

東北自動車道  
余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務

参 考 図

令和 6 年 7 月

東日本高速道路株式会社 関東支社  
宇都宮管理事務所

# 目 次

図面番号	図 面 名 称
1	位 置 図
2～3	橋梁一般図 (その1)～(その2)
4～6	線形図 (その1)～(その3)
7～10	交通運用計画平面図 (その1)～(その4)
11～12	交通運用計画標準横断面図 (その1)～(その2)
13～16	本線シフトステップ図 (その1)～(その4)
17	交通規制計画図
18～19	対面通行用中央分離帯改良工平面図 (その1)～(その2)
20	対面通行用中央分離帯改良工縦断面図
21	対面通行用中央分離帯改良工横断面図 (渡り線部)
22	対面通行用中央分離帯改良工詳細図 (非常駐車帯)
23	対面通行用中央分離帯改良工撤去設置詳細図
24	路肩改良工平面図
25	路肩改良工詳細図
26	路面標示工詳細図
27～28	渋滞対策工詳細図 (その1)～(その2)
29	仮設防護柵工 (仮設ガードレール) 詳細図
30	仮設防護柵工 (水充填式防護柵) 詳細図
31～38	電力、通信施設仮設切り回し関係図 (その1)～(その8)
39	工程表

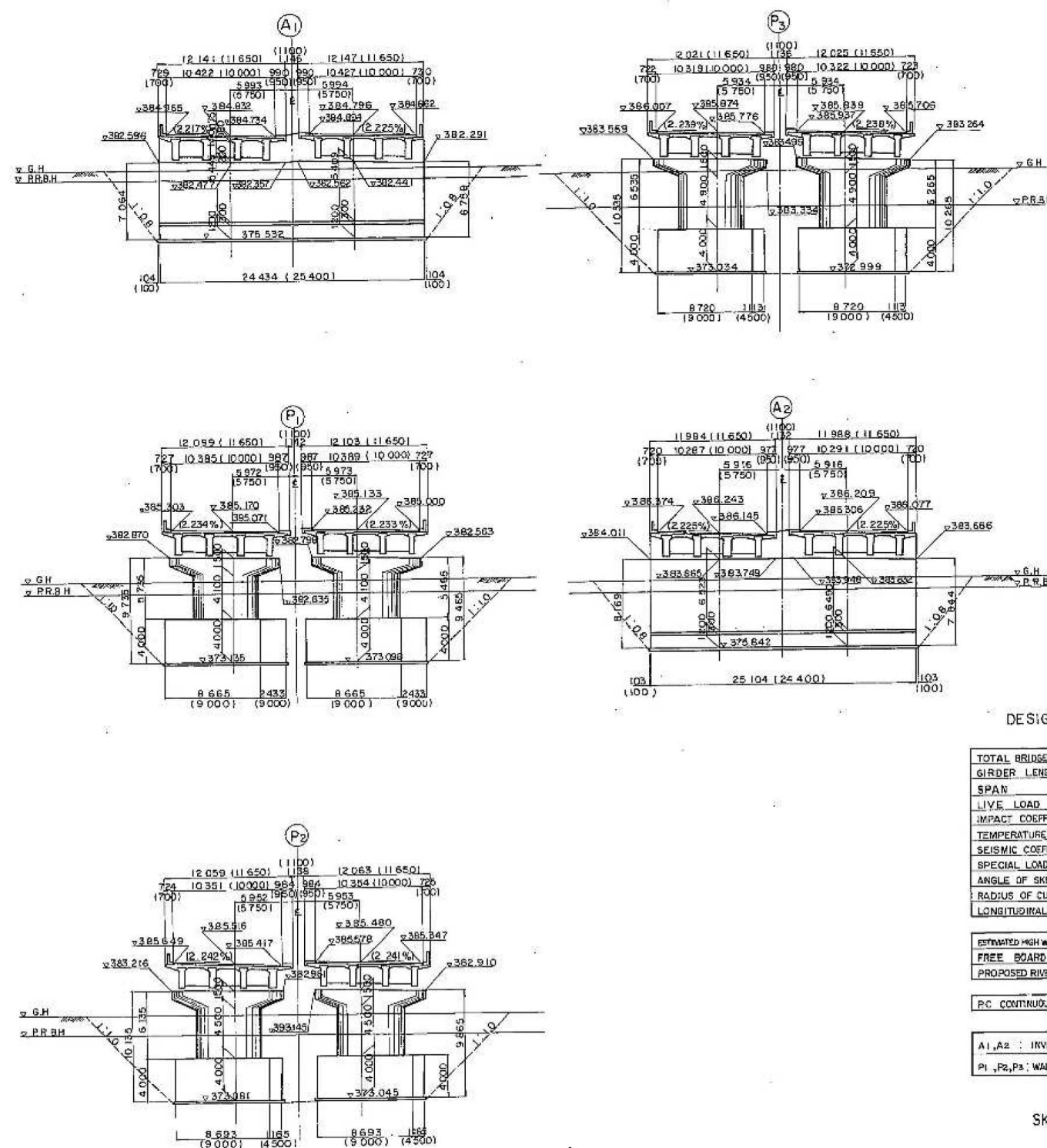




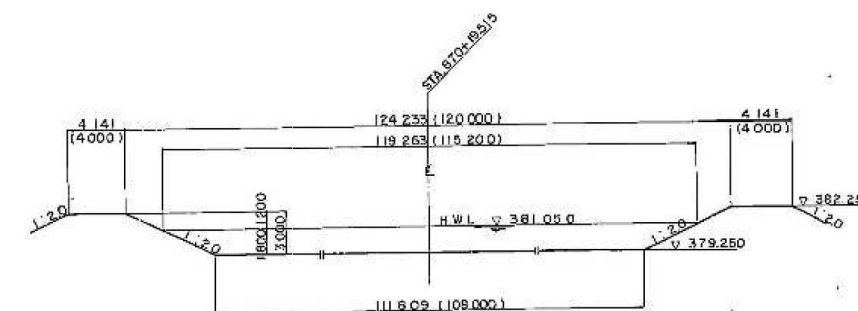
東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	位置図		
縮尺	—	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



CROSS SECTION SCALE 1:200



PROPOSED RIVER BED SECTION SCALE 1:200



DESIGN CONDITION

TOTAL BRIDGE LENGTH	121 <sup>m</sup> 830
GIRDER LENGTH	30 <sup>m</sup> 280
SPAN	30 <sup>m</sup> 200
LIVE LOAD	T.L - 20
IMPACT COEFFICIENT	1.25 (1.20/20+1)
TEMPERATURE CHANGE	1 ± 15° C
SEISMIC COEFFICIENT	KH = 0.17 KV = 0.1
SPECIAL LOAD (SNOW)	—
ANGLE OF SKEW (°)	75° ~ 00'
RADIUS OF CURVATURE	R = 2,500
LONGITUDINAL SLOPE	1.2%

ESTIMATED HIGH WATER DISCHARGE	620 t/s
FREE BOARD	1.20 M
PROPOSED RIVER BED SLOPE	1/100

PC CONTINUOUS COMPOSITE GIRDER

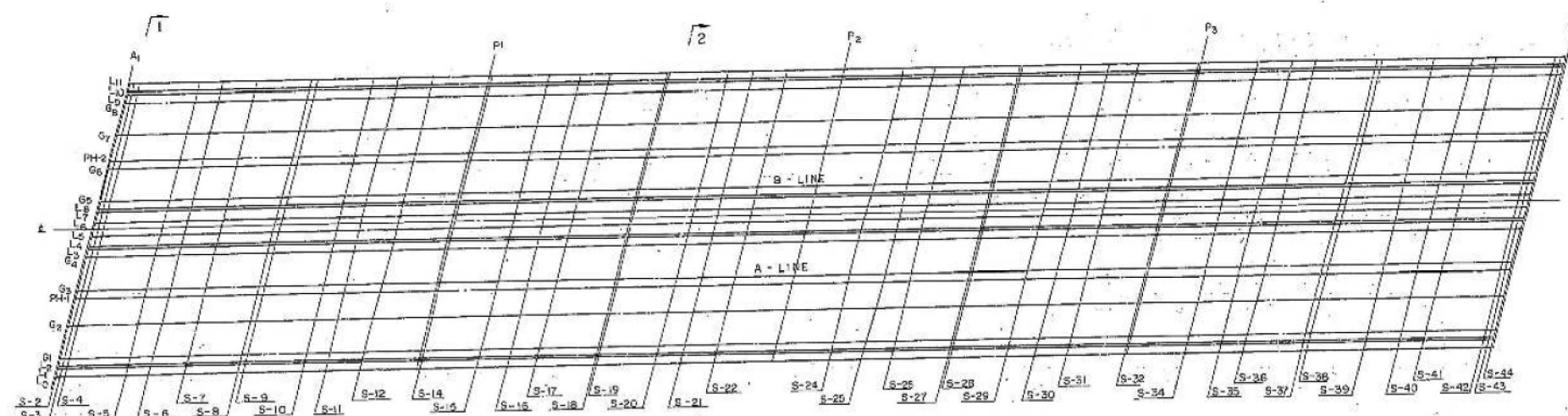
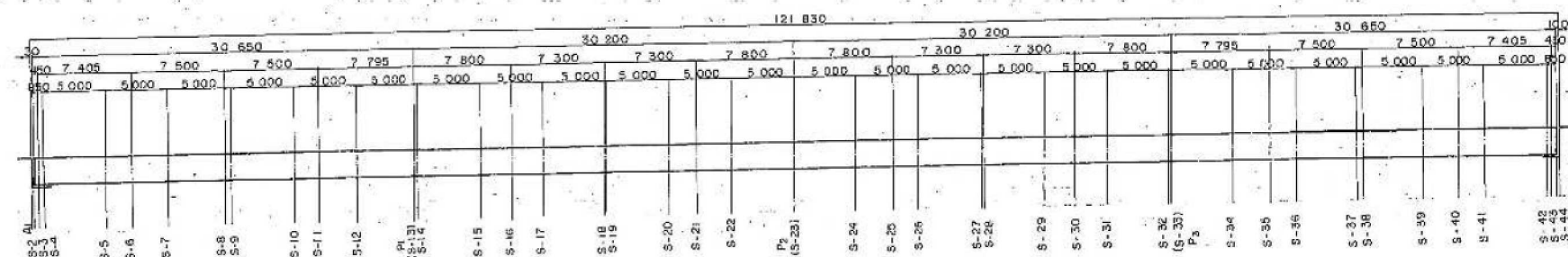
A1, A2 : INVERT T TYPE ABUT  
P1, P2, P3 : WALL TYPE PIER

SKEW RATIO (θ=75°00'00")



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	橋梁一般図 (その2)		
縮 尺	—	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

CO - ORDINATE (I)

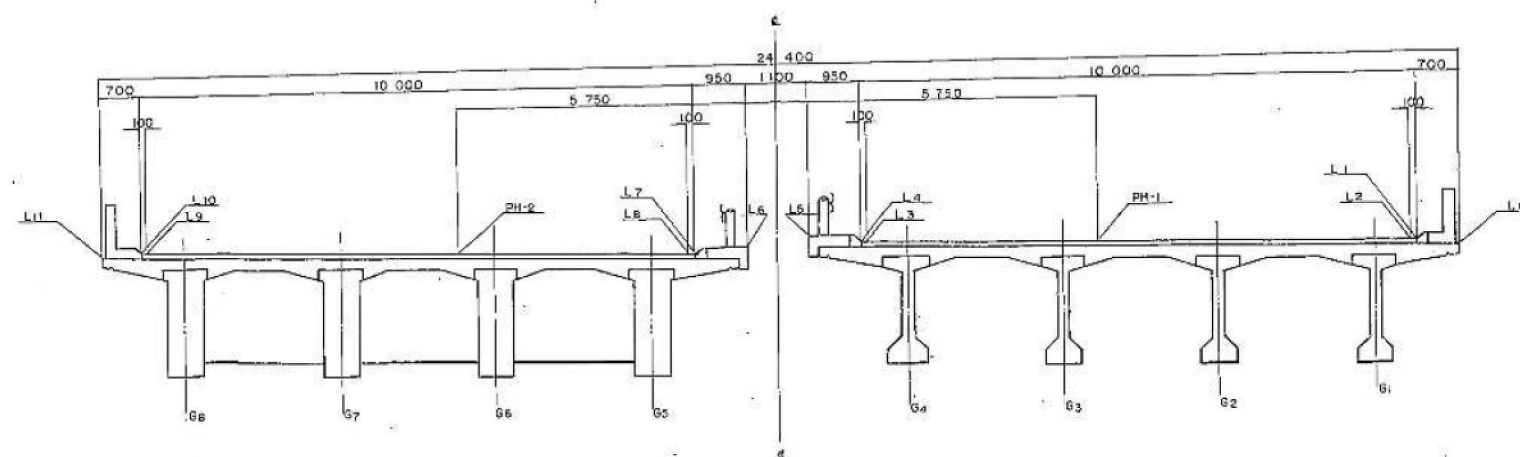


B - LINE

A - LINE

1 - 1

2 - 2



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	線形図 (その1)		
縮 尺	—	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		



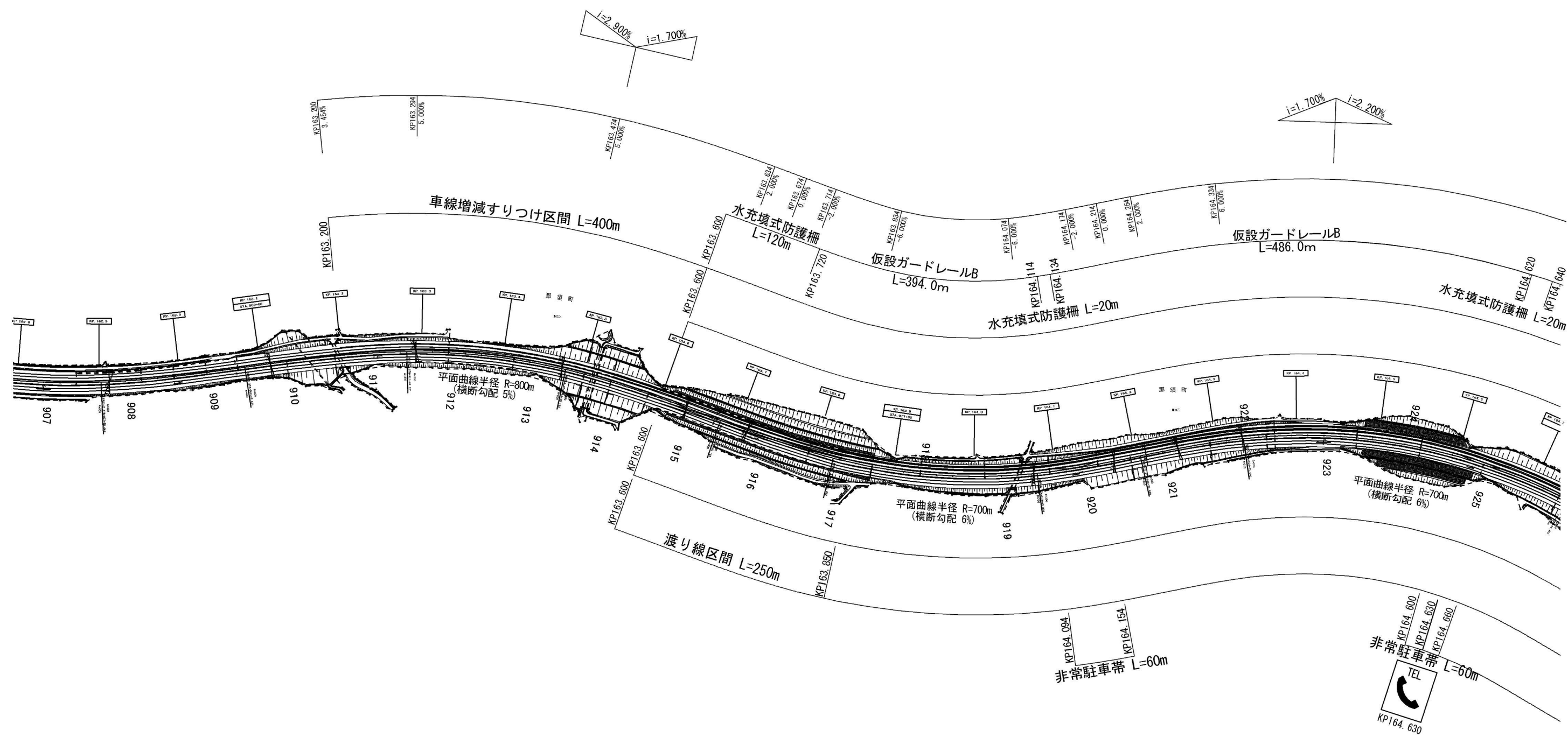




S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	Pz	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30	S-31	S-32	Pz	S-34	S-35	S-36	S-37	S-38	S-39	S-40	S-41	S-42	S-43	S-44	Az	
116 287.838	116 289.317	116 272.332	116 272.333	116 275.461	116 276.809	116 278.521	116 281.573	116 284.618	116 286.319	116 287.654	116 290.683	116 290.743	116 293.704	116 295.151	116 296.716	116 299.781	116 299.841	116 302.716	116 304.510	116 305.707	116 308.688	116 308.983	116 311.661	116 313.439	116 314.823	116 317.583	116 317.920	116 319.035	116 318.144	
22 911.361	22 913.250	22 917.111	22 917.190	22 921.136	22 922.874	22 926.088	22 928.046	22 933.010	22 935.233	22 936.980	22 940.257	22 941.036	22 944.333	22 946.857	22 948.857	22 952.922	22 953.081	22 956.822	22 958.321	22 960.928	22 964.940	22 965.338	22 968.999	22 971.368	22 972.983	22 977.013	22 977.336	22 977.779		
385.513	385.540	385.586	385.597	385.655	385.680	385.713	385.771	385.829	385.882	385.888	385.947	385.949	386.007	386.067	386.127	386.129	386.166	386.222	386.246	386.305	386.311	386.365	386.401	386.425	386.465	386.495	386.495	386.496		
116 287.168	116 288.647	116 271.662	116 271.723	116 274.792	116 276.139	116 277.852	116 280.909	116 282.950	116 285.511	22 937.258	22 941.235	22 941.316	22 945.217	22 947.131	22 949.206	22 953.800	22 953.360	22 957.200	22 958.989	22 961.206	22 965.218	22 965.616	22 969.236	22 971.646	22 973.650	22 977.613	22 977.976	22 978.057		
22 911.641	22 913.530	22 917.391	22 917.470	22 921.415	22 923.153	22 925.367	22 929.326	22 933.289	22 934.511	385.707	385.740	385.765	385.822	385.827	385.865	385.914	385.945	386.004	386.007	386.065	386.100	386.124	386.184	386.190	386.243	386.279	386.303	386.367	386.374	
385.391	385.418	385.474	385.475	385.532	385.558	385.590	385.649	385.695	385.707	116 283.854	116 285.556	116 285.891	116 289.320	116 289.941	116 294.789	116 295.954	116 298.960	116 299.080	116 301.957	116 303.749	116 304.846	116 307.928	116 308.222	116 310.902	116 312.378	116 313.387	116 316.924	116 317.050	116 317.326	116 317.385
116 267.072	116 268.552	116 271.568	116 271.628	116 274.696	116 276.044	116 277.757	116 280.809	116 282.850	116 283.329	22 937.239	22 941.275	22 941.358	22 945.257	22 947.171	22 949.245	22 953.839	22 953.399	22 957.240	22 958.939	22 961.245	22 965.250	22 965.655	22 969.276	22 971.686	22 973.690	22 977.652	22 978.015	22 978.096		
22 911.581	22 913.570	22 917.430	22 917.509	22 921.455	22 923.193	22 925.407	22 929.365	22 933.329	22 935.551	22 937.239	22 941.275	22 941.358	22 945.257	22 947.171	22 949.245	22 953.839	22 953.399	22 957.240	22 958.939	22 961.245	22 965.250	22 965.655	22 969.276	22 971.686	22 973.690	22 977.652	22 978.015	22 978.096		
385.368	385.416	385.472	385.473	385.530	385.556	385.588	385.646	385.692	385.705	385.739	385.764	385.823	385.828	385.863	385.911	385.942	386.002	386.004	386.062	386.122	386.181	386.187	386.241	386.277	386.301	386.350	386.365	386.371	386.372	
116 265.345	116 267.822	116 270.938	116 270.900	116 273.979	116 275.334	116 277.060	116 280.142	116 283.169	116 284.664	116 286.197	116 289.227	116 289.287	116 292.358	116 293.714	116 295.291	116 298.326	116 298.447	116 301.306	116 303.090	116 304.285	116 307.266	116 307.562	116 310.249	116 312.636	116 313.233	116 316.218	116 317.637	116 318.258	116 318.346	
22 911.995	22 913.874	22 917.735	22 917.813	22 921.754	22 923.493	22 925.698	22 929.653	22 933.615	22 935.840	22 937.589	22 941.664	22 941.644	22 945.542	22 947.452	22 949.522	22 953.504	22 953.663	22 957.511	22 959.913	22 961.522	22 965.534	22 965.934	22 969.948	22 971.354	22 973.358	22 977.321	22 977.684	22 978.258	22 978.346	
385.371	385.398	385.454	385.455	385.513	385.538	385.571	385.630	385.688	385.701	385.747	385.806	385.809	385.866	385.925	385.928	385.985	386.046	386.048	386.106	386.165	386.171	386.225	386.261	386.285	386.325	386.351	386.356	386.357		
116 263.870	116 265.147	116 268.163	116 268.224	116 271.304	116 272.659	116 274.389	116 277.467	116 280.549	116 282.189	116 283.522	116 286.552	116 286.612	116 289.583	116 291.039	116 292.618	116 296.650	116 296.772	116 299.521	116 300.415	116 301.610	116 304.591	116 304.886	116 307.574	116 309.351	116 310.553	116 313.543	116 313.782	116 314.051	116 314.111	
22 913.101	22 914.991	22 918.851	22 918.930	22 922.871	22 924.605	22 926.814	22 930.760	22 934.731	22 936.956	22 938.705	22 942.681	22 942.760	22 946.659	22 948.569	22 950.639	22 954.621	22 954.780	22 958.628	22 961.030	22 962.638	22 965.051	22 967.048	22 970.665	22 973.070	22 974.681	22 978.699	22 979.018	22 979.463		
385.306	385.333	385.389	385.390	385.448	385.474	385.507	385.565	385.623	385.655	385.688	385.741	385.743	385.801	385.830	385.882	385.922	385.924	385.981	386.017	386.041	386.101	386.107	386.161	386.197	386.221	386.286	386.292	386.293		
116 261.653	116 263.143	116 266.161	116 266.222	116 269.240	116 270.643	116 272.357	116 275.413	116 278.460	116 280.164	116 281.500	116 284.532	116 284.592	116 287.556	116 289.004	116 290.472	116 293.500	116 293.560	116 296.528	116 298.073	116 299.544	116 302.525	116 302.825	116 305.806	116 307.574	116 309.351	116 310.553	116 313.543	116 313.782	116 314.051	116 314.111
22 913.939	22 915.827	22 919.687	22 919.766	22 923.710	22 925.448	22 927.657	22 931.617	22 935.580	22 937.802	22 939.548	22 943.524	22 943.503	22 947.505	22 949.016	22 951.492	22 955.495	22 955.645	22 959.484	22 961.882	22 963.522	22 965.920	22 968.318	22 971.717	22 974.117	22 977.517	22 980.916	22 981.316	22 981.716	22 982.116	
385.268	385.295	385.341	385.342	385.400	385.425	385.457	385.516	385.574	385.607	385.633	385.682	385.686	385.743	385.771	385.822	385.852	385.854	385.912	385.937	385.962	386.022	386.052	386.107	386.131	386.187	386.211	386.276	386.282	386.283	
116 260.999	116 262.472	116 265.488	116 265.549	116 268.565	116 269.994	116 271.710	116 274.792	116 277.819	116 279.514	116 280.847	116 283.877	116 283.937	116 286.908	116 288.356	116 289.824	116 292.852	116 293.375	116 296.343	116 297.831	116 300.415	116 301.610	116 304.591	116 304.886	116 307.574	116 309.351	116 310.553	116 313.543	116 313.782	116 314.051	116 314.111
22 914.218	22 916.106	22 919.968	22 920.047	22 923.988	22 925.722	22 927.931	22 931.676	22 935.648	22 938.072	22 939.821	22 943.797	22 943.777	22 947.775	22 949.289	22 951.755	22 955.737	22 955.897	22 959.745	22 962.146	22 963.755	22 965.364	22 967.961	22 970.558	22 973.155	22 975.752	22 978.349	22 978.649	22 978.949	22 979.249	
385.242	385.269	385.325	385.326	385.384	385.409	385.442	385.501	385.559	385.592	385.617	385.677	385.681	385.743	385.771	385.822	385.852	385.854	385.912	385.937	385.962	386.022	386.052	386.107	386.131	386.187	386.211	386.276	386.282	386.283	
116 258.320	116 260.797	116 263.813	116 263.874	116 266.890	116 268.304	116 270.019	116 273.101	116 276.183	116 278.639	116 280.164	116 283.192	116 283.253	116 286.281	116 287.729	116 290.757	116 291.280	116 294.308	116 295.856	116 298.430	116 299.978	116 302.552	116 302.852	116 305.880	116 307.648	116 309.416	116 310.618	116 313.618	116 313.818	116 314.018	116 314.118
22 915.334	22 917.224	22 921.084	22 921.163	22 925.104	22 926.839	22 929.047	22 932.993	22 936.948	22 939.189	22 940.934	22 944.914	22 944.894	22 948.874	22 950.802	22 953.750	22 956.698	22 956.758	22 960.738	22 963.136	22 964.745	22 967.343	22 969.941	22 972.538	22 975.135	22 977.732	22 980.329	22 980.629	22 980.929	22 981.229	
385.177	385.204	385.260	385.261	385.319	385.344	385.377	385.436	385.494	385.527	385.553	385.612	385.615	385.673	385.701	385.752	385.782	385.784	385.842	385.867	385.925	386.000	386.030	386.085	386.109	386.165	386.189	386.245	386.251	386.252	
116 257.698	116 259.170	116 262.190	116 262.252	116 265.268	116 266.675	116 268.391	116 271.448	116 274.498	116 276.202	116 277.540	116 280.570	116 280.630	116 283.660	116 285.108	116 286.556	116 289.584	116 290.107	116 293.135	116 294.683	116 297.257	116 298.805	116 301.380	116 302.928	116 305.503	116 307.051	116 309.626	116 310.174	116 312.749	116 312.822	
22 915.539	22 917.428	22 921.288	22 921.367	22 925.308	22 926.714	22 928.921	22 932.867	22 936.812	22 939.053	22 940.798	22 944.778	22 944.758	22 948.738	22 950.666	22 953.614	22 956.562	22 956.622	22 960.602	22 963.000	22 964.609	22 967.207	22 969.805	22 972.403	22 975.000	22 977.597	22 980.194	22 980.494	22 980.794	22 981.094	
385.152	385.180	385.236	385.237	385.294	385.319	385.352	385.411	385.469	385.502	385.528	385.587	385.590	385.650	385.678	385.729	385.759	385.761	385.819	385.844	385.902	386.000	386.030	386.085	386.109	386.165	386.189	386.245	386.251	386.252	
116 257.593	116 259.065	116 262.081	116 262.142	116 265.158	116 266.565	116 268.281	116 271.338	116 274.388	116 276.092	116 277.430	116 280.460	116 280.520	116 283.550	116 285.000	116 286.450	116 289.478	116 290.001	116 293.029	116 294.577	116 297.151	116 298.699	116 301.2								

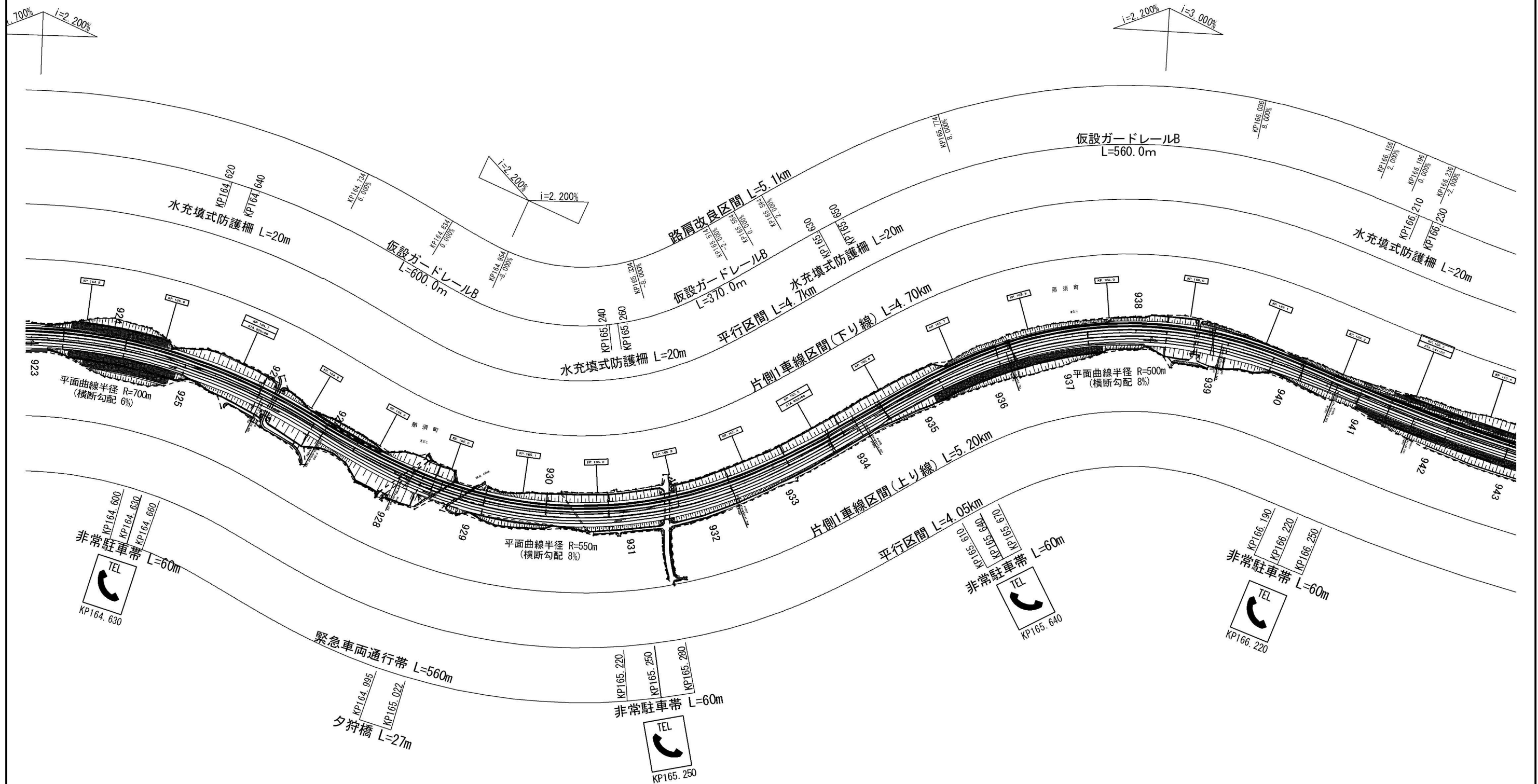
本図は他橋梁のものであり、本業務成果品のイメージ図である

交通運用計画平面図(その1) 縮 尺 1:5000  
みちのく橋 上り線施工時



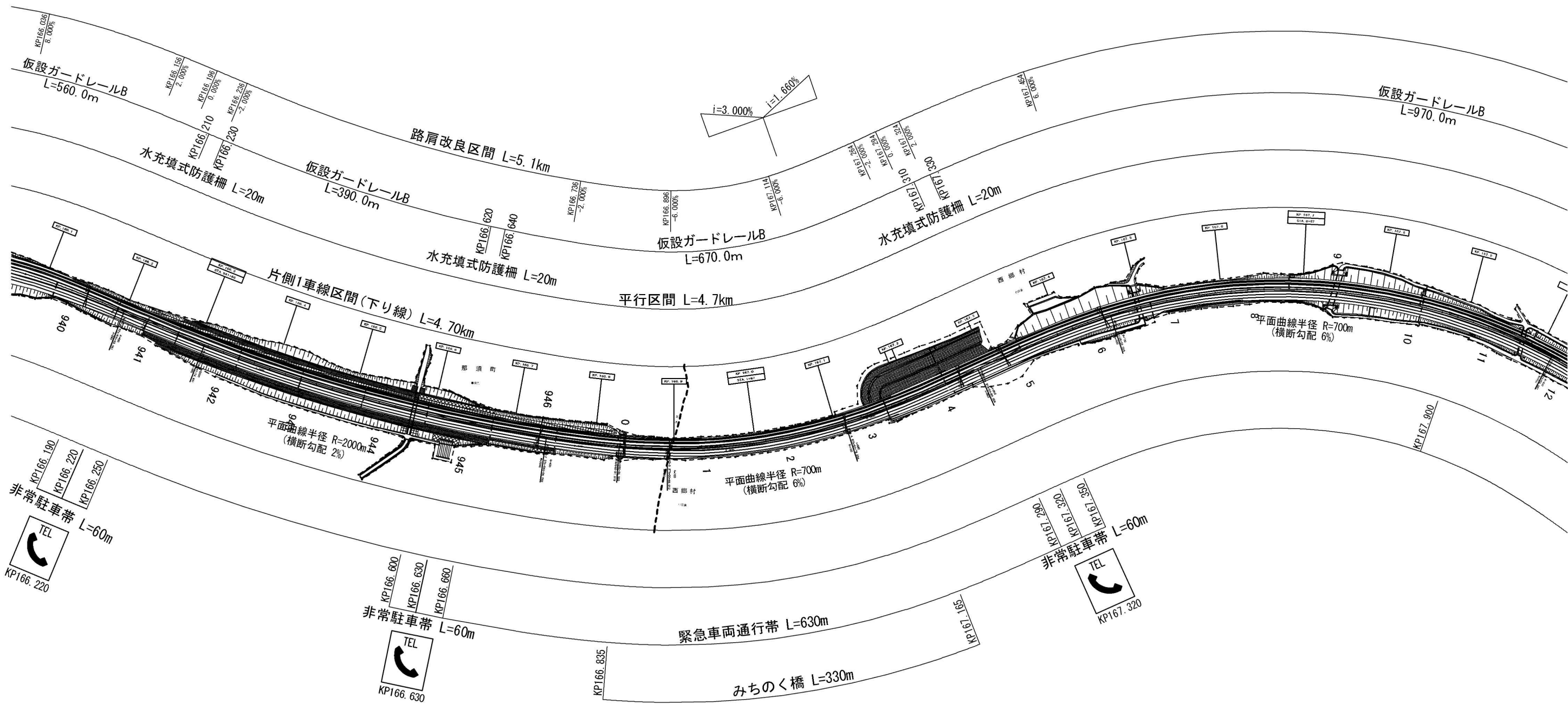
東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通運用計画平面図(その1)		
縮 尺	1:5000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

みちのく橋 上り線施工時

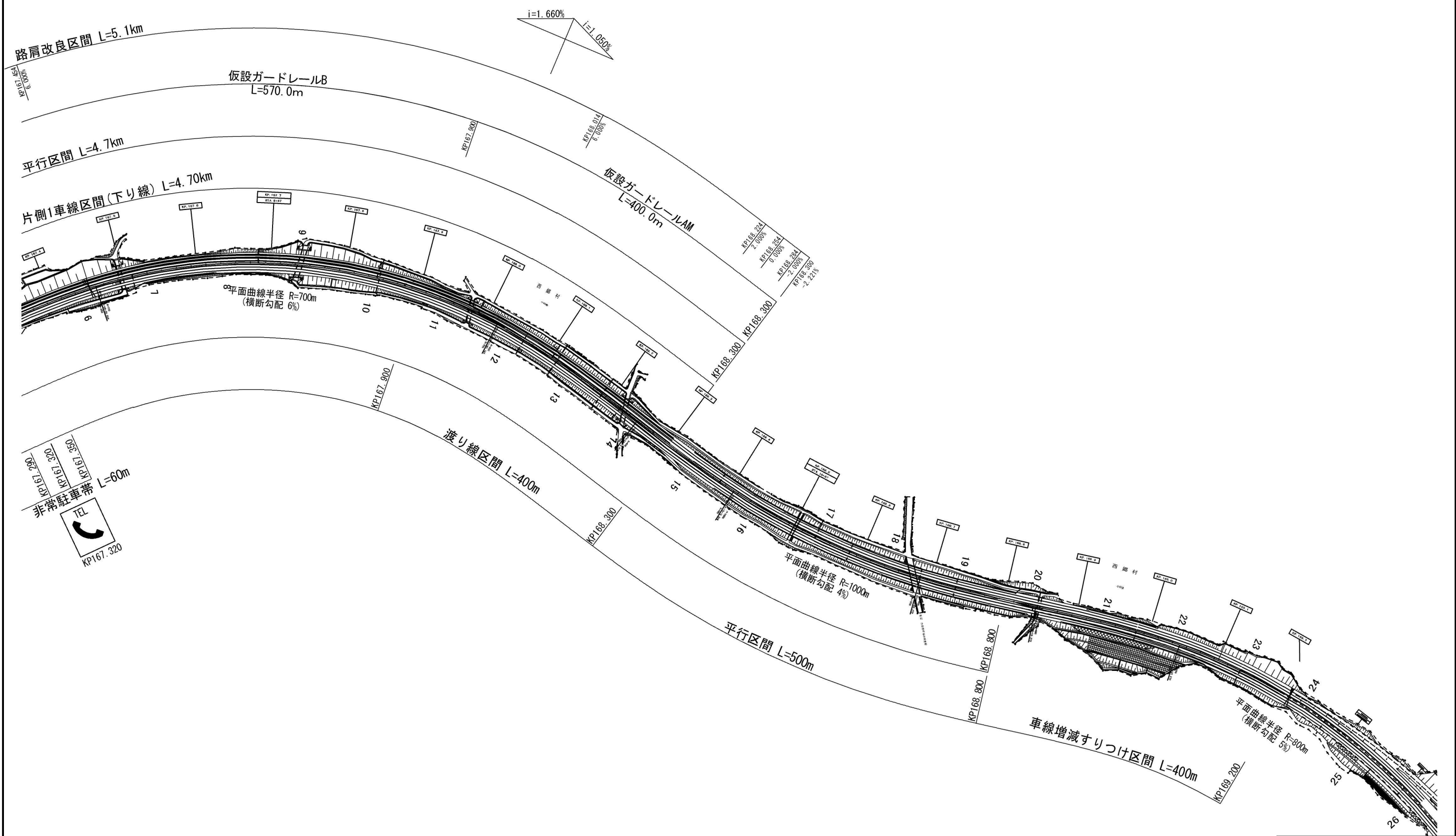


東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通運用計画平面図(その2)		
縮 尺	1:5000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

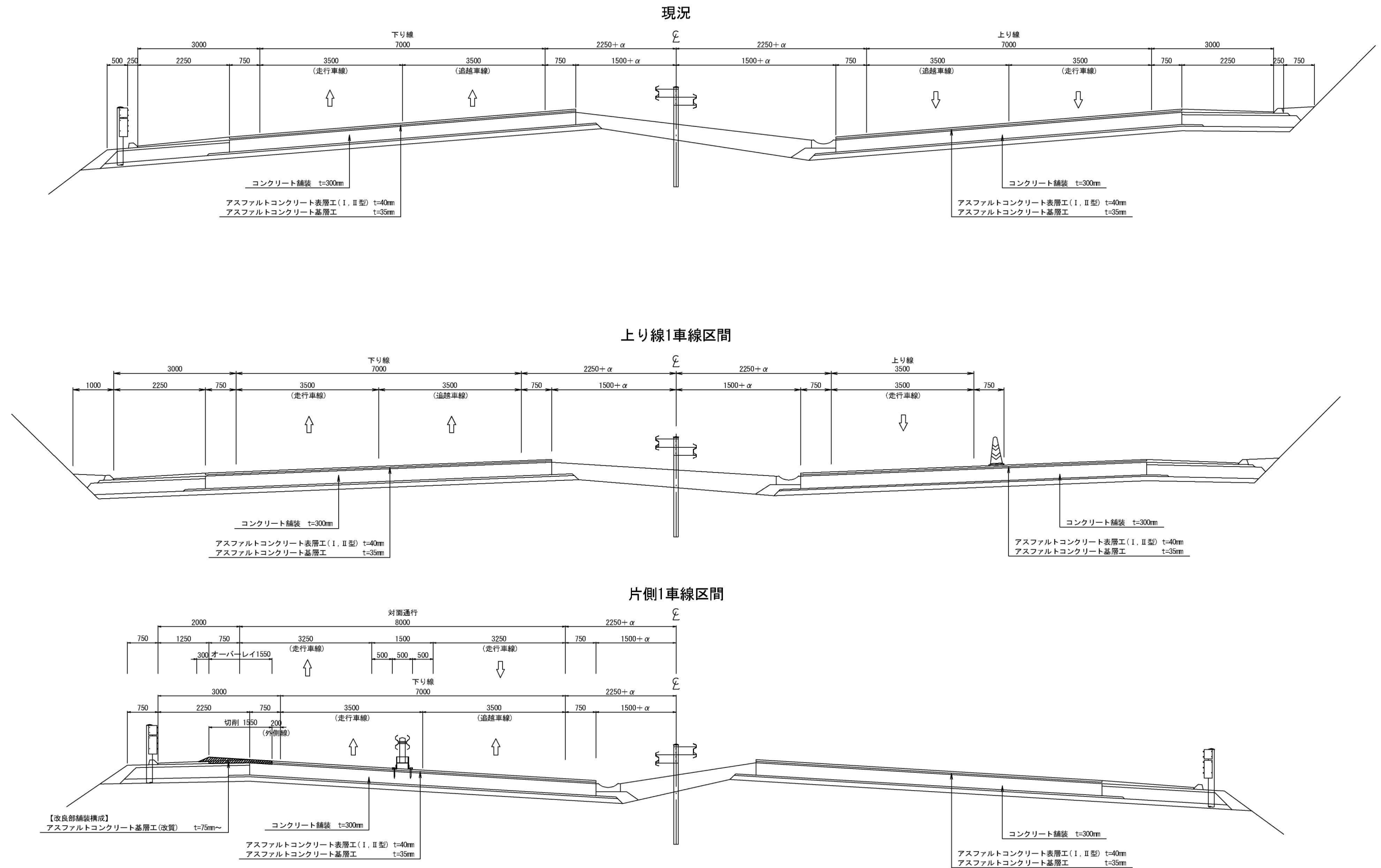




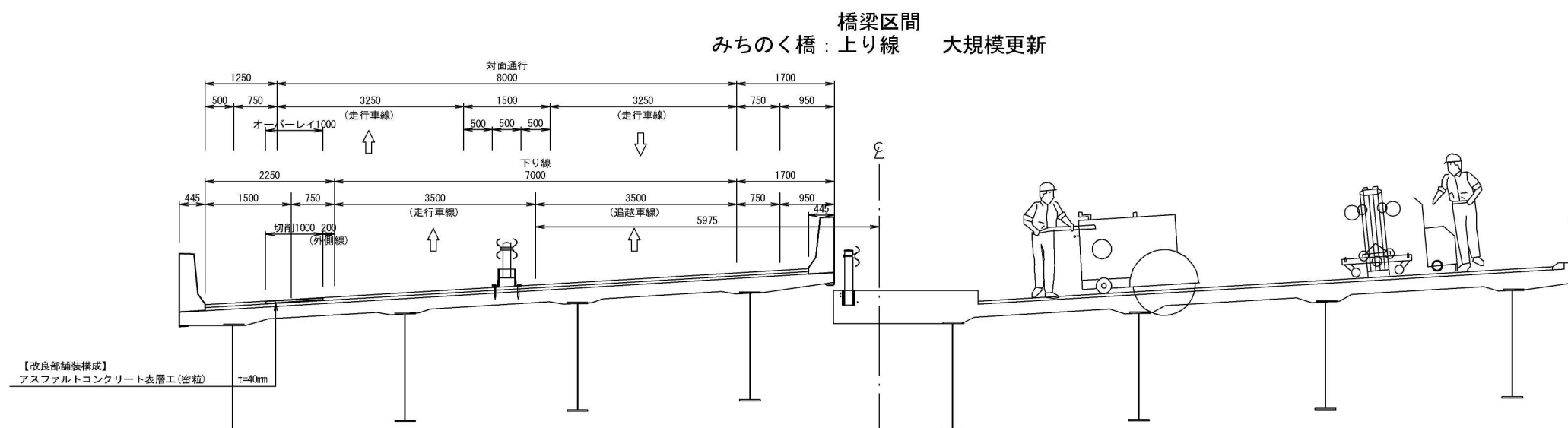
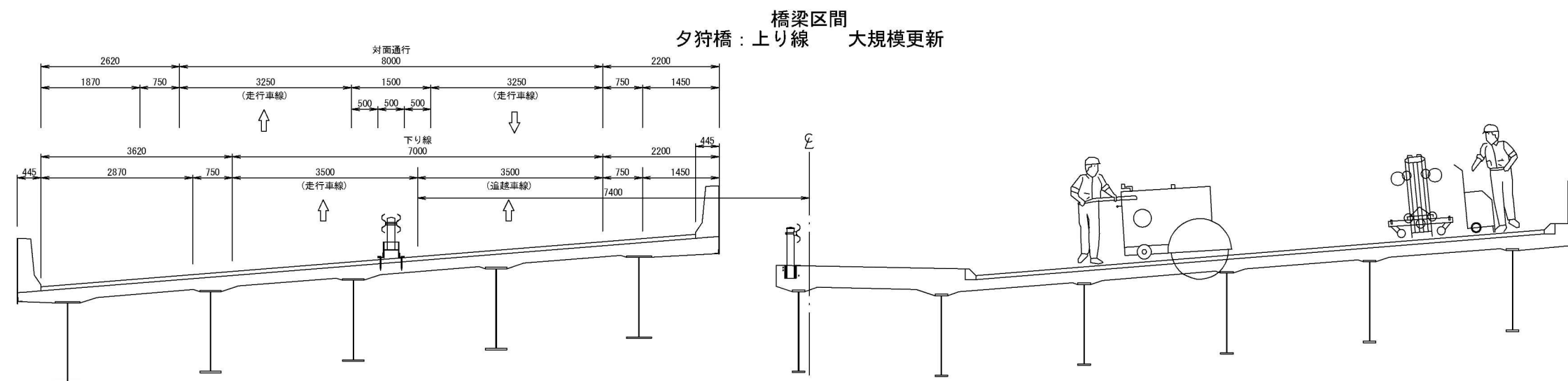
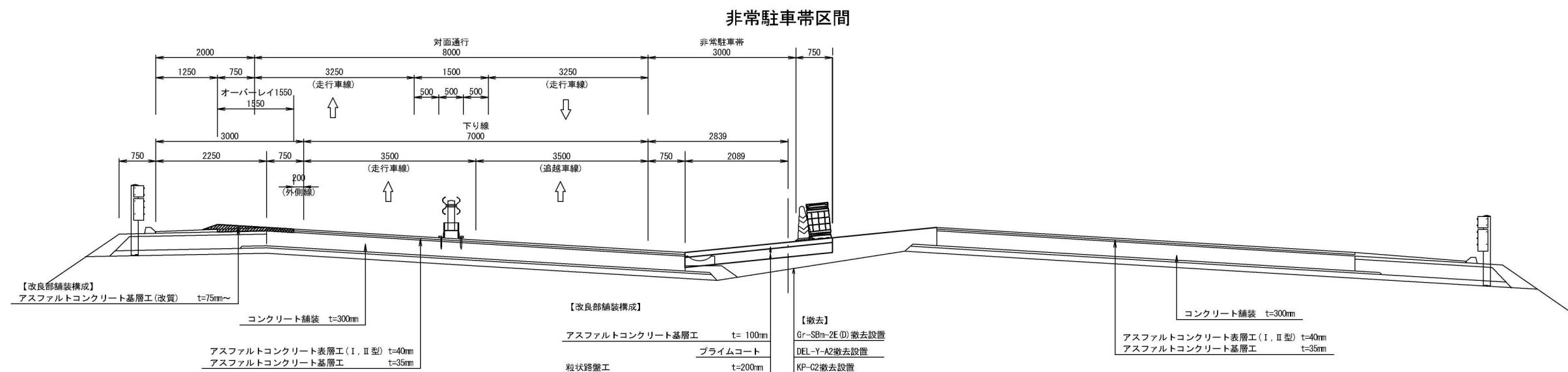
東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通運用計画平面図(その3)		
縮 尺	1:5000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通運用計画平面図(その4)		
縮尺	1:5000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



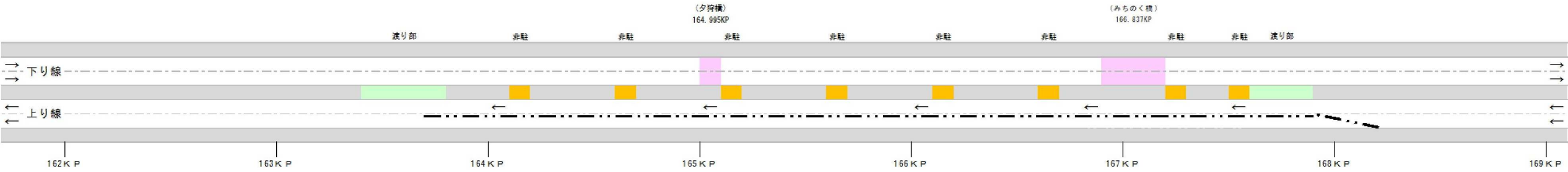
東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通運用計画標準横断図(その1)		
縮 尺	1:100	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通運用計画標準横断図(その2)		
縮尺	1:100	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

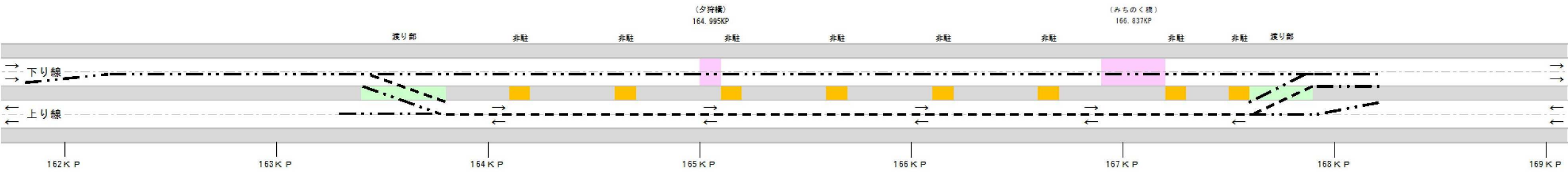
STEP 1

【作業内容】：走行車線規制  
・下り線：---  
・上り線：車線シフト部改良（切削オーバーレイ）。改良後、外側線消去、仮設外側線・矢印表示設置。



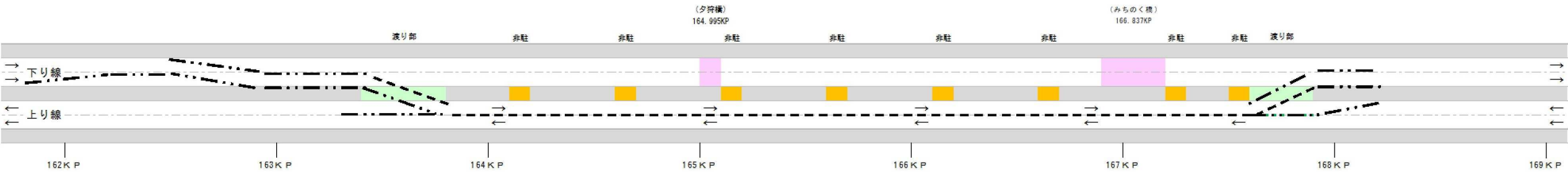
STEP 2

【作業内容】：中央分離帯規制（昼夜連続）  
・下り線：中央分離帯渡り線部改良及び非常駐車帯部改良後、渡り部外側線仮設防護柵設置、島規制テーパ部の設置。  
・上り線：既設車線境界線の消去・仮設外側線の設置後、仮設防護柵の設置。



STEP 3

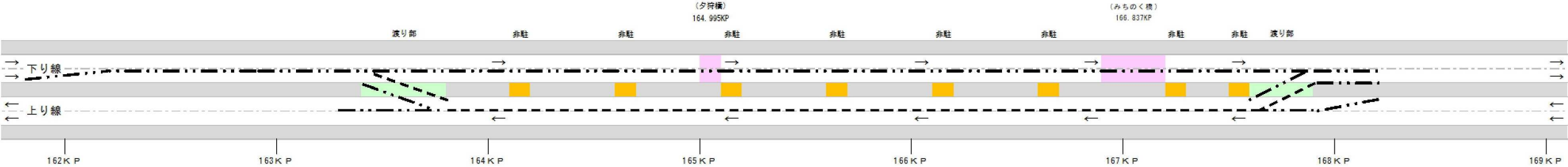
【作業内容】：対面通行規制  
・下り線：先頭固定規制により追越し車線規制から対面通行規制への切替。対面通行規制完了後作業開始。  
・上り線：---



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	本線シフトステップ図(その1)		
縮尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

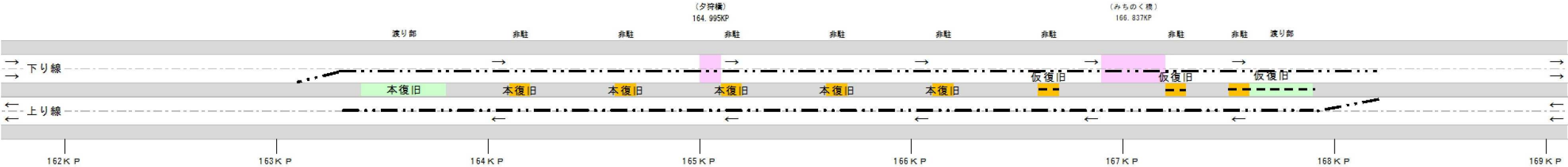
STEP 4

【作業内容】：中央分離帯規制（昼夜連続）  
・下り線：先頭固定規制により対面通行規制から追越し車線規制への切替。  
渡り部外側線・仮設防護柵の撤去、島規制テーパー部の撤去。  
・上り線：仮設防護柵撤去、仮設外側線消去、矢印表示消去、車線境界線の復旧。



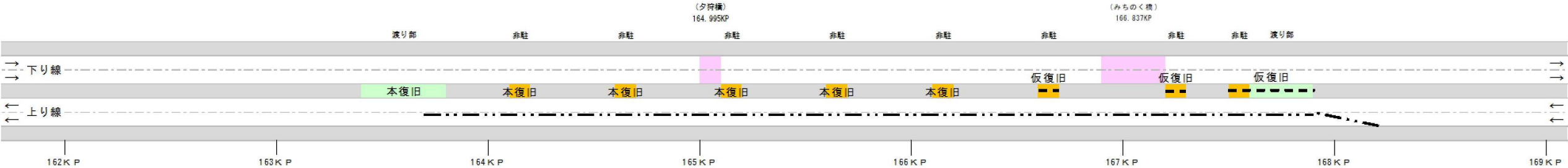
STEP 5

【作業内容】：中央分離帯規制（昼夜連続）  
・下り線：中央分離帯部の本復旧及び仮復旧。  
非常駐車帯部仮復旧。  
・上り線：---



STEP 6

【作業内容】：走行車線規制  
・下り線：---  
・上り線：仮設外側線消去、本設外側線・凹型注意喚起舗装等設置後通常走行。



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	本線シフトステップ図(その2)		
縮尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



STEP 7

【凡例】

---

仮設ガードレール

- . - . - .

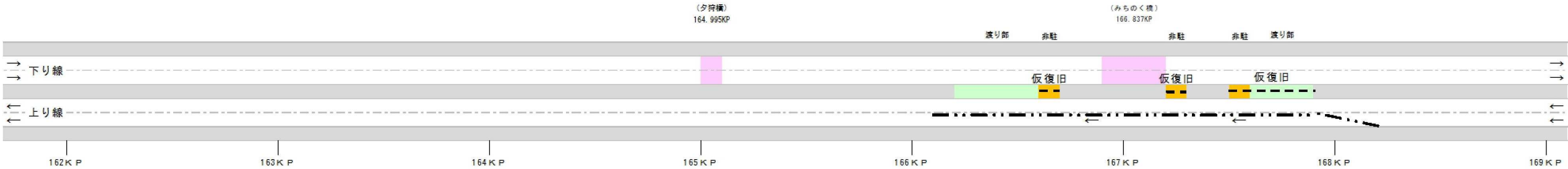
カラーコーン

【作業内容】

： 走行車線規制

・ 下り線：---

・ 上り線：外側線消去、仮設外側線・矢印表示設置。



STEP 8

【作業内容】

： 中央分離帯規制（昼夜連続）

・ 下り線：中央分離帯渡り線部改良及び非常駐車帯部改良後、渡り部外側線仮設防護柵設置、島規制テープ一部の設置。

・ 上り線：既設車線境界線の消去・仮設外側線の設置後、仮設防護柵の設置。



STEP 9

【作業内容】

： 対面通行規制

・ 下り線：先頭固定規制により中央分離帯規制規制から対面通行規制への切替。対面通行規制完了後作業開始。

・ 上り線：---



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	本線シフトステップ図(その3)		
縮 尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		

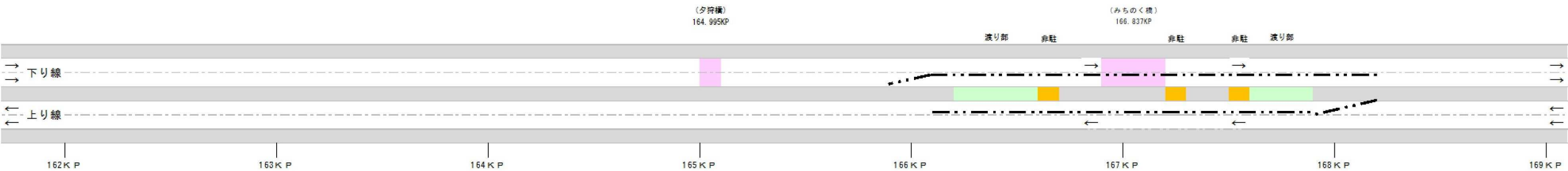
STEP 10

【作業内容】：中央分離帯規制（昼夜連続）  
・下り線：先頭固定規制により対面通行規制から中央分離帯規制への切替。  
渡り部外側線・仮設防護柵の撤去、島規制テーパー部の撤去。  
・上り線：仮設防護柵撤去、仮設外側線消去、矢印表示消去、車線境界線の復旧。



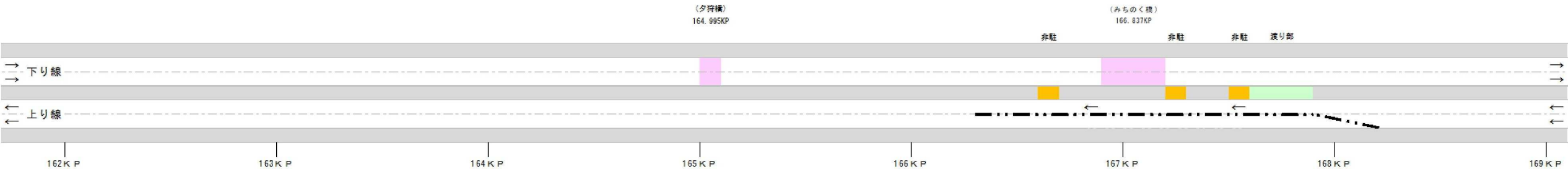
STEP 11

【作業内容】：中央分離帯規制（昼夜連続）  
・下り線：中央分離帯部及び非常駐車帯部本復旧。  
・上り線：---



STEP 12

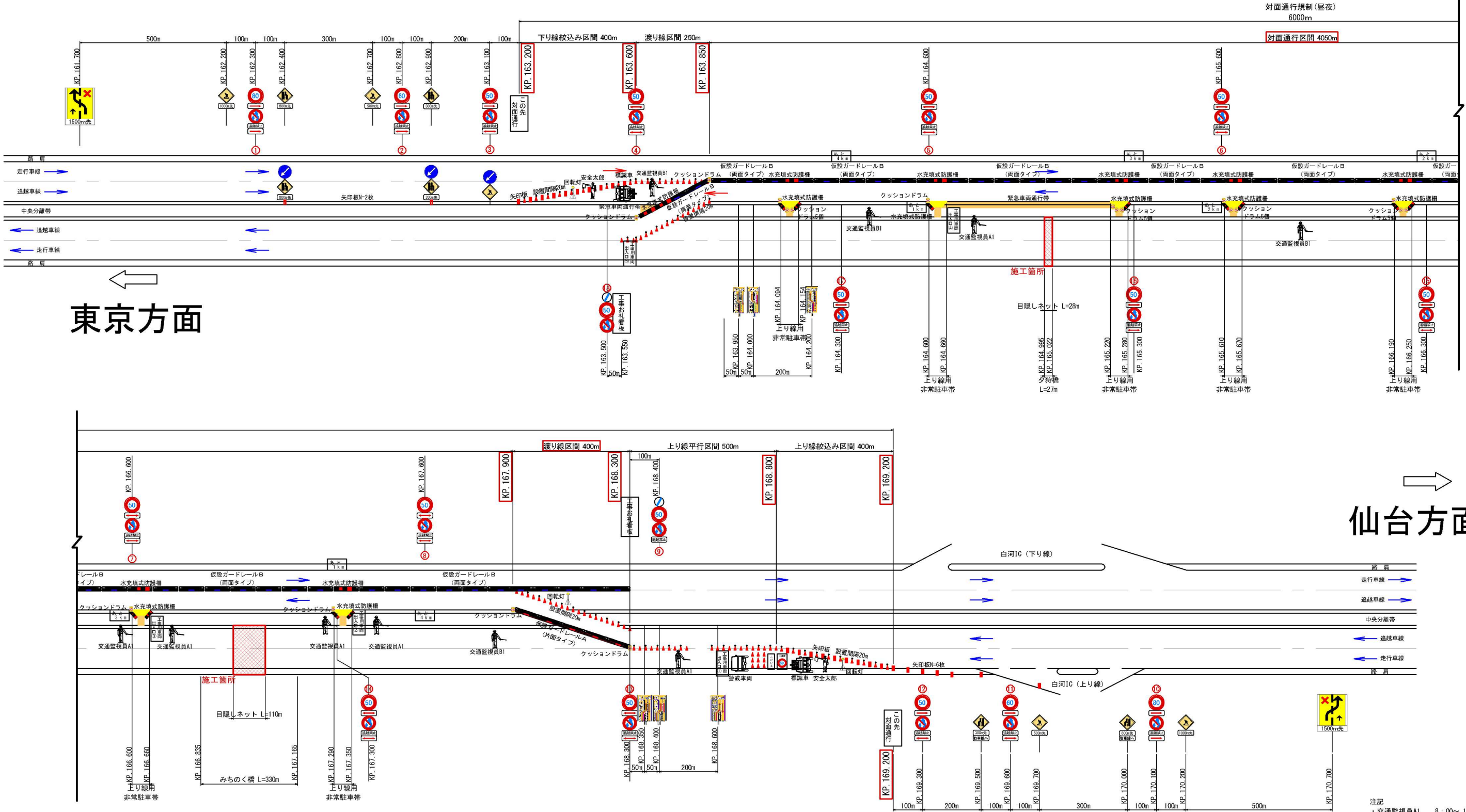
【作業内容】：走行車線規制  
・下り線：---  
・上り線：仮設外側線消去、本設外側線・凹型注意喚起舗装等設置。



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	本線シフトステップ図(その4)		
縮尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



床版取替工事 みちのく橋 上り線施工時



【規制速度表示板(下り線)】

①	⑧0	162.300	栃木県那須郡那須町大字豊原乙2128
②	⑥0	162.800	栃木県那須郡那須町大字豊原丙93
③	⑤0	163.100	栃木県那須郡那須町大字豊原丙140
④	⑤0	163.600	栃木県那須郡那須町大字豊原乙1990-54
⑤	⑤0	164.600	栃木県那須郡那須町大字豊原乙1983-1
⑥	⑤0	165.600	栃木県那須郡那須町大字豊原乙1771-1
⑦	⑤0	166.600	栃木県那須郡那須町大字豊原乙563
⑧	⑤0	167.600	福島県西白河郡西郷村大字小田倉ナカト8-3
⑨	⑤0	168.400	福島県西白河郡西郷村大字小田倉大清水3-12

【規制速度表示板(上り線)】

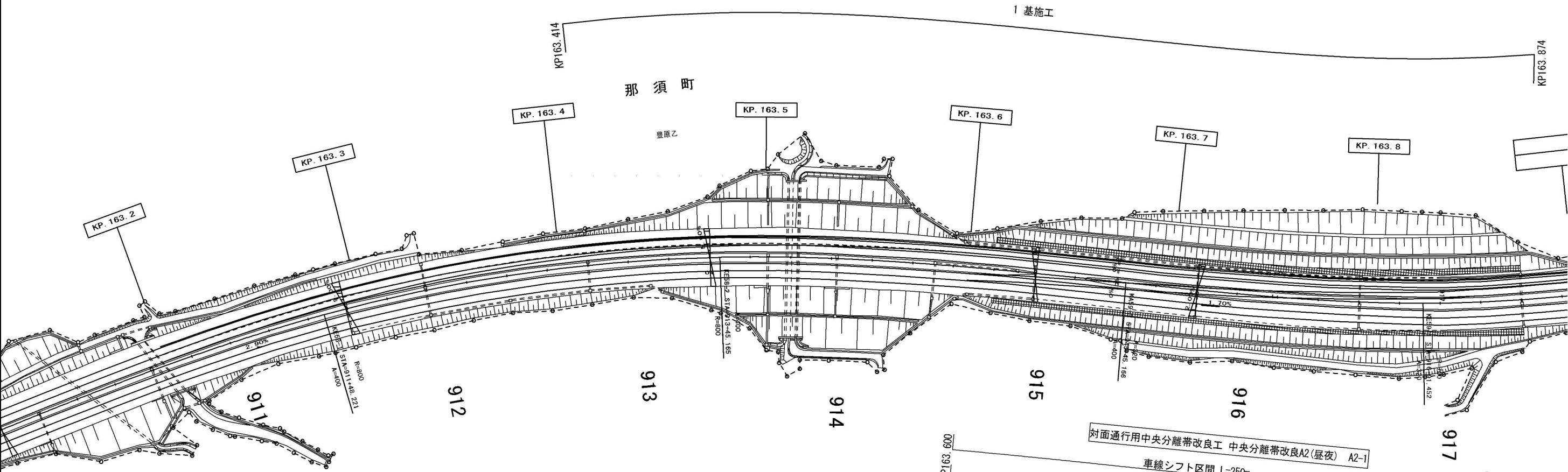
⑩	⑧0	170.100	福島県西白河郡西郷村大字小田倉狼山5-2
⑪	⑥0	169.600	福島県西白河郡西郷村大字小田倉狼山合8
⑫	⑤0	169.300	福島県西白河郡西郷村大字小田倉古米坂4
⑬	⑤0	168.300	福島県西白河郡西郷村大字小田倉大清水3-39
⑭	⑤0	167.300	福島県西白河郡西郷村大字小田倉船塚1-8
⑮	⑤0	166.300	栃木県那須郡那須町大字豊原乙547-1
⑯	⑤0	165.300	栃木県那須郡那須町大字豊原乙1771-3
⑰	⑤0	164.300	栃木県那須郡那須町大字豊原乙1985-2
⑱	⑤0	163.500	栃木県那須郡那須町大字豊原丙49

数量表

項目	単位	数量	備考
仮設ガードレール A M (昼夜)	m	400.0	
仮設ガードレール B (昼夜)	m	4050.0	
目隠しネット	m	138.0	夕狩橋28.0m、みちのく橋110.0m
対面通行規制 (昼夜)	m	6000.0	
交通監視員 A1	人・日	294.0	
交通監視員 A1 (昼夜)	人・日	294.0	
交通監視員 B1	人・日	196.0	
交通監視員 B1 (夜)	人・日	196.0	

注記  
・交通監視員A1 8:00～17:00  
交通監視員A1 17:00～翌2:00  
の交代勤務を表す。  
・交通監視員B1 8:00～20:00  
交通監視員B1 (夜) 20:00～翌8:00  
の交代勤務を表す。

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	交通規制計画図		
縮尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

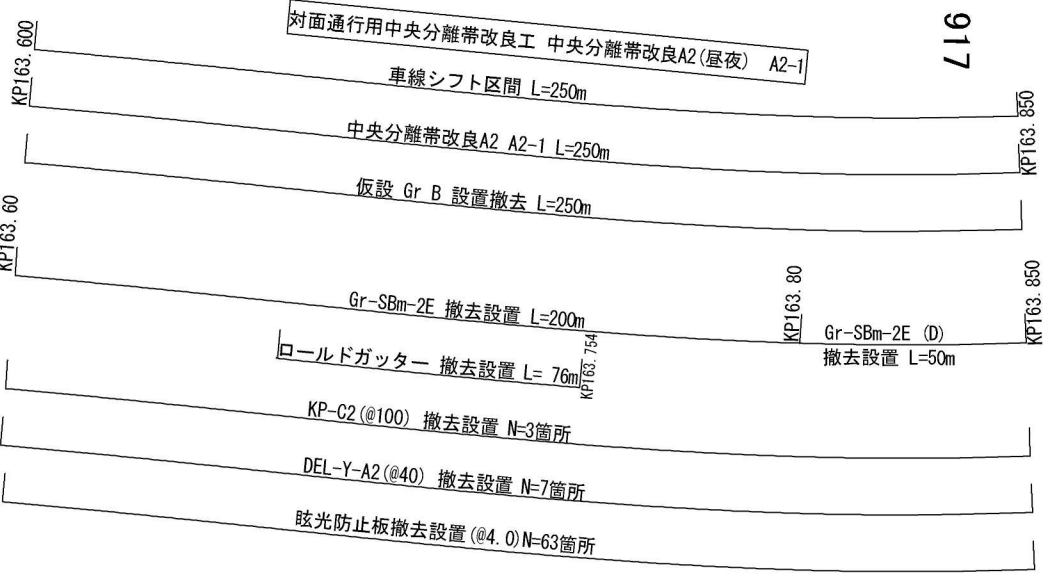


数量表

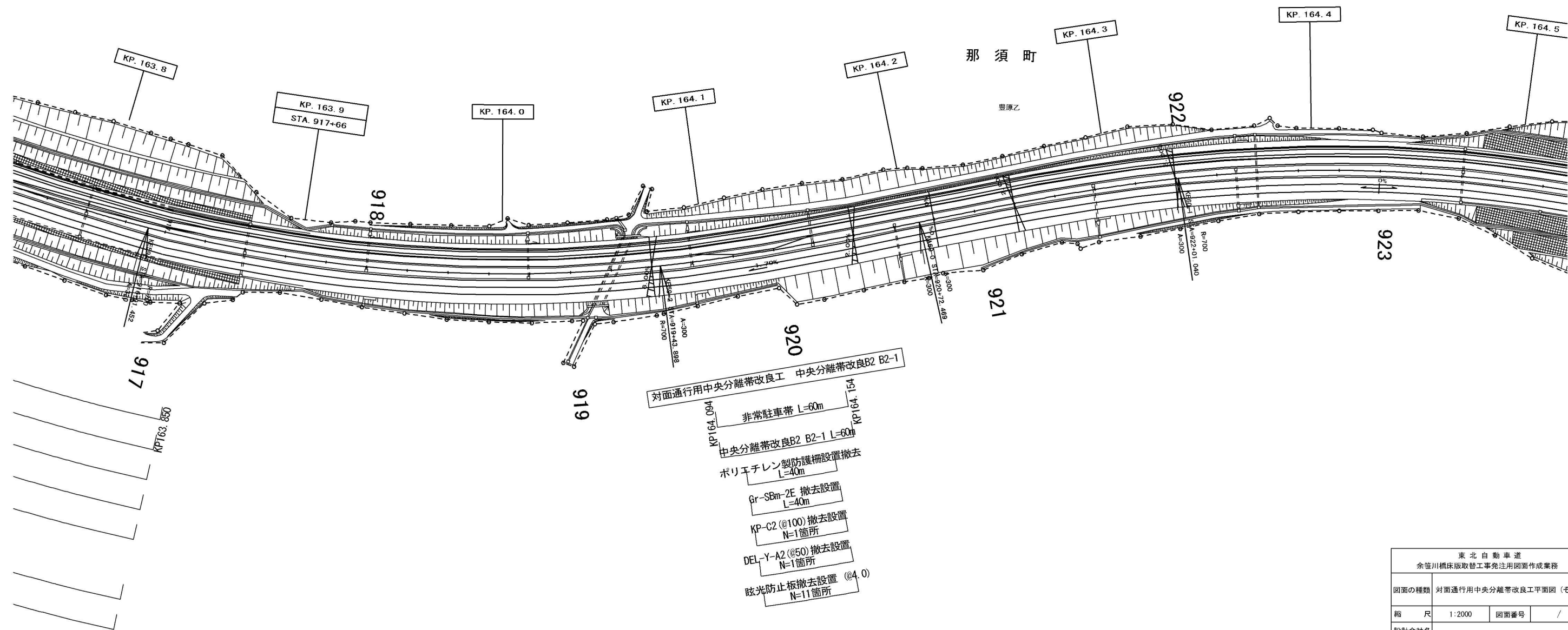
項 目	単位	数 量	備 考
対面通行用中央分離帯改良工 中央分離帯改良A2(昼夜) A2-1	m	250. 0	

材 料 表 (中央分離帯改良A2(昼夜) A2-1) (1箇所当り)

名 称	種 別	単位	数 量	備 考
切削	t=75mm	m3	2. 5	
捨土掘削	土砂B	m3	124. 3	
盛土工	土砂B	m3	6. 6	
粒状路盤工	t=150mm	m2	628. 9	(V= 94. 3m3)
加熱アスファルト安定処理路盤工	t=100mm	m2	594. 4	(V= 59. 4m3, W=139. 6t)
アスファルトコンクリート基層工	t=100mm	m2	565. 3	(V= 56. 5m3, W=132. 8t)
アスファルトコンクリート基層工	平均t=109mm	m2	33. 0	(V= 3. 6m3, W= 8. 5t)
路盤準備工		m2	648. 8	
プライムコート		L	507. 1	(A=633. 9m2)
タックコートA		L	121. 0	(A=604. 8m2)
ロードガッター 撤去設置		m	76. 0	
仮設Gr B 設置撤去		m	250. 0	
Gr-SBm-2E 撤去設置		m	200. 0	
Grm-SBm-2E (D) 撤去設置		m	50. 0	
DEL-Y-A2 撤去設置		箇所	7	
KP-C2 撤去設置		箇所	3	
眩光防止板撤去設置		箇所	63	

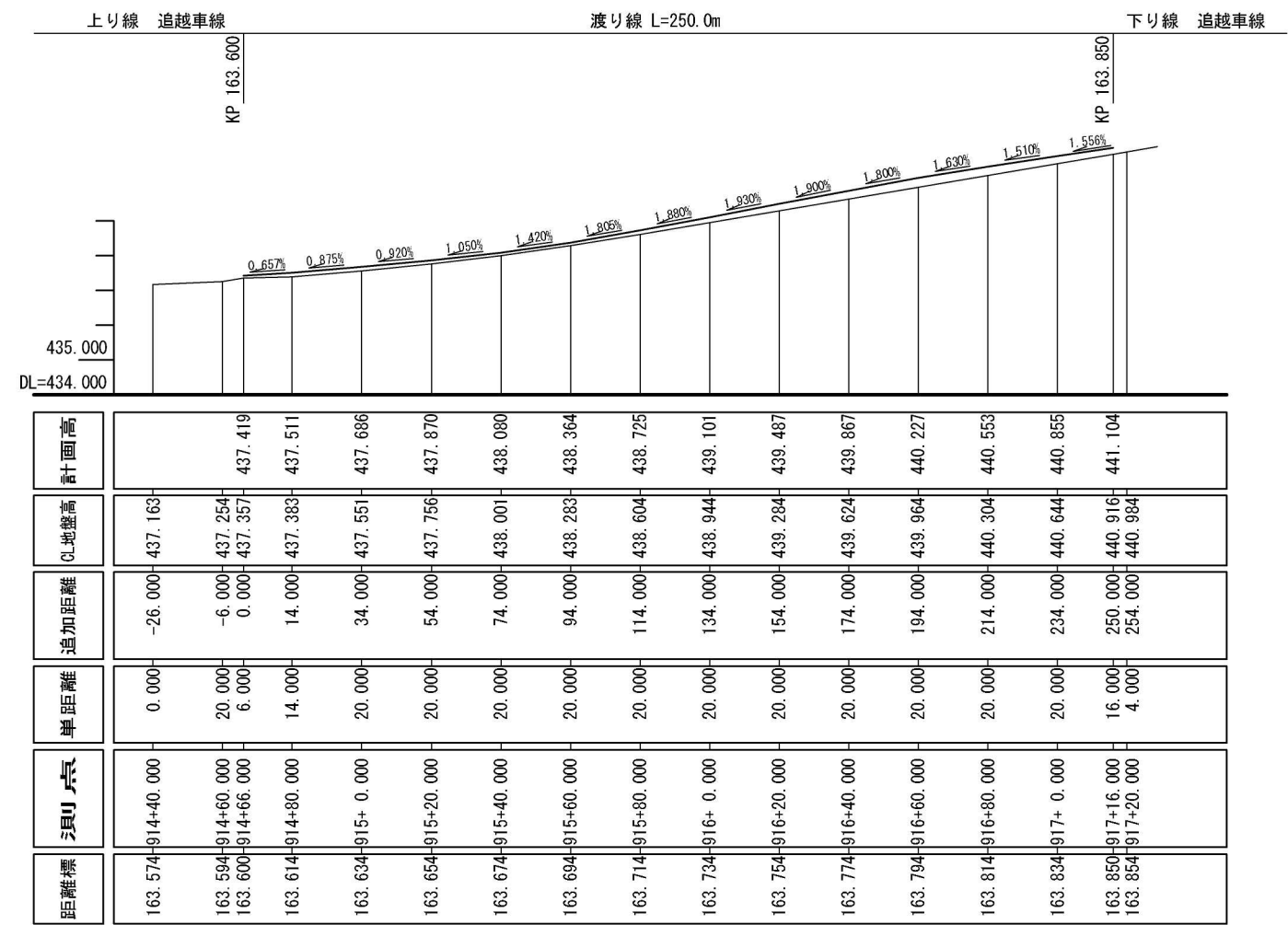


東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	対面通行用中央分離帯改良工平面図（その1）		
縮 尺	1:2000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		

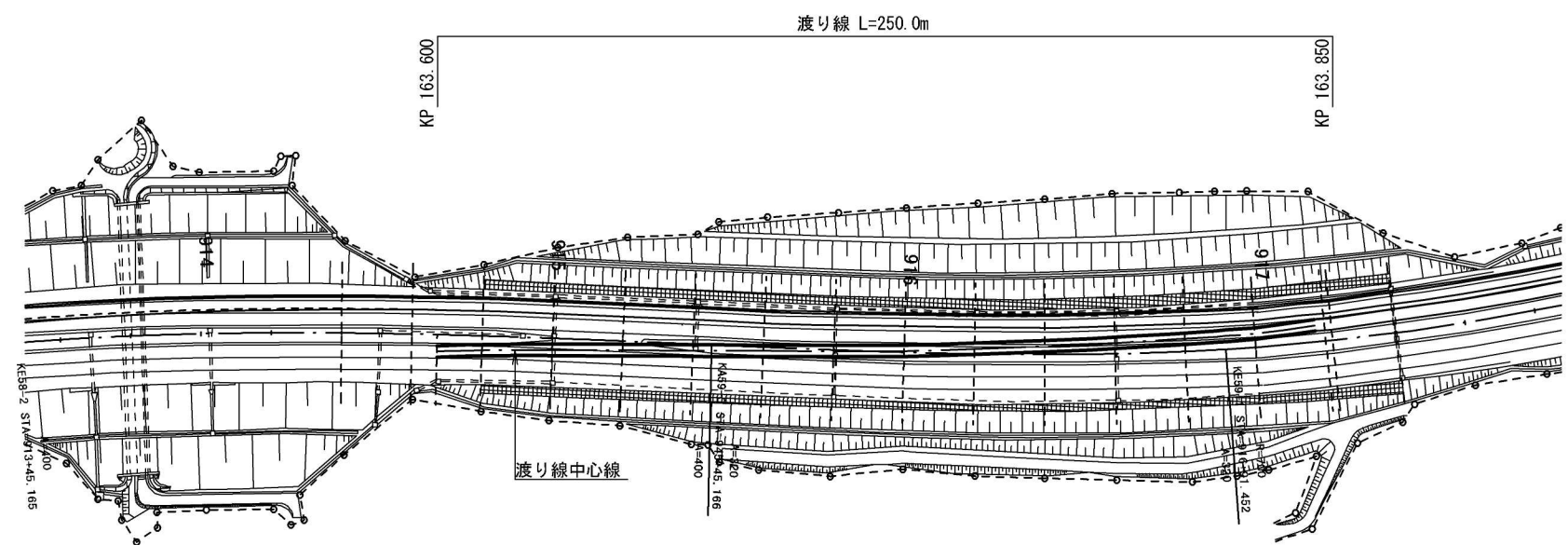


東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	対面通行用中央分離帯改良工平面図（その2）		
縮 尺	1:2000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

縦 断 図



平 面 図



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	対面通行用中央分離帯改良工縦断面図		
縮 尺	V=1:200 H=1:2000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		

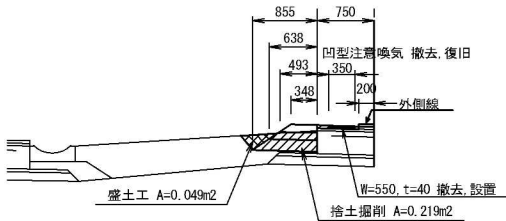


本図は他橋梁のものであり、本業務成果品のイメージ図である

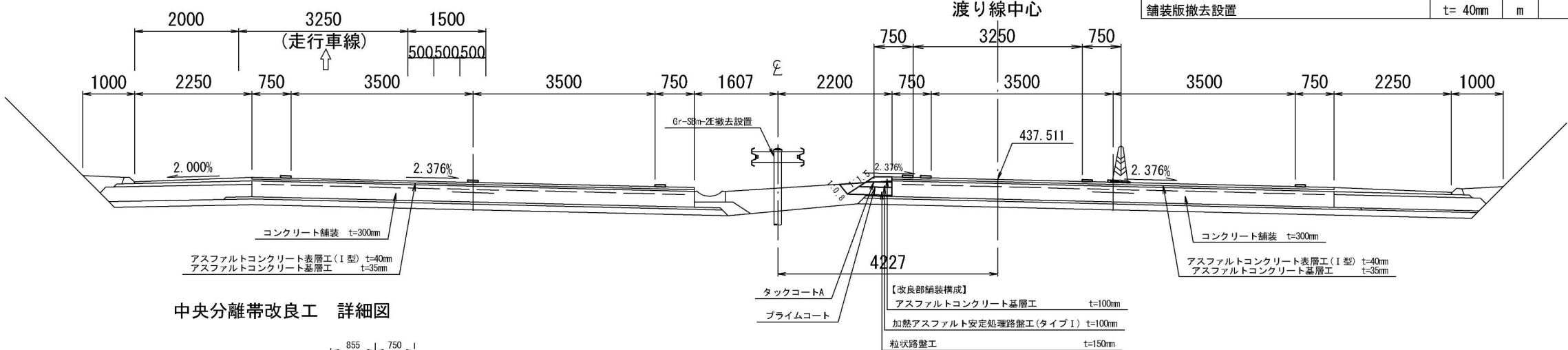
対面通行用中央分離帯改良工横断図（渡り線部）縮尺 1:100  
(起点部) KP 163.600~KP.163.850 A1

DL=436.00

中央分離帯改良工 詳細図



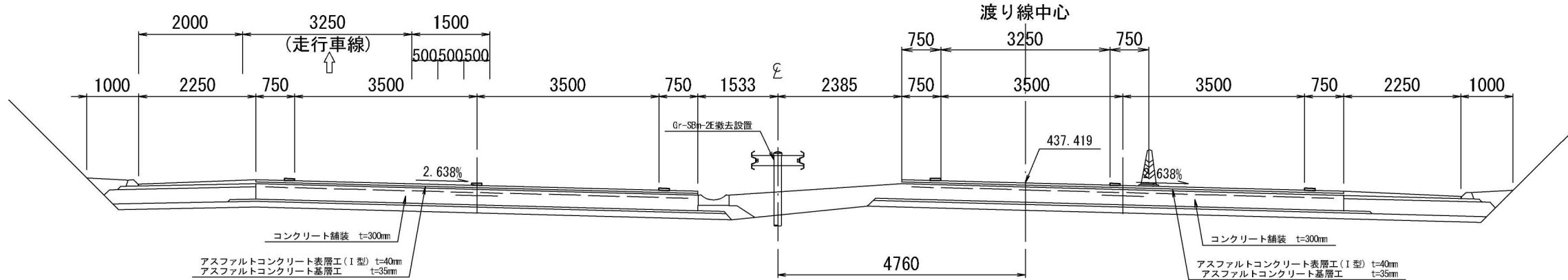
KP 163.614  
STA 914+80



項目	種別	単位	数量	備考
捨土掘削	土砂B	m2	0.219	
盛土工	土砂B	m2	0.049	
粒状路盤工	t=150mm	m	0.855	
加熱アスファルト安定処理路盤工(タイプI)	t=100mm	m	0.638	
アスファルトコンクリート基層工	t=100mm	m	0.493	
舗装版撤去設置	t=40mm	m	0.348	凹型注意喚気撤去、復旧

KP 163.600  
STA 914+66

DL=436.00

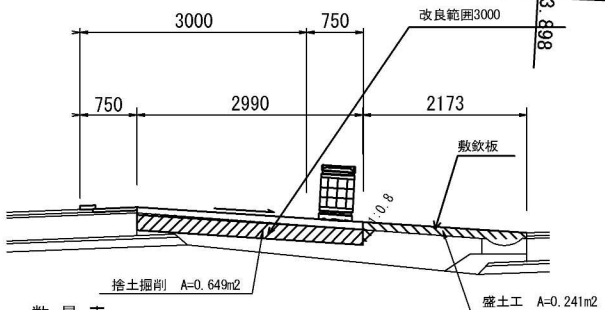


東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	対面通行用中央分離帯改良工横断図 (渡り線部)		
縮尺	1:100	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		

KP 164.124

平 面 図 縮 尺 1:500

中央分離帯改良工 詳細図



数量表

項目	単位	数量	備考
対面通行用中央分離帯改良工 中央分離帯改良B2(昼夜) B2-1	箇所	1	(L=60.0m)

非常駐車帯 L=60m
中央分離帯改良B2(昼夜) B2-1 N=1箇所
ポリエチレン製防護柵設置撤去 L=40m
Gr-SBm-2E 撤去設置 L=40m
KP-C2(@100) 撤去設置 N=1箇所
DEL-Y-A2(@50) 撤去設置 N=1箇所
眩光防止板撤去設置 (@4.0) N=11箇所

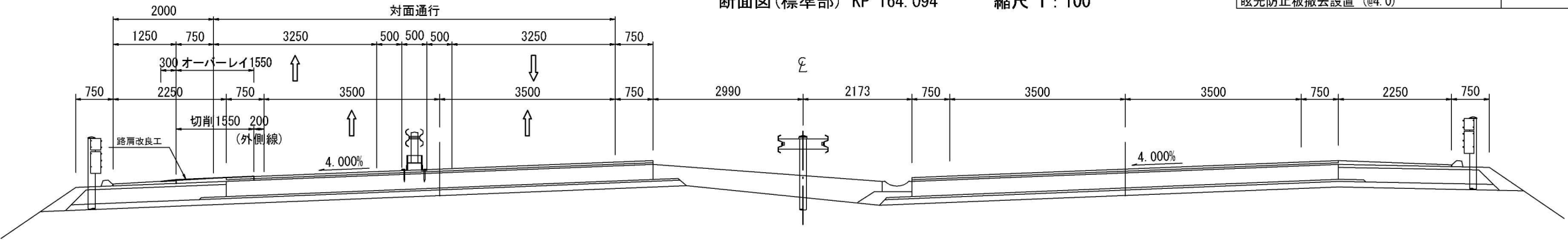
材 料 表 （中央分離帯改良B2(昼夜) B2-1)

(1箇所所当り)

名 称	規格・寸法	単位	数 量	備 考
捨土掘削	土砂B	m3	26.0	
盛土		m3	9.6	
粒状路盤工	t=200mm	m2	120.0	(V=24.0m3)
アスファルトコンクリート基層工	t=100mm	m2	120.0	(V=12.0m3, W=28.2t)
路盤準備工		m2	120.0	
プライムコート		L	100.8	(A=120.0m2)
ポリエチレン製防護柵設置撤去		m	40.0	(クッシュンドラム: 8個、水充填式防護柵: 10個)
Gr-SBm-2E 撤去設置		m	40.0	
DEL-Y-A2 撤去設置		箇所	1	
KP-C2 撤去設置		箇所	1	
眩光防止板撤去設置 (@4.0)		箇所	11	

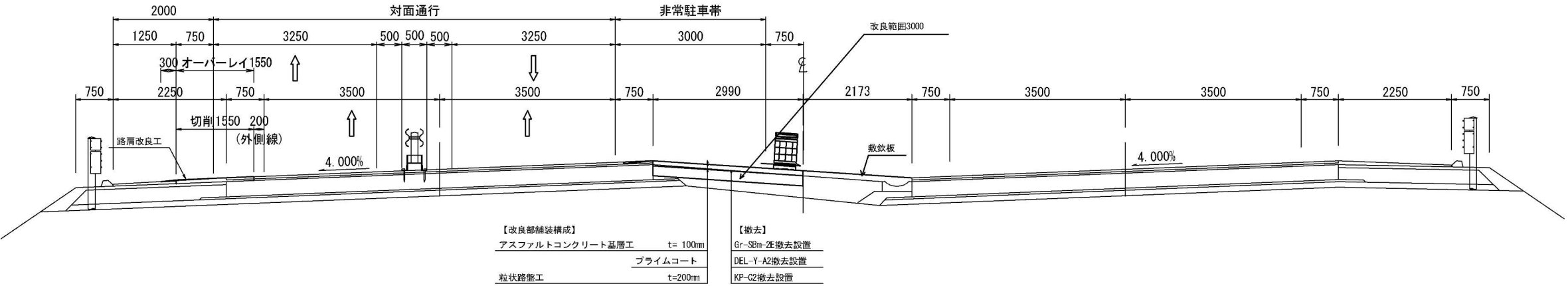
断面図(標準部) KP 164.094

縮 尺 1:100



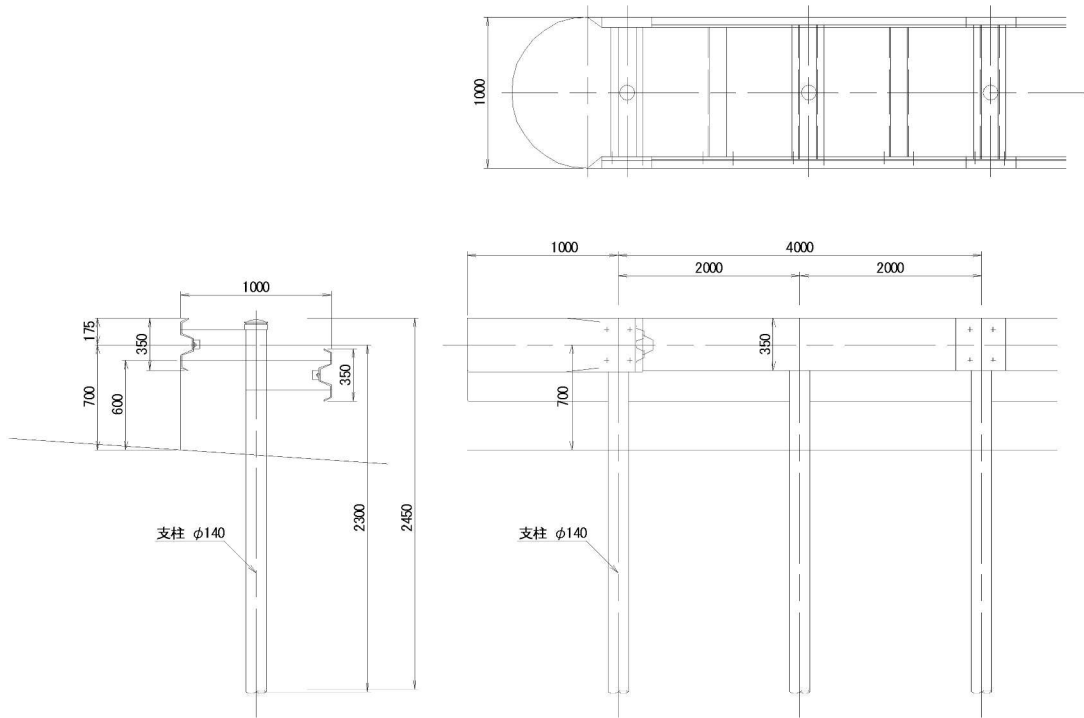
断面図(非常駐車帯部) KP 164.124

縮 尺 1:100

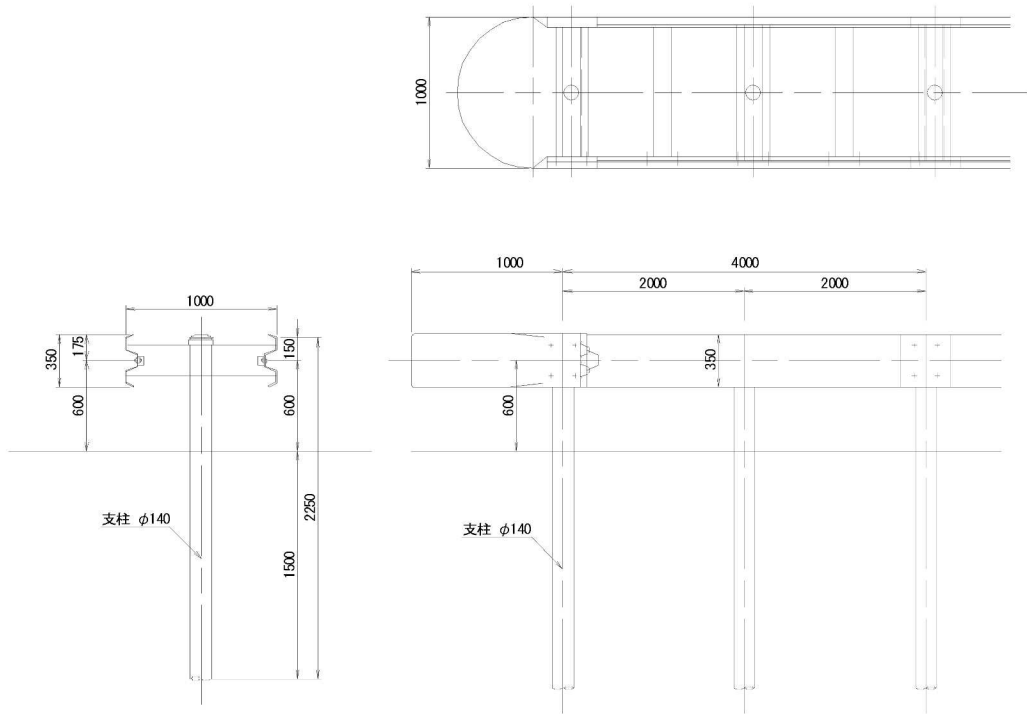


東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	対面通行用中央分離帯改良工詳細図 (非常駐車帯)		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		

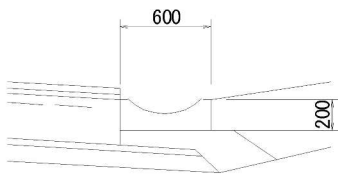
防護柵（Gr-SBm-2E (D)）撤去設置



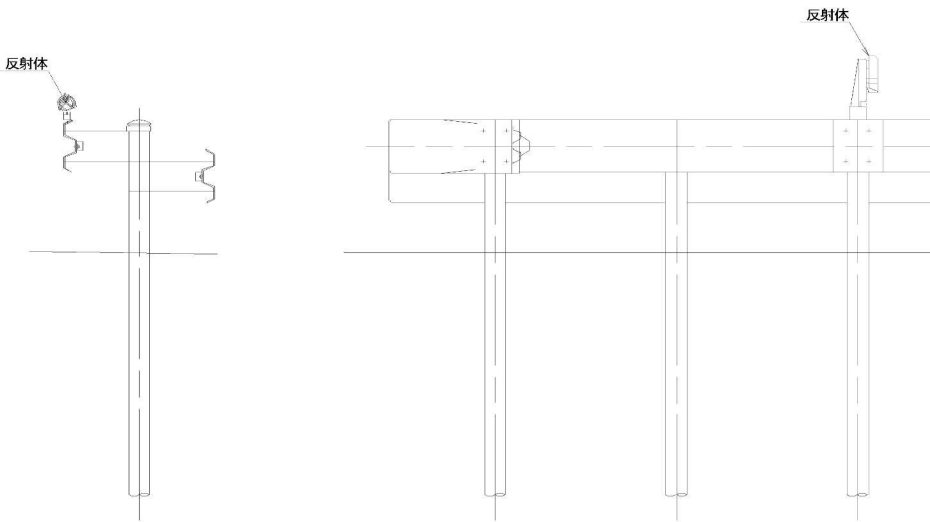
防護柵(Gr-SBm-2E) 撤去設置



ロードガッター 撤去設置

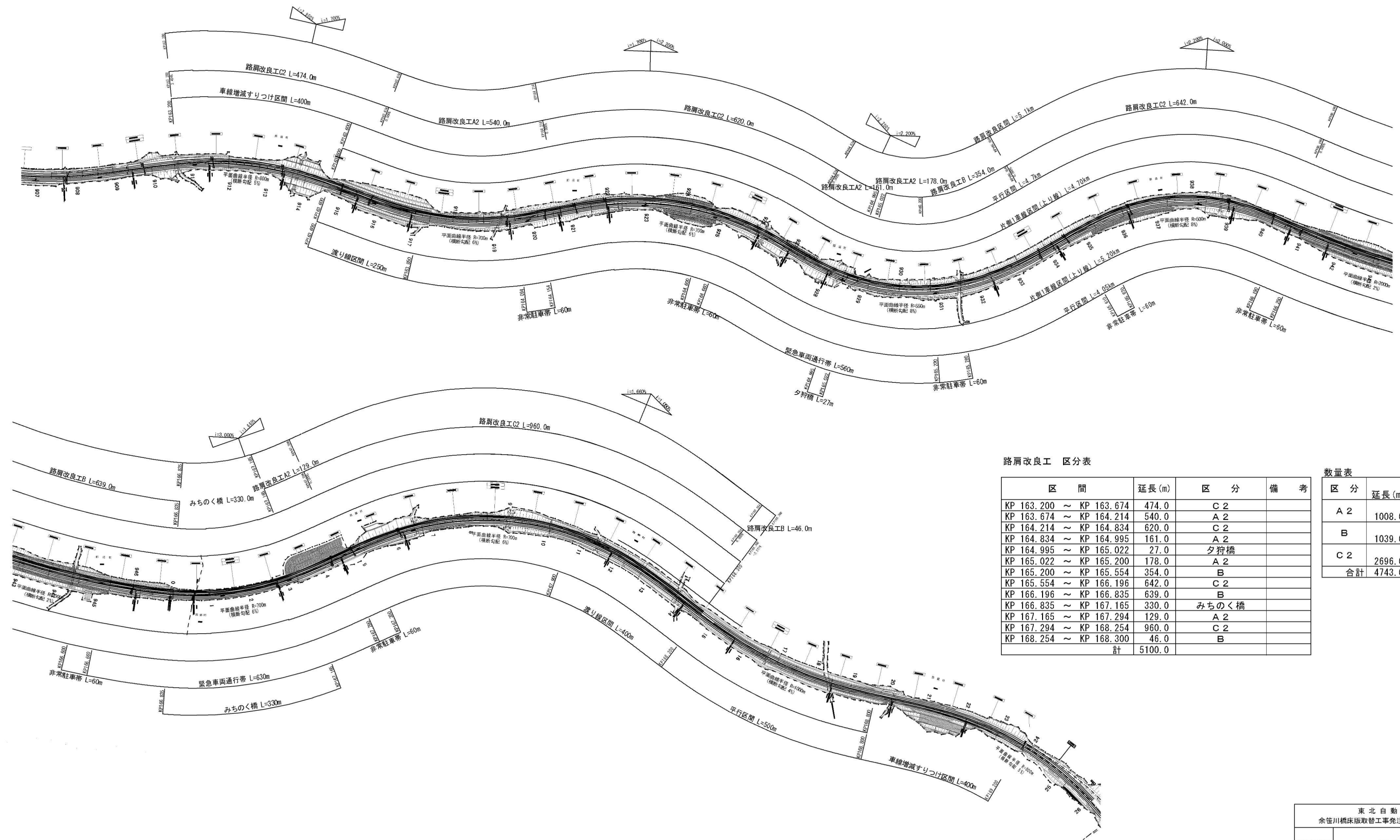


視線誘導標 (DEL-Y-A2-5) 撤去設置



10m 当たり			
項目 種類	コンクリート (m3)	単位	備 考
Ds-RG 0.5-0.1	0.86	m3	

東 北 自 動 車 道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	対面通行用中央分離帯改良工撤去設置詳細図		
縮 尺	1:50	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		



路肩改良工 区分表

区 間	延長(ｍ)	区 分	備 考
KP 163.200 ～ KP 163.674	474.0	C 2	
KP 163.674 ～ KP 164.214	540.0	A 2	
KP 164.214 ～ KP 164.834	620.0	C 2	
KP 164.834 ～ KP 164.995	161.0	A 2	
KP 164.995 ～ KP 165.022	27.0	夕狩橋	
KP 165.022 ～ KP 165.200	178.0	A 2	
KP 165.200 ～ KP 165.554	354.0	B	
KP 165.554 ～ KP 166.196	642.0	C 2	
KP 166.196 ～ KP 166.835	639.0	B	
KP 166.835 ～ KP 167.165	330.0	みちのく橋	
KP 167.165 ～ KP 167.294	129.0	A 2	
KP 167.294 ～ KP 168.254	960.0	C 2	
KP 168.254 ～ KP 168.300	46.0	B	
計	5100.0		

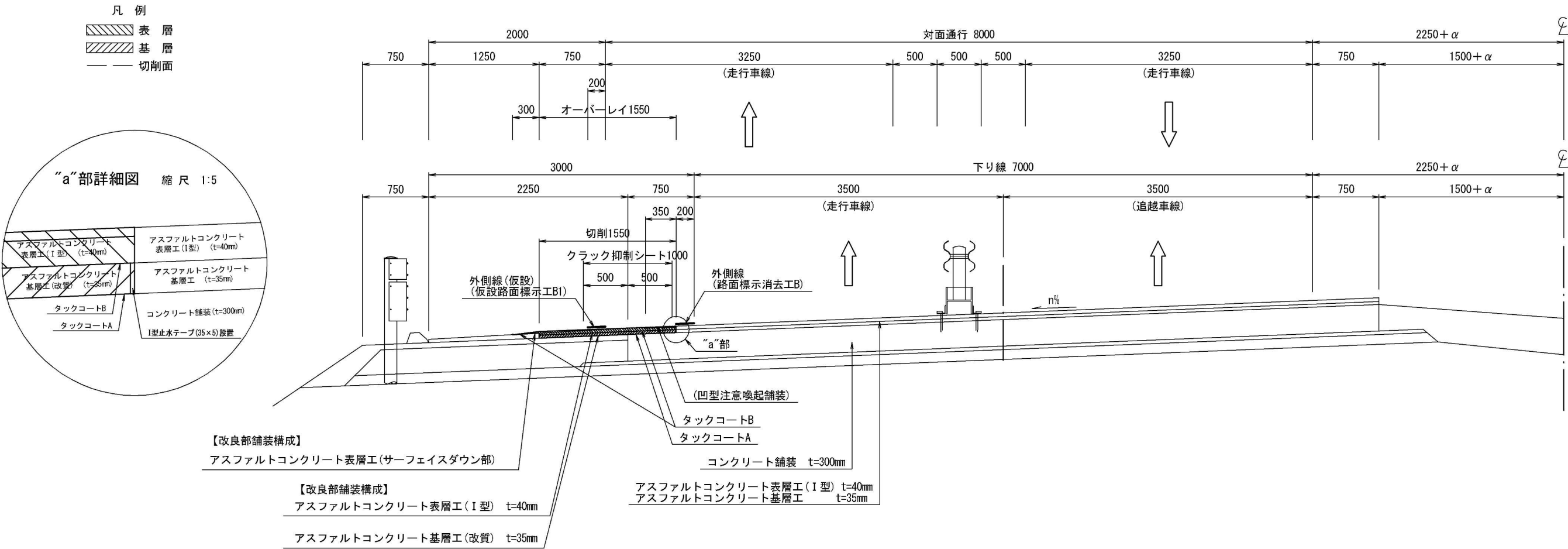
数量表

区 分	延長(m)
A 2	1008.0
B	1039.0
C 2	2696.0
合計	4743.0

東北自動車道 余笹川橋梁版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	路肩改良工平面図		
縮 尺	1:10000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



路肩改良工 路肩改良A2 L= 1008m



路肩改良工 路肩改良A2 数 量 表

項 目	種 別	単 位	数 量	備 考
路肩改良A2	t= 75mm	m2	1562.4	L= 1008.0m

路肩改良工 路肩改良A2 材 料 表

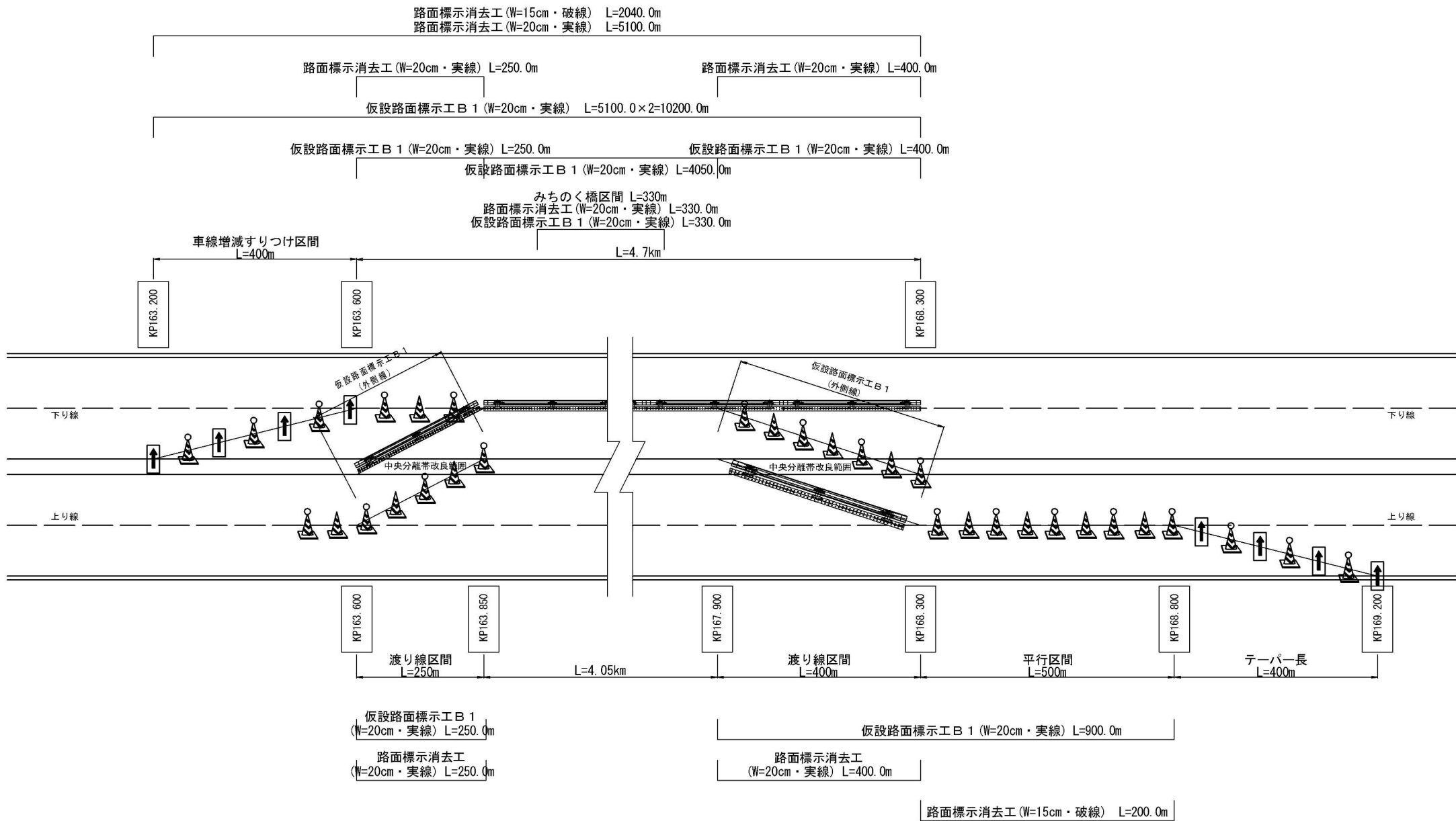
項 目	種 別	単 位	数 量	備 考
切削	t= 75mm	m2	1562.4	L= 1008.0m
基層用アスファルト混合物 (基層)	t= 35mm	m3	54.7	(A=1562.4m2, W=128.5t)
高機能舗装 I 型用混合物 (表層) (サーフェイスダウン部)	平均t= 13mm	m3	3.9	(A=302.4m2, W=7.7t)
高機能舗装 I 型用混合物 (表層)	t= 40mm	m3	62.5	(V=1562.4m2, W=123.8t)
タックコートA		L	326.5	(A=1632.9m2)
タックコートB		L	770.9	(A=1927.9m2)
I 型止水テープ	35×5	m	1008.0	
クラック抑制シート	w 1.0	m	1008.0	

東 北 自 動 車 道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	路肩改良工詳細図		
縮 尺	1:50	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所		

路面標示工詳細図

みちのく橋 上り線施工時

平面図

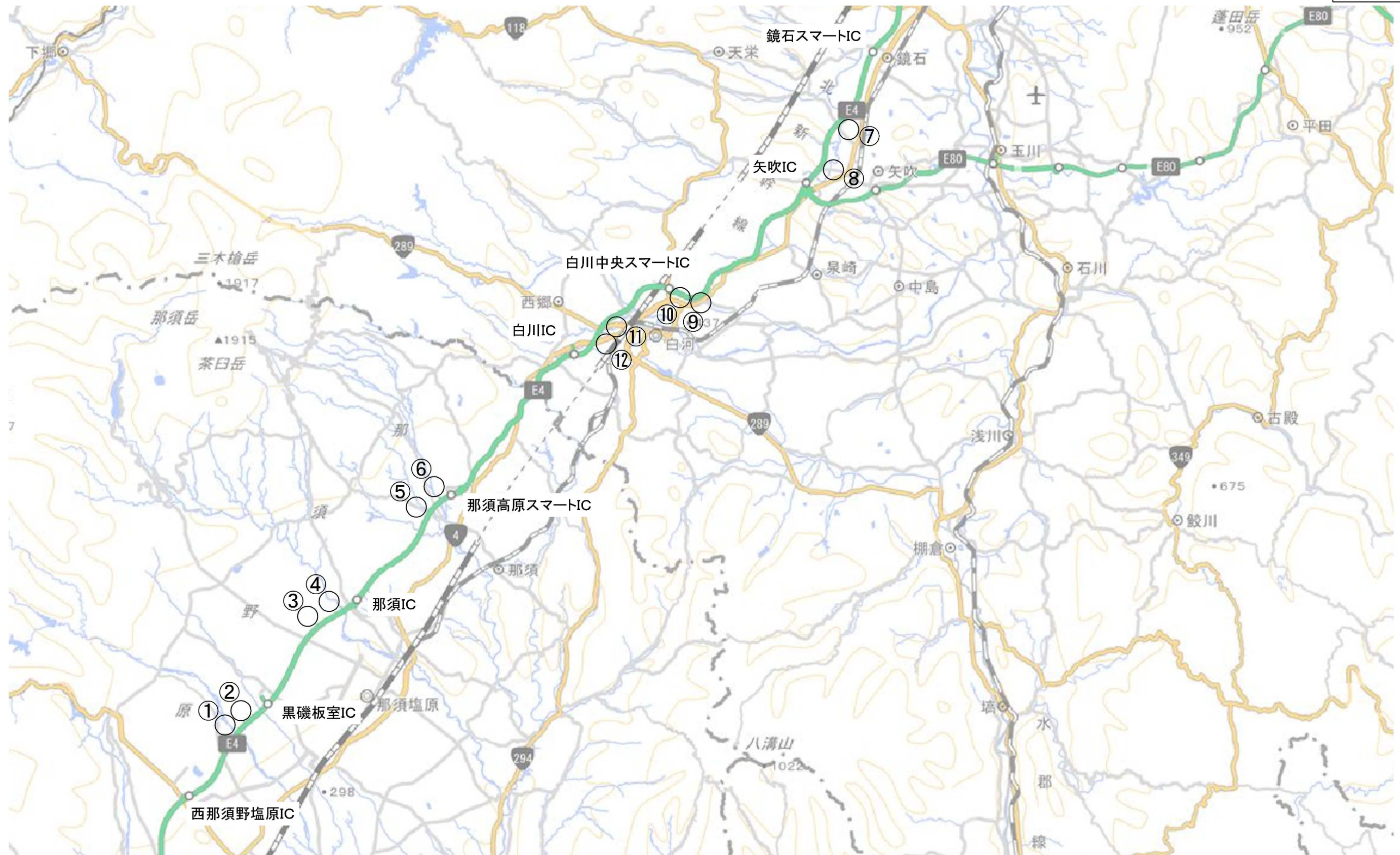


数量表 (施工時)

項 目	図 面 標 示 種 別		単位	数 量	適 用
路面標示消去工 A	路面標示消去工	(W=15cm 破線)	m	2240.0	W、J撤去
路面標示消去工 B	路面標示消去工	(W=20cm 実線)	m	6730.0	〃
路面標示JIS規格型 B 1	仮設路面標示工B 1	(W=20cm 実線)	m	16380.0	

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	路面標示工詳細図		
縮 尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



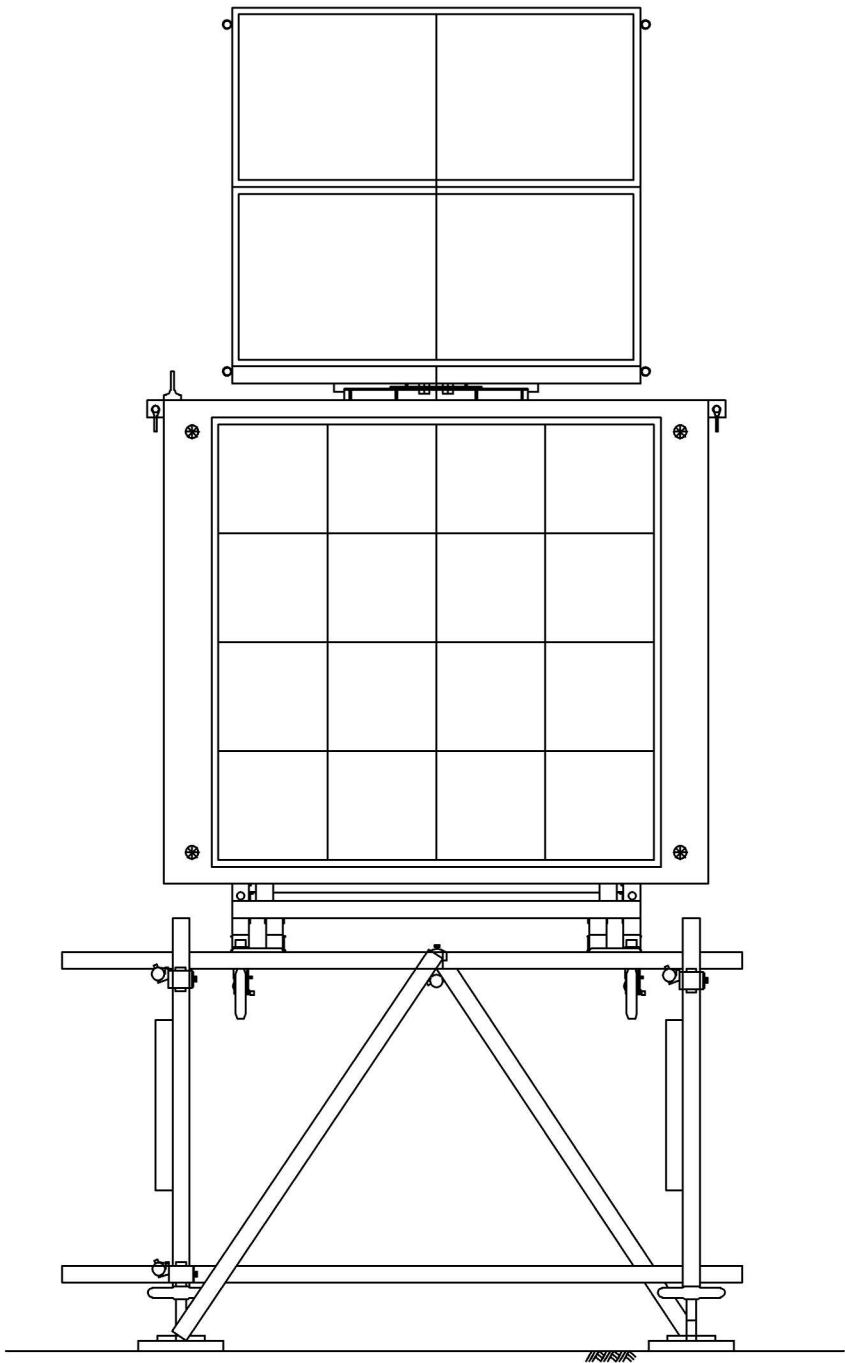


＜下り線＞					＜上り線＞				
番号	位置	対象出口	設置場所	表示内容	番号	位置	対象出口	設置場所	表示内容
①	144.6KP	黒磯板室 IC	出口1km前付近	渋滞による 遅れ時間提 供注意喚起	⑦	187.8KP	矢吹IC	出口1km前付近	渋滞による 遅れ時間提 供注意喚起
②	145.1KP		出口500m前付近		⑧	187.0KP	矢吹IC	出口500m前付近	
③	151.3KP	那須IC	出口1km前付近		⑨	177.5KP	白川中央IC	出口1km前付近	
④	151.7KP		出口500m前付近		⑩	177.0KP	白川中央IC	出口500m前付近	
⑤	159.1KP	那須高原IC	出口1km前付近		⑪	171.3KP	白川IC	出口1km前付近	
⑥	159.6KP		出口500m前付近		⑫	170.4KP	白川IC	出口500m前付近	

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	渋滞対策工詳細図（その1）		
縮 尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



簡易情報板 A

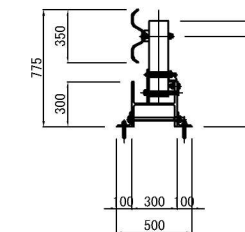


情報版表示内容

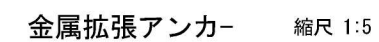
		上り		下り	
事前広報		白河IC→ 那須高原SIC 〇/〇～〇/〇	⇔ 工事予定 対面通行 車線規制	那須高原SIC ⇒白河IC 〇/〇～〇/〇	⇔ 工事予定 対面通行 車線規制
期間中	非渋滞時	白河IC→ 那須高原SIC 工事	⇔ 対面通行 車線規制 走行注意	那須高原SIC ⇒白河IC 工事	⇔ 対面通行 車線規制 走行注意
	渋滞発生時	白河IC→ 那須高原SIC 渋滞	⇔ 渋滞〇km 通過〇〇分	那須高原SIC ⇒白河IC 渋滞	⇔ 渋滞〇km 通過〇〇分

※簡易情報板は参考図とし、製品を指定するものではない

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	渋滞対策工詳細図（その2）		
縮 尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



部 材 名	寸 法・形 状	数 量	単 位	備 考
ガードレール	G r-A-2 日	1	枚	
ガードレール支柱	□125x125x14. 5x500	4	枚	
ガードレールブラケット	t6 x 7 0 × 3 0 0	4	枚	
ブラケット取付ボルト	M20x160	4	本	
ヒーム継合用ボルト	M16x35	24	本	
H型鋼	H300x300x10x15x7990	1	本	
ジョイントプレート	t12x300x400	2	本	
ジョイント用ボルト	M20x360	8	本	
ポストベースプレート	t12x225x250	4	枚	
ポスト固定プレート	t6x230x125x57	4	枚	
ポスト固定ボルト	M20x190x160x190	4	本	
ポスト固定プレート取付ボルト	M20x50	8	本	
ポスト主軸ボルト	M20x220	4	本	
アンカー用アングル	t10x100x100x500	8	本	
金属屈張アンカー	M12x100	8	本	
反射シート		2	枚	

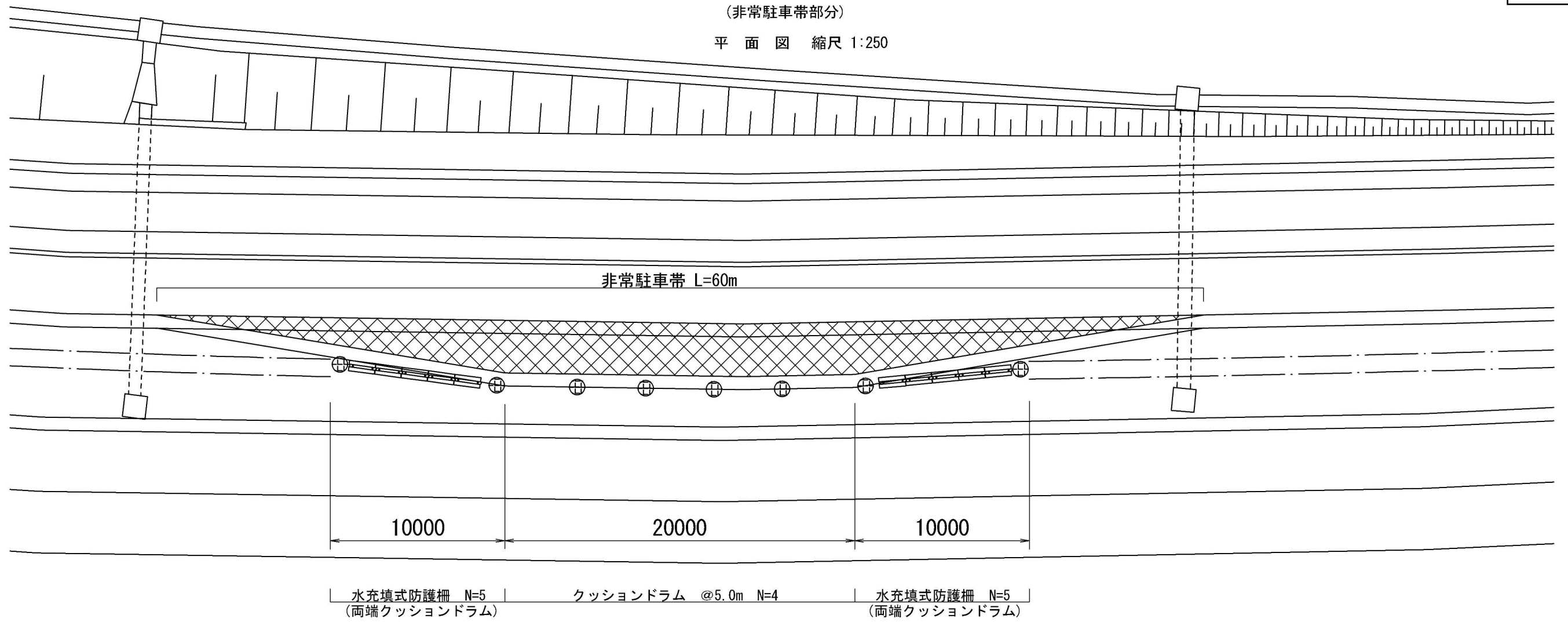


<p align="center"><b>東 北 自 動 車 道</b>          余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務</p>			
図面の種類	仮設防護柵工（仮設ガードレール）詳細図		
縮 尺	1:50	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	<p align="center">東日本高速道路株式会社    関東支社          宇都宮管理事務所</p>		

仮設防護柵工（水充填式防護柵）詳細図

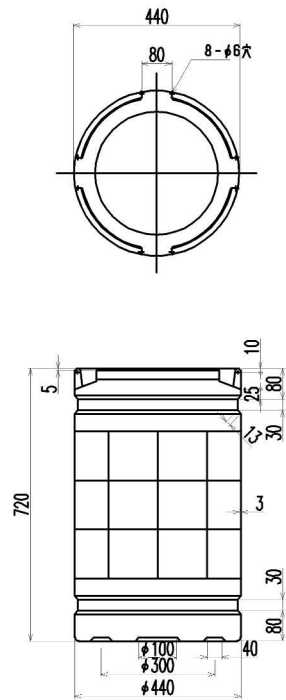
(非常駐車帯部分)

平 面 図 縮尺 1:250



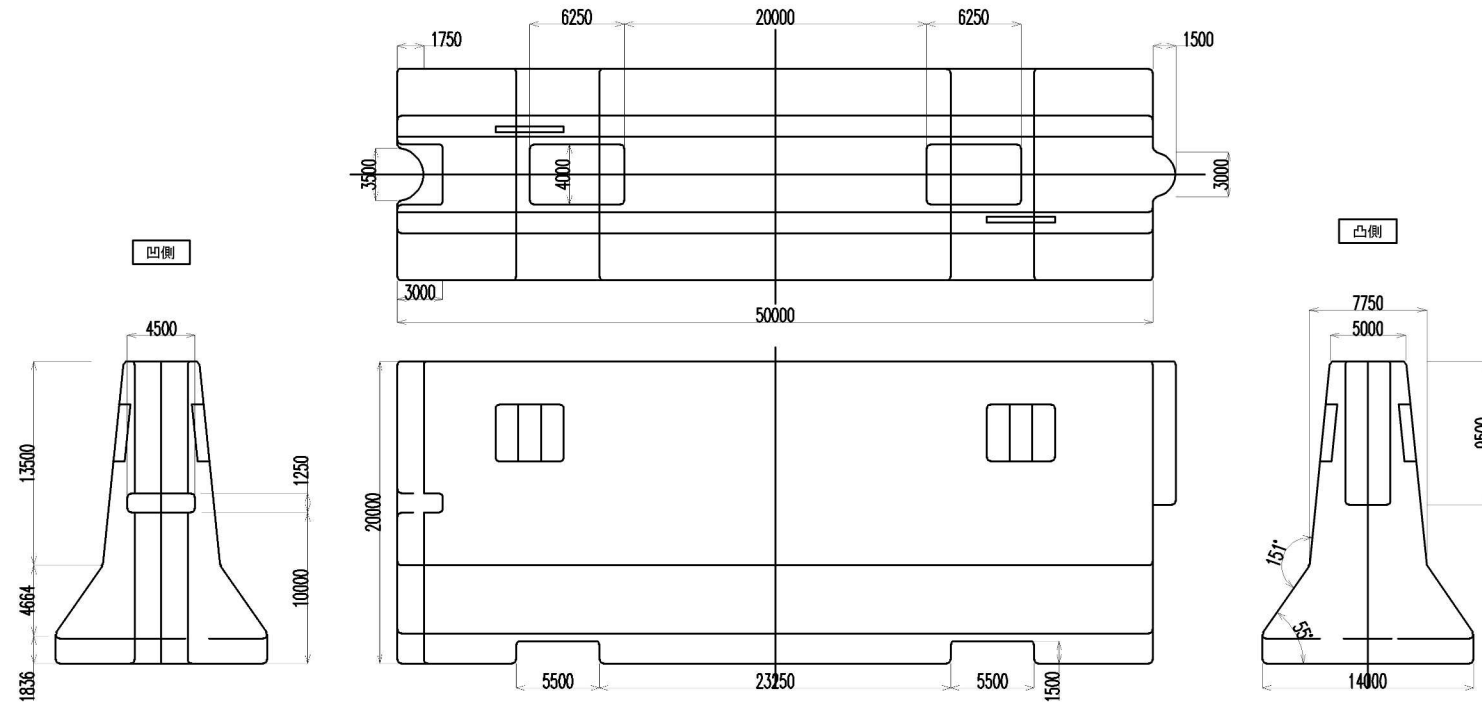
クッションドラム 詳細図

縮尺 1 : 25

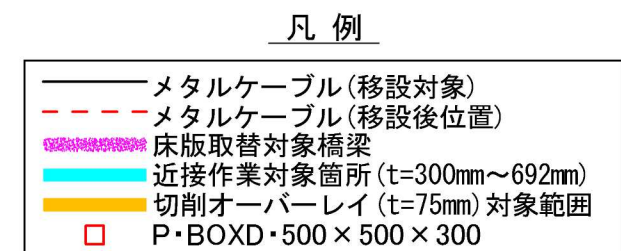


水充填式防護柵 詳細図

縮尺 1 : 25

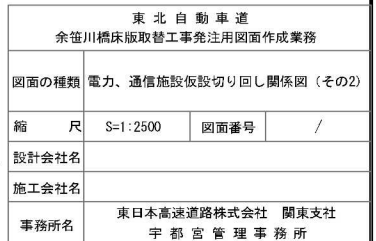


東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注図面作成業務			
図面の種類	仮設防護工（水充填式防護欄）詳細図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 宇都宮管理事務所		関東支社

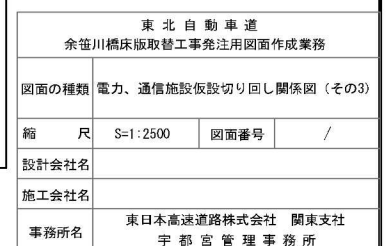


<p style="text-align: center;">東 北 北 自 動 車 道</p> <p style="text-align: center;">余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務</p>			
図面の種類	電力、通信施設仮設切り回し関係図（その1）		
縮 尺	S=1:2500	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 宇都宮管理事務所		関東支社





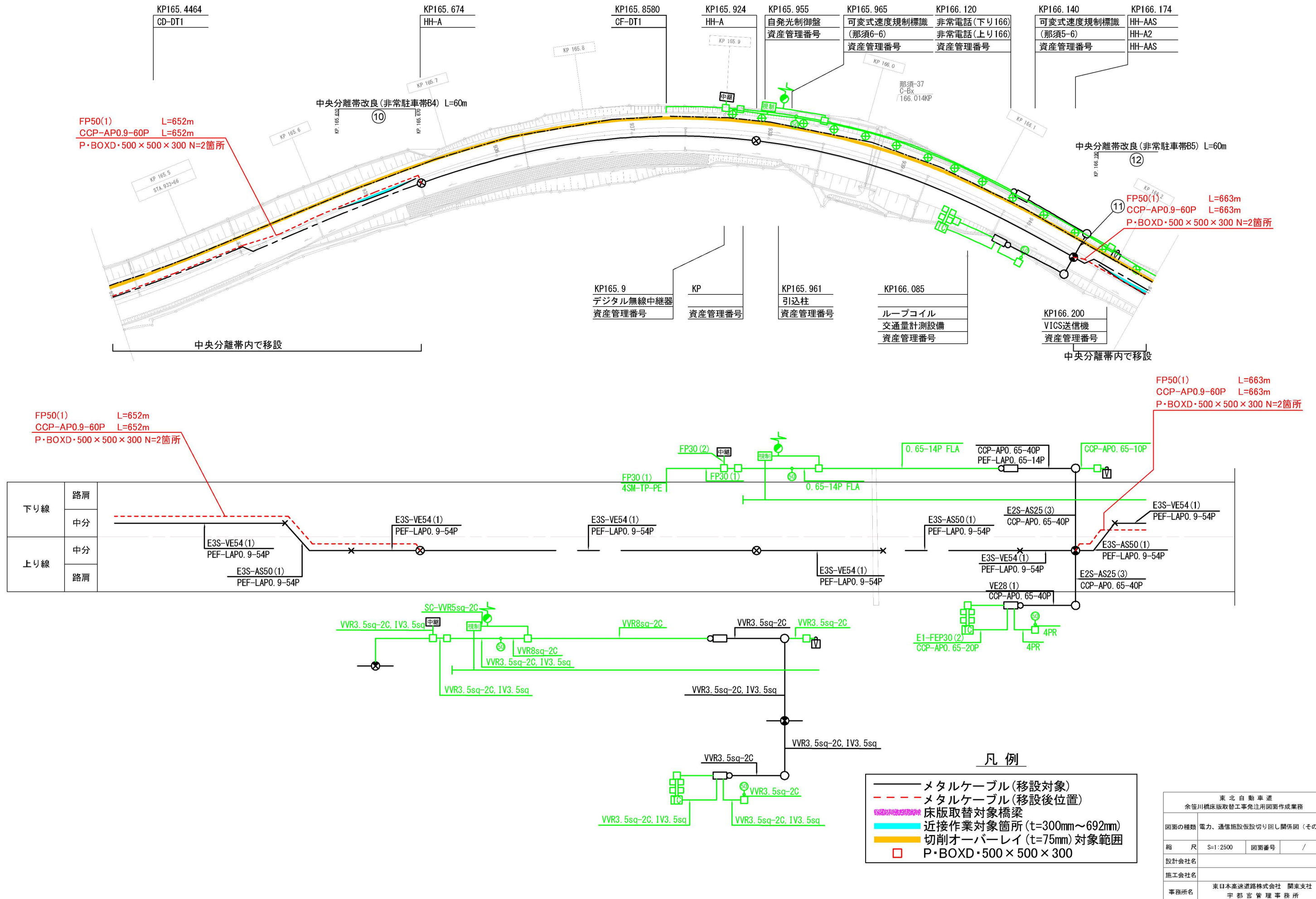




本図は他橋梁のものであり、本業務成果品のイメージ図である

電力、通信施設仮設切り回し関係図（その4）

S=1:2500

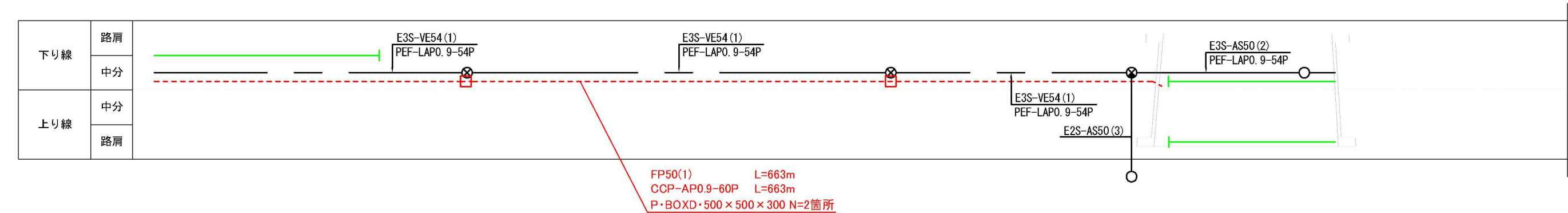
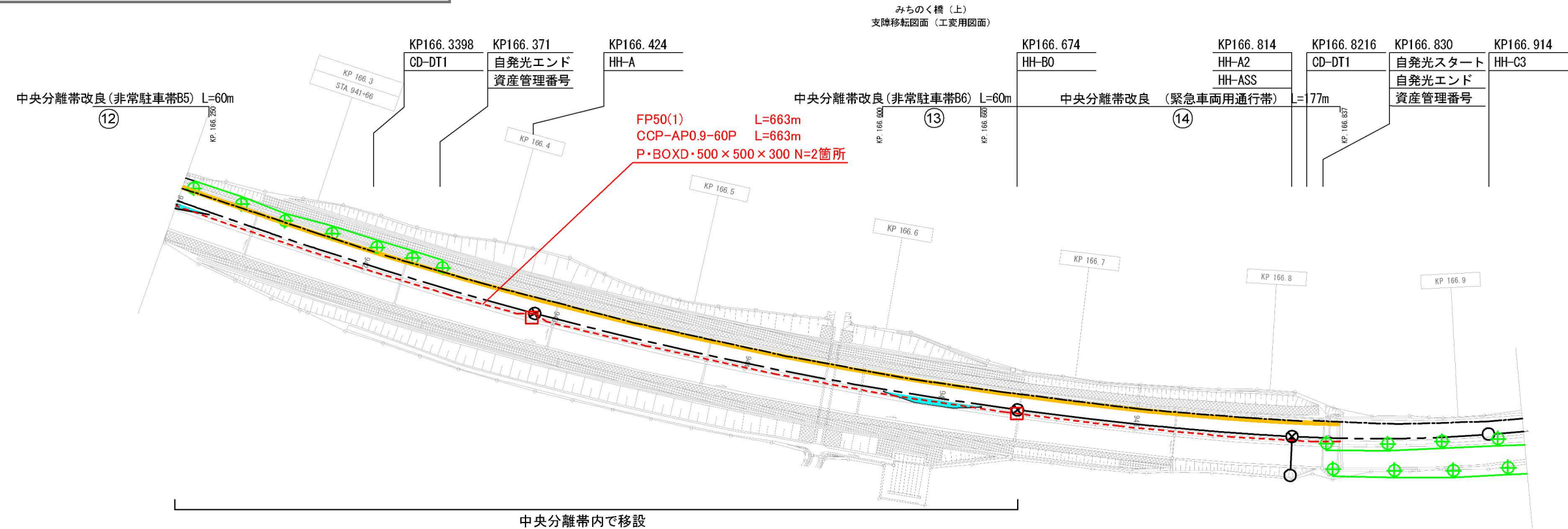




本図は他橋梁のものであり、本業務成果品のイメージ図である

電力、通信施設仮設切り回し関係図（その5）

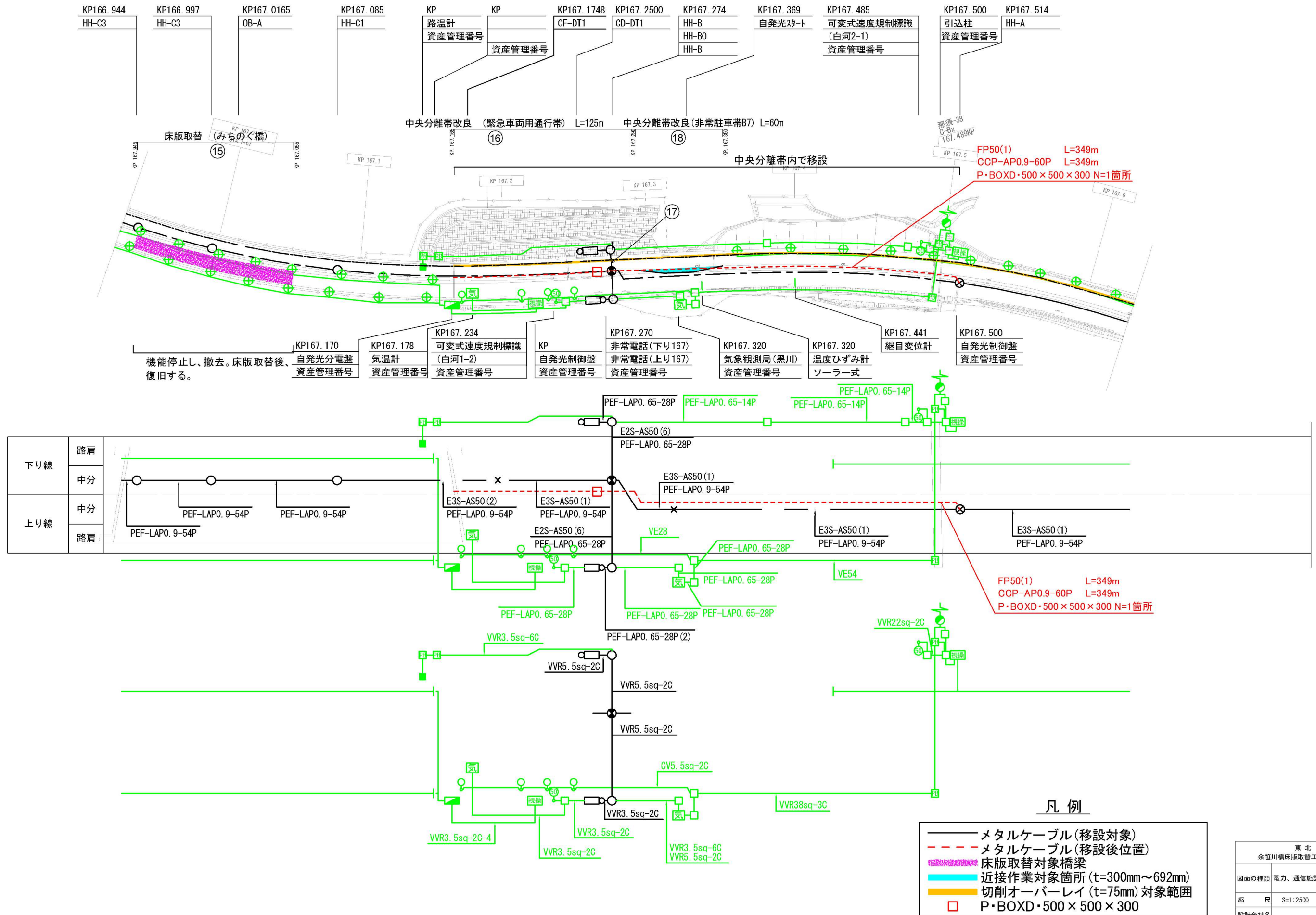
S=1:2500



凡例

- メタルケーブル(移設対象)
- - - メタルケーブル(移設後位置)
- 床版取替対象橋梁
- 近接作業対象箇所 (t=300mm~692mm)
- 切削オーバーレイ (t=75mm) 対象範囲
- P・BOXD・500×500×300

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	電力、通信施設仮設切り回し関係図（その5）		
縮尺	S=1:2500	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		



東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	電力、通信施設仮設切り回し関係図 (その6)	縮尺	S=1:2500
図面番号	/	設計会社名	
施工会社名		事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所

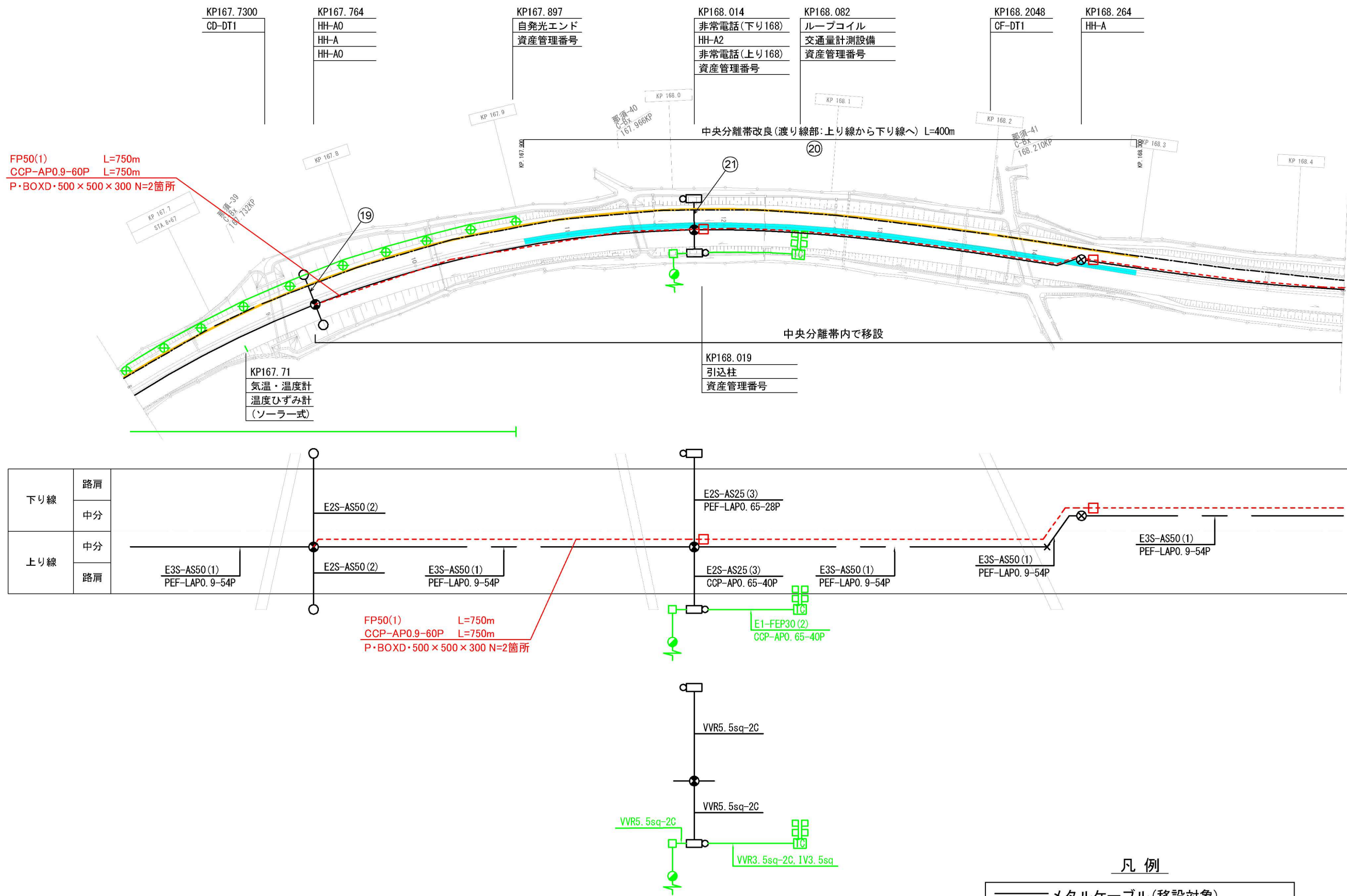


本図は他橋梁のものであり、本業務成果品のイメージ図である

電力、通信施設仮設切り回し関係図（その7）

S=1:2500

37 / 39



凡 例

- メタルケーブル(移設対象)
- - - メタルケーブル(移設後位置)
- 床版取替対象橋梁
- 近接作業対象箇所 (t=300mm~692mm)
- 切削オーバーレイ (t=75mm) 対象範囲
- P-BOXD・500×500×300

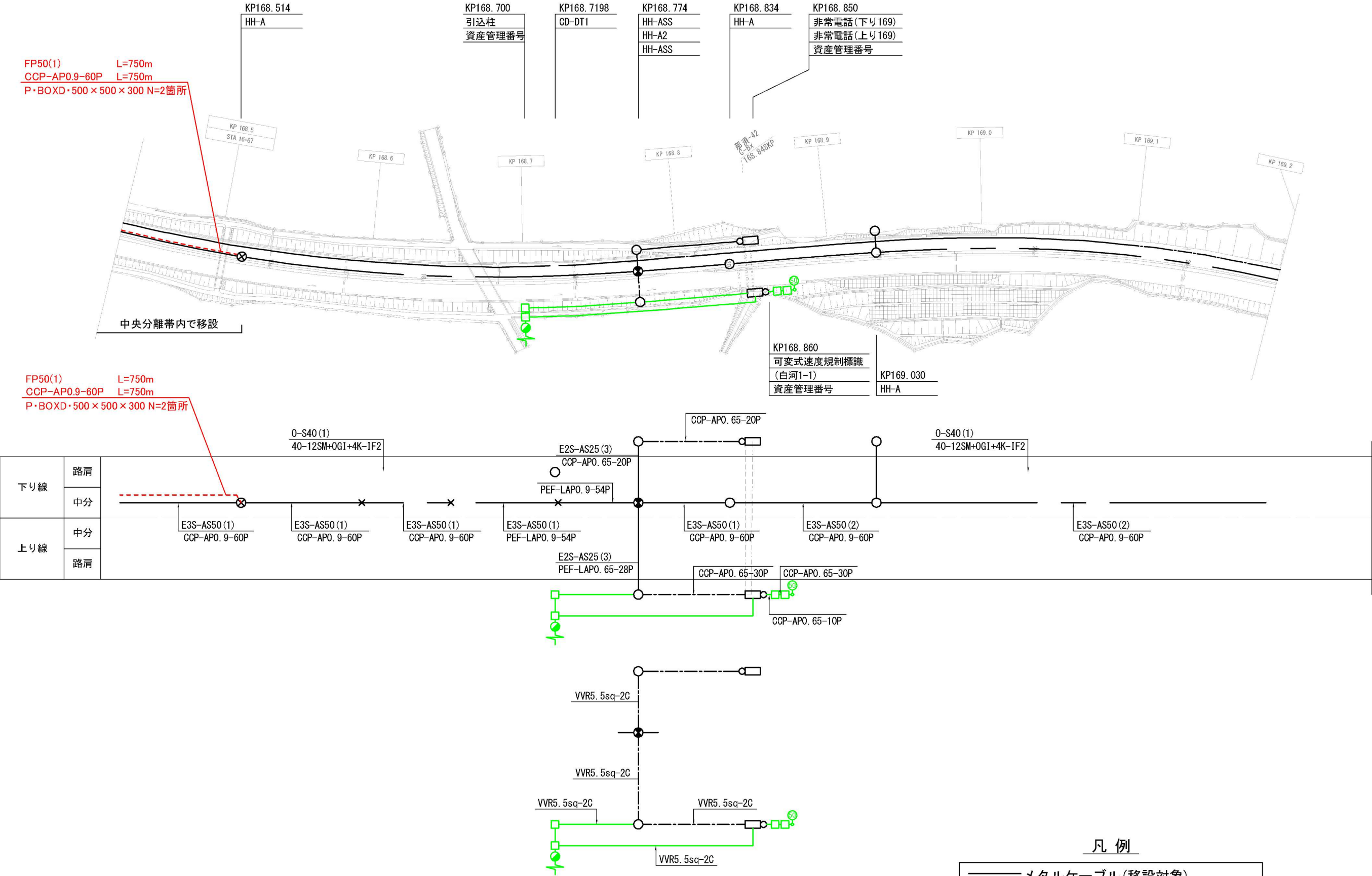
東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	電力、通信施設仮設切り回し関係図（その7）	縮 尺	S=1:2500
図面番号	/	設計会社名	
施工会社名		事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇 都 宮 管 理 事 務 所



本図は他橋梁のものであり、本業務成果品のイメージ図である

電力、通信施設仮設切り回し関係図（その8）

S=1:2500



凡 例

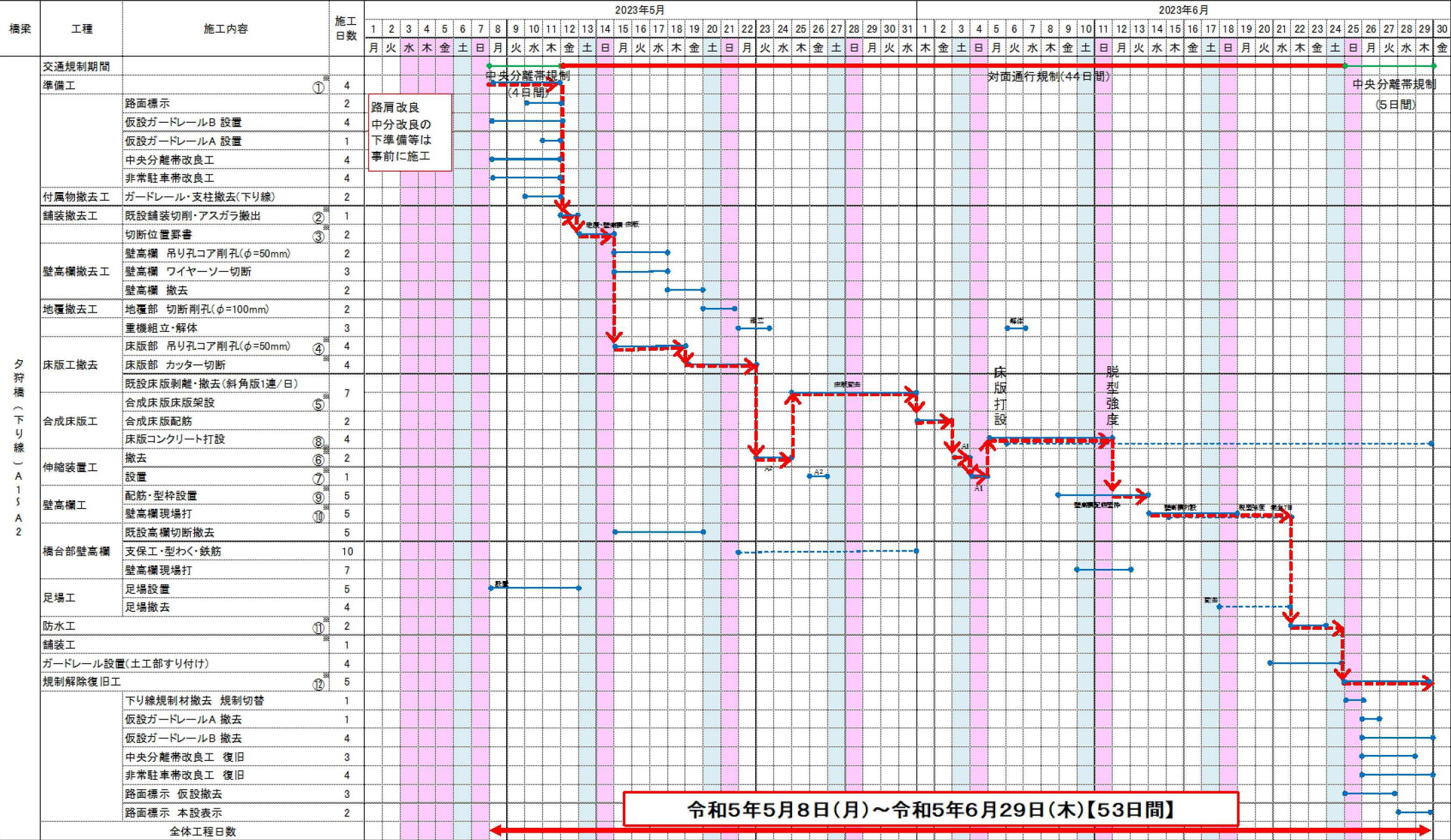
- 金属ケーブル (移設対象)
- - - 金属ケーブル (移設後位置)
- 近接作業対象橋梁
- 近接作業対象箇所 (t=300mm~692mm)
- 切削オーバーレイ (t=75mm) 対象範囲
- P・BOXD・500×500×300

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	電力、通信施設仮設切り回し関係図（その8）	縮 尺	S=1:2500
図面番号	/	設計会社名	
施工会社名		事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所



対面通行規制内作業 詳細工程表

【 夕狩橋(下り線)A1～A2 28.2 】



※ クリティカルとなる工程の順番を示す

東北自動車道 余笹川橋床版取替工事発注用図面作成業務			
図面の種類	工程表		
縮 尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 宇都宮管理事務所		