

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
623		-13.000	225.000	13.000	3.670	1088.72	173.46	6.276	-880.5
624		-6.000	216.000	11.000	1.396	1006.37	160.22	6.281	-814.1
625		-12.000	224.000	12.000	2.909	855.80	136.22	6.282	-692.3
626		-12.000	225.000	13.000	3.119	918.73	144.97	6.337	-744.7
627		-12.000	222.000	10.000	2.342	721.64	113.84	6.339	-585.0
628		-3.000	215.000	13.000	1.338	1063.09	166.88	6.370	-862.8
629		-6.000	222.000	14.000	1.309	775.63	121.50	6.384	-629.8
630		-3.000	217.000	14.000	1.309	1087.42	168.70	6.446	-884.9
631		-5.000	224.000	16.000	1.423	748.65	116.08	6.449	-609.3
632		-3.000	223.000	17.000	1.222	856.84	132.74	6.455	-697.5
633		-3.000	219.000	15.000	1.280	1097.86	169.68	6.470	-894.2
634		-10.000	222.000	11.000	1.735	658.97	101.10	6.518	-537.6
635		-9.000	221.000	11.000	1.396	682.27	104.38	6.536	-557.0
636		-9.000	225.000	14.000	2.107	697.52	106.47	6.551	-569.7
637		-12.000	221.000	9.000	1.954	649.56	99.01	6.561	-530.7
638		-10.000	219.000	9.000	1.283	698.24	106.03	6.585	-571.0
639		-7.000	220.000	12.000	1.196	792.91	119.55	6.632	-649.4
640		-10.000	217.000	8.000	1.312	805.02	120.07	6.705	-660.9
641		-11.000	225.000	13.000	2.500	747.29	110.82	6.743	-614.3
642		-8.000	223.000	13.000	1.509	654.00	96.27	6.793	-538.4
643		-7.000	218.000	11.000	1.225	904.97	132.90	6.809	-745.4
644		-11.000	224.000	12.000	2.241	683.17	99.64	6.856	-563.6
645		-4.000	221.000	15.000	1.109	873.91	126.70	6.897	-721.8
646		-7.000	216.000	10.000	1.254	900.08	130.27	6.909	-743.7
647		-13.000	218.000	6.000	1.370	585.07	84.38	6.934	-483.8
648		-9.000	224.000	13.000	1.755	622.55	88.72	7.017	-516.0
649		-4.000	215.000	12.000	1.196	955.36	135.63	7.044	-792.6
650		-12.000	220.000	8.000	1.483	573.12	80.91	7.083	-476.0
651		-11.000	223.000	11.000	1.931	616.04	86.80	7.097	-511.8
652		-4.000	217.000	13.000	1.167	978.87	137.32	7.128	-814.0
653		-4.000	219.000	14.000	1.138	989.82	138.03	7.171	-824.1
654		-3.000	225.000	18.000	1.193	718.39	99.85	7.195	-598.5
655		-7.000	222.000	13.000	1.167	666.68	92.37	7.217	-555.8
656		-7.000	225.000	15.000	1.560	616.47	85.23	7.233	-514.1
657		-4.000	223.000	16.000	1.080	746.29	102.61	7.273	-623.1
658		-6.000	224.000	15.000	1.280	636.44	86.49	7.359	-532.6
659		-11.000	219.000	8.000	1.140	593.73	80.34	7.390	-497.3
660		-11.000	217.000	7.000	1.169	700.84	94.41	7.423	-587.5
661		-8.000	220.000	11.000	1.053	687.31	92.40	7.438	-576.4

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					
		X (m)	Y (m)						
662		-10.000	221.000	10.000	1.254	573.90	76.66	7.486	-481.9
663		-8.000	218.000	10.000	1.082	800.29	105.43	7.591	-673.7
664		-13.000	223.000	10.000	2.316	654.01	85.90	7.614	-550.9
665		-11.000	222.000	10.000	1.560	544.54	71.28	7.639	-459.0
666		-13.000	222.000	9.000	2.069	594.36	77.68	7.651	-501.1
667		-13.000	224.000	11.000	2.512	710.11	92.50	7.677	-599.1
668		-8.000	216.000	9.000	1.111	795.69	103.38	7.697	-671.6
669		-13.000	225.000	12.000	2.670	764.12	98.13	7.787	-646.3
670		-5.000	221.000	14.000	0.966	766.16	98.19	7.803	-648.3
671		-10.000	225.000	13.000	1.827	571.61	72.97	7.833	-484.0
672		-13.000	221.000	8.000	1.752	531.03	67.56	7.860	-449.9
673		-5.000	215.000	11.000	1.053	849.56	107.82	7.879	-720.1
674		-9.000	223.000	12.000	1.349	541.89	68.29	7.935	-459.9
675		-5.000	217.000	12.000	1.024	872.03	108.87	8.010	-741.3
676		-5.000	219.000	13.000	0.995	883.39	109.30	8.082	-752.2
677		-8.000	222.000	12.000	1.024	559.43	67.20	8.325	-478.7
678		-12.000	225.000	12.000	2.119	607.27	72.85	8.336	-519.8
679		-4.000	225.000	17.000	1.051	606.26	72.64	8.346	-519.0
680		-5.000	223.000	15.000	0.937	637.22	76.01	8.383	-546.0
681		-12.000	217.000	6.000	1.027	598.69	71.28	8.399	-513.1
682		-12.000	224.000	11.000	1.909	552.25	65.48	8.434	-473.6
683		-13.000	220.000	7.000	1.340	463.55	54.93	8.439	-397.6
684		-10.000	224.000	12.000	1.520	504.18	59.63	8.455	-432.6
685		-9.000	220.000	10.000	0.911	583.10	68.35	8.531	-501.0
686		-12.000	219.000	7.000	0.998	490.57	57.37	8.551	-421.7
687		-9.000	218.000	9.000	0.940	697.55	81.27	8.583	-600.0
688		-8.000	225.000	14.000	1.349	500.81	58.11	8.618	-431.0
689		-7.000	224.000	14.000	1.130	525.68	60.65	8.667	-452.9
690		-9.000	216.000	8.000	0.969	693.02	79.41	8.727	-597.7
691		-12.000	223.000	10.000	1.655	493.38	56.39	8.749	-425.7
692		-11.000	221.000	9.000	1.111	467.01	52.87	8.833	-403.5
693		-6.000	215.000	10.000	0.911	745.17	82.90	8.989	-645.6
694		-6.000	221.000	13.000	0.824	660.00	73.35	8.998	-571.9
695		-6.000	217.000	11.000	0.882	766.28	83.56	9.170	-666.0
696		-6.000	219.000	12.000	0.853	778.52	83.57	9.316	-678.2
697		-12.000	222.000	9.000	1.342	430.46	45.67	9.425	-375.6
698		-3.000	216.000	13.000	0.824	800.13	83.14	9.624	-700.3
699		-10.000	223.000	11.000	1.159	430.99	44.76	9.629	-377.2
700		-13.000	217.000	5.000	0.884	498.22	51.74	9.629	-436.1

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
701		-3.000	222.000	16.000	0.737	724.81	74.28	9.758	-635.6
702		-3.000	218.000	14.000	0.795	813.25	82.16	9.898	-714.6
703		-11.000	225.000	12.000	1.500	445.67	44.94	9.917	-391.7
704		-10.000	218.000	8.000	0.797	596.44	60.10	9.924	-524.3
705		-6.000	223.000	14.000	0.795	528.90	53.10	9.960	-465.1
706		-5.000	225.000	16.000	0.906	495.23	49.39	10.027	-435.9
707		-9.000	222.000	11.000	0.882	452.82	45.14	10.031	-398.6
708		-10.000	220.000	9.000	0.768	480.59	47.70	10.075	-423.3
709		-10.000	216.000	7.000	0.826	592.24	58.52	10.120	-522.0
710		-3.000	220.000	15.000	0.766	823.97	80.79	10.199	-727.0
711		-13.000	219.000	6.000	0.855	389.22	38.12	10.210	-343.4
712		-3.000	224.000	17.000	0.708	592.49	56.72	10.446	-524.4
713		-7.000	215.000	9.000	0.768	642.19	61.19	10.495	-568.7
714		-8.000	224.000	13.000	0.957	415.85	39.19	10.611	-368.8
715		-7.000	221.000	12.000	0.681	554.81	52.20	10.629	-492.1
716		-11.000	224.000	11.000	1.241	386.32	35.90	10.761	-343.2
717		-7.000	217.000	10.000	0.739	661.66	61.33	10.789	-588.0
718		-9.000	225.000	13.000	1.107	386.04	35.46	10.887	-343.4
719		-12.000	221.000	8.000	0.954	360.94	32.70	11.038	-321.7
720		-7.000	219.000	11.000	0.710	674.69	60.99	11.062	-601.5
721		-13.000	225.000	11.000	1.670	465.84	41.72	11.166	-415.7
722		-13.000	224.000	10.000	1.512	419.61	37.12	11.304	-375.0
723		-4.000	216.000	12.000	0.681	691.44	60.30	11.467	-619.0
724		-13.000	223.000	9.000	1.316	370.21	31.66	11.693	-332.2
725		-4.000	222.000	15.000	0.594	615.63	51.78	11.889	-553.4
726		-4.000	218.000	13.000	0.652	702.21	59.06	11.890	-631.3
727		-11.000	218.000	7.000	0.655	496.93	41.69	11.920	-446.9
728		-11.000	216.000	6.000	0.684	493.54	41.06	12.020	-444.2
729		-7.000	223.000	13.000	0.652	421.23	34.08	12.360	-380.3
730		-4.000	220.000	14.000	0.623	710.41	57.45	12.366	-641.4
731		-11.000	220.000	8.000	0.626	379.11	30.46	12.446	-342.5
732		-11.000	223.000	10.000	0.931	320.23	25.35	12.632	-289.8
733		-10.000	222.000	10.000	0.735	347.34	27.45	12.654	-314.4
734		-13.000	222.000	8.000	1.069	316.34	25.00	12.654	-286.3
735		-8.000	215.000	8.000	0.626	540.41	42.48	12.722	-489.4
736		-6.000	225.000	15.000	0.744	384.70	30.21	12.734	-348.4
737		-4.000	224.000	16.000	0.565	481.27	36.95	13.025	-436.9
738		-8.000	217.000	9.000	0.597	557.74	42.49	13.126	-506.7
739		-8.000	221.000	11.000	0.539	449.87	33.85	13.290	-409.2

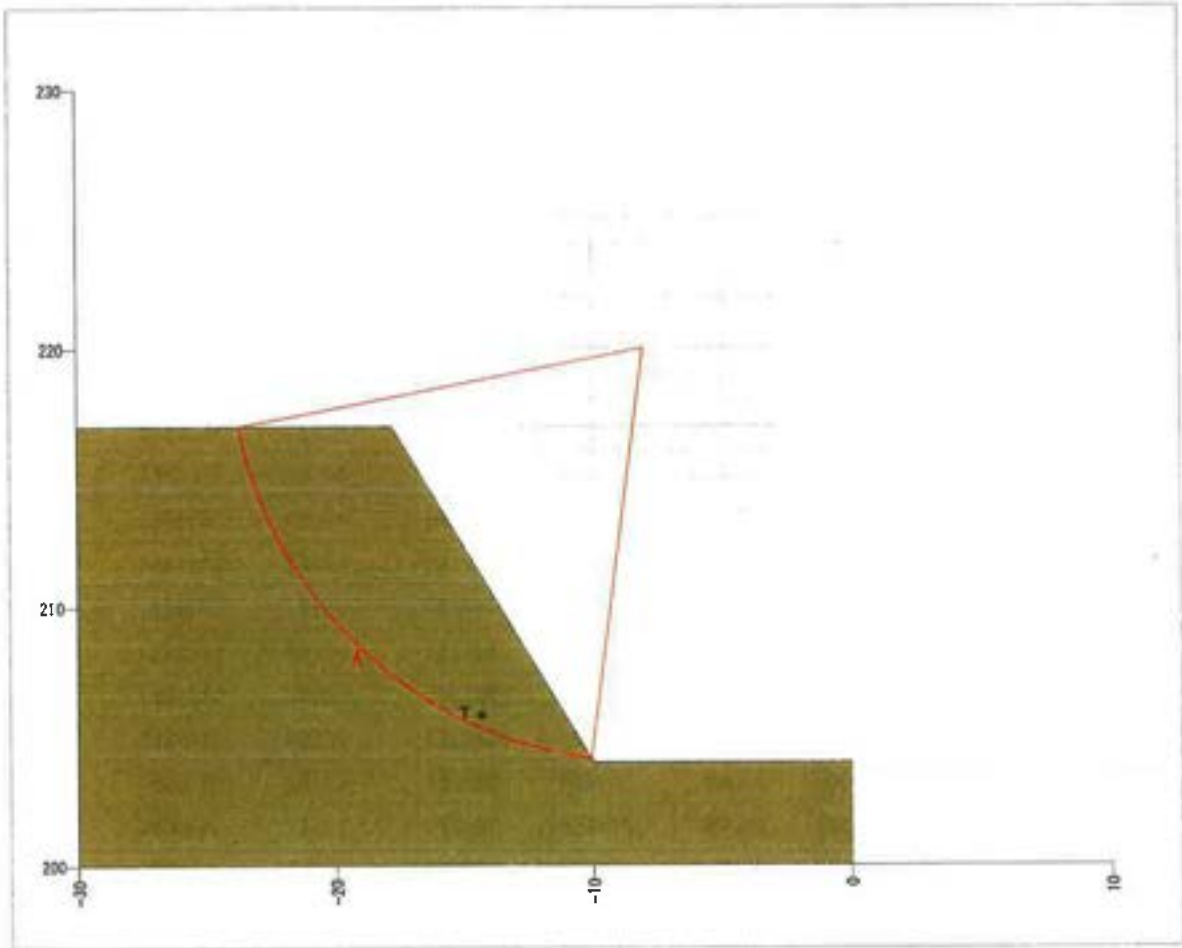
※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
740		-8.000	219.000	10.000	0.568	571.53	41.73	13.696	-521.4
741		-12.000	225.000	11.000	1.119	318.05	22.60	14.073	-290.9
742		-9.000	224.000	12.000	0.755	306.16	21.64	14.148	-280.1
743		-5.000	216.000	11.000	0.539	582.20	40.77	14.280	-533.2
744		-5.000	218.000	12.000	0.510	589.98	39.42	14.967	-542.6
745		-12.000	216.000	5.000	0.541	396.35	26.46	14.979	-364.5
746		-12.000	218.000	6.000	0.512	399.05	26.62	14.991	-367.1
747		-13.000	221.000	7.000	0.752	255.31	16.97	15.045	-234.9
748		-10.000	225.000	12.000	0.827	271.08	17.77	15.255	-249.7
749		-5.000	222.000	14.000	0.452	505.53	32.83	15.398	-466.1
750		-12.000	224.000	10.000	0.909	267.26	17.33	15.422	-246.4
751		-5.000	220.000	13.000	0.481	594.70	37.72	15.766	-549.4
752		-9.000	215.000	7.000	0.483	439.14	27.12	16.192	-406.5
753		-12.000	220.000	7.000	0.483	278.49	16.72	16.656	-258.4
754		-8.000	223.000	12.000	0.509	313.17	18.76	16.693	-290.6
755		-9.000	217.000	8.000	0.454	453.67	27.00	16.803	-421.2
756		-7.000	225.000	14.000	0.660	274.26	15.63	17.547	-255.5
757		-5.000	224.000	15.000	0.423	368.35	20.92	17.608	-343.2
758		-11.000	222.000	9.000	0.560	242.08	13.63	17.761	-225.7
759		-9.000	219.000	9.000	0.425	464.07	25.99	17.856	-432.8
760		-9.000	221.000	10.000	0.396	344.40	19.25	17.891	-321.3
761		-12.000	223.000	9.000	0.655	209.07	11.06	18.903	-195.7
762		-6.000	216.000	10.000	0.396	470.84	24.78	19.001	-441.1
763		-13.000	218.000	5.000	0.370	302.77	15.21	19.906	-284.5
764		-13.000	216.000	4.000	0.399	300.70	14.99	20.060	-282.7
765		-6.000	218.000	11.000	0.367	473.99	23.02	20.590	-446.3
766		-10.000	224.000	11.000	0.520	196.68	9.10	21.613	-185.7
767		-6.000	222.000	13.000	0.309	393.16	17.94	21.915	-371.6
768		-6.000	220.000	12.000	0.338	473.83	21.41	22.131	-448.1
769		-3.000	215.000	12.000	0.338	473.83	21.41	22.131	-448.1
770		-10.000	215.000	6.000	0.341	337.48	15.24	22.144	-319.1
771		-3.000	217.000	13.000	0.309	470.70	19.95	23.594	-446.7
772		-10.000	217.000	7.000	0.312	347.35	14.36	24.189	-330.1
773		-13.000	225.000	10.000	0.670	186.67	7.49	24.923	-177.6
774		-13.000	220.000	6.000	0.340	177.63	7.05	25.196	-169.1
775		-9.000	223.000	11.000	0.349	203.56	7.77	26.198	-194.2
776		-3.000	219.000	14.000	0.280	463.60	17.61	26.326	-442.4
777		-11.000	225.000	11.000	0.500	155.22	5.84	26.579	-148.2
778		-10.000	219.000	8.000	0.283	352.64	13.26	26.594	-336.7

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
779		-6.000	224.000	14.000	0.280	251.79	9.09	27.700	-240.8
780		-10.000	221.000	9.000	0.254	236.65	8.50	27.841	-226.4
781		-3.000	221.000	15.000	0.251	453.53	15.78	28.741	-434.5
782		-7.000	216.000	9.000	0.254	353.25	12.14	29.098	-338.6
783		-8.000	225.000	13.000	0.349	162.42	5.49	29.585	-155.8
784		-13.000	224.000	9.000	0.512	144.53	4.80	30.110	-138.7
785		-12.000	222.000	8.000	0.342	135.55	4.28	31.671	-130.4
786		-3.000	223.000	16.000	0.222	425.39	13.43	31.675	-409.2
787		-7.000	218.000	10.000	0.225	349.51	10.66	32.787	-336.7
788		-3.000	225.000	17.000	0.193	281.66	8.03	35.076	-272.0
789		-11.000	215.000	5.000	0.198	232.16	6.37	36.446	-224.5
790		-7.000	220.000	11.000	0.196	341.23	9.17	37.212	-330.2
791		-4.000	215.000	11.000	0.196	341.23	9.17	37.212	-330.2
792		-7.000	222.000	12.000	0.167	273.40	6.92	39.509	-265.0
793		-4.000	217.000	12.000	0.167	328.27	7.65	42.911	-319.0
794		-11.000	217.000	6.000	0.169	234.18	5.41	43.287	-227.6
795		-13.000	223.000	8.000	0.316	94.75	2.17	43.664	-92.1
796		-11.000	224.000	10.000	0.241	85.45	1.77	48.277	-83.3
797		-4.000	219.000	13.000	0.138	309.65	5.79	53.480	-302.7
798		-11.000	219.000	7.000	0.140	229.49	4.24	54.125	-224.4
799		-10.000	223.000	10.000	0.159	89.53	1.53	58.516	-87.6
800		-7.000	224.000	13.000	0.130	124.78	1.95	63.990	-122.4
801		-4.000	221.000	14.000	0.109	284.78	4.09	69.628	-279.8
802		-8.000	216.000	8.000	0.111	217.85	3.06	71.193	-214.1
803		-11.000	221.000	8.000	0.111	120.02	1.64	73.183	-118.0
804		-8.000	218.000	9.000	0.082	198.21	2.39	82.933	-195.3
805		-4.000	223.000	15.000	0.080	251.93	2.91	86.574	-248.4
806		-12.000	215.000	4.000	0.056	108.57	1.02	106.441	-107.3
807		-9.000	225.000	12.000	0.107	47.66	0.44	108.318	-47.1
808		-5.000	215.000	10.000	0.053	167.63	1.20	139.692	-166.1
809		-8.000	220.000	10.000	0.053	167.63	1.20	139.692	-166.1
810		-4.000	225.000	16.000	0.051	125.35	0.84	149.226	-124.3
811		-12.000	225.000	10.000	0.119	35.26	0.23	153.304	※ -34.9
812		-12.000	217.000	5.000	0.027	83.61	0.35	238.886	-83.1
813		-8.000	222.000	11.000	0.024	118.11	0.34	347.382	-117.7
814		-5.000	217.000	11.000	0.024	118.11	0.34	347.382	-117.7

※は最小安全率、最大抑止力を表す。



等値線図(最小安全率-常時)

削除により空白

削除により空白

削除により空白

削除により空白

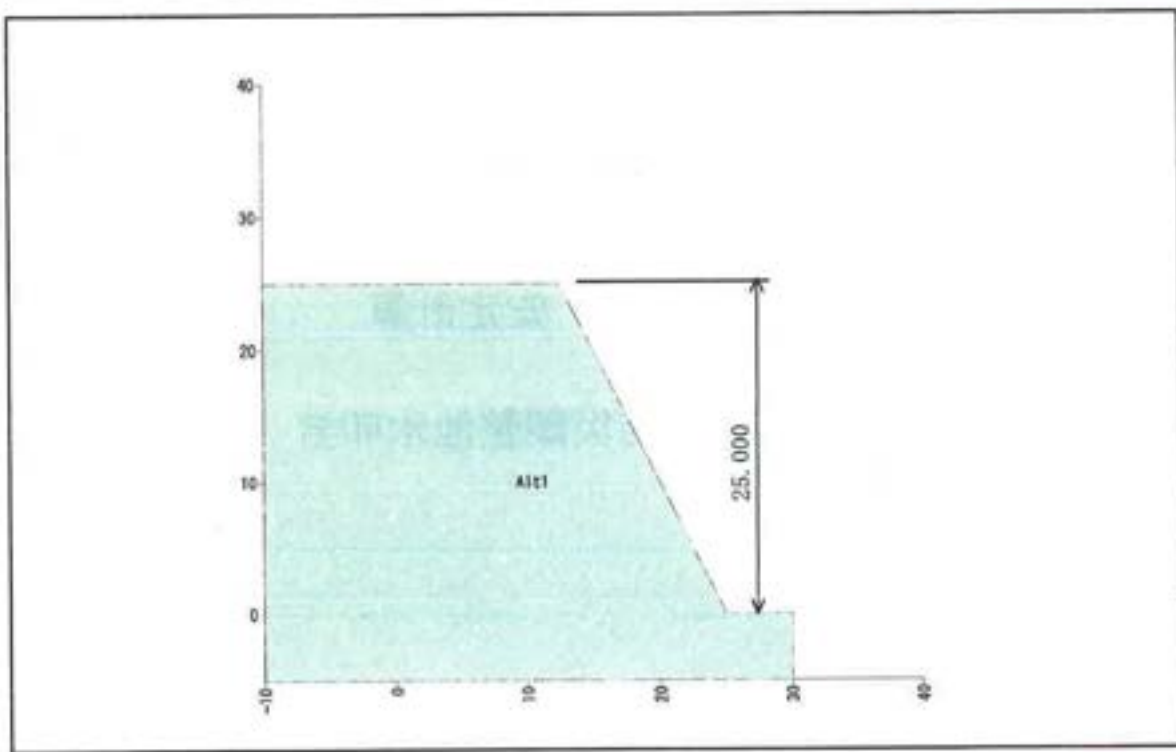
削除により空白

安定解析

切土法面 安定計算

⑧ 第2防災調整池水叩き

現場名	君津環境整備センター
ケース名	断面⑧
備考	第2防災調整池水叩き (勾配1:0.5)



土質定数		土質名	湿潤重量 γ_t (kN/m^3)	飽和重量 γ_{sat} (kN/m^3)	粘着力 C (kN/m^2)	内部摩擦角	
No	地層名					ϕ ($^\circ$)	$\tan \phi$
1	Alt1	砂岩泥岩互層	19.60	19.60	10.00	42.7000	0.922773

座標の入力データ								
No.	距離 X (m)	原地形	計画地形	水位	すべり面			ハタ上げ
		標高 Y _G (m)	標高 Y (m)	標高 Y _w (m)	標高 Y _s (m)	形状	強度	
1	-10.000		25.000					
2	12.500		25.000					
3	25.000		0.000					
4	30.000		0.000					

原：原地形のハタ上げ、計：計画地形のハタ上げ

1. 設計条件

(1) 補強斜面の計画安全率

本現場は永久として考え、計画安全率を設定する。

切土補強土工法設計・施工要領では下表のように示されている。

補強斜面の計画安全率

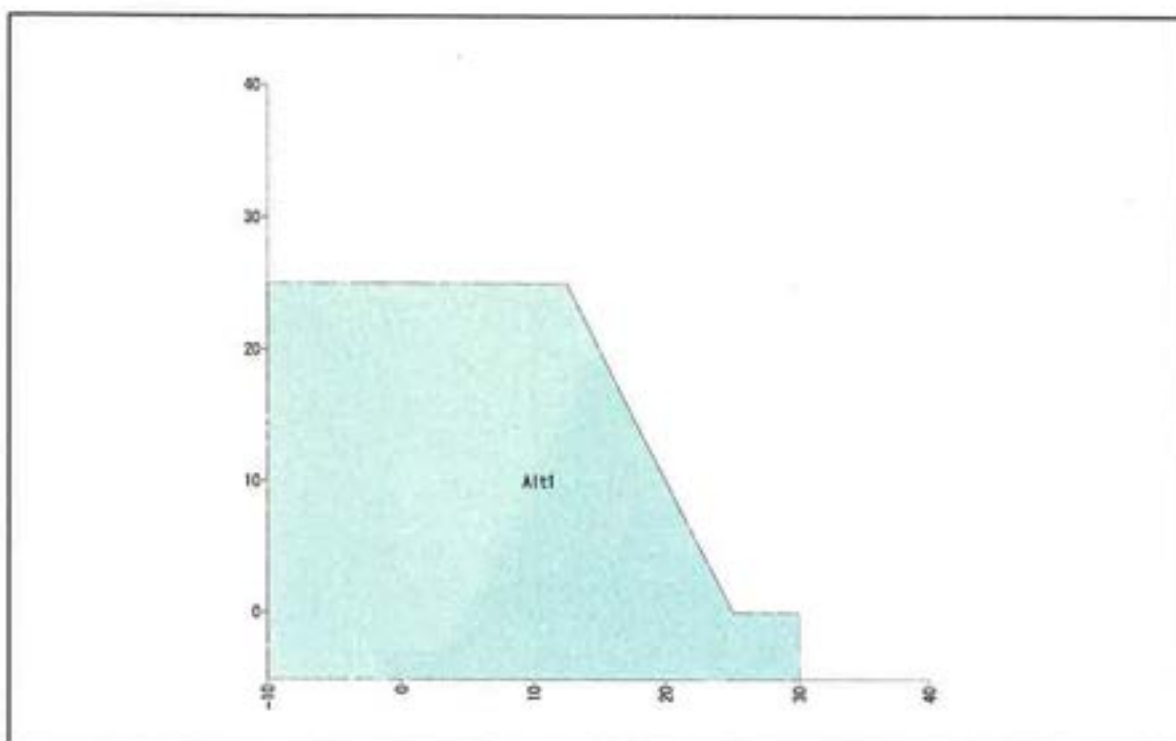
項目	計画安全率
永久(長期)	$F_{sp} \geq 1.20$
仮設(短期)	$F_{sp} \geq 1.05, 1.10$

【切土補強土工法設計・施工要領 P.31】

計画安全率は、当該斜面の重要性を考慮して $F_{sp} = 1.200$ とする。

(2) 土質条件

当該斜面の地形、土質の構成と定数は以下の通りである。

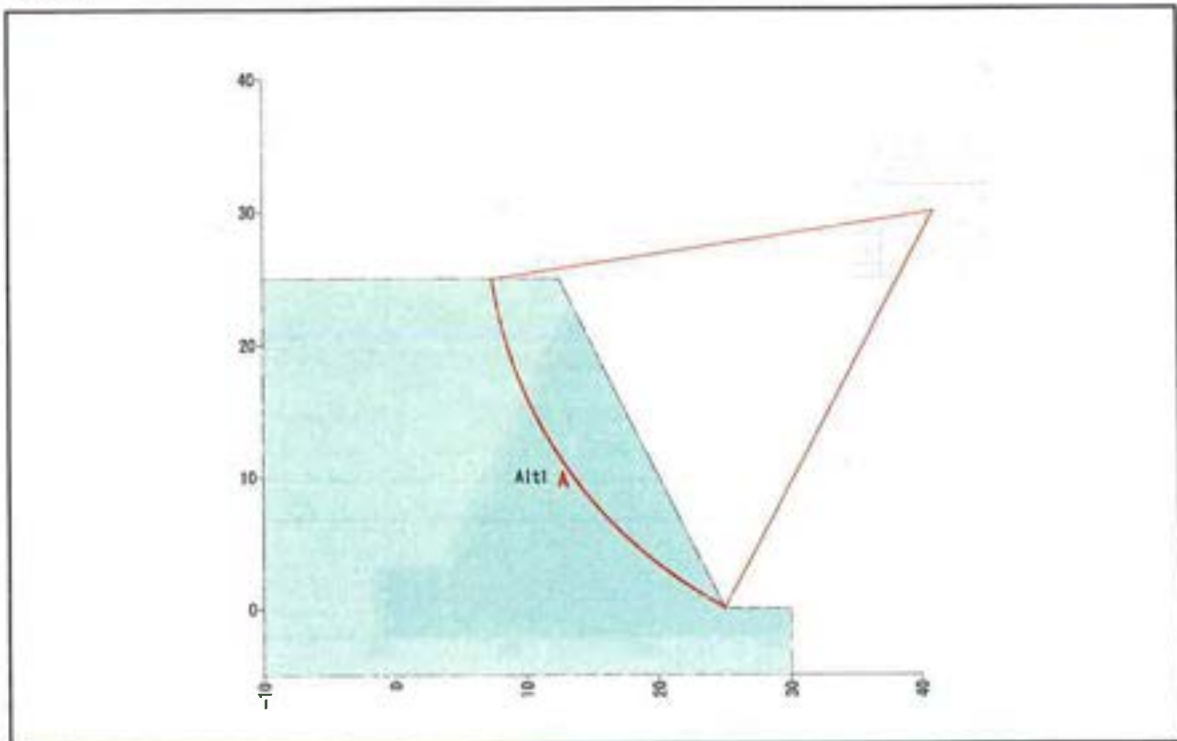


土質定数							
No	地層名	土質名	湿潤重量 γ_t (kN/m^3)	飽和重量 γ_{sat} (kN/m^3)	粘着力 C (kN/m^2)	内部摩擦角	
						ϕ ($^\circ$)	$\tan \phi$
1	Alt1	砂岩泥岩互層	19.60	19.60	10.00	42.7000	0.922773

2. 繰り返し円弧計算

斜面の安定性は繰り返し円弧すべりで検討した結果、以下のすべり面が最も危険と判断できる。

〈円弧A〉



安定計算結果

項目		記号	単位	常時
計算結果	安全率	F_s	—	0.896
	計画安全率	F_{sp}	—	1.200
	必要抑止力	P_r	kN/m	634.7
円弧	中心座標	X	m	41.000
		Y	m	30.000
	半径	r	m	34.000
計算要素	すべり抵抗力	S	kN/m	1869.59
	滑動力	T	kN/m	2086.86
	法線力	N	kN/m	1682.16
	間隙水圧	U	kN/m	0.00
	すべり面長	l	m	31.732
	面積	A	m ²	139.10

(1) 安定計算式

安定計算は、修正Fellenius法を用いて行う。

基本的に極限つり合い法を用いることとし、所要の計画安全率を確保するものとする。

$$\text{安全率}(F_s) = \frac{\text{すべり抵抗}(\Sigma S)}{\text{滑動力}(\Sigma T)}$$

計算手法は、「スライス分割法」に基づいて、すべり土塊の断面をいくつかのスライスに分割し、各スライス（分割片）について力のつり合いを考えるものとする。

<常時>

$$F_s = \frac{\Sigma \{(N-U) \cdot \tan \phi\} + \Sigma (C \cdot l)}{\Sigma T}$$

$$Pr = F_{sp} \cdot \Sigma T - [\Sigma \{(N-U) \cdot \tan \phi\} + \Sigma (C \cdot l)]$$

F_s	:	安全率	
F_{sp}	:	計画安全率	
Pr	:	必要抑止力	(kN/m)
N	:	スライスの重力による法線力 ($N=W \cdot \cos \theta + Q_n$)	(kN/m)
U	:	スライスに働く間隙水圧 ($U=u \cdot b \cdot \cos \theta$)	(kN/m)
T	:	スライスの重力による接線力 ($T=W \cdot \sin \theta + Q_t$)	(kN/m)
l	:	スライスのすべり面長	(m)
b	:	スライス幅	(m)
ϕ	:	すべり面の内部摩擦角	(°)
C	:	すべり面の粘着力	(kN/m ²)
W	:	スライス重量	(kN/m)
θ	:	すべり面傾斜角	(°)
u	:	単位間隙水圧	(kN/m ²)
Q_n	:	上載荷重分力(法線方向)	(kN/m)
Q_t	:	上載荷重分力(接線方向)	(kN/m)

(2) 安定性の評価

<円弧A>

スライス要素の集計表		粘着力 C (kN/m ²)	すべり面長 l (m)	法線力 N (kN/m)	間隙水圧 U (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	すべり抵抗力 S (kN/m)
内部摩擦角 φ (°)	tan φ						
42.7000	0.922773	10.00	31.732	1682.16	0.00	2086.86	1869.59

常時の安全率は次式を用いて計算する。

$$\begin{aligned}
 F_s &= \frac{\sum \{ (N-U) \cdot \tan \phi \} + \sum (C \cdot l)}{\sum T} \\
 &= \frac{(1682.16 - 0.00) \times 0.922773 + 10.00 \times 31.732}{2086.86} \\
 &= 0.896
 \end{aligned}$$

ここで、

F_s	: 安全率	
N	: スライスの重力による法線力 ($N=W \cdot \cos \theta + Q_n$)	(kN/m)
U	: スライスに働く間隙水圧 ($U=u \cdot b \cdot \cos \theta$)	(kN/m)
T	: スライスの重力による接線力 ($T=W \cdot \sin \theta + Q_t$)	(kN/m)
l	: スライスのすべり面長	(m)
b	: スライス幅	(m)
ϕ	: すべり面の内部摩擦角	(°)
C	: すべり面の粘着力	(kN/m ²)
W	: スライス重量	(kN/m)
θ	: すべり面傾斜角	(°)
u	: 単位間隙水圧	(kN/m ²)
Q_n	: 上載荷重分力(法線方向)	(kN/m)
Q_t	: 上載荷重分力(接線方向)	(kN/m)

(3) 必要抑止力の計算

計画安全率 $F_{sp} = 1.200$ を満足する必要抑止力を計算する。

<円弧A>

$$\begin{aligned} Pr &= F_{sp} \cdot \Sigma T - [\Sigma \{(N-U) \cdot \tan \phi\} + \Sigma (C \cdot l)] \\ &= 1.200 \times 2086.86 - \{(1682.16 - 0.00) \times 0.922773 + 10.00 \times 31.732\} \\ &= 634.7 \text{ (kN/m)} \end{aligned}$$

ここで、

F_{sp}	: 計画安全率	
Pr	: 必要抑止力	(kN/m)
N	: スライスの重力による法線力 ($N=W \cdot \cos \theta + Q_N$)	(kN/m)
U	: スライスに働く間隙水圧 ($U=u \cdot b \cdot \cos \theta$)	(kN/m)
T	: スライスの重力による接線力 ($T=W \cdot \sin \theta + Q_T$)	(kN/m)
l	: スライスのすべり面長	(m)
b	: スライス幅	(m)
ϕ	: すべり面の内部摩擦角	(°)
C	: すべり面の粘着力	(kN/m ²)
W	: スライス重量	(kN/m)
θ	: すべり面傾斜角	(°)
u	: 単位間隙水圧	(kN/m ²)
Q_N	: 上載荷重分力(法線方向)	(kN/m)
Q_T	: 上載荷重分力(接線方向)	(kN/m)

繰り返し円弧計算条件

1. 円弧条件

中心の変化範囲

X座標 : 35.000 ~ 45.000(m) ピッチ : 1.000(m)

Y座標 : 25.000 ~ 35.000(m) ピッチ : 1.000(m)

2次追跡 : なし

円弧半径の範囲

半径 : 1.000 ~ 50.000(m) ピッチ : 1.000(m)

2. 通過線

開始点(X, Y) : (- , -)

終了点(X, Y) : (- , -)

3. 不通過線

開始点(X, Y) : (- , -)

終了点(X, Y) : (- , -)

4. 不通過層名

なし

5. 計算条件

計画安全率(常時) Fsp = 1.200

計算式 修正Fellenius法

すべり面強度 地層値

6. 出力条件

安全率 … 全て出力

抑止力 … 全て出力

滑動力 … 全て出力

深 度 … 全て出力

繰り返し円弧計算結果一覧 (常時)

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
1	A	41.000	30.000	34.000	6.273	1869.59	2086.86	0.896 ※	634.7
2		44.000	33.000	38.000	6.248	1853.00	2069.95	0.895	631.0
3		41.000	29.000	33.000	5.720	1665.53	1905.27	0.874	620.8
4		44.000	32.000	37.000	5.695	1656.49	1895.34	0.874	618.0
5		42.000	32.000	36.000	6.484	1924.25	2111.13	0.911	609.2
6		42.000	31.000	35.000	5.931	1725.69	1941.79	0.889	604.5
7		39.000	29.000	32.000	6.509	1938.17	2117.98	0.915	603.5
8		38.000	26.000	29.000	5.745	1660.43	1885.16	0.881	601.8
9		42.000	33.000	37.000	7.037	2124.95	2271.89	0.935	601.4
10		45.000	35.000	40.000	6.459	1898.04	2081.95	0.912	600.3
11		39.000	28.000	31.000	5.956	1732.09	1942.20	0.892	598.6
12		43.000	29.000	34.000	4.931	1399.94	1661.78	0.842	594.2
13		39.000	30.000	33.000	7.062	2146.96	2283.98	0.940	593.9
14		45.000	34.000	39.000	5.906	1706.16	1916.62	0.890	593.8
15		41.000	28.000	32.000	5.167	1464.78	1712.61	0.855	590.4
16		44.000	31.000	36.000	5.142	1463.21	1710.93	0.855	590.0
17		45.000	30.000	36.000	4.695	1334.32	1603.28	0.832	589.7
18		42.000	30.000	34.000	5.378	1529.96	1762.46	0.868	585.0
19		42.000	34.000	38.000	7.589	2327.74	2425.00	0.960	582.3
20		40.000	30.000	33.000	6.167	1793.63	1979.75	0.906	582.1
21		40.000	26.000	30.000	4.956	1391.48	1642.02	0.847	579.0
22		43.000	33.000	37.000	6.142	1776.09	1962.45	0.905	578.9
23		40.000	31.000	34.000	6.720	1994.44	2143.67	0.930	578.0
24		43.000	34.000	38.000	6.695	1969.55	2122.09	0.928	577.0
25		39.000	27.000	30.000	5.403	1528.64	1754.66	0.871	577.0
26		45.000	33.000	38.000	5.353	1517.46	1743.65	0.870	575.0
27		36.000	26.000	28.000	6.534	1937.17	2092.51	0.926	573.9
28		40.000	29.000	32.000	5.614	1596.06	1806.66	0.883	572.0
29		39.000	31.000	34.000	7.614	2356.25	2439.66	0.966	571.4
30		43.000	32.000	36.000	5.589	1585.73	1795.39	0.883	568.8
31		36.000	25.000	27.000	5.981	1723.41	1907.88	0.903	566.1
32		37.000	27.000	29.000	6.192	1797.28	1969.13	0.913	565.7
33		36.000	27.000	29.000	7.087	2153.94	2265.61	0.951	564.8
34		38.000	25.000	28.000	5.192	1452.85	1681.18	0.864	564.6
35		43.000	35.000	39.000	7.248	2164.51	2273.71	0.952	564.0
36		40.000	32.000	35.000	7.273	2196.54	2298.68	0.956	561.9
37		37.000	28.000	30.000	6.745	2005.51	2139.19	0.938	561.6

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
38		41.000	32.000	35.000	6.378	1845.40	2001.27	0.922	556.2
39		41.000	31.000	34.000	5.826	1652.78	1839.23	0.899	554.3
40		37.000	26.000	28.000	5.639	1591.90	1787.53	0.891	553.2
41		38.000	29.000	31.000	6.403	1860.39	2008.82	0.926	550.2
42		42.000	29.000	33.000	4.826	1338.00	1573.29	0.850	550.0
43		38.000	28.000	30.000	5.850	1660.90	1841.34	0.902	548.8
44		44.000	35.000	39.000	6.353	1817.91	1971.26	0.922	547.7
45		44.000	30.000	35.000	4.589	1274.26	1517.06	0.840	546.3
46		41.000	33.000	36.000	6.931	2039.83	2154.50	0.947	545.6
47		40.000	28.000	31.000	5.062	1400.93	1621.73	0.864	545.2
48		43.000	31.000	35.000	5.037	1398.29	1618.77	0.864	544.3
49		44.000	34.000	38.000	5.801	1632.52	1813.90	0.900	544.2
50		37.000	29.000	31.000	7.298	2215.34	2298.74	0.964	543.2
51		45.000	32.000	37.000	4.801	1332.86	1562.72	0.853	542.5
52		41.000	27.000	31.000	4.614	1269.94	1508.72	0.842	540.6
53		36.000	28.000	30.000	7.639	2371.50	2426.49	0.977	540.3
54		41.000	30.000	33.000	5.273	1463.27	1668.15	0.877	538.6
55		38.000	30.000	32.000	6.956	2062.36	2166.21	0.952	537.1
56		43.000	28.000	33.000	4.378	1208.44	1453.91	0.831	536.3
57		39.000	26.000	29.000	4.850	1330.58	1555.57	0.855	536.2
58		40.000	33.000	36.000	7.826	2399.25	2444.66	0.981	534.4
59		38.000	27.000	29.000	5.298	1463.37	1662.18	0.880	531.3
60		39.000	30.000	32.000	6.062	1718.85	1874.98	0.917	531.2
61		42.000	33.000	36.000	6.037	1700.25	1857.23	0.915	528.5
62		44.000	33.000	37.000	5.248	1449.92	1648.58	0.879	528.4
63		39.000	29.000	31.000	5.509	1527.43	1709.74	0.893	524.3
64		41.000	34.000	37.000	7.484	2235.59	2299.78	0.972	524.2
65		39.000	31.000	33.000	6.614	1913.43	2031.32	0.942	524.2
66		42.000	34.000	37.000	6.589	1887.20	2009.04	0.939	523.7
67		45.000	29.000	35.000	4.142	1145.83	1391.02	0.824	523.4
68		42.000	32.000	35.000	5.484	1516.05	1697.67	0.893	521.2
69		35.000	26.000	27.000	6.428	1860.63	1984.24	0.938	520.5
70		37.000	25.000	27.000	5.087	1390.03	1591.94	0.873	520.3
71		35.000	25.000	26.000	5.875	1652.86	1807.61	0.914	516.3
72		36.000	27.000	28.000	6.087	1723.27	1864.84	0.924	514.6
73		38.000	31.000	33.000	7.509	2265.31	2314.58	0.979	512.2
74		37.000	30.000	32.000	7.850	2425.72	2448.12	0.991	512.1
75		40.000	25.000	29.000	4.403	1193.33	1420.33	0.840	511.1
76		42.000	35.000	38.000	7.142	2075.64	2153.22	0.964	508.3

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
77		35.000	27.000	28.000	6.981	2070.37	2148.39	0.964	507.7
78		42.000	26.000	31.000	4.167	1134.54	1368.32	0.829	507.5
79		36.000	28.000	29.000	6.639	1925.20	2027.04	0.950	507.3
80		41.000	29.000	32.000	4.720	1277.23	1486.85	0.859	507.0
81		36.000	26.000	27.000	5.534	1524.22	1691.65	0.901	505.8
82		40.000	31.000	33.000	5.720	1580.95	1738.87	0.909	505.7
83		45.000	35.000	39.000	5.459	1492.72	1664.90	0.897	505.2
84		39.000	32.000	34.000	7.167	2108.59	2178.15	0.968	505.2
85		40.000	32.000	34.000	6.273	1767.83	1893.68	0.934	504.6
86		43.000	30.000	34.000	4.484	1215.06	1432.73	0.848	504.3
87		36.000	29.000	31.000	8.192	2589.35	2577.45	1.005	503.6
88		39.000	28.000	30.000	4.956	1338.77	1533.51	0.873	501.5
89		37.000	28.000	29.000	5.745	1589.89	1741.62	0.913	500.1
90		42.000	31.000	34.000	4.931	1334.73	1528.87	0.873	500.0
91		40.000	27.000	30.000	4.509	1211.86	1426.06	0.850	499.5
92		44.000	32.000	36.000	4.695	1271.09	1475.23	0.862	499.2
93		37.000	29.000	30.000	6.298	1783.62	1901.70	0.938	498.5
94		40.000	34.000	37.000	8.378	2603.18	2583.60	1.008	497.1
95		43.000	35.000	38.000	6.248	1739.05	1863.26	0.933	496.9
96		43.000	34.000	37.000	5.695	1559.49	1712.86	0.910	496.0
97		42.000	28.000	32.000	4.273	1151.99	1373.16	0.839	495.9
98		45.000	31.000	36.000	4.248	1152.60	1372.50	0.840	494.4
99		38.000	26.000	28.000	4.745	1270.73	1470.73	0.864	494.2
100		44.000	27.000	33.000	3.931	1074.84	1307.31	※ 0.822	494.0
101		40.000	30.000	32.000	5.167	1397.69	1575.73	0.887	493.2
102		41.000	35.000	38.000	8.037	2431.87	2437.44	0.998	493.1
103		40.000	33.000	35.000	6.826	1955.52	2039.29	0.959	491.7
104		37.000	27.000	28.000	5.192	1398.88	1571.00	0.890	486.4
105		36.000	29.000	30.000	7.192	2128.67	2178.75	0.977	485.9
106		45.000	34.000	38.000	4.906	1318.80	1502.81	0.878	484.6
107		44.000	29.000	34.000	4.037	1091.25	1312.79	0.831	484.1
108		43.000	33.000	36.000	5.142	1383.51	1555.70	0.889	483.4
109		37.000	30.000	31.000	6.850	1979.07	2051.13	0.965	482.3
110		38.000	30.000	31.000	5.956	1645.17	1772.40	0.928	481.8
111		35.000	28.000	29.000	7.534	2281.16	2301.22	0.991	480.4
112		41.000	33.000	35.000	5.931	1625.92	1754.47	0.927	479.5
113		38.000	29.000	30.000	5.403	1459.92	1615.01	0.904	478.1
114		36.000	25.000	26.000	4.981	1328.39	1504.89	0.883	477.5
115		38.000	32.000	34.000	8.062	2468.98	2454.53	1.006	476.5

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S(kN/m)	滑動力 T(kN/m)	安全率 F _s	抑止力 Pr(kN/m)
		中心座標		半径 r (m)					
		X(m)	Y(m)						
116		39.000	33.000	35.000	7.720	2304.94	2317.11	0.995	475.6
117		41.000	32.000	34.000	5.378	1447.50	1602.14	0.903	475.1
118		39.000	25.000	28.000	4.298	1138.09	1342.13	0.848	472.5
119		41.000	34.000	36.000	6.484	1806.29	1898.53	0.951	472.0
120		38.000	31.000	32.000	6.509	1832.98	1920.63	0.954	471.8
121		37.000	31.000	33.000	8.403	2636.74	2588.87	1.018	470.0
122		41.000	26.000	30.000	4.062	1080.81	1291.72	0.837	469.3
123		40.000	34.000	36.000	7.378	2144.63	2177.05	0.985	467.9
124		40.000	29.000	31.000	4.614	1217.52	1402.70	0.868	465.8
125		35.000	27.000	27.000	5.981	1650.88	1763.44	0.936	465.3
126		42.000	30.000	33.000	4.378	1157.32	1350.83	0.857	463.7
127		35.000	26.000	26.000	5.428	1457.84	1598.48	0.912	460.4
128		39.000	27.000	29.000	4.403	1164.66	1345.33	0.858	459.8
129		44.000	35.000	38.000	5.353	1423.52	1569.35	0.907	459.7
130		38.000	28.000	29.000	4.850	1276.75	1446.39	0.883	459.0
131		39.000	31.000	32.000	5.614	1510.22	1640.67	0.920	458.6
132		43.000	32.000	35.000	4.589	1210.25	1389.54	0.871	457.2
133		41.000	31.000	33.000	4.826	1272.24	1441.18	0.883	457.2
134		41.000	28.000	31.000	4.167	1096.85	1294.85	0.847	457.0
135		43.000	27.000	32.000	3.826	1022.91	1233.07	0.830	456.8
136		37.000	31.000	32.000	7.403	2175.44	2191.94	0.992	454.9
137		39.000	32.000	33.000	6.167	1690.57	1787.73	0.946	454.8
138		44.000	31.000	35.000	4.142	1096.48	1292.65	0.848	454.7
139		35.000	28.000	28.000	6.534	1846.49	1917.54	0.963	454.6
140		41.000	35.000	37.000	7.037	1988.20	2035.47	0.977	454.4
141		37.000	26.000	27.000	4.639	1211.95	1387.86	0.873	453.5
142		36.000	28.000	28.000	5.639	1520.23	1644.36	0.925	453.1
143		36.000	30.000	31.000	7.745	2332.10	2319.91	1.005	451.8
144		40.000	35.000	38.000	8.931	2807.12	2715.25	1.034	451.2
145		45.000	33.000	37.000	4.353	1147.90	1332.11	0.862	450.7
146		38.000	32.000	33.000	7.062	2021.74	2059.97	0.981	450.3
147		42.000	34.000	36.000	5.589	1488.24	1614.66	0.922	449.4
148		39.000	30.000	31.000	5.062	1333.15	1485.40	0.898	449.4
149		36.000	29.000	29.000	6.192	1707.81	1796.50	0.951	448.0
150		42.000	35.000	37.000	6.142	1661.08	1757.26	0.945	447.7
151		43.000	29.000	33.000	3.931	1038.31	1237.32	0.839	446.5
152		36.000	27.000	27.000	5.087	1335.45	1482.27	0.901	443.3
153		44.000	34.000	37.000	4.801	1254.97	1413.78	0.888	441.6
154		35.000	29.000	30.000	8.087	2492.56	2444.51	1.020	440.9

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標		半径 r (m)					
		X (m)	Y (m)						
155		42.000	33.000	35.000	5.037	1317.84	1464.51	0.900	439.6
156		39.000	33.000	34.000	6.720	1872.09	1925.93	0.972	439.1
157		45.000	28.000	34.000	3.589	964.44	1167.57	0.826	436.7
158		39.000	34.000	36.000	8.273	2501.84	2448.45	1.022	436.3
159		35.000	25.000	25.000	4.875	1267.92	1419.88	0.893	436.0
160		38.000	25.000	27.000	4.192	1083.68	1265.49	0.856	435.0
161		40.000	35.000	37.000	7.931	2334.12	2307.38	1.012	434.8
162		37.000	30.000	30.000	5.850	1572.51	1671.85	0.941	433.8
163		37.000	29.000	29.000	5.298	1393.51	1522.69	0.915	433.8
164		40.000	26.000	29.000	3.956	1028.25	1217.29	0.845	432.5
165		40.000	33.000	34.000	5.826	1551.89	1653.15	0.939	431.9
166		38.000	33.000	35.000	8.614	2673.04	2586.76	1.033	431.1
167		40.000	32.000	33.000	5.273	1380.06	1508.79	0.915	430.5
168		35.000	29.000	29.000	7.087	2042.87	2060.83	0.991	430.2
169		36.000	30.000	30.000	6.745	1896.81	1938.31	0.979	429.2
170		45.000	30.000	35.000	3.695	978.86	1172.64	0.835	428.4
171		39.000	29.000	30.000	4.509	1159.00	1320.45	0.878	425.6
172		41.000	30.000	32.000	4.273	1100.56	1270.94	0.866	424.6
173		40.000	34.000	35.000	6.378	1726.02	1790.14	0.964	422.2
174		38.000	27.000	28.000	4.298	1099.00	1267.18	0.867	421.7
175		37.000	31.000	31.000	6.403	1753.91	1812.56	0.968	421.2
176		42.000	27.000	31.000	3.720	972.25	1161.14	0.837	421.2
177		40.000	28.000	30.000	4.062	1042.88	1218.70	0.856	419.6
178		38.000	33.000	34.000	7.614	2211.23	2191.41	1.009	418.5
179		37.000	32.000	34.000	8.956	2847.37	2721.35	1.046	418.3
180		37.000	28.000	28.000	4.745	1216.68	1362.43	0.893	418.3
181		37.000	32.000	33.000	7.956	2372.40	2324.45	1.021	417.0
182		42.000	32.000	34.000	4.484	1150.92	1306.49	0.881	416.9
183		43.000	31.000	34.000	4.037	1041.61	1214.86	0.857	416.3
184		40.000	31.000	32.000	4.720	1210.72	1355.33	0.893	415.7
185		43.000	35.000	37.000	5.248	1355.01	1475.39	0.918	415.5
186		36.000	26.000	26.000	4.534	1154.51	1307.28	0.883	414.3
187		38.000	31.000	31.000	5.509	1441.10	1545.49	0.932	413.5
188		39.000	34.000	35.000	7.273	2054.74	2056.74	0.999	413.4
189		44.000	33.000	36.000	4.248	1090.47	1251.37	0.871	411.2
190		42.000	29.000	32.000	3.826	986.03	1163.18	0.848	409.8
191		36.000	31.000	32.000	8.298	2536.05	2453.23	1.034	407.9
192		35.000	28.000	27.000	5.534	1451.90	1549.66	0.937	407.7
193		38.000	30.000	30.000	4.956	1269.93	1397.56	0.909	407.2

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S(kN/m)	滑動力 T(kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr(kN/m)
		中心座標		半径 r(m)					
		X(m)	Y(m)						
194		38.000	32.000	32.000	6.062	1614.78	1684.34	0.959	406.5
195		42.000	25.000	30.000	3.614	949.31	1128.38	0.841	404.8
196		41.000	34.000	35.000	5.484	1417.61	1518.26	0.934	404.4
197		40.000	35.000	36.000	6.931	1901.34	1919.81	0.990	402.5
198		45.000	32.000	36.000	3.801	982.49	1153.81	0.852	402.1
199		44.000	28.000	33.000	3.484	915.76	1098.12	0.834	402.0
200		35.000	27.000	26.000	4.981	1273.21	1395.22	0.913	401.1
201		43.000	34.000	36.000	4.695	1192.93	1327.85	0.898	400.5
202		41.000	35.000	36.000	6.037	1584.37	1653.96	0.958	400.4
203		36.000	31.000	31.000	7.298	2086.50	2071.42	1.007	399.3
204		35.000	29.000	28.000	6.087	1632.60	1693.03	0.964	399.1
205		37.000	25.000	26.000	4.087	1030.52	1191.20	0.865	399.0
206		45.000	35.000	38.000	4.459	1131.52	1274.15	0.888	397.5
207		39.000	26.000	28.000	3.850	977.16	1145.49	0.853	397.5
208		41.000	33.000	34.000	4.931	1253.57	1375.79	0.911	397.4
209		37.000	32.000	32.000	6.956	1936.08	1944.41	0.996	397.3
210		35.000	30.000	30.000	7.639	2239.99	2194.70	1.021	393.7
211		44.000	30.000	34.000	3.589	928.23	1100.68	0.843	392.6
212		36.000	29.000	28.000	5.192	1328.10	1431.93	0.927	390.3
213		35.000	30.000	31.000	8.639	2703.51	2577.98	1.049	390.1
214		39.000	35.000	37.000	8.826	2698.88	2572.92	1.049	388.7
215		38.000	33.000	33.000	6.614	1789.53	1814.94	0.986	388.4
216		36.000	30.000	29.000	5.745	1500.64	1573.49	0.954	387.6
217		39.000	32.000	32.000	5.167	1313.73	1417.55	0.927	387.4
218		40.000	30.000	31.000	4.167	1045.14	1193.38	0.876	387.0
219		38.000	29.000	29.000	4.403	1101.84	1240.66	0.888	387.0
220		41.000	27.000	30.000	3.614	922.60	1091.01	0.846	386.7
221		39.000	33.000	33.000	5.720	1479.52	1554.78	0.952	386.3
222		37.000	27.000	27.000	4.192	1044.77	1191.45	0.877	385.0
223		44.000	26.000	32.000	3.378	894.46	1065.92	0.839	384.7
224		39.000	28.000	29.000	3.956	989.87	1144.39	0.865	383.4
225		42.000	31.000	33.000	3.931	987.87	1139.50	0.867	379.6
226		39.000	35.000	36.000	7.826	2237.80	2180.41	1.026	378.7
227		36.000	28.000	27.000	4.639	1157.55	1280.16	0.904	378.7
228		41.000	32.000	33.000	4.378	1092.44	1225.36	0.892	378.0
229		35.000	30.000	29.000	6.639	1815.16	1827.54	0.993	377.9
230		38.000	34.000	35.000	8.167	2401.49	2315.70	1.037	377.4
231		38.000	34.000	36.000	9.167	2876.32	2711.11	1.061	377.1
232		35.000	26.000	25.000	4.428	1098.01	1228.74	0.894	376.5

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件				すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標		半径 r (m)	最大深度 (m)				
		X (m)	Y (m)						
233		39.000	31.000	31.000	4.614	1150.72	1272.26	0.904	376.0
234		41.000	29.000	31.000	3.720	935.10	1091.53	0.857	374.8
235		39.000	34.000	34.000	6.273	1647.00	1684.36	0.978	374.3
236		42.000	35.000	36.000	5.142	1287.61	1383.88	0.930	373.1
237		43.000	33.000	35.000	4.142	1033.77	1172.35	0.882	373.1
238		36.000	31.000	30.000	6.298	1675.96	1706.69	0.982	372.1
239		41.000	25.000	29.000	3.509	901.49	1061.15	0.850	371.9
240		37.000	33.000	34.000	8.509	2569.13	2448.97	1.049	369.7
241		37.000	31.000	30.000	5.403	1372.66	1451.62	0.946	369.3
242		43.000	28.000	32.000	3.378	867.41	1029.51	0.843	368.1
243		37.000	30.000	29.000	4.850	1207.93	1312.23	0.921	366.8
244		44.000	32.000	35.000	3.695	930.38	1080.47	0.861	366.2
245		36.000	25.000	25.000	3.981	978.83	1119.03	0.875	364.1
246		38.000	26.000	27.000	3.745	926.82	1075.02	0.862	363.3
247		37.000	33.000	33.000	7.509	2118.84	2068.32	1.024	363.2
248		45.000	34.000	37.000	3.906	974.96	1114.52	0.875	362.5
249		40.000	34.000	34.000	5.378	1348.24	1424.67	0.946	361.4
250		38.000	34.000	34.000	7.167	1965.27	1938.49	1.014	361.0
251		42.000	34.000	35.000	4.589	1131.38	1243.38	0.910	360.7
252		37.000	32.000	31.000	5.956	1539.97	1583.25	0.973	360.0
253		36.000	32.000	32.000	7.850	2276.23	2196.07	1.037	359.1
254		44.000	35.000	37.000	4.353	1072.35	1192.57	0.899	358.8
255		43.000	30.000	33.000	3.484	879.33	1031.73	0.852	358.8
256		37.000	33.000	35.000	9.509	3057.97	2846.75	1.074	358.2
257		40.000	33.000	33.000	4.826	1190.40	1289.28	0.923	356.8
258		40.000	35.000	35.000	5.931	1508.80	1553.03	0.972	354.9
259		36.000	32.000	33.000	8.850	2739.81	2578.29	1.063	354.2
260		40.000	27.000	29.000	3.509	874.28	1023.17	0.854	353.6
261		39.000	35.000	35.000	6.826	1815.93	1807.02	1.005	352.5
262		43.000	26.000	31.000	3.273	847.48	999.66	0.848	352.2
263		39.000	30.000	30.000	4.062	990.55	1117.50	0.886	350.5
264		37.000	29.000	28.000	4.298	1045.38	1162.45	0.899	349.6
265		38.000	28.000	28.000	3.850	938.63	1073.16	0.875	349.2
266		36.000	27.000	26.000	4.087	990.90	1116.62	0.887	349.1
267		35.000	29.000	27.000	5.087	1263.75	1343.64	0.941	348.7
268		35.000	31.000	31.000	8.192	2436.72	2320.18	1.050	347.5
269		38.000	32.000	31.000	5.062	1248.30	1328.50	0.940	345.9
270		36.000	32.000	31.000	6.850	1851.56	1831.16	1.011	345.9
271		35.000	31.000	30.000	7.192	1998.03	1952.56	1.023	345.1

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
272		41.000	31.000	32.000	3.826	935.29	1066.24	0.877	344.2
273		45.000	29.000	34.000	3.142	812.23	962.55	0.844	342.9
274		35.000	30.000	28.000	5.639	1430.25	1477.44	0.968	342.7
275		38.000	33.000	32.000	5.614	1407.96	1458.52	0.965	342.3
276		40.000	29.000	30.000	3.614	885.07	1021.49	0.866	340.8
277		40.000	32.000	32.000	4.273	1035.37	1146.63	0.903	340.6
278		35.000	28.000	26.000	4.534	1099.49	1200.01	0.916	340.6
279		37.000	33.000	32.000	6.509	1708.24	1706.65	1.001	339.8
280		40.000	25.000	28.000	3.403	854.18	994.95	0.859	339.8
281		38.000	31.000	30.000	4.509	1091.13	1190.53	0.917	337.6
282		45.000	31.000	35.000	3.248	823.29	966.79	0.852	336.9
283		42.000	33.000	34.000	4.037	978.48	1095.82	0.893	336.6
284		42.000	28.000	31.000	3.273	820.97	964.21	0.851	336.1
285		41.000	35.000	35.000	5.037	1221.68	1294.96	0.943	332.3
286		43.000	32.000	34.000	3.589	879.65	1009.54	0.871	331.8
287		35.000	25.000	24.000	3.875	928.08	1048.96	0.885	330.7
288		35.000	31.000	32.000	9.192	2914.26	2703.97	1.078	330.6
289		37.000	26.000	26.000	3.639	877.91	1007.09	0.872	330.6
290		38.000	35.000	36.000	8.720	2591.26	2433.17	1.065	328.6
291		38.000	34.000	33.000	6.167	1568.87	1580.35	0.993	327.6
292		36.000	31.000	29.000	5.298	1305.28	1360.45	0.959	327.3
293		36.000	30.000	28.000	4.745	1146.41	1227.91	0.934	327.1
294		44.000	34.000	36.000	3.801	921.65	1040.44	0.886	326.9
295		42.000	30.000	32.000	3.378	831.25	964.22	0.862	325.9
296		45.000	27.000	33.000	3.037	793.61	932.18	0.851	325.1
297		35.000	31.000	29.000	6.192	1598.73	1603.05	0.997	325.0
298		38.000	35.000	35.000	7.720	2141.85	2055.26	1.042	324.5
299		41.000	34.000	34.000	4.484	1071.53	1162.07	0.922	323.0
300		39.000	27.000	28.000	3.403	827.11	957.47	0.864	321.9
301		43.000	35.000	36.000	4.248	1014.41	1113.34	0.911	321.6
302		42.000	26.000	30.000	3.167	802.35	936.20	0.857	321.1
303		37.000	34.000	34.000	8.062	2301.89	2185.64	1.053	320.9
304		39.000	34.000	33.000	5.273	1279.75	1332.73	0.960	319.6
305		39.000	33.000	32.000	4.720	1128.05	1204.91	0.936	317.9
306		37.000	28.000	27.000	3.745	888.23	1003.46	0.885	316.0
307		38.000	35.000	37.000	9.720	3079.64	2829.48	1.088	315.8
308		38.000	30.000	29.000	3.956	937.43	1044.25	0.898	315.7
309		36.000	32.000	30.000	5.850	1466.26	1484.49	0.988	315.2
310		35.000	27.000	25.000	3.981	938.64	1044.55	0.899	314.9

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標		半径 r (m)					
		X (m)	Y (m)						
311		37.000	34.000	35.000	9.062	2765.65	2566.59	1.078	314.3
312		45.000	33.000	36.000	3.353	823.84	948.14	0.869	314.0
313		36.000	29.000	27.000	4.192	990.40	1086.78	0.911	313.8
314		44.000	29.000	33.000	3.037	767.18	899.15	0.853	311.8
315		39.000	35.000	34.000	5.826	1433.98	1454.15	0.986	311.0
316		40.000	31.000	31.000	3.720	883.91	995.16	0.888	310.3
317		36.000	33.000	33.000	8.403	2465.96	2313.38	1.066	310.1
318		37.000	34.000	33.000	7.062	1877.33	1822.73	1.030	310.0
319		36.000	33.000	32.000	7.403	2027.23	1947.68	1.041	310.0
320		39.000	25.000	27.000	3.298	808.23	930.99	0.868	309.0
321		39.000	29.000	29.000	3.509	836.57	954.31	0.877	308.7
322		37.000	32.000	30.000	4.956	1184.11	1241.97	0.953	306.3
323		41.000	28.000	30.000	3.167	775.50	900.51	0.861	305.2
324		44.000	31.000	34.000	3.142	776.57	901.00	0.862	304.7
325		39.000	32.000	31.000	4.167	979.19	1069.79	0.915	304.6
326		38.000	35.000	34.000	6.720	1730.93	1695.96	1.021	304.3
327		35.000	32.000	31.000	7.745	2180.97	2070.27	1.053	303.4
328		41.000	33.000	33.000	3.931	924.25	1021.51	0.905	301.6
329		37.000	31.000	29.000	4.403	1033.39	1111.84	0.929	300.9
330		37.000	33.000	31.000	5.509	1337.50	1364.49	0.980	299.9
331		36.000	26.000	25.000	3.534	830.18	941.51	0.882	299.7
332		42.000	32.000	33.000	3.484	830.16	940.79	0.882	298.8
333		35.000	32.000	30.000	6.745	1767.53	1719.86	1.028	296.4
334		44.000	27.000	32.000	2.931	749.90	870.63	0.861	294.9
335		41.000	30.000	31.000	3.273	784.11	898.52	0.873	294.2
336		40.000	35.000	34.000	4.931	1156.52	1208.02	0.957	293.2
337		43.000	34.000	35.000	3.695	869.32	968.57	0.898	293.0
338		36.000	33.000	34.000	9.403	2942.98	2696.34	1.091	292.7
339		36.000	33.000	31.000	6.403	1627.80	1600.28	1.017	292.6
340		35.000	32.000	32.000	8.745	2633.14	2437.81	1.080	292.3
341		38.000	27.000	27.000	3.298	781.10	893.57	0.874	291.2
342		41.000	26.000	29.000	3.062	758.13	874.44	0.867	291.2
343		37.000	34.000	36.000	10.062	3267.10	2964.43	1.102	290.3
344		35.000	30.000	27.000	4.639	1086.62	1146.91	0.947	289.7
345		45.000	25.000	32.000	2.931	760.23	874.53	0.869	289.3
346		35.000	31.000	28.000	5.192	1238.83	1271.04	0.975	286.5
347		40.000	34.000	33.000	4.378	1012.46	1082.27	0.935	286.3
348		42.000	35.000	35.000	4.142	957.48	1036.34	0.924	286.2
349		36.000	28.000	26.000	3.639	838.67	935.40	0.897	283.9

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
350		37.000	34.000	32.000	6.062	1492.19	1479.68	1.008	283.5
351		37.000	30.000	28.000	3.850	885.51	973.10	0.910	282.3
352		44.000	33.000	35.000	3.248	776.04	881.52	0.880	281.8
353		43.000	29.000	32.000	2.931	723.44	837.61	0.864	281.7
354		38.000	33.000	31.000	4.614	1067.20	1123.16	0.950	280.6
355		38.000	25.000	26.000	3.192	763.49	869.43	0.878	279.9
356		38.000	34.000	32.000	5.167	1212.52	1243.58	0.975	279.8
357		35.000	29.000	26.000	4.087	936.64	1013.50	0.924	279.6
358		45.000	35.000	37.000	3.459	814.20	911.23	0.894	279.3
359		39.000	31.000	30.000	3.614	833.86	926.36	0.900	277.8
360		38.000	29.000	28.000	3.403	788.60	888.06	0.888	277.1
361		40.000	28.000	29.000	3.062	731.21	838.91	0.872	275.5
362		43.000	31.000	33.000	3.037	731.80	838.64	0.873	274.6
363		37.000	35.000	34.000	7.614	2046.62	1932.38	1.059	272.3
364		35.000	32.000	29.000	5.745	1393.18	1387.64	1.004	272.0
365		37.000	35.000	35.000	8.614	2485.30	2296.54	1.082	270.6
366		38.000	32.000	30.000	4.062	924.21	995.36	0.929	270.3
367		35.000	26.000	24.000	3.428	783.68	878.09	0.892	270.1
368		38.000	35.000	33.000	5.720	1360.30	1357.61	1.002	268.9
369		40.000	33.000	32.000	3.826	871.41	949.61	0.918	268.2
370		36.000	32.000	29.000	4.850	1120.76	1157.12	0.969	267.8
371		41.000	32.000	32.000	3.378	781.75	874.20	0.894	267.3
372		36.000	34.000	33.000	7.956	2203.12	2057.43	1.071	265.8
373		43.000	27.000	31.000	2.826	707.21	810.67	0.872	265.6
374		36.000	31.000	28.000	4.298	976.39	1034.89	0.943	265.5
375		40.000	30.000	30.000	3.167	738.30	835.14	0.881	263.9
376		40.000	26.000	28.000	2.956	715.00	814.86	0.877	262.9
377		35.000	32.000	33.000	9.745	3123.54	2821.70	1.107	262.5
378		37.000	27.000	26.000	3.192	735.90	831.70	0.885	262.2
379		36.000	34.000	32.000	6.956	1790.19	1709.67	1.047	261.5
380		42.000	34.000	34.000	3.589	818.43	899.21	0.910	260.7
381		44.000	25.000	31.000	2.826	717.71	815.18	0.880	260.6
382		36.000	33.000	30.000	5.403	1268.03	1272.71	0.996	259.3
383		35.000	33.000	31.000	7.298	1936.52	1829.39	1.059	258.8
384		37.000	35.000	33.000	6.614	1647.51	1587.93	1.038	258.1
385		39.000	35.000	33.000	4.826	1092.47	1123.53	0.972	255.8
386		36.000	34.000	34.000	8.956	2655.29	2424.14	1.095	253.7
387		42.000	29.000	31.000	2.826	681.05	778.71	0.875	253.5
388		45.000	30.000	34.000	2.695	671.29	770.26	0.872	253.1

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件				すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標		半径 r (m)	最大深度 (m)				
		X (m)	Y (m)						
389		35.000	28.000	25.000	3.534	790.34	869.50	0.909	253.1
390		35.000	33.000	32.000	8.298	2363.57	2180.39	1.084	252.9
391		41.000	35.000	34.000	4.037	901.54	961.42	0.938	252.2
392		37.000	35.000	36.000	9.614	2961.59	2677.88	1.106	251.9
393		37.000	25.000	25.000	3.087	719.99	809.71	0.889	251.7
394		39.000	34.000	32.000	4.273	954.97	1005.46	0.950	251.6
395		43.000	33.000	34.000	3.142	729.48	817.27	0.893	251.3
396		36.000	30.000	27.000	3.745	834.52	904.02	0.923	250.4
397		45.000	32.000	35.000	2.801	679.03	773.84	0.877	249.6
398		44.000	35.000	36.000	3.353	765.19	844.35	0.906	248.1
399		37.000	29.000	27.000	3.298	742.51	825.12	0.900	247.7
400		35.000	33.000	30.000	6.298	1548.24	1496.50	1.035	247.6
401		39.000	28.000	28.000	2.956	688.03	779.57	0.883	247.5
402		38.000	31.000	29.000	3.509	784.63	859.47	0.913	246.8
403		42.000	31.000	32.000	2.931	687.71	777.40	0.885	245.2
404		37.000	33.000	30.000	4.509	1007.32	1043.42	0.965	244.8
405		37.000	34.000	31.000	5.062	1147.03	1157.53	0.991	242.1
406		36.000	34.000	31.000	5.956	1416.01	1380.67	1.026	240.8
407		42.000	27.000	30.000	2.720	665.98	753.57	0.884	238.4
408		37.000	32.000	29.000	3.956	870.33	922.82	0.943	237.1
409		40.000	32.000	31.000	3.273	734.21	809.30	0.907	237.0
410		39.000	33.000	31.000	3.720	819.50	879.81	0.931	236.3
411		39.000	26.000	27.000	2.850	673.05	757.23	0.889	235.7
412		39.000	30.000	29.000	3.062	693.77	774.24	0.896	235.4
413		36.000	27.000	25.000	3.087	692.43	772.56	0.896	234.7
414		45.000	28.000	33.000	2.589	656.17	741.85	0.885	234.1
415		43.000	25.000	30.000	2.720	676.26	757.54	0.893	232.8
416		35.000	31.000	27.000	4.192	920.48	960.14	0.959	231.7
417		35.000	32.000	28.000	4.745	1059.02	1075.47	0.985	231.6
418		45.000	34.000	36.000	2.906	677.17	756.72	0.895	230.9
419		41.000	34.000	33.000	3.484	768.49	831.91	0.924	229.9
420		35.000	33.000	33.000	9.298	2828.79	2548.20	1.110	229.1
421		37.000	35.000	32.000	5.614	1287.62	1263.74	1.019	228.9
422		41.000	29.000	30.000	2.720	639.36	721.21	0.887	226.1
423		44.000	30.000	33.000	2.589	630.41	713.46	0.884	225.8
424		36.000	25.000	24.000	2.981	677.50	752.09	0.901	225.1
425		36.000	34.000	35.000	9.956	3145.18	2807.48	1.120	223.8
426		42.000	33.000	33.000	3.037	684.00	755.22	0.906	222.3
427		36.000	35.000	33.000	7.509	1952.48	1812.09	1.077	222.1

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件		半径 r (m)	最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標							
		X (m)	Y (m)						
428		44.000	32.000	34.000	2.695	636.75	715.37	0.890	221.7
429		38.000	28.000	27.000	2.850	646.14	722.30	0.895	220.7
430		38.000	35.000	32.000	4.720	1029.87	1041.84	0.989	220.4
431		35.000	33.000	29.000	5.298	1199.22	1182.99	1.014	220.4
432		40.000	35.000	33.000	3.931	846.83	888.78	0.953	219.8
433		35.000	30.000	26.000	3.639	784.72	836.88	0.938	219.6
434		36.000	29.000	26.000	3.192	697.11	763.53	0.913	219.2
435		38.000	34.000	31.000	4.167	898.14	930.45	0.965	218.4
436		43.000	35.000	35.000	3.248	717.03	779.20	0.920	218.1
437		41.000	31.000	31.000	2.826	644.85	718.71	0.897	217.7
438		37.000	31.000	28.000	3.403	736.55	794.57	0.927	217.0
439		37.000	35.000	37.000	10.614	3475.49	3076.38	1.130	216.2
440		35.000	34.000	31.000	6.050	1703.95	1598.91	1.066	214.8
441		36.000	35.000	34.000	8.509	2379.12	2161.30	1.101	214.5
442		36.000	35.000	32.000	6.509	1564.54	1481.87	1.056	213.8
443		35.000	34.000	32.000	7.850	2105.75	1932.63	1.090	213.5
444		41.000	27.000	29.000	2.614	625.88	698.27	0.896	212.1
445		36.000	33.000	29.000	4.403	948.42	965.99	0.982	210.8
446		38.000	26.000	26.000	2.745	632.50	701.82	0.901	209.7
447		39.000	32.000	30.000	3.167	688.46	747.47	0.921	208.6
448		35.000	27.000	24.000	2.981	649.94	715.24	0.909	208.4
449		38.000	30.000	28.000	2.956	650.51	715.45	0.909	208.1
450		44.000	28.000	32.000	2.484	616.67	686.91	0.898	207.7
451		42.000	25.000	29.000	2.614	636.10	702.24	0.906	206.6
452		36.000	32.000	28.000	3.850	817.89	853.22	0.959	206.0
453		38.000	33.000	30.000	3.614	768.90	812.32	0.947	205.9
454		36.000	34.000	30.000	4.956	1081.66	1072.53	1.009	205.4
455		44.000	34.000	35.000	2.801	633.38	696.84	0.909	202.9
456		45.000	26.000	32.000	2.484	625.60	689.70	0.907	202.1
457		40.000	34.000	32.000	3.378	719.58	766.60	0.939	200.4
458		35.000	34.000	30.000	5.850	1340.74	1284.02	1.044	200.1
459		40.000	29.000	29.000	2.614	599.11	665.90	0.900	200.0
460		35.000	25.000	23.000	2.875	636.64	696.97	0.913	199.8
461		43.000	30.000	32.000	2.484	590.62	658.16	0.897	199.2
462		37.000	28.000	26.000	2.745	605.41	667.13	0.907	195.2
463		35.000	34.000	33.000	8.850	2545.81	2284.04	1.115	195.1
464		43.000	32.000	33.000	2.589	595.70	658.97	0.904	195.1
465		41.000	33.000	32.000	2.931	639.66	695.27	0.920	194.7
466		35.000	29.000	25.000	3.087	653.04	704.43	0.927	192.3

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件				すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標		半径 r (m)	最大深度 (m)				
		X (m)	Y (m)						
467		40.000	31.000	30.000	2.720	603.25	662.11	0.911	191.3
468		36.000	35.000	31.000	5.509	1216.06	1172.33	1.037	190.8
469		36.000	35.000	35.000	9.509	2843.95	2528.54	1.125	190.3
470		42.000	35.000	34.000	3.142	669.95	716.21	0.935	189.6
471		39.000	35.000	32.000	3.826	793.51	818.90	0.969	189.2
472		36.000	31.000	27.000	3.298	690.23	732.70	0.942	189.1
473		35.000	33.000	34.000	10.298	3331.66	2932.73	1.136	187.7
474		40.000	27.000	28.000	2.509	586.80	644.95	0.910	187.2
475		37.000	34.000	30.000	4.062	842.48	857.62	0.982	186.7
476		37.000	35.000	31.000	4.614	967.92	962.05	1.006	186.6
477		37.000	26.000	25.000	2.639	592.89	648.29	0.915	185.1
478		37.000	30.000	27.000	2.850	608.21	658.70	0.923	182.3
479		43.000	28.000	31.000	2.378	577.93	633.51	0.912	182.3
480		41.000	25.000	28.000	2.509	597.05	648.87	0.920	181.6
481		38.000	32.000	29.000	3.062	643.40	687.23	0.936	181.3
482		35.000	33.000	28.000	4.298	890.67	890.95	1.000	178.5
483		37.000	33.000	29.000	3.509	719.50	747.18	0.963	177.2
484		44.000	26.000	31.000	2.378	587.04	636.55	0.922	176.9
485		43.000	34.000	34.000	2.695	591.21	639.90	0.924	176.7
486		35.000	32.000	27.000	3.745	766.10	785.17	0.976	176.2
487		39.000	29.000	28.000	2.509	559.88	612.85	0.914	175.6
488		42.000	30.000	31.000	2.378	552.14	605.64	0.912	174.7
489		35.000	35.000	32.000	7.403	1859.07	1694.26	1.097	174.1
490		39.000	34.000	31.000	3.273	672.05	703.77	0.955	172.5
491		35.000	35.000	31.000	6.403	1482.79	1378.65	1.076	171.6
492		35.000	34.000	29.000	4.850	1017.50	990.36	1.027	171.0
493		36.000	28.000	25.000	2.639	565.57	613.64	0.922	170.8
494		42.000	32.000	32.000	2.484	555.92	604.96	0.919	170.1
495		40.000	33.000	31.000	2.826	596.71	637.84	0.936	168.7
496		45.000	33.000	35.000	2.353	546.60	595.94	0.917	168.6
497		45.000	31.000	34.000	2.248	511.74	591.74	0.916	168.4
498		39.000	31.000	29.000	2.614	562.64	607.56	0.926	166.5
499		39.000	27.000	27.000	2.403	549.15	594.06	0.924	163.8
500		41.000	35.000	33.000	3.037	624.46	656.02	0.952	162.8
501		35.000	31.000	26.000	3.192	644.36	672.15	0.959	162.3
502		36.000	26.000	24.000	2.534	554.59	597.27	0.929	162.2
503		35.000	35.000	33.000	8.403	2274.49	2029.48	1.121	160.9
504		38.000	35.000	31.000	3.720	740.85	750.79	0.987	160.1
505		35.000	34.000	34.000	9.850	3023.43	2652.62	1.140	159.8

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件		半径 r(m)	最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S(kN/m)	滑動力 T(kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr(kN/m)
		中心座標							
		X(m)	Y(m)						
506		42.000	28.000	30.000	2.273	540.93	582.77	0.928	158.4
507		40.000	25.000	27.000	2.403	559.24	597.67	0.936	158.0
508		36.000	30.000	26.000	2.745	566.99	603.73	0.939	157.5
509		36.000	34.000	29.000	3.956	788.10	787.57	1.001	157.0
510		37.000	32.000	28.000	2.956	599.78	629.65	0.953	155.8
511		45.000	35.000	36.000	2.459	542.97	581.62	0.934	155.0
512		36.000	35.000	30.000	4.509	907.55	885.20	1.025	154.7
513		35.000	35.000	30.000	5.403	1145.49	1083.47	1.057	154.7
514		43.000	26.000	30.000	2.273	549.53	585.41	0.939	153.0
515		38.000	29.000	27.000	2.403	522.21	562.15	0.929	152.4
516		42.000	34.000	33.000	2.589	549.95	584.69	0.941	151.7
517		41.000	30.000	30.000	2.273	514.64	554.74	0.928	151.1
518		36.000	33.000	28.000	3.403	670.75	683.86	0.981	149.9
519		36.000	35.000	36.000	10.509	3345.87	2912.55	1.149	149.2
520		35.000	28.000	24.000	2.534	526.93	562.46	0.937	148.1
521		45.000	29.000	33.000	2.142	530.25	564.85	0.939	147.6
522		38.000	34.000	30.000	3.167	625.83	643.42	0.973	146.3
523		41.000	32.000	31.000	2.378	517.01	552.54	0.936	146.1
524		44.000	31.000	33.000	2.142	505.08	541.72	0.932	145.0
525		44.000	33.000	34.000	2.248	508.43	544.11	0.934	144.6
526		39.000	33.000	30.000	2.720	554.86	582.36	0.953	144.0
527		38.000	31.000	28.000	2.509	523.16	554.92	0.943	142.8
528		38.000	27.000	26.000	2.298	512.38	544.65	0.941	141.2
529		35.000	26.000	23.000	2.428	517.63	548.31	0.944	140.4
530		40.000	35.000	32.000	2.931	580.12	598.23	0.970	137.8
531		41.000	28.000	29.000	2.167	504.57	533.84	0.945	136.1
532		39.000	25.000	26.000	2.298	522.60	548.58	0.953	135.7
533		35.000	30.000	25.000	2.639	527.09	551.28	0.956	134.5
534		37.000	35.000	30.000	3.614	690.10	685.92	1.006	133.1
535		36.000	32.000	27.000	2.850	557.27	574.01	0.971	131.6
536		44.000	35.000	35.000	2.353	503.53	529.08	0.952	131.4
537		35.000	35.000	34.000	9.403	2726.82	2381.51	1.145	131.0
538		37.000	29.000	26.000	2.298	485.38	513.34	0.946	130.7
539		42.000	26.000	29.000	2.167	513.42	536.58	0.957	130.5
540		40.000	30.000	29.000	2.167	478.38	506.11	0.945	129.0
541		35.000	34.000	28.000	3.850	734.52	719.43	1.021	128.8
542		41.000	34.000	32.000	2.484	509.84	531.78	0.959	128.3
543		44.000	29.000	32.000	2.037	494.40	516.14	0.958	125.0
544		35.000	35.000	29.000	4.403	847.87	810.17	1.047	124.4

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件				すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 F _s	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標		半径 r (m)	最大深度 (m)				
		X (m)	Y (m)						
545		35.000	33.000	27.000	3.298	623.53	623.10	1.001	124.2
546		40.000	32.000	30.000	2.273	479.40	502.66	0.954	123.8
547		43.000	31.000	32.000	2.037	469.40	493.30	0.952	122.6
548		43.000	33.000	33.000	2.142	471.73	495.10	0.953	122.4
549		37.000	34.000	29.000	3.062	580.33	584.89	0.992	121.6
550		38.000	33.000	29.000	2.614	514.16	529.34	0.971	121.1
551		37.000	31.000	27.000	2.403	485.09	505.04	0.960	121.0
552		45.000	27.000	32.000	2.037	501.13	517.70	0.968	120.2
553		37.000	27.000	25.000	2.192	476.82	497.40	0.959	120.1
554		38.000	25.000	25.000	2.192	487.29	501.86	0.971	115.0
555		40.000	28.000	28.000	2.062	469.61	486.75	0.965	114.5
556		39.000	35.000	31.000	2.826	537.06	542.74	0.990	114.3
557		36.000	29.000	25.000	2.192	449.68	466.47	0.964	110.1
558		43.000	35.000	34.000	2.248	465.30	478.72	0.972	109.2
559		41.000	26.000	28.000	2.062	478.12	489.17	0.977	108.9
560		35.000	32.000	26.000	2.745	515.54	520.12	0.991	108.7
561		39.000	30.000	28.000	2.062	443.45	459.82	0.964	108.4
562		36.000	35.000	29.000	3.509	639.86	622.70	1.028	107.4
563		35.000	34.000	35.000	10.850	3538.27	3037.38	1.165	106.6
564		40.000	34.000	31.000	2.378	471.14	481.36	0.979	106.5
565		43.000	29.000	31.000	1.931	459.98	469.66	0.979	103.7
566		39.000	32.000	29.000	2.167	442.88	454.75	0.974	102.9
567		42.000	31.000	31.000	1.931	434.98	447.42	0.972	102.0
568		42.000	33.000	32.000	2.037	435.76	447.47	0.974	101.3
569		36.000	27.000	24.000	2.087	442.60	452.75	0.978	100.7
570		36.000	31.000	26.000	2.298	448.12	457.04	0.980	100.4
571		37.000	33.000	28.000	2.509	474.72	478.57	0.992	99.6
572		44.000	27.000	31.000	1.931	466.40	470.87	0.991	98.7
573		45.000	25.000	31.000	1.931	466.40	470.87	0.991	98.7
574		36.000	34.000	28.000	2.956	536.21	528.80	1.014	98.4
575		45.000	34.000	35.000	1.906	426.62	435.28	0.980	95.8
576		37.000	25.000	24.000	2.087	452.88	456.72	0.992	95.2
577		39.000	28.000	27.000	1.956	435.76	442.03	0.986	94.7
578		38.000	35.000	30.000	2.720	495.11	489.45	1.012	92.3
579		35.000	29.000	24.000	2.087	415.27	421.91	0.984	91.1
580		45.000	32.000	34.000	1.801	424.24	429.28	0.988	90.9
581		40.000	26.000	27.000	1.956	444.35	444.58	0.999	89.2
582		38.000	30.000	27.000	1.956	409.49	415.32	0.986	88.9
583		42.000	35.000	33.000	2.142	428.38	430.85	0.994	88.7

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件		半径 r (m)	最大深度 (m)	すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)
		中心座標							
		X (m)	Y (m)						
584		39.000	34.000	30.000	2.273	433.73	433.27	1.001	86.2
585		35.000	35.000	35.000	10.403	3216.79	2751.07	1.169	84.5
586		38.000	32.000	28.000	2.062	407.93	409.68	0.996	83.7
587		35.000	35.000	28.000	3.403	590.91	562.05	1.051	83.6
588		42.000	29.000	30.000	1.826	426.58	424.98	1.004	83.4
589		35.000	27.000	23.000	1.981	409.64	410.12	0.999	82.6
590		41.000	31.000	30.000	1.826	401.40	403.23	0.995	82.5
591		41.000	33.000	31.000	1.931	401.32	402.59	0.997	81.8
592		35.000	31.000	25.000	2.192	412.27	411.04	1.003	81.0
593		36.000	33.000	27.000	2.403	436.36	429.79	1.015	79.4
594		43.000	27.000	30.000	1.826	432.95	426.35	1.015	78.7
595		44.000	25.000	30.000	1.826	432.95	426.35	1.015	78.7
596		35.000	34.000	27.000	2.850	493.44	475.42	1.038	77.1
597		36.000	25.000	23.000	1.981	419.92	414.01	1.014	76.9
598		38.000	28.000	26.000	1.850	403.07	399.25	1.010	76.1
599		44.000	34.000	34.000	1.801	392.48	390.32	1.006	76.0
600		37.000	35.000	29.000	2.614	454.20	438.35	1.036	71.9
601		44.000	32.000	33.000	1.695	391.40	385.81	1.014	71.6
602		37.000	30.000	26.000	1.850	376.65	373.00	1.010	71.0
603		39.000	26.000	26.000	1.850	411.67	401.77	1.025	70.5
604		41.000	35.000	32.000	2.037	392.57	385.17	1.019	69.7
605		45.000	30.000	33.000	1.695	415.60	402.76	1.032	67.8
606		38.000	34.000	29.000	2.167	397.27	387.21	1.026	67.4
607		37.000	32.000	27.000	1.956	373.94	366.42	1.021	65.8
608		41.000	29.000	29.000	1.720	394.44	382.63	1.031	64.8
609		40.000	31.000	29.000	1.720	369.21	361.30	1.022	64.4
610		40.000	33.000	30.000	1.826	367.82	359.54	1.023	63.7
611		35.000	33.000	26.000	2.298	399.19	383.43	1.041	61.0
612		42.000	27.000	29.000	1.720	400.58	383.80	1.044	60.0
613		43.000	25.000	29.000	1.720	400.58	383.80	1.044	60.0
614		35.000	25.000	22.000	1.875	387.79	373.00	1.040	59.9
615		37.000	28.000	25.000	1.745	371.51	358.67	1.036	58.9
616		43.000	34.000	33.000	1.695	359.64	347.91	1.034	57.9
617		36.000	30.000	25.000	1.745	345.20	333.12	1.036	54.6
618		43.000	32.000	32.000	1.589	359.55	344.16	1.045	53.5
619		38.000	26.000	25.000	1.745	380.29	361.48	1.052	53.5
620		36.000	35.000	28.000	2.509	414.52	389.65	1.064	53.1
621		40.000	35.000	31.000	1.931	358.12	341.98	1.047	52.3
622		37.000	34.000	28.000	2.062	361.85	343.17	1.054	50.0

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	登録	円弧条件			すべり 抵抗力 S (kN/m)	滑動力 T (kN/m)	安全率 Fs	抑止力 Pr (kN/m)	
		中心座標		半径 r (m)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
623		36.000	32.000	26.000	1.850	340.96	325.12	1.049	49.2
624		44.000	30.000	32.000	1.589	383.75	360.72	1.064	49.2
625		39.000	31.000	28.000	1.614	338.21	321.47	1.052	47.6
626		40.000	29.000	28.000	1.614	363.21	342.13	1.062	47.4
627		39.000	33.000	29.000	1.720	335.63	319.01	1.052	47.2
628		45.000	28.000	32.000	1.589	386.84	360.95	1.072	46.3
629		36.000	28.000	24.000	1.639	341.20	319.94	1.066	42.8
630		41.000	27.000	28.000	1.614	369.21	343.26	1.076	42.8
631		42.000	25.000	28.000	1.614	369.21	343.26	1.076	42.8
632		42.000	34.000	32.000	1.589	327.93	307.63	1.066	41.3
633		35.000	30.000	24.000	1.639	314.83	295.23	1.066	39.5
634		37.000	26.000	24.000	1.639	349.60	322.50	1.084	37.4
635		42.000	32.000	31.000	1.484	329.14	305.15	1.079	37.1
636		39.000	35.000	30.000	1.826	324.83	300.91	1.079	36.3
637		35.000	35.000	27.000	2.403	376.18	343.67	1.095	36.3
638		36.000	34.000	27.000	1.956	327.94	301.93	1.086	34.4
639		35.000	32.000	25.000	1.745	309.44	286.31	1.081	34.2
640		45.000	35.000	35.000	1.459	318.66	292.67	1.089	32.6
641		38.000	31.000	27.000	1.509	308.22	283.88	1.086	32.5
642		38.000	33.000	28.000	1.614	304.67	280.64	1.086	32.1
643		43.000	30.000	31.000	1.484	353.06	320.58	1.101	31.7
644		39.000	29.000	27.000	1.509	333.62	304.34	1.096	31.6
645		44.000	28.000	31.000	1.484	355.82	320.83	1.109	29.2
646		45.000	26.000	31.000	1.484	355.82	320.83	1.109	29.2
647		35.000	28.000	23.000	1.534	312.25	283.95	1.100	28.5
648		40.000	27.000	27.000	1.509	339.16	305.01	1.112	26.9
649		41.000	25.000	27.000	1.509	339.16	305.01	1.112	26.9
650		41.000	34.000	31.000	1.484	297.61	270.01	1.102	26.5
651		36.000	26.000	23.000	1.534	320.55	286.31	1.120	23.1
652		45.000	33.000	34.000	1.353	318.21	284.22	1.120	22.9
653		38.000	35.000	29.000	1.720	292.82	262.41	1.116	22.1
654		41.000	32.000	30.000	1.378	299.66	268.00	1.118	22.0
655		35.000	35.000	36.000	11.403	3744.15	3136.97	1.194	20.3
656		35.000	34.000	26.000	1.850	294.95	262.57	1.123	20.2
657		37.000	31.000	26.000	1.403	279.52	248.56	1.125	18.8
658		37.000	33.000	27.000	1.509	274.75	244.42	1.124	18.6
659		44.000	35.000	34.000	1.353	288.55	254.80	1.132	17.3
660		38.000	29.000	26.000	1.403	304.70	267.73	1.138	16.6
661		42.000	30.000	30.000	1.378	323.67	282.77	1.145	15.7

※は最小安全率、最大抑止力を表す。