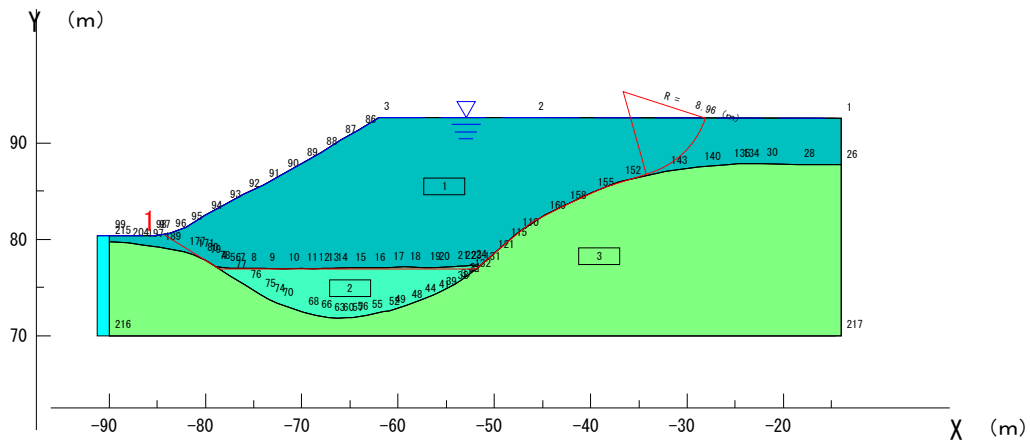
複合すべり計算

目 次

	ページ
1 . 入力データリスト	1
2 . ゾーンごとの分カリスト	8
3 . 最小安全率リスト	9

1. 入力データリスト

// 設計断面 //



(DATA 01.) // 解析種別 //

タイトル 里庄新ごみ焼却施設-現況安定-WL=盛土内満-kh=0.225-盛土内崩壊
 解析種別 最小安全率計算
 設計基準 道路土工 切土工・斜面安定工指針(平成21年度版)
 (有効応力法)

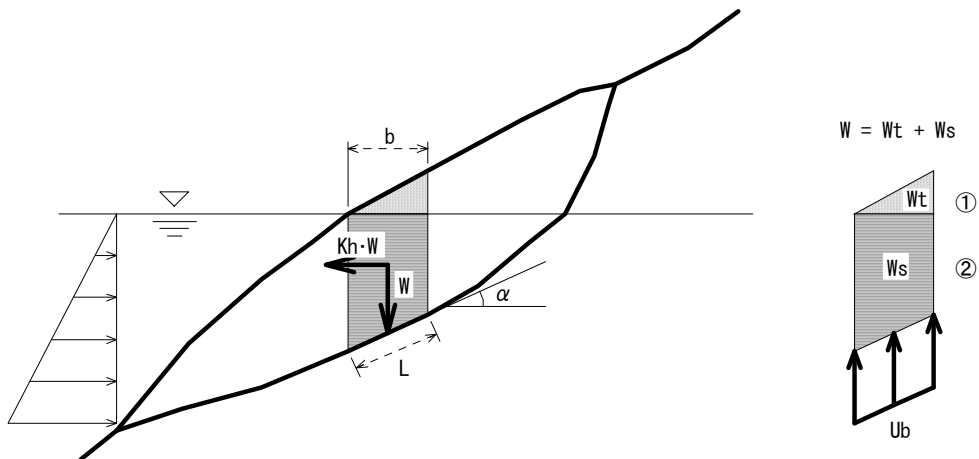
計算式

$$F_s = \frac{\sum \{CL + ((1+K_v)W \cdot \cos \alpha - Ub \cdot \cos \alpha - K_h W \cdot \sin \alpha) \tan \phi\}}{\sum ((1+K_v)W \cdot \sin \alpha + K_h W \cdot \cos \alpha)}$$

ここに,

F_s : 安全率
 C : 粘着力 (kN/m²)
 L : スライス底面の長さ (m)
 W : スライスの全重量 (kN/m)
 α : スライス底面が水平面となす角度 (度)
 U : スライス底面に作用する間隙水圧 (kN/m²)
 b : スライスの幅 (m)
 K_h : 設計水平震度
 K_v : 設計鉛直震度
 ϕ : 内部摩擦角 (度)

スライス幅の基準値 10.0
 分布, 集中荷重の成分 0 (= 0 抵抗力と起動力を考慮する)
 (= 1 起動力のみ考慮する)



抵抗力の自重Wの扱い

- 水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算 ①
- 水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算 ②

起動力の自重Wの扱い

- 水位より上 湿潤重量 γ_t で重量 W_t を計算
- 水位より下 飽和重量 γ_{sat} で重量 W_s を計算
- すべり面に作用する水圧 $Ub \cos \alpha$ で考慮 (修正フェレニウス法)
- 貯水による側方静水圧 考慮する

(DATA 03.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値	
	X (m)	Y (m)
1	-14.00	92.57
2	-45.99	92.68
3	-62.01	92.68
4	-78.95	77.18
5	-77.97	77.06
6	-77.47	77.01
7	-77.00	76.98
8	-75.83	76.96
9	-73.89	76.95
10	-71.95	76.94
11	-70.04	76.95
12	-68.77	76.94
13	-67.84	76.97
14	-66.88	76.97
15	-64.97	77.03
16	-63.01	77.04
17	-61.04	77.10
18	-59.31	77.12
19	-57.31	77.10
20	-56.34	77.09
21	-54.36	77.16
22	-53.57	77.20
23	-53.05	77.25
24	-52.49	77.32
26	-14.00	87.77
28	-18.46	87.82
30	-22.27	87.87
31	-53.11	76.00
32	-53.26	75.88
37	-54.08	75.33
38	-54.39	75.15
39	-55.63	74.53
41	-56.31	74.22
44	-57.72	73.70
48	-59.15	73.14
49	-60.87	72.61
52	-61.56	72.46
55	-63.26	72.09
56	-64.74	71.89
57	-65.31	71.83
60	-66.24	71.79
63	-67.23	71.86
66	-68.57	72.09
68	-69.89	72.44

(DATA 03.) // 節点 //

節点 番号	節点の座標値	
	X (m)	Y (m)
70	-72.56	73.38
74	-73.42	73.76
75	-74.35	74.30
76	-75.89	75.25
77	-77.42	76.22
78	-79.11	77.28
79	-80.03	77.82
80	-80.40	78.03
86	-64.01	91.38
87	-66.01	90.28
88	-68.01	89.08
89	-70.01	87.88
90	-72.01	86.78
91	-74.01	85.68
92	-76.01	84.68
93	-78.01	83.58
94	-80.01	82.48
95	-82.01	81.28
96	-83.71	80.58
97	-85.31	80.38
98	-85.76	80.38
99	-90.00	80.38
110	-47.67	80.62
115	-48.83	79.59
121	-50.18	78.40
131	-51.63	77.14
132	-52.62	76.38
134	-24.72	87.85
135	-25.64	87.81
140	-28.77	87.55
143	-32.21	87.11
152	-37.05	85.98
155	-39.83	84.87
158	-42.72	83.51
160	-44.84	82.47
171	-81.30	78.42
177	-82.26	78.68
189	-84.77	79.17
197	-86.60	79.44
204	-88.11	79.63
215	-90.00	79.78
216	-90.00	70.00
217	-14.00	70.00

2. ゾーンごとの分カリスト

ゾーン (簡便法; 最小安全率計算; すべり面の番号 = 1)

構成節点番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X (m)	-84.39	-78.55	-51.88	-48.80	-46.21	-42.97	-38.71	-34.27	-28.10
Y (m)	80.50	76.94	76.94	79.62	81.71	83.39	85.35	86.73	92.62
R (m)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.96	0.00

NO	地層	スライスの長さ (m)	粘着力 (kN/m ²)	内部摩擦角 (deg)	抵抗力						起動力			
					自重 (kN)	地震力 (kN)	粘着力 (kN)	間隙水圧 (kN)	静水圧 (kN)	抗外荷重 (kN)	自重 (kN)	地震力 (kN)	静水圧 (kN)	外荷重 (kN)
1	1	6.4	10.8	35.7	192.	26.	69.	-92.	0.	0.	-163.	60.	0.	0.
2	2	27.1	10.8	35.7	5130.	4.	293.	-2454.	0.	0.	-26.	1606.	0.	0.
3	3	0.1	10.8	35.7	17.	-3.	1.	-8.	0.	0.	17.	5.	0.	0.
4	2	0.2	10.8	35.7	27.	-5.	2.	-13.	0.	0.	33.	9.	0.	0.
5	1	3.8	10.8	35.7	467.	-91.	41.	-224.	0.	0.	565.	146.	0.	0.
6	3	2.1	10.8	35.7	240.	-44.	23.	-115.	0.	0.	270.	75.	0.	0.
7	1	2.3	10.8	35.7	260.	-38.	24.	-125.	0.	0.	235.	82.	0.	0.
8	3	2.4	10.8	35.7	282.	-33.	26.	-135.	0.	0.	204.	88.	0.	0.
9	1	0.2	10.8	35.7	23.	-3.	2.	-11.	0.	0.	15.	7.	0.	0.
10	3	4.0	10.8	35.7	416.	-43.	43.	-199.	0.	0.	267.	130.	0.	0.
11	1	1.0	10.8	35.7	93.	-8.	11.	-45.	0.	0.	52.	29.	0.	0.
12	3	2.9	10.8	35.7	268.	-19.	31.	-128.	0.	0.	116.	84.	0.	0.
13	1	10.2	10.8	35.7	415.	-52.	111.	-199.	0.	0.	320.	130.	0.	0.
合計					7832.	-308.	678.	-3747.	0.	0.	1905.	2452.	0.	0.

アンカー/補強材による抵抗力 (常時) (kN) = 0.

アンカー/補強材による起動力 (常時) (kN) = 0.

アンカー/補強材による抵抗力 (地震時) (kN) = 0.

アンカー/補強材による起動力 (地震時) (kN) = 0.

常時		地震時	
安全率	= 2.500	安全率	= 1.022
抵抗力	(kN) = 4762.6	抵抗力	(kN) = 4454.7
起動力	(kN) = 1904.7	起動力	(kN) = 4357.0

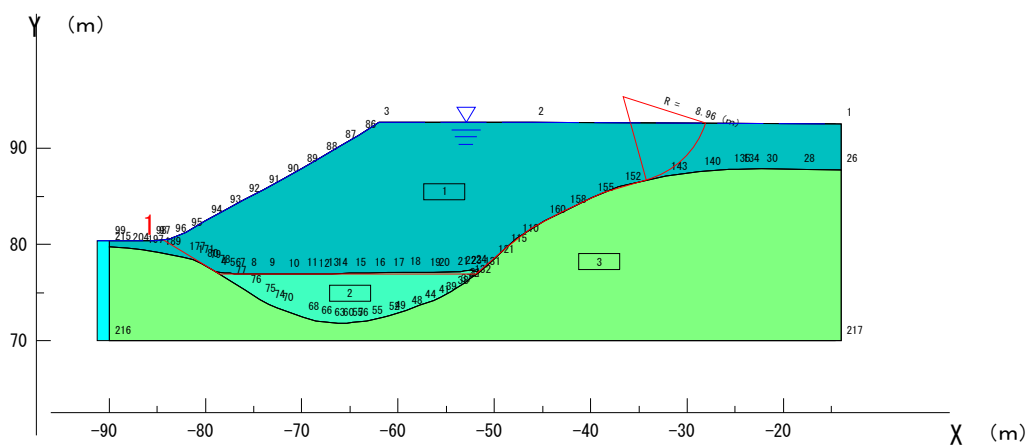
3. 最小安全率リスト

最小安全率

・簡便法

常 時 (すべり面の番号 = 1)		地震時 (すべり面の番号 = 1)	
安全率	= 2.500	安全率	= 1.022
抵抗力	(kN) = 4762.6	抵抗力	(kN) = 4454.7
起動力	(kN) = 1904.7	起動力	(kN) = 4357.0

// 安全率図 //

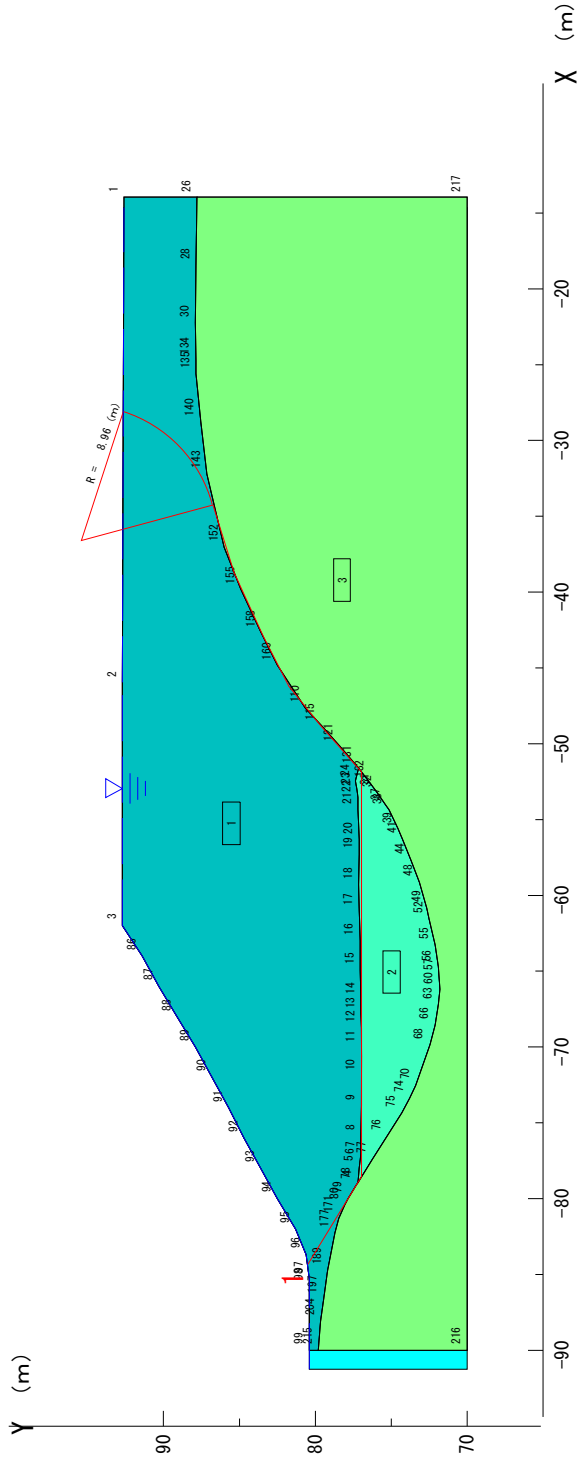


里庄新ごみ焼却施設-現況安定-Ⅱ-盛土内満-kf=0.225-盛土内崩壊

縮尺：1/ 500

階層号	飽和重量 (kN/m ³)	湿潤重量 (kN/m ³)	水平置度	鉛直置度	粘着力 (kN/m ²)	粘着力係数	内部摩擦角 (度)
1	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
2	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
3	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)

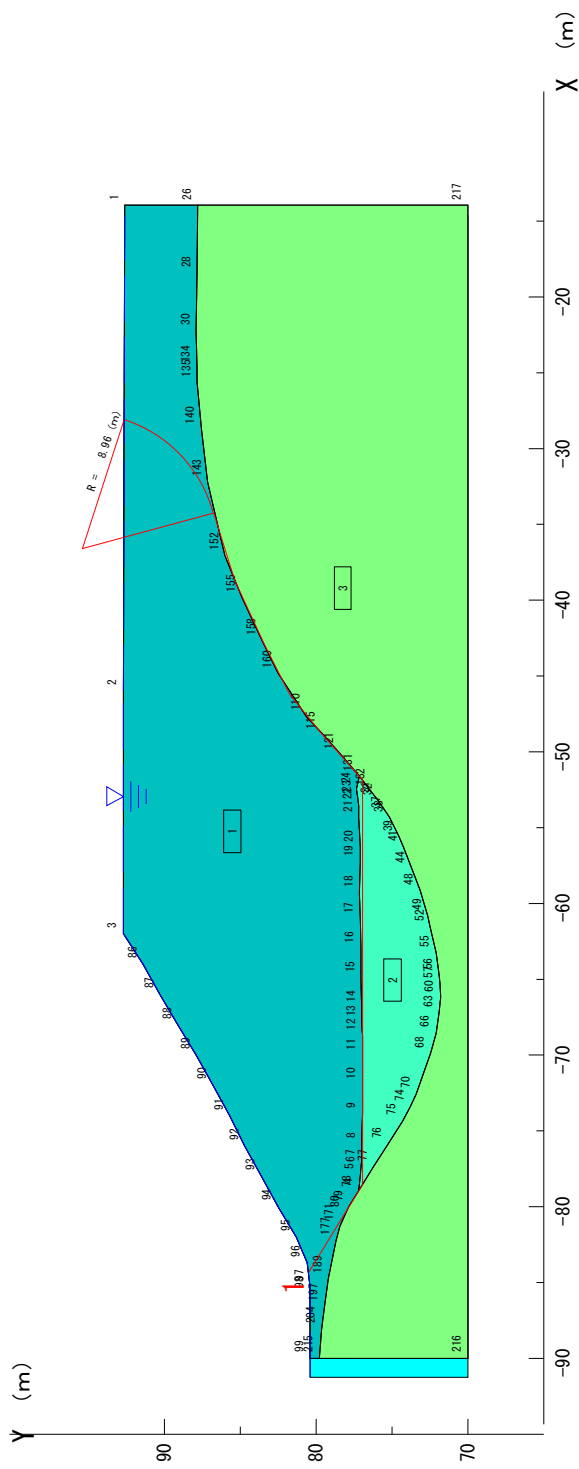


モデル図

スベリ面 番号	安全率	抵抗力 (kN/m)	起動力 (kN/m)
1	1.022	4654.7	437.0

層番号	総自重 (kN/m ³)	湿潤自重 (kN/m ³)	水平自重 (kN/m ³)	鉛直自重 (kN/m ³)	粘着力 (kN/m ²)	粘着力係数	内部摩擦角 (度)
1	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
2	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70
3	20.90	20.30	0.225	0.000	10.80	0.00	35.70

水の単位体積重量 = 10.00 (kN/m³)



安全率図

作業状況写真

BorNo. 1

BorNo. 1



施工前



全景



掘進状況

BorNo. 2



施工前



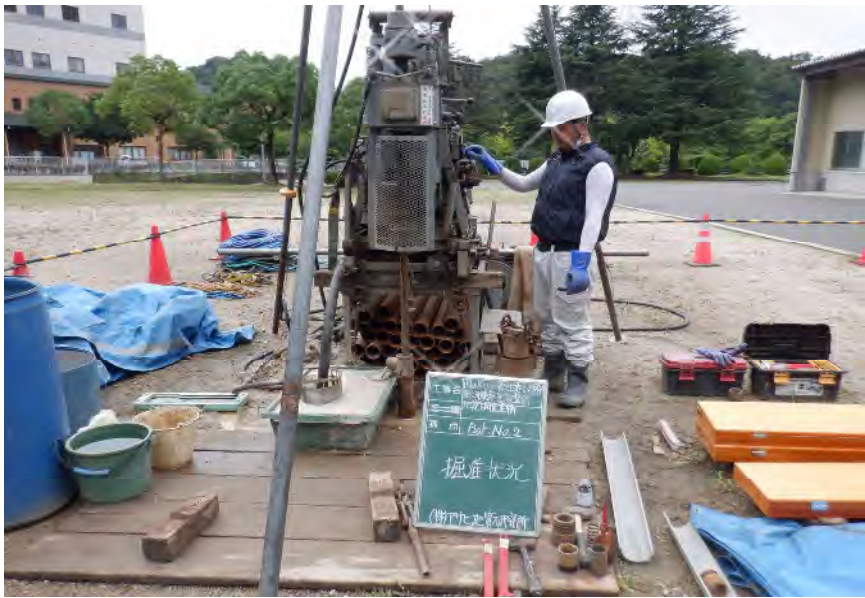
搬入・搬出状況
(小型移動式クレーン)



平坦地足場仮設状況



全 景



掘 進 状 況



標準貫入試験状況



残 尺

ロッド 3.00m × 3本 = 9.00m

W. C. T. 2.00m × 1本 = 2.00m

全長 = 11.00m

残尺 = 3.00m

検尺 = 8.00m



残 尺

ロッド 3.00m × 3本 = 9.00m

W. C. T. 2.00m × 1本 = 2.00m

全長 = 11.00m

残尺 = 3.00m

検尺 = 8.00m



検 尺

ロッド 3.00m × 3本 = 9.00m

W. C. T. 2.00m × 1本 = 2.00m

全長 = 11.00m

残尺 = 3.00m

検尺 = 8.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 3本	=9.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=11.00m
残尺		=3.00m
検尺		=8.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 3本	=9.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=11.00m
残尺		=3.00m
検尺		=8.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 3本	=9.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=11.00m
残尺		=3.00m
検尺		=8.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 3本	=9.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=11.00m
残尺		=3.00m
検尺		=8.00m



ボーリング孔閉塞状況



施 工 後

BorNo. 3

BorNo. 3



施工前



全景



掘進状況



標準貫入試験状況



残 尺

ロッド	3.00m × 8本=24.00m
	1.00m × 1本=1.00m
C. T.	2.00m × 1本=2.00m
全長	=27.00m
残尺	=1.00m
検尺	=26.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 8本=24.00m
	1.00m × 1本=1.00m
C. T.	2.00m × 1本=2.00m
全長	=27.00m
残尺	=1.00m
検尺	=26.00m

BorNo. 4



施工前



全景



掘進状況

BorNo. 5



施工前



搬入・搬出状況
(小型移動式クレーン)



平坦地足場仮設状況



全 景



掘 進 状 況



標 準 貫 入 試 験 状 況



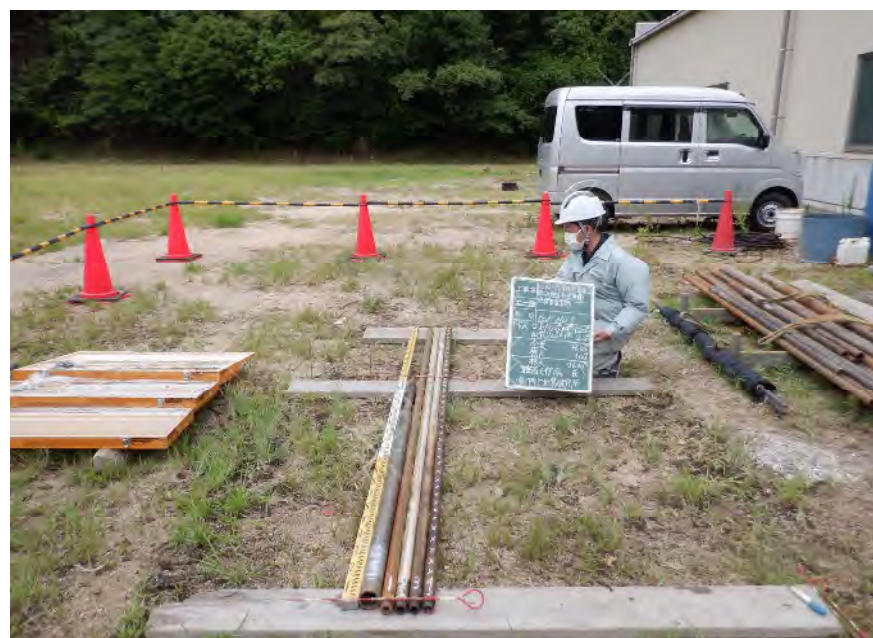
 残 尺

ロッド	3.00m × 4本	=12.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=14.00m
残尺		=3.00m
検尺		=11.00m



 残 尺

ロッド	3.00m × 4本	=12.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=14.00m
残尺		=3.00m
検尺		=11.00m



 検 尺

ロッド	3.00m × 4本	=12.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=14.00m
残尺		=3.00m
検尺		=11.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 4本	=12.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=14.00m
残尺		=3.00m
検尺		=11.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 4本	=12.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=14.00m
残尺		=3.00m
検尺		=11.00m



検 尺

ロッド	3.00m × 4本	=12.00m
W. C. T.	2.00m × 1本	=2.00m
全長		=14.00m
残尺		=3.00m
検尺		=11.00m



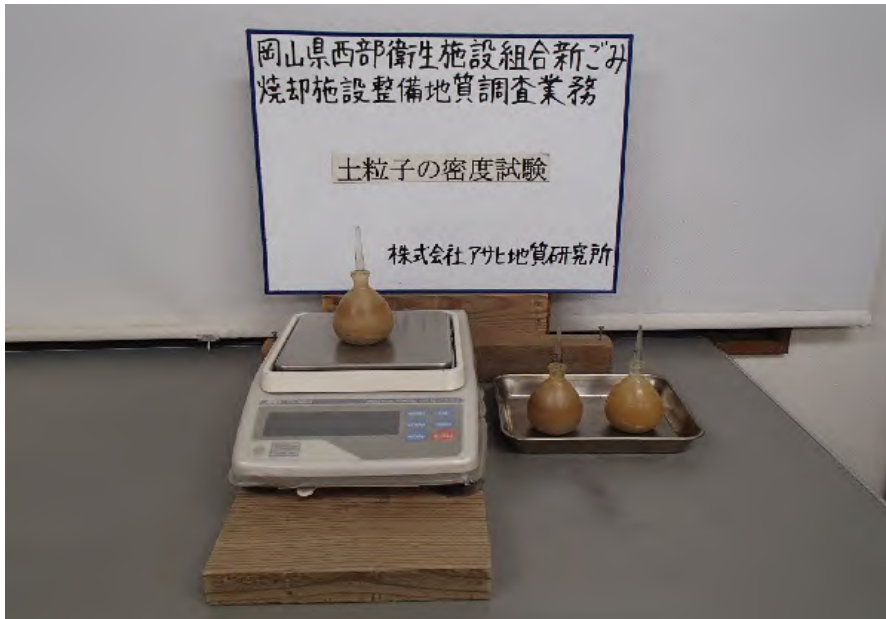
ボーリング孔閉塞状況



施工後

試験状況写真

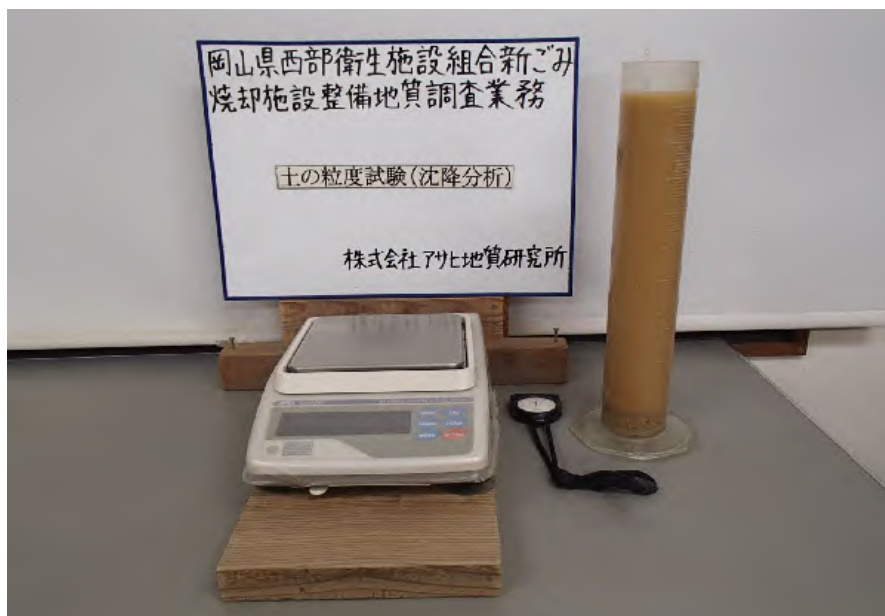
室内記録写真



土粒子の密度試験



土の粒度試験
(ふるい分析)



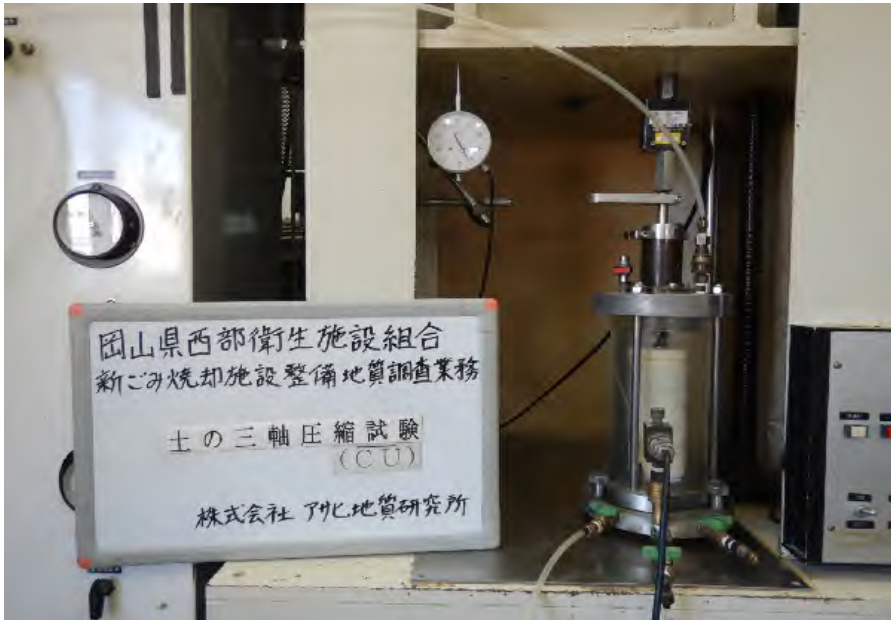
土の粒度試験
(沈降分析)



土の含水比試験










土の湿潤密度試験
(ノギス法)



土の三軸圧縮試験
(CU-Bar)




協議記録簿

打 合 せ 記 録 簿

第 1 回					追 番	1 - 1	1 頁		
発注者印	局 長	主 幹	主 査	係 員	受注者印	管 理 技 術 者	照 査 技 術 者	担 当 者	
									
事務所名	岡山県西部衛生施設組合				受注者	株式会社 アサヒ地質研究所			
業 務 名	岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務								
出 席 者	発注者側	小田事務局長、伊藤主幹、岡崎主幹、 秀平主査、笠行主事、原田主査				日 時	令和 3 年 7 月 2 日 (金)		
		受注者側	藤原、松本				場 所	岡山県西部衛生施設組合 (井笠広域クリーンセンター)	
					打合方式	会議 ・ 電話			
協 議 内 容					協 議 結 果				
<p>○初回協議</p> <p>1. 業務内容の確認(業務計画書より)</p> <p>1) ボーリング調査位置、掘り止め、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 調査位置と本数の設定について、計画位置は妥当か。 ・ ボーリング調査の掘り止め基準はN値 50 以上を 5m 確認で良いか。 ・ 具体的に不攪乱試料採取位置(深度と本数)室内土質試験を実施する試料(試験個数) <p>2) 盛土材料に関する調査</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 試料の採取位置(候補地)と試験の必要性について。 <p>3) 地下水位の把握について、解析に必要な最高水位(水位は降雨により変動すると推定される)を確認する必要がある。継続した観測を考慮した水位計の設置・観測を想定しているか。</p> <p>4) 安定解析について</p> <p>盛土地盤の安定解析の条件、断面位置、断面数、今後の設計計画(新たな盛土形状)についての情報。</p>					<p>→具体的な調査ポイントの設定は、既往の地質調査報告書と現地踏査結果を基に受注者が提案する。なお、8月初めには航空写真をベースとした平面図が出来るのでこれも参考とする。</p> <p>→ボーリング調査の掘り止めはN値 50 以上の地山確認で問題なし。</p> <p>→ボーリング調査結果から判断することとする。</p> <p>→関係するメーカーに問い合わせた結果、「施工計画は新たな盛土を計画していない」とのことである。よって、「盛土材料試験」の項目は実施しないこととする。</p> <p>→長期的な水位観測は考えていない。調査中の水位観測程度を想定している。</p> <p>→盛土の安定解析については、全ての地質調査、土質試験が終了し、調査結果が出た段階で協議をして解析条件等を決定する。</p>				

第1回		追 番	1-2	2 頁
協 議 内 容		協 議 結 果		
<p>5)業務計画書内修正点</p> <p>6)その他の留意点</p> <p>2. 今後の作業工程。 調査実施に掛かる工程上のコントロールポイント。</p> <p>3. 地元等への周知・挨拶</p> <p>4. 借用資料</p>	<p>→業務計画書 P11～(安全管理及び連絡体制)に「熱中症対策」「コロナ感染症対策」について追記する。P13(図-8.1 緊急時連絡網)の「笠岡警察署」を「玉島警察署」に変更。</p> <p>→書類の提出に際して、岡山県様式の書類を一部変更して添付する(帳票:工事打合簿)。</p> <p>→成果の納品時に成果と共に納品書を提出すること。納品書様式は任意で良い(納品項目一覧、成果物の写真で構成する)</p> <p>→施工業者(ゴミ処理場建設)の選定に掛かる提案の提出期限が12月末であるため、提案作成に必要な基礎資料として、今回実施する地質調査結果を随時取りまとめる。11月くらいを目途に調査結果(少なくとも地質断面図等)を提供できる工程で実施する。</p> <p>→下記について事前に説明・挨拶をすること</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 地元地区分館長・・・小川さん 2. 里庄清掃工場・・・守屋局長、高橋氏に挨拶する。ボーリングに必要となる水の使用、トイレの使用についても相談しておく。 <p>→既往のボーリング報告書を後日送付する。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>			

打 合 せ 記 録 簿

第 2 回					追 番	2-1	1 頁		
発注者印	局 長	主 幹	主 査	係 員	受注者印	管 理 技 術 者	照 査 技 術 者	担 当 者	
									
事務所名	岡山県西部衛生施設組合				受注者	株式会社 アサヒ地質研究所			
業 務 名	岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務								
出 席 者	発注者側	伊藤主幹				日 時	令和 3 年 7 月 30 日 (金)		
	受注者側	藤原、石合、松本				場 所	岡山県西部衛生施設組合 (井笠広域クリーンセンター)		
						打合方式	☑ 会議 ・ 電話		
協 議 内 容					協 議 結 果				
<p>○中間協議</p> <p>1. ボーリング調査地点の見直し</p> <p>既往資料、現地踏査結果を基に地質横断面図(A～F)を作成し、具体的なボーリング調査箇所を提案した(配布資料参照)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ BorNo. 1 地点…No1(既往)に近接するため、西方(BorNo. 4 地点方向)に移設 ・ BorNo. 2, 3 地点…当初計画通り ・ BorNo. 4 地点…のり面方向に移動 ・ BorNo. 5 地点…当初計画通り、ただし建築部を避けた位置とした。 ・ BorNo. 6 地点…追加調査地点として提案 <p>2. 土質試験の数量、不攪乱試料について</p> <p>貫入試験試料を使った土質試験を土質について全試料実施する計画であるが経済的でない。各地点において試料を選定することとする。</p> <p>3. 現地に「電気」のマンホールが確認される。ルートによっては調査に支障が想定される。敷設に関する資料があれば貸与されたい。</p> <p>4. 現場着手時期について</p> <p>現地入場は、8月5日を予定している。</p>					<p>→業務が、プラント建設に伴う技術提案の基礎資料取得であるため、建築基礎を主眼とした調査ポイントとしたい。よって、下記のとおり修正する</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) BorNo. 4 地点→当初計画地点付近とする。 2) BorNo. 6 地点→追加調査なし。 3) BorNo. 1 地点は、提案地点より若干北側へ移動 4) BorNo. 2, 3, 5 点は変更なし。 <p>変更した計画位置を図-1 に示す。</p> <p>なお、BorNo. 2 地点付近に既往の杭が残存する貸与資料を確認して、必要であれば影響のない位置へ移設する。</p> <p>想定数量表を修正して送付すること。</p> <p>→調査結果から判断することとする。</p> <p>→調査して送付する</p> <p>(同日、現地で施設の担当者に会って、マンホール位置とルートを相互確認。調査計画位置が施設に支障が無いことを確認)</p> <p>→了解。検尺は立会するので、事前に連絡を入れること。</p>				

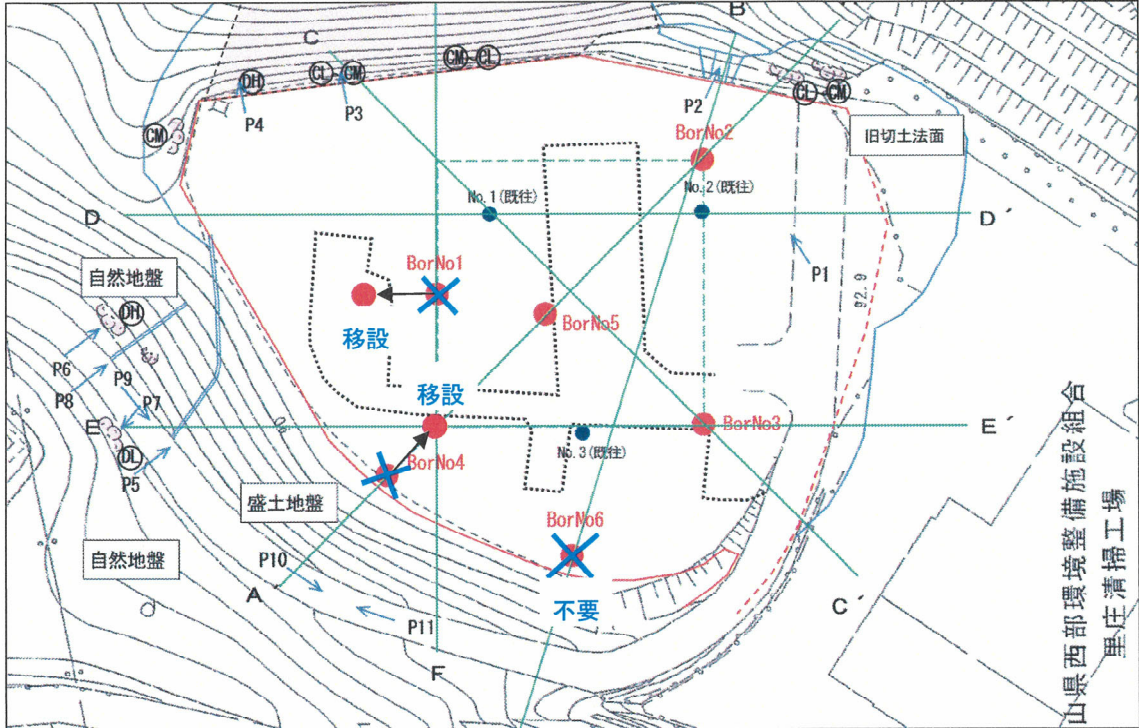








図-1 修正後の調査計画位置図

打 合 せ 記 録 簿

第 3 回				追 番	3 - 1	1 頁		
発注者印	局 長	主 幹	主 査	係 員	受注者印	管 理 技 術 者	照 査 技 術 者	担 当 者
								
事務所名	岡山県西部衛生施設組合			受注者	株式会社 アサヒ地質研究所			
業 務 名	岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務							
出 席 者	発注者側	伊藤主幹			日 時	令和 3 年 11 月 9 日 (火)		
	受注者側	藤原、石合、松本			場 所	岡山県西部衛生施設組合 里庄清掃工場		
					打合方式	会議 ・ 電話		
協 議 内 容					協 議 結 果			
<p>○中間協議</p> <p>1. ボーリング調査、土質試験結果の中間報告調査結果(中間結果資料)を基に説明、協議。提出資料の内容は、以下の内容</p> <p>(1) 調査位置平面図</p> <p>(2) ボーリング柱状図及びコア写真</p> <p>(3) 地質断面図(6断面)</p> <p>(4) 室内土質試験結果</p> <p>(5) その他補足資料</p> <p>2. その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 安定解析、取りまとめは今後引き続き実施する。 ・ 最終成果は R4 年 2 月中の予定。 					<p>→調査地区の実測平面図と横断面図が出来上がっているため、今回実施したボーリング地点が近接する断面について、2~3 断面程度新規に作成する(その内 1 断面はのり面業務で作成した地質断面図を使用)。</p> <p>作成した地質断面図は、次週に送付する。</p> <p>→調査数量を取りまとめて(調査数量表)、送付する。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>			

打 合 せ 記 録 簿

第 4 回				追 番	3 - 1	1 頁			
発注者印	局 長	主 幹	主 査	係 員	受注者印	管 理 技 術 者	照 査 技 術 者	担 当 者	
									
事務所名	岡山県西部衛生施設組合				受注者	株式会社 アサヒ地質研究所			
業 務 名	岡山県西部衛生施設組合新ごみ焼却施設整備地質調査業務								
出 席 者	発注者側	伊藤主幹				日 時	令和 4 年 1 月 28 日 (金)		
	受注者側	藤原、石合				場 所	岡山県西部衛生施設組合		
					打合方式	☑ 会議 ・ 電話			
協 議 内 容					協 議 結 果				
<p>○最終協議</p> <p>1. 報告書原稿の協議</p> <p style="padding-left: 20px;">報告書の本文について、内容確認（報告書原稿）</p> <p>2. その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 検査時の資料について ・ 検査の日時等の予定 ・ ボーリングコアについて 					<p>→内容を確認、問題無し。報告書（ファイル綴じ）として取りまとめ作成する。</p> <p>→検査時の説明用資料は、報告書の内容を簡潔にまとめた概要版を使用する。</p> <p>→検査日は 2 月 8 日の 13 時 30 分から、笠岡市本庁舎において行う。</p> <p>→ボーリングコアは、後日アサヒ地質より連絡して納入する。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>				

【参 考 资 料】

既往調査資料

廃棄物処理施設(岡山県浅口郡
里庄地内)工事に伴う地質調査

報 告 書

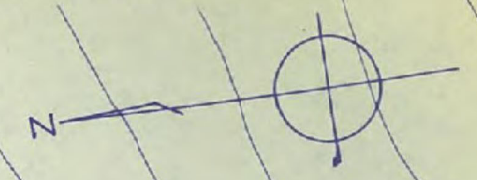
昭和49年 2月



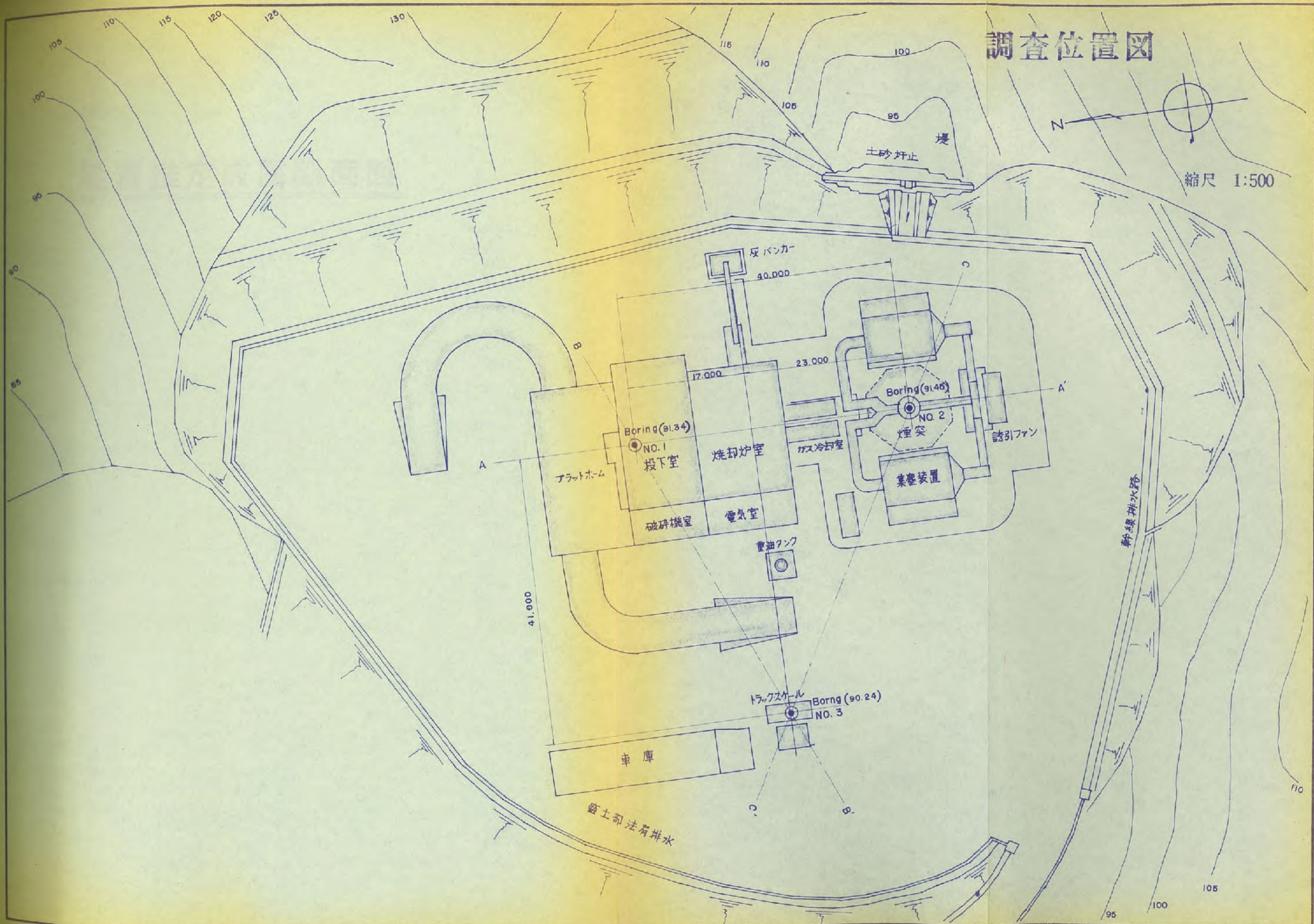
株 式 会 社 吉 本 組

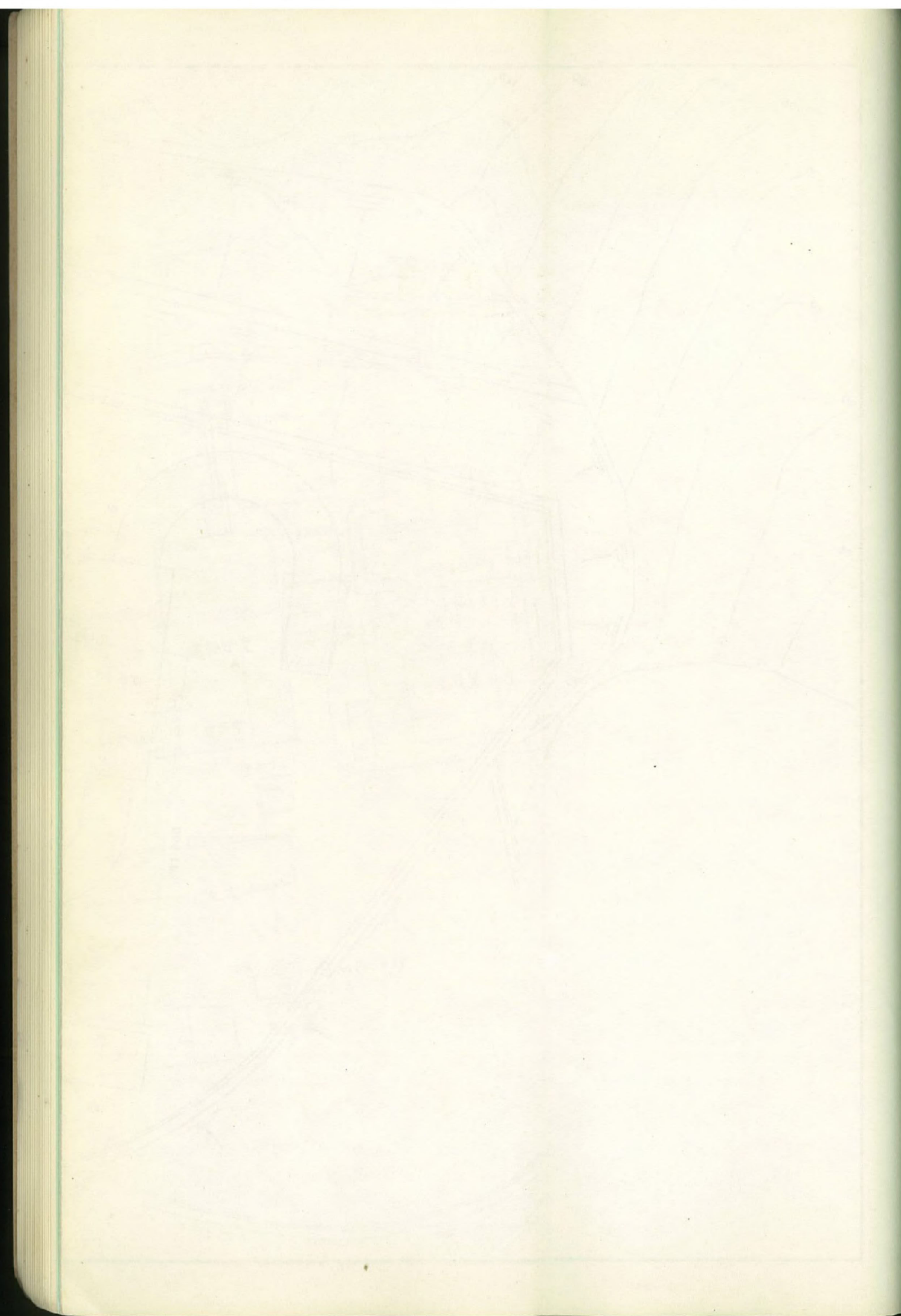
調 査 位 置 図

調査位置図

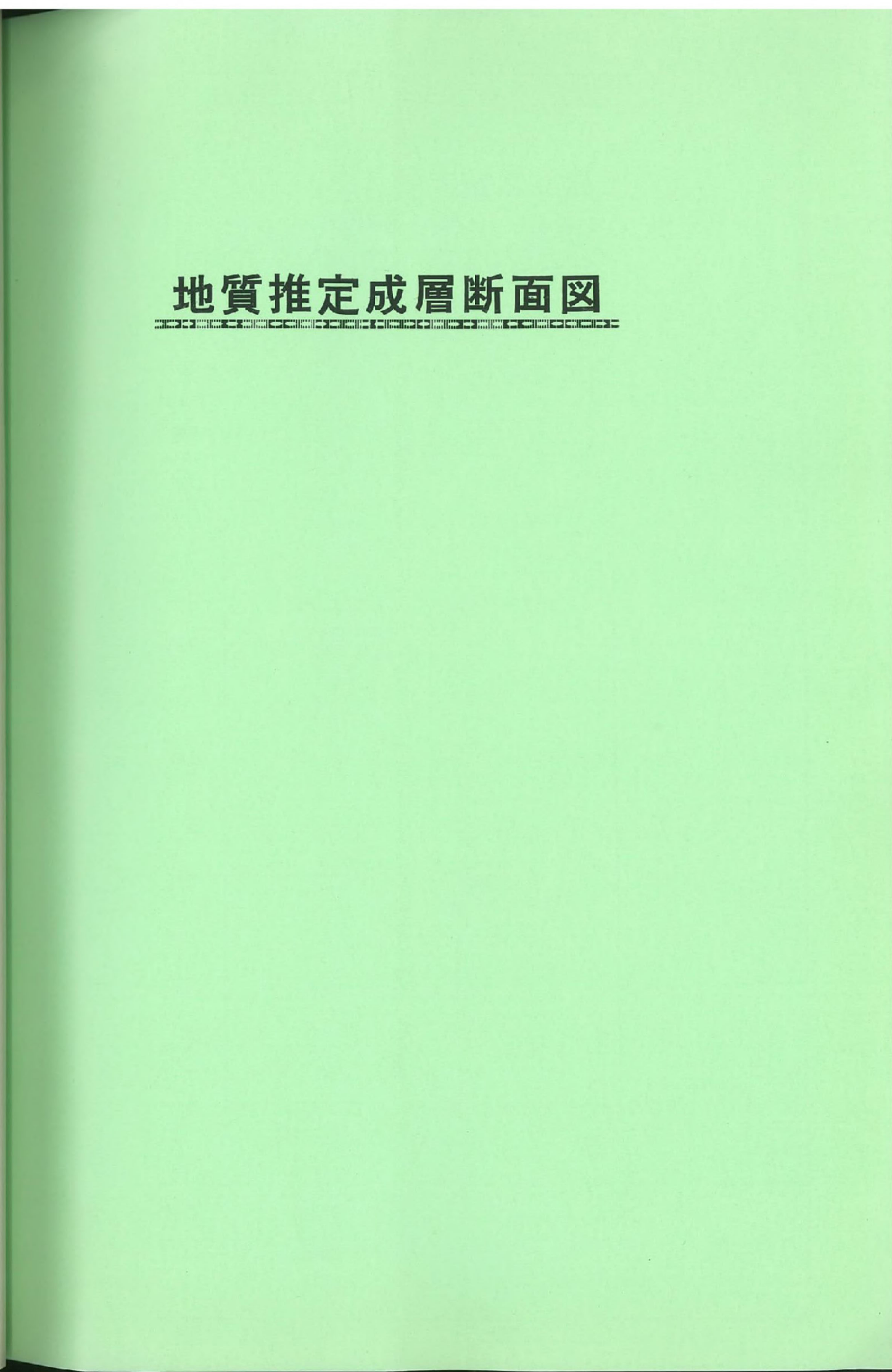


縮尺 1:500





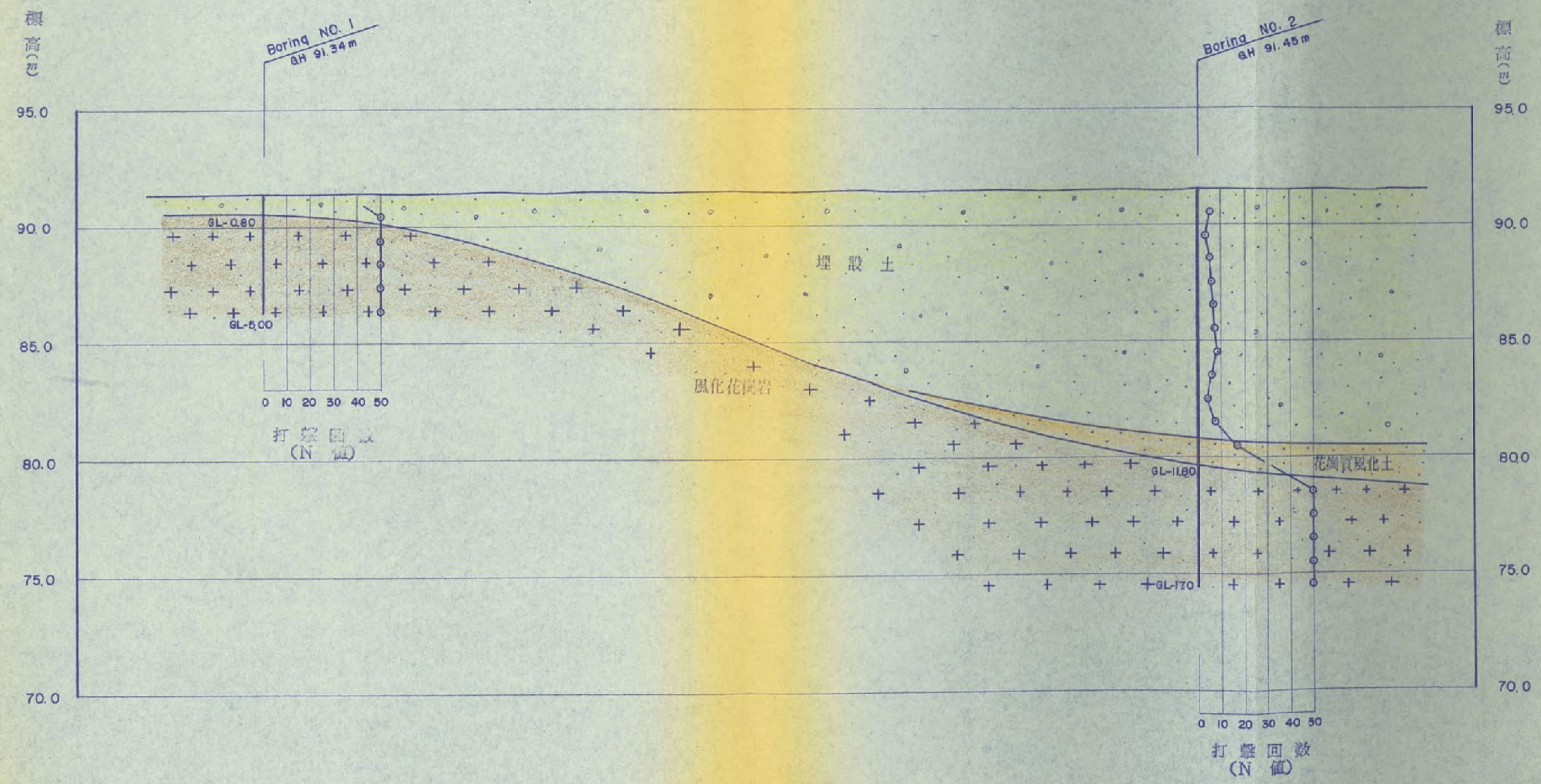
地質推定成層断面図



地質推定成層断面图

縮尺 1:200

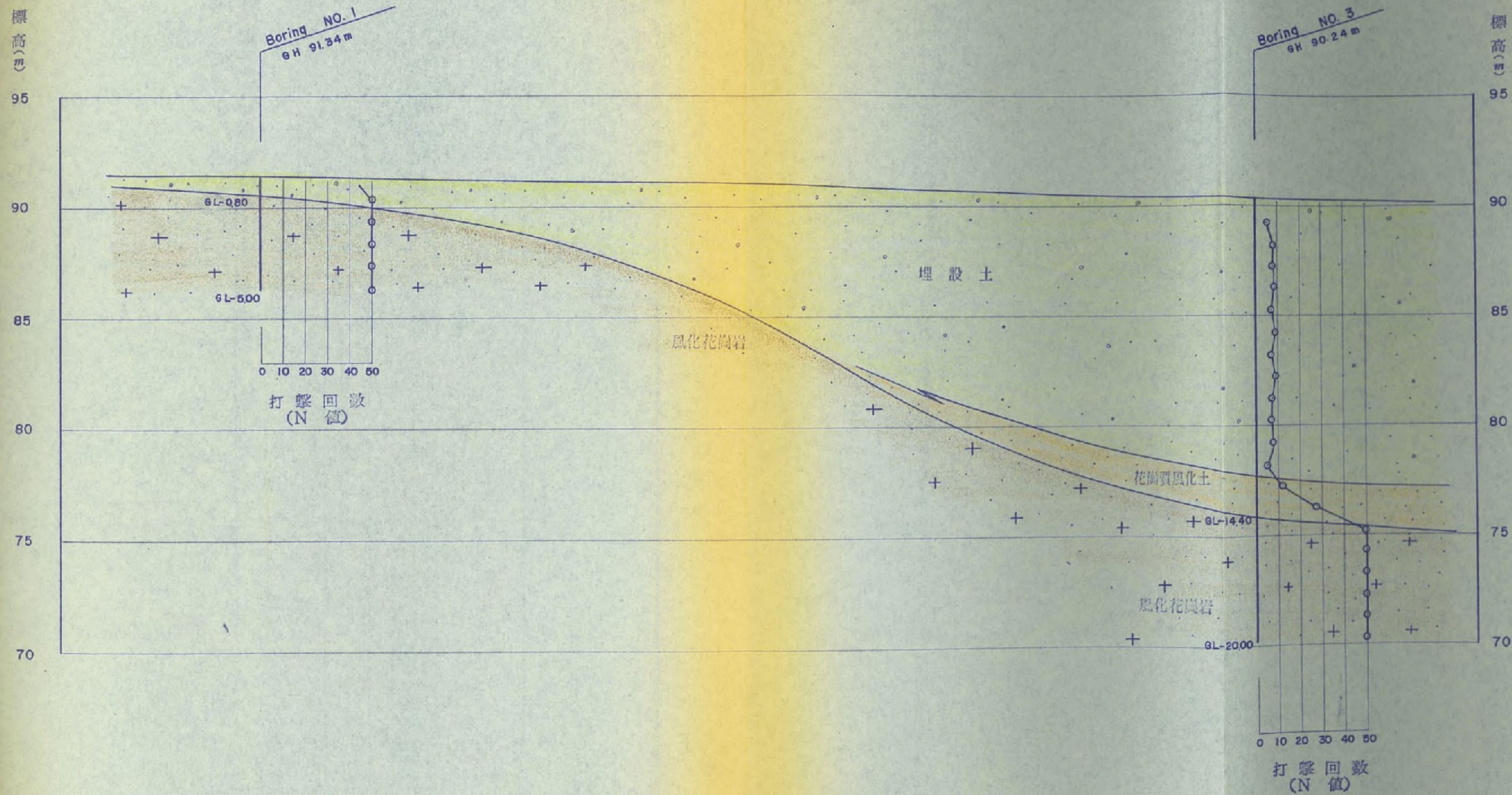
A ——— A'



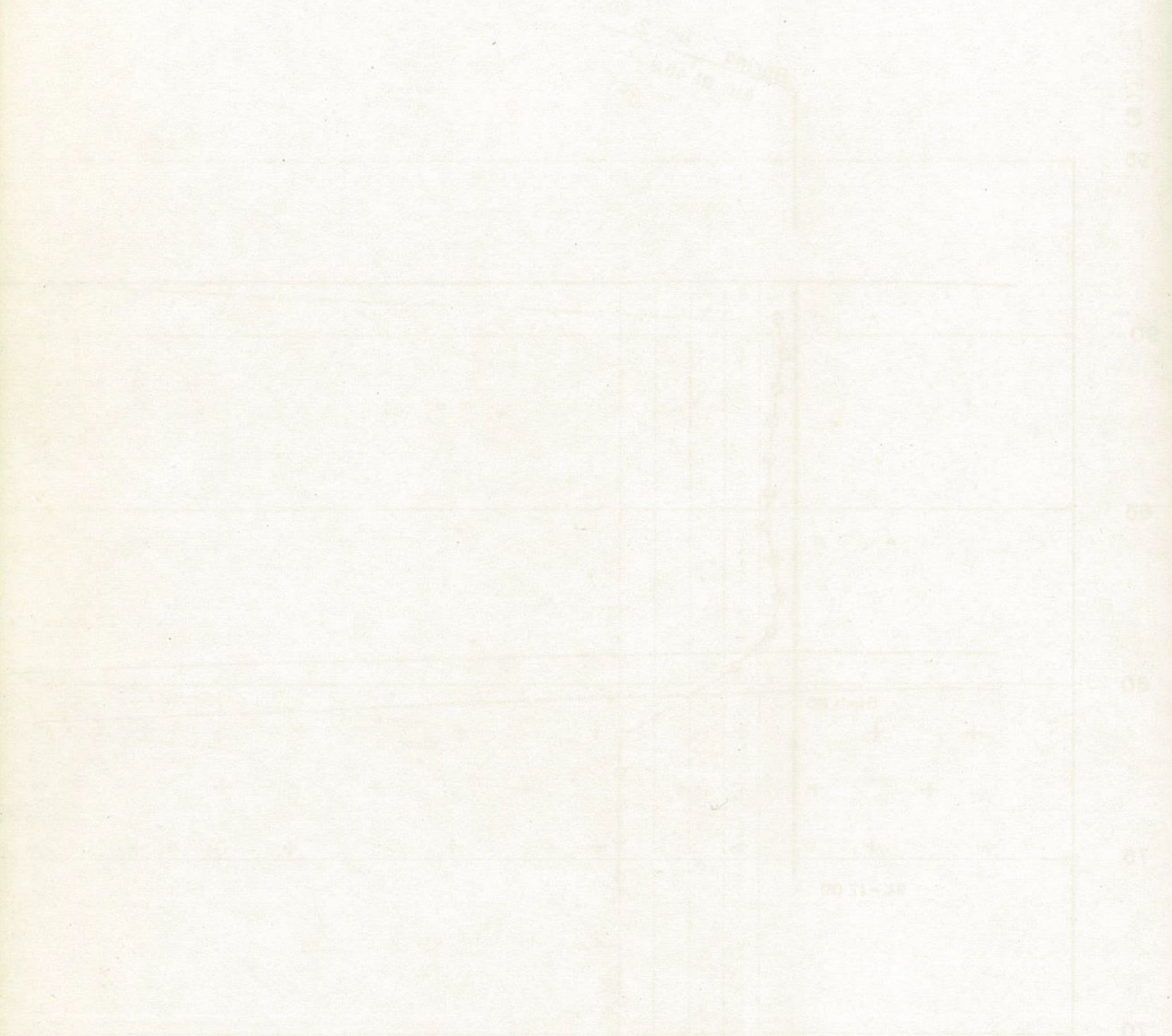
地質雜定成層断面圖

縮尺 1:200

B ——— B'



土質断面柱状図



土質断面柱状図

0	91.34	0.00	0.00	号	名	度シ	位 (m)	オリ ン グ	本	反 射 (m)	回 数	0 10 20 30	10	20	30	40	50	60
				0.00	茶褐埋設土	軟石が幾重にも点在する土砂。			1									
	90.50	0.80	0.80	0.00					2	1.00	45/11	45	5/1					
				+					3									
				+					4	2.00	50/8	50	5/8					
				+	茶褐風化岩	コアは棒状で非常に締る。 花崗岩質風化岩。	非常に密な		5	3.00	50/12	41	9/2					
				+					6	4.00	50/9							
	86.34	5.00	4.20	+						5.00	50/7	50						

NO. 3

土質断面柱状図

調査名 廃棄物処理施設工事に伴う地質調査

地盤標高 + 90.24

(基準)

調査場所 岡山県浅口郡里庄地内

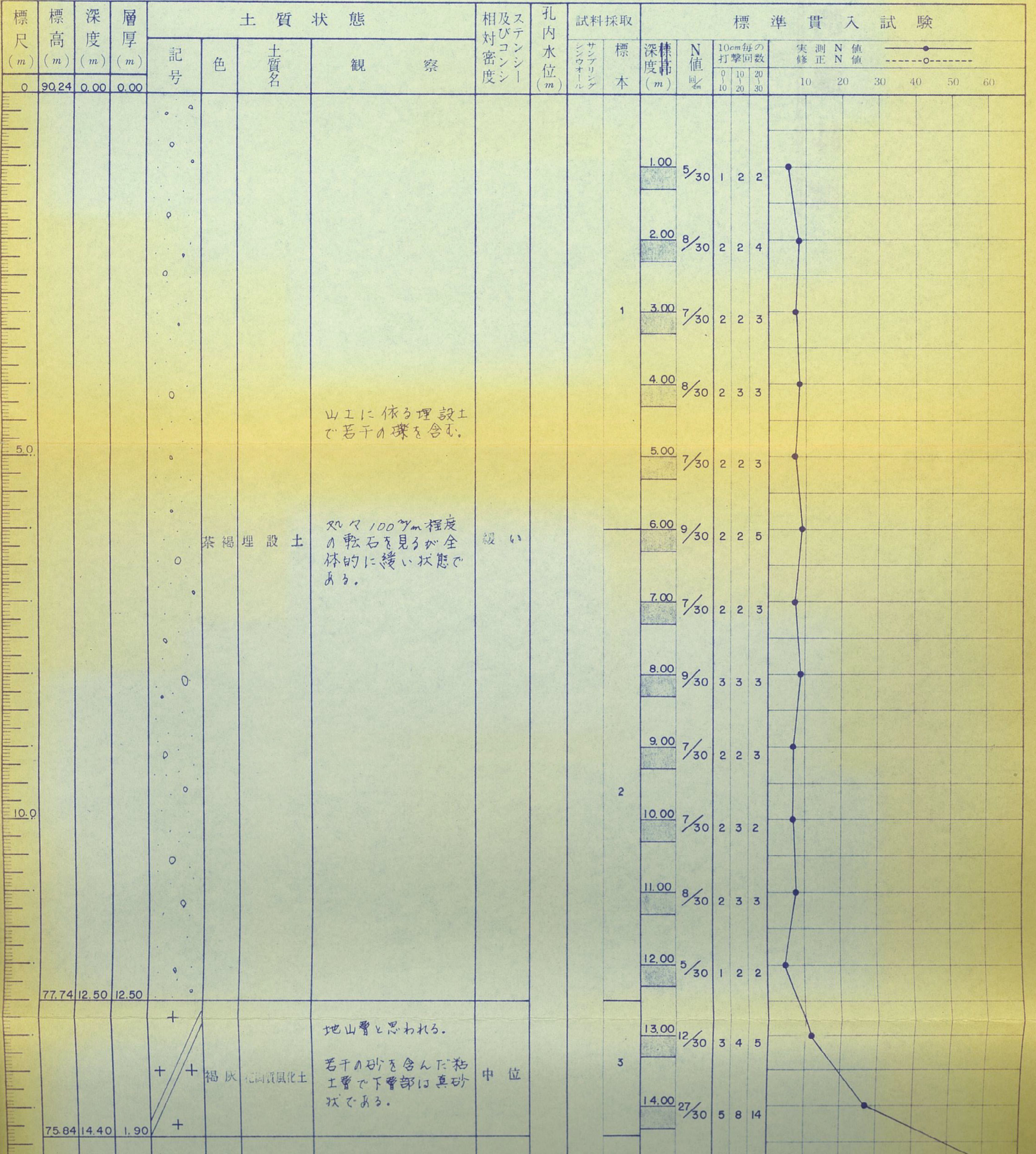
使用機械 東邦式D2-G型

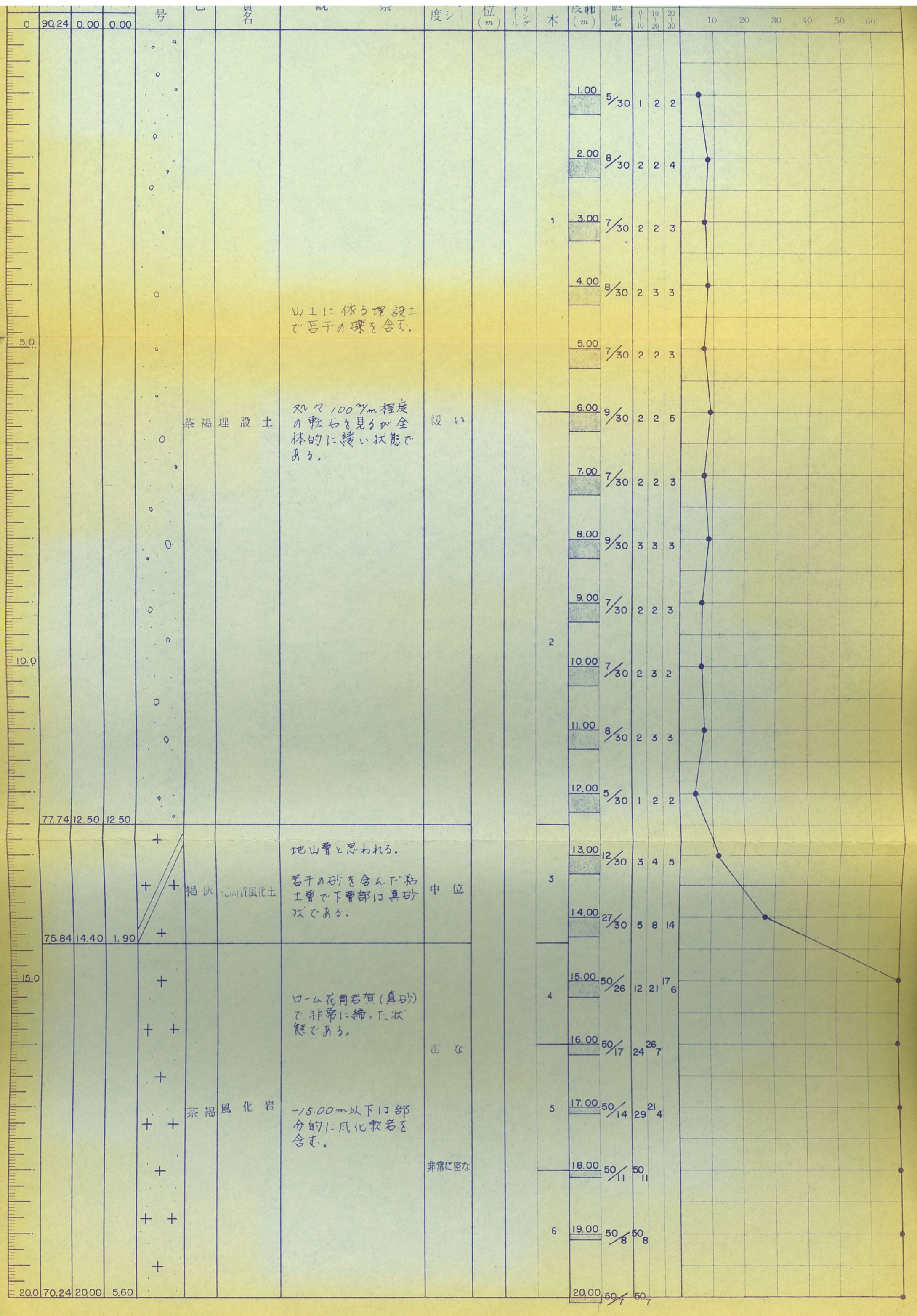
ボーリング孔径 66 mm

調査期間 昭和49年2月8日～49年2月11日

調査担当者 下村克海

ボーリング深度 20.00 m





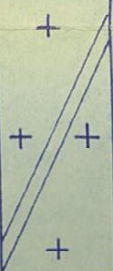
山工に依る埋設土で若干の礫を含む。

茶褐埋設土

ほぼ100mm程度の
の軽石を見るが全
体的に緩い状態
である。

緩い

地山層と思われる。



褐灰花崗質風化土

若干の砂を含んだ粘
土層で下部は真砂
状である。

中位

ローム花崗岩類(真砂)
で非常に締った状
態である。

密な

茶褐風化岩

-15.00m以下は部
分的に風化軟岩を
含む。

非常に密な