

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		-10.000	28.000	22.000	12.317	12770.76	3842.44	3.323	-8159.8
429		-4.000	30.000	27.000	11.382	14036.76	4220.51	3.325	-8972.1
430		-14.000	34.000	28.000	17.692	20410.13	6133.52	3.327	-13049.9
431		-12.000	26.000	20.000	13.128	12494.44	3751.20	3.330	-7993.0
432		-10.000	24.000	20.000	12.816	12272.43	3683.54	3.331	-7852.2
433		-8.000	22.000	20.000	12.504	12047.65	3610.90	3.336	-7714.6
434		-14.000	28.000	21.000	14.441	14039.77	4206.10	3.337	-8992.5
435		-2.000	24.000	24.000	10.569	11858.26	3549.59	3.340	-7598.8
436		-6.000	28.000	24.000	11.194	12546.87	3754.33	3.341	-8041.7
437		-10.000	34.000	28.000	14.569	17799.41	5323.45	3.343	-11411.3
438		-12.000	28.000	21.000	12.879	12856.87	3837.81	3.350	-8251.5
439		-12.000	30.000	23.000	13.629	14530.02	4336.23	3.350	-9326.5
440		-2.000	26.000	25.000	10.320	11959.58	3563.77	3.355	-7683.1
441		-14.000	30.000	23.000	15.191	15746.49	4685.96	3.360	-10123.3
442		-2.000	24.000	25.000	11.569	13670.52	4066.33	3.361	-8790.9
443		-2.000	22.000	25.000	12.818	15234.52	4530.40	3.362	-9798.0
444		-12.000	32.000	25.000	14.380	16213.41	4800.10	3.377	-10453.3
445		-2.000	30.000	28.000	10.821	13880.73	4106.12	3.380	-8953.4
446		-4.000	28.000	25.000	10.632	12417.98	3671.37	3.382	-8012.3
447		-14.000	32.000	25.000	15.942	17455.91	5149.55	3.389	-11276.5
448		-6.000	34.000	29.000	12.445	16376.18	4828.56	3.391	-10581.9
449		-8.000	32.000	26.000	12.257	14858.51	4375.57	3.395	-9607.8
450		-4.000	34.000	30.000	11.884	16215.69	4768.92	3.400	-10493.0
451		-6.000	32.000	27.000	11.695	14721.21	4324.25	3.404	-9532.1
452		-8.000	34.000	28.000	13.007	16518.91	4849.06	3.406	-10700.0
453		-14.000	34.000	27.000	16.692	19179.57	5626.44	3.408	-12427.8
454		-12.000	34.000	27.000	15.131	17904.94	5247.41	3.412	-11608.0
455		-10.000	32.000	25.000	12.818	14980.25	4378.85	3.421	-9725.6
456		-14.000	28.000	20.000	13.441	12929.00	3776.25	3.423	-8397.5
457		-10.000	30.000	23.000	12.068	13328.45	3893.11	3.423	-8656.7
458		-8.000	26.000	21.000	11.005	11257.68	3282.49	3.429	-7318.7
459		-8.000	30.000	24.000	11.506	13215.63	3849.77	3.432	-8595.9
460		-10.000	26.000	20.000	11.566	11344.99	3303.36	3.434	-7381.0
461		-14.000	30.000	22.000	14.191	14605.45	4247.46	3.438	-9508.5
462		-2.000	34.000	31.000	11.322	16040.22	4663.04	3.439	-10444.6
463		-2.000	28.000	26.000	10.070	12277.95	3564.86	3.444	-8000.1
464		-2.000	22.000	24.000	11.818	13832.60	4013.27	3.446	-9016.7
465		-10.000	34.000	27.000	13.569	16643.94	4829.31	3.446	-10848.8
466		-8.000	24.000	20.000	11.254	11127.58	3227.31	3.447	-7254.8

※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		-4.000	32.000	28.000	11.133	14567.06	4222.95	3.449	-9499.5
468		-6.000	26.000	22.000	10.443	11157.97	3233.33	3.450	-7278.0
469		-6.000	24.000	21.000	10.692	11038.00	3196.94	3.452	-7201.7
470		-12.000	30.000	22.000	12.629	13424.88	3882.81	3.457	-8765.5
471		-6.000	30.000	25.000	10.944	13088.59	3775.14	3.467	-8558.4
472		-6.000	22.000	20.000	10.942	10908.82	3145.52	3.468	-7134.2
473		-14.000	32.000	24.000	14.942	16289.67	4692.93	3.471	-10658.2
474		-12.000	32.000	24.000	13.380	15080.05	4338.94	3.475	-9873.3
475		-10.000	28.000	21.000	11.317	11700.42	3362.27	3.479	-7665.7
476		-4.000	22.000	21.000	10.380	10816.57	3105.40	3.483	-7090.1
477		-4.000	24.000	22.000	10.131	10936.11	3138.91	3.484	-7169.4
478		-8.000	28.000	22.000	10.755	11603.79	3322.70	3.492	-7616.6
479		-12.000	28.000	20.000	11.879	11784.24	3373.95	3.492	-7735.5
480		-4.000	26.000	23.000	9.881	11046.17	3158.21	3.497	-7256.3
481		-14.000	34.000	26.000	15.692	17987.58	5140.89	3.498	-11818.5
482		-12.000	34.000	26.000	14.131	16745.89	4770.15	3.510	-11021.7
483		-2.000	32.000	29.000	10.571	14402.35	4093.34	3.518	-9490.3
484		-4.000	30.000	26.000	10.382	12950.61	3675.82	3.523	-8539.6
485		-2.000	22.000	22.000	9.818	10712.27	3037.55	3.526	-7067.2
486		-6.000	28.000	23.000	10.194	11493.35	3256.20	3.529	-7585.9
487		-14.000	30.000	21.000	13.191	13498.00	3820.25	3.533	-8913.7
488		-2.000	24.000	23.000	9.569	10821.34	3054.74	3.542	-7155.7
489		-2.000	22.000	23.000	10.818	12460.30	3516.27	3.543	-8240.8
490		-8.000	34.000	27.000	12.007	15396.59	4343.13	3.545	-10184.8
491		-6.000	34.000	28.000	11.445	15254.67	4298.97	3.548	-10095.9
492		-10.000	32.000	24.000	11.818	13882.28	3904.00	3.555	-9197.5
493		-8.000	32.000	25.000	11.257	13763.52	3868.36	3.557	-9121.5
494		-14.000	32.000	23.000	13.942	15159.24	4256.52	3.561	-10051.4
495		-10.000	34.000	26.000	12.569	15519.49	4347.50	3.569	-10302.5
496		-2.000	26.000	24.000	9.320	10922.24	3058.91	3.570	-7251.5
497		-4.000	34.000	29.000	10.884	15096.40	4208.48	3.587	-10046.2
498		-4.000	28.000	24.000	9.632	11372.00	3164.72	3.593	-7574.3
499		-12.000	32.000	23.000	12.380	13982.56	3889.84	3.594	-9314.8
500		-12.000	30.000	21.000	11.629	12353.03	3432.87	3.598	-8233.6
501		-14.000	34.000	25.000	14.692	16828.53	4677.10	3.598	-11216.0
502		-10.000	30.000	22.000	11.068	12261.15	3407.11	3.598	-8172.6
503		-2.000	30.000	27.000	9.821	12802.37	3553.86	3.602	-8537.7
504		-6.000	32.000	26.000	10.695	13628.12	3782.83	3.602	-9088.7
505		-8.000	26.000	20.000	10.005	10237.67	2831.77	3.615	-6839.5

※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)						
506		-12.000	34.000	25.000	13.131	15624.16	4311.90	3.623	-10449.9
507		-8.000	30.000	23.000	10.506	12154.20	3349.30	3.628	-8135.0
508		-6.000	24.000	20.000	9.692	10026.66	2747.38	3.649	-6729.8
509		-14.000	30.000	20.000	12.191	12427.41	3404.62	3.650	-8341.9
510		-6.000	26.000	21.000	9.443	10144.78	2773.32	3.657	-6816.8
511		-2.000	34.000	30.000	10.322	14924.73	4070.40	3.666	-10040.3
512		-10.000	28.000	20.000	10.317	10672.09	2909.89	3.667	-7180.2
513		-14.000	32.000	22.000	12.942	14059.63	3832.06	3.668	-9461.2
514		-4.000	32.000	27.000	10.133	13481.42	3668.77	3.674	-9078.9
515		-2.000	28.000	25.000	9.070	11240.18	3051.32	3.683	-7578.6
516		-6.000	30.000	24.000	9.944	12034.48	3266.34	3.684	-8114.9
517		-4.000	22.000	20.000	9.380	9813.60	2657.28	3.693	-6624.9
518		-8.000	28.000	21.000	9.755	10582.33	2860.49	3.699	-7149.7
519		-4.000	24.000	21.000	9.131	9931.69	2680.39	3.705	-6715.2
520		-14.000	34.000	24.000	13.692	15703.45	4235.95	3.707	-10620.3
521		-8.000	34.000	26.000	11.007	14307.76	3848.96	3.717	-9689.0
522		-10.000	34.000	25.000	11.569	14430.74	3878.04	3.721	-9777.1
523		-4.000	26.000	22.000	8.881	10041.05	2690.05	3.732	-6813.0
524		-10.000	32.000	23.000	10.818	12819.80	3432.89	3.734	-8700.3
525		-12.000	32.000	22.000	11.380	12918.15	3451.14	3.743	-8776.8
526		-6.000	34.000	27.000	10.445	14167.61	3774.08	3.753	-9638.7
527		-12.000	34.000	24.000	12.131	14534.33	3866.31	3.759	-9894.8
528		-6.000	28.000	22.000	9.194	10480.40	2785.88	3.761	-7137.3
529		-2.000	22.000	21.000	8.818	9715.39	2581.05	3.764	-6618.1
530		-4.000	30.000	25.000	9.382	11904.54	3160.28	3.766	-8112.2
531		-2.000	32.000	28.000	9.571	13324.54	3533.04	3.771	-9084.9
532		-8.000	32.000	24.000	10.257	12702.79	3363.47	3.776	-8666.6
533		-12.000	30.000	20.000	10.629	11319.40	2984.43	3.792	-7738.1
534		-2.000	24.000	22.000	8.569	9824.19	2588.11	3.795	-6718.5
535		-14.000	32.000	21.000	11.942	12996.32	3419.75	3.800	-8892.6
536		-10.000	30.000	21.000	10.068	11232.90	2943.97	3.815	-7700.1
537		-14.000	34.000	23.000	12.692	14616.30	3813.72	3.832	-10039.8
538		-4.000	34.000	28.000	9.884	14012.91	3650.82	3.838	-9631.9
539		-2.000	26.000	23.000	8.320	9923.78	2583.40	3.841	-6823.7
540		-6.000	32.000	25.000	9.695	12574.77	3264.64	3.851	-8657.2
541		-4.000	28.000	23.000	8.632	10366.24	2687.28	3.857	-7141.5
542		-8.000	30.000	22.000	9.506	11133.03	2876.61	3.870	-7681.1
543		-2.000	30.000	26.000	8.821	11764.21	3032.05	3.879	-8125.8
544		-10.000	34.000	24.000	10.569	13375.44	3419.92	3.911	-9271.5

※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)						
545		-6.000	26.000	20.000	8.443	9172.66	2341.59	3.917	-6362.7
546		-12.000	34.000	23.000	11.131	13478.31	3433.10	3.925	-9358.5
547		-12.000	32.000	21.000	10.380	11889.09	3017.07	3.940	-8268.6
548		-8.000	34.000	25.000	10.007	13252.83	3360.21	3.944	-9220.5
549		-2.000	34.000	29.000	9.322	13847.29	3502.33	3.953	-9644.4
550		-6.000	30.000	23.000	8.944	11021.91	2786.32	3.955	-7678.3
551		-4.000	32.000	26.000	9.133	12435.31	3143.85	3.955	-8662.6
552		-8.000	28.000	20.000	8.755	9602.64	2426.76	3.956	-6690.5
553		-14.000	32.000	20.000	10.942	11966.90	3018.69	3.964	-8344.4
554		-10.000	32.000	22.000	9.818	11792.18	2963.97	3.978	-8235.4
555		-14.000	34.000	22.000	11.692	13561.53	3405.04	3.982	-9475.4
556		-4.000	24.000	20.000	8.131	8967.65	2250.05	3.985	-6267.5
557		-2.000	28.000	24.000	8.070	10241.55	2567.12	3.989	-7161.0
558		-4.000	26.000	21.000	7.881	9075.19	2250.78	4.032	-6374.2
559		-6.000	34.000	26.000	9.445	13115.78	3251.95	4.033	-9213.4
560		-8.000	32.000	23.000	9.257	11682.36	2881.21	4.054	-8224.9
561		-6.000	28.000	21.000	8.194	9506.65	2344.22	4.055	-6693.5
562		-2.000	22.000	20.000	7.818	8759.57	2152.46	4.069	-6176.6
563		-4.000	30.000	24.000	8.382	10898.21	2673.40	4.076	-7690.1
564		-10.000	30.000	20.000	9.068	10244.77	2507.92	4.084	-7235.2
565		-2.000	32.000	27.000	8.571	12286.38	3002.88	4.091	-8682.9
566		-2.000	24.000	21.000	7.569	8866.53	2150.70	4.122	-6285.6
567		-12.000	34.000	22.000	10.131	12457.88	3011.08	4.137	-8844.5
568		-4.000	34.000	27.000	8.884	12967.02	3117.79	4.159	-9225.6
569		-10.000	34.000	23.000	9.569	12353.54	2967.13	4.163	-8792.9
570		-6.000	32.000	24.000	8.695	11560.64	2775.58	4.165	-8229.9
571		-14.000	34.000	21.000	10.692	12539.89	3008.05	4.168	-8930.2
572		-8.000	30.000	21.000	8.506	10151.92	2433.14	4.172	-7232.1
573		-2.000	26.000	22.000	7.320	8965.38	2137.71	4.193	-6400.1
574		-4.000	28.000	22.000	7.632	9399.59	2239.08	4.197	-6712.6
575		-12.000	32.000	20.000	9.380	10895.52	2585.22	4.214	-7793.2
576		-2.000	30.000	25.000	7.821	10764.21	2540.55	4.236	-7715.5
577		-8.000	34.000	24.000	9.007	12234.10	2874.18	4.256	-8785.0
578		-10.000	32.000	21.000	8.818	10803.60	2517.84	4.290	-7782.1
579		-6.000	30.000	22.000	7.944	10047.67	2335.27	4.302	-7245.3
580		-4.000	32.000	25.000	8.133	11428.50	2649.03	4.314	-8249.6
581		-2.000	34.000	28.000	8.322	12809.27	2964.47	4.320	-9251.9
582		-2.000	28.000	23.000	7.070	9280.67	2113.74	4.390	-6744.1
583		-6.000	34.000	25.000	8.445	12101.91	2754.30	4.393	-8796.7

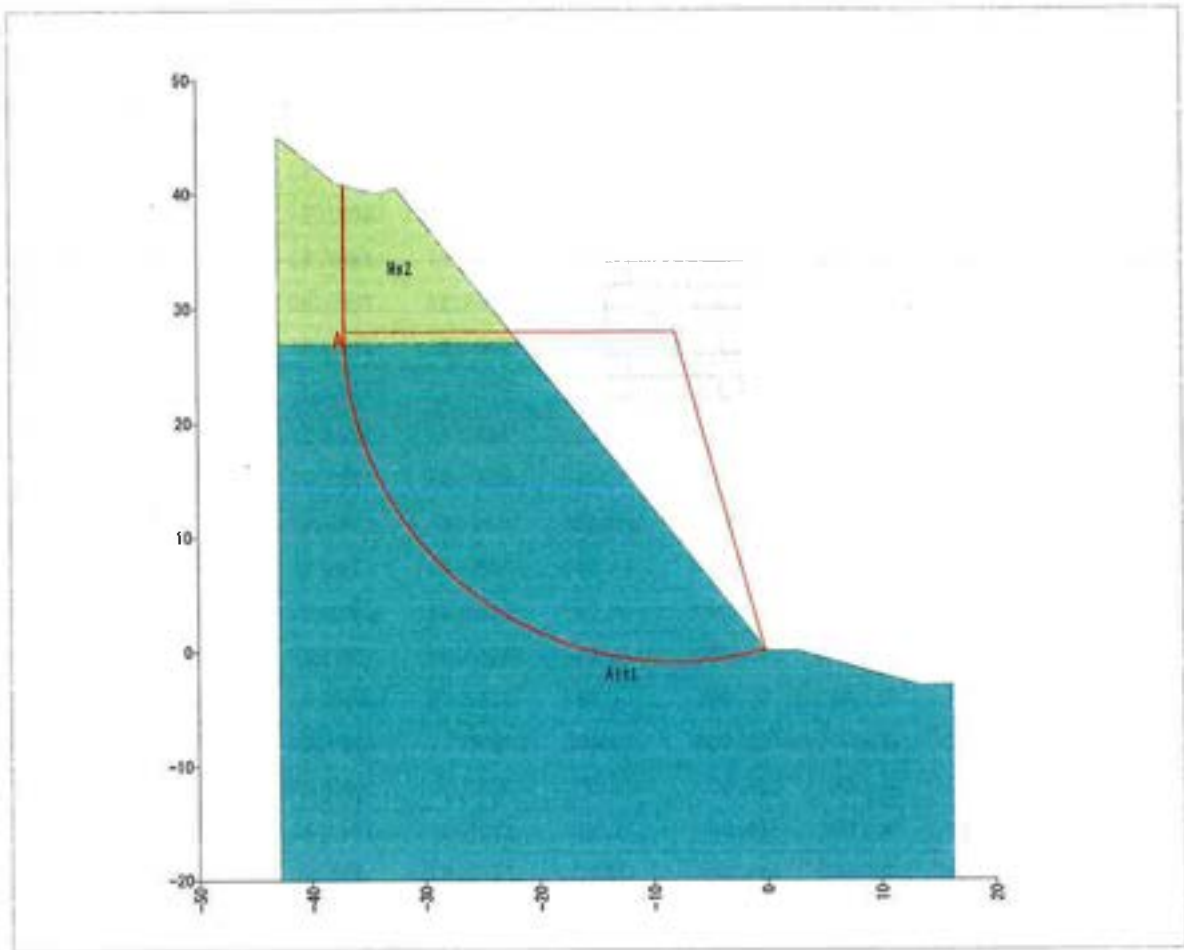
※は最小安全率、最大抑止力を表す。

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)						
584		-14.000	34.000	20.000	9.692	11556.03	2622.99	4.405	-8408.4
585		-8.000	32.000	22.000	8.257	10701.05	2427.50	4.408	-7788.0
586		-12.000	34.000	21.000	9.131	11470.44	2594.84	4.420	-8356.6
587		-4.000	26.000	20.000	6.881	8148.25	1839.98	4.428	-5940.2
588		-6.000	28.000	20.000	7.194	8572.37	1931.32	4.438	-6254.7
589		-4.000	30.000	23.000	7.382	9931.05	2217.30	4.478	-7270.2
590		-2.000	32.000	26.000	7.571	11286.51	2503.47	4.508	-8282.3
591		-10.000	34.000	22.000	8.569	11368.25	2516.69	4.517	-8348.2
592		-2.000	24.000	20.000	6.569	7947.84	1742.83	4.560	-5856.4
593		-8.000	30.000	20.000	7.506	9210.52	2017.95	4.564	-6788.9
594		-6.000	32.000	23.000	7.695	10585.97	2316.07	4.570	-7806.6
595		-4.000	34.000	26.000	7.884	11959.94	2615.26	4.573	-8821.6
596		-4.000	28.000	21.000	6.632	8471.16	1820.65	4.652	-6286.3
597		-8.000	34.000	23.000	8.007	11253.29	2411.96	4.665	-8358.9
598		-2.000	26.000	21.000	6.320	8043.66	1722.05	4.670	-5977.2
599		-10.000	32.000	20.000	7.818	9855.77	2100.61	4.691	-7335.0
600		-2.000	30.000	24.000	6.821	9802.99	2079.38	4.714	-7307.7
601		-6.000	30.000	21.000	6.944	9112.17	1914.66	4.759	-6814.5
602		-4.000	32.000	24.000	7.133	10459.85	2184.91	4.787	-7837.9
603		-2.000	34.000	27.000	7.322	11808.01	2457.91	4.804	-8858.5
604		-12.000	34.000	20.000	8.131	10519.11	2180.57	4.824	-7902.4
605		-6.000	34.000	24.000	7.445	11127.15	2287.57	4.864	-8382.0
606		-8.000	32.000	21.000	7.257	9757.62	2003.64	4.869	-7353.2
607		-2.000	28.000	22.000	6.070	8357.10	1690.79	4.942	-6328.1
608		-10.000	34.000	21.000	7.569	10420.15	2090.38	4.984	-7911.6
609		-4.000	30.000	22.000	6.382	9000.61	1790.89	5.025	-6851.5
610		-2.000	32.000	25.000	6.571	10322.97	2036.30	5.069	-7879.4
611		-6.000	32.000	22.000	6.695	9649.10	1886.91	5.113	-7384.8
612		-4.000	34.000	25.000	6.884	10989.88	2143.88	5.126	-8417.2
613		-8.000	34.000	22.000	7.007	10310.38	1979.66	5.208	-7934.7
614		-4.000	28.000	20.000	5.632	7578.87	1433.09	5.288	-5859.1
615		-2.000	26.000	20.000	5.320	7158.22	1337.83	5.350	-5552.8
616		-2.000	30.000	23.000	5.821	8877.23	1650.40	5.378	-6896.7
617		-6.000	30.000	20.000	5.944	8212.32	1523.46	5.390	-6384.1
618		-4.000	32.000	23.000	6.133	9527.79	1752.56	5.436	-7424.7
619		-2.000	34.000	26.000	6.322	10843.07	1984.63	5.463	-8461.5
620		-8.000	32.000	20.000	6.257	8854.14	1610.44	5.497	-6921.6
621		-6.000	34.000	23.000	6.445	10189.15	1850.82	5.505	-7968.1
622		-10.000	34.000	20.000	6.569	9510.47	1693.59	5.615	-7478.1

※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)						
623		-2.000	28.000	21.000	5.070	7466.96	1300.09	5.743	-5906.8
624		-4.000	30.000	21.000	5.382	8105.37	1397.23	5.801	-6428.6
625		-2.000	32.000	24.000	5.571	9394.16	1601.55	5.865	-7472.3
626		-6.000	32.000	21.000	5.695	8747.61	1489.23	5.873	-6960.5
627		-4.000	34.000	24.000	5.884	10056.26	1705.40	5.896	-8009.7
628		-8.000	34.000	21.000	6.007	9404.28	1578.45	5.957	-7510.1
629		-2.000	34.000	25.000	5.322	9801.81	1544.62	6.345	-7948.2
630		-2.000	30.000	22.000	4.821	7983.38	1254.52	6.363	-6477.9
631		-4.000	32.000	22.000	5.133	8628.99	1352.20	6.381	-7006.3
632		-6.000	34.000	22.000	5.445	9286.46	1446.95	6.417	-7550.1
633		-2.000	28.000	20.000	4.070	6388.04	943.71	6.769	-5255.5
634		-2.000	32.000	23.000	4.571	8163.12	1200.85	6.797	-6722.1
635		-4.000	34.000	23.000	4.884	9045.30	1300.32	6.956	-7484.9
636		-4.000	30.000	20.000	4.382	7241.39	1036.46	6.986	-5997.6
637		-6.000	32.000	20.000	4.695	7880.77	1124.40	7.008	-6531.4
638		-8.000	34.000	20.000	5.007	8533.59	1209.88	7.053	-7081.7
639		-2.000	34.000	24.000	4.322	8329.62	1140.58	7.302	-6960.9
640		-2.000	30.000	21.000	3.821	6551.67	893.43	7.333	-5479.5
641		-4.000	32.000	21.000	4.133	7426.35	986.70	7.526	-6242.3
642		-6.000	34.000	21.000	4.445	8305.13	1076.90	7.712	-7012.8
643		-2.000	32.000	22.000	3.571	6697.67	838.13	7.991	-5691.9
644		-4.000	34.000	22.000	3.884	7598.49	931.02	8.161	-6481.2
645		-2.000	34.000	23.000	3.322	6825.18	777.09	8.782	-5892.6
646		-2.000	30.000	20.000	2.821	5079.82	573.36	8.859	-4391.7
647		-4.000	32.000	20.000	3.133	5981.59	659.35	9.071	-5190.3
648		-6.000	34.000	20.000	3.445	6882.86	742.47	9.270	-5991.8
649		-2.000	32.000	21.000	2.571	5171.00	517.72	9.988	-4549.7
650		-4.000	34.000	21.000	2.884	6106.99	602.61	10.134	-5383.8
651		-2.000	34.000	22.000	2.322	5238.74	459.87	11.391	-4686.8
652		-4.000	34.000	20.000	1.884	4507.07	322.86	13.959	-4119.6
653		-2.000	32.000	20.000	1.571	3591.82	250.38	14.345	-3291.3
654		-2.000	34.000	21.000	1.322	3453.79	200.04	17.265	-3213.7
655		-2.000	34.000	20.000	0.322	1559.62	24.41	63.892	※ -1530.3

※は最小安全率、最大抑止力を表す。



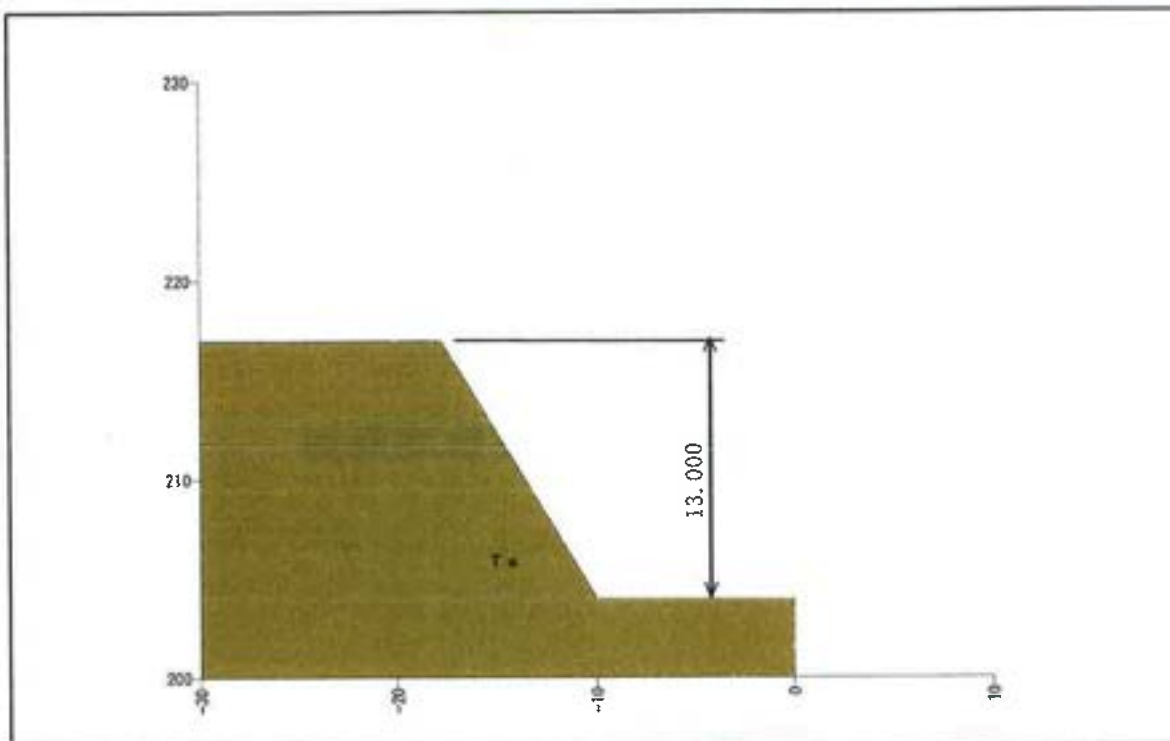
等値線図(最小安全率-常時)

安定解析

切土法面 安定計算

⑦ 第3水処理施設敷地東側

現場名	君津環境整備センター
ケース名	断面⑦
備考	第3水処理施設敷地東側（勾配1:0.6）



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	Ts ※	砂岩層	20.00	20.00	81.00	40.0000	0.839100

※第Ⅱ期ボーリング調査（Bor. 3）で行った砂岩（Ts）の標準貫入試験から求めたN値推定値（=170）をもとに、「設計要領 第二集 平成12年1月 日本道路公団」橋梁設計編に示される計算式から、単位体積重量、粘着力、内部摩擦角を推定

座標の入力データ								
No.	距離 X (m)	原地形 標高Y _G (m)	計画地形 標高Y(m)	水位 標高Y _w (m)	すべり面			ハタ上げ
					標高Y _s (m)	形状	強度	
1	-30.000		217.000					
2	-17.800		217.000					
3	-10.000		204.000					
4	0.000		204.000					

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

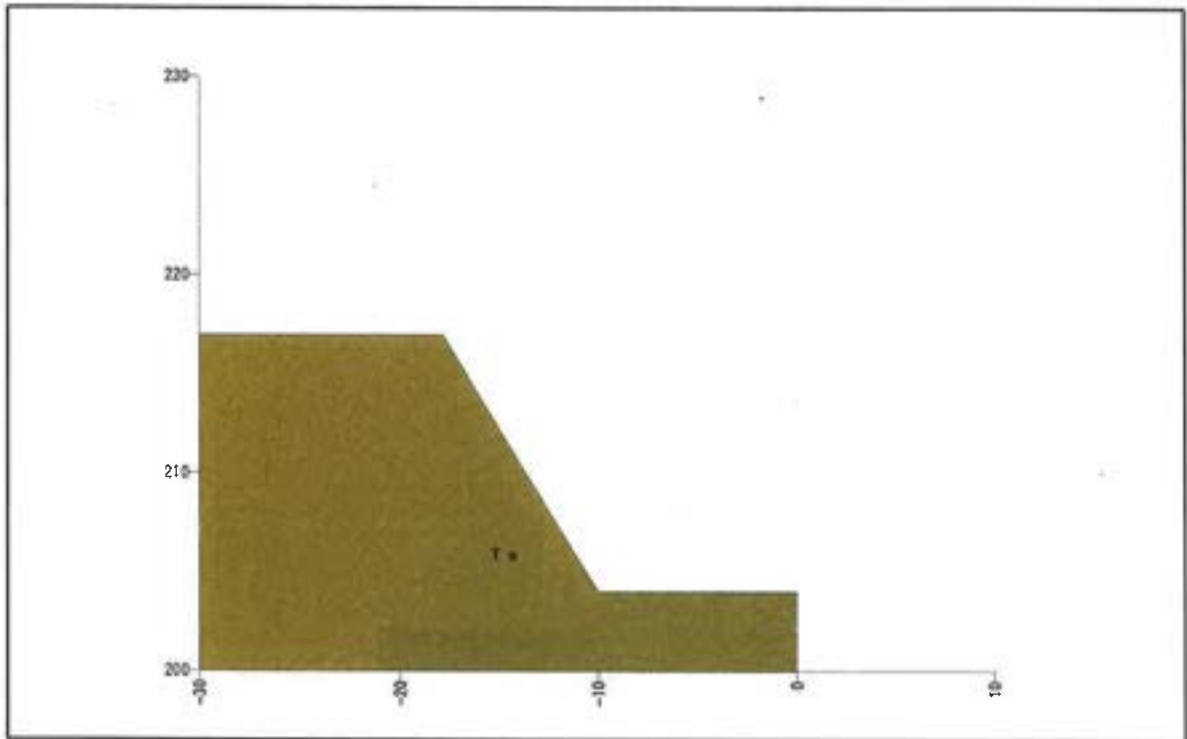
項目	計画安全率
永久(長期)	$F_{sp} \geq 1.20$
仮設(短期)	$F_{sp} \geq 1.05, 1.10$

【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。



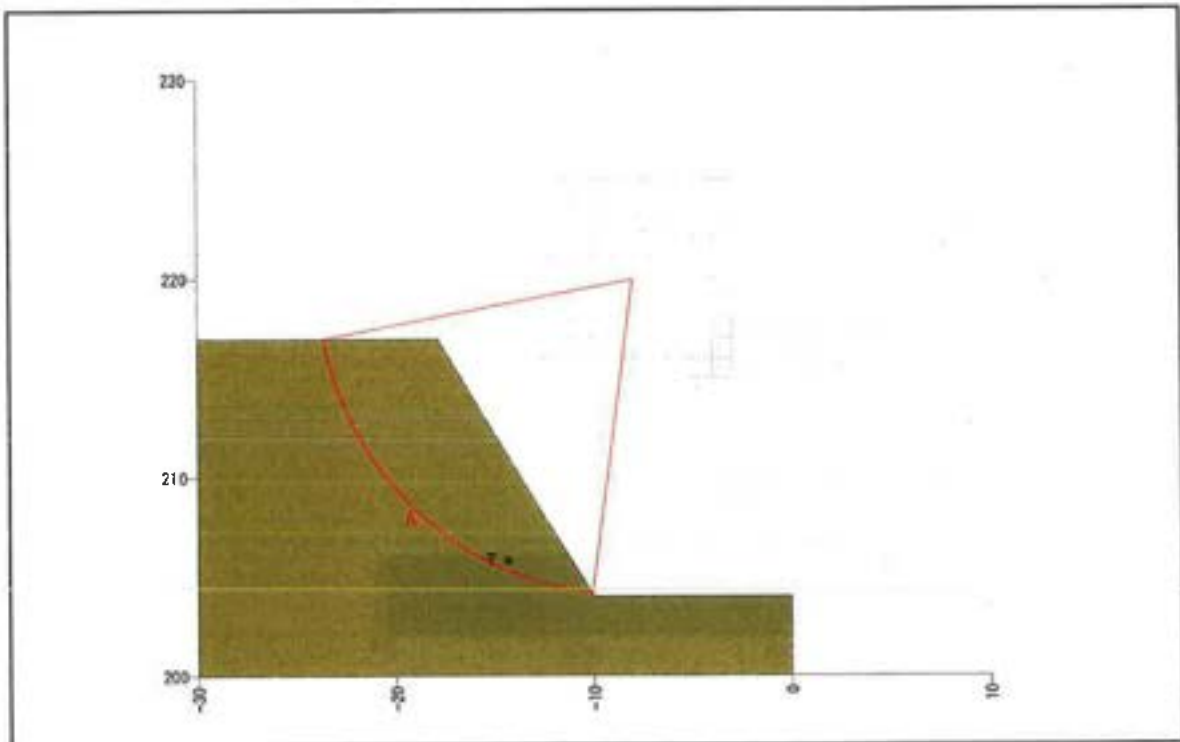
上質定数		土質名	湿潤重量 γ_t (kN/m^3)	飽和重量 γ_{sat} (kN/m^3)	粘着力 C (kN/m^2)	内部摩擦角	
No	地層名					ϕ ($^\circ$)	$\tan \phi$
1	T s	砂岩層	20.00	20.00	81.00	40.0000	0.839100

※水の単位体積重量 $\gamma_w = 9.80 (\text{kN/m}^3)$

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	—	2.878
	計画安全率		F_{sp}	—	1.200
	必要抑止力		P_r	kN/m	-1524.1
円弧	中心座標	X	X	m	-8.000
		Y	Y	m	220.000
	半径	r	m	16.000	
計算要素	すべり抵抗力	S	kN/m	2614.33	
	滑動力	T	kN/m	908.51	
	法線力	N	kN/m	1182.30	
	間隙水圧	U	kN/m	0.00	
	すべり面長	l	m	20.028	
	面積	A	m ²	76.74	

(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。

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

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>

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

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

F_s	:	安全率	
F_{sp}	:	計画安全率	
P_r	:	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						
40.0000	0.839100	81.00	20.028	1182.30	0.00	908.51	2614.33

常時の安全率は次式を用いて計算する。

$$\begin{aligned}
 F_s &= \frac{\sum \{ (N-U) \cdot \tan \phi \} + \sum (C \cdot l)}{\sum T} \\
 &= \frac{(1182.30 - 0.00) \times 0.839100 + 81.00 \times 20.028}{908.51} \\
 &= 2.878
 \end{aligned}$$

ここで、

- F_s : 安全率
- N : スライスの重力による法線力 (N=W・cos θ + Q_w) (kN/m)
- U : スライスに働く間隙水圧 (U=u・b・cos θ) (kN/m)
- T : スライスの重力による接線力 (T=W・sin θ + 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/m²)
- 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/m²)
- Q_w : 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>

$$\begin{aligned} Pr &= F_{sp} \cdot \Sigma T - [\Sigma \{(N-U) \cdot \tan \phi\} + \Sigma (C \cdot l)] \\ &= 1.200 \times 908.51 - \{(1182.30 - 0.00) \times 0.839100 + 81.00 \times 20.028\} \\ &= -1524.1 \text{ (kN/m)} \end{aligned}$$

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 : -13.000 ~ -3.000(m) ピッチ : 1.000(m)

Y座標 : 215.000 ~ 225.000(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) $F_{sp} = 1.200$

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		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)
		X (m)	Y (m)						
1	A	-8.000	220.000	16.000	6.053	2614.33	908.51	※ 2.878	-1524.1
2		-8.000	219.000	15.000	5.568	2465.30	856.34	2.879	-1437.6
3		-7.000	221.000	17.000	5.681	2473.40	857.26	2.885	-1444.6
4		-8.000	221.000	17.000	6.539	2760.18	954.44	2.892	-1614.8
5		-7.000	220.000	16.000	5.196	2329.27	805.13	2.893	-1363.1
6		-7.000	222.000	18.000	6.167	2614.32	903.29	2.894	-1530.3
7		-3.000	225.000	22.000	5.193	2323.04	802.55	2.895	-1359.9
8		-9.000	218.000	14.000	5.940	2597.41	896.94	2.896	-1521.0
9		-9.000	219.000	15.000	6.425	2751.24	949.63	2.897	-1611.6
10		-8.000	218.000	14.000	5.082	2313.68	796.78	2.904	-1357.5
11		-7.000	223.000	19.000	6.652	2752.91	944.66	2.914	-1619.3
12		-9.000	220.000	16.000	6.911	2902.25	995.92	2.914	-1707.1
13		-8.000	222.000	18.000	7.024	2903.14	995.32	2.917	-1708.7
14		-9.000	217.000	13.000	5.454	2440.57	836.09	2.919	-1437.2
15		-6.000	223.000	19.000	5.795	2465.90	844.80	2.919	-1452.1
16		-6.000	222.000	18.000	5.309	2329.42	798.09	2.919	-1371.7
17		-3.000	224.000	21.000	4.708	2187.26	748.14	2.924	-1289.4
18		-7.000	219.000	15.000	4.710	2183.22	746.28	2.925	-1287.6
19		-6.000	224.000	20.000	6.280	2600.14	887.04	2.931	-1535.6
20		-6.000	221.000	17.000	4.824	2190.45	745.97	2.936	-1295.2
21		-7.000	224.000	20.000	7.130	2888.42	981.89	2.942	-1710.1
22		-9.000	221.000	17.000	7.396	3050.00	1036.85	2.942	-1805.7
23		-4.000	221.000	18.000	4.109	2053.89	697.59	2.944	-1216.7
24		-10.000	218.000	14.000	6.797	2884.20	978.71	2.947	-1709.7
25		-10.000	217.000	13.000	6.312	2724.99	923.90	2.949	-1616.3
26		-8.000	223.000	19.000	7.509	3042.65	1031.60	2.949	-1804.7
27		-6.000	225.000	21.000	6.744	2731.34	924.89	2.953	-1621.4
28		-10.000	219.000	15.000	7.283	3039.87	1026.03	2.963	-1808.6
29		-5.000	224.000	20.000	5.423	2315.20	780.60	2.966	-1378.4
30		-8.000	217.000	13.000	4.597	2159.78	728.18	2.966	-1285.9
31		-5.000	225.000	21.000	5.906	2445.29	823.57	2.969	-1457.0
32		-7.000	225.000	21.000	7.560	3020.94	1015.40	2.975	-1802.4
33		-9.000	222.000	18.000	7.882	3194.28	1073.32	2.976	-1906.2
34		-5.000	223.000	19.000	4.937	2182.98	733.16	2.977	-1303.1
35		-3.000	223.000	20.000	4.222	2049.22	688.29	2.977	-1223.2
36		-6.000	220.000	16.000	4.338	2049.18	687.29	2.982	-1224.4
37		-8.000	224.000	20.000	7.957	3179.25	1064.61	2.986	-1901.7

※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)						
38		-10.000	220.000	16.000	7.768	3192.21	1067.50	2.990	-1911.2
39		-7.000	218.000	14.000	4.225	2034.33	678.93	2.996	-1219.6
40		-5.000	222.000	18.000	4.452	2048.45	680.34	3.011	-1232.0
41		-9.000	223.000	19.000	8.349	3334.57	1105.46	3.016	-2008.0
42		-10.000	221.000	17.000	8.254	3340.91	1104.18	3.026	-2015.8
43		-8.000	225.000	21.000	8.349	3312.55	1094.16	3.027	-1999.5
44		-9.000	219.000	14.000	5.425	2301.20	759.90	3.028	-1389.3
45		-9.000	220.000	15.000	5.911	2442.11	805.33	3.032	-1475.7
46		-11.000	217.000	13.000	7.169	3011.24	991.79	3.036	-1821.0
47		-8.000	221.000	16.000	5.539	2307.05	759.76	3.037	-1395.3
48		-4.000	225.000	21.000	5.051	2162.63	711.80	3.038	-1308.4
49		-8.000	220.000	15.000	5.053	2171.12	714.62	3.038	-1313.5
50		-11.000	218.000	14.000	7.655	3171.95	1041.78	3.045	-1921.8
51		-9.000	218.000	13.000	4.940	2157.23	707.41	3.049	-1308.3
52		-8.000	222.000	17.000	6.024	2439.97	799.77	3.051	-1480.2
53		-9.000	221.000	16.000	6.396	2579.68	844.77	3.054	-1565.9
54		-10.000	218.000	13.000	5.797	2427.39	794.34	3.056	-1474.1
55		-4.000	220.000	17.000	3.623	1908.25	624.11	3.058	-1159.3
56		-9.000	224.000	20.000	8.755	3472.00	1134.83	3.059	-2110.2
57		-10.000	219.000	14.000	6.283	2573.42	840.72	3.061	-1564.5
58		-4.000	224.000	20.000	4.565	2034.57	663.80	3.065	-1238.0
59		-10.000	222.000	18.000	8.735	3486.22	1136.78	3.067	-2122.0
60		-8.000	219.000	14.000	4.568	2032.16	662.66	3.067	-1236.9
61		-3.000	222.000	19.000	3.737	1909.71	622.54	3.068	-1162.6
62		-11.000	219.000	15.000	8.140	3329.30	1085.09	3.068	-2027.1
63		-7.000	222.000	17.000	5.167	2168.35	706.36	3.070	-1320.7
64		-6.000	219.000	15.000	3.853	1905.32	620.39	3.071	-1160.8
65		-7.000	223.000	18.000	5.652	2296.77	746.91	3.075	-1400.4
66		-5.000	221.000	17.000	3.966	1911.71	621.58	3.076	-1165.8
67		-8.000	223.000	18.000	6.509	2570.30	835.35	3.077	-1567.8
68		-10.000	217.000	12.000	5.312	2277.83	740.28	3.077	-1389.4
69		-7.000	221.000	16.000	4.681	2037.23	660.82	3.083	-1244.2
70		-9.000	222.000	17.000	6.882	2714.39	879.88	3.085	-1658.5
71		-10.000	220.000	15.000	6.768	2715.70	880.34	3.085	-1659.2
72		-7.000	224.000	19.000	6.130	2422.98	783.41	3.093	-1482.8
73		-11.000	220.000	16.000	8.626	3482.78	1122.70	3.102	-2135.5
74		-9.000	225.000	21.000	9.107	3606.09	1160.96	3.106	-2212.9
75		-9.000	217.000	12.000	4.454	2011.13	646.54	3.111	-1235.2
76		-8.000	224.000	19.000	6.957	2697.35	867.11	3.111	-1656.8

※は最小安全率、最大抑止力を表す。

No.	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)	
	登録	中心座標		半径 r(m)					最大深度 (m)
		X(m)	Y(m)						
77		-10.000	223.000	19.000	9.159	3627.41	1165.72	3.112	-2228.5
78		-4.000	223.000	19.000	4.080	1904.73	610.90	3.118	-1171.6
79		-7.000	225.000	20.000	6.560	2546.30	816.26	3.119	-1566.7
80		-10.000	221.000	16.000	7.254	2854.50	915.27	3.119	-1756.1
81		-9.000	223.000	18.000	7.349	2845.66	911.10	3.123	-1752.3
82		-6.000	224.000	19.000	5.280	2151.61	688.64	3.124	-1325.2
83		-7.000	220.000	15.000	4.196	1903.40	608.88	3.126	-1172.7
84		-11.000	218.000	13.000	6.655	2698.87	862.40	3.129	-1663.9
85		-11.000	217.000	12.000	6.169	2547.71	814.34	3.129	-1570.5
86		-6.000	225.000	20.000	5.744	2273.82	726.16	3.131	-1402.4
87		-6.000	223.000	18.000	4.795	2027.09	646.99	3.133	-1250.7
88		-7.000	217.000	13.000	3.739	1884.87	601.21	3.135	-1163.4
89		-8.000	218.000	13.000	4.082	1891.36	603.05	3.136	-1167.7
90		-11.000	221.000	17.000	9.111	3632.50	1156.28	3.142	-2244.9
91		-11.000	219.000	14.000	7.140	2846.48	904.07	3.149	-1761.5
92		-8.000	225.000	20.000	7.349	2821.86	896.01	3.149	-1746.6
93		-10.000	224.000	20.000	9.520	3765.33	1191.84	3.159	-2335.1
94		-10.000	222.000	17.000	7.735	2990.13	946.04	3.161	-1854.8
95		-6.000	222.000	17.000	4.309	1900.41	600.87	3.163	-1179.3
96		-9.000	224.000	19.000	7.755	2973.80	938.97	3.167	-1847.0
97		-12.000	217.000	13.000	8.027	3297.03	1039.89	3.171	-2049.1
98		-11.000	220.000	15.000	7.626	2990.18	939.68	3.182	-1862.5
99		-3.000	225.000	21.000	4.193	1884.93	591.93	3.184	-1174.6
100		-12.000	218.000	14.000	8.512	3459.23	1086.46	3.184	-2155.4
101		-11.000	222.000	18.000	9.560	3778.27	1185.93	3.186	-2355.1
102		-5.000	220.000	16.000	3.481	1773.27	555.52	3.192	-1106.6
103		-5.000	225.000	20.000	4.906	2004.46	625.87	3.203	-1253.4
104		-10.000	219.000	13.000	5.283	2138.06	666.68	3.207	-1338.0
105		-10.000	223.000	18.000	8.159	3122.17	973.52	3.207	-1953.9
106		-10.000	225.000	21.000	9.827	3900.26	1215.36	3.209	-2441.8
107		-9.000	220.000	14.000	4.911	2013.51	627.22	3.210	-1260.8
108		-4.000	222.000	18.000	3.594	1771.94	551.86	3.211	-1109.7
109		-12.000	219.000	15.000	8.998	3617.65	1126.74	3.211	-2265.5
110		-7.000	219.000	14.000	3.710	1767.35	549.94	3.214	-1107.4
111		-9.000	225.000	20.000	8.107	3098.83	964.03	3.214	-1941.9
112		-9.000	221.000	15.000	5.396	2141.45	666.10	3.215	-1342.1
113		-3.000	221.000	18.000	3.251	1768.46	549.49	3.218	-1109.0
114		-10.000	220.000	14.000	5.768	2270.85	705.71	3.218	-1423.9
115		-10.000	218.000	12.000	4.797	2002.05	621.56	3.221	-1256.1

※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)						
116		-11.000	221.000	16.000	8.111	3130.24	970.88	3.224	-1965.1
117		-6.000	221.000	16.000	3.824	1771.20	548.74	3.228	-1112.7
118		-5.000	224.000	19.000	4.423	1883.78	583.42	3.229	-1183.6
119		-9.000	219.000	13.000	4.425	1882.81	582.44	3.233	-1183.8
120		-11.000	223.000	19.000	9.931	3920.28	1212.35	3.234	-2465.4
121		-6.000	218.000	14.000	3.367	1761.17	544.47	3.235	-1107.8
122		-9.000	222.000	16.000	5.882	2266.06	699.81	3.238	-1426.2
123		-12.000	217.000	12.000	7.027	2818.49	868.41	3.246	-1776.3
124		-12.000	220.000	16.000	9.483	3772.18	1161.92	3.247	-2377.8
125		-10.000	221.000	15.000	6.254	2399.90	739.17	3.247	-1512.8
126		-11.000	218.000	12.000	5.655	2257.45	694.93	3.248	-1423.5
127		-8.000	222.000	16.000	5.024	2008.65	618.50	3.248	-1266.4
128		-4.000	219.000	16.000	3.138	1761.51	541.32	3.254	-1111.9
129		-8.000	221.000	15.000	4.539	1885.41	579.27	3.255	-1190.2
130		-12.000	218.000	13.000	7.512	2970.84	912.30	3.256	-1876.0
131		-10.000	224.000	19.000	8.520	3251.16	998.32	3.257	-2053.1
132		8.000	223.000	17.000	5.609	2128.71	653.05	3.260	-1345.0
133		-11.000	219.000	13.000	6.140	2395.20	734.52	3.261	-1513.7
134		-3.000	224.000	20.000	3.708	1758.34	538.36	3.266	-1112.3
135		-11.000	217.000	11.000	5.169	2116.02	647.91	3.266	-1338.5
136		-9.000	223.000	17.000	6.349	2387.93	730.04	3.271	-1511.8
137		-11.000	222.000	17.000	8.560	3266.26	998.14	3.272	-2068.4
138		-8.000	217.000	12.000	3.597	1748.86	533.36	3.279	-1108.8
139		-10.000	217.000	11.000	4.312	1863.58	568.00	3.281	-1181.9
140		-12.000	219.000	14.000	7.998	3119.56	950.42	3.282	-1979.0
141		-10.000	217.000	14.000	7.312	3640.17	1108.74	3.283	-2309.6
142		-5.000	223.000	18.000	3.937	1760.70	536.27	3.283	-1117.1
143		-11.000	224.000	20.000	10.241	4058.65	1236.04	3.284	-2575.4
144		-11.000	217.000	14.000	8.169	3848.39	1171.81	3.284	-2442.2
145		-8.000	224.000	18.000	5.957	2246.72	683.96	3.285	-1425.9
146		-10.000	218.000	15.000	7.797	3825.98	1164.79	3.285	-2428.2
147		-10.000	222.000	16.000	6.735	2525.69	768.41	3.287	-1603.5
148		-12.000	221.000	17.000	9.954	3922.81	1193.05	3.288	-2491.1
149		-11.000	220.000	14.000	6.626	2529.14	768.35	3.292	-1607.1
150		-8.000	220.000	14.000	4.053	1759.20	534.12	3.294	-1118.2
151		-11.000	218.000	15.000	8.655	4036.26	1223.97	3.298	-2567.4
152		-9.000	218.000	12.000	3.940	1749.35	530.31	3.299	-1112.9
153		-10.000	219.000	16.000	8.283	4008.08	1213.61	3.303	-2551.7
154		-10.000	225.000	20.000	8.827	3376.92	1020.42	3.309	-2152.4

※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)					最大深度 (m)
		X (m)	Y (m)						
155		-7.000	224.000	18.000	5.130	1988.91	600.31	3.313	-1268.5
156		-9.000	224.000	18.000	6.755	2506.40	756.41	3.314	-1598.7
157		-7.000	223.000	17.000	4.652	1872.62	564.76	3.316	-1194.9
158		-8.000	225.000	19.000	6.349	2361.62	711.68	3.318	-1507.6
159		-12.000	220.000	15.000	8.483	3264.04	982.82	3.321	-2084.6
160		-11.000	223.000	18.000	8.931	3398.95	1022.77	3.323	-2171.6
161		-7.000	225.000	19.000	5.560	2103.24	632.61	3.325	-1344.1
162		-11.000	219.000	16.000	9.140	4219.24	1268.89	3.325	-2696.5
163		-9.000	218.000	15.000	6.940	3620.25	1088.55	3.326	-2313.9
164		-9.000	219.000	16.000	7.425	3800.97	1142.31	3.327	-2430.1
165		-10.000	220.000	17.000	8.768	4186.00	1256.86	3.331	-2677.7
166		-12.000	222.000	18.000	10.342	4069.00	1220.70	3.333	-2604.1
167		-11.000	221.000	15.000	7.111	2660.04	798.18	3.333	-1702.2
168		-10.000	223.000	17.000	7.159	2648.42	794.47	3.334	-1695.0
169		-12.000	217.000	14.000	9.027	4060.85	1216.40	3.338	-2601.1
170		-7.000	222.000	16.000	4.167	1753.56	524.72	3.342	-1123.8
171		-9.000	220.000	17.000	7.911	3976.84	1189.52	3.343	-2549.4
172		-9.000	217.000	14.000	6.454	3435.58	1026.96	3.345	-2203.2
173		-6.000	220.000	15.000	3.338	1639.76	489.82	3.348	-1051.9
174		-12.000	217.000	11.000	6.027	2370.33	707.77	3.349	-1521.0
175		-13.000	217.000	13.000	8.884	3581.17	1068.83	3.351	-2298.5
176		-12.000	218.000	12.000	6.512	2513.76	749.80	3.353	-1614.0
177		-12.000	218.000	15.000	9.512	4248.87	1265.46	3.358	-2730.3
178		-9.000	225.000	19.000	7.107	2622.45	780.67	3.359	-1685.6
179		-11.000	220.000	17.000	9.626	4397.85	1309.05	3.360	-2826.9
180		-4.000	225.000	20.000	4.051	1738.87	517.33	3.361	-1118.0
181		-13.000	218.000	14.000	9.370	3744.85	1113.25	3.364	-2408.9
182		-10.000	221.000	18.000	9.254	4360.36	1295.72	3.365	-2805.4
183		-12.000	221.000	16.000	8.954	3404.90	1011.32	3.367	-2191.3
184		-9.000	221.000	18.000	8.396	4149.81	1232.11	3.368	-2671.2
185		-4.000	221.000	17.000	3.109	1637.70	485.98	3.370	-1054.5
186		-11.000	224.000	19.000	9.241	3528.48	1044.75	3.377	-2274.7
187		-12.000	219.000	13.000	6.998	2652.69	785.30	3.378	-1710.3
188		-5.000	222.000	17.000	3.452	1635.60	484.16	3.378	-1054.6
189		-8.000	219.000	13.000	3.568	1630.69	482.31	3.381	-1051.9
190		-11.000	222.000	16.000	7.560	2786.37	823.58	3.383	-1798.0
191		-7.000	218.000	13.000	3.225	1630.07	481.60	3.385	-1052.1
192		-10.000	224.000	18.000	7.520	2767.74	817.30	3.386	-1786.9
193		-12.000	219.000	16.000	9.998	4432.60	1307.89	3.389	-2863.1

※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 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)						
194		-13.000	219.000	15.000	9.855	3904.53	1151.69	3.390	-2522.5
195		-5.000	219.000	15.000	2.995	1633.49	480.59	3.399	-1056.7
196		-6.000	225.000	19.000	4.744	1846.82	543.38	3.399	-1194.7
197		-11.000	221.000	18.000	10.111	4572.25	1344.73	3.400	-2958.5
198		-3.000	223.000	19.000	3.222	1629.56	479.20	3.401	-1054.5
199		-9.000	222.000	19.000	8.882	4319.27	1269.70	3.402	-2795.6
200		-7.000	221.000	15.000	3.681	1632.11	479.42	3.404	-1056.8
201		-10.000	222.000	19.000	9.735	4529.36	1329.88	3.406	-2933.5
202		-8.000	220.000	17.000	7.053	3772.57	1107.06	3.408	-2444.0
203		-8.000	219.000	16.000	6.568	3598.00	1054.59	3.412	-2332.4
204		-8.000	221.000	18.000	7.539	3943.98	1154.10	3.417	-2559.0
205		-10.000	220.000	13.000	4.768	1857.10	543.50	3.417	-1204.9
206		-12.000	220.000	14.000	7.483	2787.57	815.52	3.418	-1808.9
207		-12.000	222.000	17.000	9.342	3541.85	1036.29	3.418	-2298.3
208		-13.000	217.000	12.000	7.884	3087.82	903.09	3.419	-2004.1
209		-10.000	217.000	15.000	8.312	4399.88	1286.09	3.421	-2856.5
210		-6.000	224.000	18.000	4.280	1734.19	606.67	3.423	-1126.1
211		-11.000	219.000	12.000	5.140	1975.50	576.96	3.424	-1283.1
212		-13.000	220.000	16.000	10.340	4059.05	1185.12	3.425	-2636.9
213		-11.000	217.000	15.000	9.169	4609.78	1345.00	3.427	-2995.7
214		-10.000	218.000	16.000	8.797	4605.27	1343.69	3.427	-2992.8
215		-12.000	220.000	17.000	10.483	4611.99	1345.58	3.428	-2997.2
216		-10.000	221.000	14.000	5.254	1976.91	576.03	3.432	-1285.6
217		-10.000	219.000	12.000	4.283	1734.22	505.24	3.432	-1127.9
218		-11.000	218.000	11.000	4.655	1847.29	538.26	3.432	-1201.3
219		-11.000	225.000	20.000	9.500	3655.04	1064.87	3.432	-2377.1
220		-13.000	218.000	13.000	8.370	3240.75	944.12	3.433	-2107.8
221		-8.000	218.000	15.000	6.082	3419.33	994.88	3.437	-2225.4
222		-8.000	222.000	19.000	8.024	4111.39	1195.85	3.438	-2676.3
223		-11.000	223.000	17.000	7.931	2909.91	846.37	3.438	-1894.2
224		-9.000	223.000	20.000	9.349	4484.08	1303.87	3.439	-2919.4
225		-10.000	225.000	19.000	7.827	2884.02	838.28	3.440	-1878.0
226		-13.000	217.000	14.000	9.884	4274.83	1242.36	3.441	-2783.9
227		-11.000	218.000	16.000	9.655	4816.05	1398.96	3.443	-3137.2
228		-11.000	220.000	13.000	5.626	2099.98	609.71	3.444	-1368.3
229		-9.000	217.000	11.000	3.454	1614.33	468.40	3.446	-1052.2
230		-11.000	222.000	19.000	10.560	4742.94	1376.39	3.446	-3091.2
231		-10.000	219.000	17.000	9.283	4805.46	1394.65	3.446	-3131.8
232		-4.000	224.000	19.000	3.565	1619.37	469.60	3.448	-1055.8

※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		-10.000	223.000	20.000	10.159	4695.35	1361.01	3.450	-3062.1
234		-9.000	218.000	16.000	7.940	4397.79	1272.40	3.456	-2870.9
235		-13.000	218.000	15.000	10.370	4463.61	1289.80	3.461	-2915.8
236		-13.000	219.000	14.000	8.855	3390.91	979.73	3.461	-2215.2
237		-9.000	221.000	14.000	4.396	1734.32	500.99	3.462	-1133.1
238		-9.000	219.000	17.000	8.425	4596.90	1327.46	3.463	-3003.9
239		-9.000	222.000	15.000	4.882	1849.66	534.16	3.463	-1208.6
240		-10.000	222.000	15.000	5.735	2092.69	604.09	3.464	-1367.7
241		-8.000	223.000	20.000	8.509	4275.06	1233.37	3.466	-2795.0
242		-13.000	221.000	17.000	10.752	4210.58	1214.95	3.466	-2752.6
243		-9.000	217.000	15.000	7.454	4193.74	1209.79	3.467	-2741.9
244		-12.000	221.000	15.000	7.954	2918.65	841.88	3.467	-1908.3
245		-11.000	219.000	17.000	10.140	5017.62	1446.73	3.468	-3281.5
246		-12.000	221.000	18.000	10.954	4786.88	1379.32	3.470	-3131.6
247		-12.000	223.000	18.000	9.655	3675.33	1058.85	3.471	-2404.7
248		-6.000	223.000	17.000	3.795	1619.07	466.19	3.473	-1059.6
249		-3.000	220.000	17.000	2.766	1626.33	468.15	3.474	-1064.5
250		-10.000	220.000	18.000	9.768	5002.55	1440.09	3.474	-3274.4
251		-12.000	217.000	15.000	10.027	4822.40	1386.47	3.478	-3158.6
252		-9.000	224.000	21.000	9.755	4644.67	1334.44	3.481	-3043.3
253		-9.000	220.000	18.000	8.911	4792.49	1376.77	3.481	-3140.3
254		-9.000	223.000	16.000	5.349	1961.48	563.31	3.482	-1285.5
255		-11.000	221.000	14.000	6.111	2220.38	637.32	3.484	-1455.5
256		-11.000	217.000	10.000	4.169	1716.57	492.24	3.487	-1125.8
257		-12.000	218.000	11.000	5.512	2087.67	598.41	3.489	-1369.5
258		-9.000	220.000	13.000	3.911	1616.50	462.89	3.492	-1061.0
259		-13.000	219.000	16.000	10.855	4647.73	1330.59	3.493	-3051.0
260		-10.000	218.000	11.000	3.797	1608.75	460.47	3.494	-1056.1
261		-8.000	217.000	14.000	5.597	3238.43	926.69	3.495	-2126.4
262		-10.000	224.000	21.000	10.520	4857.00	1388.96	3.497	-3190.2
263		-11.000	224.000	18.000	8.241	3029.06	866.10	3.497	-1989.7
264		-12.000	218.000	16.000	10.512	5029.53	1437.86	3.498	-3304.0
265		-8.000	224.000	21.000	8.957	4435.46	1267.53	3.499	-2914.4
266		-13.000	220.000	15.000	9.340	3536.76	1010.44	3.500	-2324.2
267		-12.000	217.000	10.000	5.027	1954.74	558.33	3.501	-1284.7
268		-11.000	220.000	18.000	10.626	5214.41	1489.25	3.501	-3427.3
269		-10.000	223.000	16.000	6.159	2206.23	629.23	3.506	-1451.1
270		-10.000	221.000	19.000	10.254	5193.56	1480.36	3.508	-3417.1
271		-13.000	217.000	11.000	6.884	2624.53	748.01	3.509	-1726.9

※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)						
272		-9.000	221.000	19.000	9.396	4983.16	1420.20	3.509	-3278.9
273		-12.000	219.000	12.000	5.998	2217.43	631.81	3.510	-1459.2
274		-9.000	224.000	17.000	5.755	2071.10	588.97	3.516	-1364.3
275		-13.000	218.000	12.000	7.370	2768.75	786.69	3.519	-1824.7
276		-12.000	222.000	16.000	8.342	3046.19	864.66	3.523	-2008.5
277		-7.000	221.000	18.000	6.681	3742.07	1061.77	3.524	-2467.9
278		-9.000	225.000	22.000	10.107	4802.66	1362.53	3.525	-3167.6
279		-7.000	222.000	19.000	7.167	3908.35	1108.32	3.526	-2578.3
280		-7.000	220.000	14.000	3.196	1508.12	427.70	3.526	-994.8
281		-12.000	224.000	19.000	9.909	3805.59	1079.20	3.526	-2510.5
282		-12.000	219.000	17.000	10.998	5231.68	1483.45	3.527	-3451.5
283		-13.000	220.000	17.000	11.340	4827.20	1367.05	3.531	-3186.7
284		-8.000	223.000	16.000	4.509	1719.12	486.57	3.533	-1135.2
285		-11.000	222.000	15.000	6.560	2337.57	661.47	3.534	-1543.8
286		-8.000	225.000	22.000	9.349	4592.66	1298.78	3.536	-3034.1
287		-7.000	223.000	20.000	7.652	4070.20	1150.35	3.538	-2689.7
288		-6.000	217.000	13.000	2.882	1615.78	456.75	3.538	-1067.6
289		-7.000	220.000	17.000	6.196	3572.62	1009.31	3.540	-2361.4
290		-8.000	224.000	17.000	4.957	1827.24	516.24	3.540	-1207.7
291		-9.000	222.000	20.000	9.882	5169.53	1459.79	3.541	-3417.7
292		-11.000	221.000	19.000	11.111	5406.71	1526.91	3.541	-3574.4
293		-8.000	218.000	16.000	7.082	4194.96	1184.50	3.542	-2773.5
294		-5.000	221.000	16.000	2.966	1508.83	425.65	3.545	-998.0
295		-10.000	222.000	20.000	10.735	5381.16	1517.08	3.547	-3560.6
296		-13.000	221.000	16.000	9.752	3678.15	1036.99	3.547	-2433.7
297		-12.000	220.000	13.000	6.483	2342.80	660.31	3.548	-1550.4
298		-13.000	219.000	13.000	7.855	2908.72	819.34	3.550	-1925.5
299		-8.000	222.000	15.000	4.024	1608.12	452.26	3.556	-1065.4
300		-8.000	218.000	12.000	3.082	1500.66	421.95	3.556	-994.3
301		-11.000	225.000	19.000	8.500	3146.47	884.68	3.557	-2084.8
302		-10.000	217.000	16.000	9.312	5186.08	1457.49	3.558	-3437.0
303		-7.000	224.000	21.000	8.130	4229.11	1188.49	3.558	-2802.9
304		-9.000	225.000	18.000	6.107	2177.65	611.85	3.559	-1443.4
305		-8.000	225.000	18.000	5.349	1933.20	543.21	3.559	-1281.3
306		-10.000	224.000	17.000	6.520	2315.86	650.71	3.559	-1535.0
307		-12.000	220.000	18.000	11.483	5429.26	1523.81	3.563	-3600.6
308		-6.000	219.000	14.000	2.853	1507.14	422.84	3.564	-999.7
309		-10.000	218.000	17.000	9.797	5409.39	1517.21	3.565	-3588.7
310		-11.000	217.000	16.000	10.169	5397.35	1512.82	3.568	-3581.9

※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)					
		X (m)	Y (m)						
311		-13.000	217.000	15.000	10.884	5037.08	1410.84	3.570	-3344.0
312		-5.000	225.000	19.000	3.906	1593.90	446.30	3.571	-1058.3
313		-6.000	222.000	16.000	3.309	1501.27	420.08	3.574	-997.1
314		-9.000	219.000	12.000	3.425	1495.83	418.17	3.577	-994.0
315		-8.000	217.000	15.000	6.597	3993.31	1116.16	3.578	-2653.9
316		-7.000	219.000	16.000	5.710	3400.71	950.50	3.578	-2260.1
317		-9.000	223.000	21.000	10.349	5352.59	1495.55	3.579	-3557.9
318		-11.000	218.000	17.000	10.655	5621.32	1569.16	3.582	-3738.3
319		-12.000	223.000	17.000	8.655	3170.22	885.14	3.582	-2108.0
320		-10.000	219.000	18.000	10.283	5628.59	1570.33	3.584	-3744.1
321		-7.000	225.000	22.000	8.560	4385.08	1223.16	3.585	-2917.2
322		-4.000	223.000	18.000	3.080	1497.71	417.24	3.590	-997.0
323		-11.000	223.000	16.000	6.931	2451.50	682.69	3.591	-1632.2
324		-13.000	218.000	16.000	11.370	5244.51	1460.66	3.591	-3491.7
325		-13.000	220.000	14.000	8.340	3044.70	846.97	3.595	-2028.3
326		-13.000	222.000	17.000	10.069	3815.62	1060.66	3.597	-2542.8
327		-12.000	221.000	14.000	6.954	2464.09	684.35	3.601	-1642.8
328		-4.000	218.000	15.000	2.652	1614.80	448.03	3.604	-1077.1
329		-11.000	219.000	18.000	11.140	5840.54	1619.18	3.607	-3897.5
330		-8.000	221.000	14.000	3.539	1494.17	413.42	3.614	-998.0
331		-10.000	225.000	18.000	6.827	2423.51	670.31	3.616	-1619.1
332		-12.000	217.000	16.000	11.027	5610.64	1551.81	3.616	-3748.4
333		-3.000	222.000	18.000	2.737	1499.30	414.29	3.619	-1002.1
334		-13.000	219.000	17.000	11.855	5447.12	1504.79	3.620	-3641.3
335		-13.000	217.000	10.000	5.884	2193.28	604.56	3.628	-1467.8
336		-12.000	218.000	17.000	11.512	5835.20	1605.90	3.634	-3908.1
337		-13.000	218.000	11.000	6.370	2328.13	640.42	3.635	-1559.6
338		-7.000	225.000	18.000	4.560	1690.61	465.11	3.635	-1132.4
339		-11.000	220.000	19.000	11.626	6055.33	1664.11	3.639	-4058.3
340		-10.000	217.000	10.000	3.312	1481.54	406.88	3.641	-993.2
341		-12.000	224.000	18.000	8.909	3290.28	902.81	3.644	-2206.9
342		-4.000	220.000	16.000	2.623	1502.17	412.03	3.646	-1007.7
343		-13.000	221.000	15.000	8.752	3176.83	871.26	3.646	-2131.3
344		-7.000	218.000	15.000	5.225	3225.58	884.04	3.649	-2164.7
345		-13.000	223.000	18.000	10.316	3949.70	1081.76	3.651	-2651.5
346		-11.000	224.000	17.000	7.241	2562.06	701.31	3.653	-1720.4
347		-7.000	224.000	17.000	4.130	1585.80	434.05	3.653	-1064.9
348		-12.000	222.000	15.000	7.342	2581.86	705.39	3.660	-1735.3
349		-5.000	224.000	18.000	3.423	1482.09	404.83	3.661	-996.2

※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)						
350		-12.000	219.000	18.000	11.998	6055.11	1653.81	3.661	-4070.5
351		-13.000	219.000	12.000	6.855	2458.11	670.22	3.668	-1653.8
352		-11.000	220.000	12.000	4.626	1701.78	463.56	3.671	-1145.5
353		-3.000	225.000	20.000	3.193	1476.06	401.98	3.672	-993.6
354		-11.000	219.000	11.000	4.140	1586.95	431.77	3.675	-1068.8
355		-12.000	218.000	10.000	4.512	1693.41	458.85	3.691	-1142.7
356		-12.000	219.000	11.000	4.998	1813.15	490.61	3.696	-1224.4
357		-11.000	221.000	13.000	5.111	1812.86	489.96	3.700	-1224.9
358		-13.000	217.000	16.000	11.884	5825.92	1574.52	3.700	-3936.4
359		-7.000	223.000	16.000	3.652	1478.37	399.34	3.702	-999.1
360		-13.000	222.000	16.000	9.069	3304.68	892.23	3.704	-2234.0
361		-12.000	225.000	19.000	9.119	3408.03	919.34	3.707	-2304.8
362		-7.000	217.000	12.000	2.739	1491.18	401.96	3.710	-1008.8
363		-6.000	221.000	18.000	5.824	3545.45	954.66	3.714	-2399.8
364		-10.000	221.000	13.000	4.254	1584.50	426.66	3.714	-1072.5
365		-13.000	220.000	13.000	7.340	2584.45	695.70	3.715	-1749.6
366		-11.000	225.000	18.000	7.500	2669.78	718.04	3.718	-1808.1
367		-13.000	218.000	17.000	12.370	6050.58	1627.14	3.719	-4098.0
368		-10.000	222.000	14.000	4.735	1691.73	454.24	3.724	-1146.6
369		-12.000	223.000	16.000	7.655	2696.50	724.02	3.724	-1827.6
370		-12.000	220.000	12.000	5.483	1929.07	517.45	3.728	-1308.1
371		-11.000	218.000	10.000	3.655	1469.19	393.94	3.729	-996.4
372		-10.000	220.000	12.000	3.768	1474.70	394.95	3.734	-1000.7
373		-8.000	220.000	13.000	3.053	1377.97	368.64	3.738	-935.6
374		-11.000	222.000	14.000	5.560	1920.39	512.88	3.744	-1304.9
375		-12.000	217.000	9.000	4.027	1570.90	419.53	3.744	-1067.4
376		-6.000	221.000	15.000	2.824	1381.60	368.74	3.747	-939.1
377		-7.000	219.000	13.000	2.710	1382.51	368.05	3.756	-940.8
378		-9.000	218.000	11.000	2.940	1373.19	365.51	3.757	-934.5
379		-10.000	223.000	15.000	5.159	1794.88	477.75	3.757	-1221.5
380		-13.000	223.000	17.000	9.316	3429.45	911.13	3.764	-2336.0
381		-6.000	220.000	17.000	5.338	3378.94	895.97	3.771	-2303.7
382		-7.000	217.000	14.000	4.739	3047.63	807.60	3.774	-2078.5
383		-13.000	221.000	14.000	7.752	2706.80	717.17	3.774	-1846.1
384		-5.000	218.000	14.000	2.510	1493.19	395.19	3.778	-1018.9
385		-12.000	221.000	13.000	5.954	2040.90	539.50	3.783	-1393.5
386		-12.000	224.000	17.000	7.909	2807.78	740.15	3.794	-1919.6
387		-13.000	218.000	10.000	5.370	1918.06	505.44	3.795	-1311.5
388		-11.000	223.000	15.000	5.931	2024.85	532.76	3.801	-1385.5

※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					最大深度
		X(m)	Y(m)	r(m)	(m)				
389		-9.000	223.000	15.000	4.349	1566.70	412.06	3.802	-1072.2
390		-10.000	224.000	16.000	5.520	1895.82	498.65	3.802	-1297.4
391		-13.000	217.000	9.000	4.884	1793.19	471.68	3.802	-1227.1
392		-7.000	222.000	15.000	3.167	1368.36	359.70	3.804	-936.7
393		-10.000	219.000	11.000	3.283	1362.26	357.43	3.811	-933.3
394		-5.000	223.000	17.000	2.937	1367.81	358.91	3.811	-937.1
395		-9.000	224.000	16.000	4.755	1666.43	436.78	3.815	-1142.2
396		-9.000	222.000	14.000	3.882	1463.44	383.50	3.816	-1003.2
397		-13.000	219.000	11.000	5.855	2039.27	533.19	3.825	-1399.4
398		-6.000	225.000	18.000	3.744	1450.22	379.06	3.826	-995.3
399		-4.000	222.000	17.000	2.594	1374.17	358.97	3.828	-943.4
400		-13.000	224.000	18.000	9.512	3550.22	927.45	3.828	-2437.2
401		-13.000	222.000	15.000	8.069	2825.89	736.33	3.838	-1942.2
402		-5.000	220.000	15.000	2.481	1379.91	359.19	3.842	-948.8
403		-12.000	222.000	14.000	6.342	2149.25	559.02	3.845	-1478.4
404		-9.000	225.000	17.000	5.107	1764.09	458.54	3.847	-1213.8
405		-10.000	225.000	17.000	5.827	1993.56	516.61	3.859	-1373.6
406		-12.000	225.000	18.000	8.119	2915.57	754.62	3.864	-2010.0
407		-11.000	224.000	16.000	6.241	2125.99	550.01	3.865	-1465.9
408		-6.000	219.000	16.000	4.853	3210.57	830.34	3.867	-2214.1
409		-9.000	221.000	13.000	3.396	1357.94	351.06	3.868	-936.6
410		-13.000	220.000	12.000	6.340	2155.54	556.28	3.875	-1488.0
411		-3.000	224.000	19.000	2.708	1357.29	349.79	3.880	-937.5
412		-11.000	217.000	9.000	3.169	1349.48	347.73	3.881	-932.2
413		-13.000	223.000	16.000	8.316	2940.51	752.84	3.906	-2037.1
414		-8.000	217.000	11.000	2.597	1368.75	350.38	3.906	-948.2
415		-12.000	223.000	15.000	6.655	2254.27	575.83	3.915	-1563.2
416		-6.000	224.000	17.000	3.280	1345.88	343.52	3.918	-933.6
417		-4.000	225.000	19.000	3.051	1342.74	342.64	3.919	-931.5
418		-8.000	225.000	17.000	4.349	1535.24	391.14	3.925	-1065.8
419		-11.000	225.000	17.000	6.500	2224.19	565.09	3.936	-1546.0
420		-3.000	219.000	16.000	2.280	1483.85	377.02	3.936	-1031.4
421		-8.000	224.000	16.000	3.957	1438.42	365.47	3.936	-999.8
422		-13.000	221.000	13.000	6.752	2268.57	575.76	3.940	-1577.6
423		-6.000	218.000	13.000	2.367	1373.16	345.31	3.977	-958.7
424		-13.000	224.000	17.000	8.512	3051.99	767.16	3.978	-2131.3
425		-8.000	219.000	12.000	2.568	1259.75	316.54	3.980	-879.9
426		-8.000	223.000	15.000	3.509	1339.16	336.34	3.982	-935.5
427		-12.000	219.000	10.000	3.998	1439.90	361.33	3.985	-1006.3

※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)						
428		-7.000	221.000	14.000	2.681	1255.93	314.95	3.988	-877.9
429		-9.000	220.000	12.000	2.911	1249.41	313.16	3.990	-873.6
430		-12.000	224.000	16.000	6.909	2355.87	590.45	3.990	-1647.3
431		-10.000	218.000	10.000	2.797	1246.77	312.05	3.995	-872.3
432		-12.000	220.000	11.000	4.483	1546.26	386.95	3.996	-1081.9
433		-3.000	221.000	17.000	2.251	1366.99	341.70	4.001	-956.9
434		-13.000	222.000	14.000	7.069	2377.53	592.52	4.013	-1666.5
435		-6.000	218.000	15.000	4.367	3039.37	755.80	4.021	-2132.4
436		-12.000	218.000	9.000	3.512	1330.66	330.65	4.024	-933.8
437		-11.000	221.000	12.000	4.111	1435.45	356.25	4.029	-1007.9
438		-13.000	218.000	9.000	4.370	1539.41	381.93	4.031	-1081.0
439		-11.000	220.000	11.000	3.626	1333.98	330.45	4.037	-937.4
440		-12.000	221.000	12.000	4.954	1648.47	407.83	4.042	-1159.0
441		-13.000	219.000	10.000	4.855	1650.79	407.87	4.047	-1161.3
442		-13.000	225.000	18.000	8.670	3160.42	780.25	4.051	-2224.1
443		-11.000	222.000	13.000	4.560	1533.89	378.11	4.057	-1080.1
444		-6.000	220.000	14.000	2.338	1259.76	309.81	4.066	-887.9
445		-12.000	225.000	17.000	7.119	2454.37	603.15	4.069	-1730.5
446		-5.000	222.000	16.000	2.452	1250.96	307.20	4.072	-882.3
447		-13.000	217.000	8.000	3.884	1425.10	349.88	4.073	-1005.2
448		-6.000	223.000	16.000	2.795	1239.24	303.98	4.077	-874.4
449		-8.000	222.000	14.000	3.024	1236.67	302.82	4.084	-873.2
450		-13.000	223.000	15.000	7.316	2482.87	606.99	4.090	-1754.4
451		-13.000	220.000	11.000	5.340	1757.82	428.89	4.099	-1243.1
452		-12.000	222.000	13.000	5.342	1747.58	425.69	4.105	-1236.7
453		-11.000	219.000	10.000	3.140	1229.15	299.42	4.105	-869.8
454		-11.000	223.000	14.000	4.931	1628.79	396.80	4.105	-1152.6
455		-9.000	217.000	10.000	2.454	1248.03	302.16	4.130	-885.4
456		-7.000	225.000	17.000	3.560	1308.02	316.20	4.137	-928.5
457		-10.000	223.000	14.000	4.159	1414.71	341.75	4.140	-1004.6
458		-10.000	222.000	13.000	3.735	1319.86	318.72	4.141	-937.3
459		-4.000	224.000	18.000	2.565	1231.07	296.77	4.148	-874.9
460		-4.000	219.000	15.000	2.138	1365.82	328.78	4.154	-971.2
461		-10.000	224.000	15.000	4.520	1506.06	361.49	4.166	-1072.2
462		-13.000	221.000	12.000	5.752	1861.06	446.63	4.167	-1325.1
463		-11.000	224.000	15.000	5.241	1720.69	412.83	4.168	-1225.2
464		-13.000	224.000	16.000	7.512	2585.04	619.84	4.170	-1841.2
465		-12.000	217.000	8.000	3.027	1218.57	291.93	4.174	-868.2
466		-12.000	223.000	14.000	5.655	1843.00	441.17	4.178	-1313.5

※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)						
467		-10.000	221.000	12.000	3.254	1222.60	292.26	4.183	-871.8
468		-7.000	218.000	12.000	2.225	1255.17	298.57	4.204	-896.8
469		-10.000	225.000	16.000	4.827	1595.06	378.72	4.212	-1140.5
470		-5.000	225.000	18.000	2.906	1211.27	287.29	4.216	-866.5
471		-7.000	224.000	16.000	3.130	1211.53	286.50	4.229	-867.7
472		-3.000	223.000	18.000	2.222	1235.95	292.12	4.231	-885.4
473		-11.000	225.000	16.000	5.500	1810.23	427.12	4.238	-1297.6
474		-9.000	219.000	11.000	2.425	1138.38	268.21	4.244	-816.5
475		-13.000	222.000	13.000	6.069	1960.40	461.51	4.248	-1406.5
476		-4.000	221.000	16.000	2.109	1248.45	293.92	4.248	-895.7
477		-13.000	225.000	17.000	7.670	2683.56	630.59	4.256	-1926.8
478		-12.000	224.000	15.000	5.909	1935.33	454.29	4.260	-1390.1
479		-6.000	217.000	14.000	3.882	2867.57	670.27	4.278	-2063.2
480		-8.000	221.000	13.000	2.539	1131.56	264.19	4.283	-814.5
481		-11.000	218.000	9.000	2.655	1122.07	261.86	4.285	-807.8
482		-9.000	225.000	16.000	4.107	1380.65	321.91	4.289	-994.3
483		-9.000	224.000	15.000	3.755	1291.90	300.76	4.295	-930.9
484		-10.000	220.000	11.000	2.768	1122.05	260.85	4.302	-809.0
485		-4.000	217.000	14.000	2.167	1471.02	341.37	4.309	-1061.3
486		-9.000	223.000	14.000	3.349	1200.45	276.98	4.334	-868.0
487		-13.000	223.000	14.000	6.316	2056.18	474.31	4.335	-1487.0
488		-7.000	220.000	13.000	2.196	1140.95	263.20	4.335	-825.1
489		-12.000	225.000	16.000	6.119	2025.01	466.01	4.345	-1466.7
490		-6.000	222.000	15.000	2.309	1129.55	258.87	4.363	-818.9
491		-13.000	219.000	9.000	3.855	1293.80	294.96	4.386	-939.8
492		-10.000	217.000	9.000	2.312	1128.96	256.91	4.394	-820.6
493		-7.000	223.000	15.000	2.652	1112.16	252.71	4.401	-808.9
494		-5.000	219.000	14.000	1.995	1249.96	283.94	4.402	-909.2
495		-13.000	218.000	8.000	3.370	1192.37	270.31	4.411	-867.9
496		-13.000	220.000	10.000	4.340	1391.20	314.46	4.424	-1013.8
497		-12.000	220.000	10.000	3.483	1194.23	269.82	4.426	-870.4
498		-13.000	224.000	15.000	6.512	2148.99	485.26	4.429	-1566.6
499		-9.000	222.000	13.000	2.882	1106.75	249.72	4.432	-807.0
500		-12.000	221.000	11.000	3.954	1286.93	289.73	4.442	-939.2
501		-8.000	218.000	11.000	2.082	1139.06	255.16	4.464	-832.8
502		-5.000	224.000	17.000	2.423	1106.63	247.55	4.470	-809.5
503		-12.000	219.000	9.000	2.998	1097.99	245.40	4.474	-803.5
504		-12.000	222.000	12.000	4.342	1376.24	306.30	4.493	-1008.6
505		-13.000	221.000	11.000	4.752	1484.27	330.04	4.497	-1088.2

※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		-13.000	225.000	16.000	6.670	2238.97	494.96	4.524	-1645.0
507		-8.000	225.000	16.000	3.349	1166.58	257.56	4.529	-857.5
508		-5.000	221.000	15.000	1.966	1131.63	249.27	4.540	-832.5
509		-4.000	223.000	17.000	2.080	1116.36	245.86	4.541	-821.3
510		-13.000	217.000	7.000	2.884	1088.20	239.11	4.551	-801.2
511		-11.000	222.000	12.000	3.560	1177.45	258.24	4.560	-867.5
512		-10.000	219.000	10.000	2.283	1019.05	223.32	4.563	-751.0
513		-12.000	223.000	13.000	4.655	1462.45	320.38	4.565	-1077.9
514		-5.000	217.000	13.000	2.024	1355.12	296.69	4.567	-999.0
515		-11.000	223.000	13.000	3.931	1263.50	276.08	4.577	-932.2
516		-13.000	222.000	12.000	5.069	1574.71	343.67	4.582	-1162.3
517		-6.000	225.000	17.000	2.744	1081.17	235.76	4.586	-798.2
518		-11.000	221.000	11.000	3.111	1088.35	237.17	4.589	-803.7
519		-3.000	225.000	19.000	2.193	1091.69	236.23	4.621	-808.2
520		-11.000	224.000	14.000	4.241	1346.24	291.18	4.623	-996.8
521		-8.000	224.000	15.000	2.957	1078.08	233.01	4.627	-798.4
522		-9.000	221.000	12.000	2.396	1009.25	217.65	4.637	-748.0
523		-12.000	224.000	14.000	4.909	1545.81	332.57	4.648	-1146.7
524		-12.000	218.000	8.000	2.512	998.57	214.76	4.650	-740.8
525		-8.000	220.000	12.000	2.053	1024.22	220.13	4.653	-760.0
526		-13.000	223.000	13.000	5.316	1660.85	354.80	4.681	-1235.0
527		-11.000	225.000	15.000	4.500	1426.80	304.50	4.686	-1061.4
528		-6.000	219.000	13.000	1.853	1135.81	241.98	4.694	-845.4
529		-11.000	220.000	10.000	2.626	996.30	212.20	4.695	-741.6
530		-11.000	217.000	8.000	2.169	1011.41	214.63	4.712	-753.8
531		-7.000	222.000	14.000	2.167	1009.61	214.03	4.717	-752.7
532		-3.000	220.000	16.000	1.766	1232.94	260.52	4.733	-920.3
533		-12.000	225.000	15.000	5.119	1626.01	342.93	4.742	-1214.4
534		-10.000	224.000	14.000	3.520	1146.48	241.21	4.753	-857.0
535		-10.000	225.000	15.000	3.827	1226.49	257.37	4.765	-917.6
536		-9.000	218.000	10.000	1.940	1024.68	214.65	4.774	-767.1
537		-10.000	223.000	13.000	3.159	1063.19	222.18	4.785	-796.5
538		-13.000	224.000	14.000	5.512	1744.25	364.52	4.785	-1306.8
539		-8.000	223.000	14.000	2.509	986.32	204.90	4.814	-740.4
540		-3.000	222.000	17.000	1.737	1111.73	228.89	4.857	-837.0
541		-6.000	217.000	12.000	1.882	1241.38	255.26	4.863	-935.0
542		-6.000	224.000	16.000	2.280	983.38	201.66	4.876	-741.3
543		-10.000	222.000	12.000	2.735	977.56	200.26	4.881	-737.2
544		-6.000	221.000	14.000	1.824	1016.95	208.29	4.882	-767.0

※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)					
		X(m)	Y(m)						
545		-13.000	225.000	15.000	5.670	1824.98	372.97	4.893	-1377.4
546		-3.000	218.000	15.000	1.795	1342.62	273.83	4.903	-1014.0
547		-5.000	223.000	16.000	1.937	998.54	203.16	4.915	-754.7
548		-13.000	220.000	9.000	3.340	1054.57	212.71	4.958	-799.3
549		-11.000	219.000	9.000	2.140	900.94	181.62	4.961	-682.9
550		-13.000	219.000	8.000	2.855	966.75	194.41	4.973	-733.4
551		-13.000	221.000	10.000	3.752	1138.56	227.60	5.002	-865.4
552		-7.000	219.000	12.000	1.710	1023.54	203.23	5.036	-779.6
553		-9.000	225.000	15.000	3.107	1026.34	203.68	5.039	-781.9
554		-4.000	225.000	18.000	2.051	970.58	192.46	5.043	-739.6
555		-9.000	220.000	11.000	1.911	908.89	179.98	5.050	-692.9
556		-7.000	225.000	16.000	2.560	952.09	188.00	5.064	-726.4
557		-4.000	220.000	15.000	1.623	1120.16	220.47	5.081	-855.5
558		-13.000	222.000	11.000	4.069	1218.80	239.57	5.087	-931.3
559		-10.000	221.000	11.000	2.254	888.44	174.53	5.090	-679.0
560		-12.000	217.000	7.000	2.027	895.38	175.51	5.102	-684.7
561		-13.000	218.000	7.000	2.370	875.73	170.96	5.122	-670.5
562		-12.000	222.000	11.000	3.342	1035.29	202.04	5.124	-792.8
563		-12.000	221.000	10.000	2.954	954.88	186.17	5.129	-731.4
564		-10.000	218.000	9.000	1.797	912.28	177.41	5.142	-699.3
565		-9.000	224.000	14.000	2.755	945.33	183.70	5.146	-724.8
566		-8.000	222.000	13.000	2.024	891.30	172.69	5.161	-684.0
567		-12.000	223.000	12.000	3.655	1112.14	215.05	5.172	-854.0
568		-13.000	223.000	12.000	4.316	1295.93	249.57	5.193	-996.4
569		-7.000	217.000	11.000	1.739	1129.28	216.67	5.212	-869.2
570		-12.000	220.000	9.000	2.483	871.26	166.86	5.222	-671.0
571		-3.000	224.000	18.000	1.708	977.28	186.71	5.234	-753.2
572		-12.000	224.000	13.000	3.909	1186.34	226.14	5.246	-914.9
573		-4.000	218.000	14.000	1.652	1230.50	234.06	5.257	-949.6
574		-4.000	222.000	16.000	1.594	998.07	189.66	5.262	-770.4
575		-13.000	224.000	13.000	4.512	1370.18	257.99	5.311	-1060.5
576		-7.000	221.000	13.000	1.681	903.47	170.08	5.312	-699.3
577		-4.000	216.000	13.000	1.681	1224.91	229.81	5.330	-949.1
578		-12.000	225.000	14.000	4.119	1257.77	235.59	5.339	-975.0
579		-9.000	223.000	13.000	2.349	861.89	161.26	5.345	-668.3
580		-6.000	223.000	15.000	1.795	882.28	164.01	5.379	-685.4
581		-11.000	224.000	13.000	3.241	1001.40	186.13	5.380	-778.0
582		-7.000	224.000	15.000	2.130	861.79	159.77	5.394	-670.0
583		-11.000	223.000	12.000	2.931	926.67	171.70	5.397	-720.6

※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)						
584		-11.000	225.000	14.000	3.500	1072.90	198.40	5.408	-834.8
585		-13.000	225.000	14.000	4.670	1441.52	265.37	5.432	-1123.0
586		-8.000	219.000	11.000	1.568	913.18	167.55	5.450	-712.1
587		-11.000	222.000	11.000	2.560	849.31	154.91	5.483	-663.4
588		-12.000	219.000	8.000	1.998	784.14	143.01	5.483	-612.5
589		-5.000	220.000	14.000	1.481	1009.48	183.98	5.487	-788.7
590		-10.000	220.000	10.000	1.768	795.48	143.59	5.540	-623.1
591		-5.000	225.000	17.000	1.906	851.00	152.57	5.578	-667.9
592		-11.000	218.000	8.000	1.655	801.65	143.37	5.591	-629.6
593		-13.000	217.000	6.000	1.884	780.42	139.30	5.602	-613.2
594		-8.000	217.000	10.000	1.597	1019.23	181.37	5.620	-801.5
595		-8.000	225.000	15.000	2.349	824.68	145.24	5.678	-650.3
596		-5.000	218.000	13.000	1.510	1120.12	197.16	5.681	-883.5
597		-11.000	221.000	10.000	2.111	768.82	135.13	5.689	-606.6
598		-9.000	222.000	12.000	1.882	774.58	135.10	5.733	-612.4
599		-10.000	225.000	14.000	2.827	886.76	154.59	5.736	-701.2
600		-5.000	222.000	15.000	1.452	886.14	154.00	5.754	-701.3
601		-5.000	216.000	12.000	1.539	1114.82	193.53	5.760	-882.5
602		-4.000	224.000	17.000	1.565	862.24	149.67	5.761	-682.6
603		-8.000	221.000	12.000	1.539	792.00	135.56	5.842	-629.3
604		-10.000	224.000	13.000	2.520	814.11	139.36	5.842	-646.8
605		-13.000	221.000	9.000	2.752	821.87	139.41	5.895	-654.5
606		-13.000	222.000	10.000	3.069	893.03	150.39	5.938	-712.5
607		-13.000	220.000	8.000	2.340	747.13	125.66	5.946	-596.3
608		-9.000	219.000	10.000	1.425	804.94	135.38	5.946	-642.4
609		-7.000	223.000	14.000	1.652	767.43	128.27	5.983	-613.5
610		-6.000	220.000	13.000	1.338	900.30	150.19	5.994	-720.0
611		-13.000	223.000	11.000	3.316	960.88	159.40	6.028	-769.6
612		-10.000	223.000	12.000	2.159	738.67	121.81	6.064	-592.4
613		-8.000	224.000	14.000	1.957	741.64	122.21	6.069	-594.9
614		-9.000	217.000	9.000	1.454	911.11	149.08	6.112	-732.2
616		-13.000	224.000	12.000	3.512	1025.89	166.96	6.145	-825.5
616		-12.000	218.000	7.000	1.512	692.62	112.35	6.165	-557.8
617		-13.000	219.000	7.000	1.855	668.61	108.12	6.184	-538.8
618		-6.000	218.000	12.000	1.367	1011.59	163.39	6.191	-815.5
619		-11.000	220.000	9.000	1.626	683.64	110.43	6.191	-551.1
620		-3.000	221.000	16.000	1.251	982.89	158.39	6.206	-792.8
621		-12.000	223.000	11.000	2.655	790.54	126.29	6.260	-638.9
622		-6.000	225.000	16.000	1.744	733.09	116.86	6.273	-592.8

※は最小安全率、最大抑止力を表す。