

スライス集計表

区間 1 直線 $Y = aX + b$ $a = -0.049 \text{ (m)}$ $b = 12.449 \text{ (m)}$

始点座標 (m)		終点座標 (m)		粘着力 C(tf/m ²)	内部摩擦角	
X	Y	X	Y		$\phi \text{ (}^\circ \text{)}$	$\tan \phi$
22.396	11.330	29.000	11.000	2.00	20.0000	0.363970

スライス 番号	すべり面深さ h(m)		スライス 幅 d(m)	すべり面 長 l (m)	すべり面 傾斜角 $\alpha \text{ (}^\circ \text{)}$	水位から すべり面 深さ h_w (m)	スライス の重量 W(tf/m)	すべり面法線分力 N(tf /m)		間隙 水圧 U(tf/m)	地すべり抵抗 力 S(tf/m)		地すべり力 T(tf/m)		有効抵抗 力 Ru(tf /m)	
	左側	右側						常時	地震時		常時	地震時	常時	地震時	左側	右側
1	0.000	5.833	6.604	6.612	-2.862	-	32.74	32.70	32.95	0.00	25.13	25.22	-1.63	3.27	0.00	26.76
小計	-	-	6.604	6.612	-	-	32.74	32.70	32.95	0.00	25.13	25.22	-1.63	3.27	-	-

区間 2 直線 $Y = aX + b$ $a = -0.050 \text{ (m)}$ $b = 12.450 \text{ (m)}$

始点座標 (m)		終点座標 (m)		粘着力 C(tf/m ²)	内部摩擦角	
X	Y	X	Y		φ (°)	tan φ
29.000	11.000	61.341	9.382	2.00	14.5700	0.259923

スライ 番号	すべり面深さ h(m)		スライス 幅 d(m)	すべり面 長 l (m)	すべり面 傾斜角 α (°)	水位から すべり面 深さ _{h_w} (m)	スライス の重量 W(tf/m)	すべり面法線分力 N(tf /m)		間隙 水圧 U(tf/m)	地すべり抵抗 力 S(tf/m)		地すべり力 T(tf/m)		有効抵抗 力 Ru(tf /m)	
	左側	右側						常時	地震時		常時	地震時	常時	地震時	左側	右側
2	5.833	7.070	1.400	1.402	-2.862	-	15.44	15.42	15.54	0.00	6.81	6.84	-0.77	1.54	26.76	34.34
3	7.070	7.220	3.000	3.004	-2.862	-	37.22	37.17	37.45	0.00	15.67	15.74	-1.86	3.72	34.34	51.87
4	7.220	9.517	2.600	2.603	-2.862	-	38.32	38.27	38.56	0.00	15.15	15.23	-1.91	3.83	51.87	68.93
5	9.517	14.640	5.800	5.807	-2.862	-	123.57	123.42	124.35	0.00	43.69	43.94	-6.17	12.34	68.93	118.79
6	14.640	14.790	3.000	3.004	-2.862	-	77.97	77.87	78.45	0.00	26.25	26.40	-3.89	7.79	118.79	148.93
7	14.790	17.617	3.200	3.204	-2.862	-	91.73	91.62	92.31	0.00	30.22	30.40	-4.58	9.16	148.93	183.73
8	17.617	22.210	5.200	5.206	-2.862	-	182.47	182.24	183.61	0.00	57.78	58.14	-9.11	18.23	183.73	250.62
9	22.210	22.229	0.380	0.381	-2.862	-	14.84	14.82	14.93	0.00	4.61	4.64	-0.74	1.48	250.62	255.97
10	22.229	22.360	2.620	2.623	-2.862	0.408	102.72	102.59	103.36	1.07	31.63	31.83	-5.13	10.26	255.97	292.73
11	22.360	25.540	3.600	3.604	-2.862	1.378	151.46	151.27	152.40	4.97	45.23	45.53	-7.56	15.13	292.73	345.52
12	25.540	25.618	1.541	1.543	-2.862	2.180	69.17	69.08	69.60	3.36	20.17	20.30	-3.45	6.91	345.52	369.14
小計	-	-	32.341	32.381	-	-	904.91	903.77	910.56	9.40	297.21	298.99	-45.17	90.39	-	-

区間 3 円弧 Xc = 63.617(m) Yc = 54.909(m) R = 45.583(m)

始点座標 (m)		終点座標 (m)		粘着力 C(tf/m ²)	内部摩擦角	
X	Y	X	Y		φ (°)	tan φ
61.341	9.382	79.000	12.000	2.00	14.5700	0.259923

スライス 番号	すべり面深さ h(m)		スライス 幅 d(m)	すべり面 長 l (m)	すべり面 傾斜角 α (°)	水位から すべり面 深さh _w (m)	スライス の重量 W(tf/m)	すべり面法線分力 N(tf /m)		間隙 水圧 U(tf/m)	地すべり抵抗 力 S(tf/m)		地すべり力 T(tf/m)		有効抵抗 力 Ru(tf /m)	
	左側	右側						常時	地震時		常時	地震時	常時	地震時	左側	右側
13	25.618	25.593	5.000	5.003	0.281	3.110	225.25	225.25	225.08	15.56	64.51	64.47	1.11	25.51	369.14	432.54
14	25.593	25.181	3.959	3.981	5.915	4.049	176.89	175.95	173.22	16.12	49.51	48.80	18.23	37.32	432.54	463.82
15	25.181	24.869	1.850	1.876	9.604	4.423	81.44	80.30	78.26	8.30	22.47	21.94	13.59	22.33	463.82	472.70
16	24.869	24.230	2.851	2.922	12.609	4.575	123.22	120.25	116.21	13.37	33.62	32.57	26.90	40.02	472.70	479.42
17	24.230	23.000	4.000	4.186	17.052	4.553	166.91	159.57	152.23	19.06	44.89	42.99	48.95	66.47	479.42	475.36
小計	-	-	17.660	17.968	-	-	773.71	761.32	745.00	72.41	215.00	210.77	108.78	191.65	-	-

区間 4 直線 $Y = aX + b$ $a = 0.358 \text{ (m)}$ $b = -16.320 \text{ (m)}$

始点座標 (m)		終点座標 (m)		粘着力 C(tf/m ²)	内部摩擦角	
X	Y	X	Y		ϕ (°)	$\tan \phi$
79.000	12.000	132.000	31.000	2.00	14.5700	0.259923

スライ 番号	すべり面深さ h(m)		スライス 幅 d(m)	すべり面 長 l (m)	すべり面 傾斜角 α (°)	水位から すべり面 深さ h_w (m)	スライス の重量 W(tf/m)	すべり面法線分力 N(tf /m)		間隙 水圧 U(tf/m)	地すべり抵抗 力 S(tf/m)		地すべり力 T(tf/m)		有効抵抗 力 Ru(tf /m)	
	左側	右側						常時	地震時		常時	地震時	常時	地震時	左側	右側
18	23.000	20.849	6.000	6.374	19.722	4.138	233.74	220.03	208.20	26.38	63.08	60.01	78.88	111.88	475.36	459.56
19	20.849	19.355	4.167	4.426	19.722	3.852	150.17	141.36	133.76	17.05	41.16	39.19	50.68	71.88	459.56	450.04
20	19.355	20.340	2.833	3.010	19.722	3.858	101.21	95.27	90.15	11.61	27.77	26.43	34.15	48.44	450.04	443.66
21	20.340	20.245	17.000	18.059	19.722	3.872	620.94	584.52	553.09	69.92	169.87	161.70	209.54	297.22	443.66	403.99
22	20.245	15.094	6.000	6.374	19.722	3.890	190.83	179.64	169.98	24.79	53.00	50.49	64.40	91.35	403.99	392.59
23	15.094	20.792	12.000	12.748	19.722	3.903	387.57	364.83	345.21	49.76	107.39	102.29	130.79	185.52	392.59	369.19
24	20.792	21.000	5.000	5.312	19.722	3.916	188.06	177.03	167.51	20.80	51.23	48.76	63.46	90.01	369.19	356.96
小計	-	-	53.000	56.303	-	-	1872.52	1762.68	1667.90	220.31	513.50	488.87	631.90	896.30	-	-

区間 5 円弧 $X_c = 119.597 \text{ (m)}$ $Y_c = 65.597 \text{ (m)}$ $R = 36.753 \text{ (m)}$

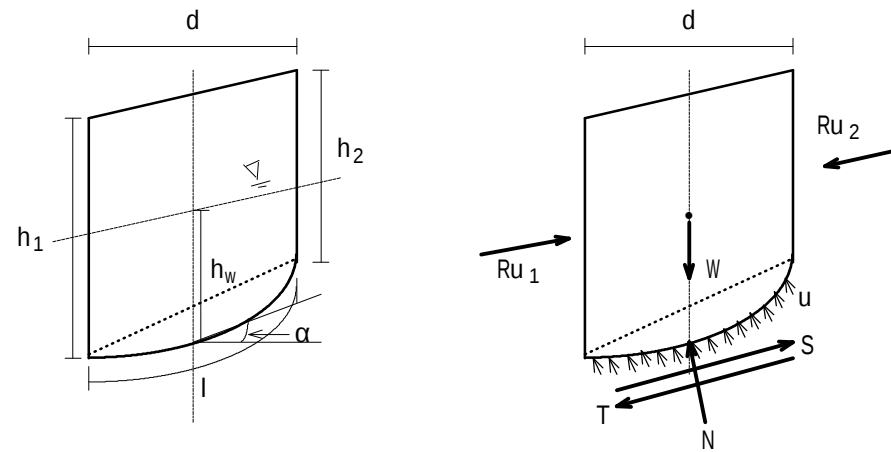
始点座標 (m)		終点座標 (m)		粘着力 C(tf/m ²)	内部摩擦角	
X	Y	X	Y		ϕ (°)	$\tan \phi$
132.000	31.000	150.898	46.335	2.00	14.5700	0.259923

スライス 番号	すべり面深さ h(m)		スライス 幅 d(m)	すべり面 長 l (m)	すべり面 傾斜角 α (°)	水位から すべり面 深さ h_w (m)	スライス の重量 W(tf/m)	すべり面法線分力 N(tf /m)		間隙 水圧 U(tf/m)	地すべり抵抗 力 S(tf/m)		地すべり力 T(tf/m)		有効抵抗 力 Ru(tf /m)	
	左側	右側						常時	地震時		常時	地震時	常時	地震時	左側	右側
25	21.000	20.775	5.000	5.478	23.913	3.782	188.66	172.46	160.99	20.72	50.40	47.42	76.48	94.25	356.96	330.88
26	20.775	19.539	5.000	5.962	32.740	2.872	182.28	153.32	138.53	17.12	47.33	43.48	98.58	114.01	330.88	279.63
27	19.539	18.942	0.755	0.963	38.299	1.893	26.13	20.51	18.08	1.82	6.78	6.15	16.19	18.24	279.63	270.22
28	18.942	16.078	3.140	4.253	42.195	0.920	99.28	73.55	63.55	3.91	26.61	24.01	66.68	74.14	270.22	230.15
29	16.078	12.454	3.104	4.775	49.112	-	80.15	52.46	43.37	0.00	23.19	20.82	60.59	66.09	230.15	192.75
30	12.454	8.716	1.899	3.375	55.519	-	36.34	20.57	16.08	0.00	12.10	10.93	29.96	32.25	192.75	174.89
小計	-	-	18.898	24.806	-	-	612.84	492.87	440.60	43.57	166.41	152.81	348.48	398.98	-	-

区間 6 直線 $Y = aX + b$ $a = 1.625 \text{ (m)}$ $b = -198.875 \text{ (m)}$

始点座標 (m)		終点座標 (m)		粘着力 C(tf/m ²)	内部摩擦角	
X	Y	X	Y		φ (°)	tan φ
150.898	46.335	155.000	53.000	2.00	14.5700	0.259923

スライ 番号	すべり面深さ h(m)		スライス 幅 d(m)	すべり面 長 l (m)	すべり面 傾斜角 α (°)	水位から すべり面 深さ h_w (m)	スライス の重量 W(tf/m)	すべり面法線分力 N(tf /m)		間隙 水圧 U(tf/m)	地すべり抵抗 力 S(tf/m)		地すべり力 T(tf/m)		有効抵抗 力 Ru(tf /m)	
	左側	右側						常時	地震時		常時	地震時	常時	地震時	左側	右側
31	8.716	0.000	4.101	7.826	58.392	-	32.17	16.86	12.75	0.00	20.03	18.97	27.40	29.93	174.89	167.52
小計	-	-	4.101	7.826	-	-	32.17	16.86	12.75	0.00	20.03	18.97	27.40	29.93	-	-



スライスの各部分の名称

h_1, h_2	: すべり面深さ	(m)
d	: スライス幅	(m)
l	: すべり面長	(m)
α	: すべり面傾斜角	($^{\circ}$)
h_w	: 水位からすべり面の深さ	(m)
W	: スライス重量	(tf/m)
u	: 単位間隙水圧	(tf/m ²)
S	: 地すべり抵抗力	(tf/m)
T	: 地すべり力	(tf/m)
N	: 法線力	(tf/m)
Ru_1, Ru_2	: 有効抵抗力	(tf/m)