

2007. 3. 9

様式第1号 (第2条関係)

土の採取等計画届出書

熱海市長 齊藤 栄 様

平成19年 3月 9日

住所

届出者

氏名

(電話番号

氏名 (法人にあっては、その代表者の氏名) を自署する場合は、押印は不要です。

静岡県土採取等規制条例

第3条第1項  
~~第3条第3項~~

規定により、次のとおり届け出ます。

1 土の採取等の目的

隣接地の土砂を盛土するため。

2 土の採取等を行う場所の区域

所在地	土地の現況	登記簿上の地目	面積 (平方メートル)	土の採取等を行う権利の種類	土地所有者の住所及び氏名	法令等による区域指定等の現況
市町村大字 字小字	地番					
熱海市 伊豆山 赤井谷		山林	山林	9446		
計		1	筆	9446		平方メートル



3 土の採取等に関する土の数量

(1) 切土、床掘りその他の土地の掘削を行う場合

土の数量	2253	立法メートル
------	------	--------

(注) 土の採取等を行う場所の区域外へ土を搬出する場合のみ記入してください。

(2) 埋土又は盛土を行う場所

土の数量	36,276	<del>13042</del>	立法メートル
------	--------	------------------	--------

(注) 土の採取等を行う場所の区域外へ土を搬出する場合のみ記入してください。

(3) 土の採取等を行う場所の区域内で (1) 及び (2) を同時に行う場合

切土、床掘りその他の (ア) 土地の掘削に係る土の 数量	2253	立方メートル
土の採取等を行う場所 (イ) の区域外からの搬入する 土の数量	36,276	<del>13042</del> 立方メートル
(ウ) 埋土又は盛土に係る土 の数量	36,276	<del>13042</del> 立方メートル
土の採取等を行う場所 (エ) の区域外への搬出する土 の数量		立方メートル
土の数量の合計 (ア) 及び (イ) の合計)	38,529	<del>15295</del> 立方メートル

4 土の採取等を行う期間

(1) 採取等の時期 許可日～ 12ヶ月 (予定)

(2) 作業時間 7 時から 19 時まで

(3) 工程

年月日									
種別									

(注) 切土、盛土、埋戻し、沈砂池等の種別ごとに記入してください。

5 土の採取等の方法及び土の採取等のための設備その他の施設に関する事項

(1) 土の採取等の方法

ア 切土、床掘りその他の土地の掘削を行う場合

区	分	概	要
高	さ	又	は
深	さ	最大	2
方	法		メートル
		ア 階段採取法	
		① 平面採取法	

のり面の小段の高さ	最大	2	メートル
のり面の小段の幅	最小		メートル
隣接地からの距離	最小		メートル
土質	関東ローム		

イ 埋土又は盛土を行う場合

区分	概要	要
高さ又は深さ	最大	15 メートル
方法	ロックフィル	
のり面の小段の高さ	最大	10 メートル
のり面の小段の幅	最小	5 メートル
隣接地からの距離	最小	メートル
土質		

(2) 土の採取等のための設備

機械の名称	形式	能力 (立方メートル/時間)	台数
ブルドーザ	16 t		2
バックホウ	0.6 m <sup>3</sup>		2
振動ローラ	14 t		1

(3) その他の施設

6 土の採取等に伴う災害防止のための方法及び施設に関する事項

区分	
土採取等標識の掲示場所	
立入りを禁止する場合の方法及び施設	
土砂等の飛散を防止するための方法及び施設	
土砂等の崩壊を防止するための方法及び施設	
土砂等の流出を防止するための方法及び施設	
雨水等の処理をするための方法及び施設	

その他の災害を防止するための方法及び施設

7 土の採取等に係る土の運搬の方法及び土の搬入先又はその他土の運搬に関する事項

(1) 土の運搬方法

区分	概要				
交通監視人					
1日の搬入台数及び量	トン車	台	最大延べ	台	立方メートル
1日の搬出台数及び量	トン車	台	最大延べ	台	立方メートル
運搬主体					

(2) 土の搬出先又は搬入先

(3) その他の土の運搬に関する事項

区分	概要			要
経路				(別添図第 号図参照)
種類	ア 市町村道 エ 河川区域	イ 市道 オ その他	ウ 仮設道路	
種別	ア 契約(同意)有	イ その他		
重量制限	ア 有( トン)	イ なし		
舗装	ア 有(延長	メートル)	イ なし(ただし )	
学童の通行状況	ア 多い	イ 少ない	ウ なし	

(注) 該当する事項には、記号に○印を付けてください。

8 土の採取等に係る跡地の整備に関する事項

(1) 跡地に係る土砂等の崩壊の防止方法

ア 跡地ののり面の状況

(ア) 切土、床掘りその他の土地の掘削を行う場合

高さ又は深さ	最大	メートル	のり面のこう配	最大	度
のり面の小段の高さ	最大	メートル	のり面の小段の幅	最小	メートル

(イ) 埋土又は盛土を行う場合

高さ又は深さ	最大	メートル	のり面のこう配	最大	度
--------	----	------	---------	----	---

のり面の小段の高さ	最大	メートル	のり面の小段の幅	最小	メートル
-----------	----	------	----------	----	------

(ウ) のり面等の保護の方法

方法	概要
植栽	
種子吹き付け	
擁壁その他	

(注) 概要欄には、樹種、本数、面積等を具体的に記入してください

(2) 跡地の利用方法

9 現場責任者の氏名及び住所

氏名



住所

(電話番号 )

10 土の採取等を緊急に必要とした非常災害の状況の概要 (条例第3条第3項の規定による届出の場合に限る。)




那海市伊豆山開発計画

所在地	那海市 伊豆山 地先	
図面名称	埋設工計画図	
縮尺	S=1:1000	図面番号
作成年月日	平成 19 年 1 月	
作成者	[Redacted]	

土砂流出防止工

埋設堰堤(フィルダム)の設計

平成 19 年 2 月



## 目 次

1 はじめに	.....	1
2 参考：宅地防災マニュアル	.....	3
3 第1堰堤 円形すべり面の安定計算書	.....	12
常時：関東ローム層の粘着力を対照とした場合		
4 第1堰堤 円形すべり面の安定計算書	.....	13
地震時：関東ローム層の粘着力を対照とした場合		
5 第1堰堤 円形すべり面の安定計算書	.....	14
常時：関東ローム層の内部摩擦角を対照とした場合		
6 第1堰堤 円形すべり面の安定計算書	.....	15
地震時：関東ローム層の内部摩擦角を対照とした場合		



## 1.はじめに

熱海市伊豆山地内において実施されている開発事業区域に隣接する区域の谷筋において、開発工事で発生する残土を安全に処分するために、谷筋にロックフィルダム形式の堰堤を築堤し盛土の押さえとする。

本設計では、この堰堤と盛土の安定性を検討し、その形状を設計する。

堰堤の設計においては、土砂が堤体高さ以上に堆積する場合、または将来堤体が埋没するような盛土工事がある場合にも安全な設計とする。

現在工事中の隣接区域の地質は、表層は薄い関東ロームであり、その下部は風化安山岩層であることがボーリング調査により確認されている。

工事現場では安山岩の岩塊が多数発生しているため、堤体にこの岩塊を流用し、ロックフィル形式により築造する。

## 2.堤体の位置

堤体の設置位置は、藍染川の原流域のさらに上流部で、谷状の地形である。

湧水は無い。

谷筋の地表勾配は  $12^{\circ}$  ～  $17^{\circ}$  であり最急勾配は  $32^{\circ}$  であるが、谷筋上流部の山の斜面勾配は  $40^{\circ}$  を示す。堤体は地表勾配  $12^{\circ}$  ～  $17^{\circ}$  の谷筋に直角方向に設置する。

## 3.堤体の構造

堤体の天端幅は5mとし、斜面勾配は上流側 1:1.4、下流側 1:2.0、高さ5m毎に2.5mの小段を設け、堤体は発生材の安山岩により築造する。

ロックフィルダムは、築造した堤体の完成後の材料の締固め密度によって強度が大きく左右される。岩塊は締固めを考慮して最大径を1.0m以下とし、大きな岩塊は堤体下部に利用する。なお地山と堤体の接地面はすべて高さ50cm以上を標準とした段切施工を等高線沿いに行い、腐植土などの表土層は風化安山岩層まで除外する。段切部は表面勾配を5%以上とする。また谷筋の中心部に湧水処理のため暗渠配水管として網状管φ200を埋設する。

#### 4.堤体の設計

堤体の設計は円形すべり面法による。設計に用いる土質は堤体・地山・堆積する流出土砂の3種とし、土質常数は次のとおりとする。

##### ① 堤体材料

安山岩:剪断強度  $\phi = 38^\circ$

単位堆積重量:  $\gamma = 20\text{kn/m}^3$

粘着力:  $c=0$

参考:ロックフィルダム堤体の内部摩擦角

i.農林省構造改善局 土地改良事業計画設計基準(設計・ダム)技術書編

第6章調査 PI-287 表 6-8-4-3 によると、 $\phi 800\text{mm}$ 径で充分転圧した堤体の内部摩擦角  $\phi = 38\sim 39^\circ$ 、 $\phi 90\sim 300\text{mm}$ 径:  $\phi = 40^\circ$  である。

ii.岐阜県徳山ダムにおいては  $\phi = 39\sim 41^\circ$

iii.北海道電力京極水力発電所建設における堤体材料は、風化安山岩の場合内部摩擦角  $\phi = 37$  粘着力  $c = 10\text{kn/m}^2$  である。

iv.転圧機械は日本道路公団では:振動ローラ 13tf $\sim$ 20tf

##### ② 地山

風化安山岩:剪断強度  $\phi = 35^\circ$

単位堆積重量:  $\gamma = 20\text{kn/m}^3$

粘着力:  $c=0$

##### ③ 流出堆積土砂

関東ローム:剪断強度  $\phi = 0^\circ$

単位堆積重量:  $\gamma = 16\text{kn/m}^3$

粘着力:  $c = 43.8\text{kn/m}^2$

(道路土工指針では、剪断強度  $\phi = 25^\circ$  粘着力  $c = 0$  としている)

地山及び流出土砂の土質常数については、隣接開発事業区域における土質調査データによる。

## 5.安全率

常時の安全率は1.5とする。

地震時は、設計震度を「宅地防災マニュアルの解説 1」IV3 耐震設計 により、大地震時における震度=0.25、安全率=1.0とする。

## 6.安定計算

円形すべり面法の計算は、ロックフィル堤体の堤頂部を超えた高さまで、盛土が行われる場合を考慮して計算する。

盛土端部は法面処理とし、勾配は1:2.0より緩やかとし、堤体天端より5.0mの高さまでを標準断面とする。この高さを超える盛土となる場合は、円形すべり面法による法面の安定計算をする。

第1号堰堤平面图 (当初  
届出)  
S=1:1000



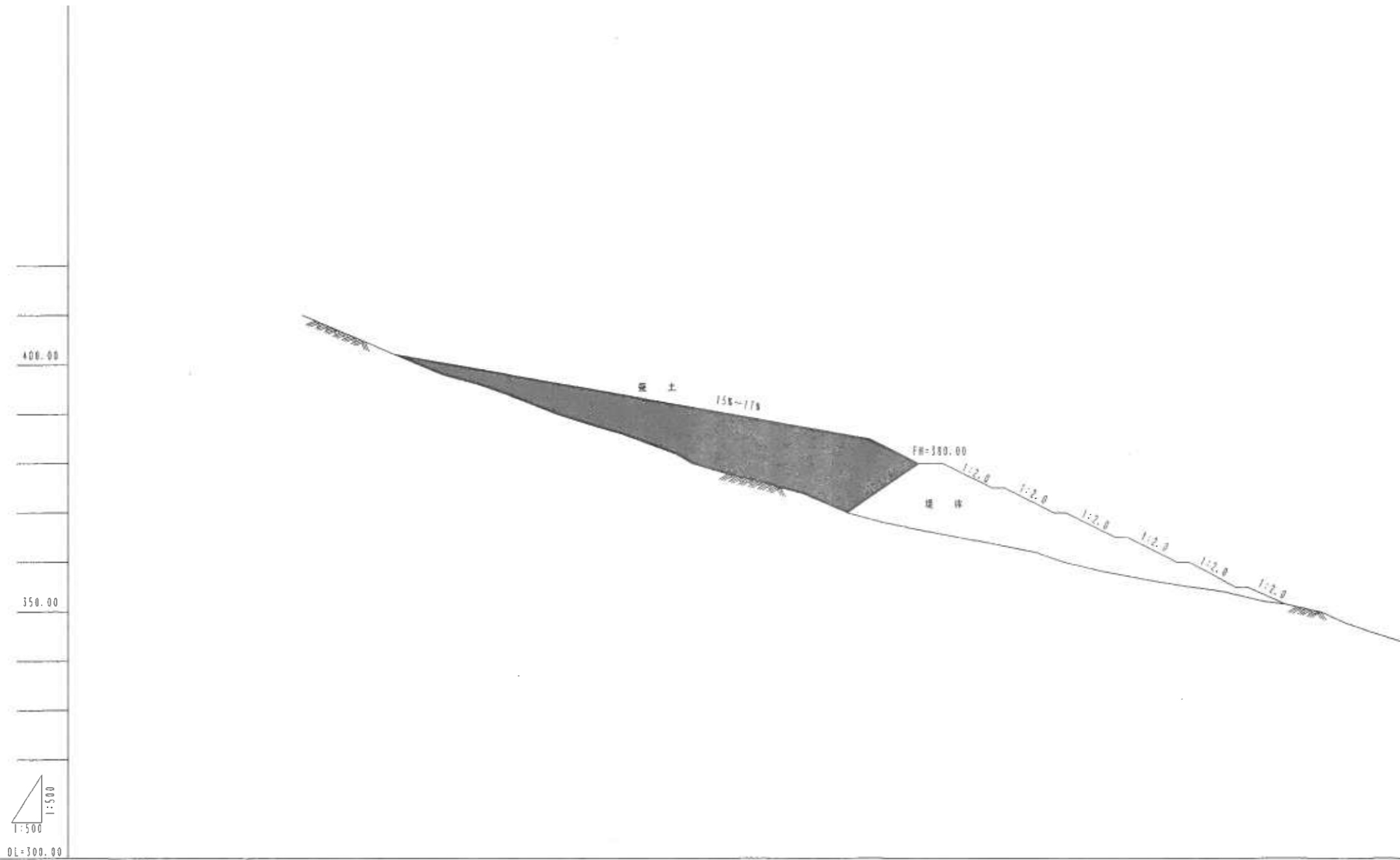
第1堤防面積 = 9446 m<sup>2</sup>

注1. 面積はCADによる測定値。  
注2. 埋め立て部は埋め立て完了後緑化する。

緑地面積 = 第1堤防埋め立て周辺部緑地  
= 2879 m<sup>2</sup> > 全面積9446 × 30% = 2833 m<sup>2</sup>

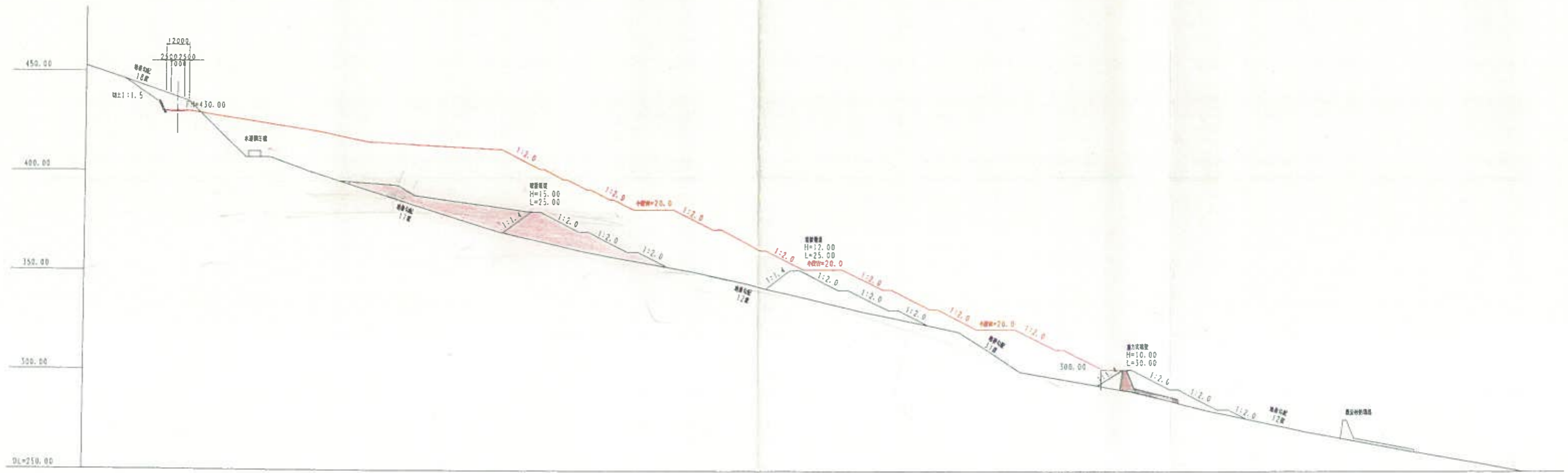


第1堰堤盛土断面图 S=1:500

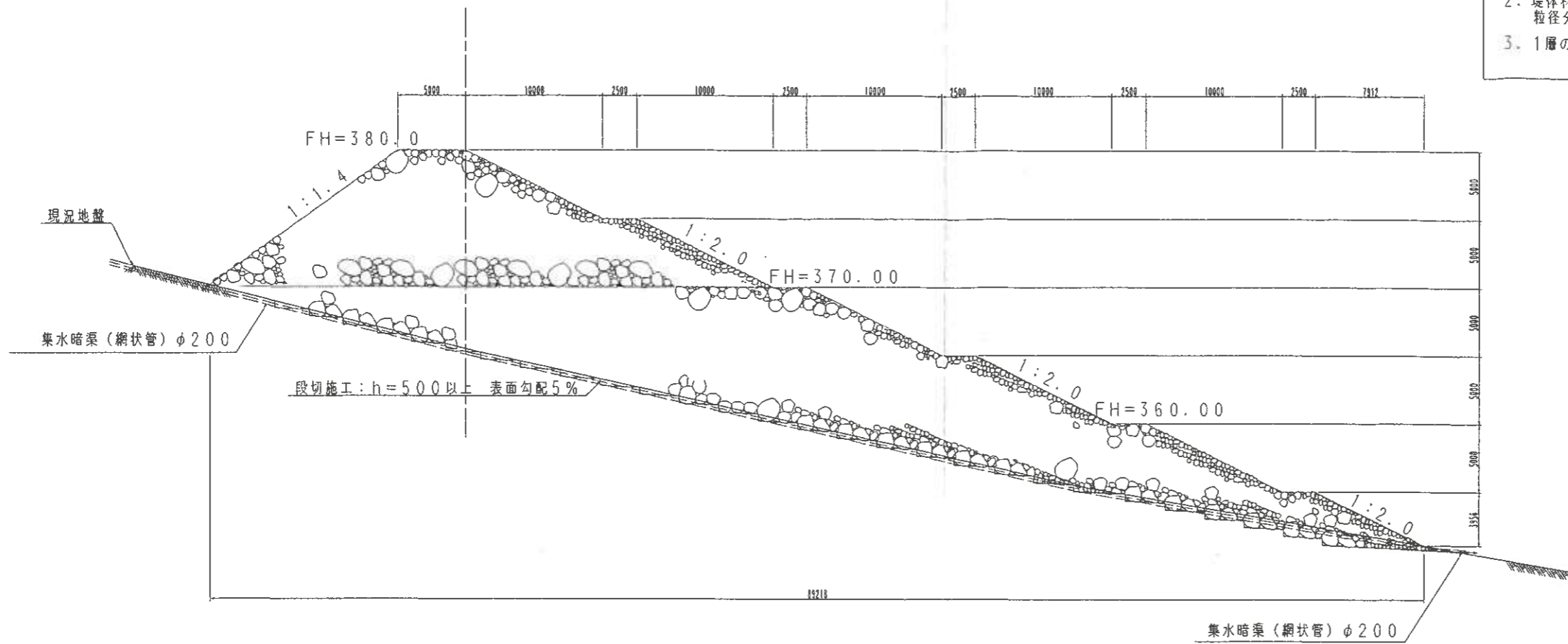


熱海市伊豆山開発計画	
所在地	熱海市 伊豆山 赤井谷 地先
図面名称	第1堰堤盛土断面图
縮尺	S=1:1000 図面番号
作成年月日	平成 19 年 3 月
作成者	

造成断面图 S=1:1000

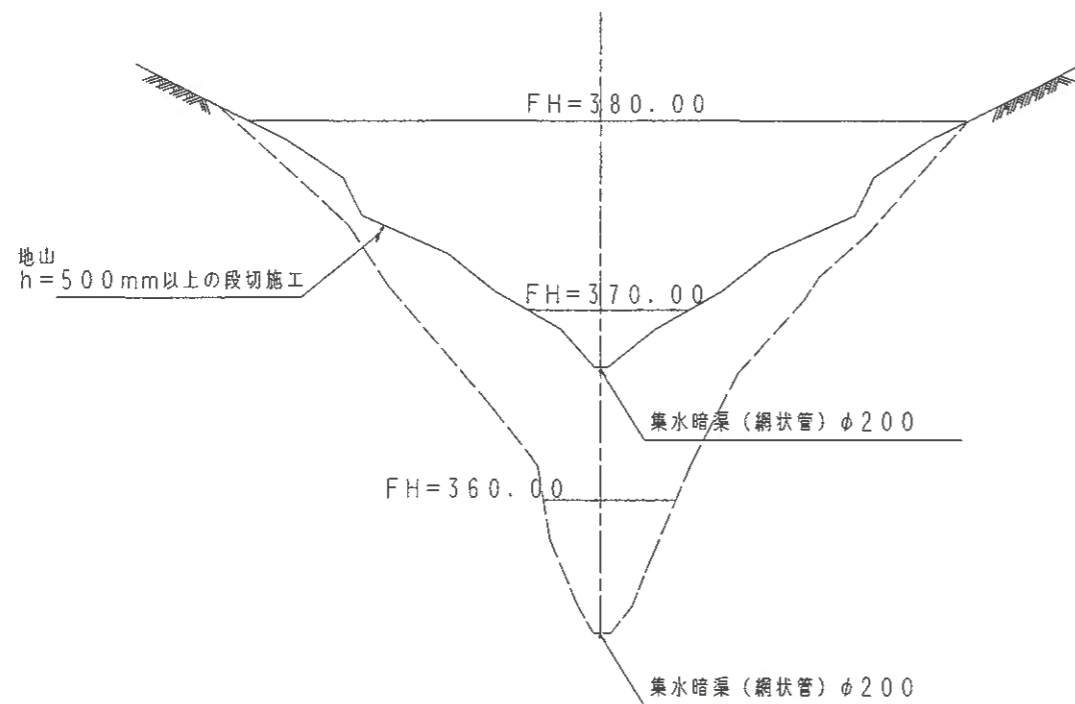


埋設工標準断面図 S=1:200

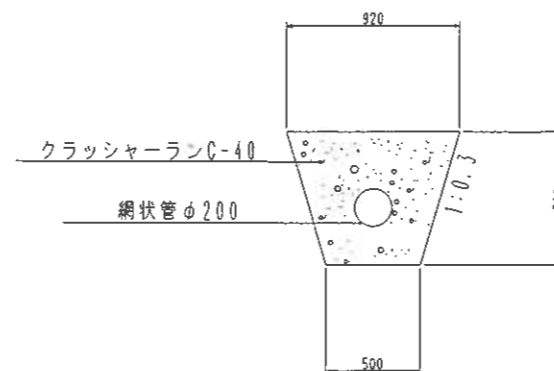


- 注意
1. 堤体底面となる地山部分は表層をすべて除去し段切施工をすること。
  2. 堤体材料は発生材の転石を流用し最大径を1m以下として、粒径分布に留意し間隙を充填し、充分転圧すること。
  3. 1層の巻きだし厚さは50cmを標準とする。

埋設工正面図 S=1:200



集水暗渠敷設詳細図 S=1:20



熱海市伊豆山開発計画	
所在地	熱海市 伊豆山 赤井谷 地先
図面名称	第1埋設工標準図
縮尺	S=1:200 図面番号
作成年月日	平成19年3月
作成者	



## 第1 堰堤

### 円形すべり面の安定計算書

#### 常時

(関東ローム層の粘着力を対照とした場合)

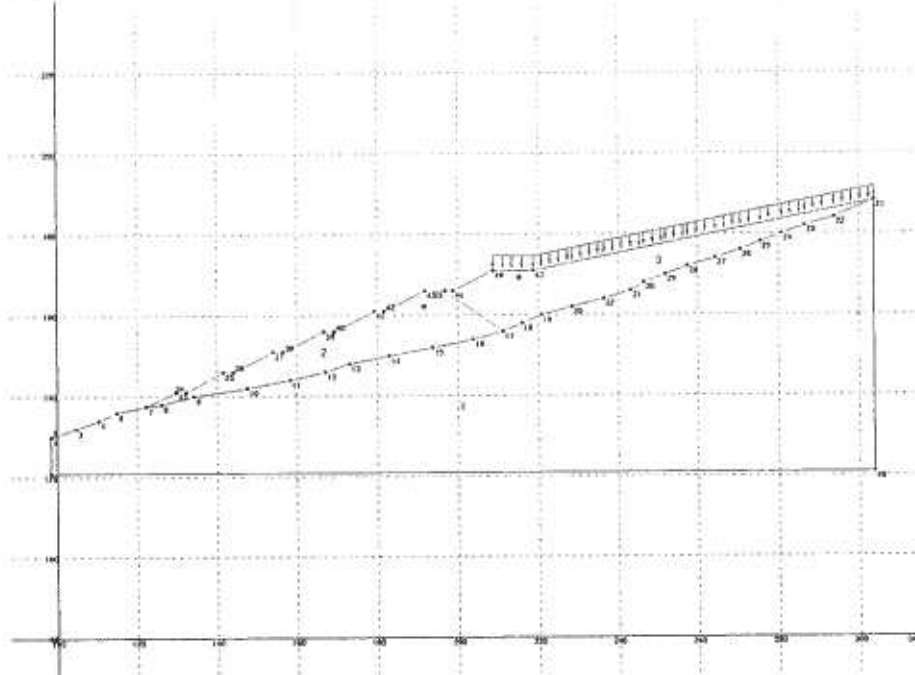
# 目 次

第1章 設計条件	1
1.1 検討断面	1
1.2 土質定数	2
1.3 荷重	2
1.4 解析条件	2
1.5 その他条件	3
第2章 計算結果一覧	4
2.1 中心点ごとの最小安全率	4
2.2 各中心点ごとの最小安全率	6
第3章 分割片の詳細結果	7



第1章 設計条件

1.1 検断断面



(1) 地層格点座標 (単位:m) 格点数 48

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	98.422	129.805	25	275.422	177.943
2	98.422	120.943	26	270.422	175.943
3	104.622	131.943	27	264.222	173.943
4	110.422	133.943	28	257.422	171.943
5	98.422	129.943	29	251.922	169.943
6	114.922	135.943	30	246.422	167.943
7	122.222	137.443	31	243.122	165.943
8	126.122	137.943	32	236.422	163.943
9	134.322	139.943	33	129.822	140.943
10	147.722	141.943	34	132.322	140.943
11	158.422	143.943	35	141.622	145.943
12	167.122	145.943	36	144.122	145.943
13	173.022	147.943	37	154.122	150.943
14	182.922	149.943	38	156.622	150.943
15	193.622	151.943	39	166.722	155.943
16	203.922	153.943	40	169.222	155.943
17	211.222	155.943	41	179.222	160.943
18	215.922	157.943	42	181.722	160.943
19	220.722	159.943	43	191.722	165.943
20	228.422	161.943	44	198.722	165.943
21	303.693	188.141	45	196.722	165.943
22	293.722	183.943	46	208.722	170.943
23	286.422	181.943	47	218.722	170.943
24	280.722	179.943	48	303.693	120.943

(2) 地層ブロック 3

ブロック数を構成する点の番号

1:	2	1	5	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	
	22	21	48	2												
2:	7	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	17	16	
	15	14	13	12	11	10	9	8	7							
3:	45	44	46	47	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	32	20	19	18	17	45										

1.2 土質定数

土質	地層番号	湿潤重量 (kN/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (kN/m <sup>3</sup> )	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (度)	粘着力係数	粘着力基準線 (m)	増加水圧 (kN/m <sup>2</sup> )	土に対する設計震度	
									水平	鉛直
岩(風化岩) 砂礫 粘土	1	20.000	21.000	0.000	35.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
	2	20.000	21.000	0.000	38.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
	3	16.000	17.000	43.800	0.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25

1.3 荷重

土載荷重

	荷重の範囲 (m)		荷重強度 (kN/m <sup>2</sup> )	
	1	208.722	218.722	10.000
2	218.722	303.693	10.000	10.000

1.4 解析条件

(1) 解析方法 円弧すべりの安全率 (無補強斜面の安定)

(2) 解析条件

- ・解析式 修正Fellenius法のり面工・斜面安定工指針(有効応力法)

$$F = \frac{\sum [Cl + \{(W - ub) \cos \alpha - k_w W \sin \alpha\} \tan \phi]}{\sum (W \sin \alpha + k_w W \cdot y_c / r)}$$

ここで、F : 安全率

W : 各分割片のすべり面より上の土と水の重量(載荷重を含む) (kN/m)

α : 各分割片の底版と水平面のなす角度 (度)

l : 各分割片の底版長 (=b/cos α) (m)

b : 各分割片の幅 (m)

C : 各分割片の底版位置における土の粘着力 (kN/m<sup>2</sup>)

φ : 各分割片の底版位置における土の内部摩擦角 (度)

u : 各分割片の底版位置における間隙水圧 (kN/m<sup>2</sup>)

r : すべり円の半径 (m)

k<sub>w</sub> : 設計水平震度

y<sub>c</sub> : 各分割片の重心と円弧の中心の鉛直距離 (m)

- ・スライス幅の指定方法 幅指定
- ・円弧部分の分割幅 0.500 (m)
- ・必要安全率 1.200
- ・引張亀裂の考慮 考慮しない
- ・計算対象 常時
- ・必要抑止力 計算する

過剰間隙水圧

地層ブロック 番号	過剰間 隙水圧	静水圧 係 数
1	0.00	1.00
2	0.00	1.00
3	0.00	1.00

- ・ 2次メッシュ計算 しない
- ・ すべり面の中心点の範囲  
 X座標 : 170.000 ~ 220.000 (m) 10分割  
 Y座標 : 250.000 ~ 300.000 (m) 10分割
- ・ すべり面の半径 (単位:m)  
 円弧の底部のY座標を指定する  
 最大半径の円弧の底部のY座標 : 150.000  
 最小半径の円弧の底部のY座標 : 175.000
- ・ すべり面の半径の変化量 0.500 (m)
- ・ 計算するせん断力の最小値 0.000

1.5 その他条件

(1) ミニマム・ポイント

ミニマム・ポイント数 2

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	215.300	169.200	2	191.600	162.100

第2章 計算結果一覧

2.1 中心点ごとの最小安全率

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
205.000	285.000	124.000	2041.96	4409.56	—	2.159	最小安全率
170.000	250.000	98.000	2499.11	6634.59	—	2.655	
175.000	250.000	100.000	3540.61	9361.69	—	2.644	
180.000	250.000	95.000	2089.55	5711.21	—	2.733	
185.000	250.000	95.500	2496.35	6809.99	—	2.728	
190.000	250.000	94.500	2410.31	6516.96	—	2.704	
195.000	250.000	93.000	2179.87	5719.11	—	2.624	
200.000	250.000	91.500	1976.39	4894.21	—	2.476	
205.000	250.000	91.000	2051.24	4735.13	—	2.308	
210.000	250.000	90.000	2002.07	5083.40	—	2.539	
215.000	250.000	91.000	2622.26	8806.74	—	3.358	
220.000	250.000	92.500	3516.30	12380.14	—	3.521	
170.000	255.000	104.000	2945.15	7817.08	—	2.654	
175.000	255.000	105.000	3645.80	9531.03	—	2.614	
180.000	255.000	100.500	2320.91	6302.57	—	2.716	
185.000	255.000	100.500	2582.58	6967.05	—	2.698	
190.000	255.000	99.500	2499.25	6658.22	—	2.664	
195.000	255.000	98.000	2266.54	5846.48	—	2.579	
200.000	255.000	96.500	2059.87	5015.23	—	2.435	
205.000	255.000	95.500	2002.65	4557.37	—	2.276	
210.000	255.000	95.000	2101.01	6152.66	—	2.928	
215.000	255.000	96.000	2754.02	9233.81	—	3.353	
220.000	255.000	97.500	3691.21	12911.88	—	3.498	
170.000	260.000	109.500	3226.70	8549.45	—	2.650	
175.000	260.000	108.000	2980.44	8010.90	—	2.688	
180.000	260.000	106.000	2565.26	6913.14	—	2.695	
185.000	260.000	105.500	2669.11	7119.71	—	2.667	
190.000	260.000	104.500	2588.35	6795.77	—	2.626	
195.000	260.000	103.000	2353.31	5971.15	—	2.537	
200.000	260.000	101.500	2143.45	5134.04	—	2.395	
205.000	260.000	100.500	2088.32	4675.23	—	2.239	
210.000	260.000	100.000	2203.93	6617.83	—	3.003	
215.000	260.000	101.000	2886.45	9660.02	—	3.347	
220.000	260.000	102.000	3664.86	12552.13	—	3.425	
170.000	265.000	114.500	3319.34	8772.64	—	2.643	
175.000	265.000	113.500	3259.83	8712.71	—	2.673	
180.000	265.000	111.000	2646.59	7073.21	—	2.673	
185.000	265.000	110.500	2755.98	7268.41	—	2.637	
190.000	265.000	109.000	2511.11	6504.61	—	2.590	
195.000	265.000	108.000	2440.24	6093.43	—	2.497	
200.000	265.000	106.500	2227.21	5250.88	—	2.358	
205.000	265.000	105.500	2173.96	4791.18	—	2.204	
210.000	265.000	105.000	2308.21	7010.70	—	3.037	
215.000	265.000	106.000	3021.03	10081.70	—	3.337	
220.000	265.000	107.000	3832.75	13063.42	—	3.408	
170.000	270.000	120.000	3617.23	9526.88	—	2.634	
175.000	270.000	119.000	3551.95	9430.03	—	2.655	
180.000	270.000	116.000	2728.51	7229.40	—	2.650	
185.000	270.000	115.500	2843.26	7413.56	—	2.607	
190.000	270.000	114.000	2596.40	6632.56	—	2.555	
195.000	270.000	112.500	2366.41	5825.88	—	2.462	
200.000	270.000	111.500	2311.20	5365.93	—	2.322	
205.000	270.000	110.000	2110.06	4616.21	—	2.188	
210.000	270.000	109.500	2241.65	6396.43	—	2.853	
215.000	270.000	110.500	2962.28	9700.88	—	3.275	
220.000	270.000	112.000	4000.10	13578.19	—	3.394	
170.000	275.000	125.000	3714.38	9741.34	—	2.623	
175.000	275.000	123.500	3446.69	9089.43	—	2.637	
180.000	275.000	122.000	3183.40	8357.78	—	2.625	
185.000	275.000	120.000	2751.44	7098.04	—	2.580	
190.000	275.000	119.000	2682.10	6758.04	—	2.520	
195.000	275.000	117.500	2449.52	5941.28	—	2.425	
200.000	275.000	116.500	2395.46	5479.38	—	2.287	
205.000	275.000	114.500	2041.34	4453.69	—	2.182	

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
210.000	275.000	114.500	2340.84	6814.68	—	2.911	
215.000	275.000	115.500	3093.48	10100.17	—	3.265	
220.000	275.000	116.500	3948.10	13175.82	—	3.337	
170.000	280.000	130.000	3811.93	9949.15	—	2.610	
175.000	280.000	128.000	3338.24	8745.82	—	2.620	
180.000	280.000	126.500	3082.19	8017.16	—	2.601	
185.000	280.000	125.000	2835.90	7231.79	—	2.550	
190.000	280.000	123.500	2593.21	6461.61	—	2.492	
195.000	280.000	122.500	2533.01	6055.09	—	2.390	
200.000	280.000	121.000	2319.97	5245.07	—	2.261	
205.000	280.000	119.000	1968.38	4304.41	—	2.187	
210.000	280.000	119.500	2441.14	7211.06	—	2.954	
215.000	280.000	120.500	3226.54	10500.83	—	3.255	
220.000	280.000	121.500	4108.15	13655.36	—	3.324	
170.000	285.000	134.500	3693.85	9594.33	—	2.597	
175.000	285.000	133.000	3429.05	8916.51	—	2.600	
180.000	285.000	131.500	3169.90	8166.58	—	2.576	
185.000	285.000	130.000	2920.94	7362.90	—	2.521	
190.000	285.000	128.500	2675.75	6579.48	—	2.459	
195.000	285.000	127.500	2616.93	6167.43	—	2.357	
200.000	285.000	125.500	2239.87	5024.92	—	2.243	
205.000	285.000	124.000	2041.96	4409.56	—	2.159	
210.000	285.000	124.500	2542.91	7592.30	—	2.986	
215.000	285.000	125.500	3361.16	10902.61	—	3.244	
220.000	285.000	126.500	4270.99	14109.92	—	3.304	
170.000	290.000	139.500	3788.70	9784.81	—	2.583	
175.000	290.000	137.500	3314.64	8563.01	—	2.583	
180.000	290.000	136.000	3062.47	7819.76	—	2.553	
185.000	290.000	134.500	2818.29	7044.12	—	2.499	
190.000	290.000	133.500	2758.83	6695.71	—	2.427	
195.000	290.000	132.000	2527.72	5896.23	—	2.333	
200.000	290.000	130.500	2317.12	5129.53	—	2.214	
205.000	290.000	129.000	2117.27	4899.61	—	2.314	
210.000	290.000	129.500	2646.74	7971.69	—	3.012	
215.000	290.000	130.500	3496.52	11316.50	—	3.237	
220.000	290.000	131.500	4437.27	14559.14	—	3.281	
170.000	295.000	144.000	3664.51	9421.58	—	2.571	
175.000	295.000	142.500	3402.90	8721.51	—	2.563	
180.000	295.000	141.000	3147.61	7959.40	—	2.529	
185.000	295.000	139.500	2900.68	7167.84	—	2.471	
190.000	295.000	138.000	2659.91	6399.57	—	2.406	
195.000	295.000	137.000	2608.55	6003.91	—	2.302	
200.000	295.000	135.000	2228.34	4928.36	—	2.212	
205.000	295.000	134.000	2197.62	5258.33	—	2.393	
210.000	295.000	134.500	2753.94	8335.28	—	3.027	
215.000	295.000	135.000	3408.52	10847.57	—	3.182	
170.000	300.000	148.500	3538.36	9057.76	—	2.560	
175.000	300.000	147.000	3283.23	8361.53	—	2.547	
180.000	300.000	145.500	3034.68	7609.39	—	2.507	
185.000	300.000	144.500	2983.72	7289.68	—	2.443	
190.000	300.000	143.000	2740.27	6510.49	—	2.376	
195.000	300.000	141.500	2512.83	5740.17	—	2.284	
200.000	300.000	139.500	2136.65	4741.66	—	2.219	
205.000	300.000	139.000	2280.24	5567.94	—	2.442	
210.000	300.000	139.500	2863.93	8689.85	—	3.034	
215.000	300.000	140.000	3538.67	11248.66	—	3.179	

2.2 各中心点ごとの最小安全率

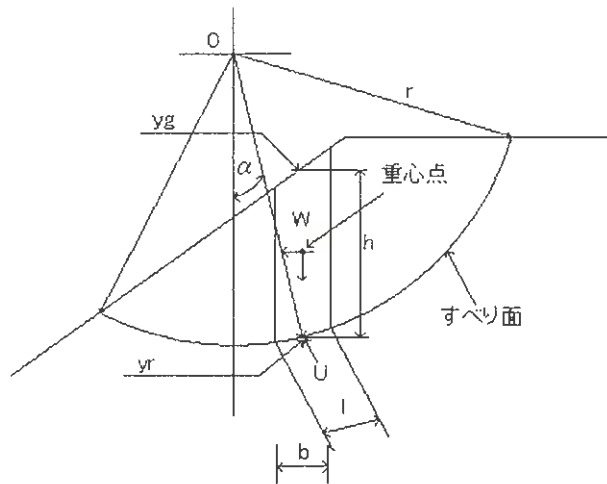
Y \ X	170.000	175.000	180.000	185.000	190.000	195.000
300.000	2.560	2.547	2.507	2.443	2.376	2.284
295.000	2.571	2.563	2.529	2.471	2.406	2.302
290.000	2.583	2.583	2.553	2.499	2.427	2.333
285.000	2.597	2.600	2.576	2.521	2.459	2.357
280.000	2.610	2.620	2.601	2.550	2.492	2.390
275.000	2.623	2.637	2.625	2.580	2.520	2.425
270.000	2.634	2.655	2.650	2.607	2.555	2.462
265.000	2.643	2.673	2.673	2.637	2.590	2.497
260.000	2.650	2.688	2.695	2.667	2.626	2.537
255.000	2.654	2.614	2.716	2.698	2.664	2.579
250.000	2.655	2.644	2.733	2.728	2.704	2.624

Y \ X	200.000	205.000	210.000	215.000	220.000
300.000	2.219	2.442	3.034	3.179	-----
295.000	2.212	2.393	3.027	3.182	-----
290.000	2.214	2.314	3.012	3.237	3.281
285.000	2.243	2.159	2.986	3.244	3.304
280.000	2.261	2.187	2.954	3.255	3.324
275.000	2.287	2.182	2.911	3.265	3.337
270.000	2.322	2.188	2.853	3.275	3.394
265.000	2.358	2.204	3.037	3.337	3.408
260.000	2.395	2.239	3.003	3.347	3.425
255.000	2.435	2.276	2.928	3.353	3.498
250.000	2.476	2.308	2.539	3.358	3.521



### 第3章 分割片の詳細結果

次ページ以降に分割片の詳細出力を示しますが、下に各記号の説明をします。



- ここに、
- b : 各分割片の幅
  - l : 各分割片の底版長 ( =  $b / \cos(\alpha)$  )
  - $\alpha$  : 各分割片の底版と水平面のなす角度
  - yg : 各分割片の地表面のY座標
  - yr : 各分割片のすべり面のY座標
  - ye : 各分割片の地震時慣性力作用位置のY座標
  - C : 粘着力 (  $\text{kN/m}^2$  )
  - $\phi$  : 内部摩擦角 (  $^\circ$  )
  - kh : 設計水平震度
  - kv : 設計鉛直震度
  - U : 間隙水圧

分割片ごとの計算結果 [最小安全率]

円弧の中心点 ( 205.000, 285.000 ) 半径 124.000 (m)

分割寸法				土質定数				間隙水圧				重量				慣性力				抵抗力				すべり力	
b	l	α	yg	yr	ye	C	φ	U	全重量 W	有効重量 W'	kh・W	kv・W	Cによる もの	φによる もの	合計	常時	地震時								
(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(°)	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)								
0.49	0.59	33.86	182.15	182.04	---	43.80	0.00	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00	25.84	0.00	25.84	3.23	---								
3.23	0.49	0.59	33.59	182.05	181.71	---	43.80	0.00	7.59	7.59	0.00	0.00	25.76	0.00	25.76	4.20	---								
4.20	0.49	0.59	33.32	181.95	181.39	---	43.80	0.00	9.35	9.35	0.00	0.00	25.68	0.00	25.68	5.14	---								
5.14	0.49	0.58	33.05	181.85	181.06	---	43.80	0.00	11.08	11.08	0.00	0.00	25.60	0.00	25.60	6.04	---								
6.04	0.49	0.58	32.78	181.75	180.75	---	43.80	0.00	12.79	12.79	0.00	0.00	25.52	0.00	25.52	6.93	---								
6.93	0.49	0.58	32.51	181.66	180.43	---	43.80	0.00	14.48	14.48	0.00	0.00	25.45	0.00	25.45	7.78	---								
7.78	0.49	0.58	32.24	181.56	180.12	---	43.80	0.00	16.13	16.13	0.00	0.00	25.37	0.00	25.37	8.61	---								
8.61	0.49	0.58	31.98	181.46	179.82	---	43.80	0.00	17.77	17.77	0.00	0.00	25.30	0.00	25.30	9.41	---								
9.41	0.48	0.56	31.71	181.36	179.52	---	43.80	0.00	18.84	18.84	0.00	0.00	24.56	0.00	24.56	9.90	---								
9.90	0.48	0.56	31.45	181.26	179.22	---	43.80	0.00	20.34	20.34	0.00	0.00	24.49	0.00	24.49	10.61	---								
10.61	0.48	0.56	31.20	181.17	178.93	---	43.80	0.00	21.82	21.82	0.00	0.00	24.42	0.00	24.42	11.30	---								
11.30	0.48	0.56	30.94	181.07	178.64	---	43.80	0.00	23.27	23.27	0.00	0.00	24.35	0.00	24.35	11.97	---								
11.97	0.48	0.55	30.68	180.97	178.36	---	43.80	0.00	24.71	24.71	0.00	0.00	24.29	0.00	24.29	12.61	---								
12.41	0.48	0.55	30.43	180.88	178.08	---	43.80	0.00	26.12	26.12	0.00	0.00	24.23	0.00	24.23	13.23	---								
13.593	0.48	0.55	30.17	180.78	177.80	---	43.80	0.00	27.51	27.51	0.00	0.00	24.16	0.00	24.16	13.83	---								
13.683	0.48	0.55	29.92	180.68	177.52	---	43.80	0.00	28.88	28.88	0.00	0.00	24.10	0.00	24.10	14.40	---								
14.740	0.48	0.55	29.66	180.59	177.25	---	43.80	0.00	30.23	30.23	0.00	0.00	24.04	0.00	24.04	14.96	---								
14.896	0.48	0.55	29.41	180.49	176.98	---	43.80	0.00	31.55	31.55	0.00	0.00	23.98	0.00	23.98	15.49	---								
15.999	0.48	0.55	29.16	180.39	176.71	---	43.80	0.00	32.85	32.85	0.00	0.00	23.92	0.00	23.92	16.01	---								
16.001	0.48	0.54	28.91	180.30	176.45	---	43.80	0.00	34.14	34.14	0.00	0.00	23.86	0.00	23.86	16.50	---								
16.950	0.48	0.54	28.65	180.20	176.19	---	43.80	0.00	35.40	35.40	0.00	0.00	23.80	0.00	23.80	16.98	---								
16.298	0.49	0.55	28.40	180.10	175.92	---	43.80	0.00	37.33	37.33	0.00	0.00	24.19	0.00	24.19	17.76	---								
17.276	0.49	0.55	28.15	180.01	175.66	---	43.80	0.00	38.60	38.60	0.00	0.00	24.13	0.00	24.13	18.21	---								
18.241	0.49	0.55	27.89	179.91	175.41	---	43.80	0.00	39.84	39.84	0.00	0.00	24.07	0.00	24.07	18.64	---								
18.594	0.49	0.55	27.64	179.81	175.15	---	43.80	0.00	41.06	41.06	0.00	0.00	24.01	0.00	24.01	19.05	---								
19.665	0.49	0.55	27.39	179.71	174.90	---	43.80	0.00	42.27	42.27	0.00	0.00	23.96	0.00	23.96	19.44	---								
19.744	0.49	0.55	27.13	179.61	174.65	---	43.80	0.00	43.45	43.45	0.00	0.00	23.90	0.00	23.90	19.81	---								
19.881	0.49	0.54	26.88	179.51	174.40	---	43.80	0.00	44.61	44.61	0.00	0.00	23.85	0.00	23.85	20.17	---								
20.947	0.49	0.54	26.63	179.42	174.15	---	43.80	0.00	45.75	45.75	0.00	0.00	23.80	0.00	23.80	20.50	---								
20.050	0.49	0.54	26.38	179.32	173.91	---	43.80	0.00	46.86	46.86	0.00	0.00	23.75	0.00	23.75	20.82	---								
20.882	0.49	0.54	26.13	179.22	173.67	---	43.80	0.00	47.96	47.96	0.00	0.00	23.70	0.00	23.70	21.12	---								
21.242	0.49	0.54	25.88	179.12	173.44	---	43.80	0.00	49.04	49.04	0.00	0.00	23.65	0.00	23.65	21.40	---								
21.340	0.49	0.54	25.63	179.02	173.20	---	43.80	0.00	50.10	50.10	0.00	0.00	23.60	0.00	23.60	21.67	---								
21.647	0.49	0.54	25.38	178.92	172.97	---	43.80	0.00	51.13	51.13	0.00	0.00	23.55	0.00	23.55	21.92	---								

21.92

分割 合計	分割寸法			分割片座標			土質定数			間隔定数			重量			慣性力			抵抗力			すべり力		
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kw・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)						
22095	0.49	0.54	25.13	178.83	172.74	---	43.80	0.00	0.00	52.15	52.15	0.00	0.00	23.50	0.00	23.50	22.15	---						
22096	0.46	0.51	24.89	178.73	172.52	---	43.80	0.00	0.00	50.12	50.12	0.00	0.00	22.13	0.00	22.13	21.10	---						
22097	0.46	0.50	24.66	178.64	172.31	---	43.80	0.00	0.00	50.99	50.99	0.00	0.00	22.09	0.00	22.09	21.28	---						
22098	0.46	0.50	24.43	178.54	172.10	---	43.80	0.00	0.00	51.85	51.85	0.00	0.00	22.05	0.00	22.05	21.44	---						
22099	0.46	0.50	24.19	178.45	171.89	---	43.80	0.00	0.00	52.69	52.69	0.00	0.00	22.01	0.00	22.01	21.59	---						
22100	0.46	0.50	23.96	178.36	171.69	---	43.80	0.00	0.00	53.51	53.51	0.00	0.00	21.97	0.00	21.97	21.73	---						
22101	0.46	0.50	23.73	178.27	171.48	---	43.80	0.00	0.00	54.31	54.31	0.00	0.00	21.93	0.00	21.93	21.86	---						
22102	0.46	0.50	23.50	178.17	171.28	---	43.80	0.00	0.00	55.10	55.10	0.00	0.00	21.89	0.00	21.89	21.97	---						
22103	0.46	0.50	23.27	178.08	171.09	---	43.80	0.00	0.00	55.88	55.88	0.00	0.00	21.85	0.00	21.85	22.07	---						
22104	0.46	0.50	23.04	177.99	170.89	---	43.80	0.00	0.00	56.63	56.63	0.00	0.00	21.81	0.00	21.81	22.16	---						
22105	0.46	0.50	22.81	177.89	170.70	---	43.80	0.00	0.00	57.37	57.37	0.00	0.00	21.78	0.00	21.78	22.24	---						
22106	0.46	0.50	22.58	177.80	170.50	---	43.80	0.00	0.00	58.10	58.10	0.00	0.00	21.74	0.00	21.74	22.31	---						
22107	0.46	0.50	22.35	177.71	170.31	---	43.80	0.00	0.00	58.81	58.81	0.00	0.00	21.71	0.00	21.71	22.36	---						
22108	0.46	0.49	22.12	177.62	170.13	---	43.80	0.00	0.00	59.50	59.50	0.00	0.00	21.67	0.00	21.67	22.41	---						
22109	0.46	0.49	21.89	177.52	169.94	---	43.80	0.00	0.00	60.18	60.18	0.00	0.00	21.64	0.00	21.64	22.44	---						
22110	0.46	0.49	21.66	177.43	169.76	---	43.80	0.00	0.00	60.84	60.84	0.00	0.00	21.60	0.00	21.60	22.46	---						
22111	0.46	0.49	21.44	177.34	169.58	---	43.80	0.00	0.00	61.49	61.49	0.00	0.00	21.57	0.00	21.57	22.47	---						
22112	0.46	0.49	21.21	177.25	169.40	---	43.80	0.00	0.00	62.12	62.12	0.00	0.00	21.53	0.00	21.53	22.47	---						
22113	0.46	0.49	20.98	177.15	169.22	---	43.80	0.00	0.00	62.74	62.74	0.00	0.00	21.50	0.00	21.50	22.47	---						
22114	0.46	0.49	20.76	177.06	169.05	---	43.80	0.00	0.00	63.34	63.34	0.00	0.00	21.47	0.00	21.47	22.45	---						
22115	0.46	0.49	20.53	176.97	168.88	---	43.80	0.00	0.00	63.93	63.93	0.00	0.00	21.44	0.00	21.44	22.42	---						
22116	0.46	0.49	20.30	176.87	168.70	---	43.80	0.00	0.00	64.50	64.50	0.00	0.00	21.40	0.00	21.40	22.38	---						
22117	0.46	0.49	20.08	176.78	168.54	---	43.80	0.00	0.00	65.06	65.06	0.00	0.00	21.37	0.00	21.37	22.33	---						
22118	0.46	0.49	19.85	176.69	168.37	---	43.80	0.00	0.00	65.59	65.59	0.00	0.00	21.34	0.00	21.34	22.27	---						
22119	0.46	0.49	19.63	176.60	168.20	---	43.80	0.00	0.00	66.12	66.12	0.00	0.00	21.31	0.00	21.31	22.21	---						
22120	0.47	0.50	19.40	176.50	168.04	---	43.80	0.00	0.00	66.54	66.54	0.00	0.00	21.89	0.00	21.89	22.77	---						
22121	0.47	0.50	19.17	176.41	167.88	---	43.80	0.00	0.00	67.06	67.06	0.00	0.00	21.86	0.00	21.86	22.68	---						
22122	0.47	0.50	18.94	176.31	167.71	---	43.80	0.00	0.00	67.57	67.57	0.00	0.00	21.83	0.00	21.83	22.58	---						
22123	0.47	0.50	18.71	176.22	167.55	---	43.80	0.00	0.00	70.07	70.07	0.00	0.00	21.80	0.00	21.80	22.47	---						
22124	0.47	0.50	18.48	176.12	167.39	---	43.80	0.00	0.00	70.54	70.54	0.00	0.00	21.77	0.00	21.77	22.36	---						
22125	0.47	0.50	18.25	176.02	167.24	---	43.80	0.00	0.00	71.00	71.00	0.00	0.00	21.74	0.00	21.74	22.23	---						
22126	0.47	0.50	18.02	175.93	167.08	---	43.80	0.00	0.00	71.45	71.45	0.00	0.00	21.71	0.00	21.71	22.10	---						
22127	0.48	0.50	17.79	175.83	166.93	---	43.80	0.00	0.00	72.97	72.97	0.00	0.00	22.01	0.00	22.01	22.29	---						
22128	0.48	0.50	17.56	175.74	166.78	---	43.80	0.00	0.00	73.39	73.39	0.00	0.00	21.99	0.00	21.99	22.14	---						
22129	0.48	0.50	17.32	175.64	166.63	---	43.80	0.00	0.00	73.80	73.80	0.00	0.00	21.96	0.00	21.96	21.98	---						

21.98

分割 合計	分割寸法				分割片座標				土質定数			間隙水圧		重量		慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)				
1000	0.48	0.50	17.09	175.54	166.48	----	43.80	0.00	0.00	74.20	74.20	0.00	0.00	0.00	21.93	0.00	21.93	21.81	----				
2000	0.48	0.50	16.86	175.45	166.33	----	43.80	0.00	0.00	74.57	74.57	0.00	0.00	0.00	21.90	0.00	21.90	21.63	----				
2000	0.48	0.50	16.63	175.35	166.19	----	43.80	0.00	0.00	74.94	74.94	0.00	0.00	0.00	21.88	0.00	21.88	21.45	----				
2000	0.48	0.50	16.40	175.25	166.05	----	43.80	0.00	0.00	75.28	75.28	0.00	0.00	0.00	21.85	0.00	21.85	21.26	----				
2000	0.48	0.50	16.17	175.16	165.91	----	43.80	0.00	0.00	75.61	75.61	0.00	0.00	0.00	21.82	0.00	21.82	21.06	----				
2000	0.48	0.50	15.94	175.06	165.77	----	43.80	0.00	0.00	75.92	75.92	0.00	0.00	0.00	21.80	0.00	21.80	20.85	----				
2000	0.48	0.50	15.71	174.96	165.63	----	43.80	0.00	0.00	76.22	76.22	0.00	0.00	0.00	21.77	0.00	21.77	20.64	----				
2000	0.48	0.50	15.48	174.86	165.50	----	43.80	0.00	0.00	76.50	76.50	0.00	0.00	0.00	21.75	0.00	21.75	20.42	----				
2000	0.48	0.50	15.25	174.77	165.37	----	43.80	0.00	0.00	76.77	76.77	0.00	0.00	0.00	21.73	0.00	21.73	20.19	----				
2000	0.48	0.50	15.02	174.67	165.24	----	43.80	0.00	0.00	77.02	77.02	0.00	0.00	0.00	21.70	0.00	21.70	19.96	----				
1800	0.48	0.49	14.79	174.57	165.11	----	43.80	0.00	0.00	77.25	77.25	0.00	0.00	0.00	21.68	0.00	21.68	19.72	----				
1800	0.47	0.49	14.57	174.48	164.99	----	43.80	0.00	0.00	76.17	76.17	0.00	0.00	0.00	21.30	0.00	21.30	19.16	----				
1800	0.47	0.49	14.34	174.38	164.87	----	43.80	0.00	0.00	76.37	76.37	0.00	0.00	0.00	21.27	0.00	21.27	18.92	----				
1800	0.47	0.49	14.12	174.29	164.75	----	43.80	0.00	0.00	76.55	76.55	0.00	0.00	0.00	21.25	0.00	21.25	18.67	----				
1800	0.47	0.48	13.89	174.19	164.63	----	43.80	0.00	0.00	76.72	76.72	0.00	0.00	0.00	21.23	0.00	21.23	18.42	----				
1800	0.47	0.48	13.67	174.10	164.51	----	43.80	0.00	0.00	76.87	76.87	0.00	0.00	0.00	21.21	0.00	21.21	18.17	----				
1800	0.47	0.48	13.45	174.00	164.40	----	43.80	0.00	0.00	77.01	77.01	0.00	0.00	0.00	21.19	0.00	21.19	17.91	----				
1800	0.47	0.48	13.22	173.91	164.29	----	43.80	0.00	0.00	77.13	77.13	0.00	0.00	0.00	21.17	0.00	21.17	17.64	----				
1800	0.47	0.48	13.00	173.81	164.18	----	43.80	0.00	0.00	77.24	77.24	0.00	0.00	0.00	21.15	0.00	21.15	17.37	----				
1800	0.47	0.48	12.78	173.72	164.07	----	43.80	0.00	0.00	77.33	77.33	0.00	0.00	0.00	21.14	0.00	21.14	17.10	----				
1800	0.47	0.48	12.55	173.62	163.96	----	43.80	0.00	0.00	77.41	77.41	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	21.12	16.83	----				
1800	0.47	0.48	12.33	173.53	163.86	----	43.80	0.00	0.00	77.47	77.47	0.00	0.00	0.00	21.10	0.00	21.10	16.55	----				
1800	0.47	0.48	12.11	173.43	163.76	----	43.80	0.00	0.00	77.52	77.52	0.00	0.00	0.00	21.08	0.00	21.08	16.26	----				
1800	0.47	0.48	11.89	173.34	163.66	----	43.80	0.00	0.00	77.56	77.56	0.00	0.00	0.00	21.06	0.00	21.06	15.97	----				
1800	0.47	0.48	11.66	173.24	163.56	----	43.80	0.00	0.00	77.58	77.58	0.00	0.00	0.00	21.05	0.00	21.05	15.68	----				
1800	0.47	0.48	11.44	173.14	163.46	----	43.80	0.00	0.00	77.59	77.59	0.00	0.00	0.00	21.03	0.00	21.03	15.39	----				
1800	0.47	0.48	11.22	173.05	163.37	----	43.80	0.00	0.00	77.58	77.58	0.00	0.00	0.00	21.01	0.00	21.01	15.10	----				
1800	0.47	0.48	11.00	172.95	163.28	----	43.80	0.00	0.00	77.56	77.56	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	21.00	14.80	----				
1800	0.48	0.49	10.77	172.86	163.19	----	43.80	0.00	0.00	79.28	79.28	0.00	0.00	0.00	21.46	0.00	21.46	14.82	----				
1400	0.48	0.49	10.55	172.76	163.10	----	43.80	0.00	0.00	79.23	79.23	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	21.44	14.50	----				
1400	0.48	0.49	10.32	172.66	163.01	----	43.80	0.00	0.00	79.16	79.16	0.00	0.00	0.00	21.43	0.00	21.43	14.18	----				
1400	0.48	0.49	10.10	172.57	162.92	----	43.80	0.00	0.00	79.08	79.08	0.00	0.00	0.00	21.41	0.00	21.41	13.86	----				
1400	0.48	0.49	9.87	172.47	162.84	----	43.80	0.00	0.00	78.98	78.98	0.00	0.00	0.00	21.40	0.00	21.40	13.54	----				
1400	0.48	0.49	9.64	172.37	162.75	----	43.80	0.00	0.00	78.87	78.87	0.00	0.00	0.00	21.38	0.00	21.38	13.21	----				
1400	0.48	0.49	9.42	172.27	162.67	----	43.80	0.00	0.00	78.74	78.74	0.00	0.00	0.00	21.37	0.00	21.37	12.89	----				

分割 合計	分割寸法				分割片位置				土質定数			間隔水圧		重量			慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)					
0.48	0.49	9.19	172.18	162.59	---	---	43.80	0.00	0.00	78.60	78.60	0.00	0.00	21.35	0.00	21.35	21.35	12.56	12.56					
0.48	0.49	8.97	172.08	162.52	---	---	43.80	0.00	0.00	78.44	78.44	0.00	0.00	21.34	0.00	21.34	21.34	12.23	12.23					
0.48	0.49	8.74	171.98	162.44	---	---	43.80	0.00	0.00	78.27	78.27	0.00	0.00	21.33	0.00	21.33	21.33	11.90	11.90					
0.48	0.49	8.52	171.88	162.37	---	---	43.80	0.00	0.00	78.08	78.08	0.00	0.00	21.31	0.00	21.31	21.31	11.57	11.57					
0.48	0.49	8.29	171.79	162.30	---	---	43.80	0.00	0.00	77.88	77.88	0.00	0.00	21.30	0.00	21.30	21.30	11.23	11.23					
0.48	0.49	8.07	171.69	162.23	---	---	43.80	0.00	0.00	77.66	77.66	0.00	0.00	21.29	0.00	21.29	21.29	10.90	10.90					
0.48	0.49	7.84	171.59	162.16	---	---	43.80	0.00	0.00	77.43	77.43	0.00	0.00	21.28	0.00	21.28	21.28	10.57	10.57					
0.48	0.49	7.62	171.49	162.10	---	---	43.80	0.00	0.00	77.18	77.18	0.00	0.00	21.27	0.00	21.27	21.27	10.24	10.24					
0.48	0.49	7.40	171.40	162.03	---	---	43.80	0.00	0.00	76.92	76.92	0.00	0.00	21.26	0.00	21.26	21.26	9.90	9.90					
0.40	0.40	7.19	171.31	161.98	---	---	43.80	0.00	0.00	63.72	63.72	0.00	0.00	17.66	0.00	17.66	17.66	7.98	7.98					
0.40	0.40	7.00	171.23	161.93	---	---	43.80	0.00	0.00	63.52	63.52	0.00	0.00	17.65	0.00	17.65	17.65	7.75	7.75					
0.40	0.40	6.82	171.15	161.88	---	---	43.80	0.00	0.00	63.32	63.32	0.00	0.00	17.64	0.00	17.64	17.64	7.52	7.52					
0.40	0.40	6.63	171.06	161.83	---	---	43.80	0.00	0.00	63.10	63.10	0.00	0.00	17.64	0.00	17.64	17.64	7.29	7.29					
0.40	0.40	6.45	170.98	161.78	---	---	43.80	0.00	0.00	62.87	62.87	0.00	0.00	17.63	0.00	17.63	17.63	7.06	7.06					
0.47	0.47	6.24	170.94	161.74	---	---	43.80	0.00	0.00	73.41	73.41	0.00	0.00	20.56	0.00	20.56	20.56	7.99	7.99					
0.47	0.47	6.03	170.94	161.69	---	---	43.80	0.00	0.00	73.79	73.79	0.00	0.00	20.55	0.00	20.55	20.55	7.75	7.75					
0.47	0.47	5.81	170.94	161.64	---	---	43.80	0.00	0.00	74.15	74.15	0.00	0.00	20.55	0.00	20.55	20.55	7.51	7.51					
0.47	0.47	5.59	170.94	161.59	---	---	43.80	0.00	0.00	74.50	74.50	0.00	0.00	20.54	0.00	20.54	20.54	7.26	7.26					
0.47	0.47	5.38	170.94	161.55	---	---	43.80	0.00	0.00	74.83	74.83	0.00	0.00	20.53	0.00	20.53	20.53	7.01	7.01					
0.47	0.47	5.16	170.94	161.50	---	---	43.80	0.00	0.00	75.15	75.15	0.00	0.00	20.52	0.00	20.52	20.52	6.76	6.76					
0.47	0.47	4.94	170.94	161.46	---	---	43.80	0.00	0.00	76.00	76.00	0.00	0.00	20.66	0.00	20.66	20.66	6.55	6.55					
0.47	0.47	4.73	170.94	161.42	---	---	43.80	0.00	0.00	76.30	76.30	0.00	0.00	20.66	0.00	20.66	20.66	6.29	6.29					
0.47	0.47	4.51	170.94	161.38	---	---	43.80	0.00	0.00	76.58	76.58	0.00	0.00	20.65	0.00	20.65	20.65	6.02	6.02					
0.47	0.47	4.29	170.94	161.35	---	---	43.80	0.00	0.00	76.86	76.86	0.00	0.00	20.64	0.00	20.64	20.64	5.75	5.75					
0.47	0.47	4.07	170.94	161.31	---	---	43.80	0.00	0.00	77.11	77.11	0.00	0.00	20.64	0.00	20.64	20.64	5.48	5.48					
0.47	0.47	3.86	170.94	161.28	---	---	43.80	0.00	0.00	77.36	77.36	0.00	0.00	20.63	0.00	20.63	20.63	5.20	5.20					
0.47	0.47	3.64	170.94	161.25	---	---	43.80	0.00	0.00	77.59	77.59	0.00	0.00	20.63	0.00	20.63	20.63	4.92	4.92					
0.47	0.47	3.42	170.94	161.22	---	---	43.80	0.00	0.00	77.81	77.81	0.00	0.00	20.62	0.00	20.62	20.62	4.64	4.64					
0.47	0.47	3.20	170.94	161.19	---	---	43.80	0.00	0.00	78.01	78.01	0.00	0.00	20.62	0.00	20.62	20.62	4.36	4.36					
0.47	0.47	2.98	170.94	161.17	---	---	43.80	0.00	0.00	78.20	78.20	0.00	0.00	20.61	0.00	20.61	20.61	4.07	4.07					
0.42	0.42	2.78	170.94	161.15	---	---	43.80	0.00	0.00	69.48	69.48	0.00	0.00	18.27	0.00	18.27	18.27	3.37	3.37					
0.42	0.42	2.59	170.94	161.13	---	---	43.80	0.00	0.00	69.61	69.61	0.00	0.00	18.27	0.00	18.27	18.27	3.14	3.14					
0.42	0.42	2.39	170.94	161.11	---	---	43.80	0.00	0.00	69.73	69.73	0.00	0.00	18.27	0.00	18.27	18.27	2.91	2.91					
0.42	0.42	2.20	170.94	161.09	---	---	43.80	0.00	0.00	69.84	69.84	0.00	0.00	18.26	0.00	18.26	18.26	2.68	2.68					
0.42	0.42	2.01	170.94	161.08	---	---	43.80	0.00	0.00	69.94	69.94	0.00	0.00	18.26	0.00	18.26	18.26	2.45	2.45					

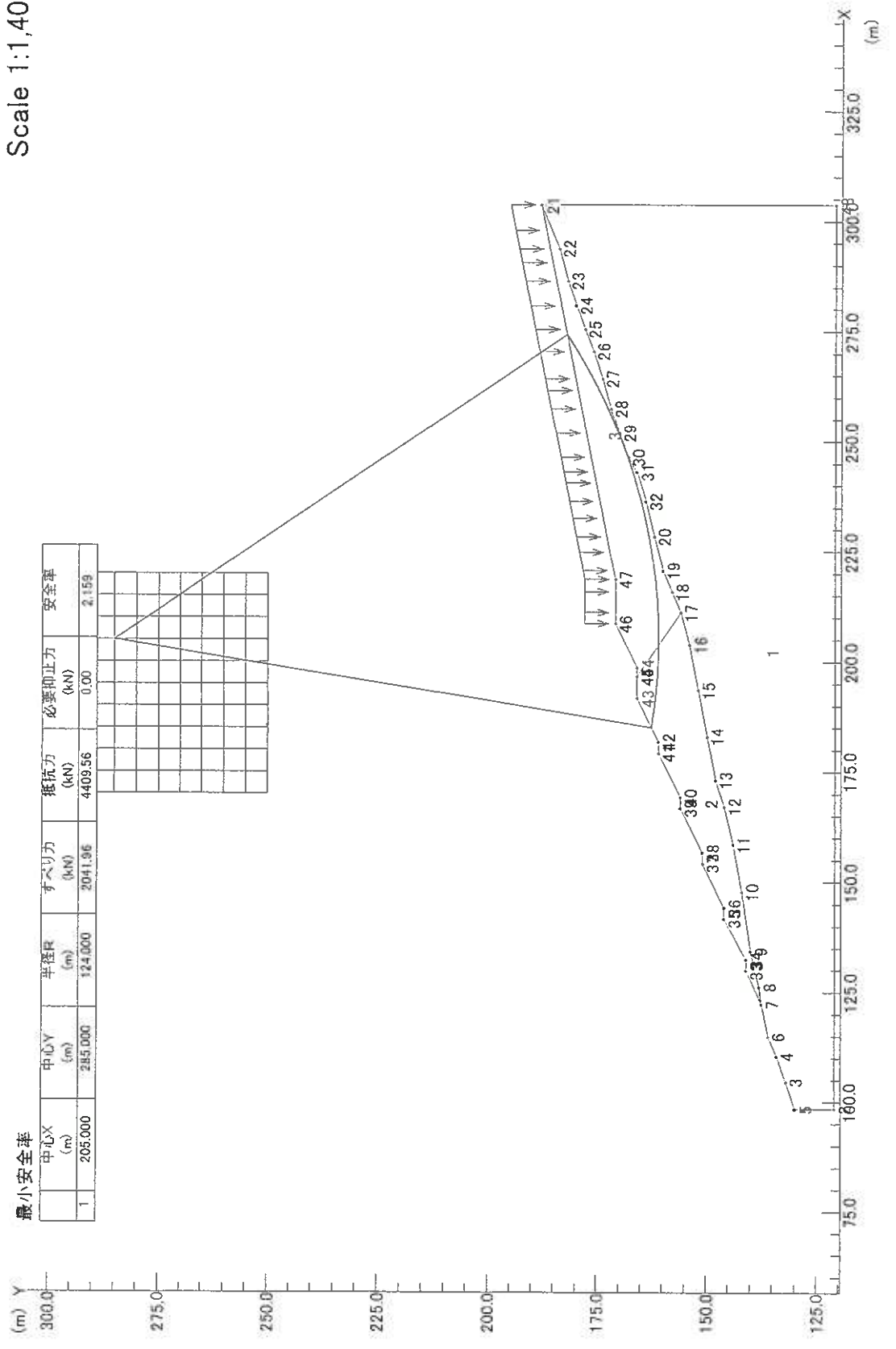
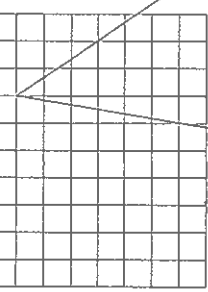
分割 合計	分割寸法				分割片座標				土質定数			間隙水圧			重量			慣性力			抵抗力			すべり力		
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)			
1442	0.42	0.42	1.82	170.94	161.06	---	43.80	0.00	0.00	70.04	70.04	0.00	0.00	18.26	0.00	18.26	2.22	---	2.22	---	18.26	2.22	---			
2422	0.48	0.48	1.61	170.82	161.05	---	43.80	0.00	0.00	75.06	75.06	0.00	0.00	21.03	0.00	21.03	2.11	---	2.11	---	21.03	2.11	---			
2422	0.48	0.48	1.39	170.58	161.04	---	43.80	0.00	0.00	73.32	73.32	0.00	0.00	21.03	0.00	21.03	1.77	---	1.77	---	21.03	1.77	---			
1442	0.48	0.48	1.17	170.34	161.03	---	43.80	0.00	0.00	71.56	71.56	0.00	0.00	21.03	0.00	21.03	1.46	---	1.46	---	21.03	1.46	---			
1442	0.48	0.48	0.94	170.10	161.02	---	43.80	0.00	0.00	69.78	69.78	0.00	0.00	21.03	0.00	21.03	1.15	---	1.15	---	21.03	1.15	---			
1442	0.48	0.48	0.72	169.86	161.01	---	43.80	0.00	0.00	67.99	67.99	0.00	0.00	21.02	0.00	21.02	0.86	---	0.86	---	21.02	0.86	---			
1442	0.48	0.48	0.50	169.62	161.01	---	43.80	0.00	0.00	66.19	66.19	0.00	0.00	21.02	0.00	21.02	0.58	---	0.58	---	21.02	0.58	---			
1442	0.48	0.48	0.28	169.38	161.00	---	43.80	0.00	0.00	64.37	64.37	0.00	0.00	21.02	0.00	21.02	0.31	---	0.31	---	21.02	0.31	---			
1442	0.48	0.48	0.06	169.14	161.00	---	43.80	0.00	0.00	62.54	62.54	0.00	0.00	21.02	0.00	21.02	0.06	---	0.06	---	21.02	0.06	---			
1442	0.48	0.48	-0.17	168.90	161.00	---	43.80	0.00	0.00	60.69	60.69	0.00	0.00	21.02	0.00	21.02	-0.18	---	-0.18	---	21.02	-0.18	---			
1442	0.48	0.48	-0.39	168.66	161.01	---	43.80	0.00	0.00	58.83	58.83	0.00	0.00	21.02	0.00	21.02	-0.40	---	-0.40	---	21.02	-0.40	---			
1442	0.47	0.47	-0.63	168.41	161.01	---	43.80	0.00	0.00	4.86	4.86	0.00	0.00	1.77	0.00	1.77	-0.61	---	-0.61	---	1.77	-0.61	---			
1442	0.47	0.47	-0.84	168.17	161.01	---	0.00	38.00	0.00	55.82	55.82	0.00	0.00	0.00	43.61	43.61	-0.61	---	-0.61	---	43.61	-0.61	---			
1442	0.47	0.47	-1.06	167.94	161.02	---	0.00	38.00	0.00	54.61	54.61	0.00	0.00	0.00	42.66	42.66	-0.80	---	-0.80	---	42.66	-0.80	---			
1442	0.47	0.47	-1.28	167.70	161.03	---	0.00	38.00	0.00	53.38	53.38	0.00	0.00	0.00	41.70	41.70	-0.99	---	-0.99	---	41.70	-0.99	---			
1442	0.47	0.47	-1.49	167.47	161.04	---	0.00	38.00	0.00	52.14	52.14	0.00	0.00	0.00	40.73	40.73	-1.16	---	-1.16	---	40.73	-1.16	---			
1442	0.47	0.47	-1.71	167.23	161.06	---	0.00	38.00	0.00	50.88	50.88	0.00	0.00	0.00	39.74	39.74	-1.33	---	-1.33	---	39.74	-1.33	---			
1442	0.47	0.47	-1.93	167.00	161.07	---	0.00	38.00	0.00	49.61	49.61	0.00	0.00	0.00	38.74	38.74	-1.48	---	-1.48	---	38.74	-1.48	---			
1442	0.47	0.47	-2.14	166.76	161.09	---	0.00	38.00	0.00	47.00	47.00	0.00	0.00	0.00	37.72	37.72	-1.62	---	-1.62	---	37.72	-1.62	---			
1442	0.47	0.47	-2.36	166.53	161.11	---	0.00	38.00	0.00	45.68	45.68	0.00	0.00	0.00	36.70	36.70	-1.76	---	-1.76	---	36.70	-1.76	---			
1442	0.47	0.47	-2.58	166.30	161.13	---	0.00	38.00	0.00	44.33	44.33	0.00	0.00	0.00	35.66	35.66	-1.88	---	-1.88	---	35.66	-1.88	---			
1442	0.47	0.47	-2.79	166.06	161.15	---	0.00	38.00	0.00	42.97	42.97	0.00	0.00	0.00	34.60	34.60	-1.99	---	-1.99	---	34.60	-1.99	---			
1442	0.40	0.40	-2.99	165.94	161.17	---	0.00	38.00	0.00	36.20	36.20	0.00	0.00	0.00	33.54	33.54	-2.09	---	-2.09	---	33.54	-2.09	---			
1442	0.40	0.40	-3.18	165.94	161.19	---	0.00	38.00	0.00	36.47	36.47	0.00	0.00	0.00	28.45	28.45	-1.89	---	-1.89	---	28.45	-1.89	---			
1442	0.40	0.40	-3.36	165.94	161.21	---	0.00	38.00	0.00	36.73	36.73	0.00	0.00	0.00	28.65	28.65	-2.16	---	-2.16	---	28.65	-2.16	---			
1442	0.40	0.40	-3.55	165.94	161.24	---	0.00	38.00	0.00	36.98	36.98	0.00	0.00	0.00	28.83	28.83	-2.29	---	-2.29	---	28.83	-2.29	---			
1442	0.40	0.40	-3.74	165.94	161.26	---	0.00	38.00	0.00	37.21	37.21	0.00	0.00	0.00	29.01	29.01	-2.42	---	-2.42	---	29.01	-2.42	---			
1442	0.44	0.44	-3.93	165.94	161.29	---	0.00	38.00	0.00	41.20	41.20	0.00	0.00	0.00	32.11	32.11	-2.82	---	-2.82	---	32.11	-2.82	---			
1442	0.44	0.44	-4.14	165.94	161.32	---	0.00	38.00	0.00	40.92	40.92	0.00	0.00	0.00	31.89	31.89	-2.95	---	-2.95	---	31.89	-2.95	---			
1442	0.44	0.44	-4.34	165.94	161.36	---	0.00	38.00	0.00	40.63	40.63	0.00	0.00	0.00	31.65	31.65	-3.08	---	-3.08	---	31.65	-3.08	---			
1442	0.44	0.44	-4.55	165.94	161.39	---	0.00	38.00	0.00	40.32	40.32	0.00	0.00	0.00	31.40	31.40	-3.20	---	-3.20	---	31.40	-3.20	---			
1442	0.44	0.44	-4.75	165.94	161.43	---	0.00	38.00	0.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	31.15	31.15	-3.31	---	-3.31	---	31.15	-3.31	---			
1442	0.44	0.44	-4.96	165.94	161.46	---	0.00	38.00	0.00	39.67	39.67	0.00	0.00	0.00	30.88	30.88	-3.43	---	-3.43	---	30.88	-3.43	---			
1442	0.44	0.44	-5.16	165.94	161.50	---	0.00	38.00	0.00	39.32	39.32	0.00	0.00	0.00	30.60	30.60	-3.54	---	-3.54	---	30.60	-3.54	---			

分割 合計	分割寸法				分割片座標			土質定数		間隙水圧		重量		慣性力			抵抗力		すべり力	
	b (m)	l (m)	$\alpha$ (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	$\phi$ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	$\phi$ による もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)		
	0.48	0.48	-5.38	165.94	161.55	----	0.00	38.00	0.00	41.78	41.78	0.00	0.00	0.00	32.50	32.50	-3.91	----		
	0.48	0.48	-5.60	165.94	161.59	----	0.00	38.00	0.00	41.34	41.34	0.00	0.00	0.00	32.15	32.15	-4.03	----		
	0.48	0.48	-5.82	165.94	161.64	----	0.00	38.00	0.00	40.89	40.89	0.00	0.00	0.00	31.78	31.78	-4.14	----		
	0.48	0.48	-6.04	165.94	161.69	----	0.00	38.00	0.00	40.42	40.42	0.00	0.00	0.00	31.41	31.41	-4.25	----		
	0.48	0.48	-6.26	165.82	161.74	----	0.00	38.00	0.00	38.86	38.86	0.00	0.00	0.00	30.18	30.18	-4.24	----		
	0.48	0.48	-6.48	165.59	161.79	----	0.00	38.00	0.00	36.09	36.09	0.00	0.00	0.00	28.02	28.02	-4.07	----		
	0.48	0.48	-6.70	165.35	161.85	----	0.00	38.00	0.00	33.31	33.31	0.00	0.00	0.00	25.84	25.84	-3.89	----		
	0.48	0.48	-6.92	165.11	161.90	----	0.00	38.00	0.00	30.50	30.50	0.00	0.00	0.00	23.66	23.66	-3.68	----		
	0.48	0.48	-7.14	164.87	161.96	----	0.00	38.00	0.00	27.68	27.68	0.00	0.00	0.00	21.46	21.46	-3.44	----		
	0.48	0.48	-7.36	164.64	162.02	----	0.00	38.00	0.00	24.85	24.85	0.00	0.00	0.00	19.25	19.25	-3.18	----		
	0.48	0.48	-7.59	164.40	162.09	----	0.00	38.00	0.00	21.99	21.99	0.00	0.00	0.00	17.03	17.03	-2.90	----		
	0.48	0.48	-7.81	164.16	162.15	----	0.00	38.00	0.00	19.12	19.12	0.00	0.00	0.00	14.80	14.80	-2.60	----		
	0.48	0.48	-8.03	163.92	162.22	----	0.00	38.00	0.00	16.22	16.22	0.00	0.00	0.00	12.55	12.55	-2.27	----		
	0.48	0.48	-8.25	163.68	162.28	----	0.00	38.00	0.00	13.32	13.32	0.00	0.00	0.00	10.30	10.30	-1.91	----		
	0.48	0.48	-8.47	163.45	162.35	----	0.00	38.00	0.00	10.39	10.39	0.00	0.00	0.00	8.03	8.03	-1.53	----		
	0.48	0.48	-8.70	163.21	162.43	----	0.00	38.00	0.00	7.44	7.44	0.00	0.00	0.00	5.75	5.75	-1.13	----		
	0.48	0.48	-8.92	162.97	162.50	----	0.00	38.00	0.00	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00	3.46	3.46	-0.69	----		
	0.48	0.48	-9.14	162.73	162.58	----	0.00	38.00	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	1.16	1.16	-0.24	----		
分割 合計														3271.99	1137.57	4409.56	2041.96			

安全率 Fs =  $\frac{4409.556}{2041.957} = 2.159$

Scale 1:1,400

最小安全率							
	中心X (m)	中心Y (m)	半径R (m)	すべり力 (kN)	抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率
1	205.000	285.000	124.000	2041.96	4409.56	0.00	2.159





## 第1堰堤

### 円形すべり面の安定計算書

#### 地震時

(関東ローム層の粘着力を対照とした場合)

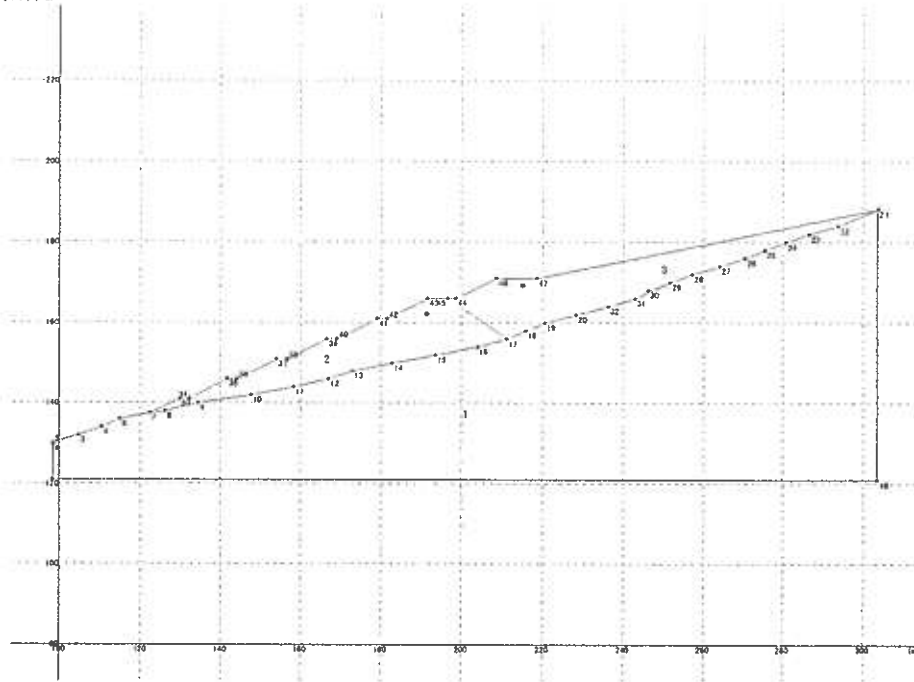
13-1  
~ 13-14

# 目次

第1章 設計条件	1
1.1 検討断面	1
1.2 土質定数	2
1.3 解析条件	2
1.4 その他条件	3
第2章 計算結果一覧	4
2.1 中心点ごとの最小安全率	4
2.2 各中心点ごとの最小安全率	6
第3章 分割片の詳細結果	7

第I章 設計条件

1.1 検断断面



(1) 地層格点座標 (単位:m) 格点数 48

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	98.422	129.805	25	275.422	177.943
2	98.422	120.943	26	270.422	175.943
3	104.622	131.943	27	264.222	173.943
4	110.422	133.943	28	257.422	171.943
5	98.422	129.943	29	251.922	169.943
6	114.922	135.943	30	246.422	167.943
7	122.222	137.443	31	243.122	165.943
8	126.122	137.943	32	236.422	163.943
9	134.322	139.943	33	129.822	140.943
10	147.722	141.943	34	132.322	140.943
11	158.422	143.943	35	141.622	145.943
12	167.122	145.943	36	144.122	145.943
13	173.022	147.943	37	154.122	150.943
14	182.922	149.943	38	156.622	150.943
15	193.622	151.943	39	166.722	155.943
16	203.922	153.943	40	169.222	155.943
17	211.222	155.943	41	179.222	160.943
18	215.922	157.943	42	181.722	160.943
19	220.722	159.943	43	191.722	165.943
20	228.422	161.943	44	198.722	165.943
21	303.693	188.141	45	196.722	165.943
22	293.722	183.943	46	208.722	170.943
23	286.422	181.943	47	218.722	170.943
24	280.722	179.943	48	303.693	120.943

(2) 地層ブロック 3

ブロック数を構成する点の番号

1:	2 - 1 - 5 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
	- 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 32 - 31 - 30 - 29 - 28 - 27 - 26 - 25 - 24 - 23
	- 22 - 21 - 48 - 2
2:	7 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 45 - 17 - 16
	- 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7
3:	45 - 44 - 46 - 47 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 31 - 32
	- 20 - 19 - 18 - 17 - 45

1.2 土質定数

土質	地層 番号	湿潤重量 (kN/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (kN/m <sup>3</sup> )	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (度)	粘着力 係 数	粘着力 基準線 (m)	増加水圧 (kN/m <sup>2</sup> )	土に対する設計震度	
									水平	鉛直
	1	20.000	21.000	0.000	35.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
岩(風化岩)	2	20.000	21.000	0.000	38.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
砂礫 粘土	3	16.000	17.000	43.800	0.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25

1.3 解析条件

(1) 解析方法 円弧すべりの安全率 (無補強斜面の安定)

(2) 解析条件

- ・解析式 修正Fellenius法  
のり面工・斜面安定工指針  
(有効応力法)

$$F = \frac{\sum [C + \{(W - ub) \cos \alpha - k_w W \sin \alpha\} \tan \phi]}{\sum (W \sin \alpha + k_w W \cdot y_c / r)}$$

ここで、F : 安全率

W : 各分割片のすべり面より上の土と水の重量(載荷重を含む) (kN/m)

α : 各分割片の底版と水平面のなす角度 (度)

l : 各分割片の底版長 (=b/cos α) (m)

b : 各分割片の幅 (m)

C : 各分割片の底版位置における土の粘着力 (kN/m<sup>2</sup>)

φ : 各分割片の底版位置における土の内部摩擦角 (度)

u : 各分割片の底版位置における間隙水圧 (kN/m<sup>2</sup>)

r : すべり円の半径 (m)

k<sub>w</sub> : 設計水平震度

y<sub>c</sub> : 各分割片の重心と円弧の中心の鉛直距離 (m)

- ・スライス幅の指定方法 幅指定
- ・円弧部分の分割幅 0.500 (m)
- ・必要安全率 1.200
- ・引張亀裂の考慮 考慮しない
- ・計算対象 地震時
- ・必要抑止力 計算する

過剰間隙水圧

地層ブロック 番号	過剰間 隙水圧	静水圧 係 数
1	0.00	1.00
2	0.00	1.00
3	0.00	1.00

- ・2次メッシュ計算 しない
- ・すべり面の中心点の範囲  
 X座標 : 170.000～ 220.000 (m) 10分割  
 Y座標 : 250.000～ 300.000 (m) 10分割
- ・すべり面の半径 (単位:m)  
 円弧の底部のY座標を指定する  
 最大半径の円弧の底部のY座標 : 150.000  
 最小半径の円弧の底部のY座標 : 175.000
- ・すべり面の半径の変化量 0.500 (m)
- ・計算するせん断力の最小値 0.000

1.4 その他条件

(1) ミニマム・ポイント

ミニマム・ポイント数 2

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	215.300	169.200	2	191.600	162.100

第2章 計算結果一覧

2.1 中心点ごとの最小安全率

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
205.000	285.000	124.000	4657.48	4713.66	875.32	1.012	最小安全率
205.000	285.000	124.000	4657.48	4713.66	875.32	1.012	最大抑止力
170.000	250.000	97.500	4764.57	7183.65	—	1.508	
175.000	250.000	100.000	7454.61	10999.21	—	1.475	
180.000	250.000	95.000	4420.49	6623.57	—	1.498	
185.000	250.000	95.000	5057.05	7428.30	—	1.469	
190.000	250.000	93.500	4644.83	6598.91	—	1.421	
195.000	250.000	91.500	3925.78	5264.32	—	1.341	
200.000	250.000	91.000	4158.64	5134.42	—	1.235	
205.000	250.000	90.000	4079.30	4572.19	322.97	1.121	
210.000	250.000	90.000	4626.61	5599.58	—	1.210	
215.000	250.000	91.000	6098.57	9967.22	—	1.634	
220.000	250.000	92.500	8204.25	14216.49	—	1.733	
170.000	255.000	103.500	5696.87	8548.43	—	1.501	
175.000	255.000	105.000	7708.10	11192.16	—	1.452	
180.000	255.000	100.000	4591.82	6801.66	—	1.481	
185.000	255.000	100.000	5251.23	7594.27	—	1.446	
190.000	255.000	98.500	4832.32	6740.52	—	1.395	
195.000	255.000	96.500	4095.70	5385.97	—	1.315	
200.000	255.000	96.000	4342.32	5253.05	—	1.210	
205.000	255.000	95.500	4587.25	5043.46	461.24	1.099	
210.000	255.000	95.000	4853.33	6828.68	—	1.407	
215.000	255.000	96.000	6399.83	10456.73	—	1.634	
220.000	255.000	97.500	8602.02	14833.15	—	1.724	
170.000	260.000	109.000	6297.79	9392.47	—	1.491	
175.000	260.000	107.500	5904.62	8778.74	—	1.487	
180.000	260.000	105.500	5125.69	7501.99	—	1.464	
185.000	260.000	105.000	5446.44	7755.02	—	1.424	
190.000	260.000	103.500	5020.71	6878.39	—	1.370	
195.000	260.000	102.000	4601.26	5936.00	—	1.290	
200.000	260.000	101.000	4526.51	5370.28	61.54	1.186	
205.000	260.000	100.500	4785.34	5163.64	578.77	1.079	
210.000	260.000	100.000	5087.81	7358.03	—	1.446	
215.000	260.000	101.000	6702.29	10944.78	—	1.633	
220.000	260.000	102.000	8523.68	14357.98	—	1.684	
170.000	265.000	114.500	6928.59	10259.95	—	1.481	
175.000	265.000	113.000	6511.27	9585.08	—	1.472	
180.000	265.000	110.500	5309.91	7675.16	—	1.445	
185.000	265.000	110.000	5642.77	7911.04	—	1.402	
190.000	265.000	108.500	5210.11	7012.90	—	1.346	
195.000	265.000	107.000	4783.53	6056.50	—	1.266	
200.000	265.000	106.000	4711.40	5486.24	167.44	1.164	
205.000	265.000	105.500	4983.67	5281.73	698.68	1.060	
210.000	265.000	105.000	5325.22	7806.15	—	1.466	
215.000	265.000	106.000	7008.50	11427.08	—	1.630	
220.000	265.000	107.000	8904.86	14950.74	—	1.679	
170.000	270.000	120.000	7589.59	11150.05	—	1.469	
175.000	270.000	118.500	7148.15	10411.42	—	1.457	
180.000	270.000	115.500	5495.62	7843.23	—	1.427	
185.000	270.000	115.000	5840.30	8062.70	—	1.381	
190.000	270.000	113.500	5400.63	7144.39	—	1.323	
195.000	270.000	112.000	4966.82	6174.88	—	1.243	
200.000	270.000	111.000	4897.13	5601.05	275.51	1.144	
205.000	270.000	110.000	4828.97	5039.90	754.86	1.044	
210.000	270.000	109.500	5161.64	7038.10	—	1.364	
215.000	270.000	110.500	6859.49	10936.00	—	1.594	
220.000	270.000	112.000	9285.24	15547.53	—	1.674	
170.000	275.000	125.000	7823.87	11396.88	—	1.457	
175.000	275.000	123.500	7373.20	10621.62	—	1.441	
180.000	275.000	121.000	6082.54	8569.25	—	1.409	
185.000	275.000	120.000	6039.11	8210.43	—	1.360	
190.000	275.000	118.500	5592.34	7273.18	—	1.301	
195.000	275.000	117.000	5151.25	6291.35	—	1.221	
200.000	275.000	116.000	5083.83	5714.62	385.97	1.124	

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
205.000	275.000	114.500	4662.86	4814.75	780.68	1.033	
210.000	275.000	114.500	5388.02	7517.34	--	1.395	
215.000	275.000	115.500	7156.88	11393.42	--	1.592	
220.000	275.000	116.500	9149.86	15025.44	--	1.642	
170.000	280.000	130.000	8059.28	11635.54	--	1.444	
175.000	280.000	128.000	7156.83	10198.13	--	1.425	
180.000	280.000	126.000	6280.98	8733.49	--	1.390	
185.000	280.000	125.000	6239.28	8354.59	--	1.339	
190.000	280.000	123.500	5785.32	7399.51	--	1.279	
195.000	280.000	122.000	5336.88	6406.10	--	1.200	
200.000	280.000	121.000	5271.58	5826.70	499.20	1.105	
205.000	280.000	119.000	4486.58	4607.29	776.60	1.027	
210.000	280.000	119.500	5617.06	7970.16	--	1.419	
215.000	280.000	120.500	7457.91	11853.15	--	1.589	
220.000	280.000	121.500	9514.45	15581.46	--	1.638	
170.000	285.000	134.500	7828.72	11201.63	--	1.431	
175.000	285.000	133.000	7374.71	10389.98	--	1.409	
180.000	285.000	131.500	6909.41	9481.00	--	1.372	
185.000	285.000	130.000	6440.85	8495.50	--	1.319	
190.000	285.000	128.500	5979.65	7523.61	--	1.258	
195.000	285.000	127.000	5523.79	6519.29	109.26	1.180	
200.000	285.000	125.500	5080.50	5533.19	563.41	1.089	
205.000	285.000	124.000	4657.48	4713.66	875.32	1.012	
210.000	285.000	124.500	5849.40	8404.97	--	1.437	
215.000	285.000	125.500	7762.15	12314.66	--	1.587	
220.000	285.000	126.500	9883.82	16109.46	--	1.630	
170.000	290.000	139.500	8056.95	11418.65	--	1.417	
175.000	290.000	137.500	7141.92	9953.91	--	1.394	
180.000	290.000	136.000	6682.48	9049.48	--	1.354	
185.000	290.000	134.500	6221.99	8095.67	--	1.301	
190.000	290.000	133.500	6175.36	7645.68	--	1.238	
195.000	290.000	132.000	5712.05	6631.06	223.40	1.161	
200.000	290.000	130.500	5260.74	5639.12	673.76	1.072	
205.000	290.000	129.000	4832.11	5263.04	535.49	1.089	
210.000	290.000	129.500	6086.07	8836.16	--	1.452	
215.000	290.000	130.500	8068.35	12790.64	--	1.585	
220.000	290.000	131.500	10259.09	16632.07	--	1.621	
170.000	295.000	144.000	7811.14	10974.01	--	1.405	
175.000	295.000	142.500	7353.35	10130.51	--	1.378	
180.000	295.000	141.000	6885.62	9201.91	--	1.336	
185.000	295.000	139.500	6417.12	8227.43	--	1.282	
190.000	295.000	138.000	5955.02	7265.21	--	1.220	
195.000	295.000	137.000	5901.71	6741.53	340.51	1.142	
200.000	295.000	135.000	5053.61	5370.77	693.56	1.063	
205.000	295.000	134.000	5016.78	5661.72	358.41	1.129	
210.000	295.000	134.500	6329.29	9249.78	--	1.461	
215.000	295.000	135.000	7853.40	12196.91	--	1.553	
170.000	300.000	148.500	7558.56	10528.37	--	1.393	
175.000	300.000	147.000	7105.77	9686.14	--	1.363	
180.000	300.000	145.500	6643.68	8766.38	--	1.320	
185.000	300.000	144.500	6613.88	8356.87	--	1.264	
190.000	300.000	143.000	6144.30	7380.77	--	1.201	
195.000	300.000	141.500	5679.66	6397.87	417.72	1.126	
200.000	300.000	139.500	4839.46	5121.29	686.06	1.058	
205.000	300.000	139.000	5206.36	6006.09	241.55	1.154	
210.000	300.000	139.500	6578.14	9654.00	--	1.468	
215.000	300.000	140.000	8148.72	12658.49	--	1.553	

2.2 各中心点ごとの最小安全率

Y \ X	170.000	175.000	180.000	185.000	190.000	195.000
300.000	1.393	1.363	1.320	1.264	1.201	1.126
295.000	1.405	1.378	1.336	1.282	1.220	1.142
290.000	1.417	1.394	1.354	1.301	1.238	1.161
285.000	1.431	1.409	1.372	1.319	1.258	1.180
280.000	1.444	1.425	1.390	1.339	1.279	1.200
275.000	1.457	1.441	1.409	1.360	1.301	1.221
270.000	1.469	1.457	1.427	1.381	1.323	1.243
265.000	1.481	1.472	1.445	1.402	1.346	1.266
260.000	1.491	1.487	1.464	1.424	1.370	1.290
255.000	1.501	1.492	1.481	1.446	1.395	1.315
250.000	1.508	1.475	1.498	1.469	1.421	1.341

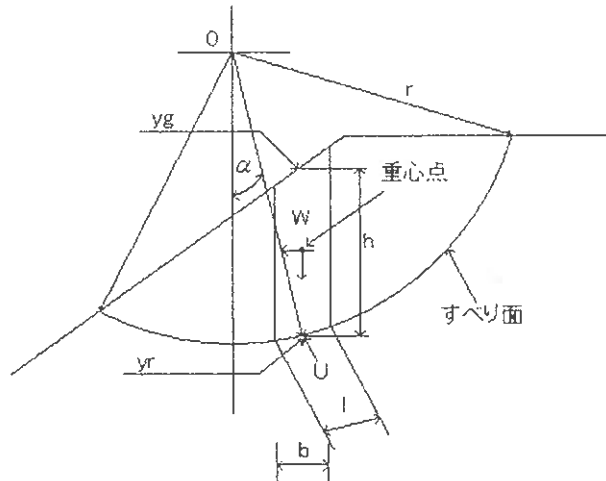
Y \ X	200.000	205.000	210.000	215.000	220.000
300.000	1.058	1.154	1.468	1.553	----
295.000	1.063	1.129	1.461	1.553	----
290.000	1.072	1.089	1.452	1.585	1.621
285.000	1.089	1.012	1.437	1.587	1.630
280.000	1.105	1.027	1.419	1.589	1.638
275.000	1.124	1.033	1.395	1.592	1.642
270.000	1.144	1.044	1.364	1.594	1.674
265.000	1.164	1.060	1.466	1.630	1.679
260.000	1.186	1.079	1.446	1.633	1.684
255.000	1.210	1.099	1.407	1.634	1.724
250.000	1.235	1.121	1.210	1.634	1.733

25



第3章 分割片の詳細結果

次ページ以降に分割片の詳細出力を示しますが、下に各記号の説明をします。



- ここに、
- b : 各分割片の幅
  - l : 各分割片の底版長 ( $= b / \cos(\alpha)$ )
  - $\alpha$  : 各分割片の底版と水平面のなす角度
  - yg : 各分割片の地表面のY座標
  - yr : 各分割片のすべり面のY座標
  - ye : 各分割片の地震時慣性力作用位置のY座標
  - C : 粘着力 ( $\text{kN/m}^2$ )
  - $\phi$  : 内部摩擦角 ( $^\circ$ )
  - kh : 設計水平震度
  - kv : 設計鉛直震度
  - U : 間隙水圧

分割片ごとの計算結果 [最小安全率] 124.000 (m)

円弧の中心点 ( 205.000, 285.000 ) 半径 124.000 (m)

分割寸法				土質定数				間隙水圧				重量				慣性力				抵抗力				すべり力	
b	l	α	yg	yr	ye	C	φ	U	全重量	有効重量	kh・W	kv・W	Cによるもの	φによるもの	合計	常時	地震時								
(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(°)	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN)	(kN)	(kN)	(RN)	(RN)								
0.49	0.59	33.86	182.15	182.04	182.09	43.80	0.00	0.00	0.90	0.90	0.23	0.23	25.84	0.00	25.84	0.50	0.31								
0.82	0.49	0.59	33.59	182.05	181.71	43.80	0.00	0.00	2.69	2.69	0.67	0.67	25.76	0.00	25.76	1.49	0.93								
2.42	0.49	0.59	33.32	181.95	181.39	43.80	0.00	0.00	4.45	4.45	1.11	1.11	25.68	0.00	25.68	2.44	1.54								
3.98	0.49	0.58	33.05	181.85	181.06	43.80	0.00	0.00	6.18	6.18	1.55	1.55	25.60	0.00	25.60	3.37	2.13								
5.53	0.49	0.58	32.78	181.75	180.75	43.80	0.00	0.00	7.89	7.89	1.97	1.97	25.52	0.00	25.52	4.27	2.72								
6.99	0.49	0.58	32.51	181.66	180.43	43.80	0.00	0.00	9.58	9.58	2.39	2.39	25.45	0.00	25.45	5.15	3.29								
8.44	0.49	0.58	32.24	181.56	180.12	43.80	0.00	0.00	11.23	11.23	2.81	2.81	25.37	0.00	25.37	5.99	3.86								
9.89	0.49	0.58	31.98	181.46	179.82	43.80	0.00	0.00	12.87	12.87	3.22	3.22	25.30	0.00	25.30	6.81	4.41								
11.32	0.48	0.56	31.71	181.36	179.52	43.80	0.00	0.00	14.07	14.07	3.52	3.52	24.56	0.00	24.56	7.40	4.82								
12.72	0.48	0.56	31.45	181.26	179.22	43.80	0.00	0.00	15.57	15.57	3.89	3.89	24.49	0.00	24.49	8.13	5.32								
14.15	0.48	0.56	31.20	181.17	178.93	43.80	0.00	0.00	17.05	17.05	4.26	4.26	24.42	0.00	24.42	8.83	5.82								
15.55	0.48	0.56	30.94	181.07	178.64	43.80	0.00	0.00	18.51	18.51	4.63	4.63	24.35	0.00	24.35	9.51	6.30								
16.92	0.48	0.55	30.68	180.97	178.36	43.80	0.00	0.00	19.94	19.94	4.98	4.98	24.29	0.00	24.29	10.17	6.78								
18.26	0.48	0.55	30.43	180.88	178.08	43.80	0.00	0.00	21.35	21.35	5.34	5.34	24.23	0.00	24.23	10.81	7.25								
19.56	0.48	0.55	30.17	180.78	177.80	43.80	0.00	0.00	22.74	22.74	5.69	5.69	24.16	0.00	24.16	11.43	7.70								
20.83	0.48	0.55	29.92	180.68	177.52	43.80	0.00	0.00	24.11	24.11	6.03	6.03	24.10	0.00	24.10	12.02	8.15								
22.08	0.48	0.55	29.66	180.59	177.25	43.80	0.00	0.00	25.46	25.46	6.36	6.36	24.04	0.00	24.04	12.60	8.59								
23.31	0.48	0.55	29.41	180.49	176.98	43.80	0.00	0.00	26.78	26.78	6.70	6.70	23.98	0.00	23.98	13.15	9.03								
24.51	0.48	0.55	29.16	180.39	176.71	43.80	0.00	0.00	28.09	28.09	7.02	7.02	23.92	0.00	23.92	13.68	9.45								
25.68	0.48	0.54	28.91	180.30	176.45	43.80	0.00	0.00	29.37	29.37	7.34	7.34	23.86	0.00	23.86	14.20	9.86								
26.83	0.48	0.54	28.65	180.20	176.19	43.80	0.00	0.00	30.63	30.63	7.66	7.66	23.80	0.00	23.80	14.69	10.27								
27.96	0.49	0.55	28.40	180.10	175.92	43.80	0.00	0.00	32.47	32.47	8.12	8.12	24.19	0.00	24.19	15.45	10.87								
29.03	0.49	0.55	28.15	180.01	175.66	43.80	0.00	0.00	33.74	33.74	8.43	8.43	24.13	0.00	24.13	15.92	11.27								
30.08	0.49	0.55	27.89	179.91	175.41	43.80	0.00	0.00	34.98	34.98	8.75	8.75	24.07	0.00	24.07	16.37	11.66								
31.13	0.49	0.55	27.64	179.81	175.15	43.80	0.00	0.00	36.21	36.21	9.05	9.05	24.01	0.00	24.01	16.80	12.05								
32.16	0.49	0.55	27.39	179.71	174.90	43.80	0.00	0.00	37.41	37.41	9.35	9.35	23.96	0.00	23.96	17.21	12.42								
33.18	0.49	0.55	27.13	179.61	174.65	43.80	0.00	0.00	38.59	38.59	9.65	9.65	23.90	0.00	23.90	17.60	12.79								
34.19	0.49	0.54	26.88	179.51	174.40	43.80	0.00	0.00	39.75	39.75	9.94	9.94	23.85	0.00	23.85	17.97	13.15								
35.19	0.49	0.54	26.63	179.42	174.15	43.80	0.00	0.00	40.89	40.89	10.22	10.22	23.80	0.00	23.80	18.33	13.50								
36.18	0.49	0.54	26.38	179.32	173.91	43.80	0.00	0.00	42.01	42.01	10.50	10.50	23.75	0.00	23.75	18.66	13.85								
37.16	0.49	0.54	26.13	179.22	173.67	43.80	0.00	0.00	43.10	43.10	10.78	10.78	23.70	0.00	23.70	18.98	14.18								
38.12	0.49	0.54	25.88	179.12	173.44	43.80	0.00	0.00	44.18	44.18	11.05	11.05	23.65	0.00	23.65	19.28	14.51								
39.07	0.49	0.54	25.63	179.02	173.20	43.80	0.00	0.00	45.24	45.24	11.31	11.31	23.60	0.00	23.60	19.57	14.82								
40.00	0.49	0.54	25.38	178.92	172.97	43.80	0.00	0.00	46.28	46.28	11.57	11.57	23.55	0.00	23.55	19.84	15.13								

分割 合計	分割寸法				分割片位置			土質定数		間隙水圧		重量		慣性力			振動力			水平力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)			
33352	0.46	0.54	25.13	178.83	172.74	175.78	43.80	0.00	0.00	47.29	47.29	11.82	11.82	23.50	0.00	23.50	20.09	15.44			
34310	0.46	0.51	24.89	178.73	172.52	175.62	43.80	0.00	0.00	45.54	45.54	11.39	11.39	22.13	0.00	22.13	19.17	14.83			
34315	0.46	0.50	24.66	178.64	172.31	175.47	43.80	0.00	0.00	46.41	46.41	11.60	11.60	22.09	0.00	22.09	19.36	15.09			
34385	0.46	0.50	24.43	178.54	172.10	175.32	43.80	0.00	0.00	47.27	47.27	11.82	11.82	22.05	0.00	22.05	19.55	15.34			
34388	0.46	0.50	24.19	178.45	171.89	175.17	43.80	0.00	0.00	48.10	48.10	12.03	12.03	22.01	0.00	22.01	19.71	15.58			
35109	0.46	0.50	23.96	178.36	171.69	175.02	43.80	0.00	0.00	48.93	48.93	12.23	12.23	21.97	0.00	21.97	19.87	15.82			
35139	0.46	0.50	23.73	178.27	171.48	174.88	43.80	0.00	0.00	49.73	49.73	12.43	12.43	21.93	0.00	21.93	20.01	16.04			
36126	0.46	0.50	23.50	178.17	171.28	174.73	43.80	0.00	0.00	50.52	50.52	12.63	12.63	21.89	0.00	21.89	20.14	16.27			
36131	0.46	0.50	23.27	178.08	171.09	174.58	43.80	0.00	0.00	51.29	51.29	12.82	12.82	21.85	0.00	21.85	20.26	16.48			
36175	0.46	0.50	23.04	177.99	170.89	174.44	43.80	0.00	0.00	52.05	52.05	13.01	13.01	21.81	0.00	21.81	20.37	16.69			
37426	0.46	0.50	22.81	177.89	170.70	174.30	43.80	0.00	0.00	52.79	52.79	13.20	13.20	21.78	0.00	21.78	20.46	16.90			
37466	0.46	0.50	22.58	177.80	170.50	174.15	43.80	0.00	0.00	53.52	53.52	13.38	13.38	21.74	0.00	21.74	20.55	17.10			
37484	0.46	0.50	22.35	177.71	170.31	174.01	43.80	0.00	0.00	54.23	54.23	13.56	13.56	21.71	0.00	21.71	20.62	17.29			
37491	0.46	0.49	22.12	177.62	170.13	173.87	43.80	0.00	0.00	54.92	54.92	13.73	13.73	21.67	0.00	21.67	20.68	17.47			
38495	0.46	0.49	21.89	177.52	169.94	173.73	43.80	0.00	0.00	55.60	55.60	13.90	13.90	21.64	0.00	21.64	20.73	17.65			
38508	0.46	0.49	21.66	177.43	169.76	173.60	43.80	0.00	0.00	56.26	56.26	14.07	14.07	21.60	0.00	21.60	20.77	17.83			
38598	0.46	0.49	21.44	177.34	169.58	173.46	43.80	0.00	0.00	56.91	56.91	14.23	14.23	21.57	0.00	21.57	20.80	18.00			
38579	0.46	0.49	21.21	177.25	169.40	173.32	43.80	0.00	0.00	57.54	57.54	14.38	14.38	21.53	0.00	21.53	20.82	18.16			
38598	0.46	0.49	20.98	177.15	169.22	173.19	43.80	0.00	0.00	58.16	58.16	14.54	14.54	21.50	0.00	21.50	20.82	18.32			
39544	0.46	0.49	20.76	177.06	169.05	173.05	43.80	0.00	0.00	58.76	58.76	14.69	14.69	21.47	0.00	21.47	20.82	18.47			
39529	0.46	0.49	20.53	176.97	168.88	172.92	43.80	0.00	0.00	59.34	59.34	14.84	14.84	21.44	0.00	21.44	20.81	18.61			
39562	0.46	0.49	20.30	176.87	168.70	172.79	43.80	0.00	0.00	59.91	59.91	14.98	14.98	21.40	0.00	21.40	20.79	18.75			
39554	0.46	0.49	20.08	176.78	168.54	172.66	43.80	0.00	0.00	60.47	60.47	15.12	15.12	21.37	0.00	21.37	20.76	18.89			
39594	0.46	0.49	19.85	176.69	168.37	172.53	43.80	0.00	0.00	61.01	61.01	15.25	15.25	21.34	0.00	21.34	20.72	19.01			
39681	0.47	0.50	19.40	176.50	168.04	172.27	43.80	0.00	0.00	61.54	61.54	15.38	15.38	21.31	0.00	21.31	20.67	19.14			
40001	0.47	0.50	19.17	176.41	167.88	172.14	43.80	0.00	0.00	63.83	63.83	15.96	15.96	21.89	0.00	21.89	21.20	19.81			
40001	0.47	0.50	19.17	176.41	167.88	172.14	43.80	0.00	0.00	64.35	64.35	16.09	16.09	21.86	0.00	21.86	21.13	19.92			
40305	0.47	0.50	18.94	176.31	167.71	172.01	43.80	0.00	0.00	64.86	64.86	16.21	16.21	21.83	0.00	21.83	21.05	20.04			
40305	0.47	0.50	18.71	176.22	167.55	171.88	43.80	0.00	0.00	65.35	65.35	16.34	16.34	21.80	0.00	21.80	20.96	20.14			
40440	0.47	0.50	18.48	176.12	167.39	171.76	43.80	0.00	0.00	65.83	65.83	16.46	16.46	21.77	0.00	21.77	20.86	20.25			
40611	0.47	0.50	18.25	176.02	167.24	171.63	43.80	0.00	0.00	66.29	66.29	16.57	16.57	21.74	0.00	21.74	20.76	20.34			
40690	0.47	0.50	18.02	175.93	167.08	171.51	43.80	0.00	0.00	66.73	66.73	16.68	16.68	21.71	0.00	21.71	20.64	20.43			
40707	0.48	0.50	17.79	175.83	166.93	171.38	43.80	0.00	0.00	68.18	68.18	17.05	17.05	22.01	0.00	22.01	20.83	20.83			
40805	0.48	0.50	17.56	175.74	166.78	171.26	43.80	0.00	0.00	68.61	68.61	17.15	17.15	21.99	0.00	21.99	20.70	20.91			
40805	0.48	0.50	17.32	175.64	166.63	171.13	43.80	0.00	0.00	69.02	69.02	17.25	17.25	21.96	0.00	21.96	20.55	20.98			

分割 合計	分割寸法				分割片位置				土質定数			間隙水圧		重量		慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	常時 (RN)	地震時 (RN)			
3800	0.48	0.50	17.09	175.54	166.48	171.01	43.80	0.00	0.00	69.41	69.41	17.35	17.35	17.35	21.93	0.00	21.93	20.40	21.05				
4745	0.48	0.50	16.86	175.45	166.33	170.89	43.80	0.00	0.00	69.79	69.79	17.45	17.45	17.45	21.90	0.00	21.90	20.24	21.12				
4736	0.48	0.50	16.63	175.35	166.19	170.77	43.80	0.00	0.00	70.15	70.15	17.54	17.54	17.54	21.88	0.00	21.88	20.08	21.18				
4725	0.48	0.50	16.40	175.25	166.05	170.65	43.80	0.00	0.00	70.49	70.49	17.62	17.62	17.62	21.85	0.00	21.85	19.90	21.23				
4743	0.48	0.50	16.17	175.16	165.91	170.53	43.80	0.00	0.00	70.82	70.82	17.71	17.71	17.71	21.82	0.00	21.82	19.72	21.28				
4730	0.48	0.50	15.94	175.06	165.77	170.41	43.80	0.00	0.00	71.14	71.14	17.78	17.78	17.78	21.80	0.00	21.80	19.54	21.32				
4065	0.48	0.50	15.71	174.96	165.63	170.30	43.80	0.00	0.00	71.43	71.43	17.86	17.86	17.86	21.77	0.00	21.77	19.34	21.36				
4070	0.48	0.50	15.48	174.86	165.50	170.18	43.80	0.00	0.00	71.71	71.71	17.93	17.93	17.93	21.75	0.00	21.75	19.14	21.39				
4063	0.48	0.50	15.25	174.77	165.37	170.07	43.80	0.00	0.00	71.98	71.98	18.00	18.00	18.00	21.73	0.00	21.73	18.93	21.41				
4096	0.48	0.50	15.02	174.67	165.24	169.95	43.80	0.00	0.00	72.23	72.23	18.06	18.06	18.06	21.70	0.00	21.70	18.72	21.43				
4035	0.48	0.49	14.79	174.57	165.11	169.84	43.80	0.00	0.00	72.46	72.46	18.12	18.12	18.12	21.68	0.00	21.68	18.50	21.45				
3835	0.47	0.49	14.57	174.48	164.99	169.73	43.80	0.00	0.00	71.47	71.47	17.87	17.87	17.87	21.30	0.00	21.30	17.97	21.10				
3828	0.47	0.49	14.34	174.38	164.87	169.62	43.80	0.00	0.00	71.66	71.66	17.92	17.92	17.92	21.27	0.00	21.27	17.75	21.11				
3843	0.47	0.48	13.89	174.19	164.63	169.41	43.80	0.00	0.00	71.85	71.85	17.96	17.96	17.96	21.25	0.00	21.25	17.52	21.11				
3865	0.47	0.48	13.45	174.00	164.40	169.20	43.80	0.00	0.00	72.01	72.01	18.00	18.00	18.00	21.23	0.00	21.23	17.29	21.10				
3820	0.47	0.48	13.22	173.91	164.29	169.10	43.80	0.00	0.00	72.16	72.16	18.04	18.04	18.04	21.21	0.00	21.21	17.05	21.10				
3883	0.47	0.48	13.00	173.81	164.18	168.99	43.80	0.00	0.00	72.30	72.30	18.08	18.08	18.08	21.19	0.00	21.19	16.81	21.08				
3896	0.47	0.48	12.78	173.72	164.07	168.89	43.80	0.00	0.00	72.42	72.42	18.11	18.11	18.11	21.17	0.00	21.17	16.57	21.07				
3803	0.47	0.48	12.55	173.62	163.96	168.79	43.80	0.00	0.00	72.53	72.53	18.13	18.13	18.13	21.15	0.00	21.15	16.32	21.04				
3807	0.47	0.48	12.33	173.53	163.86	168.69	43.80	0.00	0.00	72.63	72.63	18.16	18.16	18.16	21.14	0.00	21.14	16.06	21.02				
3817	0.47	0.48	12.11	173.43	163.76	168.59	43.80	0.00	0.00	72.70	72.70	18.18	18.18	18.18	21.12	0.00	21.12	15.80	20.98				
3823	0.47	0.48	11.89	173.34	163.66	168.50	43.80	0.00	0.00	72.77	72.77	18.19	18.19	18.19	21.10	0.00	21.10	15.54	20.95				
3847	0.47	0.48	11.66	173.24	163.56	168.40	43.80	0.00	0.00	72.82	72.82	18.20	18.20	18.20	21.08	0.00	21.08	15.27	20.91				
3855	0.47	0.48	11.44	173.14	163.46	168.30	43.80	0.00	0.00	72.85	72.85	18.21	18.21	18.21	21.06	0.00	21.06	15.01	20.86				
3862	0.47	0.48	11.22	173.05	163.37	168.21	43.80	0.00	0.00	72.88	72.88	18.22	18.22	18.22	21.05	0.00	21.05	14.73	20.82				
3879	0.47	0.48	11.00	172.95	163.28	168.12	43.80	0.00	0.00	72.88	72.88	18.22	18.22	18.22	21.03	0.00	21.03	14.46	20.76				
3884	0.48	0.49	10.77	172.86	163.19	168.02	43.80	0.00	0.00	72.88	72.88	18.22	18.22	18.22	21.01	0.00	21.01	14.18	20.70				
3896	0.48	0.49	10.55	172.76	163.10	167.93	43.80	0.00	0.00	72.85	74.47	18.62	18.62	18.62	21.46	0.00	21.46	13.92	21.04				
3809	0.48	0.49	10.32	172.66	163.01	167.84	43.80	0.00	0.00	74.42	74.42	18.60	18.60	18.60	21.44	0.00	21.44	13.62	20.97				
3802	0.48	0.49	10.10	172.57	162.92	167.74	43.80	0.00	0.00	74.35	74.35	18.59	18.59	18.59	21.43	0.00	21.43	13.32	20.89				
3823	0.48	0.49	9.87	172.47	162.84	167.65	43.80	0.00	0.00	74.27	74.27	18.57	18.57	18.57	21.41	0.00	21.41	13.02	20.81				
3834	0.48	0.49	9.64	172.37	162.75	167.56	43.80	0.00	0.00	74.17	74.17	18.54	18.54	18.54	21.38	0.00	21.38	12.71	20.73				
3804	0.48	0.49	9.42	172.27	162.67	167.47	43.80	0.00	0.00	73.93	73.93	18.48	18.48	18.48	21.37	0.00	21.37	12.41	20.64				

分割 合計	分割寸法				分割片座標				土質定数			圧縮水圧			重量			慣性力			抵抗力			セベリカ		
	b (m)	l (m)	α (°)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる φの よりの (kN)	φによる よりの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)				
1008	0.48	0.49	9.19	172.18	162.59	167.38	43.80	0.00	0.00	73.78	73.78	18.45	18.45	21.35	0.00	21.35	21.35	11.79	20.44	21.35	11.79	20.44				
32023	0.48	0.49	8.97	172.08	162.52	167.30	43.80	0.00	0.00	73.63	73.63	18.41	18.41	21.34	0.00	21.34	21.34	11.48	20.34	21.34	11.48	20.34				
31032	0.48	0.49	8.74	171.98	162.44	167.21	43.80	0.00	0.00	73.45	73.45	18.36	18.36	21.33	0.00	21.33	21.33	11.17	20.24	21.33	11.17	20.24				
31080	0.48	0.49	8.52	171.88	162.37	167.13	43.80	0.00	0.00	73.27	73.27	18.32	18.32	21.31	0.00	21.31	21.31	10.85	20.13	21.31	10.85	20.13				
31093	0.48	0.49	8.29	171.79	162.30	167.04	43.80	0.00	0.00	73.06	73.06	18.27	18.27	21.30	0.00	21.30	21.30	10.54	20.01	21.30	10.54	20.01				
31105	0.48	0.49	8.07	171.69	162.23	166.96	43.80	0.00	0.00	72.85	72.85	18.21	18.21	21.29	0.00	21.29	21.29	10.23	19.89	21.29	10.23	19.89				
31112	0.48	0.49	7.84	171.59	162.16	166.88	43.80	0.00	0.00	72.62	72.62	18.15	18.15	21.28	0.00	21.28	21.28	9.91	19.77	21.28	9.91	19.77				
31118	0.48	0.49	7.62	171.49	162.10	166.79	43.80	0.00	0.00	72.37	72.37	18.09	18.09	21.27	0.00	21.27	21.27	9.60	19.65	21.27	9.60	19.65				
31124	0.48	0.49	7.40	171.40	162.03	166.71	43.80	0.00	0.00	72.11	72.11	18.03	18.03	21.26	0.00	21.26	21.26	9.28	19.52	21.26	9.28	19.52				
31130	0.40	0.40	7.19	171.31	161.98	166.64	43.80	0.00	0.00	59.72	59.72	14.93	14.93	17.66	0.00	17.66	17.66	7.48	16.12	17.66	7.48	16.12				
31136	0.40	0.40	7.00	171.23	161.93	166.58	43.80	0.00	0.00	59.52	59.52	14.88	14.88	17.65	0.00	17.65	17.65	7.26	16.03	17.65	7.26	16.03				
31142	0.40	0.40	6.82	171.15	161.88	166.51	43.80	0.00	0.00	59.32	59.32	14.83	14.83	17.64	0.00	17.64	17.64	7.04	15.93	17.64	7.04	15.93				
31148	0.40	0.40	6.65	171.06	161.83	166.45	43.80	0.00	0.00	59.10	59.10	14.77	14.77	17.64	0.00	17.64	17.64	6.83	15.83	17.64	6.83	15.83				
31154	0.40	0.40	6.45	170.98	161.78	166.38	43.80	0.00	0.00	58.87	58.87	14.72	14.72	17.63	0.00	17.63	17.63	6.61	15.73	17.63	6.61	15.73				
31160	0.47	0.47	6.24	170.94	161.74	166.34	43.80	0.00	0.00	68.75	68.75	17.19	17.19	20.56	0.00	20.56	20.56	7.48	18.32	20.56	7.48	18.32				
31166	0.47	0.47	6.03	170.94	161.69	166.31	43.80	0.00	0.00	69.12	69.12	17.28	17.28	20.55	0.00	20.55	20.55	7.26	18.35	20.55	7.26	18.35				
31172	0.47	0.47	5.81	170.94	161.64	166.29	43.80	0.00	0.00	69.48	69.48	17.37	17.37	20.55	0.00	20.55	20.55	7.04	18.39	20.55	7.04	18.39				
31178	0.47	0.47	5.59	170.94	161.59	166.27	43.80	0.00	0.00	69.83	69.83	17.46	17.46	20.54	0.00	20.54	20.54	6.81	18.42	20.54	6.81	18.42				
31184	0.47	0.47	5.38	170.94	161.55	166.24	43.80	0.00	0.00	70.16	70.16	17.54	17.54	20.53	0.00	20.53	20.53	6.58	18.44	20.53	6.58	18.44				
31190	0.47	0.47	5.16	170.94	161.50	166.22	43.80	0.00	0.00	70.48	70.48	17.62	17.62	20.52	0.00	20.52	20.52	6.34	18.46	20.52	6.34	18.46				
31196	0.47	0.47	4.94	170.94	161.46	166.20	43.80	0.00	0.00	71.30	71.30	17.82	17.82	20.66	0.00	20.66	20.66	6.14	18.61	20.66	6.14	18.61				
31202	0.47	0.47	4.73	170.94	161.42	166.18	43.80	0.00	0.00	71.60	71.60	17.90	17.90	20.66	0.00	20.66	20.66	5.90	18.63	20.66	5.90	18.63				
31208	0.47	0.47	4.51	170.94	161.38	166.16	43.80	0.00	0.00	71.88	71.88	17.97	17.97	20.65	0.00	20.65	20.65	5.65	18.64	20.65	5.65	18.64				
31214	0.47	0.47	4.29	170.94	161.35	166.15	43.80	0.00	0.00	72.16	72.16	18.04	18.04	20.64	0.00	20.64	20.64	5.40	18.64	20.64	5.40	18.64				
31220	0.47	0.47	4.07	170.94	161.31	166.13	43.80	0.00	0.00	72.41	72.41	18.10	18.10	20.64	0.00	20.64	20.64	5.14	18.64	20.64	5.14	18.64				
31226	0.47	0.47	3.86	170.94	161.28	166.11	43.80	0.00	0.00	72.66	72.66	18.16	18.16	20.63	0.00	20.63	20.63	4.89	18.64	20.63	4.89	18.64				
31232	0.47	0.47	3.64	170.94	161.25	166.10	43.80	0.00	0.00	72.89	72.89	18.22	18.22	20.63	0.00	20.63	20.63	4.62	18.63	20.63	4.62	18.63				
31238	0.47	0.47	3.42	170.94	161.22	166.08	43.80	0.00	0.00	73.11	73.11	18.28	18.28	20.62	0.00	20.62	20.62	4.36	18.62	20.62	4.36	18.62				
31244	0.47	0.47	3.20	170.94	161.19	166.07	43.80	0.00	0.00	73.31	73.31	18.33	18.33	20.62	0.00	20.62	20.62	4.10	18.60	20.62	4.10	18.60				
31250	0.47	0.47	2.98	170.94	161.17	166.06	43.80	0.00	0.00	73.50	73.50	18.38	18.38	20.61	0.00	20.61	20.61	3.83	18.58	20.61	3.83	18.58				
31256	0.42	0.42	2.78	170.94	161.15	166.04	43.80	0.00	0.00	65.31	65.31	16.33	16.33	18.27	0.00	18.27	18.27	3.17	16.46	18.27	3.17	16.46				
31262	0.42	0.42	2.59	170.94	161.13	166.04	43.80	0.00	0.00	65.44	65.44	16.36	16.36	18.27	0.00	18.27	18.27	2.95	16.43	18.27	2.95	16.43				
31268	0.42	0.42	2.39	170.94	161.11	166.03	43.80	0.00	0.00	65.56	65.56	16.39	16.39	18.27	0.00	18.27	18.27	2.74	16.41	18.27	2.74	16.41				
31274	0.42	0.42	2.20	170.94	161.09	166.02	43.80	0.00	0.00	65.67	65.67	16.42	16.42	18.26	0.00	18.26	18.26	2.52	16.39	18.26	2.52	16.39				
31280	0.42	0.42	2.01	170.94	161.08	166.01	43.80	0.00	0.00	65.78	65.78	16.44	16.44	18.26	0.00	18.26	18.26	2.31	16.36	18.26	2.31	16.36				

分割 合計	分割寸法				分割片座標			土質定数			間隙水圧		重量			慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yt (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)					
1140	0.42	0.42	1.82	170.94	161.06	166.00	42.80	0.00	0.00	65.87	65.87	16.47	16.47	18.26	0.00	18.26	2.09	16.33					
1141	0.48	0.48	1.61	170.82	161.05	165.94	43.80	0.00	0.00	75.06	75.06	18.77	18.77	21.03	0.00	21.03	2.11	18.55					
1142	0.48	0.48	1.39	170.58	161.04	165.81	43.80	0.00	0.00	73.32	73.32	18.33	18.33	21.03	0.00	21.03	1.77	18.06					
1143	0.48	0.48	1.17	170.34	161.03	165.68	43.80	0.00	0.00	71.56	71.56	17.89	17.89	21.03	0.00	21.03	1.46	17.58					
1144	0.48	0.48	0.94	170.10	161.02	165.56	43.80	0.00	0.00	69.78	69.78	17.45	17.45	21.03	0.00	21.03	1.15	17.09					
1145	0.48	0.48	0.72	169.86	161.01	165.44	43.80	0.00	0.00	67.99	67.99	17.00	17.00	21.03	0.00	21.03	0.86	16.60					
1146	0.48	0.48	0.50	169.62	161.01	165.31	43.80	0.00	0.00	66.19	66.19	16.55	16.55	21.02	0.00	21.02	0.58	16.12					
1147	0.48	0.48	0.28	169.38	161.00	165.19	43.80	0.00	0.00	64.37	64.37	16.09	16.09	21.02	0.00	21.02	0.31	15.63					
1148	0.48	0.48	0.06	169.14	161.00	165.07	43.80	0.00	0.00	62.54	62.54	15.63	15.63	21.02	0.00	21.02	0.06	15.14					
1149	0.48	0.48	-0.17	168.90	161.00	164.95	43.80	0.00	0.00	60.69	60.69	15.17	15.17	21.02	0.00	21.02	-0.18	14.64					
1150	0.48	0.48	-0.39	168.66	161.00	164.83	43.80	0.00	0.00	58.83	58.83	14.71	14.71	21.02	0.00	21.02	-0.40	14.15					
1151	0.04	0.04	-0.51	168.53	161.01	164.77	43.80	0.00	0.00	4.86	4.86	1.22	1.22	1.77	0.00	1.77	-0.04	1.17					
1152	0.47	0.47	-0.63	168.41	161.01	164.69	0.00	38.00	0.00	55.82	55.82	13.96	13.96	0.00	54.63	54.63	-0.61	13.39					
1153	0.47	0.47	-0.84	168.17	161.01	164.54	0.00	38.00	0.00	54.61	54.61	13.65	13.65	0.00	53.48	53.48	-0.80	13.06					
1154	0.47	0.47	-1.06	167.94	161.02	164.39	0.00	38.00	0.00	53.38	53.38	13.35	13.35	0.00	52.32	52.32	-0.99	12.73					
1155	0.47	0.47	-1.28	167.70	161.03	164.26	0.00	38.00	0.00	52.14	52.14	13.04	13.04	0.00	51.14	51.14	-1.15	12.40					
1156	0.47	0.47	-1.49	167.47	161.04	164.12	0.00	38.00	0.00	50.88	50.88	12.72	12.72	0.00	49.93	49.93	-1.33	12.07					
1157	0.47	0.47	-1.71	167.23	161.06	164.00	0.00	38.00	0.00	49.61	49.61	12.40	12.40	0.00	48.71	48.71	-1.48	11.73					
1158	0.47	0.47	-1.93	167.00	161.07	163.88	0.00	38.00	0.00	48.31	48.31	12.08	12.08	0.00	47.47	47.47	-1.62	11.39					
1159	0.47	0.47	-2.14	166.76	161.09	163.77	0.00	38.00	0.00	47.00	47.00	11.75	11.75	0.00	46.22	46.22	-1.76	11.05					
1160	0.47	0.47	-2.36	166.53	161.11	163.67	0.00	38.00	0.00	45.68	45.68	11.42	11.42	0.00	44.94	44.94	-1.88	10.70					
1161	0.47	0.47	-2.58	166.30	161.13	163.57	0.00	38.00	0.00	44.33	44.33	11.08	11.08	0.00	43.64	43.64	-1.99	10.36					
1162	0.47	0.47	-2.79	166.06	161.15	163.49	0.00	38.00	0.00	42.97	42.97	10.74	10.74	0.00	42.33	42.33	-2.09	10.00					
1163	0.40	0.40	-2.99	165.94	161.17	163.46	0.00	38.00	0.00	36.20	36.20	9.05	9.05	0.00	35.68	35.68	-1.89	8.40					
1164	0.40	0.40	-3.18	165.94	161.19	163.49	0.00	38.00	0.00	36.47	36.47	9.12	9.12	0.00	35.96	35.96	-2.02	8.43					
1165	0.40	0.40	-3.36	165.94	161.21	163.52	0.00	38.00	0.00	36.73	36.73	9.18	9.18	0.00	36.23	36.23	-2.16	8.46					
1166	0.40	0.40	-3.55	165.94	161.24	163.55	0.00	38.00	0.00	36.98	36.98	9.24	9.24	0.00	36.49	36.49	-2.29	8.48					
1167	0.40	0.40	-3.74	165.94	161.26	163.59	0.00	38.00	0.00	37.21	37.21	9.30	9.30	0.00	36.74	36.74	-2.42	8.50					
1168	0.44	0.44	-3.93	165.94	161.29	163.62	0.00	38.00	0.00	41.20	41.20	10.30	10.30	0.00	40.69	40.69	-2.82	9.38					
1169	0.44	0.44	-4.14	165.94	161.32	163.63	0.00	38.00	0.00	40.92	40.92	10.23	10.23	0.00	40.43	40.43	-2.95	9.27					
1170	0.44	0.44	-4.34	165.94	161.36	163.65	0.00	38.00	0.00	40.63	40.63	10.16	10.16	0.00	40.16	40.16	-3.08	9.17					
1171	0.44	0.44	-4.55	165.94	161.39	163.67	0.00	38.00	0.00	40.32	40.32	10.08	10.08	0.00	39.88	39.88	-3.20	9.07					
1172	0.44	0.44	-4.75	165.94	161.43	163.68	0.00	38.00	0.00	40.00	40.00	10.00	10.00	0.00	39.58	39.58	-3.31	8.96					
1173	0.44	0.44	-4.96	165.94	161.46	163.70	0.00	38.00	0.00	39.67	39.67	9.92	9.92	0.00	39.27	39.27	-3.43	8.84					
1174	0.44	0.44	-5.16	165.94	161.50	163.72	0.00	38.00	0.00	39.32	39.32	9.83	9.83	0.00	38.94	38.94	-3.54	8.73					

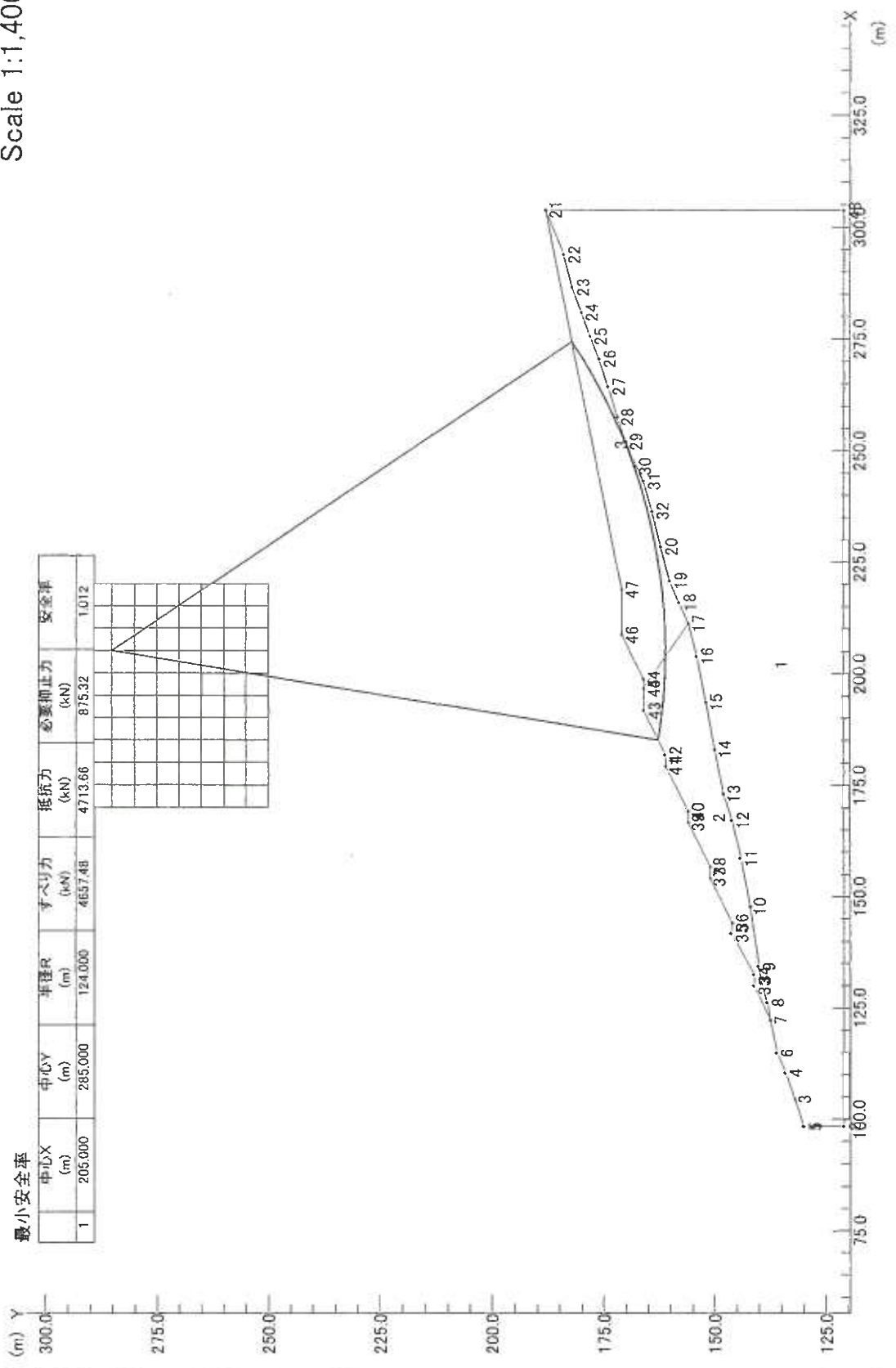
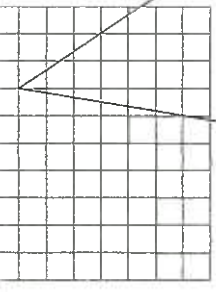
分割 合計	分割寸法				分割片座層				土質定数				間隙水圧				重量				慣性力				抵抗力			
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W <sub>w</sub> (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる φの もの (kN)	による φの もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)										
1.000	0.48	0.48	-5.38	165.94	161.55	163.74	0.00	38.00	0.00	41.78	41.78	10.44	10.44	0.00	41.38	41.38	-3.91	9.23										
1.000	0.48	0.48	-5.60	165.94	161.59	163.77	0.00	38.00	0.00	41.34	41.34	10.34	10.34	0.00	40.97	40.97	-4.03	9.10										
1.000	0.48	0.48	-5.82	165.94	161.64	163.79	0.00	38.00	0.00	40.89	40.89	10.22	10.22	0.00	40.54	40.54	-4.14	8.96										
1.000	0.48	0.48	-6.04	165.94	161.69	163.82	0.00	38.00	0.00	40.42	40.42	10.11	10.11	0.00	40.09	40.09	-4.25	8.81										
1.000	0.48	0.48	-6.26	165.82	161.74	163.78	0.00	38.00	0.00	38.86	38.86	9.71	9.71	0.00	38.55	38.55	-4.24	8.44										
1.000	0.48	0.48	-6.48	165.59	161.79	163.69	0.00	38.00	0.00	36.09	36.09	9.02	9.02	0.00	35.82	35.82	-4.07	7.81										
1.000	0.48	0.48	-6.70	165.35	161.85	163.60	0.00	38.00	0.00	33.31	33.31	8.33	8.33	0.00	33.07	33.07	-3.89	7.18										
1.000	0.48	0.48	-6.92	165.11	161.90	163.51	0.00	38.00	0.00	30.50	30.50	7.63	7.63	0.00	30.29	30.29	-3.68	6.55										
1.000	0.48	0.48	-7.14	164.87	161.96	163.42	0.00	38.00	0.00	27.68	27.68	6.92	6.92	0.00	27.50	27.50	-3.44	5.93										
1.000	0.48	0.48	-7.36	164.64	162.02	163.33	0.00	38.00	0.00	24.85	24.85	6.21	6.21	0.00	24.69	24.69	-3.18	5.30										
1.000	0.48	0.48	-7.59	164.40	162.09	163.24	0.00	38.00	0.00	21.99	21.99	5.50	5.50	0.00	21.85	21.85	-2.90	4.67										
1.000	0.48	0.48	-7.81	164.16	162.15	163.15	0.00	38.00	0.00	19.12	19.12	4.78	4.78	0.00	19.00	19.00	-2.60	4.05										
1.000	0.48	0.48	-8.03	163.92	162.22	163.07	0.00	38.00	0.00	16.22	16.22	4.06	4.06	0.00	16.13	16.13	-2.27	3.42										
1.000	0.48	0.48	-8.25	163.68	162.28	162.98	0.00	38.00	0.00	13.32	13.32	3.33	3.33	0.00	13.24	13.24	-1.91	2.80										
1.000	0.48	0.48	-8.47	163.45	162.35	162.90	0.00	38.00	0.00	10.39	10.39	2.60	2.60	0.00	10.33	10.33	-1.53	2.17										
1.000	0.48	0.48	-8.70	163.21	162.43	162.82	0.00	38.00	0.00	7.44	7.44	1.86	1.86	0.00	7.40	7.40	-1.13	1.55										
1.000	0.48	0.48	-8.92	162.97	162.50	162.74	0.00	38.00	0.00	4.48	4.48	1.12	1.12	0.00	4.46	4.46	-0.69	0.93										
1.000	0.48	0.48	-9.14	162.73	162.58	162.65	0.00	38.00	0.00	1.50	1.50	0.37	0.37	0.00	1.49	1.49	-0.24	0.31										
4657.48														3271.99	1441.67	4713.66	1848.64	2808.84										

安全率  $F_s = \frac{4713.66}{4657.48} = 1.012$       必要抑止力 = 875.315 (kN)

Scale 1:1,400

最小安全率

	中心X (m)	中心Y (m)	半径R (m)	すべり力 (kN)	抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率
1	205.000	285.000	124.000	4657.48	4713.66	875.32	1.012





## 第1堰堤

### 円形すべり面の安定計算書

#### 常時

(関東ローム層の内部摩擦角を対照とした場合)

19-1  
~19-11

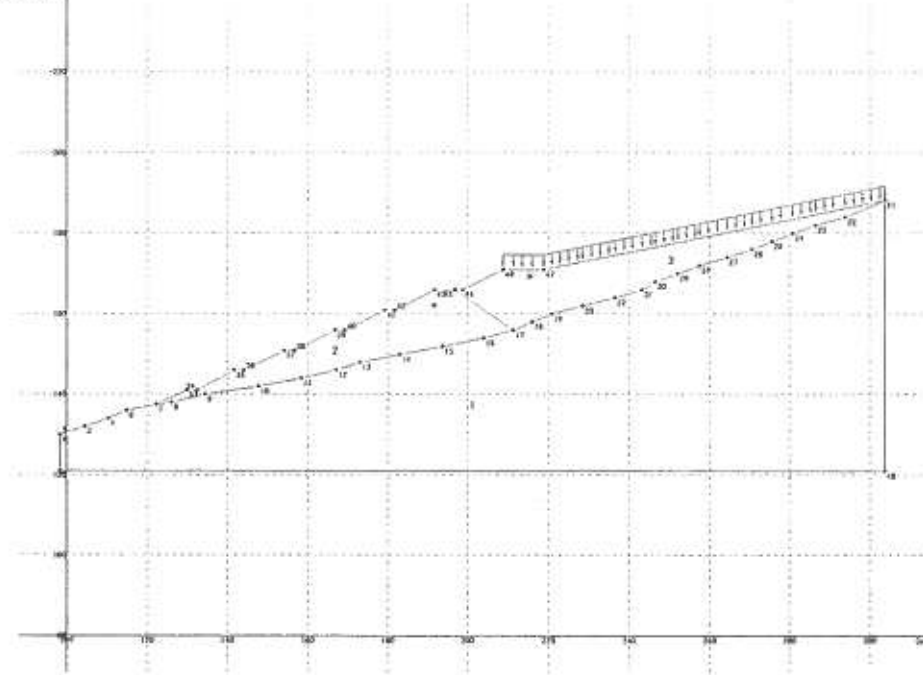
# 目次

第1章 設計条件	1
1.1 検討断面	1
1.2 土質定数	2
1.3 荷重	2
1.4 解析条件	2
1.5 その他条件	3
第2章 計算結果一覧	4
2.1 中心点ごとの最小安全率	4
2.2 各中心点ごとの最小安全率	6
第3章 分割片の詳細結果	7



第I章 設計条件

I.1 検討断面



(1) 地層格点座標 (単位:m) 格点数 48

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	98.422	129.805	25	275.422	177.943
2	98.422	120.943	26	270.422	175.943
3	104.622	131.943	27	264.222	173.943
4	110.422	133.943	28	257.422	171.943
5	98.422	129.943	29	251.922	169.943
6	114.922	135.943	30	246.422	167.943
7	122.222	137.443	31	243.122	165.943
8	126.122	137.943	32	236.422	163.943
9	134.322	139.943	33	129.822	140.943
10	147.722	141.943	34	132.322	140.943
11	158.422	143.943	35	141.622	145.943
12	167.122	145.943	36	144.122	145.943
13	173.022	147.943	37	154.122	150.943
14	182.922	149.943	38	156.622	150.943
15	193.622	151.943	39	166.722	155.943
16	203.922	153.943	40	169.222	155.943
17	211.222	155.943	41	179.222	160.943
18	215.922	157.943	42	181.722	160.943
19	220.722	159.943	43	191.722	165.943
20	228.422	161.943	44	198.722	165.943
21	303.693	188.141	45	196.722	165.943
22	293.722	183.943	46	208.722	170.943
23	286.422	181.943	47	218.722	170.943
24	280.722	179.943	48	303.693	120.943

(2) 地層ブロック 3

ブロック数を構成する点の番号

1:	2 - 1 - 5 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
	- 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 32 - 31 - 30 - 29 - 28 - 27 - 26 - 25 - 24 - 23
	- 22 - 21 - 48 - 2
2:	7 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 45 - 17 - 16
	- 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7
3:	45 - 44 - 46 - 47 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31
	- 32 - 20 - 19 - 18 - 17 - 45

1.2 土質定数

土質	地層番号	湿润重量 (kN/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (kN/m <sup>3</sup> )	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (度)	粘着力係数	粘着力基準線 (m)	増加水圧 (kN/m <sup>2</sup> )	土に対する設計震度	
									水平	鉛直
	1	20.000	21.000	0.000	35.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
岩(風化岩)	2	20.000	21.000	0.000	38.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
砂礫	3	16.000	17.000	0.000	25.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
粘土										

1.3 荷重

上載荷重

	荷重の範囲 (m)		荷重強度 (kN/m)	
	1	208.722	218.722	10.000
2	218.722	303.693	10.000	10.000

1.4 解析条件

(1) 解析方法 円弧すべりの安全率 (無補強斜面の安定)

(2) 解析条件

- ・解析式 修正Fellenius法のり面工・斜面安定工指針 (有効応力法)

$$F = \frac{\sum [Cl + \{(W - ub) \cos \alpha - k_h W \sin \alpha\} \tan \phi]}{\sum (W \sin \alpha + k_h W \cdot y_c / r)}$$

ここで、F : 安全率

W : 各分割片のすべり面より上の土と水の重量(載荷重を含む) (kN/m)

α : 各分割片の底版と水平面のなす角度 (度)

l : 各分割片の底版長 (=b/cos α) (m)

b : 各分割片の幅 (m)

C : 各分割片の底版位置における土の粘着力 (kN/m<sup>2</sup>)

φ : 各分割片の底版位置における土の内部摩擦角 (度)

u : 各分割片の底版位置における間隙水圧 (kN/m<sup>2</sup>)

r : すべり円の半径 (m)

k<sub>h</sub> : 設計水平震度

y<sub>c</sub> : 各分割片の重心と円弧の中心の鉛直距離 (m)

- ・スライス幅の指定方法 幅指定
- ・円弧部分の分割幅 0.500 (m)
- ・必要安全率 1.200
- ・引張亀裂の考慮 考慮しない
- ・計算対象 常時
- ・必要抑止力 計算する

過剰間隙水圧

地層ブロック 番号	過剰間 隙水圧	静水圧 係 数
1	0.00	1.00
2	0.00	1.00
3	0.00	1.00

- ・2次メッシュ計算 しない
- ・すべり面の中心点の範囲  
X座標 : 170.000 ~ 220.000 (m) 10分割  
Y座標 : 250.000 ~ 300.000 (m) 10分割
- ・すべり面の半径 (単位:m)  
円弧の底部のY座標を指定する  
最大半径の円弧の底部のY座標 : 150.000  
最小半径の円弧の底部のY座標 : 175.000
- ・すべり面の半径の変化量 0.500 (m)
- ・計算するせん断力の最小値 0.000

1.5 その他条件

(1) ミニマム・ポイント

ミニマム・ポイント数 2

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	215.300	169.200	2	191.600	162.100

第2章 計算結果一覧

2.1 中心点ごとの最小安全率

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
175.000	260.000	99.500	522.25	1214.03	--	2.325	最小安全率
170.000	250.000	93.000	987.75	2335.68	--	2.365	
175.000	250.000	90.500	659.76	1563.41	--	2.370	
180.000	250.000	89.000	565.28	1343.92	--	2.377	
185.000	250.000	88.500	654.92	1626.22	--	2.483	
190.000	250.000	88.000	736.03	1873.97	--	2.546	
195.000	250.000	88.000	916.88	2381.96	--	2.598	
200.000	250.000	88.500	1216.57	3220.09	--	2.647	
205.000	250.000	89.000	1534.92	4095.21	--	2.668	
210.000	250.000	90.000	2002.07	5877.31	--	2.936	
215.000	250.000	91.000	2622.26	9052.90	--	3.452	
220.000	250.000	92.500	3516.30	12566.39	--	3.574	
170.000	255.000	97.500	908.56	2154.23	--	2.371	
175.000	255.000	95.000	590.37	1388.52	--	2.352	
180.000	255.000	94.000	595.21	1428.88	--	2.401	
185.000	255.000	93.500	687.67	1714.22	--	2.493	
190.000	255.000	93.000	772.55	1966.61	--	2.546	
195.000	255.000	93.000	961.48	2489.98	--	2.590	
200.000	255.000	93.500	1274.10	3355.40	--	2.634	
205.000	255.000	94.000	1606.44	4261.88	--	2.653	
210.000	255.000	95.000	2101.01	6637.16	--	3.159	
215.000	255.000	96.000	2754.02	9484.76	--	3.444	
220.000	255.000	97.500	3691.21	13118.13	--	3.554	
170.000	260.000	101.500	714.31	1672.96	--	2.342	
175.000	260.000	99.500	522.25	1214.03	--	2.325	
180.000	260.000	99.000	626.10	1514.89	--	2.420	
185.000	260.000	98.500	721.43	1803.53	--	2.500	
190.000	260.000	98.000	810.03	2060.76	--	2.544	
195.000	260.000	98.000	1006.88	2599.44	--	2.582	
200.000	260.000	98.500	1332.16	3491.75	--	2.621	
205.000	260.000	99.000	1678.18	4428.89	--	2.639	
210.000	260.000	100.000	2203.93	7057.65	--	3.202	
215.000	260.000	101.000	2886.45	9922.59	--	3.438	
220.000	260.000	102.000	3664.86	12836.82	--	3.503	
170.000	265.000	106.000	640.21	1495.36	--	2.336	
175.000	265.000	104.500	552.09	1298.68	--	2.352	
180.000	265.000	104.000	657.94	1602.05	--	2.435	
185.000	265.000	103.500	756.19	1894.23	--	2.505	
190.000	265.000	103.000	848.45	2156.46	--	2.542	
195.000	265.000	103.000	1053.08	2710.40	--	2.574	
200.000	265.000	103.500	1390.77	3629.24	--	2.610	
205.000	265.000	104.000	1750.20	4596.44	--	2.626	
210.000	265.000	105.000	2308.21	7428.10	--	3.218	
215.000	265.000	106.000	3021.03	10369.34	--	3.432	
220.000	265.000	107.000	3832.75	13362.28	--	3.486	
170.000	270.000	111.000	675.71	1597.06	--	2.364	
175.000	270.000	109.500	582.74	1384.31	--	2.376	
180.000	270.000	109.000	690.71	1690.44	--	2.447	
185.000	270.000	108.500	791.91	1986.39	--	2.508	
190.000	270.000	108.000	887.80	2253.77	--	2.539	
195.000	270.000	108.000	1100.08	2822.91	--	2.566	
200.000	270.000	108.500	1449.96	3767.95	--	2.599	
205.000	270.000	109.000	1822.54	4764.67	--	2.614	
210.000	270.000	109.500	2241.65	6942.33	--	3.097	
215.000	270.000	110.500	2962.28	10030.91	--	3.386	
220.000	270.000	112.000	4000.10	13885.18	--	3.471	
170.000	275.000	115.500	600.82	1411.54	--	2.349	
175.000	275.000	114.500	614.20	1471.03	--	2.395	
180.000	275.000	113.500	617.48	1503.48	--	2.435	
185.000	275.000	113.500	828.58	2080.07	--	2.510	
190.000	275.000	113.000	928.06	2352.72	--	2.535	
195.000	275.000	113.000	1147.88	2937.01	--	2.559	
200.000	275.000	113.500	1509.76	3907.97	--	2.588	
205.000	275.000	114.000	1895.25	4933.70	--	2.603	

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
210.000	275.000	114.500	2340.84	7321.01	--	3.128	
215.000	275.000	115.500	3093.48	10457.73	--	3.381	
220.000	275.000	116.500	3948.10	13541.25	--	3.430	
170.000	280.000	120.000	527.84	1228.17	--	2.327	
175.000	280.000	119.500	646.49	1558.90	--	2.411	
180.000	280.000	118.500	648.97	1586.25	--	2.444	
185.000	280.000	118.500	866.18	2175.29	--	2.511	
190.000	280.000	118.000	969.22	2453.33	--	2.531	
195.000	280.000	118.000	1196.48	3052.73	--	2.551	
200.000	280.000	118.500	1570.17	4049.35	--	2.579	
205.000	280.000	119.000	1968.38	5103.65	--	2.593	
210.000	280.000	119.500	2441.14	7693.68	--	3.152	
215.000	280.000	120.500	3226.54	10882.96	--	3.373	
220.000	280.000	121.500	4108.15	14047.76	--	3.419	
170.000	285.000	125.000	559.21	1314.35	--	2.350	
175.000	285.000	124.500	679.59	1648.00	--	2.425	
180.000	285.000	123.500	681.36	1670.49	--	2.452	
185.000	285.000	123.500	904.70	2272.10	--	2.511	
190.000	285.000	123.000	1011.26	2555.64	--	2.527	
195.000	285.000	123.000	1245.89	3170.11	--	2.544	
200.000	285.000	123.500	1631.23	4192.14	--	2.570	
205.000	285.000	124.000	2041.96	5274.61	--	2.583	
210.000	285.000	124.500	2542.91	8062.45	--	3.171	
215.000	285.000	125.500	3361.16	11309.33	--	3.365	
220.000	285.000	126.500	4270.99	14560.29	--	3.409	
170.000	290.000	130.000	591.28	1401.65	--	2.371	
175.000	290.000	129.000	602.41	1445.87	--	2.400	
180.000	290.000	128.500	714.65	1756.27	--	2.458	
185.000	290.000	128.500	944.14	2370.54	--	2.511	
190.000	290.000	128.000	1054.18	2659.68	--	2.523	
195.000	290.000	128.000	1296.09	3289.17	--	2.538	
200.000	290.000	128.500	1692.95	4336.40	--	2.561	
205.000	290.000	129.000	2117.27	5711.45	--	2.698	
210.000	290.000	129.500	2646.74	8450.21	--	3.193	
215.000	290.000	130.500	3496.52	11732.80	--	3.356	
220.000	290.000	131.500	4437.27	15073.89	--	3.397	
170.000	295.000	135.000	624.08	1490.13	--	2.388	
175.000	295.000	134.000	634.10	1529.06	--	2.411	
180.000	295.000	133.500	748.83	1843.61	--	2.462	
185.000	295.000	133.500	984.47	2470.62	--	2.510	
190.000	295.000	133.000	1097.98	2765.45	--	2.519	
195.000	295.000	133.000	1347.10	3409.94	--	2.531	
200.000	295.000	133.500	1755.34	4482.17	--	2.553	
205.000	295.000	134.000	2197.62	6065.14	--	2.760	
210.000	295.000	134.500	2753.94	8834.56	--	3.208	
215.000	295.000	135.000	3408.52	11302.79	--	3.316	
170.000	300.000	140.000	657.61	1579.86	--	2.402	
175.000	300.000	139.000	666.62	1613.72	--	2.421	
180.000	300.000	138.500	783.90	1932.55	--	2.465	
185.000	300.000	138.500	1025.70	2572.39	--	2.508	
190.000	300.000	138.000	1142.65	2872.98	--	2.514	
195.000	300.000	138.000	1398.90	3532.43	--	2.525	
200.000	300.000	138.500	1818.41	4629.48	--	2.546	
205.000	300.000	139.000	2280.24	6378.47	--	2.797	
210.000	300.000	139.500	2863.93	9212.73	--	3.217	
215.000	300.000	140.000	3538.67	11714.27	--	3.310	

2.2 各中心点ごとの最小安全率

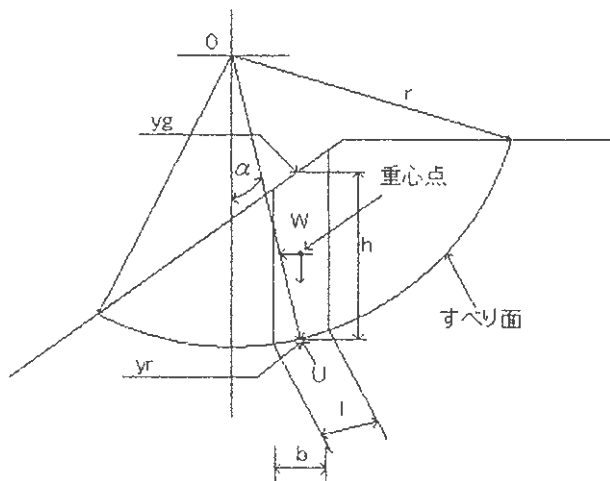
Y \ X	170.000	175.000	180.000	185.000	190.000	195.000
300.000	2.402	2.421	2.465	2.508	2.514	2.525
295.000	2.388	2.411	2.462	2.510	2.519	2.531
290.000	2.371	2.400	2.458	2.511	2.523	2.538
285.000	2.350	2.425	2.452	2.511	2.527	2.544
280.000	2.327	2.411	2.444	2.511	2.531	2.551
275.000	2.349	2.395	2.435	2.510	2.535	2.559
270.000	2.364	2.376	2.447	2.508	2.539	2.566
265.000	2.336	2.352	2.435	2.505	2.542	2.574
260.000	2.342	2.325	2.420	2.500	2.544	2.582
255.000	2.371	2.352	2.401	2.493	2.546	2.590
250.000	2.365	2.370	2.377	2.483	2.546	2.598

Y \ X	200.000	205.000	210.000	215.000	220.000
300.000	2.546	2.797	3.217	3.310	---
295.000	2.553	2.760	3.208	3.316	---
290.000	2.561	2.698	3.193	3.356	3.397
285.000	2.570	2.583	3.171	3.365	3.409
280.000	2.579	2.593	3.152	3.373	3.419
275.000	2.588	2.603	3.128	3.381	3.430
270.000	2.599	2.614	3.097	3.386	3.471
265.000	2.610	2.626	3.218	3.432	3.486
260.000	2.621	2.639	3.202	3.438	3.503
255.000	2.634	2.653	3.159	3.444	3.554
250.000	2.647	2.668	2.936	3.452	3.574



第3章 分割片の詳細結果

次ページ以降に分割片の詳細出力を示しますが、下に各記号の説明をします。



- ここに、
- b : 各分割片の幅
  - l : 各分割片の底版長 ( =  $b / \cos(\alpha)$  )
  - $\alpha$  : 各分割片の底版と水平面のなす角度
  - yg : 各分割片の地表面のY座標
  - yr : 各分割片のすべり面のY座標
  - ye : 各分割片の地震時慣性力作用位置のY座標
  - C : 粘着力 ( $\text{kN}/\text{m}^2$ )
  - $\phi$  : 内部摩擦角 ( $^\circ$ )
  - kh : 設計水平震度
  - kv : 設計鉛直震度
  - U : 間隙水圧

分割片ごとの計算結果 [最小安全率] 99.500 (m) 半径 99.500 (m) 分割片座標

分割寸法			土質定数			出砂水圧			重量			慣性力			抵抗力			すべり力		
b	l	α	yg	yr	ye	C	φ	U	全重量 W	有効重量 W <sub>w</sub>	kh・W	kv・W	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)			
(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(°)	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m)	(kN/m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)			
0.36	0.41	26.65	171.13	171.07	---	0.00	25.00	0.00	3.97	3.97	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.78	---			
1.28	0.36	26.42	171.05	170.89	---	0.00	25.00	0.00	4.60	4.60	0.00	0.00	0.00	1.92	1.92	2.05	---			
2.30	0.36	26.18	170.98	170.71	---	0.00	25.00	0.00	5.22	5.22	0.00	0.00	0.00	2.18	2.18	2.30	---			
3.45	0.47	25.92	170.94	170.51	---	0.00	25.00	0.00	7.92	7.92	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.46	---			
4.15	0.47	25.62	170.94	170.28	---	0.00	25.00	0.00	9.60	9.60	0.00	0.00	0.00	4.04	4.04	4.15	---			
4.82	0.47	25.02	170.94	169.84	---	0.00	25.00	0.00	11.26	11.26	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.82	---			
5.46	0.47	24.73	170.94	169.62	---	0.00	25.00	0.00	14.52	14.52	0.00	0.00	0.00	5.45	5.45	5.46	---			
6.07	0.47	24.43	170.94	169.41	---	0.00	25.00	0.00	16.11	16.11	0.00	0.00	0.00	6.84	6.84	6.66	---			
6.80	0.47	24.14	170.94	169.20	---	0.00	25.00	0.00	17.81	17.81	0.00	0.00	0.00	7.58	7.58	7.28	---			
7.18	0.47	23.84	170.94	168.99	---	0.00	25.00	0.00	19.39	19.39	0.00	0.00	0.00	8.27	8.27	7.84	---			
7.89	0.47	23.54	170.94	168.78	---	0.00	25.00	0.00	20.94	20.94	0.00	0.00	0.00	8.95	8.95	8.36	---			
8.18	0.47	23.25	170.94	168.58	---	0.00	25.00	0.00	22.47	22.47	0.00	0.00	0.00	9.63	9.63	8.87	---			
8.80	0.47	22.96	170.94	168.38	---	0.00	25.00	0.00	23.97	23.97	0.00	0.00	0.00	10.29	10.29	9.35	---			
9.15	0.47	22.66	170.94	168.18	---	0.00	25.00	0.00	25.46	25.46	0.00	0.00	0.00	10.96	10.96	9.81	---			
9.81	0.47	22.37	170.94	167.99	---	0.00	25.00	0.00	26.93	26.93	0.00	0.00	0.00	11.61	11.61	10.25	---			
10.25	0.47	22.08	170.94	167.80	---	0.00	25.00	0.00	28.37	28.37	0.00	0.00	0.00	12.26	12.26	10.66	---			
10.85	0.47	21.78	170.94	167.61	---	0.00	25.00	0.00	29.79	29.79	0.00	0.00	0.00	12.90	12.90	11.06	---			
11.90	0.47	21.49	170.94	167.42	---	0.00	25.00	0.00	31.19	31.19	0.00	0.00	0.00	13.53	13.53	11.43	---			
12.03	0.42	21.22	170.94	167.25	---	0.00	25.00	0.00	28.81	28.81	0.00	0.00	0.00	12.52	12.52	10.43	---			
12.13	0.42	20.96	170.94	167.09	---	0.00	25.00	0.00	29.88	29.88	0.00	0.00	0.00	13.01	13.01	10.69	---			
12.89	0.42	20.71	170.94	166.93	---	0.00	25.00	0.00	30.94	30.94	0.00	0.00	0.00	13.50	13.50	10.94	---			
12.94	0.42	20.45	170.94	166.77	---	0.00	25.00	0.00	31.98	31.98	0.00	0.00	0.00	13.97	13.97	11.17	---			
12.40	0.42	20.19	170.94	166.62	---	0.00	25.00	0.00	33.01	33.01	0.00	0.00	0.00	14.45	14.45	11.40	---			
12.54	0.42	19.94	170.94	166.46	---	0.00	25.00	0.00	34.03	34.03	0.00	0.00	0.00	14.92	14.92	11.50	---			
12.60	0.48	19.66	170.82	166.30	---	0.00	25.00	0.00	34.72	34.72	0.00	0.00	0.00	15.24	15.24	11.68	---			
12.68	0.48	19.37	170.58	166.13	---	0.00	25.00	0.00	34.18	34.18	0.00	0.00	0.00	15.04	15.04	11.34	---			
12.84	0.48	19.08	170.34	165.97	---	0.00	25.00	0.00	33.62	33.62	0.00	0.00	0.00	14.82	14.82	10.99	---			
12.90	0.48	18.79	170.10	165.80	---	0.00	25.00	0.00	33.04	33.04	0.00	0.00	0.00	14.59	14.59	10.64	---			
12.94	0.48	18.49	169.86	165.64	---	0.00	25.00	0.00	32.44	32.44	0.00	0.00	0.00	14.35	14.35	10.29	---			
12.99	0.48	18.20	169.62	165.48	---	0.00	25.00	0.00	31.82	31.82	0.00	0.00	0.00	14.10	14.10	9.94	---			
13.04	0.48	17.91	169.38	165.32	---	0.00	25.00	0.00	31.18	31.18	0.00	0.00	0.00	13.83	13.83	9.59	---			
13.04	0.48	17.62	169.14	165.17	---	0.00	25.00	0.00	30.52	30.52	0.00	0.00	0.00	13.56	13.56	9.24	---			
13.04	0.48	17.33	168.90	165.02	---	0.00	25.00	0.00	29.84	29.84	0.00	0.00	0.00	13.28	13.28	8.89	---			

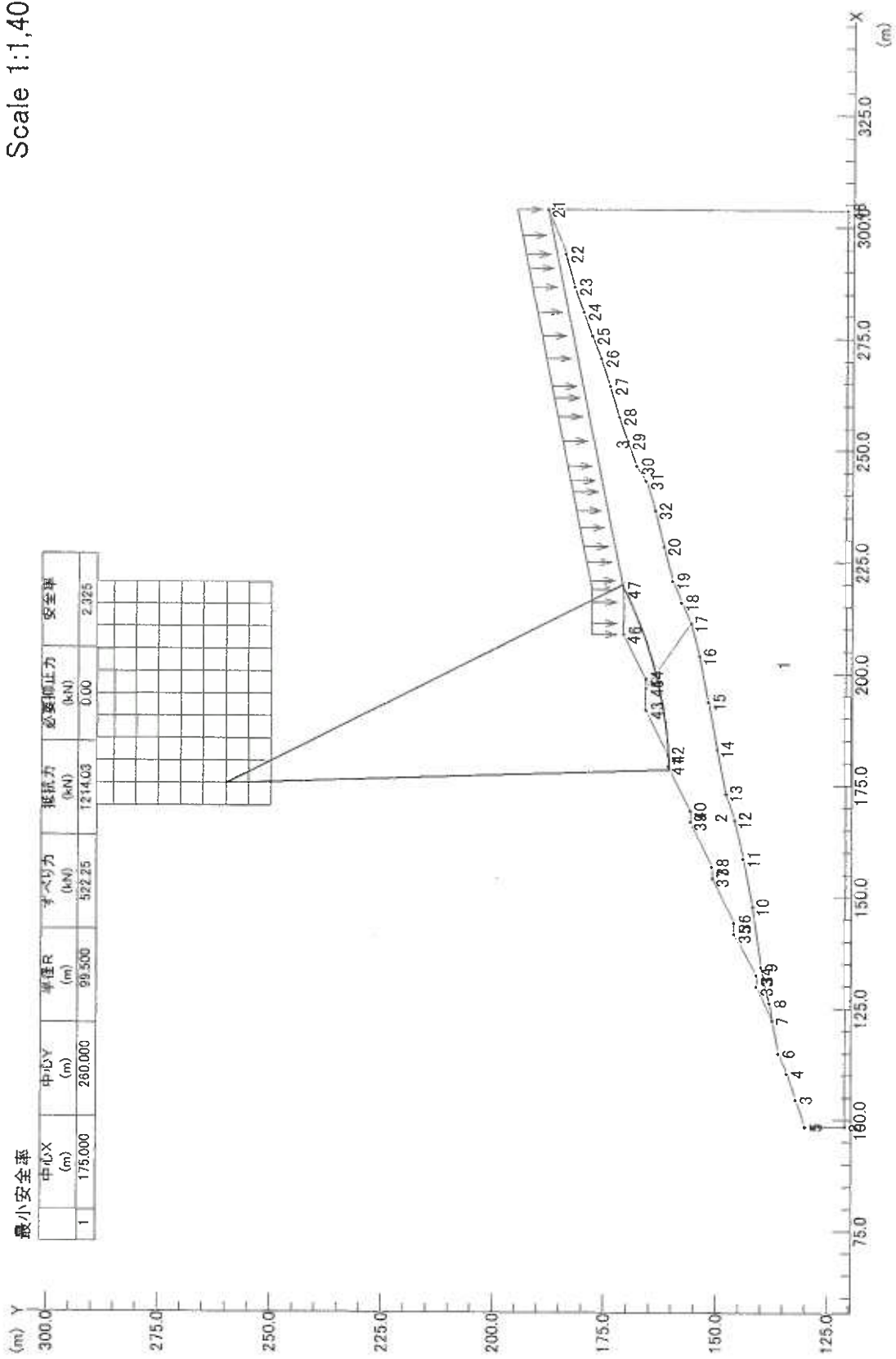
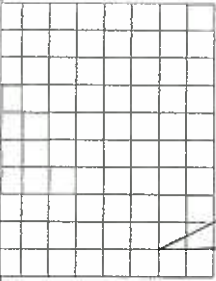
分割 合計	分割寸法				分割片座標				土質定数			間隙水圧		重量		慣性力			抵抗力		すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	W (kN/m)	W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)				
1.06	0.48	0.50	17.04	168.66	164.87	---	0.00	25.00	0.00	29.13	29.13	0.00	0.00	0.00	12.99	12.99	8.54					
8.36	0.49	0.51	16.75	168.42	164.72	---	0.00	25.00	0.00	29.08	29.08	0.00	0.00	0.00	12.99	12.99	8.38					
8.36	0.49	0.51	16.45	168.17	164.58	---	0.00	25.00	0.00	28.30	28.30	0.00	0.00	0.00	12.66	12.66	8.02					
8.36	0.49	0.51	16.16	167.93	164.43	---	0.00	25.00	0.00	27.50	27.50	0.00	0.00	0.00	12.32	12.32	7.65					
7.40	0.49	0.51	15.87	167.68	164.29	---	0.00	25.00	0.00	26.68	26.68	0.00	0.00	0.00	11.97	11.97	7.29					
6.43	0.49	0.51	15.57	167.44	164.15	---	0.00	25.00	0.00	25.83	25.83	0.00	0.00	0.00	11.60	11.60	6.93					
6.43	0.49	0.51	15.28	167.19	164.02	---	0.00	25.00	0.00	24.97	24.97	0.00	0.00	0.00	11.23	11.23	6.58					
6.43	0.49	0.51	14.98	166.95	163.88	---	0.00	25.00	0.00	24.08	24.08	0.00	0.00	0.00	10.85	10.85	6.23					
6.43	0.49	0.51	14.69	166.70	163.75	---	0.00	25.00	0.00	23.17	23.17	0.00	0.00	0.00	10.45	10.45	5.88					
5.46	0.42	0.44	14.42	166.47	163.64	---	0.00	38.00	0.00	19.51	19.51	0.00	0.00	0.00	14.77	14.77	4.86					
4.49	0.42	0.44	14.17	166.26	163.53	---	0.00	38.00	0.00	19.49	19.49	0.00	0.00	0.00	14.76	14.76	4.77					
4.49	0.42	0.44	13.92	166.05	163.42	---	0.00	38.00	0.00	19.45	19.45	0.00	0.00	0.00	14.75	14.75	4.68					
4.49	0.40	0.41	13.67	165.94	163.32	---	0.00	38.00	0.00	18.99	18.99	0.00	0.00	0.00	14.42	14.42	4.49					
4.49	0.40	0.41	13.44	165.94	163.22	---	0.00	38.00	0.00	20.21	20.21	0.00	0.00	0.00	15.35	15.35	4.70					
4.49	0.40	0.41	13.20	165.94	163.13	---	0.00	38.00	0.00	21.41	21.41	0.00	0.00	0.00	16.28	16.28	4.89					
4.49	0.40	0.41	12.96	165.94	163.04	---	0.00	38.00	0.00	22.59	22.59	0.00	0.00	0.00	17.20	17.20	5.07					
5.07	0.40	0.41	12.73	165.94	162.95	---	0.00	38.00	0.00	23.76	23.76	0.00	0.00	0.00	18.11	18.11	5.24					
5.07	0.44	0.45	12.48	165.94	162.85	---	0.00	38.00	0.00	27.39	27.39	0.00	0.00	0.00	20.89	20.89	5.92					
5.07	0.44	0.45	12.22	165.94	162.75	---	0.00	38.00	0.00	28.25	28.25	0.00	0.00	0.00	21.57	21.57	5.98					
5.07	0.44	0.45	11.96	165.94	162.66	---	0.00	38.00	0.00	29.09	29.09	0.00	0.00	0.00	22.23	22.23	6.03					
6.03	0.44	0.45	11.70	165.94	162.57	---	0.00	38.00	0.00	29.91	29.91	0.00	0.00	0.00	22.88	22.88	6.06					
6.03	0.44	0.45	11.44	165.94	162.48	---	0.00	38.00	0.00	30.71	30.71	0.00	0.00	0.00	23.52	23.52	6.09					
6.03	0.44	0.45	11.18	165.94	162.39	---	0.00	38.00	0.00	31.49	31.49	0.00	0.00	0.00	24.14	24.14	6.10					
6.03	0.44	0.45	10.92	165.94	162.30	---	0.00	38.00	0.00	32.26	32.26	0.00	0.00	0.00	24.75	24.75	6.11					
6.03	0.48	0.48	10.65	165.94	162.21	---	0.00	38.00	0.00	35.43	35.43	0.00	0.00	0.00	27.21	27.21	6.55					
6.03	0.48	0.48	10.37	165.94	162.13	---	0.00	38.00	0.00	36.27	36.27	0.00	0.00	0.00	27.87	27.87	6.53					
6.03	0.48	0.48	10.09	165.94	162.04	---	0.00	38.00	0.00	37.08	37.08	0.00	0.00	0.00	28.52	28.52	6.50					
6.03	0.48	0.48	9.81	165.94	161.96	---	0.00	38.00	0.00	37.87	37.87	0.00	0.00	0.00	29.16	29.16	6.46					
6.03	0.49	0.50	9.53	165.82	161.87	---	0.00	38.00	0.00	38.59	38.59	0.00	0.00	0.00	29.73	29.73	6.39					
6.03	0.49	0.50	9.25	165.58	161.79	---	0.00	38.00	0.00	36.99	36.99	0.00	0.00	0.00	28.52	28.52	5.94					
5.07	0.49	0.49	8.96	165.33	161.72	---	0.00	38.00	0.00	35.37	35.37	0.00	0.00	0.00	27.29	27.29	5.51					
5.07	0.49	0.49	8.68	165.09	161.64	---	0.00	38.00	0.00	33.72	33.72	0.00	0.00	0.00	26.04	26.04	5.09					
5.07	0.49	0.49	8.39	164.84	161.57	---	0.00	38.00	0.00	32.04	32.04	0.00	0.00	0.00	24.77	24.77	4.68					
4.00	0.49	0.49	8.11	164.60	161.50	---	0.00	38.00	0.00	30.35	30.35	0.00	0.00	0.00	23.47	23.47	4.28					
4.00	0.49	0.49	7.82	164.35	161.43	---	0.00	38.00	0.00	28.63	28.63	0.00	0.00	0.00	22.16	22.16	3.90					

分割 番号	分割寸法				分割片座標			土質定数		間隙水圧		重量		慣性力		抵抗力		すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	
3.73	0.49	0.49	7.54	164.11	161.36	----	0.00	38.00	0.00	26.88	26.88	0.00	0.00	0.00	20.82	20.82	3.53	----	
3.73	0.49	0.49	7.26	163.87	161.30	----	0.00	38.00	0.00	25.11	25.11	0.00	0.00	0.00	19.46	19.46	3.17	----	
3.73	0.49	0.49	6.97	163.62	161.24	----	0.00	38.00	0.00	23.32	23.32	0.00	0.00	0.00	18.08	18.08	2.83	----	
2.63	0.49	0.49	6.69	163.38	161.18	----	0.00	38.00	0.00	21.50	21.50	0.00	0.00	0.00	16.68	16.68	2.50	----	
2.63	0.49	0.49	6.40	163.13	161.12	----	0.00	38.00	0.00	19.66	19.66	0.00	0.00	0.00	15.26	15.26	2.19	----	
2.73	0.49	0.49	6.12	162.89	161.07	----	0.00	38.00	0.00	17.79	17.79	0.00	0.00	0.00	13.82	13.82	1.90	----	
1.63	0.49	0.49	5.84	162.64	161.02	----	0.00	38.00	0.00	15.90	15.90	0.00	0.00	0.00	12.36	12.36	1.62	----	
1.63	0.49	0.49	5.56	162.40	160.97	----	0.00	38.00	0.00	13.99	13.99	0.00	0.00	0.00	10.88	10.88	1.35	----	
1.73	0.49	0.49	5.27	162.15	160.92	----	0.00	38.00	0.00	12.05	12.05	0.00	0.00	0.00	9.38	9.38	1.11	----	
1.73	0.49	0.49	4.99	161.91	160.88	----	0.00	38.00	0.00	10.09	10.09	0.00	0.00	0.00	7.86	7.86	0.88	----	
0.83	0.49	0.49	4.71	161.67	160.84	----	0.00	38.00	0.00	8.11	8.11	0.00	0.00	0.00	6.31	6.31	0.67	----	
0.83	0.40	0.40	4.45	161.44	160.80	----	0.00	38.00	0.00	5.14	5.14	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	0.40	----	
0.83	0.40	0.40	4.22	161.24	160.77	----	0.00	38.00	0.00	3.78	3.78	0.00	0.00	0.00	2.95	2.95	0.28	----	
0.83	0.40	0.40	3.99	161.04	160.74	----	0.00	38.00	0.00	2.41	2.41	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.17	----	
0.84	0.42	0.42	3.75	160.94	160.71	----	0.00	38.00	0.00	1.91	1.91	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.13	----	
0.83	0.42	0.42	3.51	160.94	160.69	----	0.00	38.00	0.00	2.13	2.13	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.13	----	
0.83	0.42	0.42	3.27	160.94	160.66	----	0.00	38.00	0.00	2.34	2.34	0.00	0.00	0.00	1.82	1.82	0.13	----	
0.83	0.42	0.42	3.03	160.94	160.64	----	0.00	38.00	0.00	2.53	2.53	0.00	0.00	0.00	1.97	1.97	0.13	----	
0.83	0.42	0.42	2.79	160.94	160.62	----	0.00	38.00	0.00	2.71	2.71	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.13	----	
0.83	0.42	0.42	2.55	160.94	160.60	----	0.00	38.00	0.00	2.87	2.87	0.00	0.00	0.00	2.24	2.24	0.13	----	
0.83	0.38	0.38	2.32	160.83	160.58	----	0.00	38.00	0.00	2.03	2.03	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.08	----	
0.83	0.38	0.38	2.10	160.66	160.57	----	0.00	38.00	0.00	0.68	0.68	0.00	0.00	0.00	0.53	0.53	0.02	----	
合計														0.00	1214.03	1214.03	522.25		

安全率 Fs =  $\frac{1214.030}{522.245} = 2.325$

Scale 1:1,400

最小安全率						
中心X (m)	中心Y (m)	半径R (m)	すべり力 (kN)	抵抗力 (kN)	必要保証力 (kN)	安全率
1	175.000	260.000	522.25	1214.03	0.00	2.325



## 第1堰堤

### 円形すべり面の安定計算書

#### 地震時

(関東ローム層の内部摩擦角を対照とした場合)

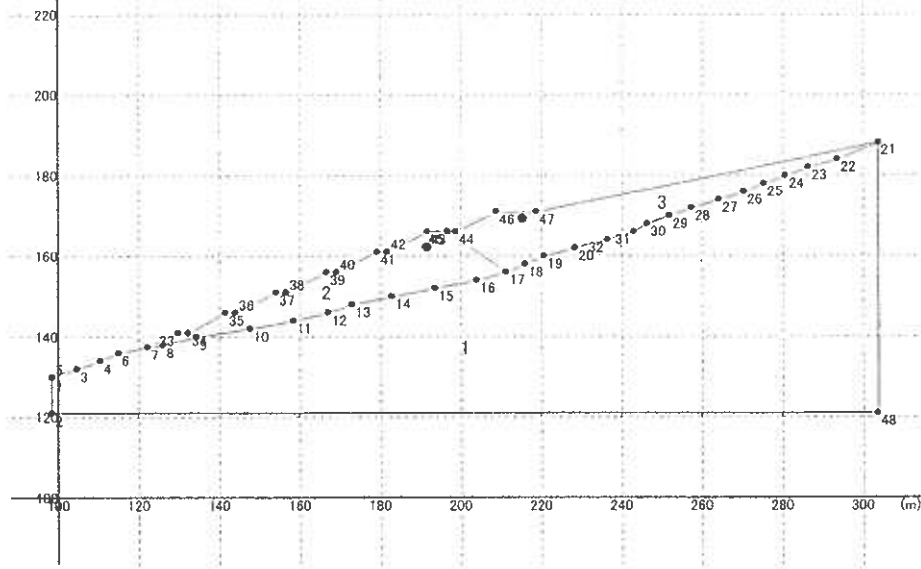
15-1  
~ 15-17

# 目次

第1章 設計条件	1
1.1 検討断面	1
1.2 土質定数	2
1.3 解析条件	2
1.4 その他条件	3
第2章 計算結果一覧	4
2.1 中心点ごとの最小安全率	4
2.2 各中心点ごとの最小安全率	5
第3章 分割片の詳細結果	6

第1章 設計条件

1.1 検討断面



(1) 地層格点座標 (単位:m) 格点数 48

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	98.422	129.805	25	275.422	177.943
2	98.422	120.943	26	270.422	175.943
3	104.622	131.943	27	264.222	173.943
4	110.422	133.943	28	257.422	171.943
5	98.422	129.943	29	251.922	169.943
6	114.922	135.943	30	246.422	167.943
7	122.222	137.443	31	243.122	165.943
8	126.122	137.943	32	236.422	163.943
9	134.322	139.943	33	129.822	140.943
10	147.722	141.943	34	132.322	140.943
11	158.422	143.943	35	141.622	145.943
12	167.122	145.943	36	144.122	145.943
13	173.022	147.943	37	154.122	150.943
14	182.922	149.943	38	156.622	150.943
15	193.622	151.943	39	166.722	155.943
16	203.922	153.943	40	169.222	155.943
17	211.222	155.943	41	179.222	160.943
18	215.922	157.943	42	181.722	160.943
19	220.722	159.943	43	191.722	165.943
20	228.422	161.943	44	198.722	165.943
21	303.693	188.141	45	196.722	165.943
22	293.722	183.943	46	208.722	170.943
23	286.422	181.943	47	218.722	170.943
24	280.722	179.943	48	303.693	120.943

(2) 地層ブロック 3

ブロック数を構成する点の番号

1:	2 - 1 - 5 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 32 - 31 - 30 - 29 - 28 - 27 - 26 - 25 - 24 - 23 - 22 - 21 - 48 - 2
2:	7 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 45 - 17 - 16 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7
3:	45 - 44 - 46 - 47 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 31 - 32 - 20 - 19 - 18 - 17 - 45

559



1.2 土質定数

土質 地層 番号	湿潤重量 (kN/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (kN/m <sup>3</sup> )	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (度)	粘着力 係数	粘着力 基準線(m)	増加水圧 (kN/m <sup>2</sup> )	土に対する設計震度	
								水平	鉛直
f	20.000	21.000	0.000	35.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
岩(風化岩)	20.000	21.000	0.000	38.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25
砂礫 粘土	16.000	17.000	0.000	25.00	0.00	0.000	0.00	0.25	0.25

1.3 解析条件

(1) 解析方法 円弧すべりの安全率 (無補強斜面の安定)

(2) 解析条件

- ・解析式 修正Fellenius法  
のり面工・斜面安定工指針  
(有効応力法)

$$F = \frac{\sum [Cl + (W - ub) \cos \alpha - k_w W \sin \alpha] \tan \phi}{\sum (W \sin \alpha + k_w W \cdot y_c / r)}$$

ここで、F : 安全率

- W : 各分割片のすべり面より上の土と水の重量(載荷重を含む) (kN/m)
- α : 各分割片の底版と水平面のなす角度 (度)
- l : 各分割片の底版長 (=b/cos α) (m)
- b : 各分割片の幅 (m)
- C : 各分割片の底版位置における土の粘着力 (kN/m<sup>2</sup>)
- φ : 各分割片の底版位置における土の内部摩擦角 (度)
- u : 各分割片の底版位置における間隙水圧 (kN/m<sup>2</sup>)
- r : すべり円の半径 (m)
- k<sub>w</sub> : 設計水平震度
- y<sub>c</sub> : 各分割片の重心と円弧の中心の鉛直距離 (m)

- ・スライス幅の指定方法 幅指定
- ・円弧部分の分割幅 0.500 (m)
- ・必要安全率 1.200
- ・引張亀裂の考慮 考慮しない
- ・計算対象 地震時
- ・必要抑止力 計算する

過剰間隙水圧

地層ブロック 番号	過剰間 隙水圧	静水圧 係数
1	0.00	1.00
2	0.00	1.00
3	0.00	1.00

- ・2次メッシュ計算 しない
- ・すべり面の中心点の範囲  
X座標 : 170.000 ~ 220.000 (m) 10分割  
Y座標 : 350.000 ~ 400.000 (m) 10分割
- ・すべり面の半径 (単位:m)  
円弧の底部のY座標を指定する  
最大半径の円弧の底部のY座標 : 150.000  
最小半径の円弧の底部のY座標 : 175.000
- ・すべり面の半径の変化量 0.500 (m)
- ・計算するせん断力の最小値 0.000

1.4 その他条件

(1) ミニマム・ポイント

ミニマム・ポイント数 2

No.	X座標	Y座標	No.	X座標	Y座標
1	215.300	169.200	2	191.600	162.100

第2章 計算結果一覧

2.1 中心点ごとの最小安全率

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
190.000	395.000	233.000	4815.02	5880.36	—	1.221	最小安全率
170.000	350.000	189.500	1859.80	2415.11	—	1.299	
175.000	350.000	189.000	2192.92	2823.27	—	1.287	
180.000	350.000	188.500	2535.68	3231.60	—	1.274	
185.000	350.000	188.500	3246.36	4116.73	—	1.268	
190.000	350.000	188.000	3615.91	4518.38	—	1.250	
195.000	350.000	188.000	4394.81	5448.87	—	1.240	
200.000	350.000	188.500	5748.40	8231.28	—	1.432	
205.000	350.000	188.500	6850.42	10289.79	—	1.502	
170.000	355.000	194.500	1946.87	2522.47	—	1.296	
175.000	355.000	194.000	2287.04	2936.16	—	1.284	
180.000	355.000	193.500	2637.19	3350.69	—	1.271	
185.000	355.000	193.500	3363.33	4251.72	—	1.264	
190.000	355.000	193.000	3740.87	4660.75	—	1.246	
195.000	355.000	193.000	4536.12	5608.66	—	1.236	
200.000	355.000	193.500	5949.85	8577.86	—	1.442	
205.000	355.000	193.500	7086.65	10698.23	—	1.510	
170.000	360.000	199.500	2036.01	2631.79	—	1.293	
175.000	360.000	199.000	2383.27	3051.10	—	1.280	
180.000	360.000	198.500	2740.80	3471.91	—	1.267	
185.000	360.000	198.500	3482.40	4388.89	—	1.260	
190.000	360.000	198.000	3867.90	4805.35	—	1.242	
195.000	360.000	198.000	4679.45	5770.68	—	1.233	
200.000	360.000	198.500	6155.78	8916.20	—	1.448	
170.000	365.000	204.500	2127.21	2743.08	—	1.290	
175.000	365.000	204.000	2481.58	3168.12	—	1.277	
180.000	365.000	203.500	2846.51	3595.28	—	1.263	
185.000	365.000	203.500	3603.56	4528.25	—	1.257	
190.000	365.000	203.000	3997.01	4952.18	—	1.239	
195.000	365.000	203.000	4825.54	6083.81	—	1.261	
200.000	365.000	203.500	6365.19	9259.62	—	1.455	
170.000	370.000	209.500	2220.48	2856.37	—	1.286	
175.000	370.000	209.000	2581.98	3287.21	—	1.273	
180.000	370.000	208.500	2954.32	3720.80	—	1.259	
185.000	370.000	208.500	3726.81	4669.81	—	1.253	
190.000	370.000	208.000	4128.18	5101.26	—	1.236	
195.000	370.000	208.000	4979.17	6533.05	—	1.312	
200.000	370.000	208.500	6578.48	9617.90	—	1.462	
170.000	375.000	214.000	1986.27	2528.05	—	1.273	
175.000	375.000	214.000	2684.47	3408.41	—	1.270	
180.000	375.000	213.500	3064.22	3848.49	—	1.256	
185.000	375.000	213.500	3852.14	4813.58	—	1.250	
190.000	375.000	213.000	4261.42	5252.58	—	1.233	
195.000	375.000	213.000	5144.03	7074.87	—	1.375	
200.000	375.000	213.500	6801.11	10003.70	—	1.471	
170.000	380.000	219.000	2075.79	2635.52	—	1.270	
175.000	380.000	219.000	2789.04	3531.70	—	1.266	
180.000	380.000	218.500	3176.21	3978.34	—	1.253	
185.000	380.000	218.000	3570.53	4416.29	—	1.237	
190.000	380.000	218.000	4396.72	5406.14	—	1.230	
195.000	380.000	218.000	5321.70	7447.48	—	1.399	
170.000	385.000	224.000	2167.38	2745.08	—	1.267	
175.000	385.000	224.000	2895.69	3657.12	—	1.263	
180.000	385.000	223.500	3290.29	4110.38	—	1.249	
185.000	385.000	223.000	3692.22	4555.42	—	1.234	
190.000	385.000	223.000	4534.09	5561.96	—	1.227	
195.000	385.000	223.000	5505.91	7790.47	—	1.415	
170.000	390.000	229.000	2261.05	2856.73	—	1.263	
175.000	390.000	229.000	3004.43	3784.66	—	1.260	
180.000	390.000	228.500	3406.45	4244.61	—	1.246	
185.000	390.000	228.000	3815.99	4696.79	—	1.231	
190.000	390.000	228.000	4673.52	5720.03	—	1.224	
195.000	390.000	228.000	5694.22	8114.74	—	1.425	
170.000	395.000	234.000	2356.79	2970.50	—	1.260	

円弧の中心点 (m)		円弧の半径 (m)	滑動力 (kN)	滑動抵抗力 (kN)	必要抑止力 (kN)	安全率	備考
X座標	Y座標						
175.000	395.000	233.500	2736.12	3414.80	—	1.248	
180.000	395.000	233.500	3524.70	4381.03	—	1.243	
185.000	395.000	233.000	3941.85	4840.39	—	1.228	
190.000	395.000	233.000	4815.02	5880.36	—	1.221	
195.000	395.000	233.000	5886.26	8431.28	—	1.432	
170.000	400.000	239.000	2454.59	3086.38	—	1.257	
175.000	400.000	238.500	2841.27	3537.39	—	1.245	
180.000	400.000	238.500	3645.02	4519.65	—	1.240	
185.000	400.000	238.000	4069.78	4986.24	—	1.225	
190.000	400.000	238.000	4963.29	6569.96	—	1.324	
195.000	400.000	238.000	6087.34	8784.17	—	1.443	

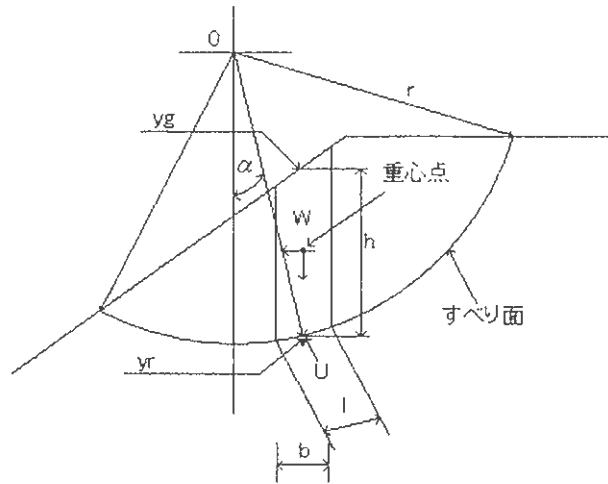
2.2 各中心点ごとの最小安全率

Y \ X	170.000	175.000	180.000	185.000	190.000	195.000
400.000	1.257	1.245	1.240	1.225	1.324	1.443
395.000	1.260	1.248	1.243	1.228	1.221	1.432
390.000	1.263	1.260	1.246	1.231	1.224	1.425
385.000	1.267	1.263	1.249	1.234	1.227	1.415
380.000	1.270	1.266	1.253	1.237	1.230	1.399
375.000	1.273	1.270	1.256	1.250	1.233	1.375
370.000	1.286	1.273	1.259	1.253	1.236	1.312
365.000	1.290	1.277	1.263	1.257	1.239	1.261
360.000	1.293	1.280	1.267	1.260	1.242	1.233
355.000	1.296	1.284	1.271	1.264	1.246	1.236
350.000	1.299	1.287	1.274	1.268	1.250	1.240

Y \ X	200.000	205.000	210.000	215.000	220.000
400.000	----	----	----	----	----
395.000	----	----	----	----	----
390.000	----	----	----	----	----
385.000	----	----	----	----	----
380.000	----	----	----	----	----
375.000	1.471	----	----	----	----
370.000	1.462	----	----	----	----
365.000	1.455	----	----	----	----
360.000	1.448	----	----	----	----
355.000	1.442	1.510	----	----	----
350.000	1.432	1.502	----	----	----

### 第3章 分割片の詳細結果

次ページ以降に分割片の詳細出力を示しますが、下に各記号の説明をします。



- ここに、
- b : 各分割片の幅
  - l : 各分割片の底版長 ( $= b / \cos(\alpha)$ )
  - $\alpha$  : 各分割片の底版と水平面のなす角度
  - yg : 各分割片の地表面のY座標
  - yr : 各分割片のすべり面のY座標
  - ye : 各分割片の地震時慣性力作用位置のY座標
  - C : 粘着力 ( $\text{kN/m}^2$ )
  - $\phi$  : 内部摩擦角 ( $^\circ$ )
  - kh : 設計水平震度
  - kv : 設計鉛直震度
  - U : 間隙水圧

分割片ごとの計算結果 [最小安全率] 円弧の中心点 ( 190.000, 395.000 ) 半径 233.000 (m) 土質定数 間隙水圧 重量 慣性力 抵抗力 合計 常時 地震時

分割片番号	分割寸法				分割片座標			土質定数			間隙水圧			重量			慣性力			抵抗力			合計		常時 (kN)	地震時 (kN)
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh · W (kN/m)	kv · W (kN/m)	Cによるもの (kN)	φによるもの (kN)	合計 (kN)	慣性力 (kN)	抵抗力 (kN)	慣性力 (kN)	抵抗力 (kN)	慣性力 (kN)	抵抗力 (kN)	慣性力 (kN)	抵抗力 (kN)		
0.48	0.50	0.56	26.14	185.91	185.84	185.87	0.00	25.00	0.00	0.58	0.58	0.14	0.14	0.00	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.19	
1.33	0.50	0.56	26.01	185.81	185.59	185.70	0.00	25.00	0.00	1.72	1.72	0.43	0.43	0.00	0.43	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.75	0.58	
2.20	0.50	0.55	25.87	185.71	185.35	185.53	0.00	25.00	0.00	2.85	2.85	0.71	0.71	0.00	0.71	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.24	0.95	
3.05	0.50	0.55	25.73	185.61	185.11	185.36	0.00	25.00	0.00	3.97	3.97	0.99	0.99	0.00	0.99	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.73	1.33	
3.89	0.50	0.55	25.60	185.50	184.87	185.19	0.00	25.00	0.00	5.08	5.08	1.27	1.27	0.00	1.27	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.20	1.69	
4.71	0.50	0.55	25.46	185.40	184.63	185.02	0.00	25.00	0.00	6.18	6.18	1.54	1.54	0.00	1.54	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.66	2.06	
5.52	0.50	0.55	25.33	185.30	184.39	184.85	0.00	25.00	0.00	7.27	7.27	1.82	1.82	0.00	1.82	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.11	2.42	
6.32	0.50	0.55	25.19	185.20	184.16	184.68	0.00	25.00	0.00	8.34	8.34	2.08	2.08	0.00	2.08	3.99	3.99	3.99	3.99	3.99	3.99	3.99	3.99	3.55	2.77	
7.10	0.50	0.55	25.05	185.10	183.92	184.51	0.00	25.00	0.00	9.40	9.40	2.35	2.35	0.00	2.35	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	3.98	3.12	
7.87	0.50	0.55	24.92	185.00	183.69	184.35	0.00	25.00	0.00	10.45	10.45	2.61	2.61	0.00	2.61	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	4.40	3.46	
8.62	0.50	0.55	24.78	184.90	183.46	184.18	0.00	25.00	0.00	11.49	11.49	2.87	2.87	0.00	2.87	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	4.82	3.80	
9.35	0.50	0.55	24.65	184.80	183.23	184.01	0.00	25.00	0.00	12.52	12.52	3.13	3.13	0.00	3.13	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	5.22	4.14	
10.09	0.48	0.52	24.51	184.70	183.00	183.85	0.00	25.00	0.00	13.54	13.54	3.38	3.38	0.00	3.38	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	5.62	4.47	
10.82	0.48	0.52	24.38	184.60	182.78	183.69	0.00	25.00	0.00	13.82	13.82	3.45	3.45	0.00	3.45	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	5.70	4.56	
11.52	0.48	0.52	24.25	184.50	182.57	183.53	0.00	25.00	0.00	14.72	14.72	3.68	3.68	0.00	3.68	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.04	4.85	
12.18	0.48	0.52	24.13	184.41	182.35	183.38	0.00	25.00	0.00	15.61	15.61	3.90	3.90	0.00	3.90	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	6.38	5.14	
12.83	0.48	0.52	24.00	184.31	182.14	183.22	0.00	25.00	0.00	16.49	16.49	4.12	4.12	0.00	4.12	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	6.71	5.42	
13.48	0.48	0.52	23.87	184.21	181.93	183.07	0.00	25.00	0.00	17.36	17.36	4.34	4.34	0.00	4.34	8.43	8.43	8.43	8.43	8.43	8.43	8.43	8.43	7.02	5.70	
14.12	0.48	0.52	23.74	184.12	181.72	182.92	0.00	25.00	0.00	18.22	18.22	4.56	4.56	0.00	4.56	8.87	8.87	8.87	8.87	8.87	8.87	8.87	8.87	7.34	5.98	
14.76	0.48	0.52	23.61	184.02	181.51	182.77	0.00	25.00	0.00	19.07	19.07	4.77	4.77	0.00	4.77	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	7.64	6.25	
15.39	0.48	0.52	23.49	183.92	181.30	182.61	0.00	25.00	0.00	19.92	19.92	4.98	4.98	0.00	4.98	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	7.94	6.52	
16.02	0.48	0.52	23.36	183.83	181.10	182.46	0.00	25.00	0.00	20.75	20.75	5.19	5.19	0.00	5.19	10.14	10.14	10.14	10.14	10.14	10.14	10.14	10.14	8.23	6.79	
16.62	0.48	0.52	23.23	183.73	180.89	182.31	0.00	25.00	0.00	21.57	21.57	5.39	5.39	0.00	5.39	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56	8.51	7.05	
17.22	0.48	0.52	23.11	183.64	180.69	182.16	0.00	25.00	0.00	22.39	22.39	5.60	5.60	0.00	5.60	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	8.79	7.31	
17.81	0.48	0.52	22.98	183.54	180.49	182.01	0.00	25.00	0.00	23.19	23.19	5.80	5.80	0.00	5.80	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39	9.05	7.56	
18.38	0.48	0.52	22.85	183.44	180.29	181.86	0.00	25.00	0.00	24.34	24.34	6.08	6.08	0.00	6.08	11.97	11.97	11.97	11.97	11.97	11.97	11.97	11.97	9.45	7.93	
18.95	0.48	0.52	22.72	183.35	180.08	181.71	0.00	25.00	0.00	25.15	25.15	6.29	6.29	0.00	6.29	12.39	12.39	12.39	12.39	12.39	12.39	12.39	12.39	9.71	8.18	
19.50	0.48	0.52	22.59	183.25	179.88	181.57	0.00	25.00	0.00	25.95	25.95	6.49	6.49	0.00	6.49	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	9.97	8.43	
20.04	0.48	0.52	22.47	183.15	179.68	181.42	0.00	25.00	0.00	26.73	26.73	6.68	6.68	0.00	6.68	13.21	13.21	13.21	13.21	13.21	13.21	13.21	13.21	10.22	8.68	
20.58	0.48	0.52	22.34	183.05	179.48	181.27	0.00	25.00	0.00	27.51	27.51	6.88	6.88	0.00	6.88	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	10.46	8.92	
21.11	0.48	0.52	22.21	182.96	179.29	181.12	0.00	25.00	0.00	28.28	28.28	7.07	7.07	0.00	7.07	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	10.69	9.16	
21.63	0.48	0.52	22.08	182.86	179.09	180.97	0.00	25.00	0.00	29.04	29.04	7.26	7.26	0.00	7.26	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	10.92	9.40	
22.15	0.48	0.52	21.95	182.76	178.90	180.83	0.00	25.00	0.00	29.79	29.79	7.45	7.45	0.00	7.45	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	11.14	9.63	
22.67	0.48	0.52	21.83	182.66	178.70	180.68	0.00	25.00	0.00	30.53	30.53	7.63	7.63	0.00	7.63	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	11.35	9.86	

分割 合計	分割寸法				分割片位置				土質定数			間隙水圧		質量			慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)		yg (m)	yr (m)	ye (m)		C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)		
136	0.48	0.52	21.70	182.57	178.51	180.54	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	31.27	31.27	7.82	7.82	0.00	15.59	15.59	11.56	11.56	10.08	10.08		
2364	0.48	0.52	21.57	182.47	178.32	180.39	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	31.99	31.99	8.00	8.00	0.00	15.97	15.97	11.76	11.76	10.31	10.31		
2377	0.45	0.49	21.45	182.37	178.13	180.25	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	30.83	30.83	7.71	7.71	0.00	15.41	15.41	11.27	11.27	9.92	9.92		
2389	0.45	0.49	21.33	182.28	177.96	180.12	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	31.45	31.45	7.86	7.86	0.00	15.75	15.75	11.44	11.44	10.11	10.11		
2395	0.45	0.49	21.21	182.19	177.78	179.98	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	32.07	32.07	8.02	8.02	0.00	16.08	16.08	11.60	11.60	10.30	10.30		
2400	0.45	0.49	21.09	182.10	177.60	179.85	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	32.68	32.68	8.17	8.17	0.00	16.40	16.40	11.76	11.76	10.48	10.48		
2424	0.45	0.49	20.97	182.01	177.43	179.72	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	33.28	33.28	8.32	8.32	0.00	16.73	16.73	11.91	11.91	10.67	10.67		
2428	0.45	0.49	20.85	181.91	177.26	179.58	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	33.88	33.88	8.47	8.47	0.00	17.05	17.05	12.06	12.06	10.84	10.84		
2430	0.45	0.49	20.73	181.82	177.08	179.45	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	34.46	34.46	8.62	8.62	0.00	17.37	17.37	12.20	12.20	11.02	11.02		
2442	0.45	0.49	20.61	181.73	176.91	179.32	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	35.04	35.04	8.76	8.76	0.00	17.68	17.68	12.33	12.33	11.19	11.19		
2453	0.45	0.49	20.49	181.64	176.74	179.19	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	35.61	35.61	8.90	8.90	0.00	17.99	17.99	12.47	12.47	11.36	11.36		
2463	0.45	0.48	20.37	181.55	176.57	179.06	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	36.17	36.17	9.04	9.04	0.00	18.30	18.30	12.59	12.59	11.53	11.53		
2472	0.45	0.48	20.25	181.45	176.40	178.93	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	36.73	36.73	9.18	9.18	0.00	18.60	18.60	12.71	12.71	11.69	11.69		
2481	0.48	0.51	20.13	181.36	176.23	178.80	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	39.12	39.12	9.78	9.78	0.00	19.84	19.84	13.46	13.46	12.44	12.44		
2491	0.48	0.51	20.00	181.26	176.06	178.66	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	39.72	39.72	9.93	9.93	0.00	20.17	20.17	13.59	13.59	12.62	12.62		
2500	0.48	0.51	19.88	181.17	175.88	178.53	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	40.30	40.30	10.08	10.08	0.00	20.49	20.49	13.70	13.70	12.79	12.79		
2519	0.48	0.51	19.75	181.07	175.71	178.39	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	40.87	40.87	10.22	10.22	0.00	20.81	20.81	13.82	13.82	12.95	12.95		
2527	0.48	0.51	19.63	180.97	175.54	178.26	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	41.44	41.44	10.36	10.36	0.00	21.13	21.13	13.92	13.92	13.12	13.12		
2534	0.48	0.51	19.51	180.88	175.37	178.12	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	42.00	42.00	10.50	10.50	0.00	21.44	21.44	14.02	14.02	13.28	13.28		
2540	0.48	0.51	19.38	180.78	175.20	177.99	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	42.55	42.55	10.64	10.64	0.00	21.75	21.75	14.12	14.12	13.44	13.44		
2556	0.48	0.51	19.26	180.68	175.04	177.86	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	43.09	43.09	10.77	10.77	0.00	22.05	22.05	14.21	14.21	13.59	13.59		
2560	0.48	0.50	19.13	180.59	174.87	177.73	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	43.62	43.62	10.90	10.90	0.00	22.35	22.35	14.30	14.30	13.74	13.74		
2574	0.48	0.50	19.01	180.49	174.71	177.60	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	44.14	44.14	11.03	11.03	0.00	22.65	22.65	14.38	14.38	13.89	13.89		
2582	0.48	0.50	18.88	180.39	174.54	177.47	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	44.65	44.65	11.16	11.16	0.00	22.94	22.94	14.45	14.45	14.03	14.03		
2599	0.48	0.50	18.76	180.30	174.38	177.34	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	45.15	45.15	11.29	11.29	0.00	23.23	23.23	14.52	14.52	14.18	14.18		
2600	0.48	0.50	18.64	180.20	174.22	177.21	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	45.65	45.65	11.41	11.41	0.00	23.51	23.51	14.59	14.59	14.31	14.31		
2610	0.49	0.51	18.51	180.10	174.06	177.08	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	46.99	46.99	11.75	11.75	0.00	24.23	24.23	14.92	14.92	14.72	14.72		
2624	0.49	0.51	18.39	180.01	173.89	176.95	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	47.49	47.49	11.87	11.87	0.00	24.52	24.52	14.98	14.98	14.85	14.85		
2633	0.49	0.51	18.26	179.91	173.73	176.82	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	47.97	47.97	11.99	11.99	0.00	24.80	24.80	15.03	15.03	14.99	14.99		
2642	0.49	0.51	18.13	179.81	173.57	176.69	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	48.45	48.45	12.11	12.11	0.00	25.08	25.08	15.08	15.08	15.12	15.12		
2650	0.49	0.51	18.01	179.71	173.42	176.56	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	48.92	48.92	12.23	12.23	0.00	25.35	25.35	15.12	15.12	15.25	15.25		
2667	0.49	0.51	17.88	179.61	173.26	176.44	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	49.37	49.37	12.34	12.34	0.00	25.62	25.62	15.16	15.16	15.37	15.37		
2673	0.49	0.51	17.76	179.51	173.10	176.31	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	49.82	49.82	12.46	12.46	0.00	25.89	25.89	15.20	15.20	15.49	15.49		
2683	0.49	0.51	17.63	179.42	172.95	176.18	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	50.26	50.26	12.57	12.57	0.00	26.15	26.15	15.23	15.23	15.61	15.61		
2684	0.49	0.51	17.51	179.32	172.79	176.06	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	50.70	50.70	12.67	12.67	0.00	26.40	26.40	15.25	15.25	15.72	15.72		

分割 合計	分割寸法				分割片位置				土質定数				間隙水圧				重量				慣性力				抵抗力				すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)										
30700	0.49	0.51	17.38	179.22	172.64	175.93	0.00	25.00	0.00	51.12	51.12	12.78	12.78	0.00	26.65	26.65	15.27	15.27	15.83	15.83										
30710	0.49	0.51	17.26	179.12	172.49	175.80	0.00	25.00	0.00	51.53	51.53	12.88	12.88	0.00	26.90	26.90	15.29	15.29	15.94	15.94										
30720	0.49	0.51	17.13	179.02	172.34	175.68	0.00	25.00	0.00	51.93	51.93	12.98	12.98	0.00	27.15	27.15	15.30	15.30	16.05	16.05										
30730	0.49	0.51	17.01	178.92	172.19	175.56	0.00	25.00	0.00	52.33	52.33	13.08	13.08	0.00	27.38	27.38	15.31	15.31	16.15	16.15										
30740	0.49	0.51	16.88	178.83	172.04	175.43	0.00	25.00	0.00	52.72	52.72	13.18	13.18	0.00	27.62	27.62	15.31	15.31	16.25	16.25										
30750	0.46	0.48	16.76	178.73	171.90	175.31	0.00	25.00	0.00	50.09	50.09	12.52	12.52	0.00	26.27	26.27	14.45	14.45	15.42	15.42										
30760	0.46	0.48	16.64	178.64	171.76	175.20	0.00	25.00	0.00	50.42	50.42	12.60	12.60	0.00	26.47	26.47	14.44	14.44	15.50	15.50										
30770	0.46	0.48	16.53	178.54	171.63	175.08	0.00	25.00	0.00	50.74	50.74	12.68	12.68	0.00	26.67	26.67	14.43	14.43	15.58	15.58										
30780	0.46	0.48	16.41	178.45	171.49	174.97	0.00	25.00	0.00	51.05	51.05	12.76	12.76	0.00	26.86	26.86	14.42	14.42	15.66	15.66										
30790	0.46	0.48	16.29	178.36	171.36	174.86	0.00	25.00	0.00	51.36	51.36	12.84	12.84	0.00	27.05	27.05	14.41	14.41	15.73	15.73										
30800	0.46	0.48	16.17	178.27	171.22	174.74	0.00	25.00	0.00	51.66	51.66	12.91	12.91	0.00	27.24	27.24	14.39	14.39	15.80	15.80										
30810	0.46	0.48	16.06	178.17	171.09	174.63	0.00	25.00	0.00	51.95	51.95	12.99	12.99	0.00	27.42	27.42	14.37	14.37	15.87	15.87										
30820	0.46	0.48	15.94	178.08	170.96	174.52	0.00	25.00	0.00	52.23	52.23	13.06	13.06	0.00	27.60	27.60	14.34	14.34	15.94	15.94										
30830	0.46	0.48	15.82	177.99	170.83	174.41	0.00	25.00	0.00	52.51	52.51	13.13	13.13	0.00	27.78	27.78	14.32	14.32	16.01	16.01										
30840	0.46	0.48	15.70	177.89	170.70	174.30	0.00	25.00	0.00	52.77	52.77	13.19	13.19	0.00	27.95	27.95	14.28	14.28	16.07	16.07										
30850	0.46	0.48	15.59	177.80	170.57	174.19	0.00	25.00	0.00	53.04	53.04	13.26	13.26	0.00	28.12	28.12	14.25	14.25	16.13	16.13										
30860	0.46	0.48	15.47	177.71	170.44	174.08	0.00	25.00	0.00	53.29	53.29	13.32	13.32	0.00	28.28	28.28	14.21	14.21	16.19	16.19										
30870	0.46	0.48	15.35	177.62	170.32	173.97	0.00	25.00	0.00	53.54	53.54	13.38	13.38	0.00	28.44	28.44	14.18	14.18	16.24	16.24										
30880	0.46	0.48	15.24	177.52	170.19	173.86	0.00	25.00	0.00	53.77	53.77	13.44	13.44	0.00	28.60	28.60	14.13	14.13	16.29	16.29										
30890	0.46	0.47	15.12	177.43	170.07	173.75	0.00	25.00	0.00	54.01	54.01	13.50	13.50	0.00	28.75	28.75	14.09	14.09	16.34	16.34										
30900	0.46	0.47	15.00	177.34	169.94	173.64	0.00	25.00	0.00	54.23	54.23	13.56	13.56	0.00	28.90	28.90	14.04	14.04	16.39	16.39										
30910	0.46	0.47	14.89	177.25	169.82	173.53	0.00	25.00	0.00	54.45	54.45	13.61	13.61	0.00	29.04	29.04	13.99	13.99	16.44	16.44										
30920	0.46	0.47	14.77	177.15	169.70	173.43	0.00	25.00	0.00	54.66	54.66	13.66	13.66	0.00	29.18	29.18	13.93	13.93	16.48	16.48										
30930	0.46	0.47	14.65	177.06	169.58	173.32	0.00	25.00	0.00	54.86	54.86	13.71	13.71	0.00	29.32	29.32	13.88	13.88	16.52	16.52										
30940	0.46	0.47	14.54	176.97	169.46	173.21	0.00	25.00	0.00	55.05	55.05	13.76	13.76	0.00	29.45	29.45	13.82	13.82	16.56	16.56										
30950	0.46	0.47	14.42	176.87	169.34	173.11	0.00	25.00	0.00	55.24	55.24	13.81	13.81	0.00	29.58	29.58	13.76	13.76	16.59	16.59										
30960	0.46	0.47	14.30	176.78	169.22	173.00	0.00	25.00	0.00	55.42	55.42	13.86	13.86	0.00	29.71	29.71	13.69	13.69	16.62	16.62										
30970	0.46	0.47	14.19	176.69	169.11	172.90	0.00	25.00	0.00	55.59	55.59	13.90	13.90	0.00	29.83	29.83	13.63	13.63	16.66	16.66										
30980	0.46	0.47	14.07	176.60	168.99	172.79	0.00	25.00	0.00	55.76	55.76	13.94	13.94	0.00	29.95	29.95	13.56	13.56	16.68	16.68										
30990	0.47	0.49	13.95	176.50	168.88	172.69	0.00	25.00	0.00	57.52	57.52	14.38	14.38	0.00	30.92	30.92	13.87	13.87	17.19	17.19										
31000	0.47	0.49	13.83	176.41	168.76	172.58	0.00	25.00	0.00	57.68	57.68	14.42	14.42	0.00	31.04	31.04	13.79	13.79	17.21	17.21										
31010	0.47	0.49	13.72	176.31	168.64	172.48	0.00	25.00	0.00	57.83	57.83	14.46	14.46	0.00	31.15	31.15	13.71	13.71	17.24	17.24										
31020	0.47	0.49	13.60	176.22	168.53	172.37	0.00	25.00	0.00	57.98	57.98	14.49	14.49	0.00	31.26	31.26	13.63	13.63	17.26	17.26										
31030	0.47	0.48	13.48	176.12	168.42	172.27	0.00	25.00	0.00	58.11	58.11	14.53	14.53	0.00	31.36	31.36	13.54	13.54	17.27	17.27										
31040	0.47	0.48	13.36	176.02	168.30	172.16	0.00	25.00	0.00	58.24	58.24	14.56	14.56	0.00	31.46	31.46	13.46	13.46	17.29	17.29										



分割 合計	分割寸法			分割片標準			土質定数			間隙水圧		重量		慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	
046	0.47	0.48	13.24	175.93	168.19	172.06	0.00	25.00	0.00	58.36	58.36	14.59	14.59	0.00	31.56	31.56	13.36	17.30	13.36	17.30	
047	0.48	0.49	13.12	175.83	168.08	171.96	0.00	25.00	0.00	59.36	59.36	14.84	14.84	0.00	32.13	32.13	13.47	17.57	13.47	17.57	
048	0.48	0.49	13.00	175.74	167.97	171.85	0.00	25.00	0.00	59.47	59.47	14.87	14.87	0.00	32.22	32.22	13.38	17.58	13.38	17.58	
049	0.48	0.49	12.88	175.64	167.86	171.75	0.00	25.00	0.00	59.57	59.57	14.89	14.89	0.00	32.30	32.30	13.28	17.59	13.28	17.59	
050	0.48	0.49	12.76	175.54	167.75	171.65	0.00	25.00	0.00	59.66	59.66	14.92	14.92	0.00	32.38	32.38	13.17	17.59	13.17	17.59	
051	0.48	0.49	12.64	175.45	167.64	171.54	0.00	25.00	0.00	59.74	59.74	14.94	14.94	0.00	32.46	32.46	13.07	17.59	13.07	17.59	
052	0.48	0.49	12.51	175.35	167.54	171.44	0.00	25.00	0.00	59.82	59.82	14.96	14.96	0.00	32.53	32.53	12.96	17.59	12.96	17.59	
053	0.48	0.49	12.39	175.25	167.43	171.34	0.00	25.00	0.00	59.89	59.89	14.97	14.97	0.00	32.60	32.60	12.85	17.59	12.85	17.59	
054	0.48	0.49	12.27	175.16	167.33	171.24	0.00	25.00	0.00	59.95	59.95	14.99	14.99	0.00	32.66	32.66	12.74	17.58	12.74	17.58	
055	0.48	0.49	12.15	175.06	167.22	171.14	0.00	25.00	0.00	60.00	60.00	15.00	15.00	0.00	32.72	32.72	12.63	17.57	12.63	17.57	
056	0.48	0.49	12.03	174.96	167.12	171.04	0.00	25.00	0.00	60.04	60.04	15.01	15.01	0.00	32.77	32.77	12.52	17.56	12.52	17.56	
057	0.48	0.49	11.91	174.86	167.02	170.94	0.00	25.00	0.00	60.08	60.08	15.02	15.02	0.00	32.82	32.82	12.40	17.54	12.40	17.54	
058	0.48	0.49	11.79	174.77	166.92	170.84	0.00	25.00	0.00	60.11	60.11	15.03	15.03	0.00	32.86	32.86	12.28	17.53	12.28	17.53	
059	0.48	0.49	11.67	174.67	166.82	170.74	0.00	25.00	0.00	60.13	60.13	15.03	15.03	0.00	32.90	32.90	12.16	17.51	12.16	17.51	
060	0.48	0.49	11.55	174.57	166.72	170.65	0.00	25.00	0.00	60.14	60.14	15.03	15.03	0.00	32.94	32.94	12.04	17.49	12.04	17.49	
061	0.47	0.48	11.43	174.48	166.62	170.55	0.00	25.00	0.00	59.14	59.14	14.78	14.78	0.00	32.42	32.42	11.72	17.17	11.72	17.17	
062	0.47	0.48	11.32	174.38	166.53	170.46	0.00	25.00	0.00	59.13	59.13	14.78	14.78	0.00	32.44	32.44	11.60	17.15	11.60	17.15	
063	0.47	0.48	11.20	174.29	166.44	170.36	0.00	25.00	0.00	59.12	59.12	14.78	14.78	0.00	32.47	32.47	11.48	17.12	11.48	17.12	
064	0.47	0.48	11.08	174.19	166.34	170.27	0.00	25.00	0.00	59.10	59.10	14.78	14.78	0.00	32.48	32.48	11.36	17.09	11.36	17.09	
065	0.47	0.48	10.96	174.10	166.25	170.17	0.00	25.00	0.00	59.07	59.07	14.77	14.77	0.00	32.50	32.50	11.23	17.06	11.23	17.06	
066	0.47	0.48	10.84	174.00	166.16	170.08	0.00	25.00	0.00	59.04	59.04	14.76	14.76	0.00	32.50	32.50	11.11	17.02	11.11	17.02	
067	0.47	0.48	10.73	173.91	166.07	169.99	0.00	25.00	0.00	59.00	59.00	14.75	14.75	0.00	32.51	32.51	10.98	16.99	10.98	16.99	
068	0.47	0.48	10.61	173.81	165.98	169.90	0.00	25.00	0.00	58.95	58.95	14.74	14.74	0.00	32.51	32.51	10.85	16.95	10.85	16.95	
069	0.47	0.48	10.49	173.72	165.89	169.81	0.00	25.00	0.00	58.89	58.89	14.72	14.72	0.00	32.50	32.50	10.72	16.91	10.72	16.91	
070	0.47	0.48	10.37	173.62	165.81	169.71	0.00	25.00	0.00	58.82	58.82	14.71	14.71	0.00	32.49	32.49	10.59	16.87	10.59	16.87	
071	0.47	0.48	10.25	173.53	165.72	169.62	0.00	25.00	0.00	58.75	58.75	14.69	14.69	0.00	32.48	32.48	10.46	16.82	10.46	16.82	
072	0.47	0.48	10.14	173.43	165.64	169.53	0.00	25.00	0.00	58.67	58.67	14.67	14.67	0.00	32.46	32.46	10.33	16.78	10.33	16.78	
073	0.47	0.48	10.02	173.34	165.55	169.44	0.00	25.00	0.00	58.59	58.59	14.65	14.65	0.00	32.44	32.44	10.19	16.73	10.19	16.73	
074	0.47	0.48	9.90	173.24	165.47	169.36	0.00	25.00	0.00	58.49	58.49	14.62	14.62	0.00	32.41	32.41	10.06	16.68	10.06	16.68	
075	0.47	0.48	9.78	173.14	165.39	169.27	0.00	25.00	0.00	58.39	58.39	14.60	14.60	0.00	32.38	32.38	9.92	16.62	9.92	16.62	
076	0.47	0.48	9.67	173.05	165.31	169.18	0.00	25.00	0.00	58.28	58.28	14.57	14.57	0.00	32.35	32.35	9.79	16.57	9.79	16.57	
077	0.47	0.48	9.55	172.95	165.23	169.09	0.00	25.00	0.00	58.16	58.16	14.54	14.54	0.00	32.31	32.31	9.65	16.51	9.65	16.51	
078	0.48	0.49	9.43	172.86	165.15	169.00	0.00	25.00	0.00	59.35	59.35	14.84	14.84	0.00	32.99	32.99	9.73	16.82	9.73	16.82	
079	0.48	0.49	9.31	172.76	165.07	168.92	0.00	25.00	0.00	59.21	59.21	14.80	14.80	0.00	32.94	32.94	9.58	16.76	9.58	16.76	
080	0.48	0.49	9.19	172.66	164.99	168.83	0.00	25.00	0.00	59.06	59.06	14.77	14.77	0.00	32.89	32.89	9.43	16.69	9.43	16.69	

分割 合計	分割寸法				分割片座標				土壁定数				間隙水圧		重量			慣性力			抵抗力			すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yr (m)	ye (m)	C (KN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (KN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (KN/m)	有効重量 W (KN/m)	kh・W (KN/m)	kv・W (KN/m)	Cによる もの (KN)	φによる もの (KN)	合計 (KN)	常時 (KN)	地震時 (KN)							
15570	0.48	0.49	9.07	172.57	164.91	168.74	0.00	25.00	0.00	58.91	58.91	14.73	14.73	0.00	32.83	32.83	9.29	16.62							
15571	0.48	0.49	8.95	172.47	164.84	168.65	0.00	25.00	0.00	58.75	58.75	14.69	14.69	0.00	32.76	32.76	9.14	16.55							
15572	0.48	0.49	8.83	172.37	164.76	168.57	0.00	25.00	0.00	58.58	58.58	14.64	14.64	0.00	32.69	32.69	8.99	16.48							
15573	0.48	0.49	8.71	172.27	164.69	168.48	0.00	25.00	0.00	58.40	58.40	14.60	14.60	0.00	32.62	32.62	8.85	16.41							
15574	0.48	0.49	8.59	172.18	164.62	168.40	0.00	25.00	0.00	58.21	58.21	14.55	14.55	0.00	32.54	32.54	8.70	16.33							
15575	0.48	0.49	8.47	172.08	164.54	168.31	0.00	25.00	0.00	58.02	58.02	14.50	14.50	0.00	32.45	32.45	8.55	16.25							
15576	0.48	0.49	8.35	171.98	164.47	168.23	0.00	25.00	0.00	57.82	57.82	14.45	14.45	0.00	32.36	32.36	8.40	16.17							
15577	0.48	0.49	8.23	171.88	164.40	168.14	0.00	25.00	0.00	57.61	57.61	14.40	14.40	0.00	32.27	32.27	8.25	16.08							
15578	0.48	0.49	8.11	171.79	164.33	168.06	0.00	25.00	0.00	57.39	57.39	14.35	14.35	0.00	32.17	32.17	8.10	16.00							
15579	0.48	0.49	7.99	171.69	164.27	167.98	0.00	25.00	0.00	57.16	57.16	14.29	14.29	0.00	32.07	32.07	7.95	15.91							
15580	0.48	0.49	7.88	171.59	164.20	167.89	0.00	25.00	0.00	56.93	56.93	14.23	14.23	0.00	31.96	31.96	7.80	15.82							
15581	0.48	0.49	7.76	171.49	164.13	167.81	0.00	25.00	0.00	56.69	56.69	14.17	14.17	0.00	31.85	31.85	7.65	15.73							
15582	0.48	0.49	7.64	171.40	164.07	167.73	0.00	25.00	0.00	56.44	56.44	14.11	14.11	0.00	31.73	31.73	7.50	15.64							
15583	0.40	0.40	7.53	171.31	164.01	167.66	0.00	25.00	0.00	46.72	46.72	11.68	11.68	0.00	26.28	26.28	6.12	12.93							
15584	0.40	0.40	7.43	171.23	163.96	167.59	0.00	25.00	0.00	46.53	46.53	11.63	11.63	0.00	26.19	26.19	6.02	12.86							
15585	0.40	0.40	7.33	171.15	163.90	167.52	0.00	25.00	0.00	46.35	46.35	11.59	11.59	0.00	26.10	26.10	5.91	12.79							
15586	0.40	0.40	7.23	171.06	163.85	167.46	0.00	25.00	0.00	46.16	46.16	11.54	11.54	0.00	26.01	26.01	5.81	12.72							
15587	0.40	0.40	7.13	170.98	163.80	167.39	0.00	25.00	0.00	45.96	45.96	11.49	11.49	0.00	25.92	25.92	5.70	12.65							
15588	0.47	0.47	7.02	170.94	163.75	167.35	0.00	25.00	0.00	53.72	53.72	13.43	13.43	0.00	30.31	30.31	6.57	14.76							
15589	0.47	0.47	6.91	170.94	163.69	167.32	0.00	25.00	0.00	54.15	54.15	13.54	13.54	0.00	30.57	30.57	6.51	14.86							
15590	0.47	0.47	6.79	170.94	163.64	167.29	0.00	25.00	0.00	54.56	54.56	13.64	13.64	0.00	30.83	30.83	6.45	14.94							
15591	0.47	0.47	6.68	170.94	163.58	167.26	0.00	25.00	0.00	54.98	54.98	13.74	13.74	0.00	31.08	31.08	6.39	15.03							
15592	0.47	0.47	6.56	170.94	163.53	167.23	0.00	25.00	0.00	55.38	55.38	13.84	13.84	0.00	31.33	31.33	6.33	15.12							
15593	0.47	0.47	6.45	170.94	163.47	167.21	0.00	25.00	0.00	55.78	55.78	13.94	13.94	0.00	31.58	31.58	6.26	15.20							
15594	0.47	0.47	6.33	170.94	163.42	167.18	0.00	25.00	0.00	56.16	56.16	14.04	14.04	0.00	31.83	31.83	6.16	15.29							
15595	0.47	0.47	6.21	170.94	163.37	167.16	0.00	25.00	0.00	56.57	56.57	14.14	14.14	0.00	32.05	32.05	6.09	15.39							
15596	0.47	0.47	6.10	170.94	163.32	167.13	0.00	25.00	0.00	56.96	56.96	14.24	14.24	0.00	32.29	32.29	6.01	15.47							
15597	0.47	0.47	5.98	170.94	163.27	167.11	0.00	25.00	0.00	57.34	57.34	14.33	14.33	0.00	32.52	32.52	5.93	15.54							
15598	0.47	0.47	5.86	170.94	163.22	167.08	0.00	25.00	0.00	57.71	57.71	14.43	14.43	0.00	32.76	32.76	5.85	15.62							
15599	0.47	0.47	5.75	170.94	163.17	167.06	0.00	25.00	0.00	58.08	58.08	14.52	14.52	0.00	32.98	32.98	5.77	15.69							
15600	0.47	0.47	5.63	170.94	163.13	167.03	0.00	25.00	0.00	58.44	58.44	14.61	14.61	0.00	33.21	33.21	5.69	15.76							
15601	0.47	0.47	5.52	170.94	163.08	167.01	0.00	25.00	0.00	58.79	58.79	14.70	14.70	0.00	33.43	33.43	5.61	15.82							
15602	0.47	0.47	5.40	170.94	163.03	166.99	0.00	25.00	0.00	59.14	59.14	14.78	14.78	0.00	33.65	33.65	5.53	15.89							
15603	0.47	0.47	5.28	170.94	162.99	166.97	0.00	25.00	0.00	59.47	59.47	14.87	14.87	0.00	33.86	33.86	5.45	15.95							
15604	0.42	0.42	5.17	170.94	162.95	166.95	0.00	25.00	0.00	59.80	59.80	14.95	14.95	0.00	34.07	34.07	5.37	16.01							
15605	0.42	0.42	5.05	170.94	162.91	166.93	0.00	25.00	0.00	60.12	60.12	15.03	15.03	0.00	34.28	34.28	5.29	16.07							

分割 合計	分割寸法				分割片座標				土質定数				間隙水圧				重量				慣性力				極力				すべり力	
	b (m)	l (m)	α (°)	vg (m)	yt (m)	ve (m)	C (kN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (kN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (kN/m)	有効重量 W' (kN/m)	kh・W (kN/m)	kv・W (kN/m)	Cによる もの (kN)	φによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)	φによる もの (kN)	Cによる もの (kN)	合計 (kN)	常時 (kN)	地震時 (kN)							
126	0.42	0.42	5.07	170.94	162.91	166.93	0.00	25.00	0.00	53.54	53.54	13.38	13.38	0.00	0.00	30.53	4.73	14.28	0.00	0.00	30.53	4.73	14.28							
127	0.42	0.42	4.97	170.94	162.88	166.91	0.00	25.00	0.00	53.78	53.78	13.45	13.45	0.00	0.00	30.69	4.66	14.33	0.00	0.00	30.69	4.66	14.33							
128	0.42	0.42	4.87	170.94	162.84	166.89	0.00	25.00	0.00	54.02	54.02	13.51	13.51	0.00	0.00	30.84	4.58	14.37	0.00	0.00	30.84	4.58	14.37							
129	0.42	0.42	4.76	170.94	162.81	166.87	0.00	25.00	0.00	54.25	54.25	13.56	13.56	0.00	0.00	30.99	4.50	14.41	0.00	0.00	30.99	4.50	14.41							
130	0.42	0.42	4.66	170.94	162.77	166.86	0.00	25.00	0.00	54.48	54.48	13.62	13.62	0.00	0.00	31.14	4.43	14.44	0.00	0.00	31.14	4.43	14.44							
131	0.48	0.48	4.55	170.82	162.73	166.78	0.00	25.00	0.00	62.12	62.12	15.53	15.53	0.00	0.00	35.52	4.93	16.44	0.00	0.00	35.52	4.93	16.44							
132	0.48	0.48	4.43	170.58	162.70	166.64	0.00	25.00	0.00	60.57	60.57	15.14	15.14	0.00	0.00	34.65	4.68	16.01	0.00	0.00	34.65	4.68	16.01							
133	0.48	0.48	4.31	170.34	162.66	166.50	0.00	25.00	0.00	59.01	59.01	14.75	14.75	0.00	0.00	33.78	4.44	15.58	0.00	0.00	33.78	4.44	15.58							
134	0.48	0.48	4.19	170.10	162.62	166.36	0.00	25.00	0.00	57.44	57.44	14.36	14.36	0.00	0.00	32.90	4.20	15.14	0.00	0.00	32.90	4.20	15.14							
135	0.48	0.48	4.08	169.86	162.59	166.23	0.00	25.00	0.00	55.86	55.86	13.96	13.96	0.00	0.00	32.01	3.97	14.70	0.00	0.00	32.01	3.97	14.70							
136	0.48	0.48	3.96	169.62	162.56	166.09	0.00	25.00	0.00	54.28	54.28	13.57	13.57	0.00	0.00	31.12	3.75	14.27	0.00	0.00	31.12	3.75	14.27							
137	0.48	0.48	3.84	169.38	162.52	165.95	0.00	25.00	0.00	52.68	52.68	13.17	13.17	0.00	0.00	30.23	3.53	13.83	0.00	0.00	30.23	3.53	13.83							
138	0.48	0.48	3.72	169.14	162.49	165.82	0.00	25.00	0.00	51.08	51.08	12.77	12.77	0.00	0.00	29.33	3.32	13.39	0.00	0.00	29.33	3.32	13.39							
139	0.48	0.48	3.60	168.90	162.46	165.68	0.00	25.00	0.00	49.48	49.48	12.37	12.37	0.00	0.00	28.42	3.11	12.95	0.00	0.00	28.42	3.11	12.95							
140	0.48	0.48	3.48	168.66	162.43	165.55	0.00	25.00	0.00	47.86	47.86	11.97	11.97	0.00	0.00	27.51	2.91	12.51	0.00	0.00	27.51	2.91	12.51							
141	0.48	0.48	3.37	168.42	162.40	165.41	0.00	25.00	0.00	46.49	46.49	11.62	11.62	0.00	0.00	26.74	2.73	12.14	0.00	0.00	26.74	2.73	12.14							
142	0.48	0.48	3.25	168.18	162.37	165.28	0.00	25.00	0.00	44.84	44.84	11.21	11.21	0.00	0.00	25.80	2.54	11.69	0.00	0.00	25.80	2.54	11.69							
143	0.48	0.48	3.13	167.94	162.35	165.14	0.00	25.00	0.00	43.19	43.19	10.80	10.80	0.00	0.00	24.86	2.36	11.24	0.00	0.00	24.86	2.36	11.24							
144	0.48	0.48	3.01	167.70	162.32	165.01	0.00	25.00	0.00	41.52	41.52	10.38	10.38	0.00	0.00	23.92	2.18	10.79	0.00	0.00	23.92	2.18	10.79							
145	0.47	0.47	2.89	167.46	162.30	164.86	0.00	38.00	0.00	38.91	38.91	9.73	9.73	0.00	0.00	37.57	1.96	10.10	0.00	0.00	37.57	1.96	10.10							
146	0.47	0.47	2.78	167.23	162.27	164.69	0.00	38.00	0.00	37.98	37.98	9.50	9.50	0.00	0.00	36.69	1.84	9.85	0.00	0.00	36.69	1.84	9.85							
147	0.47	0.47	2.66	166.99	162.25	164.54	0.00	38.00	0.00	37.05	37.05	9.26	9.26	0.00	0.00	35.50	1.72	9.59	0.00	0.00	35.50	1.72	9.59							
148	0.47	0.47	2.55	166.76	162.23	164.39	0.00	38.00	0.00	36.10	36.10	9.03	9.03	0.00	0.00	34.91	1.60	9.33	0.00	0.00	34.91	1.60	9.33							
149	0.47	0.47	2.43	166.53	162.21	164.25	0.00	38.00	0.00	35.15	35.15	8.79	8.79	0.00	0.00	34.00	1.49	9.07	0.00	0.00	34.00	1.49	9.07							
150	0.47	0.47	2.32	166.29	162.19	164.13	0.00	38.00	0.00	34.19	34.19	8.55	8.55	0.00	0.00	33.09	1.38	8.81	0.00	0.00	33.09	1.38	8.81							
151	0.47	0.47	2.20	166.06	162.17	164.01	0.00	38.00	0.00	33.21	33.21	8.30	8.30	0.00	0.00	32.16	1.28	8.55	0.00	0.00	32.16	1.28	8.55							
152	0.40	0.40	2.10	165.94	162.16	163.96	0.00	38.00	0.00	28.31	28.31	7.08	7.08	0.00	0.00	27.43	1.04	8.28	0.00	0.00	27.43	1.04	8.28							
153	0.40	0.40	2.00	165.94	162.14	163.97	0.00	38.00	0.00	28.86	28.86	7.22	7.22	0.00	0.00	27.98	1.01	7.41	0.00	0.00	27.98	1.01	7.41							
154	0.40	0.40	1.90	165.94	162.13	163.98	0.00	38.00	0.00	29.41	29.41	7.35	7.35	0.00	0.00	28.52	0.97	7.53	0.00	0.00	28.52	0.97	7.53							
155	0.40	0.40	1.80	165.94	162.12	163.99	0.00	38.00	0.00	29.96	29.96	7.49	7.49	0.00	0.00	29.06	0.94	7.66	0.00	0.00	29.06	0.94	7.66							
156	0.40	0.40	1.70	165.94	162.10	164.01	0.00	38.00	0.00	30.50	30.50	7.62	7.62	0.00	0.00	29.59	0.91	7.79	0.00	0.00	29.59	0.91	7.79							
157	0.44	0.44	1.60	165.94	162.09	164.02	0.00	38.00	0.00	34.12	34.12	8.53	8.53	0.00	0.00	33.12	0.95	8.69	0.00	0.00	33.12	0.95	8.69							
158	0.44	0.44	1.49	165.94	162.08	164.01	0.00	38.00	0.00	34.22	34.22	8.56	8.56	0.00	0.00	33.24	0.89	8.70	0.00	0.00	33.24	0.89	8.70							
159	0.44	0.44	1.38	165.94	162.07	164.01	0.00	38.00	0.00	34.32	34.32	8.58	8.58	0.00	0.00	33.35	0.83	8.71	0.00	0.00	33.35	0.83	8.71							
160	0.44	0.44	1.27	165.94	162.06	164.00	0.00	38.00	0.00	34.41	34.41	8.60	8.60	0.00	0.00	33.45	0.76	8.72	0.00	0.00	33.45	0.76	8.72							

分割 合計	分割寸法				土質定数				間隙水圧			重量			傾斜力			抵抗力			セベリ力	
	b (m)	l (m)	α (°)	yg (m)	yt (m)	ye (m)	C (KN/m <sup>2</sup> )	φ (°)	U (KN/m <sup>2</sup> )	全重量 W (KN/m)	有効重量 W' (KN/m)	kh・W (KN/m)	kv・W (KN/m)	Cによる もの (KN)	φによる もの (KN)	合計 (KN)	常時 (KN)	地震時 (KN)				
2281	0.44	0.44	1.16	165.94	162.05	164.00	0.00	38.00	0.00	34.50	34.50	8.62	8.62	0.00	0.00	33.55	0.70	8.73				
2282	0.44	0.44	1.05	165.94	162.04	163.99	0.00	38.00	0.00	34.57	34.57	8.64	8.64	0.00	0.00	33.63	0.64	8.73				
2283	0.44	0.44	0.95	165.94	162.03	163.99	0.00	38.00	0.00	34.64	34.64	8.66	8.66	0.00	0.00	33.71	0.57	8.73				
2284	0.48	0.48	0.83	165.94	162.03	163.98	0.00	38.00	0.00	37.22	37.22	9.31	9.31	0.00	0.00	36.24	0.54	9.36				
2285	0.48	0.48	0.72	165.94	162.02	163.98	0.00	38.00	0.00	37.28	37.28	9.32	9.32	0.00	0.00	36.32	0.47	9.36				
2286	0.48	0.48	0.60	165.94	162.01	163.98	0.00	38.00	0.00	37.34	37.34	9.33	9.33	0.00	0.00	36.38	0.39	9.35				
2287	0.48	0.48	0.48	165.94	162.01	163.98	0.00	38.00	0.00	37.38	37.38	9.34	9.34	0.00	0.00	36.44	0.31	9.34				
2288	0.48	0.48	0.36	165.82	162.01	163.91	0.00	38.00	0.00	36.89	36.89	9.22	9.22	0.00	0.00	35.98	0.23	9.20				
2289	0.48	0.48	0.25	165.58	162.00	163.79	0.00	38.00	0.00	34.58	34.58	8.64	8.64	0.00	0.00	33.74	0.15	8.61				
2290	0.48	0.48	0.13	165.34	162.00	163.67	0.00	38.00	0.00	32.26	32.26	8.06	8.06	0.00	0.00	31.49	0.07	8.02				
2291	0.48	0.48	0.01	165.10	162.00	163.55	0.00	38.00	0.00	29.93	29.93	7.48	7.48	0.00	0.00	29.23	0.00	7.43				
2292	0.48	0.48	-0.11	164.86	162.00	163.43	0.00	38.00	0.00	27.59	27.59	6.90	6.90	0.00	0.00	26.96	-0.05	6.84				
2293	0.48	0.48	-0.23	164.61	162.00	163.31	0.00	38.00	0.00	25.24	25.24	6.31	6.31	0.00	0.00	24.67	-0.10	6.25				
2294	0.48	0.48	-0.35	164.37	162.00	163.19	0.00	38.00	0.00	22.88	22.88	5.72	5.72	0.00	0.00	22.38	-0.14	5.66				
2295	0.48	0.48	-0.47	164.13	162.01	163.07	0.00	38.00	0.00	20.52	20.52	5.13	5.13	0.00	0.00	20.07	-0.17	5.06				
2296	0.48	0.48	-0.59	163.89	162.01	162.95	0.00	38.00	0.00	18.14	18.14	4.53	4.53	0.00	0.00	17.75	-0.19	4.47				
2297	0.48	0.48	-0.71	163.65	162.02	162.83	0.00	38.00	0.00	15.75	15.75	3.94	3.94	0.00	0.00	15.42	-0.19	3.88				
2298	0.48	0.48	-0.82	163.41	162.02	162.72	0.00	38.00	0.00	13.36	13.36	3.34	3.34	0.00	0.00	13.08	-0.19	3.28				
2299	0.48	0.48	-0.94	163.17	162.03	162.60	0.00	38.00	0.00	10.95	10.95	2.74	2.74	0.00	0.00	10.73	-0.18	2.69				
2300	0.48	0.48	-1.06	162.92	162.04	162.48	0.00	38.00	0.00	8.53	8.53	2.13	2.13	0.00	0.00	8.36	-0.16	2.09				
2301	0.48	0.48	-1.18	162.68	162.05	162.37	0.00	38.00	0.00	6.11	6.11	1.53	1.53	0.00	0.00	5.99	-0.13	1.49				
2302	0.48	0.48	-1.30	162.44	162.06	162.25	0.00	38.00	0.00	3.67	3.67	0.92	0.92	0.00	0.00	3.60	-0.08	0.90				
2303	0.48	0.48	-1.42	162.20	162.07	162.14	0.00	38.00	0.00	1.23	1.23	0.31	0.31	0.00	0.00	1.20	-0.03	0.30				
合計														0.00	5880.36	5880.36	1932.55	2882.47				

安全率 Fs =  $\frac{5880.36}{4815.02} = 1.221$

Scale 1:2,100

