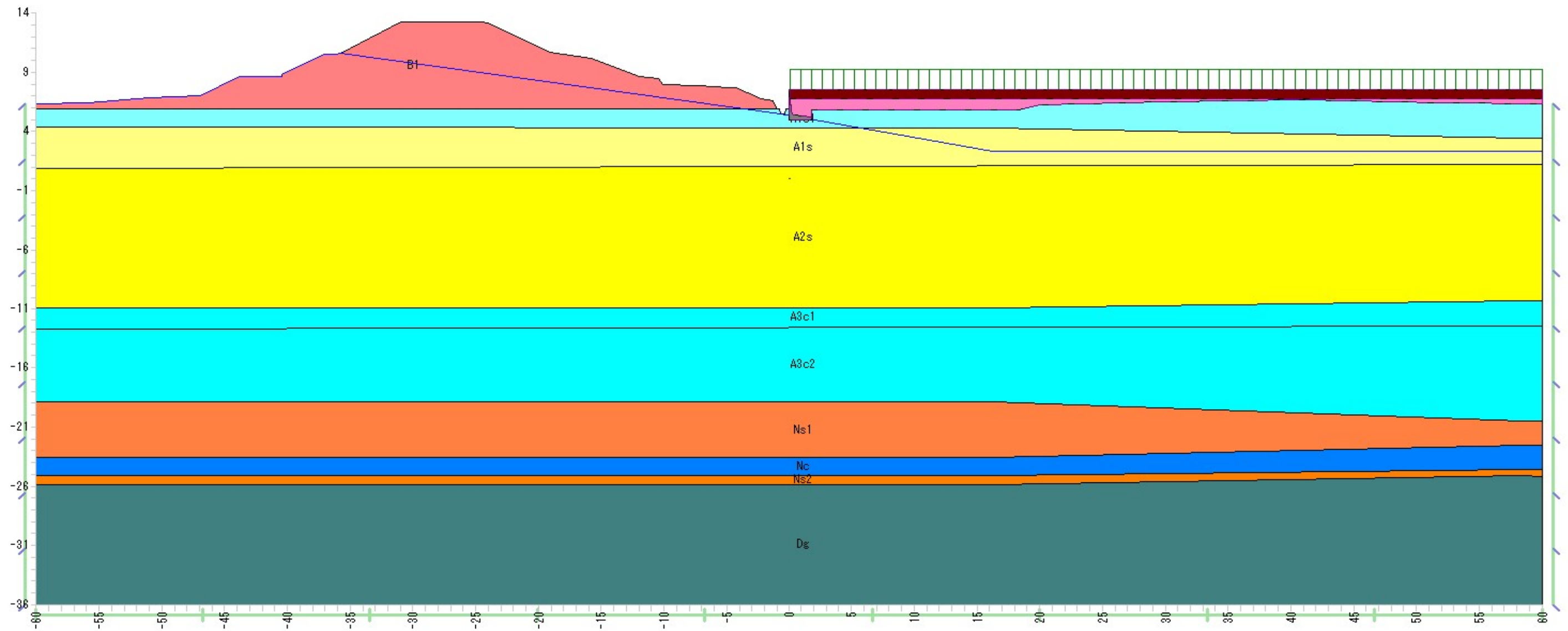


1) A-A' 断面解析結果図



A-A' 断面定数

地層			構成モデル	湿潤単位 体積重量 γ_t (kN/m^3)	弾性係数 E (kN/m^2)	ポアソン比 ν	静止 土圧係数	透水系 数 k (cm/s)	粘着力 c (kN/m^2)	内部摩擦角 ϕ ($^\circ$)	降伏応力 σ_y (kN/m^2)	ハ ーメータ β	硬化係数 H
地層名	色	土質名											
B1		B1	Drucker-Prager弾塑性	18	14000	0.35	0.5	1.00E-03	0	30	0	0.9798	0
A1c1		A1c1	Drucker-Prager弾塑性	18.4	1930	0.4	0.5	1.00E-07	36	0	72	0	0
A1s		A1s	Drucker-Prager弾塑性	17	4900	0.3	0.5	2.85E-03	0	26	0	0.8384	0
A2s		A2s	Drucker-Prager弾塑性	18	11900	0.3	0.5	1.61E-02	0	33	0	1.0867	0
A3c1		A3c1	Drucker-Prager弾塑性	17.4	1530	0.4	0.5	6.16E-06	32	0	64	0	0
A3c2		A3c2	Drucker-Prager弾塑性	17	11560	0.4	0.5	1.00E-07	74	0	148	0	0
Ns1		Ns1	Drucker-Prager弾塑性	19	9100	0.4	0.5	7.79E-06	0	31	0	1.0154	0
Nc		Nc	Drucker-Prager弾塑性	18	11200	0.4	0.5	1.00E-07	100	0	200	0	0
Ns2		Ns2	Drucker-Prager弾塑性	18	13300	0.3	0.5	1.00E-04	0	34	0	1.1224	0
Dg		Dg	Drucker-Prager弾塑性	20	38500	0.3	0.5	1.00E-04	0	48	0	1.6132	0
擁壁		擁壁	弾性体	23.5	1000000	0.4	0.5	1.00E-09					0
改良フケ土		改良フケ土	Drucker-Prager弾塑性	14.2	140000	0.4	0.5	1.00E-05	495	0	990	0	0
覆土		覆土	Drucker-Prager弾塑性	20	140000	0.3	0.5	1.00E-04	495	0	990	0	0

○境界条件

	水平固定	垂直固定	排水	非排水
左側面	◎		◎	
右側面	◎		◎	
底面	◎	◎		◎
地表面				◎

○解析手法

有効応力解析

○構成則

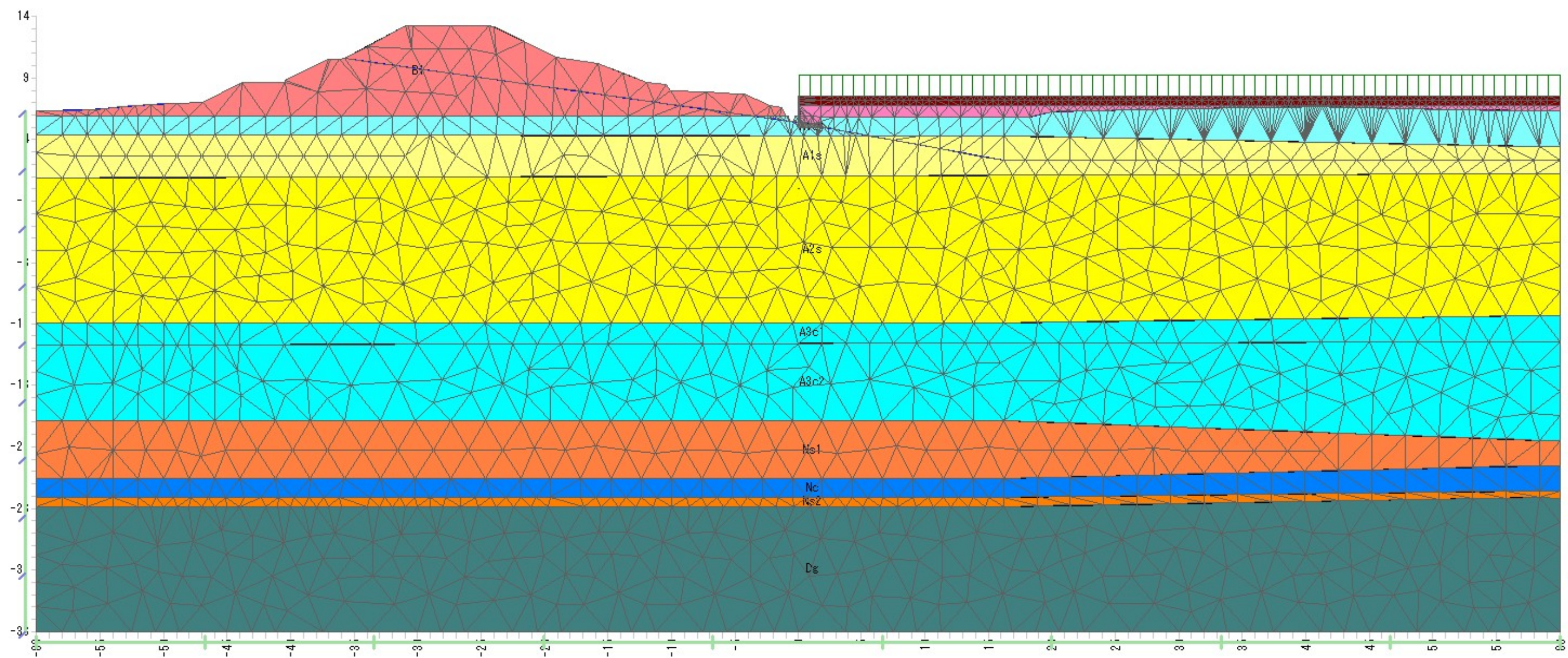
弾性モデル	線形弾性体	◎
Drucker Prager弾塑性モデル	弾完全塑性	◎
Cam Clay弾塑性モデル	弾粘性・弾粘塑性	

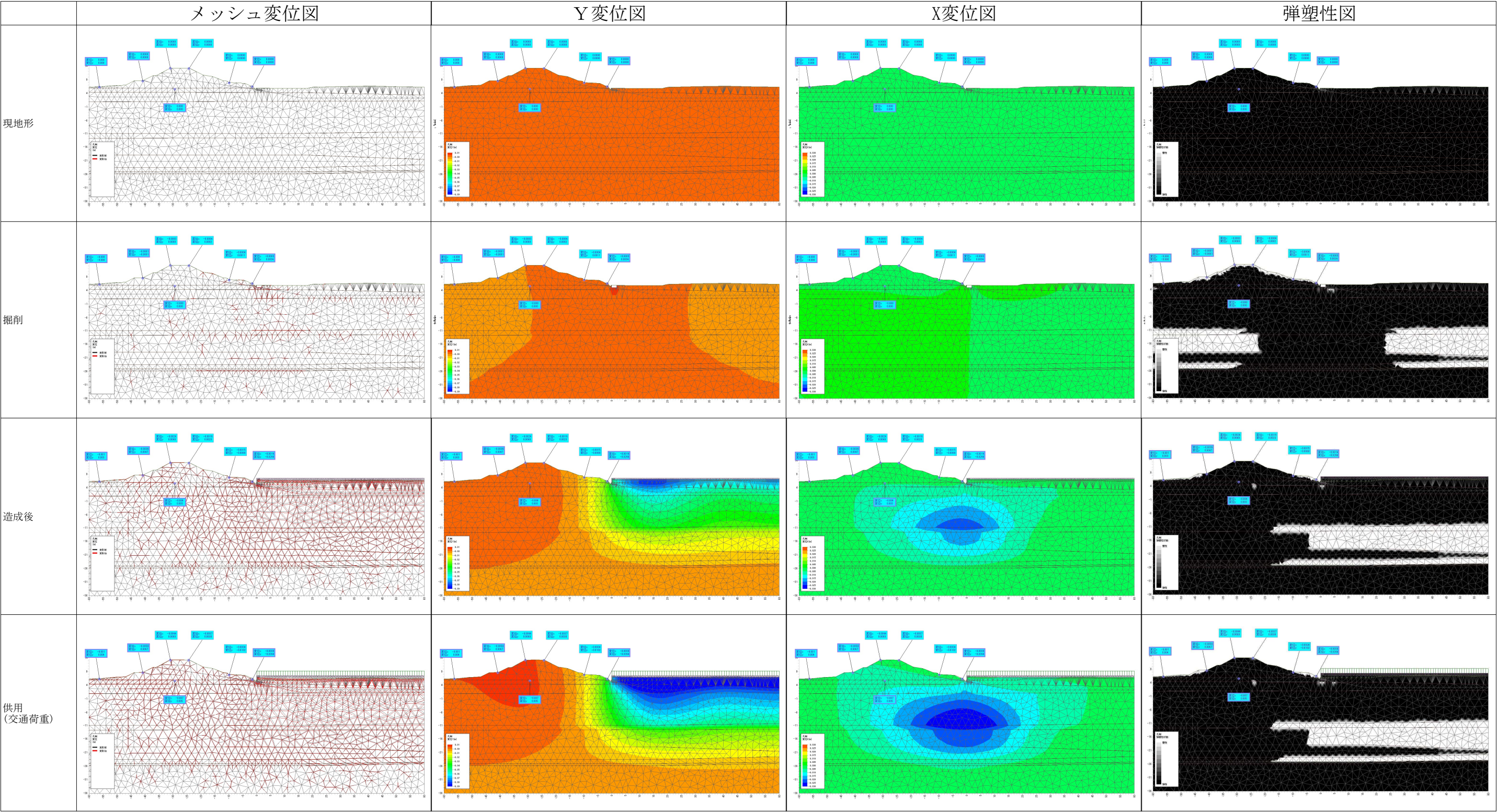
○初期応力

自重解析後変位リセット

○解析ステップ

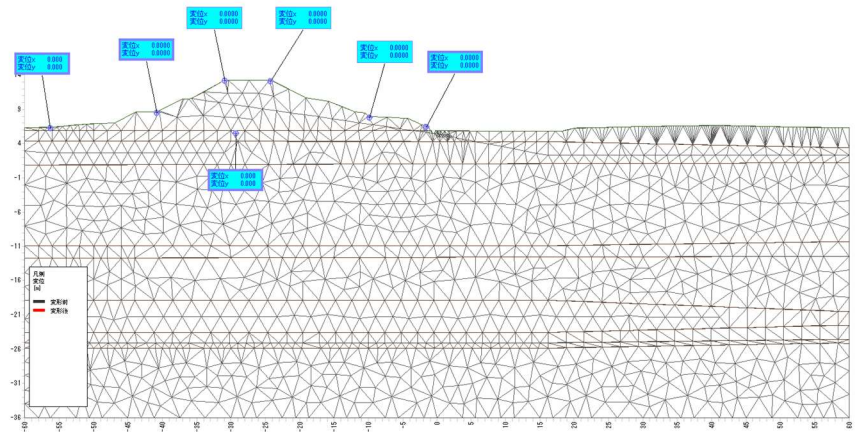
施工時間		時間間隔		種別	施工名称	作業内容	ステップ数	計算時間
0	0:00	0	0:01	初期応力設定あり				
0	0:01	360	0:01	放置解析			5	0:00:10
360	0:02	0	0:00	変位リセット				
360	0:02	7	0:00	切土	1:切土<標高1>		5	0:00:08
367	0:02	0	0:00	盛土	1:擁壁<標高1>			
367	0:02	60	0:00	盛土	2:改良フケ土<標高1>		10	0:00:19
427	0:02	7	0:00	盛土	3:覆土<標高1>		5	0:00:15
434	0:02	360	0:00	分布荷重	1:自動車荷重		12	0:00:18



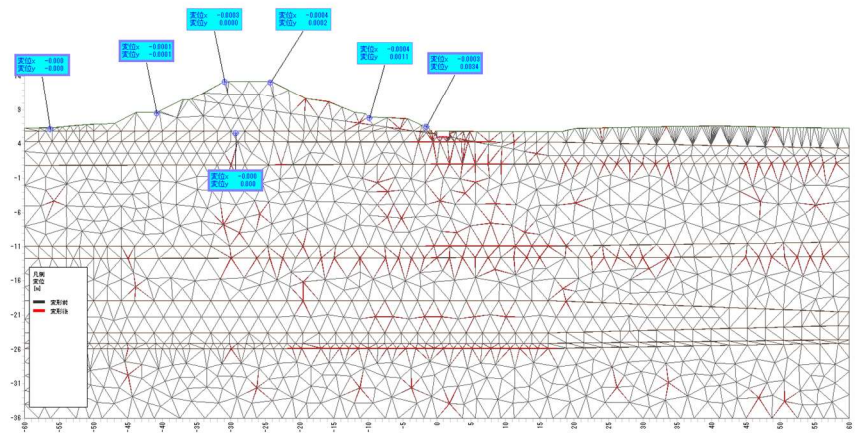


メッシュ変位図

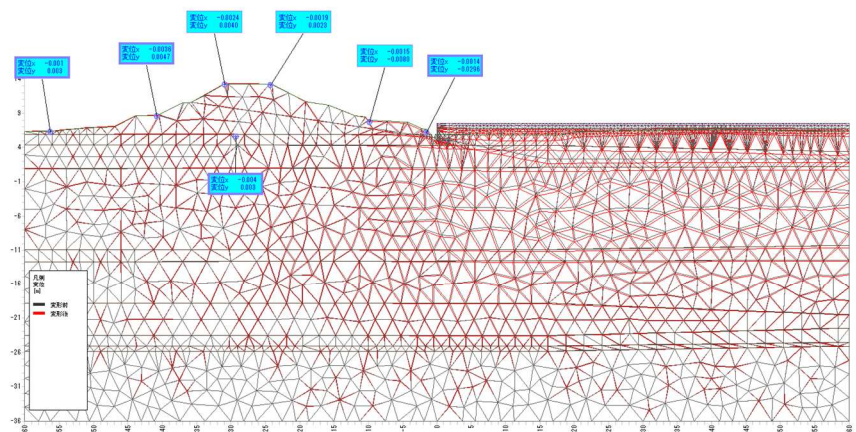
現地形



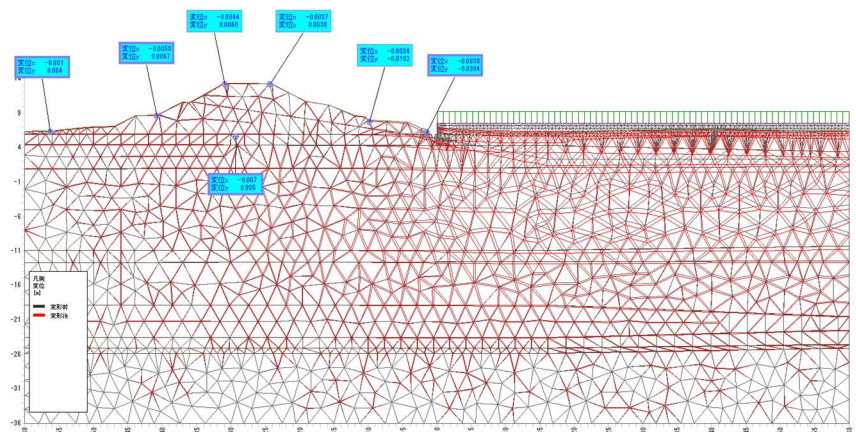
掘削



造成後

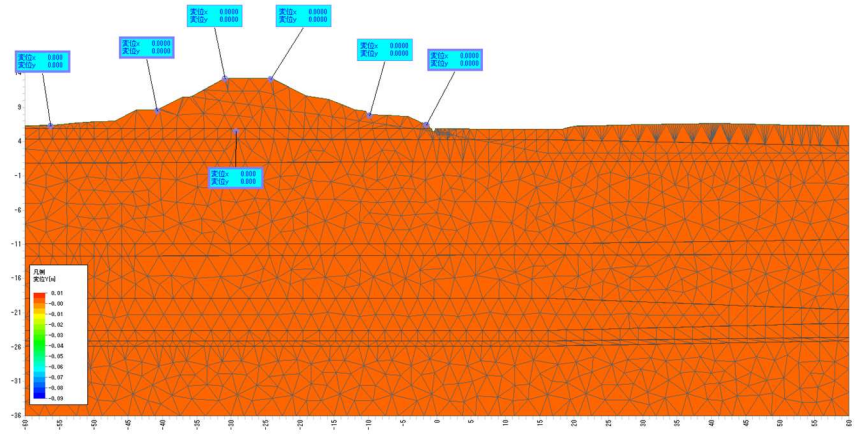


供用
(交通荷重)

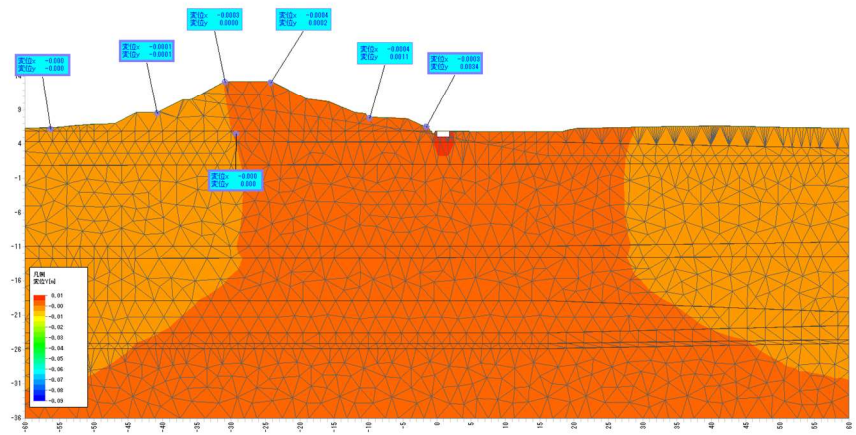


Y変位図

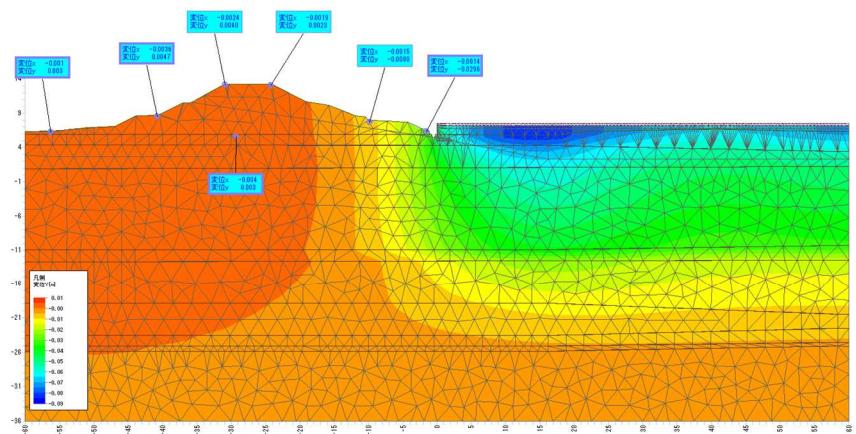
現地形



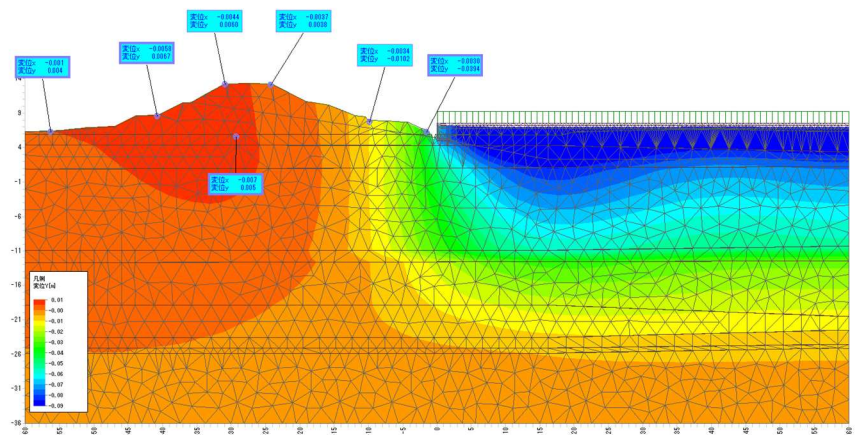
掘削



造成後

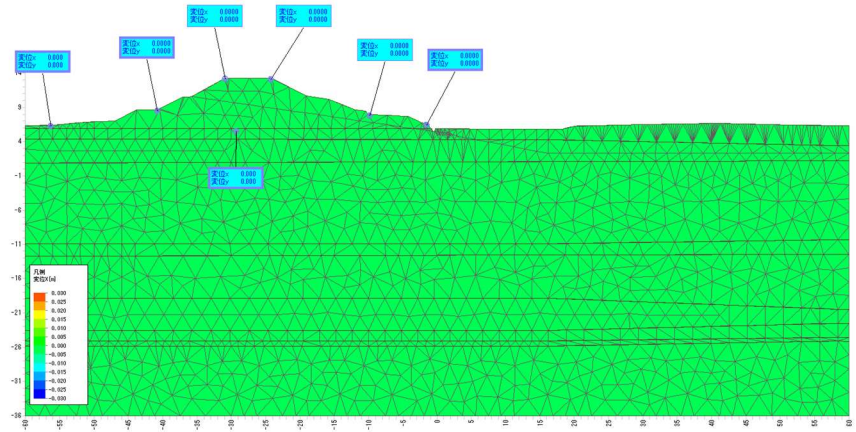


供用
(交通荷重)

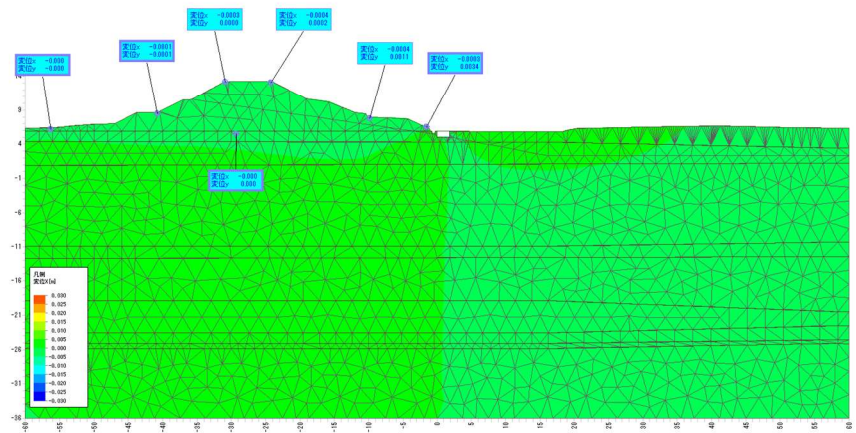


X変位図

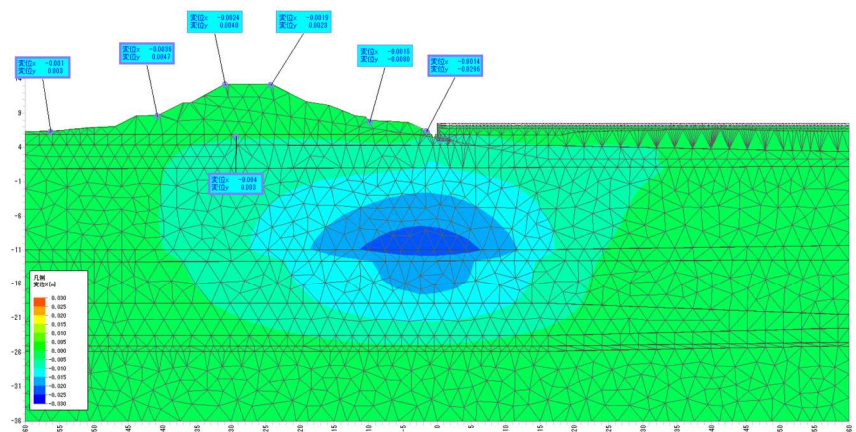
現地形



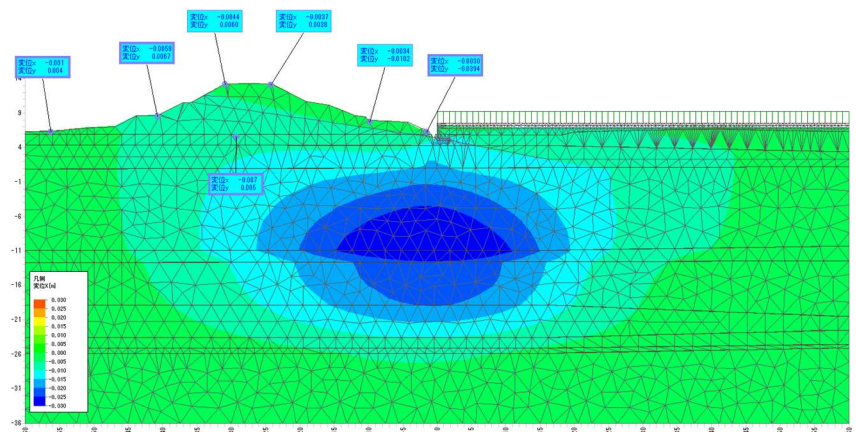
掘削



造成後

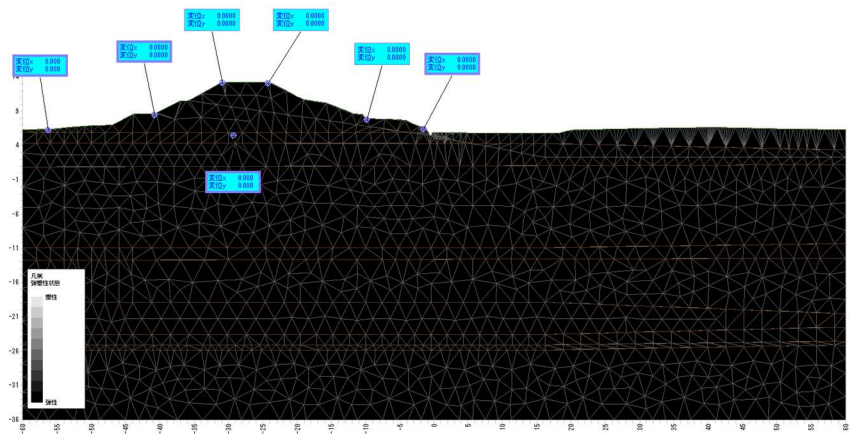


供用
(交通荷重)

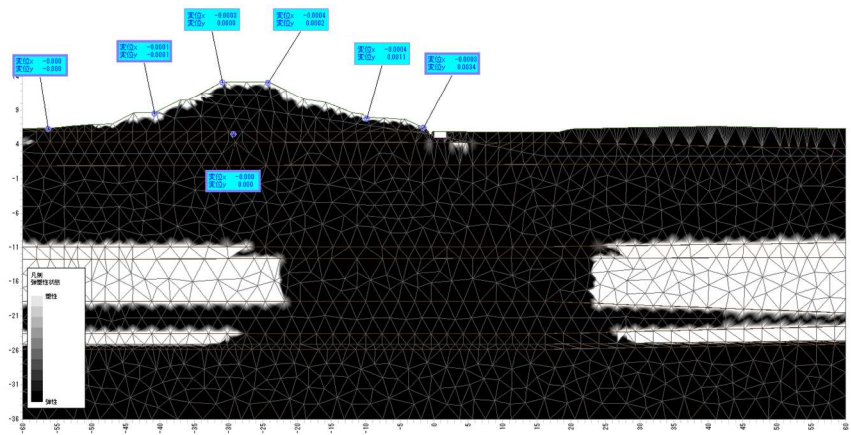


弾塑性図

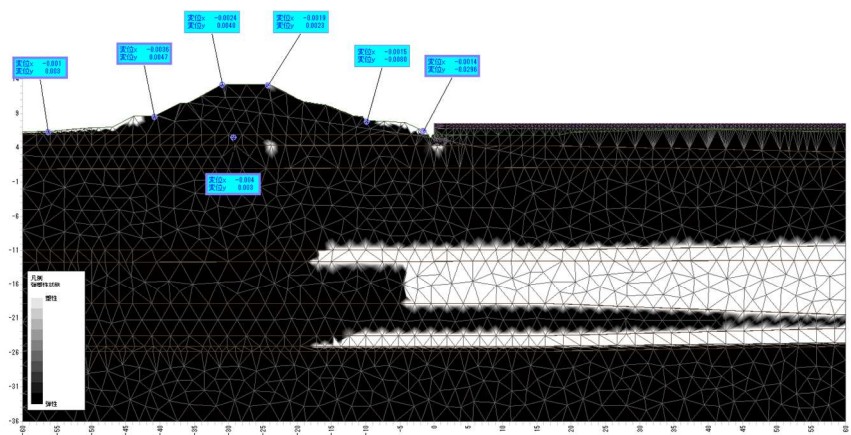
現地形



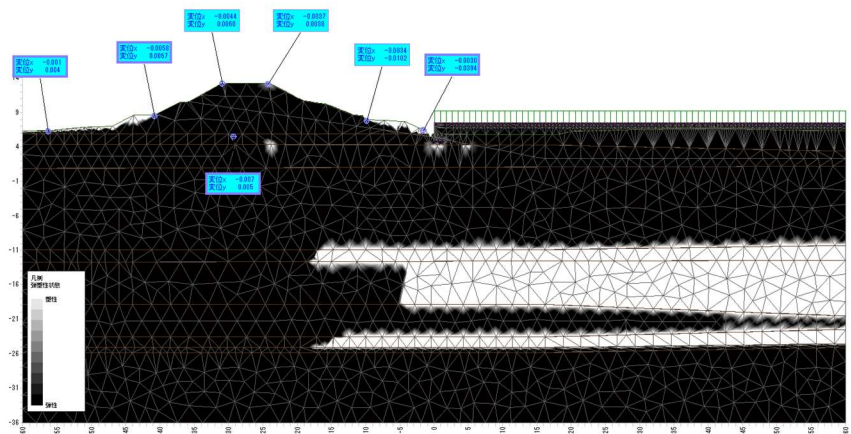
掘削

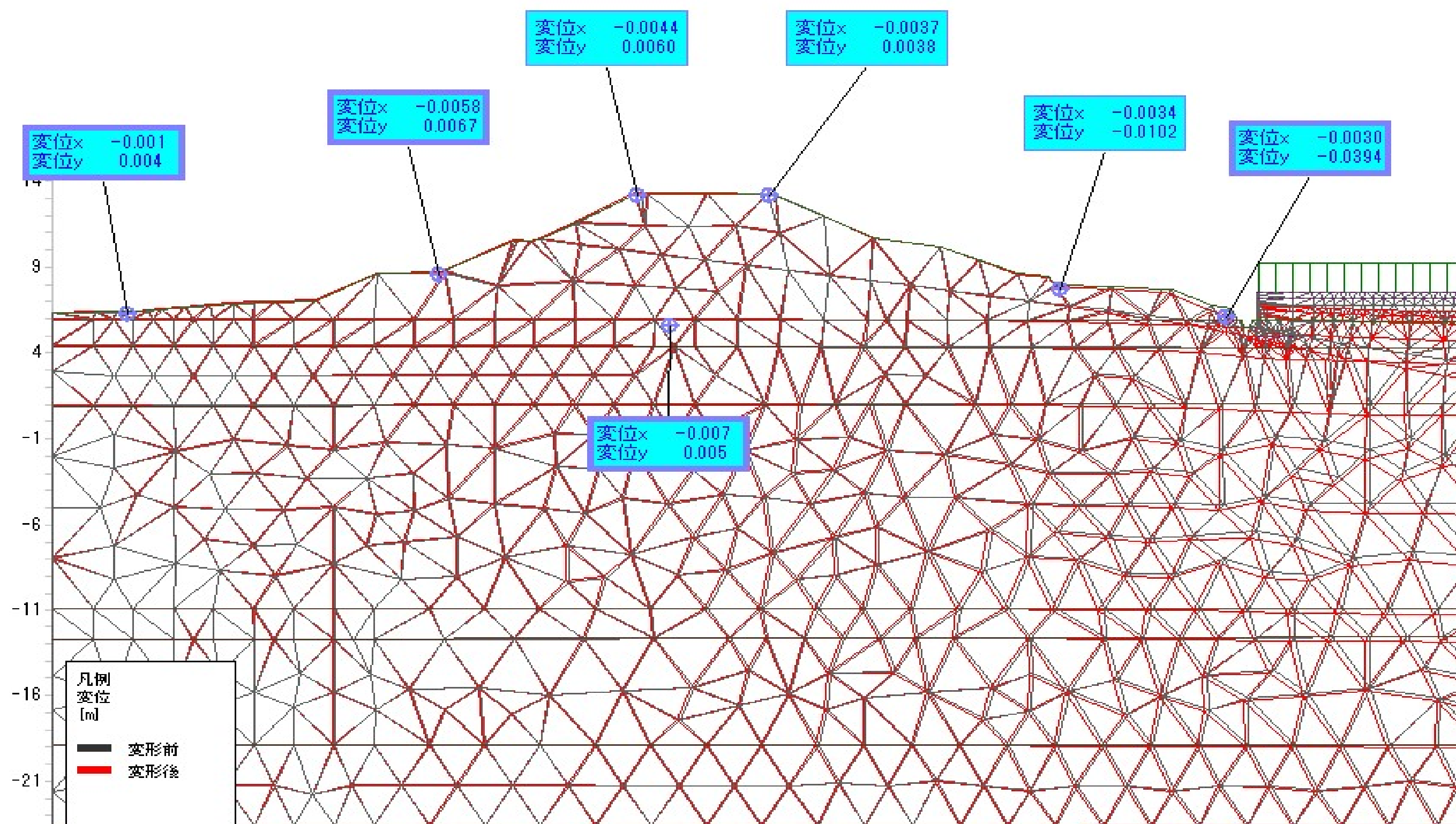


造成後

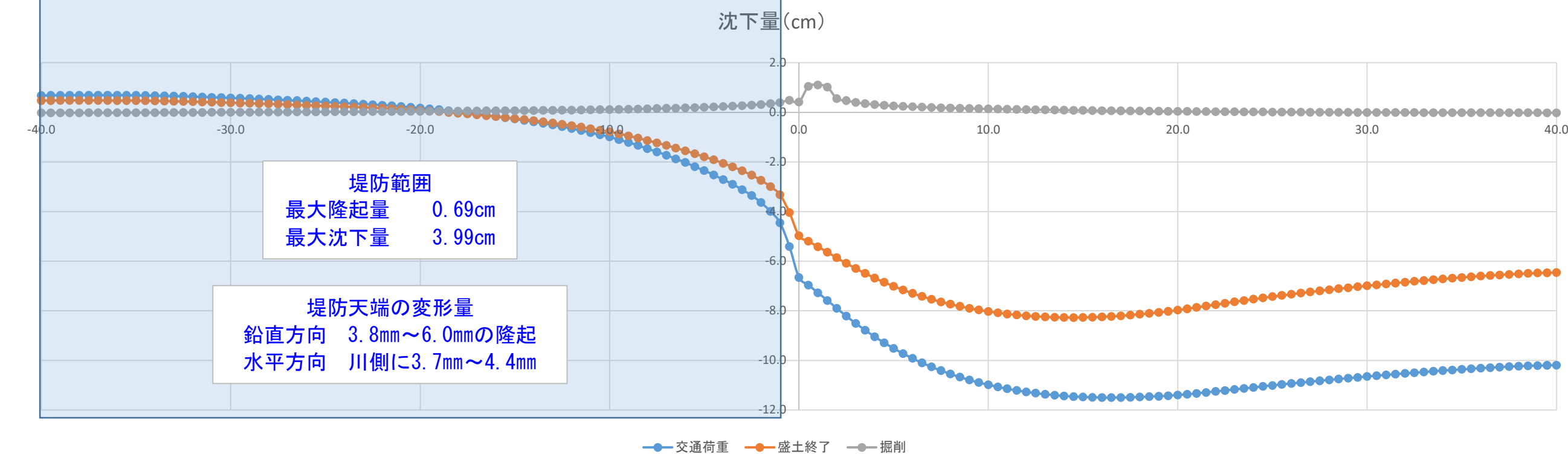
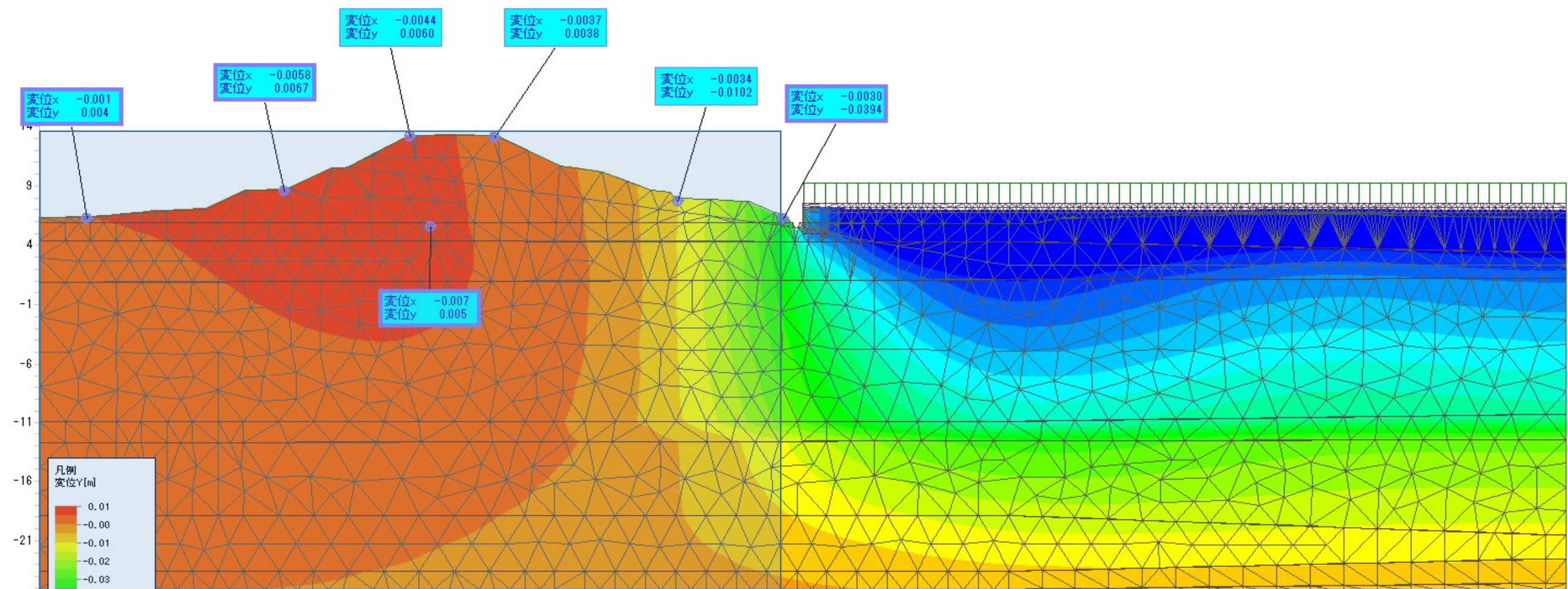


供用
(交通荷重)





A-A' 断面
GH=7.50m

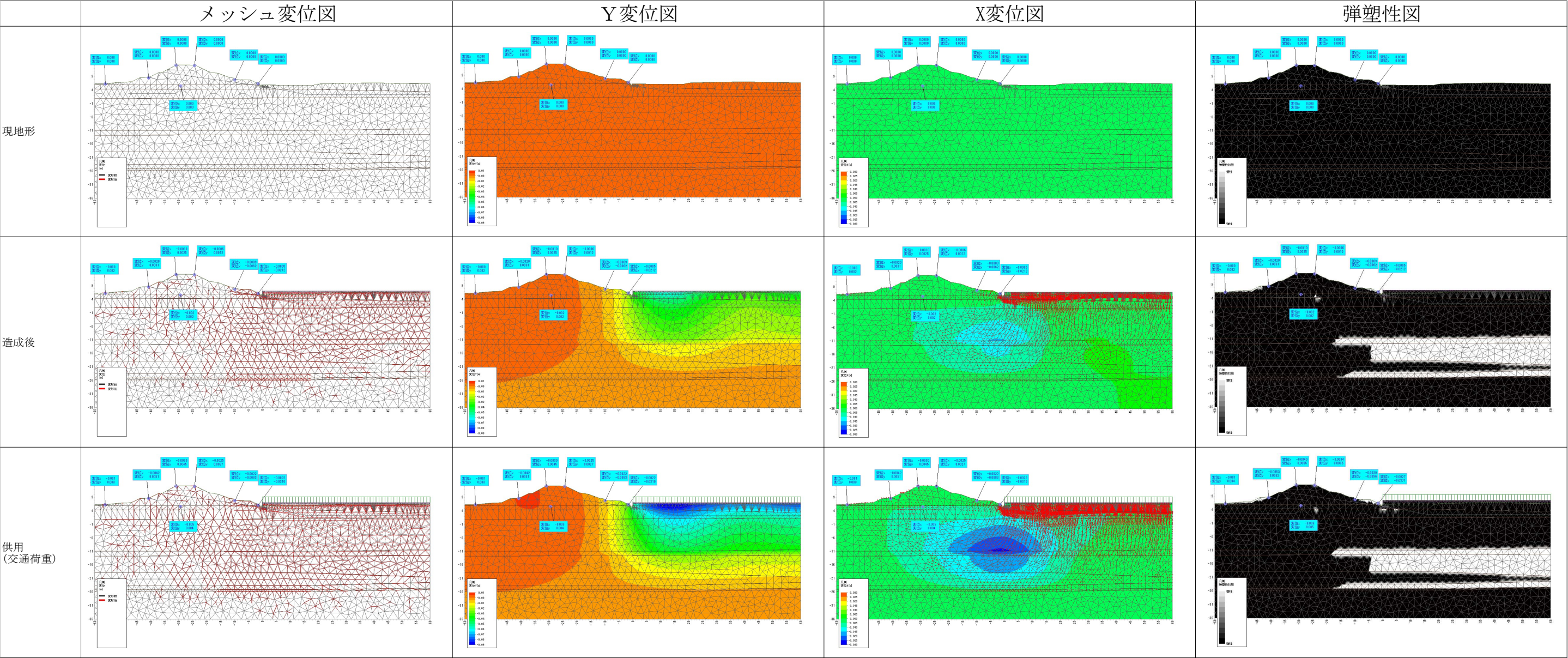


10m範囲の相 対沈下量	沈下量 (cm)			
	位置 X(m)	交通荷重	盛土終了	掘削
	-60.0	0.495	0.348	-0.019
-0.1	-59.5	0.496	0.349	-0.019
-0.1	-59.0	0.497	0.350	-0.019
-0.1	-58.5	0.498	0.350	-0.019
-0.1	-58.0	0.499	0.351	-0.019
-0.1	-57.5	0.500	0.352	-0.019
-0.1	-57.0	0.500	0.352	-0.019
-0.1	-56.5	0.500	0.352	-0.019
-0.1	-56.0	0.501	0.353	-0.019
-0.1	-55.5	0.503	0.354	-0.019
-0.1	-55.0	0.507	0.357	-0.019
-0.1	-54.5	0.512	0.360	-0.019
-0.1	-54.0	0.517	0.363	-0.019
-0.1	-53.5	0.521	0.366	-0.019
-0.1	-53.0	0.525	0.369	-0.019
-0.1	-52.5	0.530	0.372	-0.019
-0.1	-52.0	0.535	0.375	-0.019
-0.1	-51.5	0.539	0.378	-0.019
-0.1	-51.0	0.543	0.381	-0.019
-0.1	-50.5	0.546	0.383	-0.019
-0.1	-50.0	0.549	0.385	-0.019
-0.1	-49.5	0.551	0.387	-0.020
-0.06	-49.0	0.553	0.389	-0.020
-0.06	-48.5	0.557	0.391	-0.020
-0.06	-48.0	0.560	0.394	-0.020
-0.06	-47.5	0.564	0.397	-0.020
-0.07	-47.0	0.569	0.401	-0.020
-0.08	-46.5	0.578	0.407	-0.020
-0.09	-46.0	0.588	0.414	-0.020
-0.10	-45.5	0.598	0.420	-0.020
-0.10	-45.0	0.608	0.427	-0.020
-0.11	-44.5	0.618	0.433	-0.020
-0.11	-44.0	0.628	0.440	-0.020
-0.12	-43.5	0.636	0.445	-0.019
-0.12	-43.0	0.643	0.450	-0.019
-0.12	-42.5	0.650	0.455	-0.019
-0.12	-42.0	0.657	0.459	-0.019
-0.12	-41.5	0.663	0.464	-0.019
-0.13	-41.0	0.669	0.468	-0.019
-0.13	-40.5	0.675	0.472	-0.019
-0.13	-40.0	0.679	0.474	-0.018
-0.13	-39.5	0.683	0.477	-0.018
-0.13	-39.0	0.687	0.479	-0.018
-0.13	-38.5	0.690	0.480	-0.017
-0.13	-38.0	0.691	0.480	-0.016
-0.13	-37.5	0.692	0.479	-0.015
-0.12	-37.0	0.692	0.479	-0.015
-0.11	-36.5	0.692	0.478	-0.014
-0.10	-36.0	0.691	0.477	-0.013
-0.09	-35.5	0.688	0.474	-0.012
-0.08	-35.0	0.684	0.471	-0.011
-0.07	-34.5	0.679	0.466	-0.010
-0.06	-34.0	0.673	0.461	-0.009
-0.06	-33.5	0.664	0.453	-0.007
-0.05	-33.0	0.654	0.445	-0.006
-0.05	-32.5	0.645	0.437	-0.005
-0.06	-32.0	0.632	0.427	-0.003
-0.07	-31.5	0.620	0.417	-0.002
-0.09	-31.0	0.607	0.407	0.000
-0.10	-30.5	0.594	0.397	0.001

10m範囲の相 対沈下量	沈下量 (cm)			
	位置 X(m)	交通荷重	盛土終了	掘削
-0.11	-30.0	0.580	0.386	0.003
-0.13	-29.5	0.566	0.375	0.004
-0.14	-29.0	0.553	0.364	0.006
-0.16	-28.5	0.537	0.353	0.007
-0.17	-28.0	0.522	0.341	0.009
-0.19	-27.5	0.506	0.328	0.011
-0.20	-27.0	0.489	0.315	0.012
-0.22	-26.5	0.471	0.301	0.014
-0.24	-26.0	0.453	0.288	0.015
-0.26	-25.5	0.433	0.273	0.017
-0.27	-25.0	0.413	0.257	0.019
-0.29	-24.5	0.393	0.242	0.021
-0.30	-24.0	0.374	0.228	0.022
-0.31	-23.5	0.353	0.212	0.024
-0.32	-23.0	0.332	0.197	0.026
-0.34	-22.5	0.310	0.180	0.028
-0.35	-22.0	0.287	0.163	0.030
-0.36	-21.5	0.263	0.145	0.032
-0.37	-21.0	0.235	0.124	0.034
-0.39	-20.5	0.207	0.103	0.036
-0.40	-20.0	0.176	0.080	0.038
-0.42	-19.5	0.144	0.056	0.041
-0.45	-19.0	0.108	0.029	0.043
-0.47	-18.5	0.066	-0.002	0.046
-0.50	-18.0	0.024	-0.034	0.049
-0.52	-17.5	-0.018	-0.065	0.052
-0.56	-17.0	-0.066	-0.101	0.055
-0.59	-16.5	-0.115	-0.137	0.059
-0.62	-16.0	-0.163	-0.173	0.062
-0.65	-15.5	-0.214	-0.210	0.065
-0.68	-15.0	-0.266	-0.249	0.069
-0.72	-14.5	-0.322	-0.291	0.072
-0.75	-14.0	-0.380	-0.333	0.076
-0.80	-13.5	-0.443	-0.380	0.080
-0.84	-13.0	-0.507	-0.428	0.084
-0.89	-12.5	-0.578	-0.480	0.089
-0.94	-12.0	-0.651	-0.534	0.093
-1.00	-11.5	-0.733	-0.595	0.098
-1.05	-11.0	-0.817	-0.657	0.104
-1.11	-10.5	-0.902	-0.720	0.109
-1.17	-10.0	-0.989	-0.784	0.114
-1.25	-9.5	-1.101	-0.867	0.121
-1.32	-9.0	-1.213	-0.950	0.128
-1.40	-8.5	-1.331	-1.038	0.135
-1.49	-8.0	-1.461	-1.134	0.144
-1.57	-7.5	-1.590	-1.230	0.152
-1.66	-7.0	-1.728	-1.332	0.161
-1.76	-6.5	-1.874	-1.440	0.171
-1.86	-6.0	-2.022	-1.548	0.181
-1.97	-5.5	-2.185	-1.668	0.193
-2.08	-5.0	-2.348	-1.788	0.205
-2.20	-4.5	-2.521	-1.916	0.218
-2.33	-4.0	-2.708	-2.054	0.234
-2.46	-3.5	-2.898	-2.194	0.249
-2.61	-3.0	-3.115	-2.354	0.269
-2.77	-2.5	-3.348	-2.527	0.291
-2.98	-2.0	-3.635	-2.736	0.318
-3.26	-1.5	-3.994	-2.996	0.352
-3.63	-1.0	-4.451	-3.320	0.396
-4.51	-0.5	-5.408	-4.040	0.488

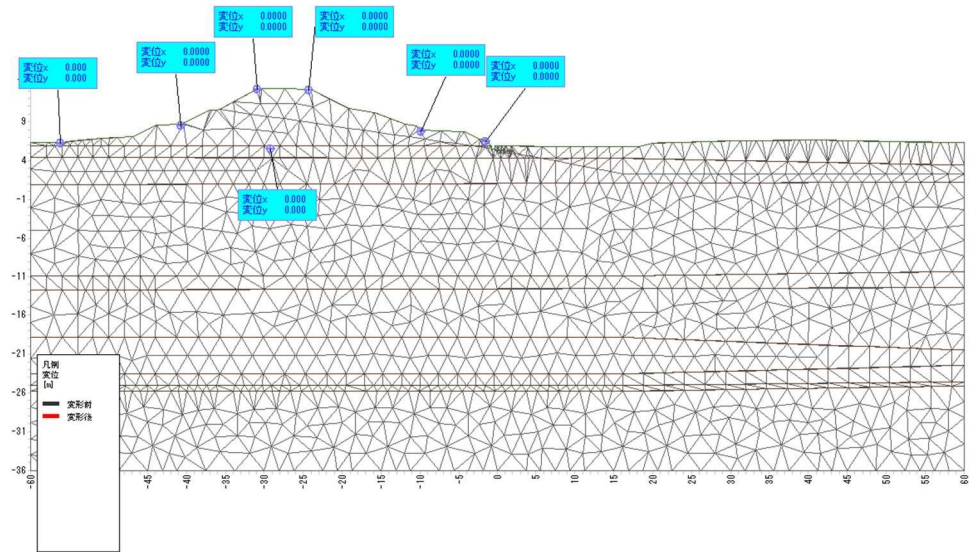
10m範囲の相 対沈下量	沈下量 (cm)			
	位置 X(m)	交通荷重	盛土終了	掘削
-5.67	0.0	-6.655	-4.977	0.414
-5.86	0.5	-6.961	-5.195	1.047
-6.06	1.0	-7.270	-5.415	1.108
-6.25	1.5	-7.582	-5.636	1.021
-6.44	2.0	-7.899	-5.861	0.555
-6.62	2.5	-8.211	-6.084	0.471
-6.78	3.0	-8.504	-6.292	0.402
-6.91	3.5	-8.781	-6.489	0.349
-7.02	4.0	-9.043	-6.675	0.312
-7.10	4.5	-9.287	-6.848	0.283
-7.17	5.0	-9.514	-7.010	0.260
-7.20	5.5	-9.724	-7.158	0.241
-7.21	6.0	-9.917	-7.295	0.224
-7.20	6.5	-10.095	-7.419	0.210
-7.14	7.0	-10.258	-7.534	0.197
-7.06	7.5	-10.410	-7.640	0.185
-6.91	8.0	-10.545	-7.733	0.174
-6.68	8.5	-10.672	-7.821	0.165
-6.33	9.0	-10.783	-7.895	0.156
-5.48	9.5	-10.889	-7.966	0.148
-4.33	10.0	-10.980	-8.025	0.140
-4.10	10.5	-11.065	-8.079	0.133
-3.87	11.0	-11.141	-8.126	0.126
-3.62	11.5	-11.206	-8.165	0.119
-3.37	12.0	-11.267	-8.199	0.113
-3.11	12.5	-11.317	-8.225	0.107
-2.86	13.0	-11.362	-8.246	0.101
-2.62	13.5	-11.400	-8.260	0.095
-2.39	14.0	-11.430	-8.268	0.090
-2.17	14.5	-11.456	-8.272	0.084
-1.96	15.0	-11.473	-8.268	0.079
-1.76	15.5	-11.487	-8.260	0.074
-1.58	16.0	-11.494	-8.246	0.070
-1.40	16.5	-11.496	-8.227	0.065
-1.24	17.0	-11.493	-8.203	0.061
-1.09	17.5	-11.485	-8.174	0.057
-0.95	18.0	-11.473	-8.140	0.053
-0.82	18.5	-11.459	-8.103	0.049
-0.71	19.0	-11.442	-8.063	0.046
-0.61	19.5	-11.421	-8.019	0.042
-0.52	20.0	-11.395	-7.971	0.039
-0.43	20.5	-11.363	-7.918	0.036
-0.36	21	-11.327	-7.863	0.033
-0.29	21.5	-11.289	-7.806	0.030
-0.25	22	-11.249	-7.750	0.027
-0.29	22.5	-11.209	-7.693	0.025
-0.33	23	-11.168	-7.638	0.022
-0.37	23.5	-11.127	-7.583	0.020
-0.41	24	-11.086	-7.530	0.017
-0.45	24.5	-11.046	-7.478	0.015
-0.49	25	-11.006	-7.427	0.013
-0.53	25.5	-10.967	-7.378	0.011
-0.57	26	-10.929	-7.331	0.009
-0.60	26.5	-10.892	-7.284	0.007
-0.64	27	-10.855	-7.239	0.006
-0.67	27.5	-10.819	-7.195	0.004
-0.69	28	-10.783	-7.152	0.002
-0.71	28.5	-10.749	-7.110	0.001
-0.73	29	-10.714	-7.069	0.000
-0.74	29.5	-10.681	-7.030	-0.002

10m範囲の相 対沈下量	沈下量 (cm)			
	位置 X(m)	交通荷重	盛土終了	掘削
-0.75	30	-10.648	-6.991	-0.003
-0.75	30.5	-10.616	-6.953	-0.004
-0.74	31	-10.584	-6.916	-0.005
-0.74	31.5	-10.553	-6.880	-0.006
-0.73	32	-10.523	-6.845	-0.007
-0.72	32.5	-10.493	-6.811	-0.008
-0.70	33	-10.464	-6.778	-0.009
-0.69	33.5	-10.436	-6.746	-0.010
-0.68	34	-10.409	-6.715	-0.010
-0.66	34.5	-10.383	-6.684	-0.011
-0.65	35	-10.358	-6.655	-0.012
-0.63	35.5	-10.333	-6.627	-0.012
-0.62	36	-10.310	-6.601	-0.013
-0.60	36.5	-10.289	-6.575	-0.013
-0.59	37	-10.269	-6.552	-0.014
-0.57	37.5	-10.250	-6.530	-0.014
-0.55	38	-10.234	-6.510	-0.015
-0.53	38.5	-10.220	-6.493	-0.015
-0.51	39	-10.208	-6.478	-0.015
-0.48	39.5	-10.199	-6.466	-0.016
-0.46	40	-10.192	-6.457	-0.016
-0.43	40.5	-10.188	-6.452	-0.016
-0.40	41	-10.187	-6.450	-0.016
-0.37	41.5	-10.188	-6.450	-0.016
-0.34	42	-10.192	-6.455	-0.017
-0.31	42.5	-10.198	-6.462	-0.017
-0.28	43	-10.207	-6.473	-0.017
-0.25	43.5	-10.218	-6.486	-0.017
-0.22	44	-10.231	-6.501	-0.017
-0.20	44.5	-10.247	-6.518	-0.017
-0.17	45	-10.264	-6.538	-0.017
-0.15	45.5	-10.282	-6.558	-0.017
-0.12	46	-10.302	-6.580	-0.017
-0.14	46.5	-10.322	-6.603	-0.017
-0.16	47	-10.344	-6.627	-0.017
-0.18	47.5	-10.365	-6.651	-0.017
-0.20	48	-10.388	-6.676	-0.017
-0.22	48.5	-10.410	-6.700	-0.017
-0.25	49	-10.433	-6.725	-0.017
-0.27	49.5	-10.456	-6.750	-0.017
-0.29	50	-10.478	-6.774	-0.017
-0.31	50.5	-10.501	-6.798	-0.017
-0.34	51	-10.523	-6.822	-0.017
-0.36	51.5	-10.544	-6.845	-0.017
-0.37	52	-10.565	-6.868	-0.017
-0.39	52.5	-10.586	-6.889	-0.017
-0.40	53	-10.606	-6.910	-0.017
-0.41	53.5	-10.625	-6.930	-0.017
-0.41	54	-10.643	-6.950	-0.017
-0.41	54.5	-10.660	-6.968	-0.017
-0.41	55	-10.676	-6.985	-0.016
-0.41	55.5	-10.691	-7.001	-0.016
-0.40	56	-10.705	-7.015	-0.016
-0.40	56.5	-10.717	-7.028	-0.016
-0.38	57	-10.728	-7.040	-0.016
-0.37	57.5	-10.737	-7.050	-0.016
-0.36	58	-10.745	-7.058	-0.016
-0.34	58.5	-10.750	-7.064	-0.016
-0.32	59	-10.755	-7.069	-0.016
-0.30	59.5	-10.757	-7.071	-0.016
-0.28	60	-10.758	-7.072	-0.016

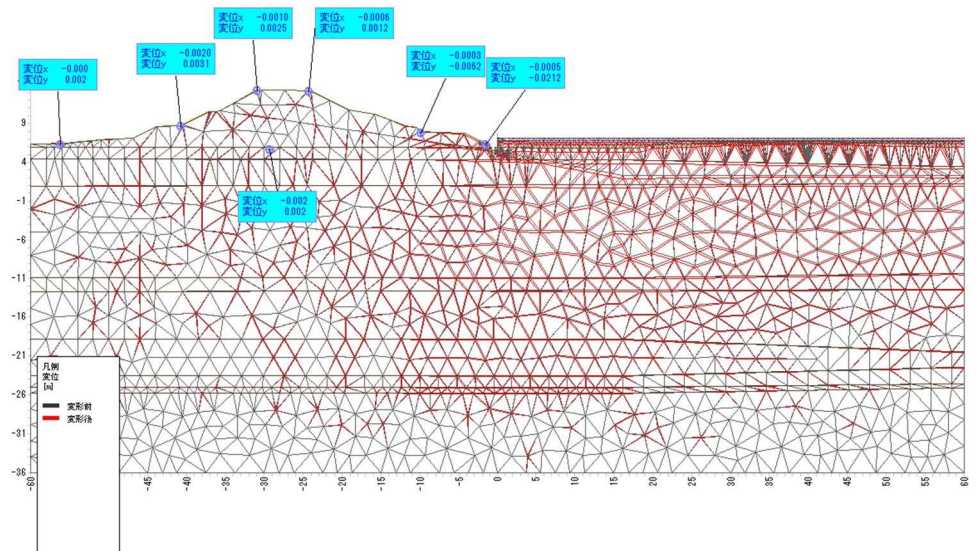


メッシュ変位図

現地形



造成後



供用
(交通荷重)

