道央自動車道
奈井江川橋床版取替検討

参考図

令和８年10月

東日本高速道路株式会社　北海道支社
旭川管理事務所

道央自動車道　奈井江川橋床版取替検討

参考図　目次

全体位置図　・・・・ 1

【奈井江川橋】

奈井江川橋　平面図　・・・・ 2
奈井江川橋　橋梁一般図（その1～7）　・・・・ 3 ～ 9
奈井江川橋（上り線）　線形図　・・・・ 10
奈井江川橋（下り線）　線形図　・・・・ 11
奈井江川橋（上り線）　主桁構造図（その１～8）　・・・・ 12 ～ 19
奈井江川橋（下り線）　主桁構造図（その１～8）　・・・・ 20 ～ 27
奈井江川橋（上り線）　伸縮装置詳細図（その1～2）　・・・・ 28 ～ 29
奈井江川橋（下り線）　伸縮装置詳細図（その1～2）　・・・・ 30 ～ 31
奈井江川橋　渡り線設計（その1～2）　・・・・ 32 ～ 33

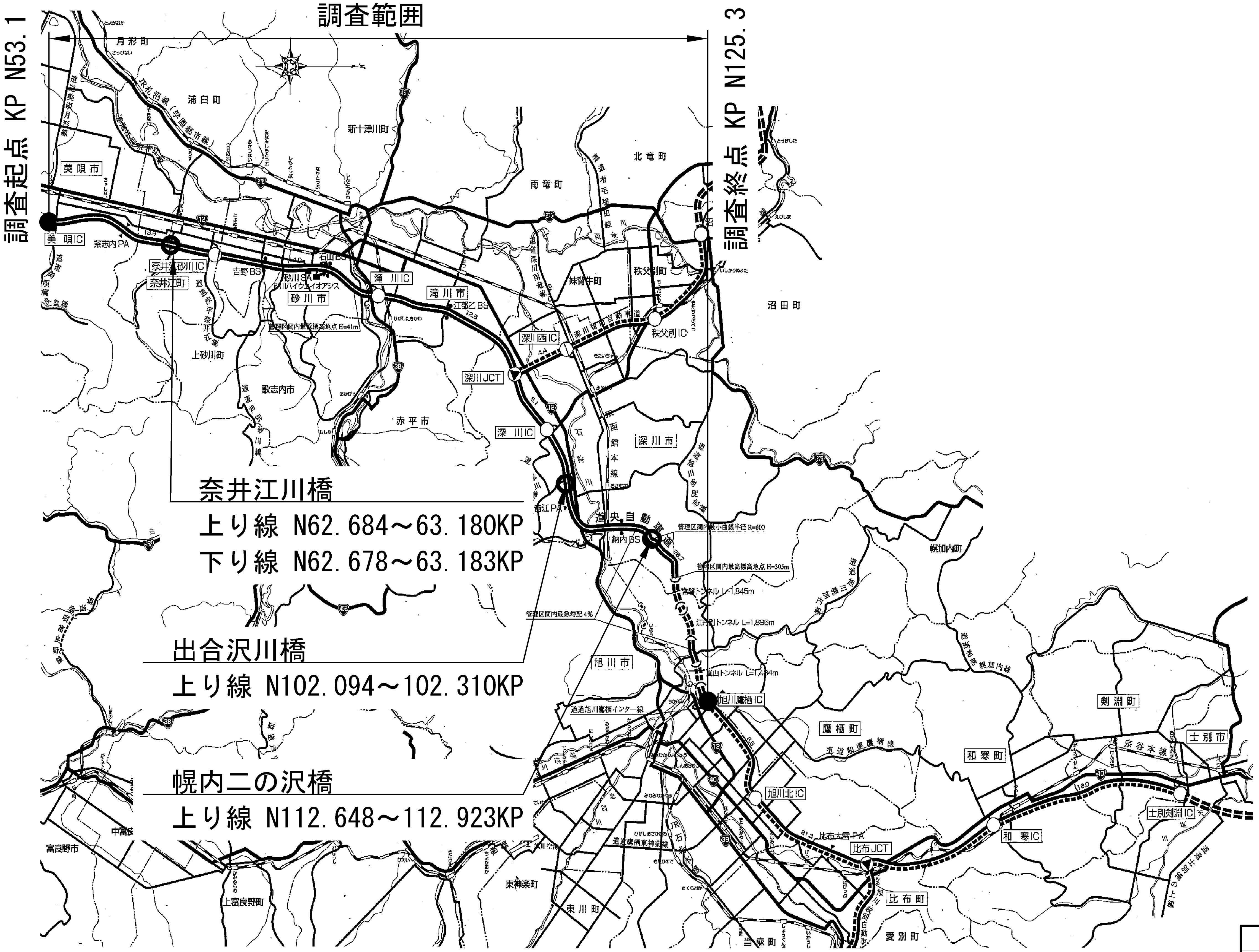
【出合沢川橋】

出合沢川橋　平面図　・・・・ 34
出合沢川橋（上り線）　橋梁一般図（その1～3）　・・・・ 35 ～ 37
出合沢川橋（上り線）　線形図（その1～2）　・・・・ 38 ～ 39
出合沢川橋（上り線）　主桁構造図（その1～25）　・・・・ 40 ～ 64
出合沢川橋（上り線）　伸縮装置詳細図（その1～2）　・・・・ 65 ～ 66
出合沢川橋　渡り線設計（その1～2）　・・・・ 67 ～ 68

【幌内二の沢橋】

幌内二の沢橋　平面図　・・・・ 69
幌内二の沢橋　橋梁一般図（その１～２）　・・・・ 70 ～ 71
幌内二の沢橋（上り線）　線形図（その１～２）　・・・・ 72 ～ 73
幌内二の沢橋（上り線）　伸縮装置詳細図（その１～２）　・・・・ 74 ～ 75

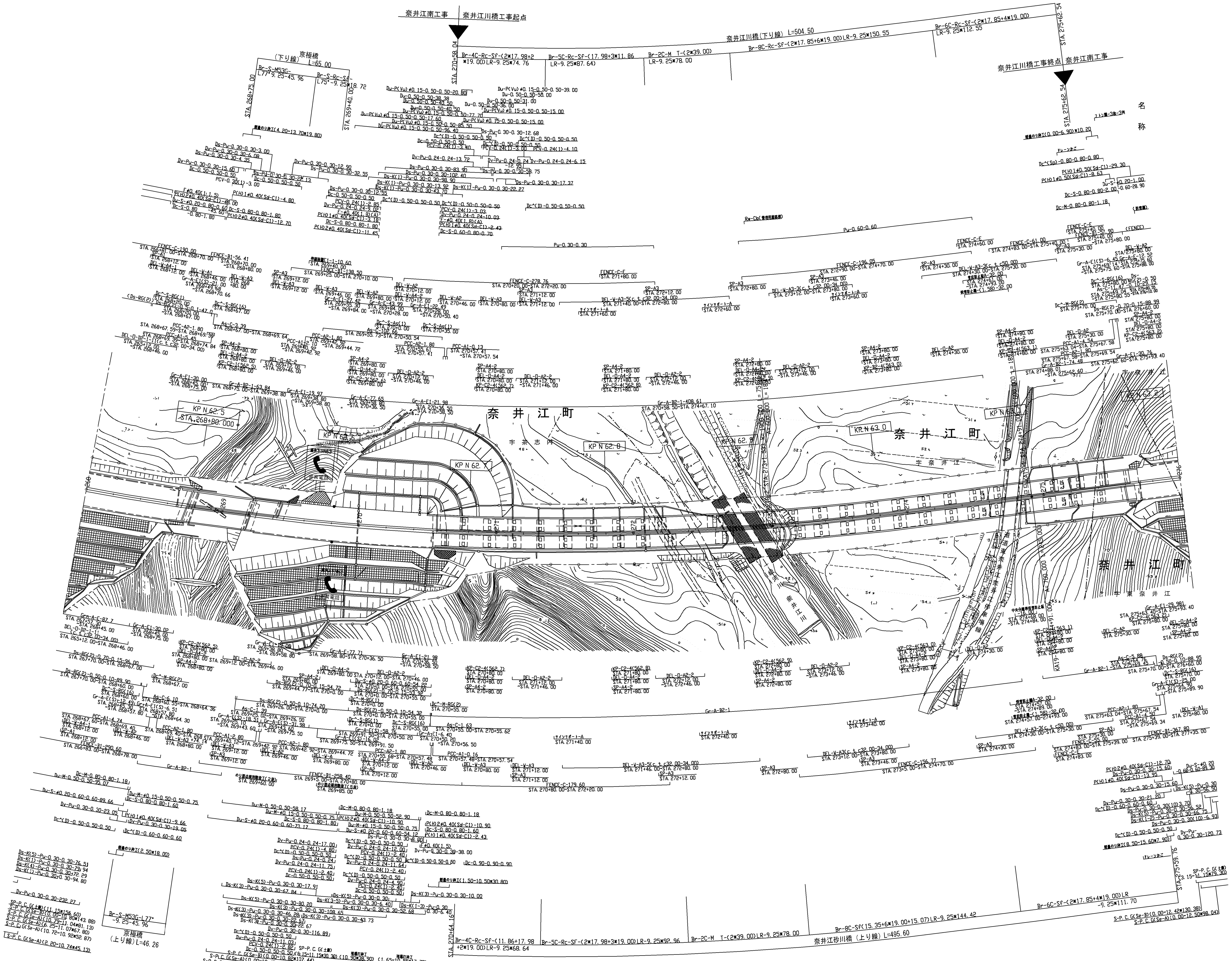
全体位置図



道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	全体位置図		
縮　　尺	図示	図面番号	1 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

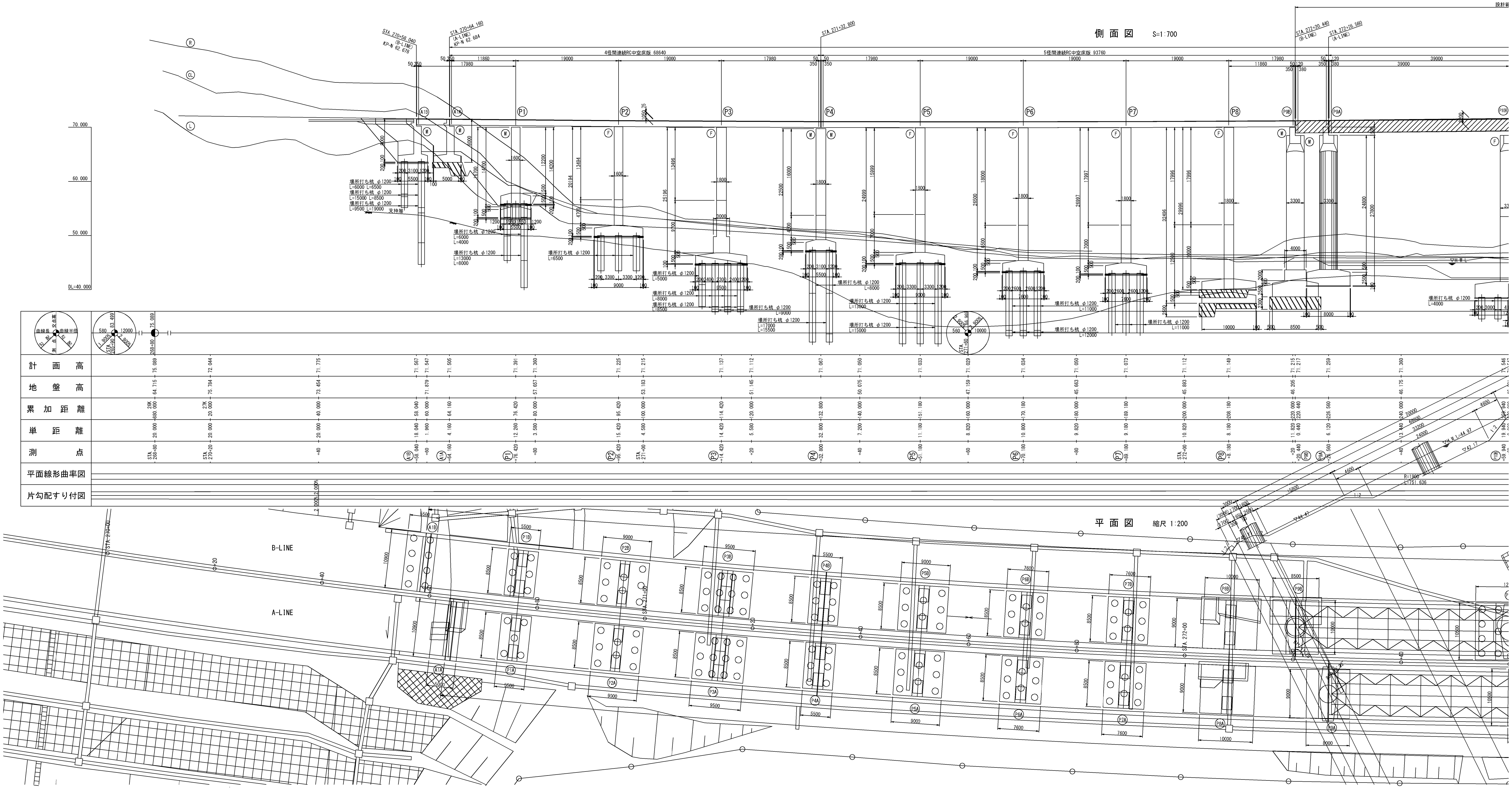
奈井江川橋　平面図

S=1:3000


奈井江南工事
奈井江川橋工事起点
STA.270+58.04
奈井江川橋(下り線) L=504.50
Br-4C-Rc-Sf-(2*17.98+2*19.00)LR-9.25*74.76
Br-5C-Rc-Sf-(17.98+3*11.86 LR-9.25*87.64)
Br-2C-M T-(2*39.00) LR-9.25*78.00
Br-8C-Rc-Sf-(2*17.85+6*19.00)LR-9.25*150.55
Br-6C-Rc-Sf-(2*17.85+4*19.00) LR-9.25*112.55
STA.275+62.54
奈井江川橋工事終点
奈井江南工事
京極橋(下り線) L=65.00
奈井江町
KP N 62.5
STA.268+80.000
KP N 62.7
KP N 62.8
KP N 63.0
宇奈井江
奈井江川
STA.270+64.16
Br-4C-Rc-Sf-(11.86+17.98+2*19.00)LR-9.25*68.64
Br-5C-Rc-SF-(2*17.98+3*19.00)LR-9.25*92.96
Br-2C-M T-(2*39.00)LR-9.25*78.00
Br-8C-Sf(15.35+6*19.00+15.07)LR-9.25*144.42
Br-6C-Sf-(2*17.85+4*19.00)LR-9.25*111.70
奈井江砂川橋（上り線）L=495.60
STA.275+59.76
京極橋（上り線）L=46.26
名称

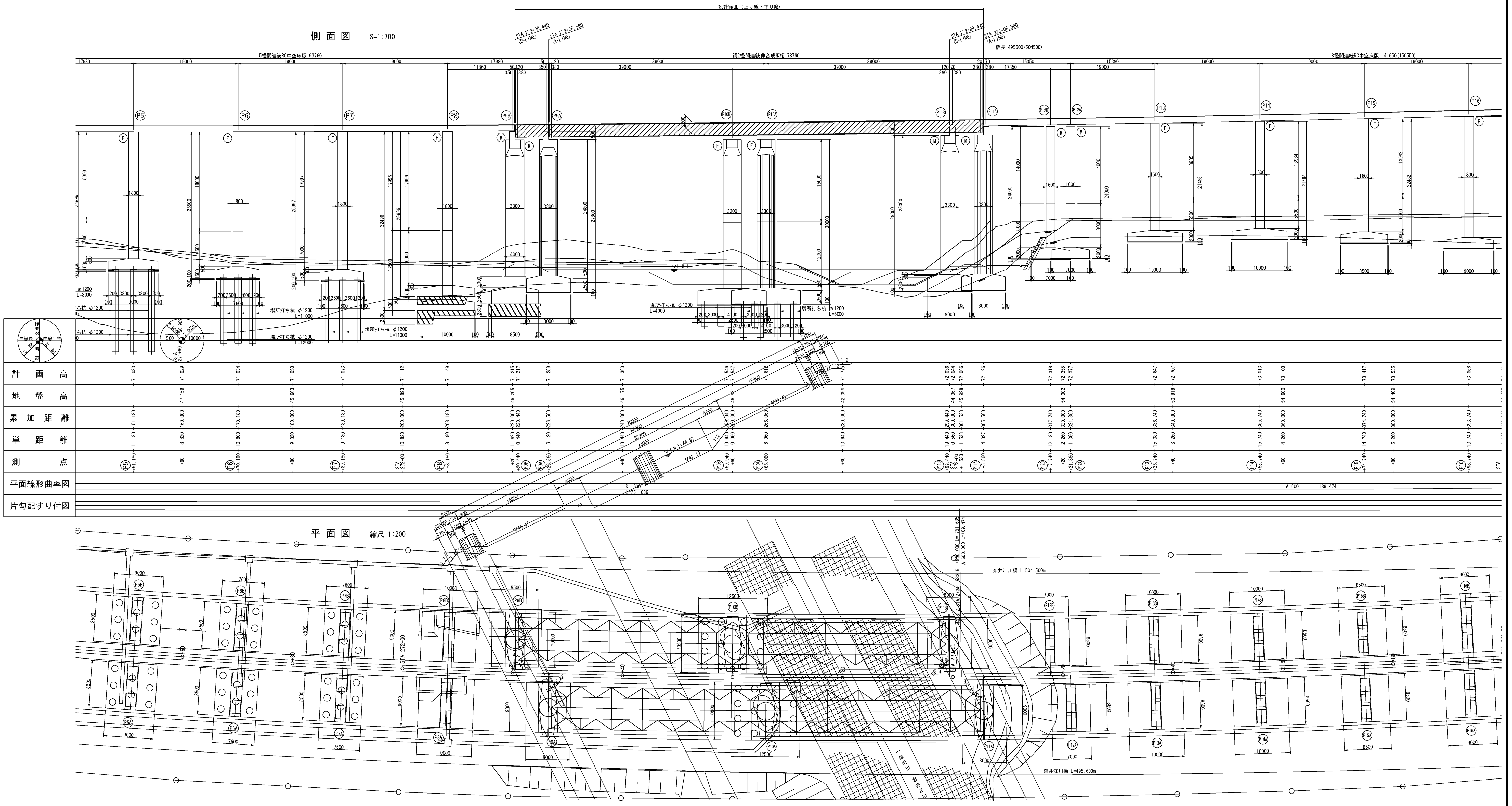
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 平面図		
縮　尺	図示	図面番号	2 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　橋梁一般図(その1)



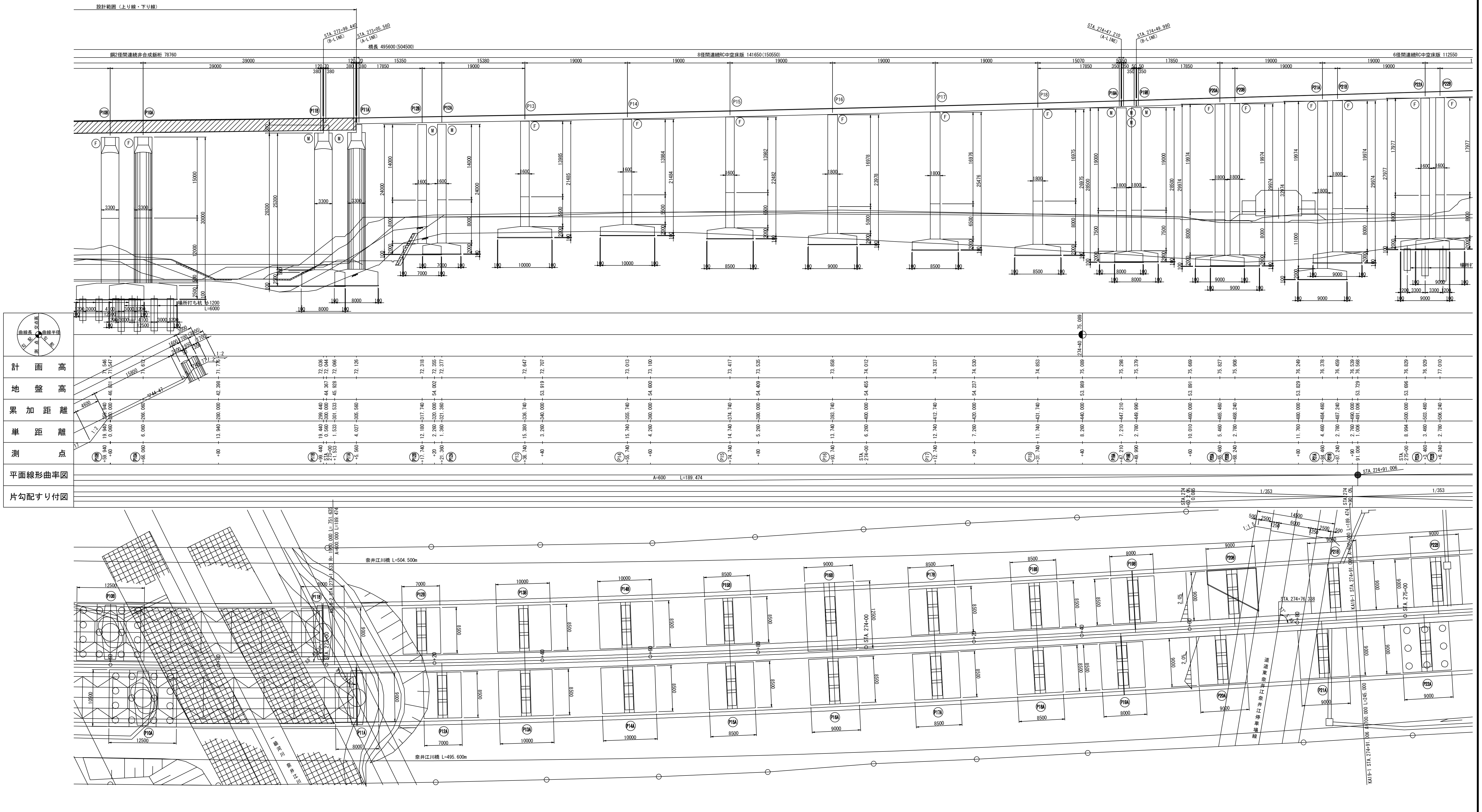
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図(その1)		
縮　尺	図示	図面番号	3 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　橋梁一般図（その2）



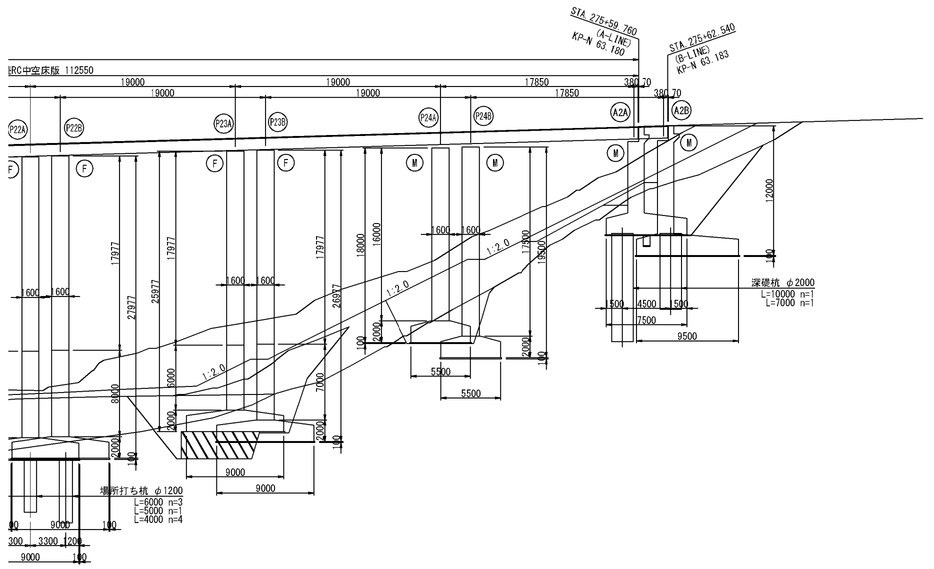
道央自動車道				
奈井江川橋床版取替検討				
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図（その2）			
縮尺	図示	図面番号	4 / 75	
設計会社名				
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所			

奈井江川橋　橋梁一般図（その3）

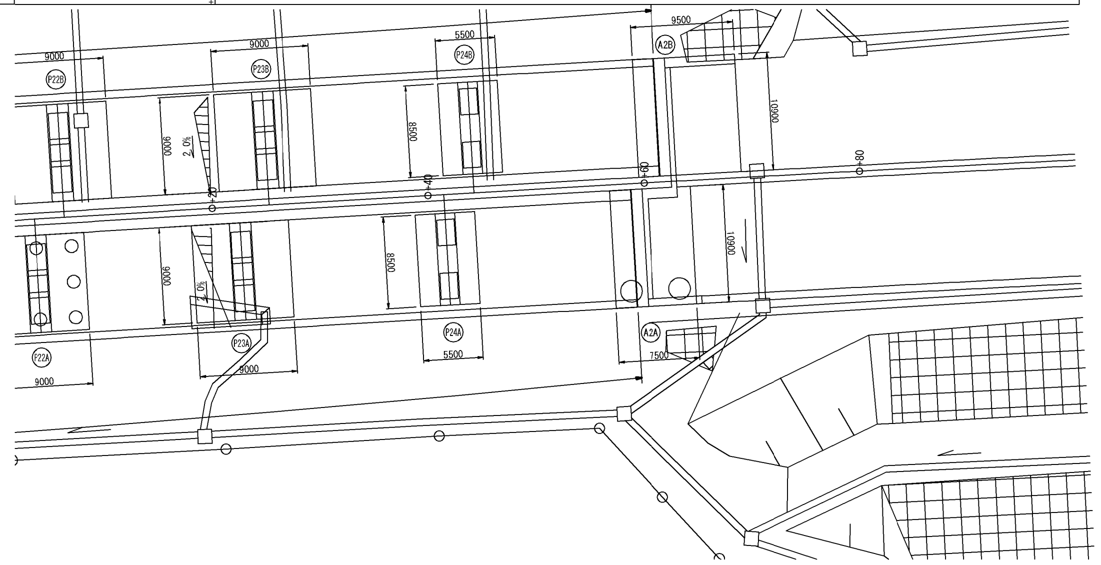


道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図（その3）		
縮　　尺	図示	図面番号	5 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　橋梁一般図(その4)



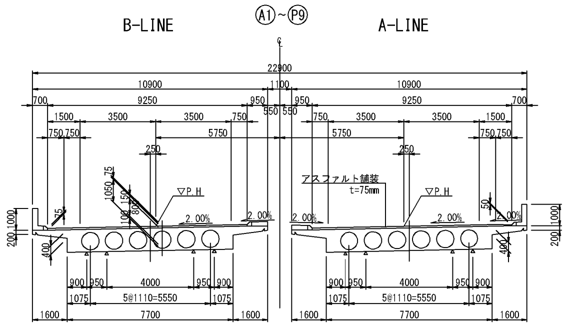
曲線長 交点高 曲線半径 勾配 測点 勾配													277+80 85.239	680 95.099 12000 2.900% 2.800% STA.281+30
計画高	76.929	77.010	77.409	77.480	77.561	77.989	78.031	78.112	78.562	78.569	78.643	79.149		
地盤高			54.720			63.081			74.187			83.353		
累加距離	503.460	506.240	520.000	522.460	525.240	540.000	541.460	544.240	559.760	560.000	562.540	580.000		
単距離	3.460	2.780	13.760	2.460	2.780	14.760	1.460	2.780	15.520	0.240	2.540	17.460		
測点	P22A +3.460	P22B +6.240	+20	P23A +22.460	P23B +25.240	+40	P24A +41.460	P24B +44.240	A2A +59.760	+60	A2B +62.540	+80	STA.277+80	
平面線形曲率図					A=700 L=245.000								R=2000 L=237.844	
片勾配すり付図	1/353		STA.275+20 2.0% 0.085											



標準断面図 S=1:350

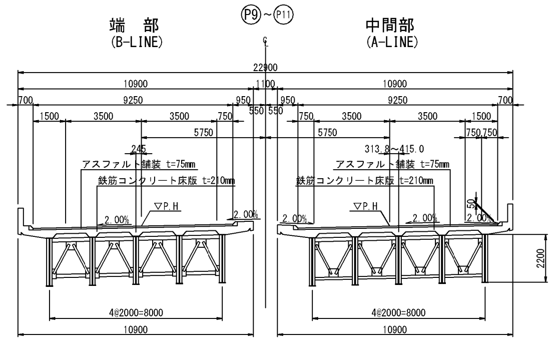
RC中空床版桁

Ⓐ1～Ⓟ9



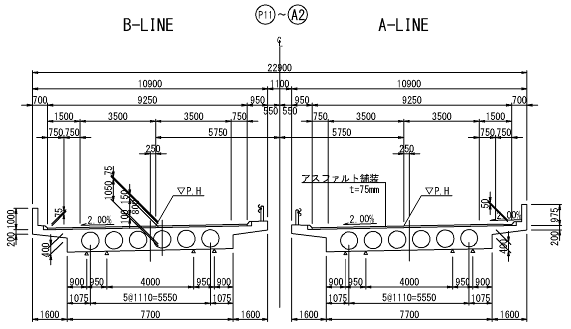
2径間連続非合成鋼鈑桁

Ⓟ9～Ⓟ11

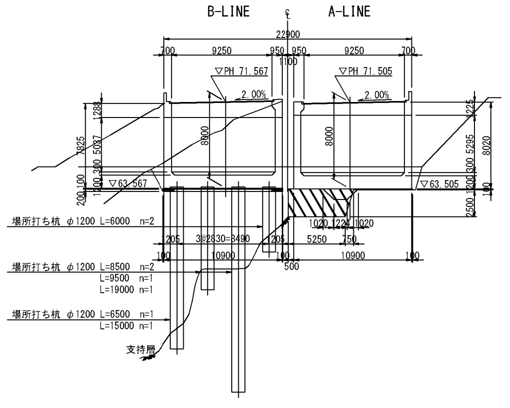


RC中空床版桁

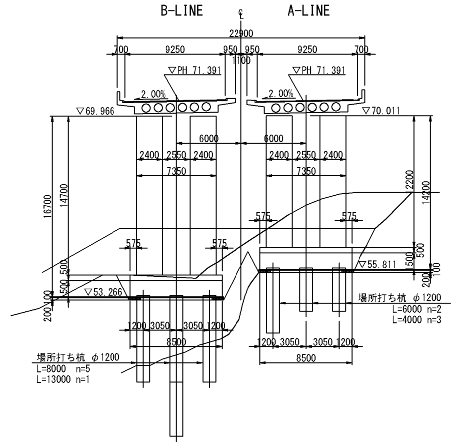
Ⓟ11～Ⓐ2



Ⓐ1 橋　台



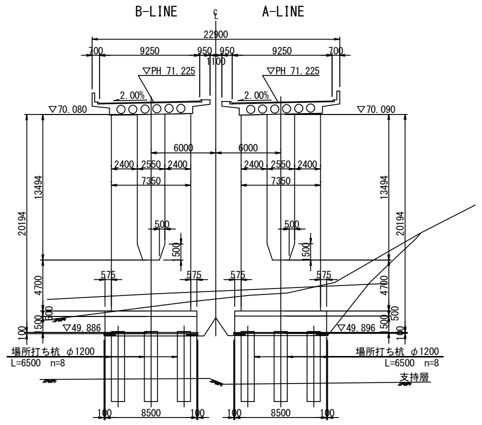
Ⓟ1 橋　脚



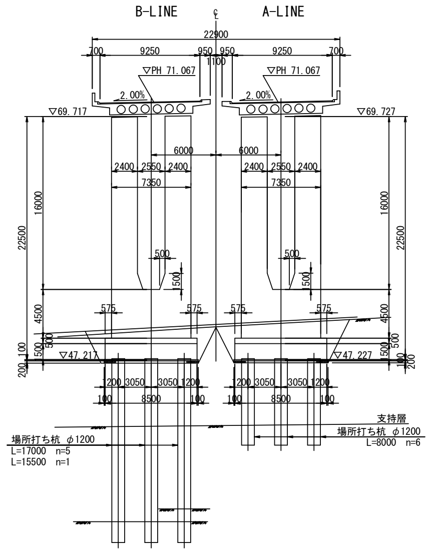
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図(その4)		
縮尺	図示	図面番号	6 / 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　橋梁一般図(その5)

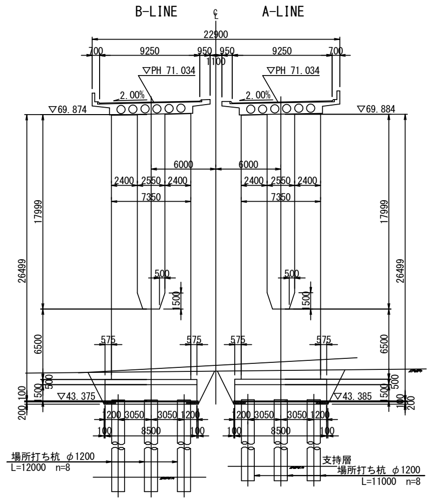
Ⓟ2 橋　脚



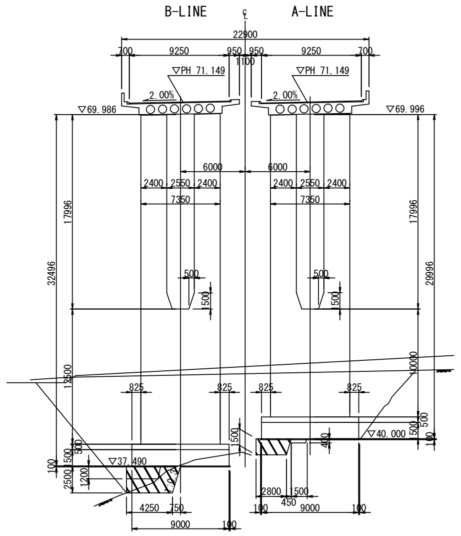
Ⓟ4 橋　脚



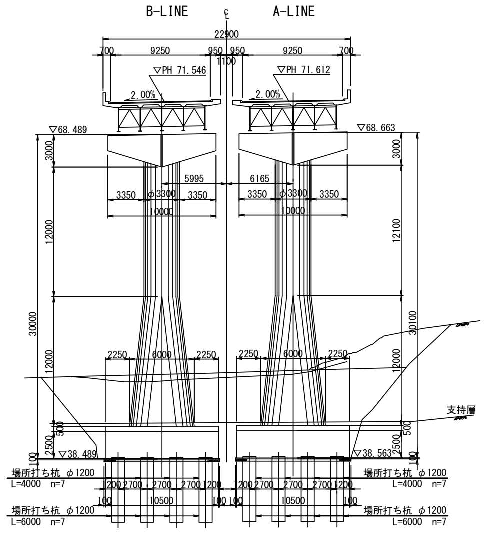
Ⓟ6 橋　脚



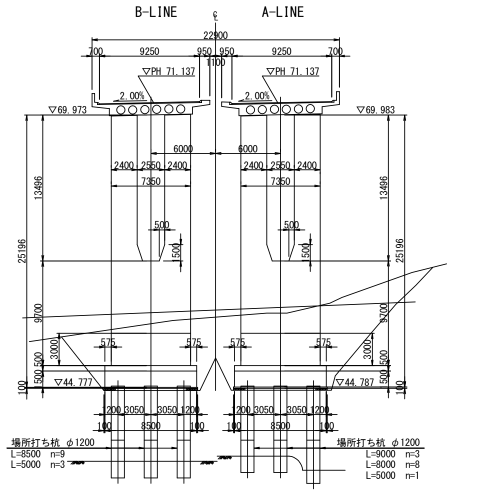
Ⓟ8 橋　脚



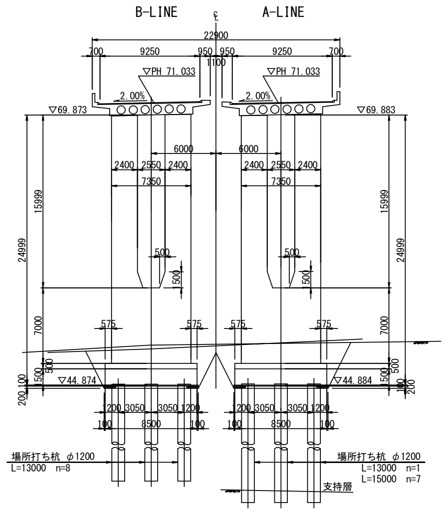
Ⓟ10 橋　脚



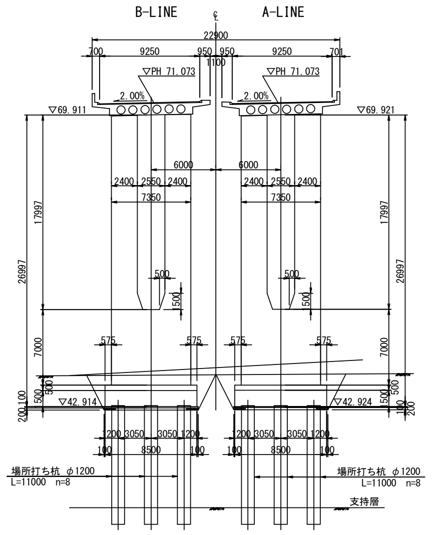
Ⓟ3 橋　脚



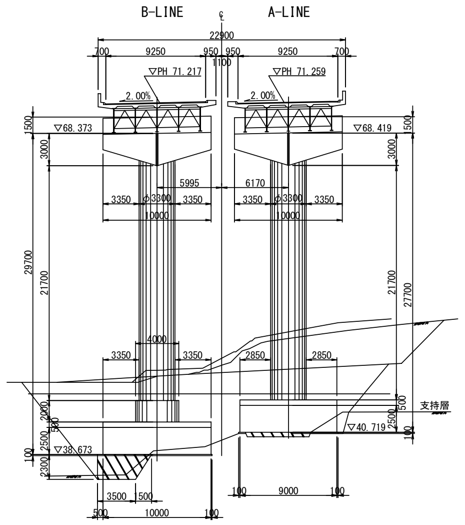
Ⓟ5 橋　脚



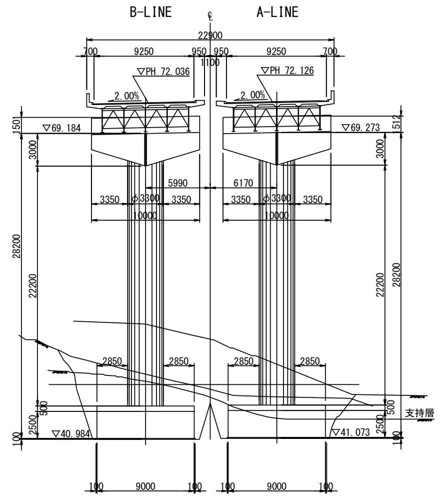
Ⓟ7 橋　脚



Ⓟ9 橋　脚



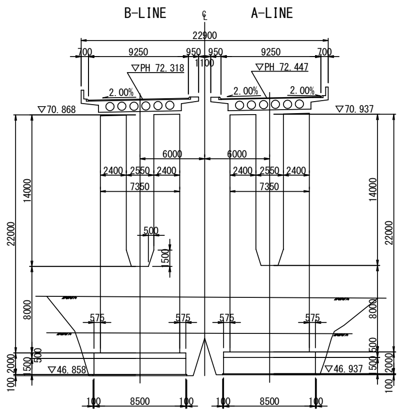
Ⓟ11 橋　脚



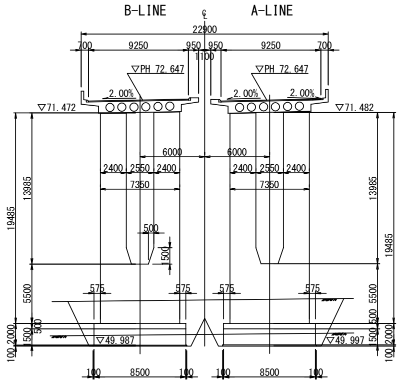
道 央 自 動 車 道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図(その5)		
縮　　尺	図示	図面番号	7　／　75
設計会社名			
施工会社名			
事 務 所 名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　橋梁一般図（その6）

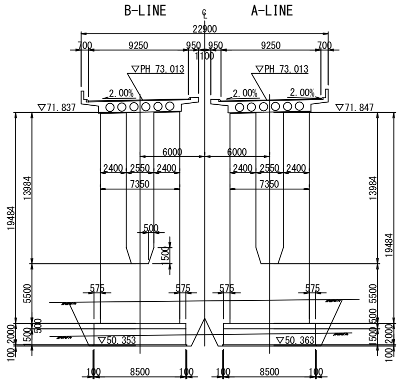
P12 橋脚



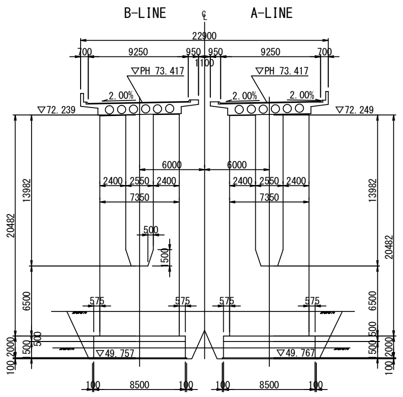
P13 橋脚



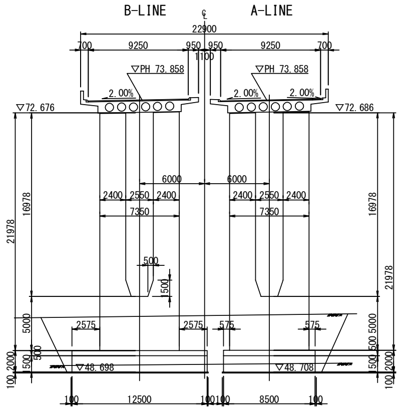
P14 橋脚



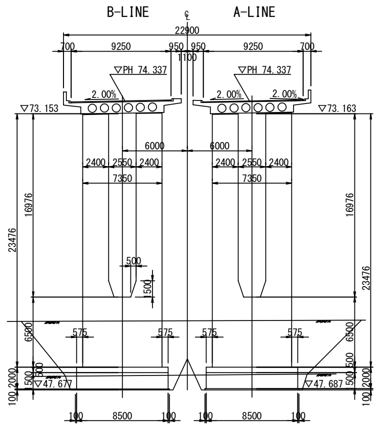
P15 橋脚



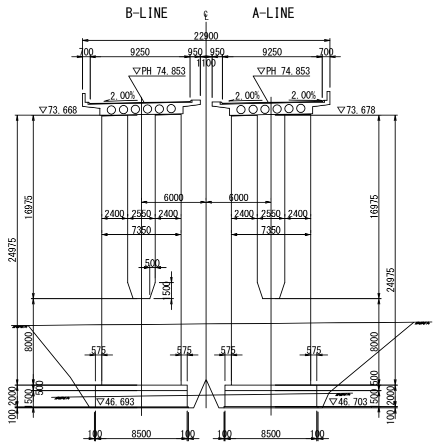
P16 橋脚



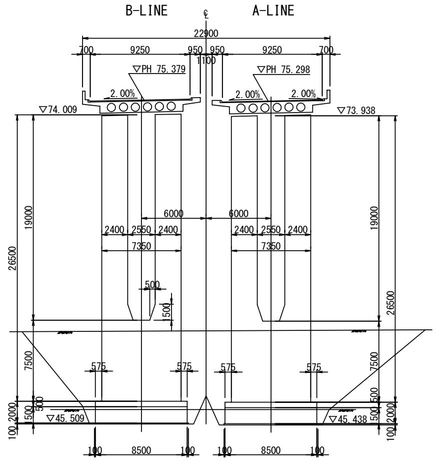
P17 橋脚



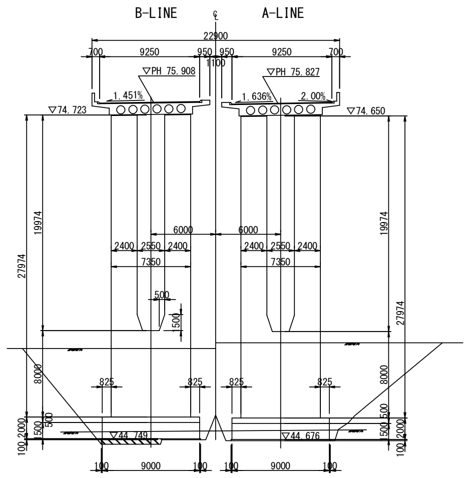
P18 橋脚



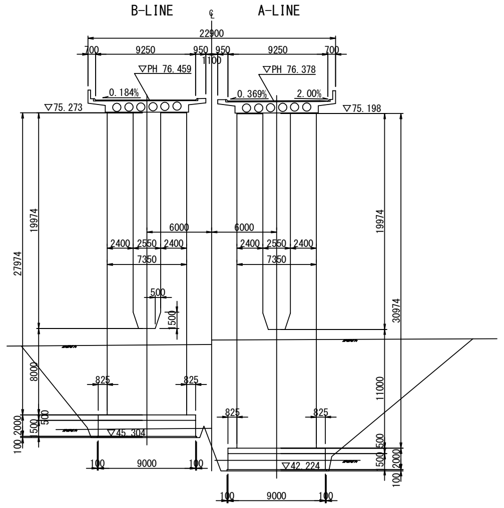
P19 橋脚



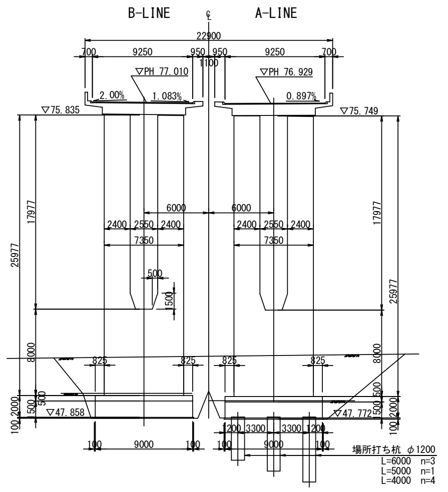
P20 橋脚



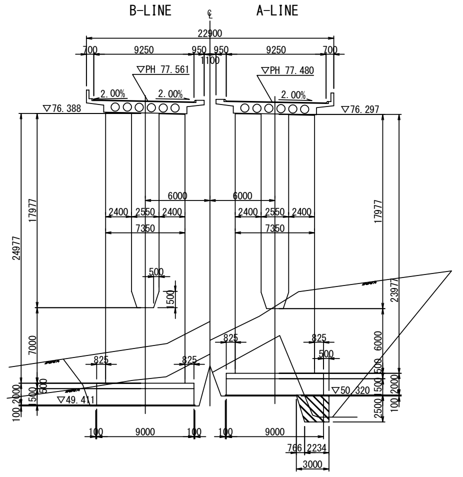
P21 橋脚



P22 橋脚



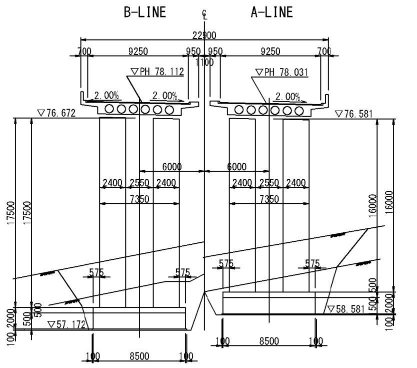
P23 橋脚



道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図（その6）		
縮尺	図示	図面番号	8 / 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

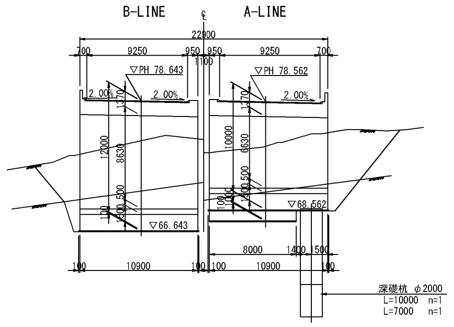
奈井江川橋　橋梁一般図(その7)

Ⓟ24 橋脚

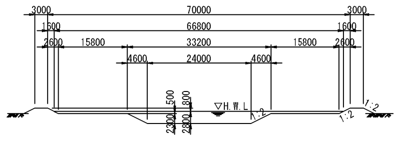


設　計　条　件				
橋　　名	A-LINE	奈井江川橋 L=495.600m		
	B-LINE	奈井江川橋 L=504.500m		
区　　間		A1～P11		P11～A2
橋　　長	A-LINE	241.400m	A-LINE	254.200m
	B-LINE		B-LINE	263.100m
桁　　長	A-LINE	68.540m+93.560m+78.760m	A-LINE	141.500m+112.400m
	B-LINE	74.660m+87.540m+78.760m	B-LINE	150.400m+112.400m
道路規格	第1種2級B			
荷　　重	TL - 20,　TT - 43			
型　　式	4径間連続RC中空床版桁		8径間連続RC中空床版桁	
	5径間連続RC中空床版桁		6径間連続RC中空床版桁	
	2径間連続非合成鈑桁			
支　　間	A-LINE	11.860m+2@19.000m+17.980m +17.980m+3@19 000m+17.980m+2@39.000m	A-LINE	15.350m+15.380m+5@19.000m+15.070m +17.850m+4@19.000m+17.850m
	B-LINE	17.980m+2@19.000m+17.980m +17.980m+3@19 000m+11.860m+2@39.000m	B-LINE	17.850m+6@19.000m+17.850m +17.850m+4@19.000m+17.850m
有効幅員	9.250m			
斜　　角	90°-00'-00"			
横断勾配	2.000%　片勾配区間		2.000% ～ 2.000% 片勾配変化区間	
縦断勾配	2.900%　2.900%		2.900%	
地震係数	水平震度 KH=0.19,0.17 鉛直震度 KV=±0		水平震度 KH=0.15,0.19 鉛直震度 KV=±0	
床版コンクリート	圧縮強度σck=240kg/cm2			
床版鉄筋	材質 SD30 許容引張応力σsa=1400kg/cm2			
適用示方書	昭和55年　道路橋示方書同解説			

Ⓐ2 橋台

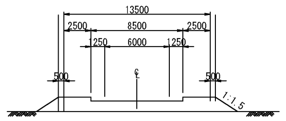


奈井江川河川改修断面　S=1:1750



計画高水流量　Q=350m3/sec
計画河床勾配　+1.00%

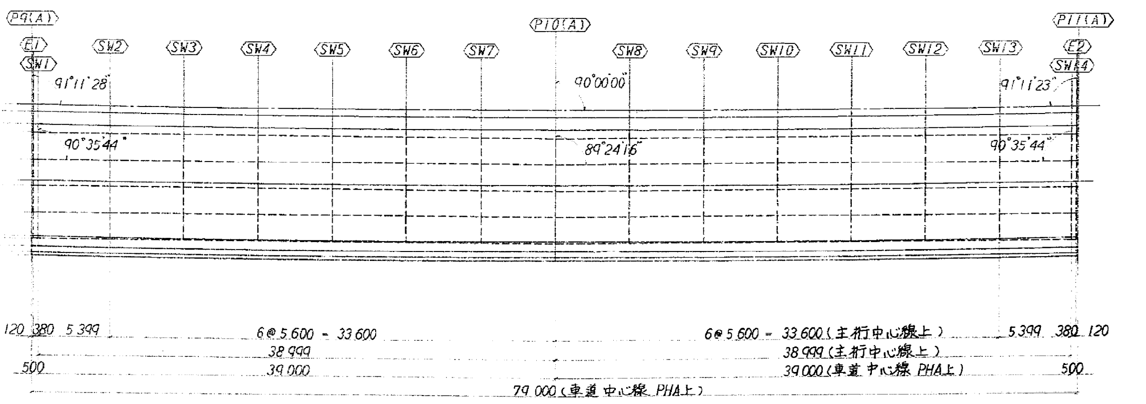
道道東奈井江　奈井江停車場線
改良計画断面　S=1:700



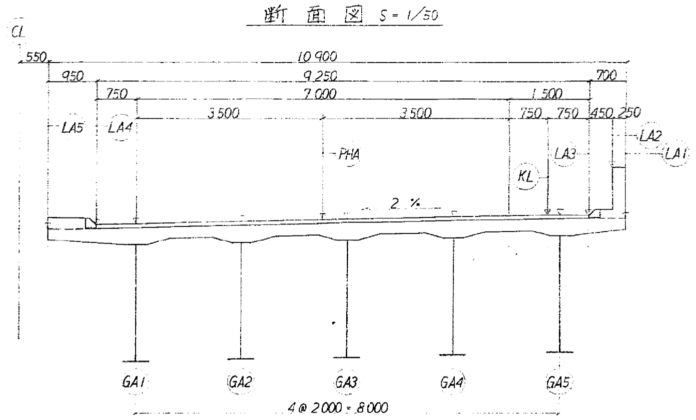
道 央 自 動 車 道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 橋梁一般図(その7)		
縮　　尺	図示	図面番号	9 / 75
設計会社名			
施工会社名			
事 務 所 名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　線形図

線形図 A-LINE S-1/200



断面図 S=1/50

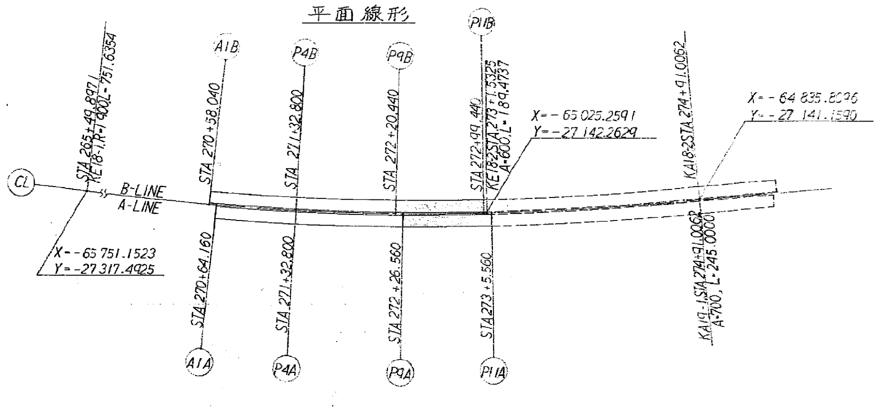


		P9(A)	E1	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	P10(A)	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13	SW14	E2	P11(A)
CL	X	106.1189	106.2388	106.6188	112.0182	117.6181	123.2180	128.8179	134.4177	140.0174	145.6171	151.2168	156.8164	162.4159	168.0154	173.6148	179.2142	184.6129	184.9928	185.1128
	Y	99.8826	99.8805	99.8739	99.7881	99.7154	99.6592	99.6194	99.5962	99.5895	99.5993	99.6256	99.6683	99.7276	99.8034	99.8958	100.0046	100.1251	100.1342	100.1370
LA5	X	106.1206	106.2406	106.6206	112.0199	117.6199	123.2198	128.8197	134.4195	140.0192	145.6189	151.2186	156.8181	162.4177	168.0172	173.6166	179.2160	184.6147	184.9946	185.1145
	Y	99.3325	99.3304	99.3238	99.2380	99.1653	99.1091	99.0694	99.0462	99.0395	99.0493	99.0756	99.1183	99.1776	99.2534	99.3457	99.4545	99.5750	99.5840	99.5869
LA4	X	106.1237	106.2437	106.6236	112.0230	117.6230	123.2229	128.8227	134.4225	140.0223	145.6220	151.2216	156.8212	162.4207	168.0202	173.6197	179.2190	184.6177	184.9976	185.1176
	Y	98.3823	98.3802	98.3736	98.2879	98.2152	98.1591	98.1194	98.0962	98.0895	98.0993	98.1256	98.1683	98.2276	98.3034	98.3956	98.5043	98.6248	98.6338	98.6367
GA1	X	106.1258	106.2458	106.6257	112.0250	117.6248	123.2247	128.8246	134.4244	140.0243	145.6241	151.2236	156.8231	162.4226	168.0220	173.6215	179.2210	184.6199	184.9998	185.1197
	Y	97.7177	97.7168	97.7141	97.6753	97.6352	97.5950	97.5548	97.5146	97.4745	97.4343	97.5105	97.5868	97.6630	97.7393	97.8155	97.8918	97.9653	97.9705	97.9721
GA2	X	106.1323	106.2523	106.6322	112.0314	117.6313	123.2311	128.8310	134.4308	140.0307	145.6306	151.2300	156.8295	162.4290	168.0285	173.6280	179.2274	184.6263	185.0062	185.1262
	Y	95.7177	95.7168	95.7141	95.6753	95.6352	95.5950	95.5548	95.5146	95.4745	95.4343	95.5105	95.5868	95.6630	95.7393	95.8155	95.8918	95.9653	95.9705	95.9721
PHA	X	106.1374	106.2574	106.6373	112.0367	117.6367	123.2366	128.8364	134.4362	140.0360	145.6357	151.2353	156.8349	162.4344	168.0339	173.6333	179.2327	184.6314	185.0113	185.1313
	Y	94.1314	94.1293	94.1227	94.0373	93.9648	93.9088	93.8692	93.8461	93.8395	93.8493	93.8756	93.9183	93.9775	94.0531	94.1452	94.2537	94.3739	94.3830	94.3858
GA3	X	106.1387	106.2587	106.6386	112.0379	117.6377	123.2376	128.8374	134.4373	140.0371	145.6370	151.2365	156.8360	162.4354	168.0349	173.6344	179.2339	184.6327	185.0127	185.1326
	Y	93.7177	93.7168	93.7141	93.6753	93.6352	93.5950	93.5548	93.5146	93.4745	93.4343	93.5105	93.5868	93.6630	93.7393	93.8155	93.8918	93.9653	93.9705	93.9721
GA4	X	106.1452	106.2651	106.6451	112.0443	117.6442	123.2440	128.8439	134.4437	140.0436	145.6434	151.2429	156.8424	162.4419	168.0414	173.6408	179.2403	184.6392	185.0191	185.1391
	Y	91.7177	91.7168	91.7141	91.6753	91.6352	91.5950	91.5548	91.5147	91.4745	91.4343	91.5106	91.5868	91.6630	91.7393	91.8155	91.8918	91.9653	91.9705	91.9721
KL	X	106.1511	106.2711	106.6510	112.0504	117.6504	123.2503	128.8501	134.4499	140.0497	145.6493	151.2490	156.8486	162.4481	168.0476	173.6470	179.2464	184.6457	185.0250	185.1450
	Y	89.8805	89.8784	89.8719	89.7866	89.7144	89.6585	89.6191	89.5961	89.5895	89.5993	89.6256	89.6682	89.7273	89.8028	89.8947	90.0031	90.1231	90.1321	90.1349
GA5	X	106.1516	106.2716	106.6515	112.0508	117.6506	123.2505	128.8503	134.4502	140.0500	145.6499	151.2494	156.8488	162.4483	168.0478	173.6473	179.2468	184.6456	185.0255	185.1455
	Y	89.7177	89.7168	89.7141	89.6753	89.6352	89.5950	89.5548	89.5147	89.4745	89.4343	89.5106	89.5868	89.6631	89.7393	89.8155	89.8918	89.9653	89.9705	89.9721
LA3	X	106.1535	106.2735	106.6534	112.0528	117.6528	123.2527	128.8525	134.4523	140.0521	145.6518	151.2514	156.8510	162.4505	168.0500	173.6495	179.2488	184.6475	185.0274	185.1474
	Y	89.1304	89.1283	89.1217	89.0365	88.9643	88.9085	88.8691	88.8461	88.8395	88.8493	88.8756	88.9182	88.9773	89.0528	89.1447	89.2530	89.3729	89.3819	89.3848
LA2	X	106.1549	106.2749	106.6549	112.0543	117.6542	123.2541	128.8540	134.4538	140.0535	145.6532	151.2529	156.8525	162.4520	168.0515	173.6509	179.2503	184.6490	185.0289	185.1488
	Y	88.6803	88.6782	88.6716	88.5864	88.5142	88.4584	88.4190	88.3961	88.3895	88.3993	88.4256	88.4682	88.5273	88.6027	88.6946	88.8029	88.9228	88.9318	88.9347
LA1	X	106.1558	106.2757	106.6557	112.0551	117.6550	123.2549	128.8548	134.4546	140.0543	145.6540	151.2537	156.8533	162.4528	168.0523	173.6517	179.2511	184.6498	185.0297	185.1497
	Y	88.4302	88.4281	88.4216	88.3364	88.2642	88.2084	88.1690	88.1461	88.1395	88.1493	88.1756	88.2182	88.2773	88.3527	88.4446	88.5529	88.6728	88.6818	88.6846

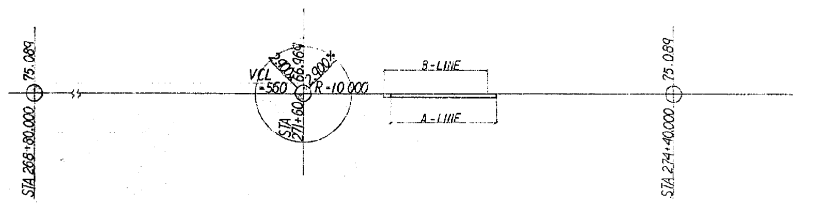
		P9(A)	E1	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	P10(A)	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13	SW14	E2	P11(A)
CL	Z	71.2584	71.2593	71.2619	71.3009	71.3446	71.3915	71.4416	71.4950	71.5516	71.6115	71.6747	71.7410	71.8107	71.8836	71.9597	72.0391	72.1187	72.1244	72.1262
LA5	Z	71.0985	71.0993	71.1020	71.1410	71.1846	71.2315	71.2816	71.3350	71.3917	71.4515	71.5146	71.5810	71.6506	71.7235	71.7996	71.8789	71.9585	71.9642	71.9660
LA4	Z	71.1736	71.1745	71.1771	71.2161	71.2597	71.3066	71.3567	71.4101	71.4667	71.5265	71.5896	71.6559	71.7255	71.7983	71.8744	71.9537	72.0332	72.0389	72.0408
GA1	Z	71.1870	71.1878	71.1904	71.2284	71.2714	71.3179	71.3681	71.4217	71.4790	71.5398	71.6019	71.6675	71.7367	71.8095	71.8859	71.9658	72.0462	72.0520	72.0538
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.8050	70.8431	70.8861	70.9326	70.9828	71.0364	71.0937	71.1545	71.2166	71.2822	71.3514	71.4242	71.5005	71.5805	71.6609		
GA2	Z	71.2273	71.2281	71.2307	71.2687	71.3116	71.3581	71.4082	71.4619	71.5191	71.5798	71.6418	71.7074	71.7765	71.8492	71.9255	72.0053	72.0856	72.0914	72.0932
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.8442	70.8823	70.9252	70.9718	71.0218	71.0755	71.1326	71.1934	71.2554	71.3210	71.3901	71.4628	71.5391	71.6189	71.6992		
PHA	Z	71.2592	71.2601	71.2627	71.3017	71.3452	71.3920	71.4421	71.4953	71.5518	71.6115	71.6745	71.7406	71.8100	71.8827	71.9585	72.0376	72.1169	72.1226	72.1244
GA3	Z	71.2676	71.2684	71.2709	71.3089	71.3519	71.3983	71.4484	71.5020	71.5591	71.6198	71.6818	71.7472	71.8163	71.8889	71.9650	72.0448	72.1250	72.1307	72.1326
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.8834	70.9215	70.9644	71.0109	71.0609	71.1145	71.1716	71.2323	71.2943	71.3598	71.4288	71.5014	71.5776	71.6573	71.7375		
GA4	Z	71.3079	71.3087	71.3112	71.3492	71.3921	71.4385	71.4885	71.5421	71.5992	71.6598	71.7217	71.7871	71.8561	71.9286	72.0046	72.0842	72.1644	72.1701	72.1719
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.9226	70.9606	71.0035	71.0500	71.1000	71.1535	71.2106	71.2712	71.3331	71.3985	71.4675	71.5400	71.6161	71.6957	71.7758		
KL	Z	71.3449	71.3457	71.3483	71.3872	71.4307	71.4775	71.5274	71.5806	71.6369	71.6965	71.7593	71.8253	71.8946	71.9670	72.0427	72.1215	72.2006	72.2063	72.2081
GA5	Z	71.3416	71.3425	71.3452	71.3850	71.4292	71.4762	71.5261	71.5789	71.6346	71.6932	71.7570	71.8237	71.8933	71.9657	72.0411	72.1193	72.1974	72.2030	72.2048
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.9618	70.9998	71.0427	71.0891	71.1391	71.1926	71.2496	71.3101	71.3720	71.4373	71.5062	71.5786	71.6546	71.7341	71.8141		
LA3	Z	71.3300	71.3308	71.3334	71.3723	71.4158	71.4625	71.5125	71.5656	71.6220	71.6815	71.7442	71.8103	71.8795	71.9519	72.0275	72.1063	72.1854	72.1911	72.1929
LA2	Z	72.2550	72.2558	72.2585	72.2974	72.3409	72.3876	72.4375	72.4906	72.5470	72.6065	72.6693	72.7352	72.8044	72.8768	72.9524	73.0312	73.1103	73.1159	73.1177
LA1	Z	71.2801	71.2809	71.2835	71.3224	71.3659	71.4126	71.4625	71.5157	71.5720	71.6315	71.6943	71.7602	71.8294	71.9018	71.9774	72.0562	72.1352	72.1409	72.1427

線形要素

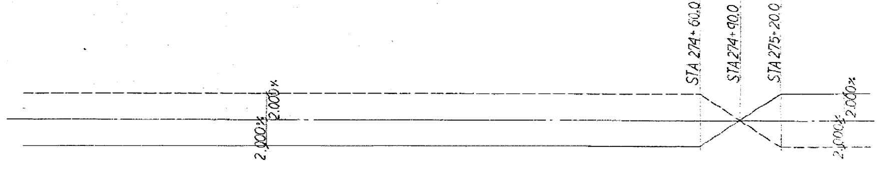
平面線形



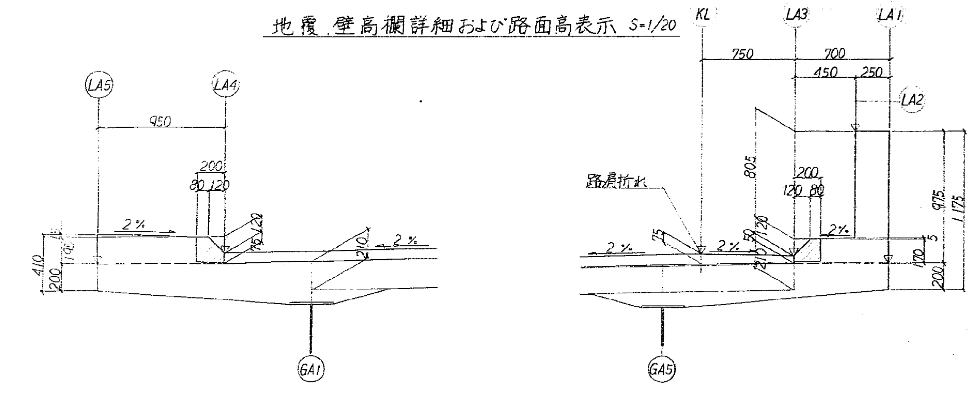
縦断線形



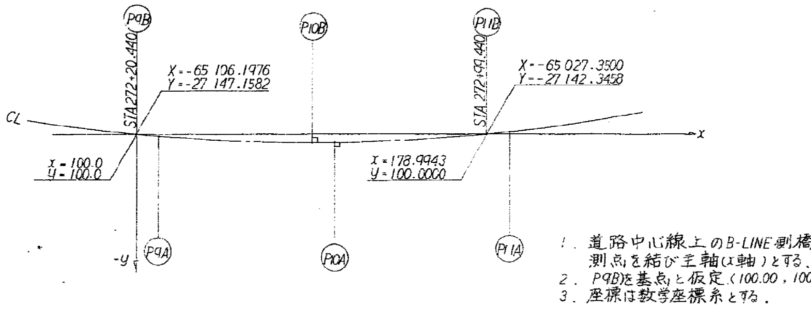
横断勾配すり付け図



地覆，壁高欄詳細および路面高表示 S=1/20



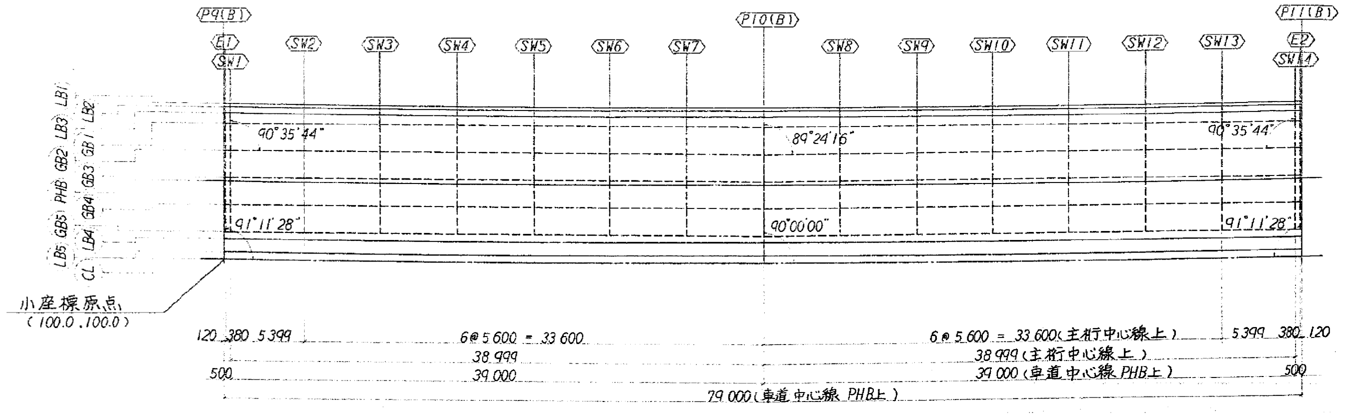
小座標軸の設定



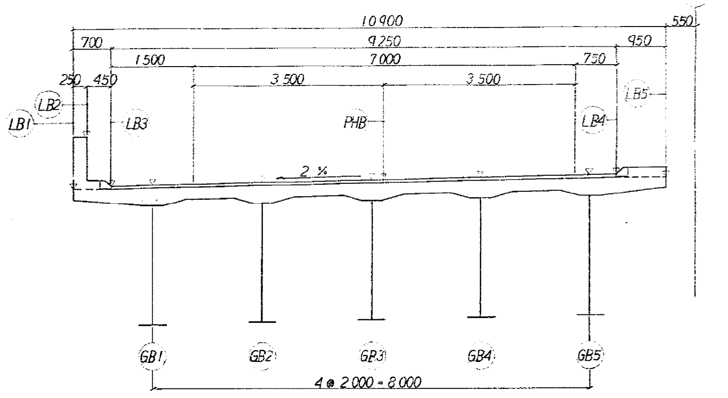
1. 道路中心線上のB-LINE側橋脚 P9(B), P11(B)の測点を結び主軸(x軸)とする。
2. P9(B)を基点と仮定(100.00 , 100.00)とする
3. 座標は数学座標系とする。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 線形図		
縮　尺	―	図面番号	10 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(下り線)　線形図



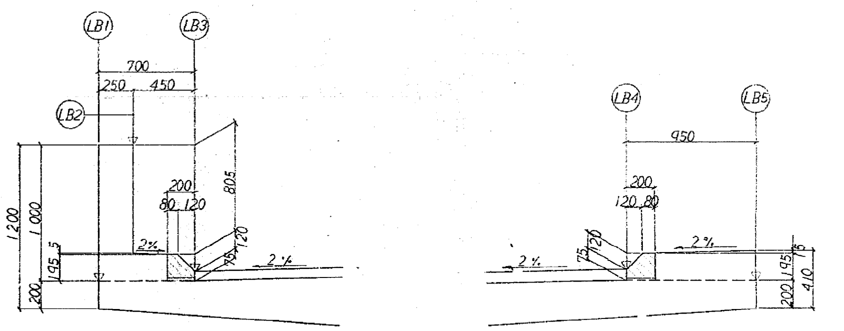
断面図 S-1/50



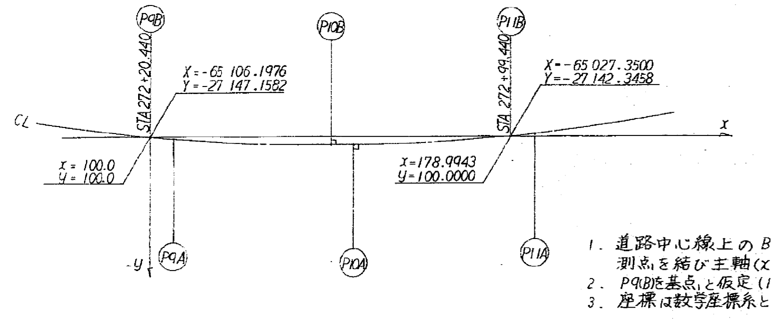
		P9(B)	E1	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	P10(B)	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13	SW14	E2	P11(B)
LB1	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	111.4525	111.4500	111.4421	111.3383	111.2470	111.1722	111.1141	111.0726	111.0477	111.0394	111.0477	111.0726	111.1141	111.1722	111.2470	111.3383	111.4421	111.4500	111.4525
LB2	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	111.2024	111.1999	111.1920	111.0883	110.9969	110.9222	110.8641	110.8226	110.7977	110.7894	110.7977	110.8226	110.8641	110.9222	110.9969	111.0883	111.1920	111.1999	111.2024
LB3	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	110.7523	110.7498	110.7419	110.6382	110.5469	110.4722	110.4141	110.3726	110.3477	110.3394	110.3477	110.3726	110.4141	110.4722	110.5469	110.6382	110.7419	110.7498	110.7523
GB1	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	109.9950	109.9938	109.9898	109.9337	109.8755	109.8173	109.7591	109.7008	109.6426	109.5844	109.6426	109.7008	109.7591	109.8173	109.8755	109.9337	109.9898	109.9938	109.9950
GB2	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	107.9950	107.9938	107.9898	107.9337	107.8755	107.8173	107.7591	107.7008	107.6426	107.5844	107.6426	107.7008	107.7591	107.8173	107.8755	107.9337	107.9898	107.9938	107.9950
GB3	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6965	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	105.9950	105.9938	105.9898	105.9337	105.8755	105.8173	105.7591	105.7008	105.6426	105.5844	105.6426	105.7008	105.7591	105.8173	105.8755	105.9337	105.9898	105.9938	105.9950
PHB	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	105.7512	105.7487	105.7409	105.6374	105.5463	105.4718	105.4139	105.3725	105.3477	105.3394	105.3477	105.3725	105.4139	105.4718	105.5463	105.6374	105.7409	105.7487	105.7512
GB4	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	103.9950	103.9938	103.9898	103.9337	103.8755	103.8173	103.7590	103.7008	103.6426	103.5844	103.6426	103.7008	103.7590	103.8173	103.8755	103.9337	103.9898	103.9938	103.9950
GB5	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6966	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	101.9950	101.9937	101.9898	101.9337	101.8755	101.8173	101.7590	101.7008	101.6426	101.5844	101.6426	101.7008	101.7590	101.8173	101.8755	101.9337	101.9898	101.9938	101.9950
LB4	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6965	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	101.5003	101.4978	101.4900	101.3867	101.2959	101.2215	101.1637	101.1224	101.0977	101.0894	101.0977	101.1224	101.1637	101.2215	101.2959	101.3867	101.4900	101.4978	101.5003
LB5	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6965	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	100.5501	100.5476	100.5398	100.4366	100.3458	100.2715	100.2137	100.1724	100.1477	100.1394	100.1477	100.1724	100.2137	100.2715	100.3458	100.4366	100.5398	100.5476	100.5501
CL	X	100.0000	100.1200	100.4999	105.8990	111.4987	117.0984	122.6981	128.2978	133.8975	139.4971	145.0969	150.6965	156.2962	161.8959	167.4956	173.0953	178.4944	178.8743	178.9943
	Y	100.0000	99.9975	99.9897	99.8865	99.7957	99.7214	99.6637	99.6224	99.5977	99.5894	99.5977	99.6224	99.6637	99.7214	99.7957	99.8865	99.9897	99.9975	100.0000

		P9(B)	E1	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	P10(B)	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13	SW14	E2	P11(B)
LB1	Z	71.0417	71.0424	71.0448	71.0805	71.1208	71.1643	71.2111	71.2612	71.3146	71.3712	71.4312	71.4944	71.5610	71.6308	71.7039	71.7803	71.8571	71.8626	71.8644
LB2	Z	72.0417	72.0425	72.0449	72.0805	72.1208	72.1643	72.2111	72.2612	72.3146	72.3712	72.4312	72.4944	72.5609	72.6308	72.7039	72.7802	72.8570	72.8625	72.8643
LB3	Z	71.1168	71.1175	71.1199	71.1556	71.1958	71.2393	71.2861	71.3362	71.3896	71.4462	71.5062	71.5694	71.6359	71.7057	71.7788	71.8551	71.9319	71.9374	71.9391
GB1	Z	71.1320	71.1327	71.1351	71.1698	71.2093	71.2525	71.2993	71.3497	71.4037	71.4613	71.5202	71.5828	71.6489	71.7187	71.7921	71.8690	71.9467	71.9523	71.9541
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.7501	70.7848	70.8243	70.8675	70.9143	70.9647	71.0187	71.0763	71.1352	71.1978	71.2639	71.3337	71.4071	71.4840	71.5617		
GB2	Z	71.1723	71.1730	71.1753	71.2100	71.2495	71.2927	71.3394	71.3898	71.4438	71.5013	71.5602	71.6226	71.6887	71.7584	71.8317	71.9085	71.9861	71.9917	71.9934
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.7903	70.8250	70.8645	70.9077	70.9544	71.0048	71.0588	71.1163	71.1752	71.2376	71.3037	71.3734	71.4467	71.5235	71.6011		
GB3	Z	71.2125	71.2132	71.2156	71.2502	71.2898	71.3329	71.3796	71.4299	71.4838	71.5413	71.6001	71.6625	71.7285	71.7981	71.8713	71.9480	72.0255	72.0311	72.0328
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.8306	70.8652	70.9048	70.9479	70.9946	71.0449	71.0988	71.1563	71.2151	71.2775	71.3435	71.4131	71.4863	71.5630	71.6405		
PHB	Z	71.2174	71.2182	71.2206	71.2562	71.2964	71.3398	71.3865	71.4365	71.4897	71.5462	71.6060	71.6690	71.7354	71.8049	71.8778	71.9539	72.0304	72.0359	72.0376
GB4	Z	71.2528	71.2535	71.2558	71.2905	71.3300	71.3731	71.4197	71.4700	71.5239	71.5813	71.6401	71.7024	71.7683	71.8378	71.9109	71.9876	72.0649	72.0705	72.0722
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.8708	70.9055	70.9450	70.9881	71.0347	71.0850	71.1389	71.1963	71.2551	71.3174	71.3833	71.4528	71.5259	71.6026	71.6799		
GB5	Z	71.2930	71.2937	71.2961	71.3307	71.3702	71.4133	71.4599	71.5101	71.5639	71.6213	71.6800	71.7422	71.8081	71.8775	71.9505	72.0271	72.1043	72.1098	72.1116
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	W			70.9111	70.9457	70.9852	71.0283	71.0749	71.1251	71.1789	71.2363	71.2950	71.3572	71.4231	71.4925	71.5655	71.6421	71.7193		
LB4	Z	71.3030	71.3037	71.3061	71.3417	71.3818	71.4252	71.4718	71.5217	71.5749	71.6312	71.6909	71.7538	71.8199	71.8893	71.9619	72.0379	72.1141	72.1196	72.1213
LB5	Z	71.2281	71.2289	71.2312	71.2668	71.3070	71.3503	71.3969	71.4468	71.4999	71.5562	71.6158	71.6787	71.7448	71.8142	71.8868	71.9626	72.0389	72.0443	72.0461
CL	Z	71.2182	71.2189	71.2213	71.2569	71.2970	71.3404	71.3870	71.4368	71.4899	71.5462	71.6058	71.6687	71.7347	71.8041	71.8767	71.9525	72.0287	72.0342	72.0359

地覆，壁高欄詳細および路面高表示 S-1/20



小座標軸の設定



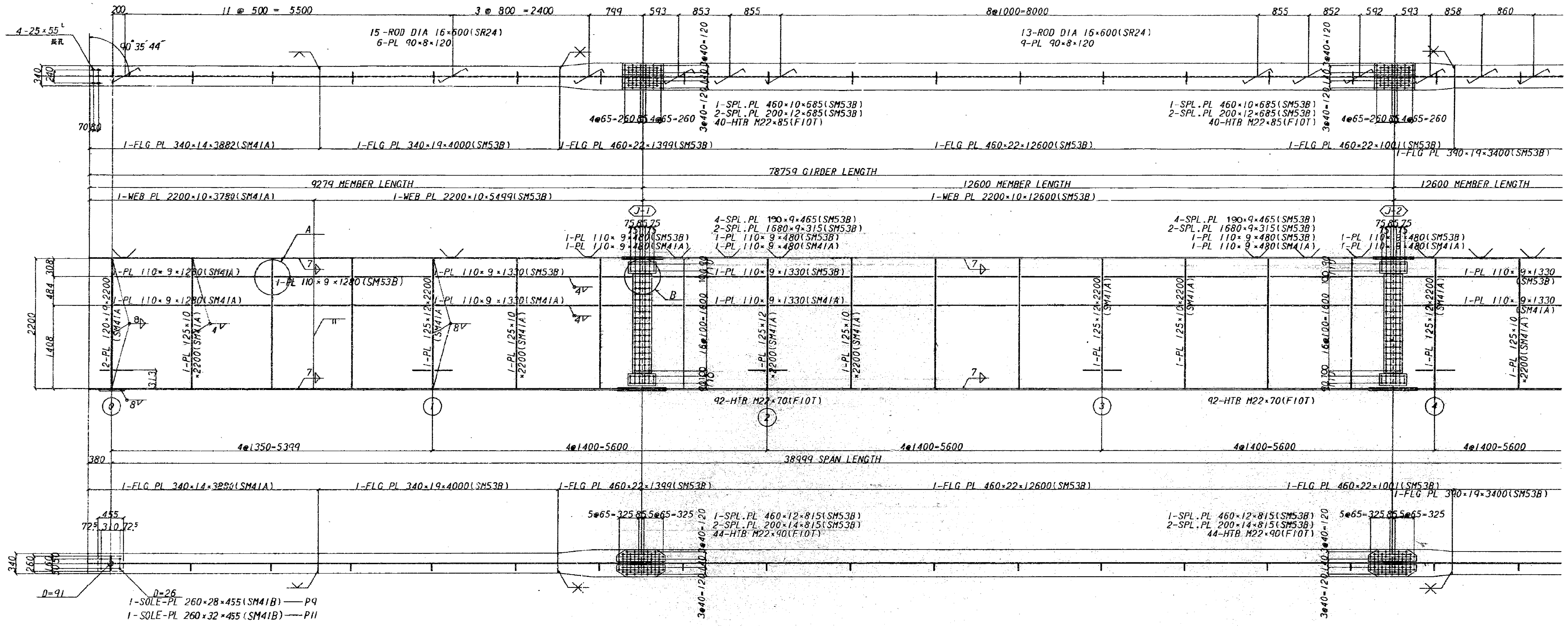
1. 道路中心線上のB-LINE側橋脚P9(B),P11(B)の測点を結び主軸(x軸)とする。
2. P9(B)を基点と仮定(100.00，100.00)とする
3. 座標は数学座標系とする。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 線形図		
縮　　尺	－	図面番号	11 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

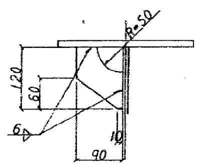
奈井江川橋(上り線)　主桁構造図(その1)

A-LINE

主　桁　G-1 (その1)　S=1/30

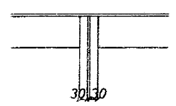


足場用補助材詳細図　S=1/5

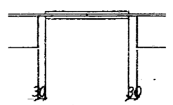


1-PL 90×8×120

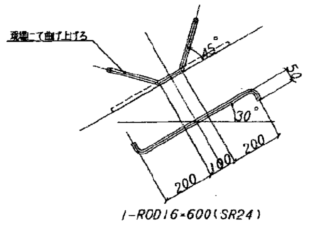
A　部詳細図



B　部詳細図



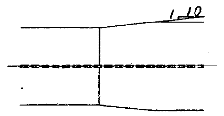
スラブアンカー詳細図　S=1/10



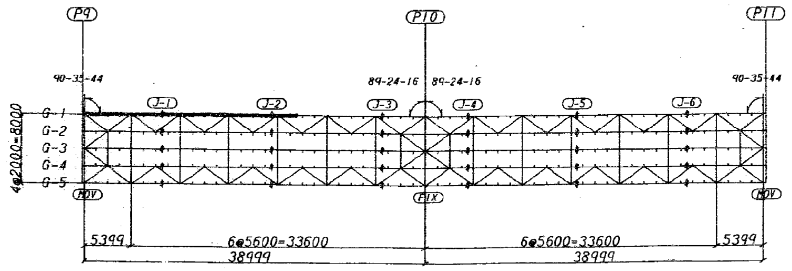
1-ROD16×600(SR24)

フランジ厚テーパー詳細図

フランジ幅テーパー詳細図



配置図



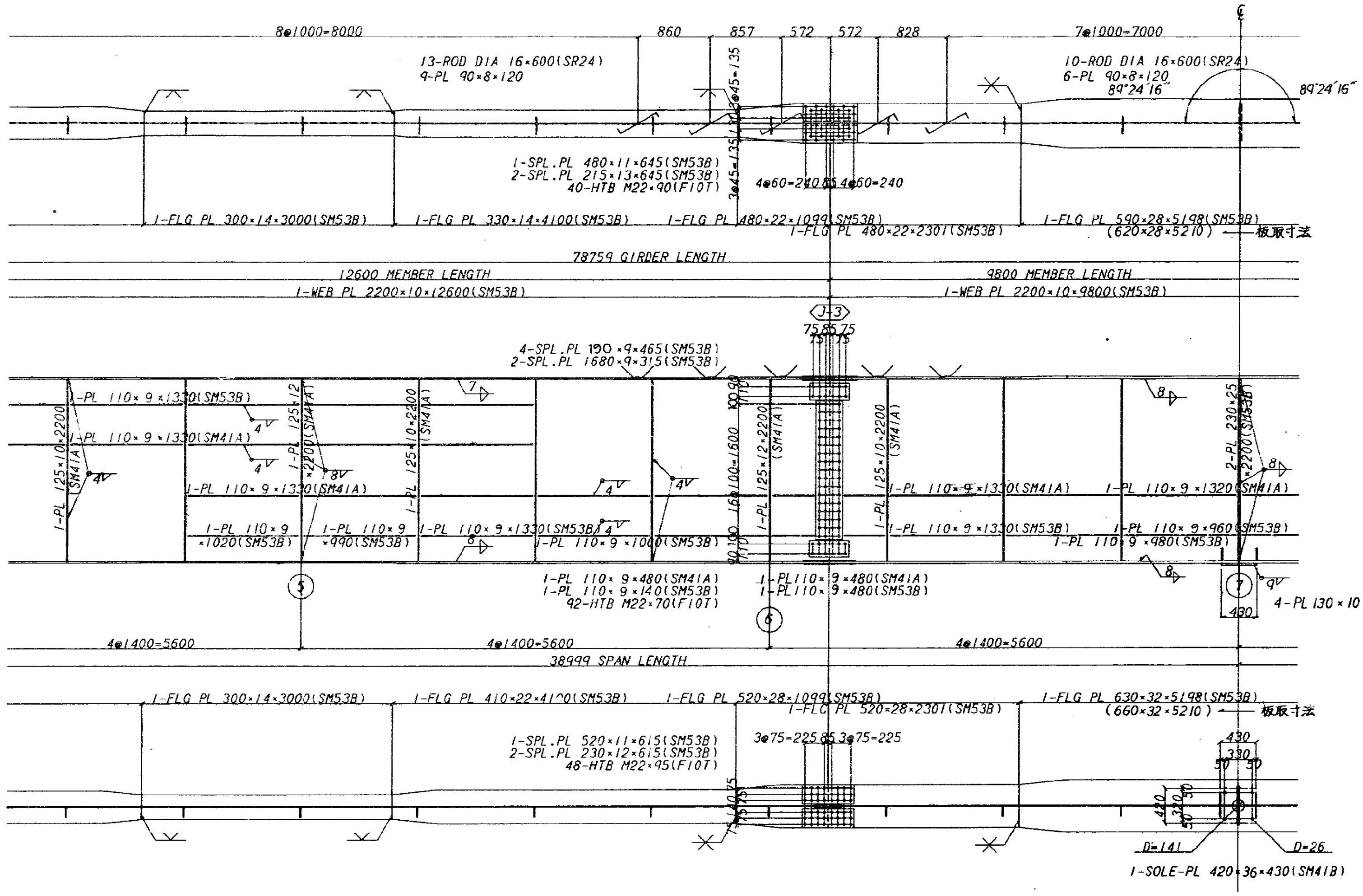
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする

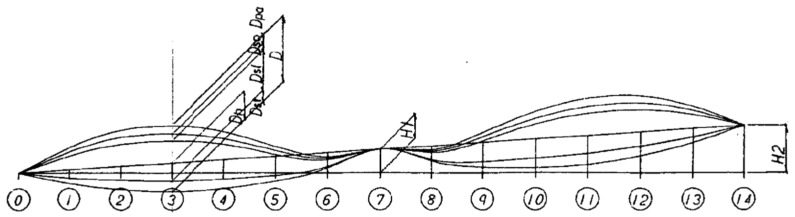
4　ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 主桁構造図(その1)		
縮　　尺	ー	図面番号	12 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　主桁構造図(その2)

A-LINE
主　桁　G-1 (その2) S=1/30





製作キャンバー

単位 mm

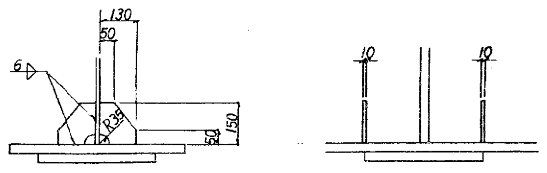
		⓪	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
G－1	Dh	0	-10	-17	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-17	-10	0
	Dst	0	4	7	8	7	4	1	0	1	4	7	8	7	4	0
	Dsl	0	16	26	29	25	15	5	0	5	15	25	29	26	16	0
	Dpa	0	3	5	6	5	3	1	0	1	3	5	6	5	3	0
	Dso	0	3	5	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5	3	0
	D	0	26	43	48	41	25	8	0	8	25	41	48	43	26	0
G－2	Dh	0	-10	-17	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-17	-10	0
	Dst	0	5	8	9	7	4	1	0	1	4	7	9	8	5	0
	Dsl	0	15	25	29	24	14	4	0	4	14	24	29	25	15	0
	Dpa	0	3	6	7	6	3	1	0	1	3	6	7	6	3	0
	Dso	0	2	4	3	3	3	1	0	1	3	3	3	4	2	0
	D	0	25	43	48	40	24	7	0	7	24	40	48	43	25	0
G－3	Dh	0	-10	-17	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-17	-10	0
	Dst	0	5	8	9	7	5	1	0	1	5	7	9	8	5	0
	Dsl	0	15	25	28	23	14	4	0	4	14	23	28	25	15	0
	Dpa	0	4	6	7	6	4	1	0	1	4	6	7	6	4	0
	Dso	0	1	4	4	4	1	1	0	1	1	4	4	4	1	0
	D	0	25	43	48	40	24	7	0	7	24	40	48	43	25	0
G－4	Dh	0	-10	-17	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-17	-10	0
	Dst	0	4	7	8	7	4	1	0	1	4	7	8	7	4	0
	Dsl	0	14	24	27	23	14	5	0	5	14	23	27	24	14	0
	Dpa	0	3	6	7	5	3	1	0	1	3	5	7	6	3	0
	Dso	0	5	7	7	6	4	1	0	1	4	6	7	7	5	0
	D	0	26	44	49	41	25	8	0	8	25	41	49	44	26	0
G－5	Dh	0	-10	-17	-21	-21	-17	-10	0	-10	-17	-21	-21	-17	-10	0
	Dst	0	4	7	7	6	4	1	0	1	4	6	7	7	4	0
	Dsl	0	13	22	25	22	13	4	0	4	13	22	25	22	13	0
	Dpa	0	3	5	6	5	3	1	0	1	3	5	6	5	3	0
	Dso	0	6	10	12	10	6	2	0	2	6	10	12	10	6	0
	D	0	26	44	50	43	25	8	0	8	25	43	50	44	26	0

	H1	H2
G－1	349.4	855.8
G－2	349.2	855.0
G－3	348.9	854.1
G－4	348.6	853.1
G－5	348.3	852.2

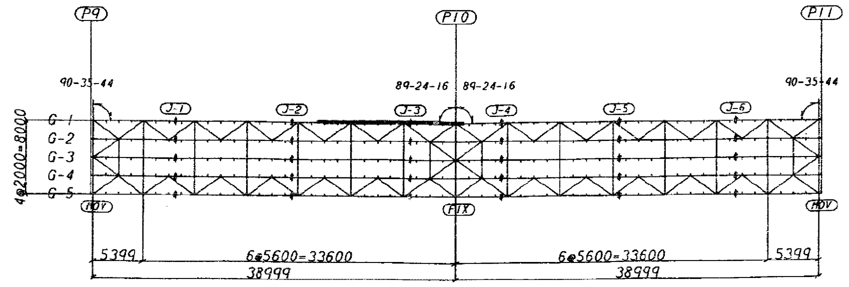
注意

Dh	縦断勾配による値
Dst	鋼重によるたわみ
Dsl	床版によるたわみ
Dpa	舗装によるたわみ
Dso	その他の荷重によるたわみ
D	合計

固定支承補強リブ S=1/10



配置図

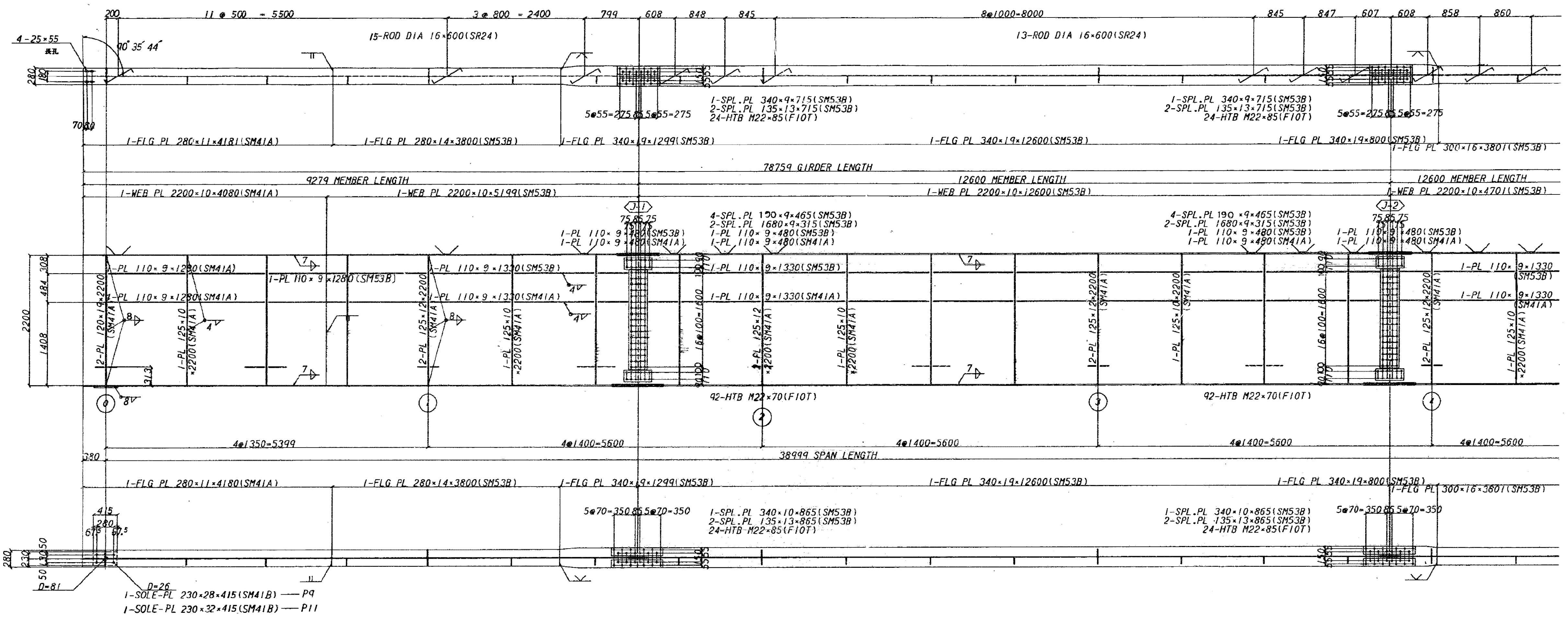


注
1 寸法単位は全てミリメートルとする
2 特記以外の材質は全てSS41とする
3 スカーラップは半径35とする
4 吊金具・スラブアンカ詳細は図番11番を参照すること
5 ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

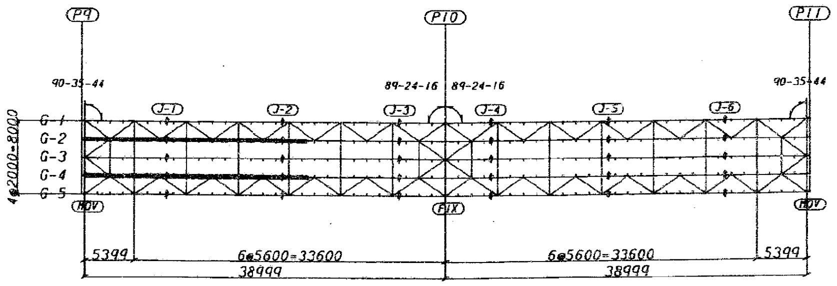
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 主桁構造図(その2)		
縮　尺	－	図面番号	13 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　主桁構造図(その3)

A-LINE
主　桁 G-2, G-4 (その1) S=1/30



配 置 図

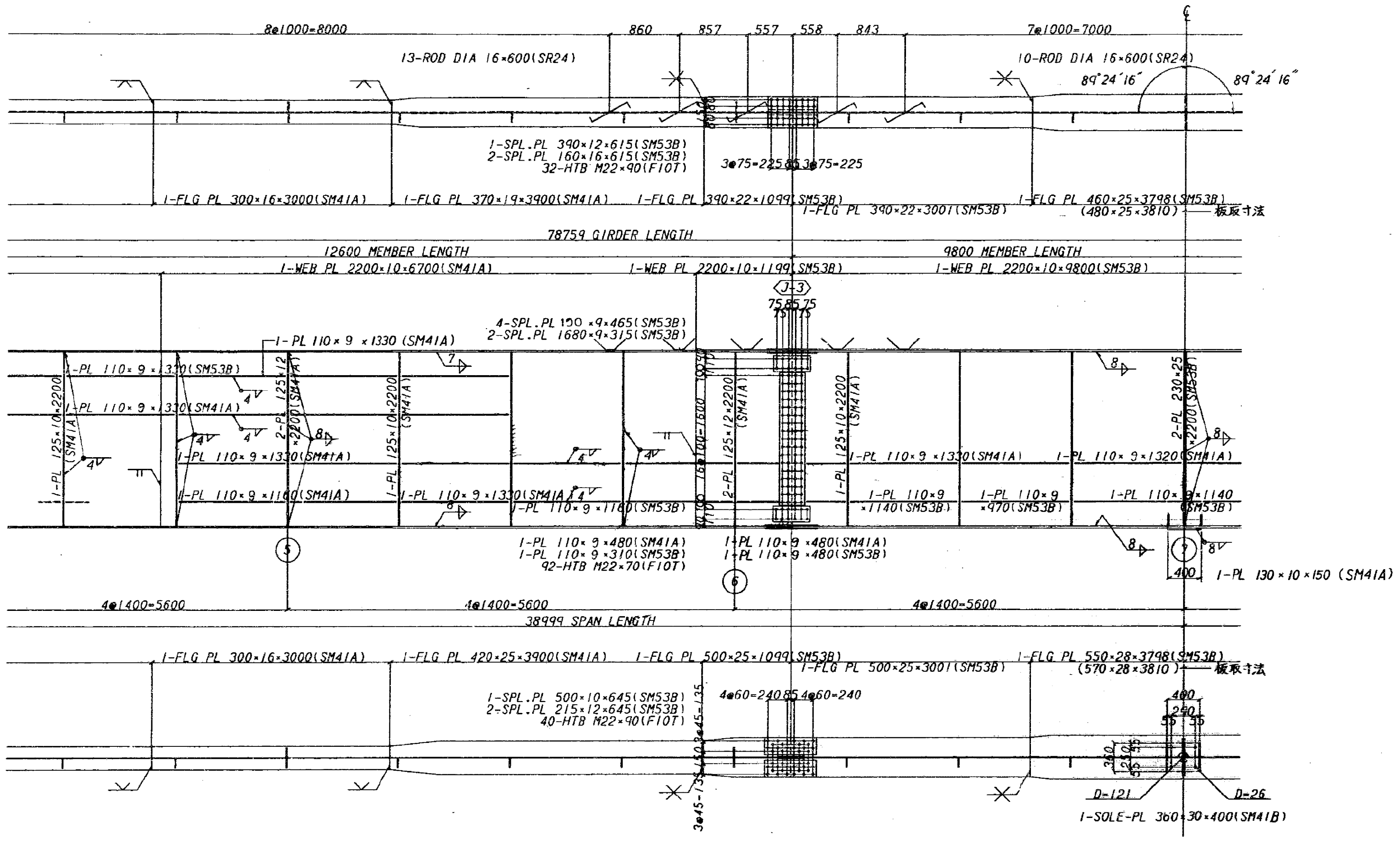


注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具，スラブアンカー詳細は図番11番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

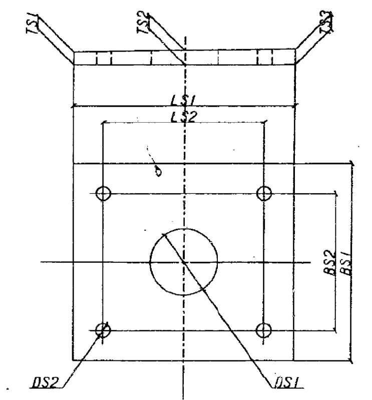
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 主桁構造図(その3)		
縮　　尺	―	図面番号	14 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋（上り線）　主桁構造図（その4）

A-LINE
主　　桁　G-2，G-4（その2）S=1/30



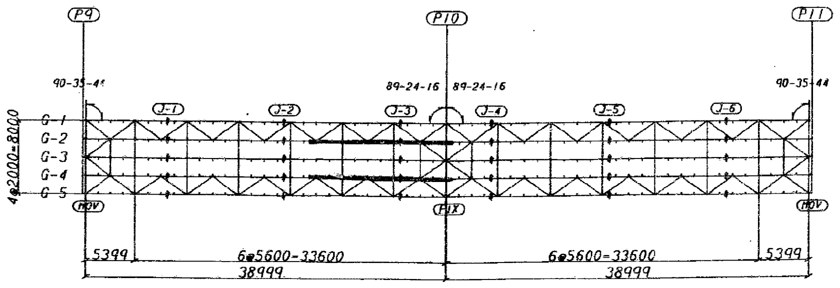
ソールプレート詳細図　S=1/5



ソールプレート取付方向
支点1，3は主桁に平行，支点2はP10に対して
直角に取付けること

	支点	LS1	LS2	BS1	BS2	DS1	DS2	TS1	TS2	TS3	材質
G－1	1	455	310	260	160	91	26	22.4	24.0	25.6	SM41B
	2	430	330	420	320	141	26	28.7	31.0	33.3	SM41B
	3	455	310	260	160	91	26	22.6	26.0	29.4	SM41B
G－2	1	415	280	230	130	81	26	22.5	24.0	25.5	SM41B
	2	400	290	360	250	121	26	23.8	26.0	28.2	SM41B
	3	415	280	230	130	81	26	22.9	26.0	29.1	SM41B
G－3	1	415	280	230	130	81	26	22.5	24.0	25.5	SM41B
	2	400	290	360	250	121	26	23.8	26.0	28.2	SM41B
	3	415	280	230	130	81	26	22.9	26.0	29.1	SM41B
G－4	1	415	280	230	130	81	26	22.5	24.0	25.5	SM41B
	2	400	290	360	250	121	26	23.8	26.0	28.2	SM41B
	3	415	280	230	130	81	26	22.9	26.0	29.1	SM41B
G－5	1	455	310	260	160	91	26	22.4	24.0	25.6	SM41B
	2	430	330	420	320	141	26	28.7	31.0	33.3	SM41B
	3	455	310	260	160	91	26	22.6	26.0	29.4	SM41B

配置図

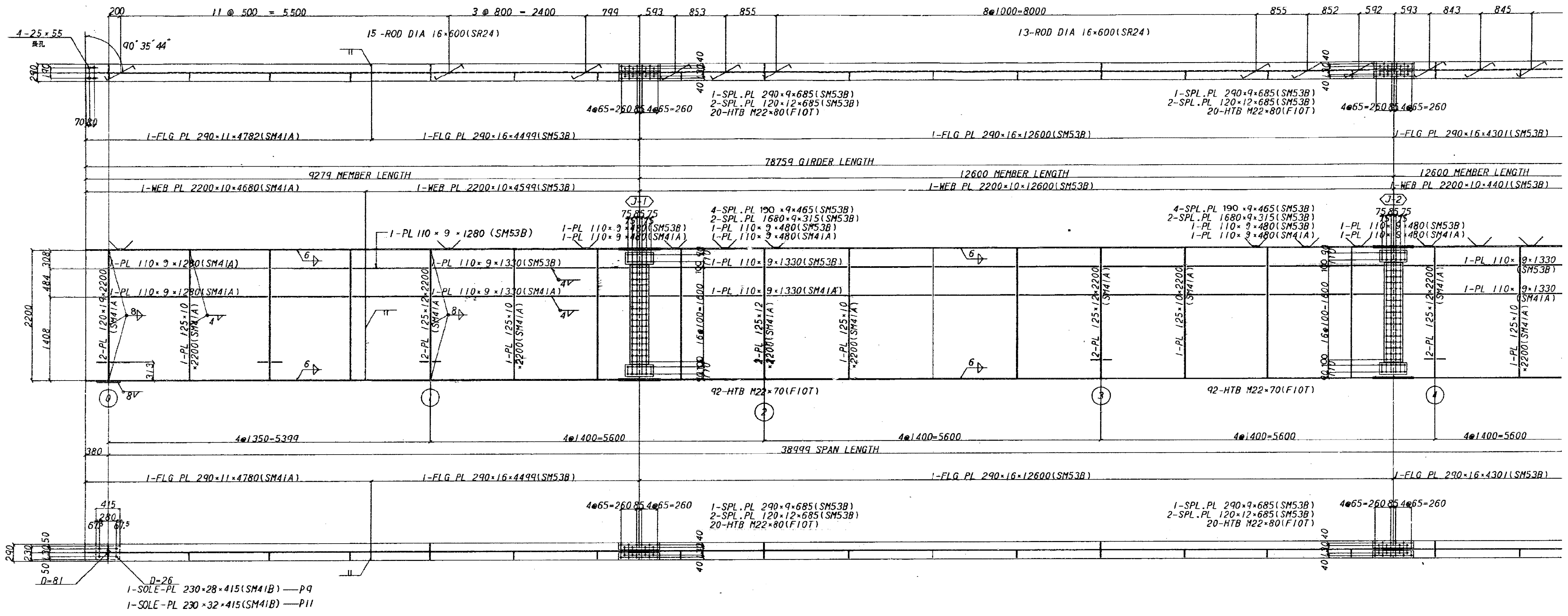


注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具，スラブアンカー詳細は図番11番を参照すること

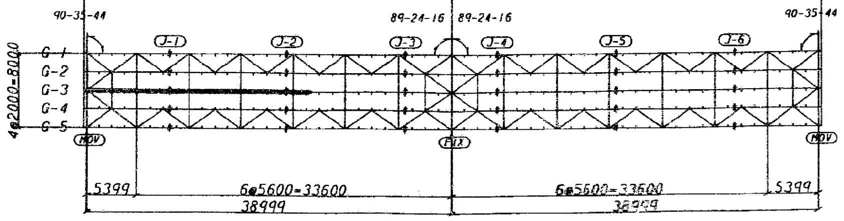
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋（上り線） 主桁構造図（その4）		
縮　　尺	―	図面番号	15 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　主桁構造図(その5)

A-LINE
主　桁　G-3 (その1) S= 1/30



配 置 図



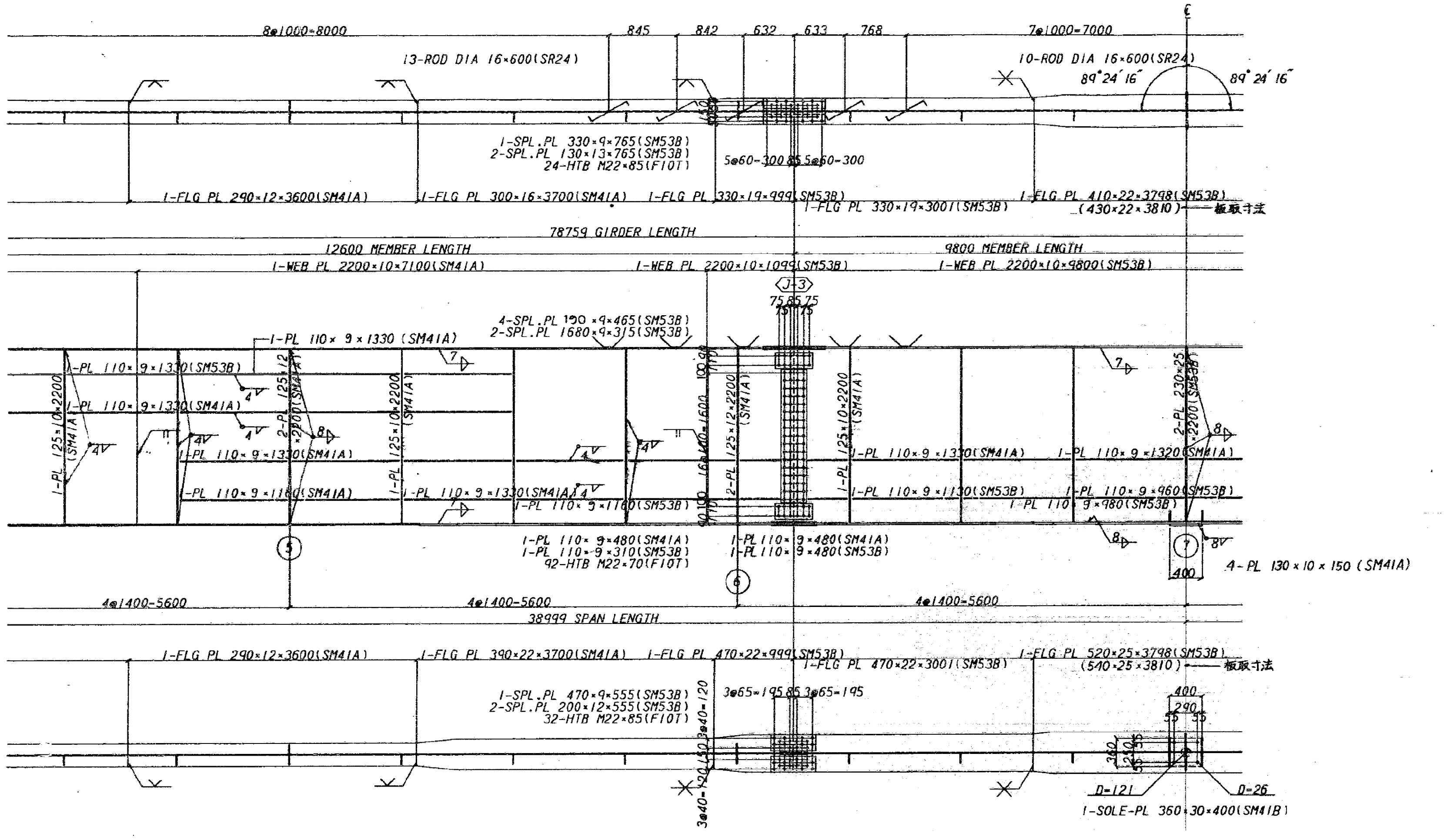
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具，スラブアンカ詳細は図番11番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 主桁構造図(その5)		
縮　　尺	―	図面番号	16 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　主桁構造図(その6)

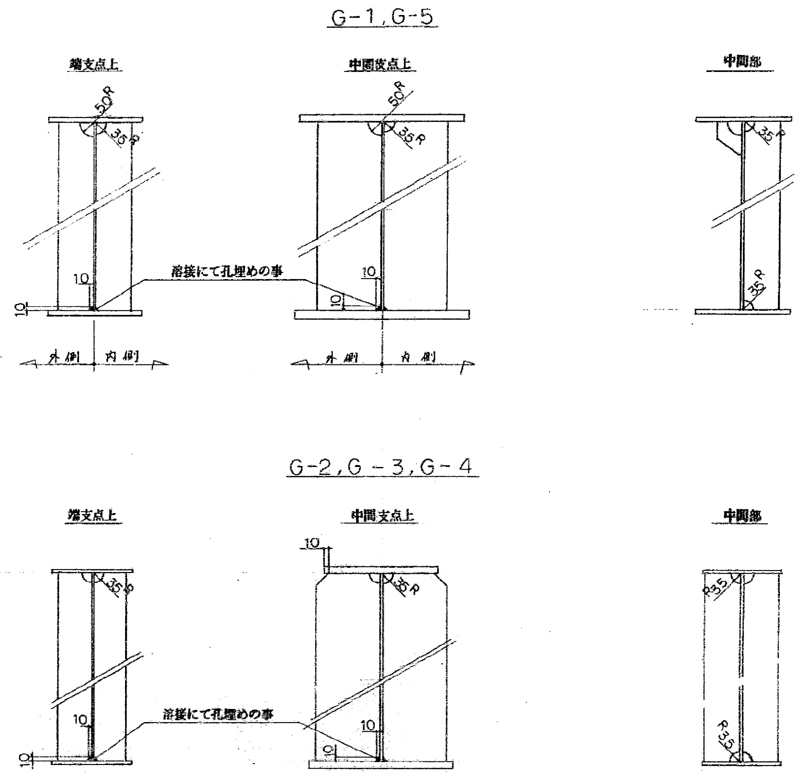
A-LINE

主　桁 G-3 (その2) S= 1/30

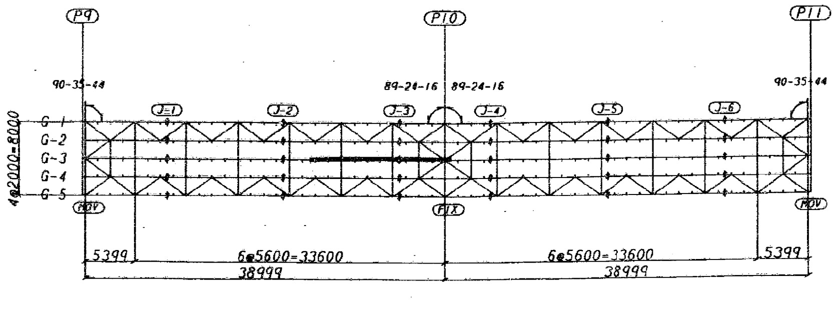


スカーラップ 詳細図

S=1:10



配置図

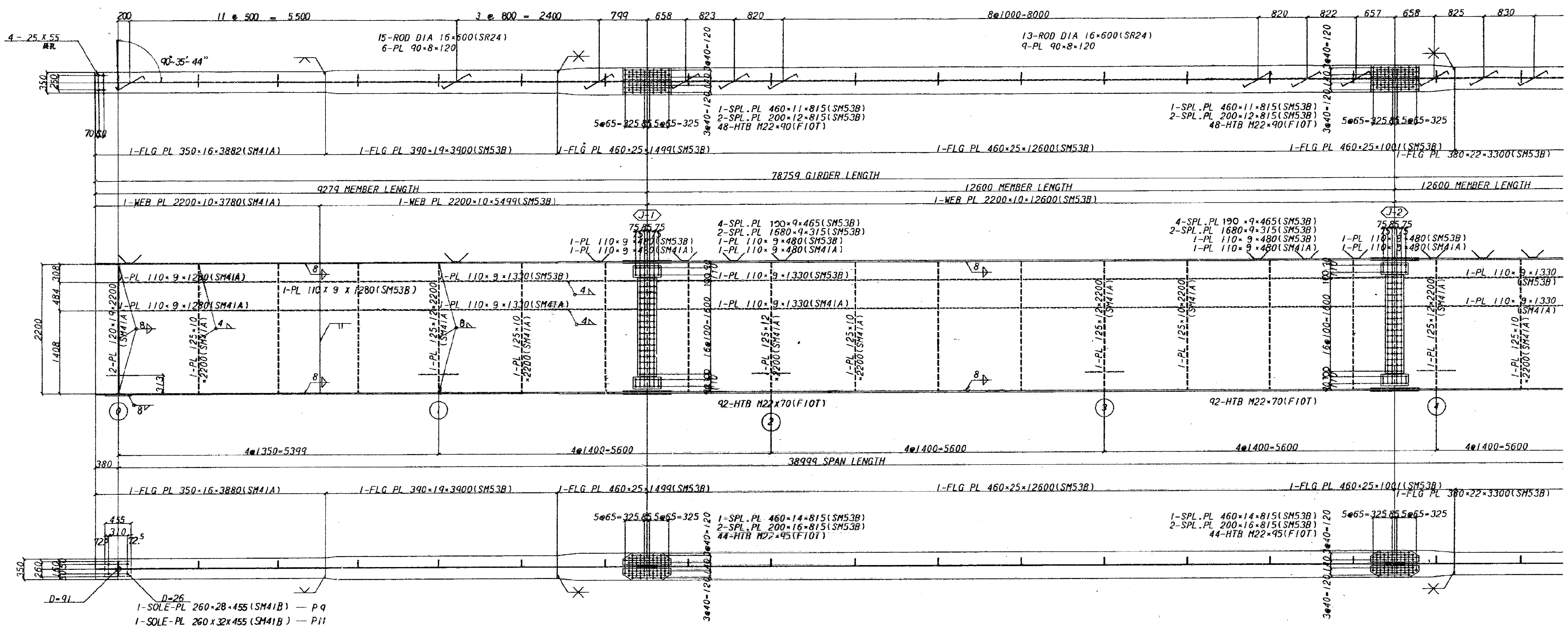


注
1 寸法単位は全てミリメートルとする
2 特記以外の材質は全てSS41とする
3 スカーラップは半径35とする
4 吊金具・スラブアンカー詳細は図番11番を参照すること
5 ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

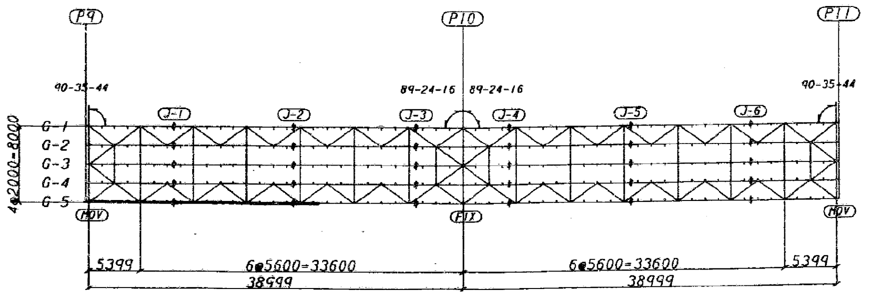
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 主桁構造図(その6)		
縮　　尺	―	図面番号	17 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　主桁構造図(その7)

A-LINE
主　桁 G-5 (その1) S=1/30



配置図



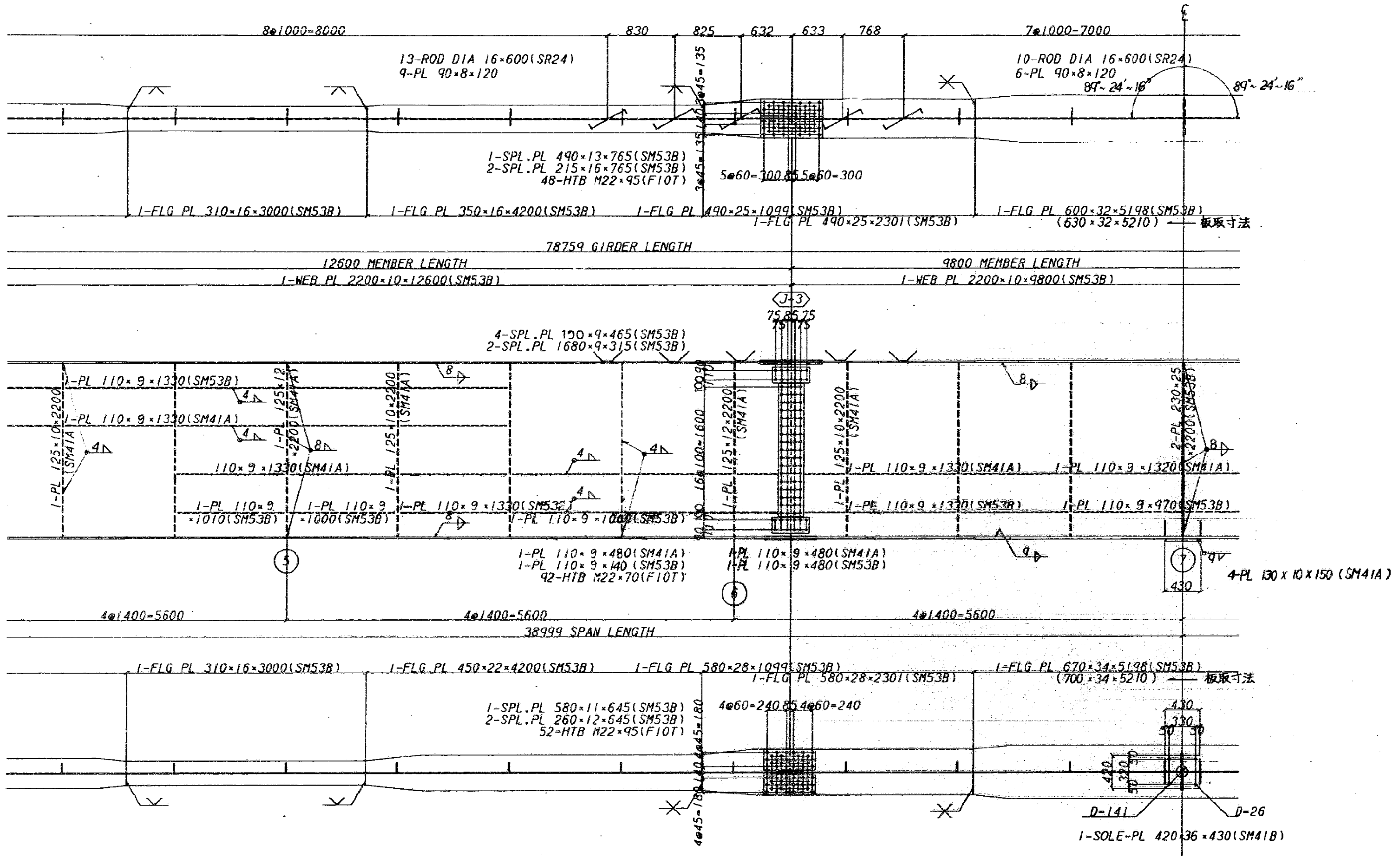
注
1 寸法単位は全てミリメートルとする
2 特記以外の鋼材は全てSS41とする
3 スカーラップは半径35とする
4 吊金具・スラブアンカ詳細は図番11番を参照すること
5 ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 主桁構造図(その7)		
縮　尺	―	図面番号	18 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

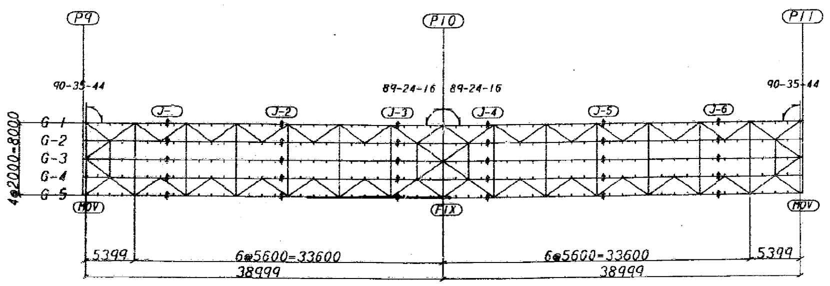
奈井江川橋（上り線）　主桁構造図（その8）

A-LINE

主　桁 G-5（その2） S=1/30



配 置 図



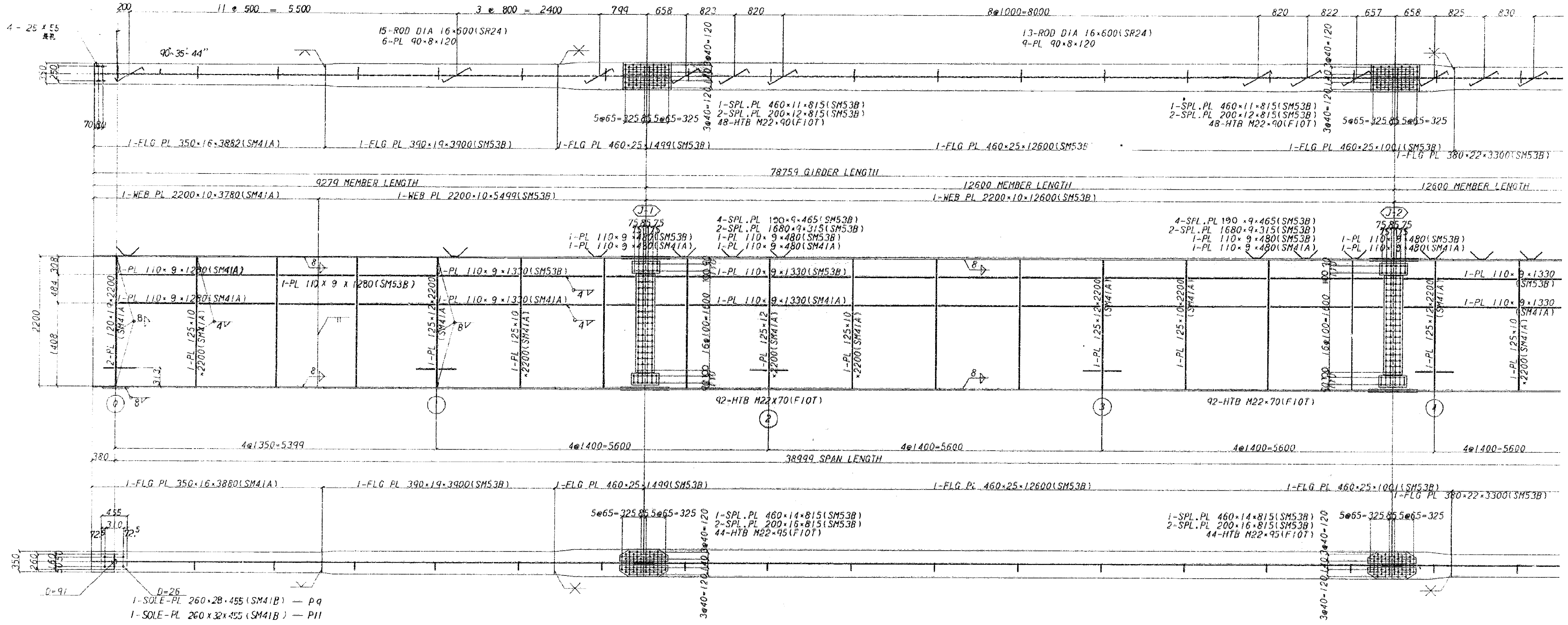
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具、スラブアンカ詳細は図番11番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番14番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋（上り線） 主桁構造図（その8）		
縮　尺	―	図面番号	19 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

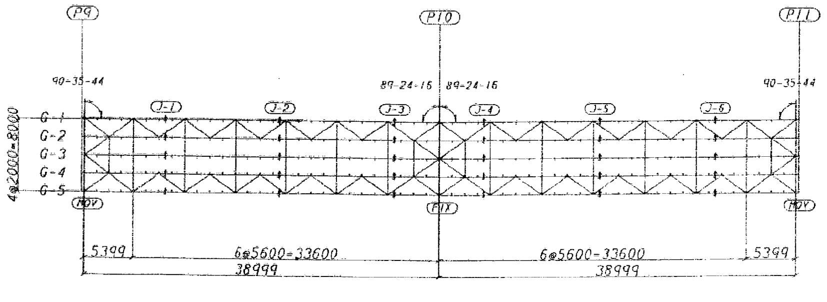
奈井江川橋(下り線)　主桁構造図(その1)

B-LINE

主　桁 G-1 (その1) S=1/30



配置図



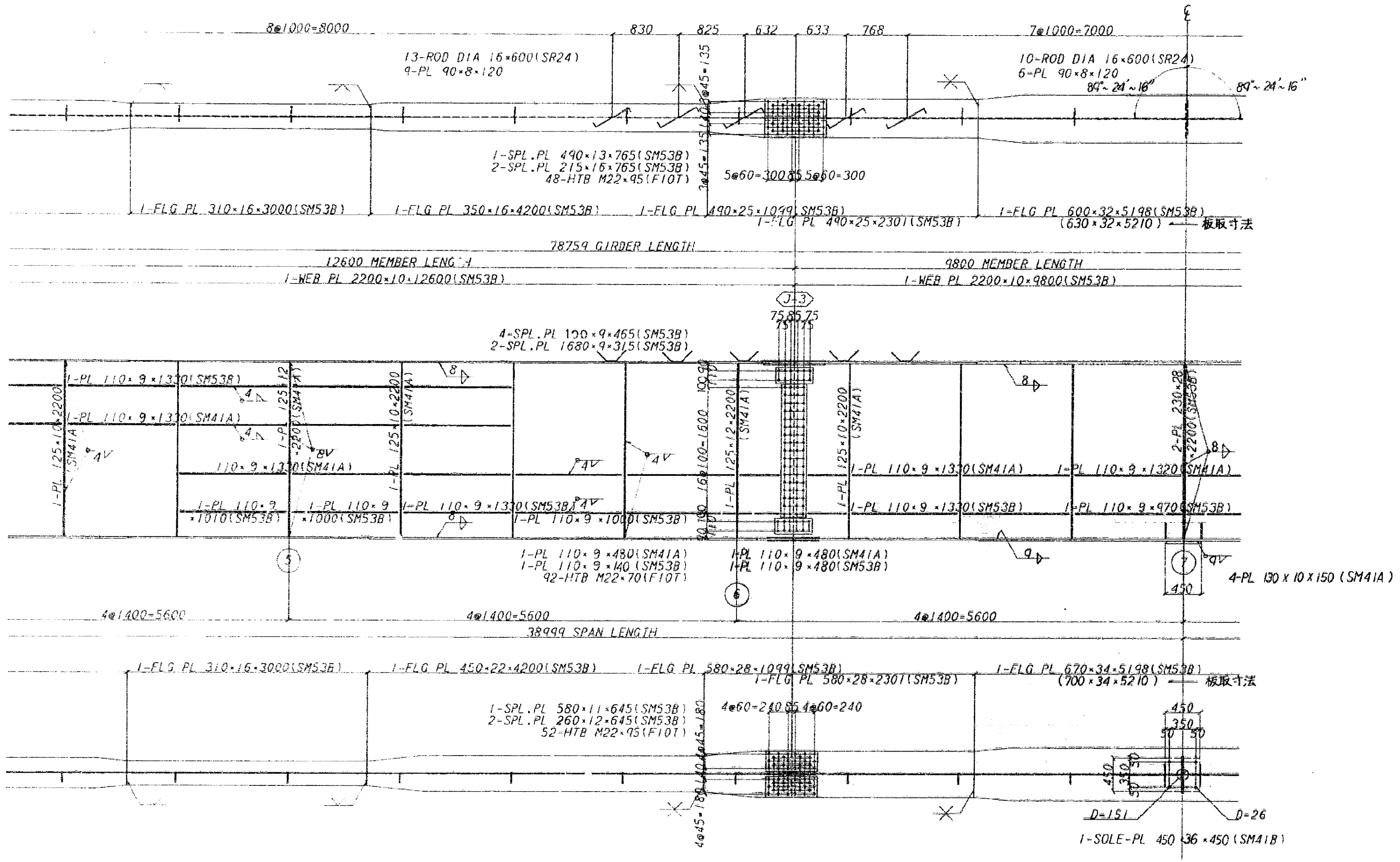
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材料は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具，スラブアンカー詳細は図番29番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 主桁構造図(その1)		
縮　　尺	―	図面番号	20 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

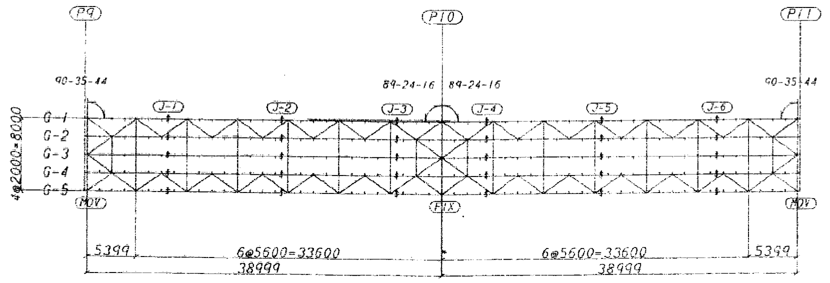
奈井江川橋(下り線)　主桁構造図(その2)

B-LINE

主　桁 G-1(その2) S=1/30



配 置 図



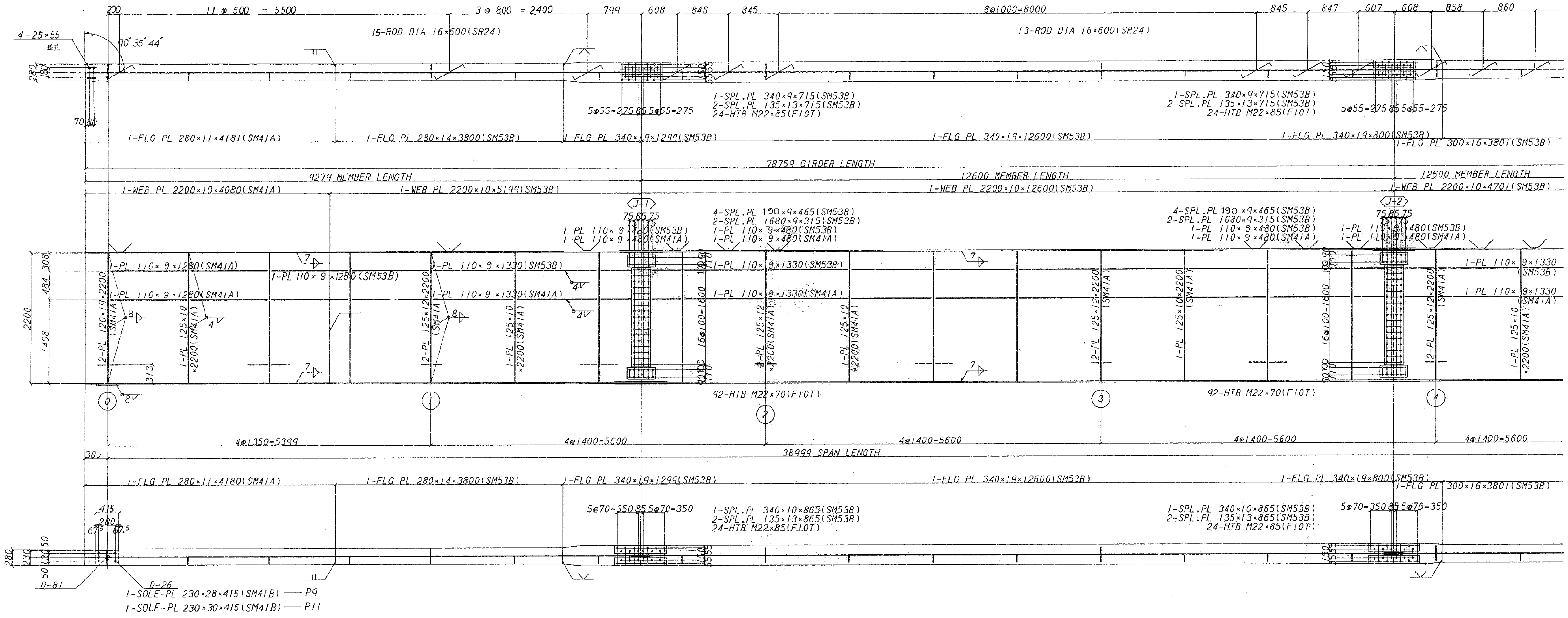
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具・スラブアンカー詳細は図番29番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 主桁構造図(その2)		
縮　　尺	―	図面番号	21 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

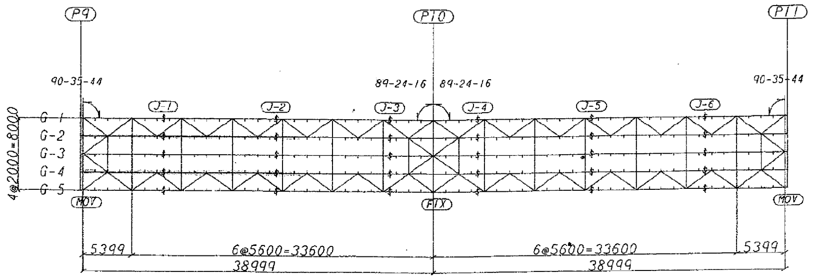
奈井江川橋(下り線)　主桁構造図(その3)

B-LINE

主　桁　G-2, G-4 (その1)　S=1/30



配置図



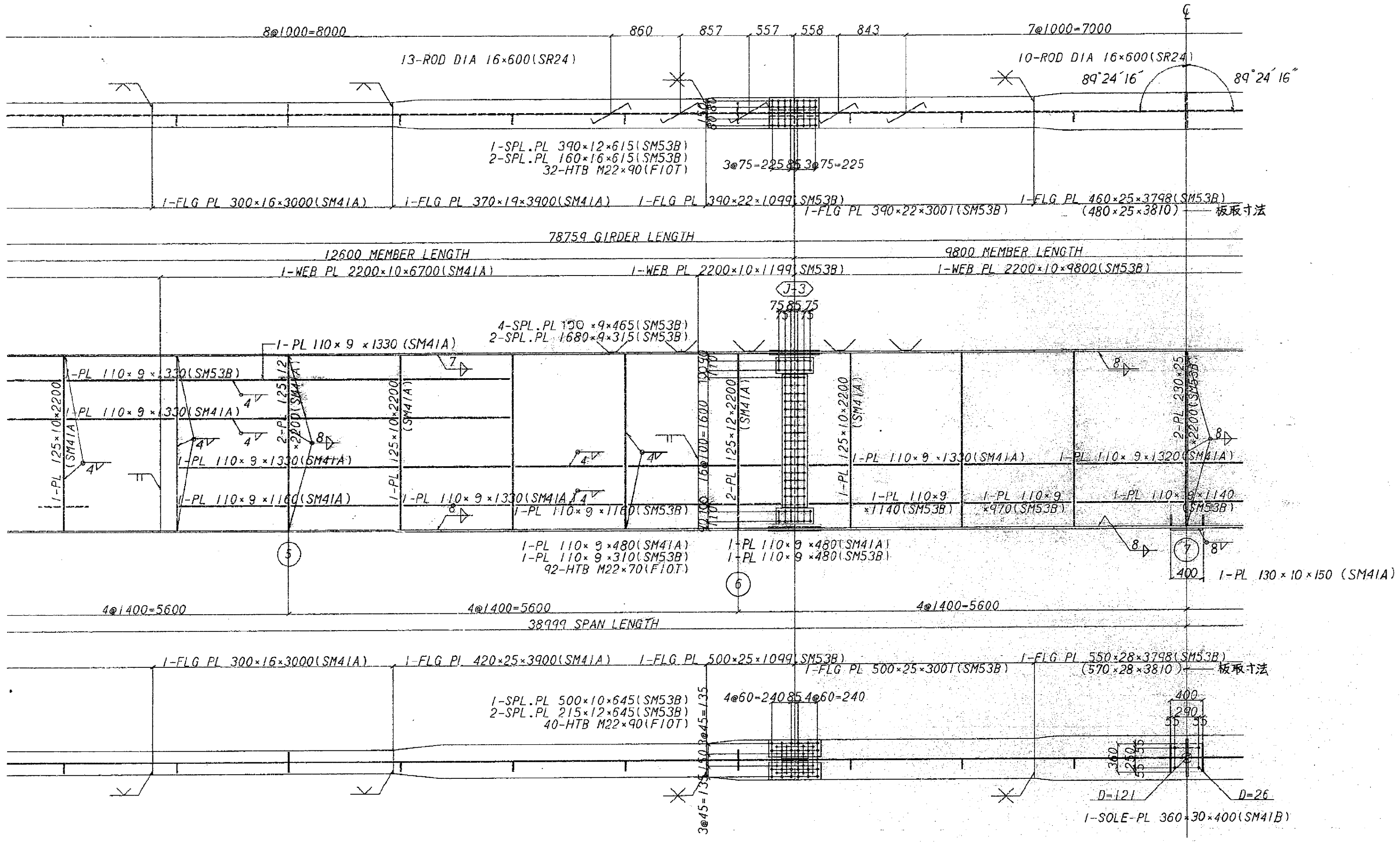
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具、スラブアンカ詳細は図番29番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 主桁構造図(その3)		
縮　　尺	ー	図面番号	22 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

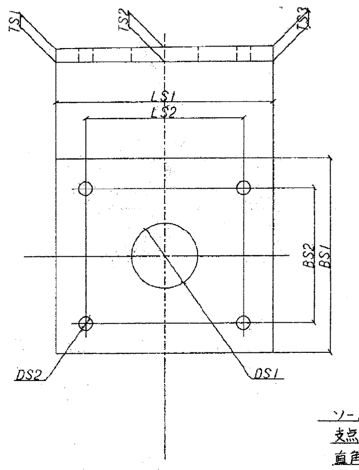
奈井江川橋(下り線)　主桁構造図(その4)

B-LINE

主　桁　G-2, G-4 (その2) S=1/30



ソールプレート詳細図 S=1/5



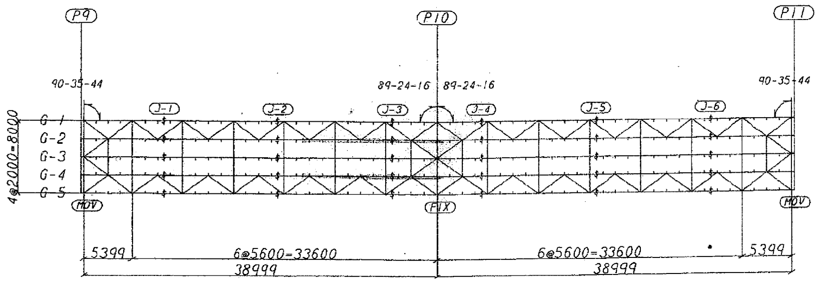
ソールプレート取付方向

支点1,3は主桁に平行，支点2はP10に対して

直角に取付けること

	支点	LS1	LS2	BS1	BS2	DS1	DS2	TS1	TS2	TS3	材質
G－1	1	455	310	260	160	91	26	22.5	24.0	25.5	SM41B
	2	450	350	450	350	151	26	28.7	31.0	33.4	SM41B
	3	455	310	260	160	91	26	22.7	26.0	29.3	SM41B
G－2	1	415	280	230	130	81	26	22.7	24.0	25.3	SM41B
	2	400	290	360	250	121	26	23.9	26.0	28.1	SM41B
	3	415	280	230	130	81	26	22.0	25.0	28.0	SM41B
G－3	1	415	280	230	130	81	26	22.7	24.0	25.3	SM41B
	2	400	290	360	250	121	26	23.9	26.0	28.1	SM41B
	3	415	280	230	130	81	26	22.0	25.0	28.0	SM41B
G－4	1	415	280	230	130	81	26	22.7	24.0	25.3	SM41B
	2	400	290	360	250	121	26	23.9	26.0	28.1	SM41B
	3	415	280	230	130	81	26	22.0	25.0	28.0	SM41B
G－5	1	455	310	260	160	91	26	22.5	24.0	25.5	SM41B
	2	450	350	450	350	151	26	28.7	31.0	33.4	SM41B
	3	455	310	260	160	91	26	22.7	26.0	29.3	SM41B

配置図



注

1　寸法単位は全てミリメートルとする

2　特記以外の材質は全てSS41とする

3　スカーラップは半径35とする

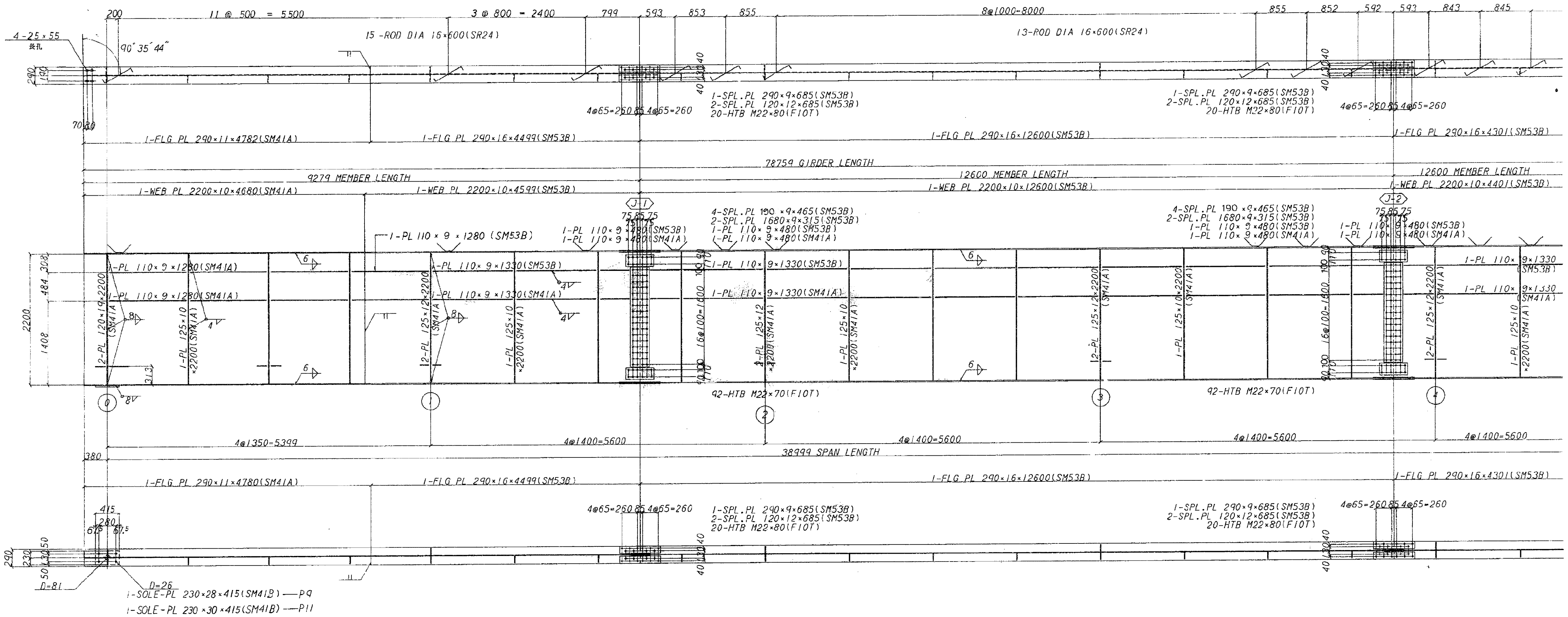
4　吊金具，スラブアンカ詳細は図番29番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 主桁構造図(その4)		
縮　　尺	―	図面番号	23 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

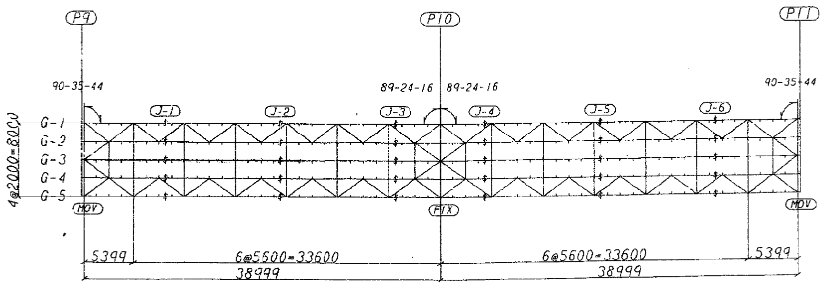
奈井江川橋（下り線）　主桁構造図（その5）

B-LINE

主　桁　G-3（その1）　S= 1/30



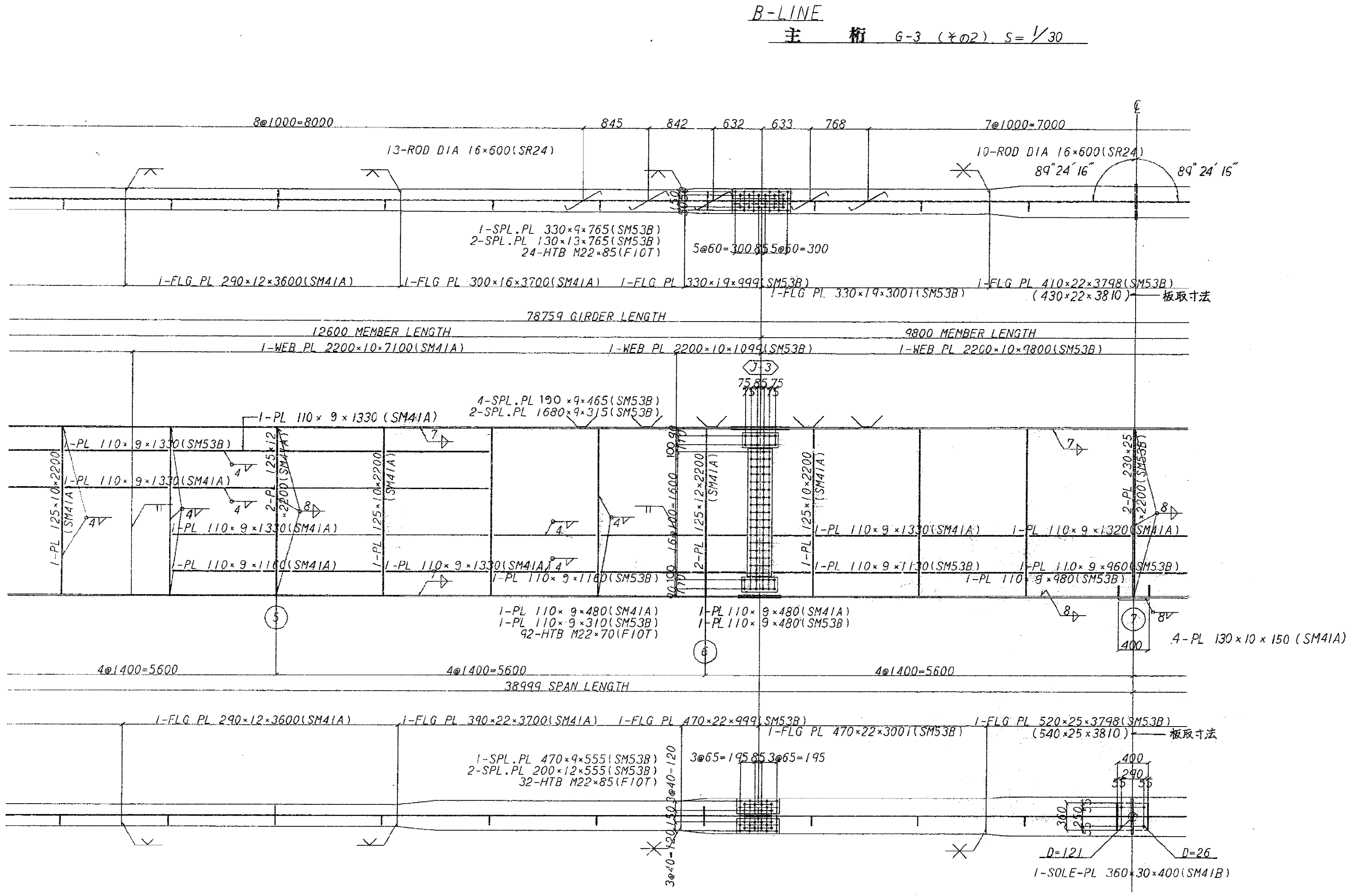
配置図

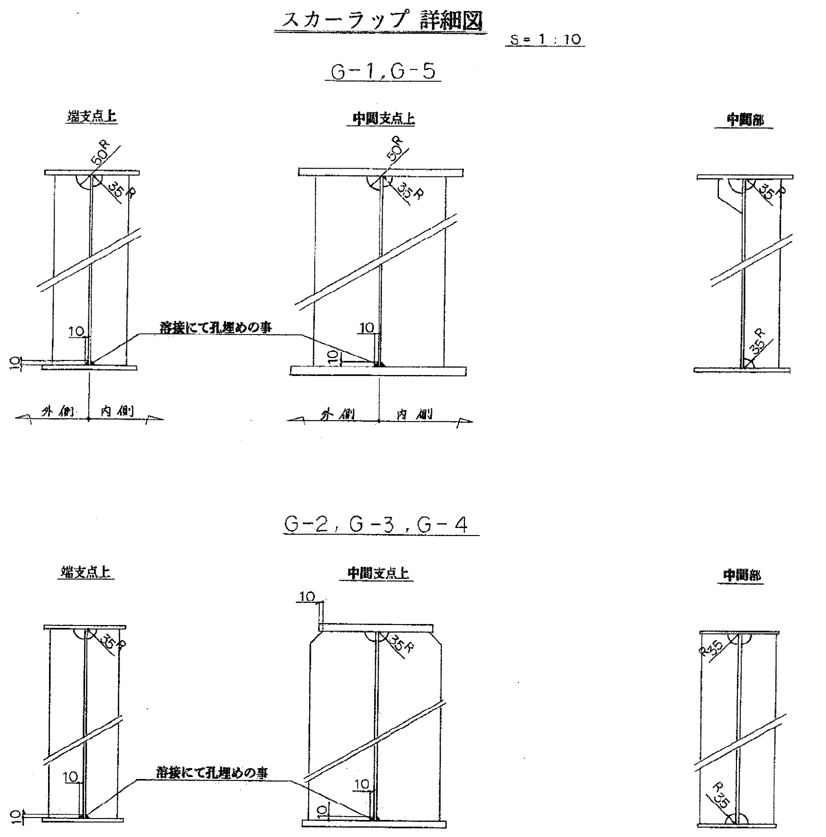


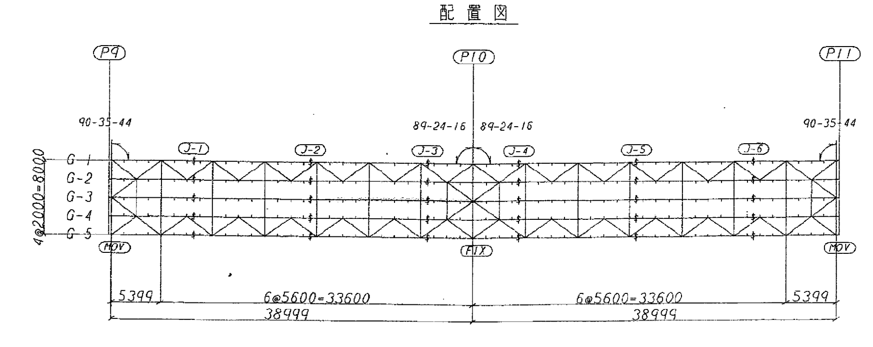
注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具、スラブアンカ詳細は図番29番を参照すること
5　ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋（下り線） 主桁構造図（その5）		
縮　　尺	―	図面番号	24 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(下り線)　主桁構造図(その6)





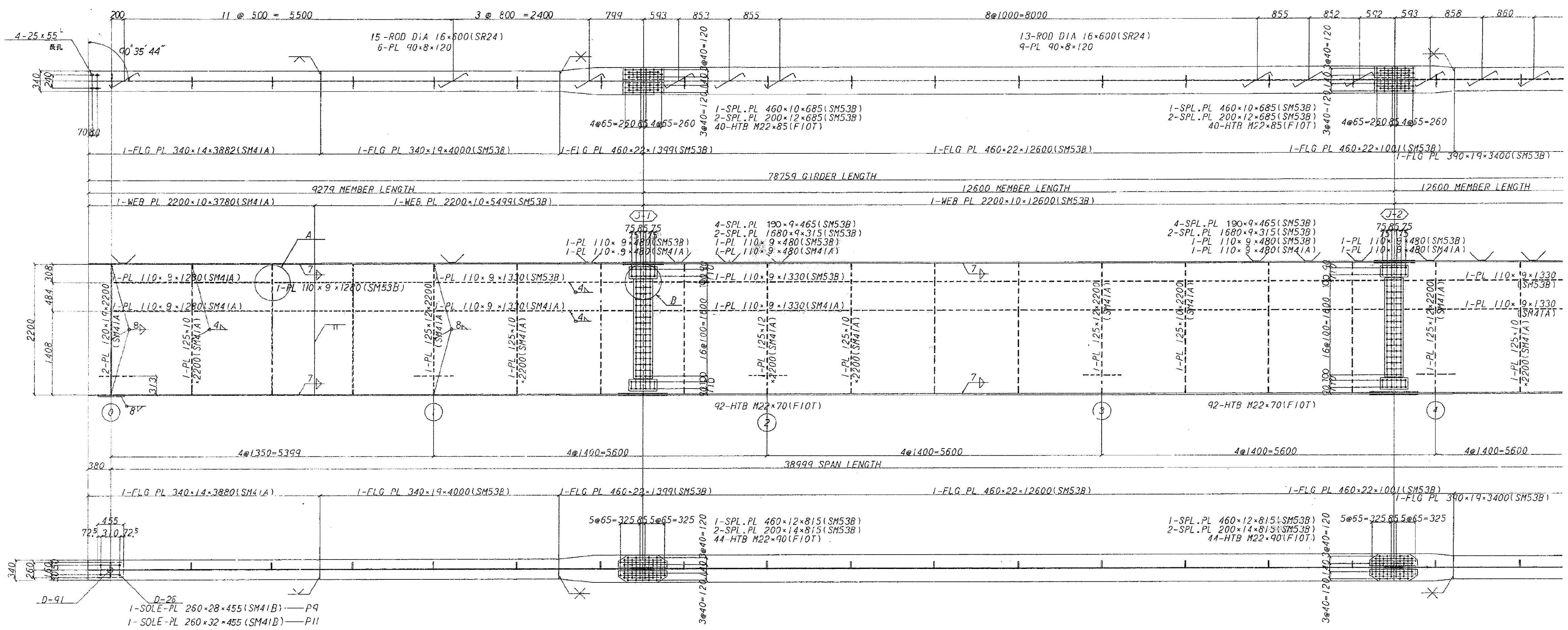


注
1 寸法単位は全てミリメートルとする
2 特記以外の材質は全てSS41とする
3 スカーラップは半径35とする
4 吊金具、スラブアンカ詳細は図番27番を参照すること
5 ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

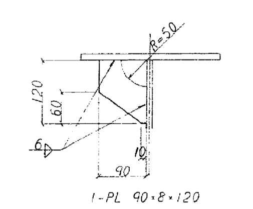
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 主桁構造図(その6)		
縮　　尺	―	図面番号	25 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋（下り線）　主桁構造図（その7）

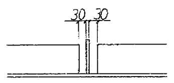
B-LINE
主　桁　G-5（その1）　S=1/30



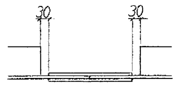
足場用補助材詳細図　S=1/5



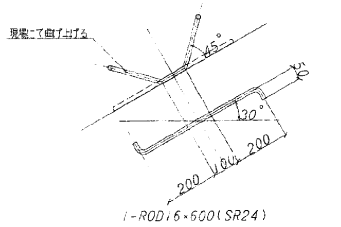
A　部詳細図



B　部詳細図

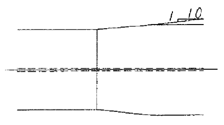


スラブアンカー詳細図　S=1/10

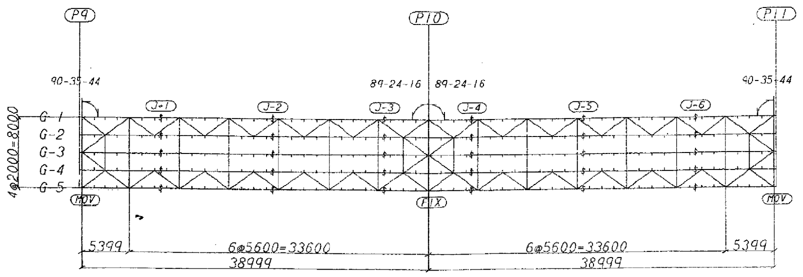


フランジ厚テーパー詳細図

フランジ幅テーパー詳細図



配置図



注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする

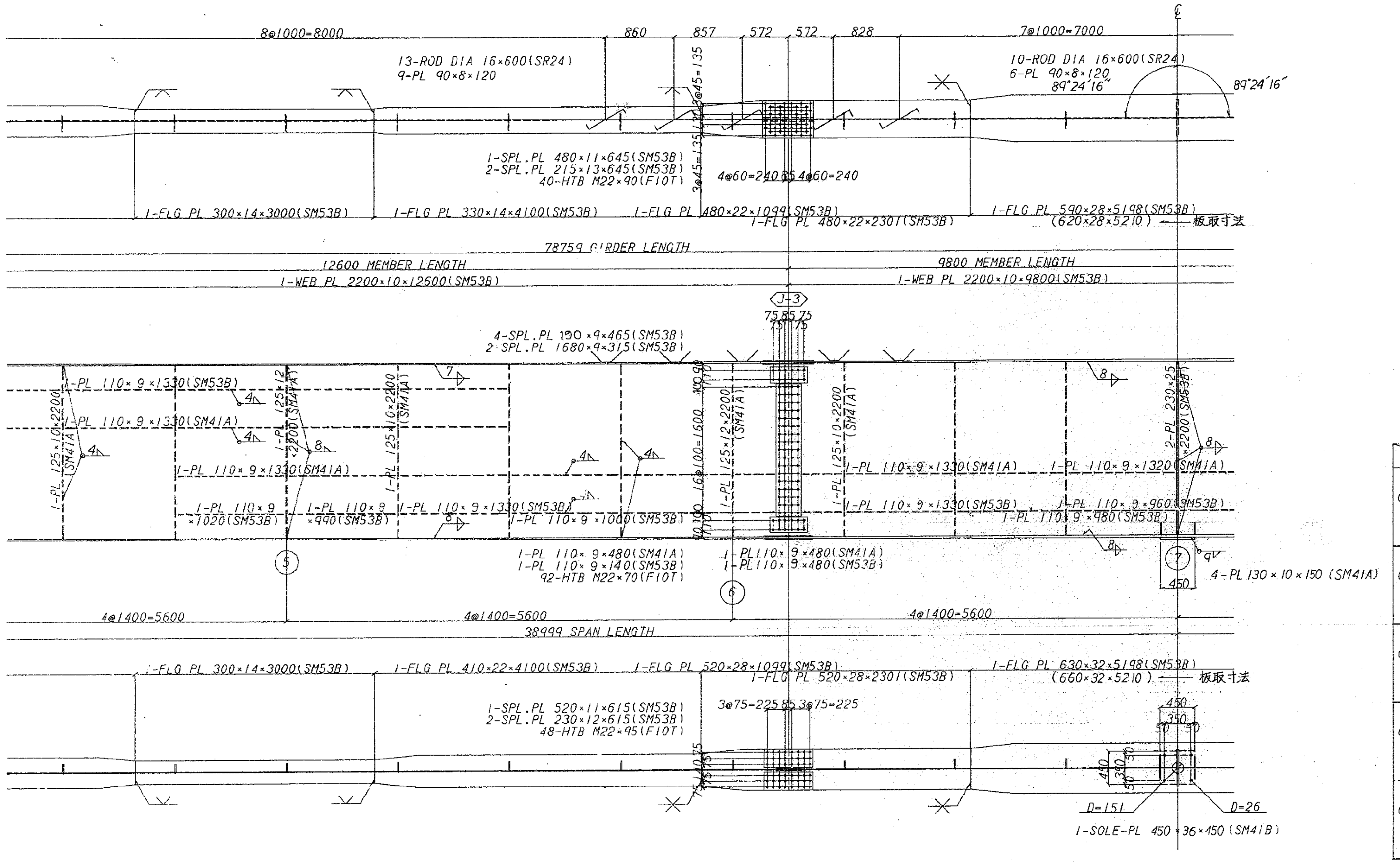
4　ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

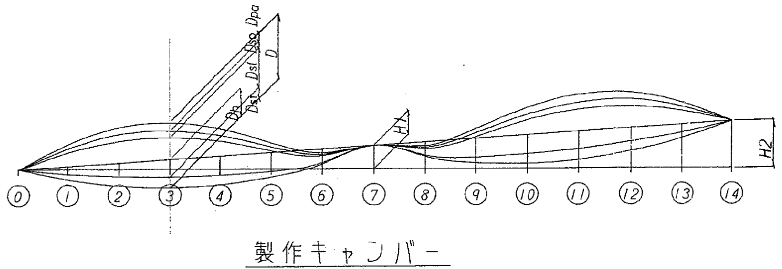
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋（下り線） 主桁構造図（その7）		
縮　尺	―	図面番号	26 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(下り線)　主桁構造図(その8)

B-LINE

主　桁　G-5 (その2) S= 1/30





製作キャンバー

単位　mm

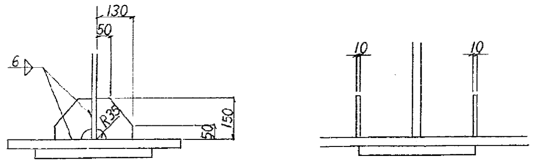
		⓪	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
G－1	Dh	0	-11	-18	-21	-22	-18	-11	0	-11	-18	-22	-21	-18	-11	0
	Dst	0	4	7	7	6	4	1	0	1	4	6	7	7	4	0
	Dsl	0	13	22	25	21	13	4	0	4	13	21	25	22	13	0
	Dpa	0	3	5	6	5	3	1	0	1	3	5	6	5	3	0
	Dso	0	7	11	12	11	6	2	0	2	6	11	12	11	7	0
	D	0	27	45	50	43	26	8	0	8	26	43	50	45	27	0
G－2	Dh	0	-10	-18	-21	-22	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-18	-11	0
	Dst	0	4	7	8	7	4	1	0	1	4	7	8	7	4	0
	Dsl	0	14	24	27	22	14	5	0	5	14	22	27	24	14	0
	Dpa	0	3	6	7	5	3	1	0	1	3	5	7	6	3	0
	Dso	0	5	7	7	7	4	1	0	1	4	7	7	7	5	0
	D	0	26	44	49	41	25	8	0	8	25	41	49	44	26	0
G－3	Dh	0	-11	-18	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-18	-11	0
	Dst	0	5	8	9	7	5	1	0	1	5	7	9	8	5	0
	Dsl	0	14	25	28	23	14	4	0	4	14	23	28	25	14	0
	Dpa	0	4	6	7	6	4	1	0	1	4	6	7	6	4	0
	Dso	0	2	4	4	4	1	1	0	1	1	4	4	4	2	0
	D	0	25	43	48	40	24	7	0	7	24	40	48	43	25	0
G－4	Dh	0	-10	-18	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-18	-10	0
	Dst	0	5	8	9	7	4	1	0	1	4	7	9	8	5	0
	Dsl	0	15	26	28	24	14	4	0	4	14	24	28	26	15	0
	Dpa	0	3	6	7	6	3	1	0	1	3	6	7	6	3	0
	Dso	0	2	3	3	3	3	1	0	1	3	3	3	3	2	0
	D	0	25	43	47	40	24	7	0	7	24	40	47	43	25	0
G－5	Dh	0	-10	-18	-21	-21	-18	-11	0	-11	-18	-21	-21	-18	-10	0
	Dst	0	4	7	8	7	4	1	0	1	4	7	8	7	4	0
	Dsl	0	16	26	29	25	15	5	0	5	15	25	29	26	16	0
	Dpa	0	3	5	6	5	3	1	0	1	3	5	6	5	3	0
	Dso	0	3	5	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5	3	0
	D	0	26	43	48	41	25	8	0	8	25	41	48	43	26	0

	H1	H2
G－1	326.2	811.6
G－2	326.0	810.8
G－3	325.7	809.9
G－4	325.5	809.1
G－5	325.2	808.2

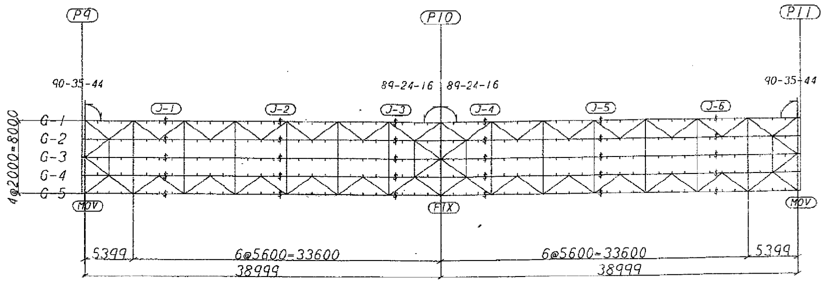
注 意

Dh	縦断勾配による値
Dst	鋼重によるたわみ
Dsl	床版によるたわみ
Dpa	舗装によるたわみ
Dso	その他、荷重によるたわみ
D	合 計

固定支承補強リブ　S= 1/10



配 置 図

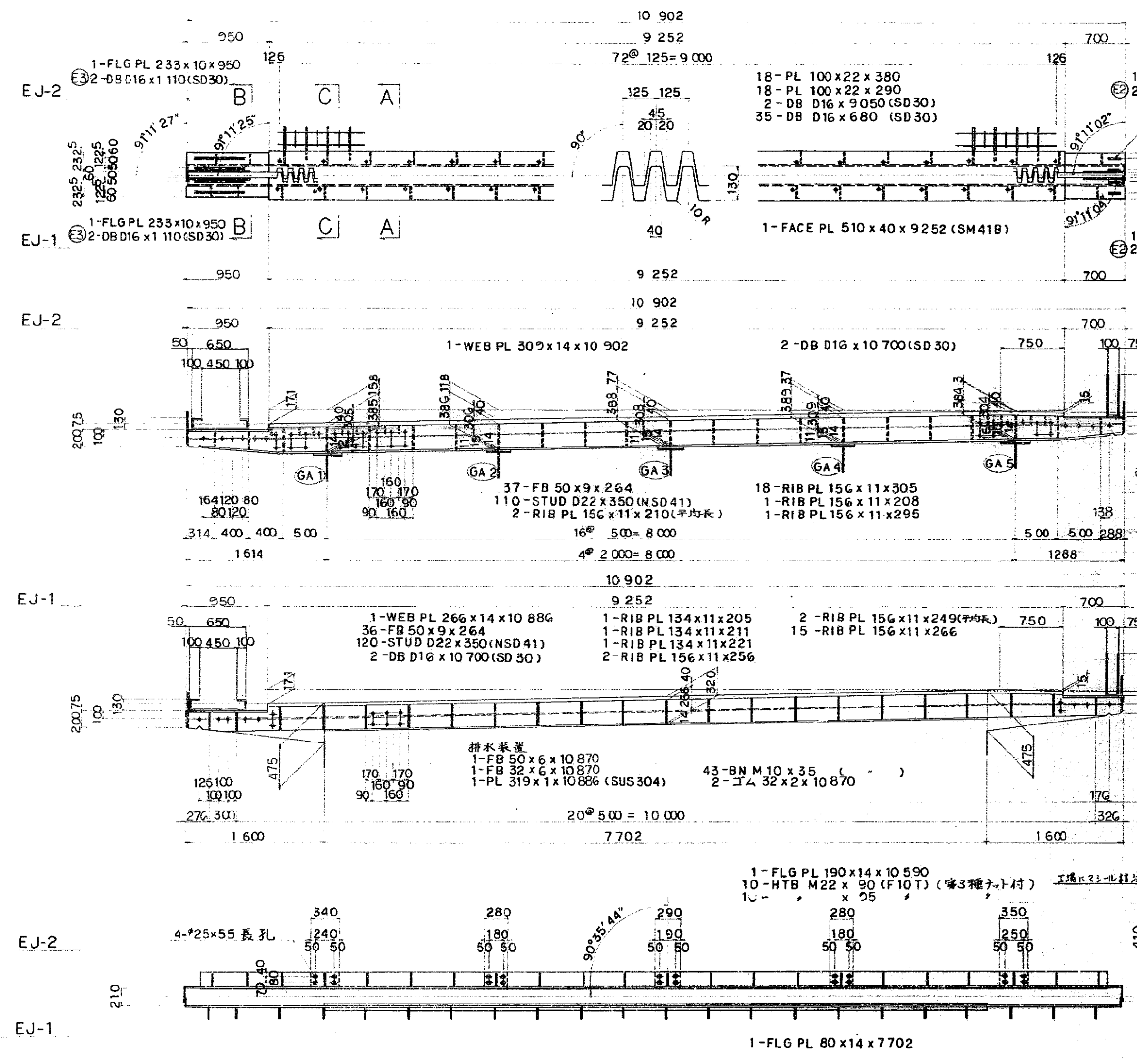


注
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　スカーラップは半径35とする
4　吊金具、スラブアンカ詳細は図番29番を参照す
5　ソールプレート詳細は図番26番を参照すること

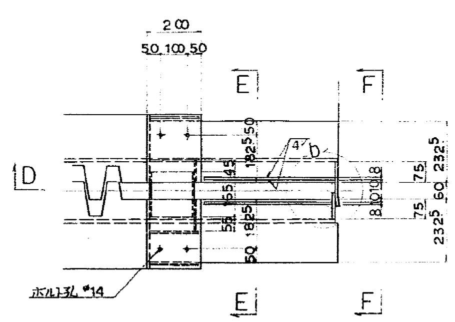
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討	
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 主桁構造図(その8)
縮　　尺	ー　　図面番号　27 ／ 75
設計会社名	
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所

奈井江川橋(上り線)　伸縮装置詳細図(その1)

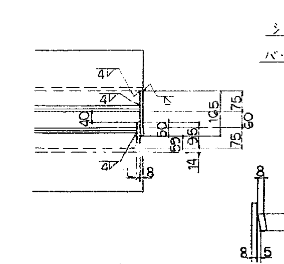
伸縮装置詳細図（その１） S=1:30



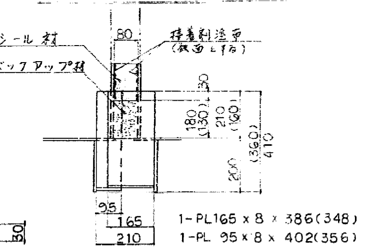
地覆部詳細図 S=1:10



"b"部詳細図 S=1:10



F－F 断面 S=1:10

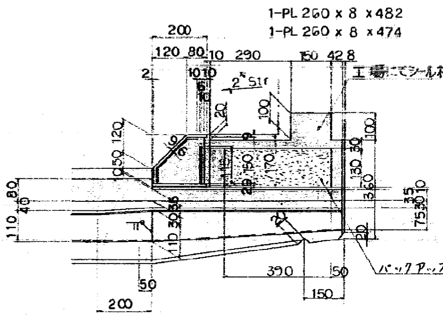


1-PL165x8x386(348)
1-PL 95x8x402(356)

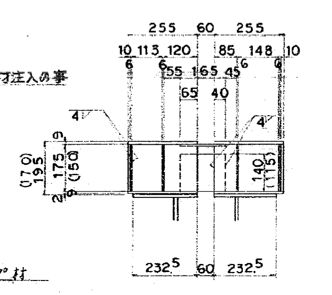
( )内は壁高欄側を示す。

D－D 断面 S=1:10

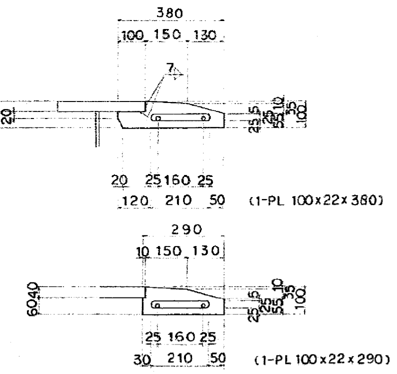
1-PL 260x8x482
1-PL 260x8x474



E－E 断面 S=1:10



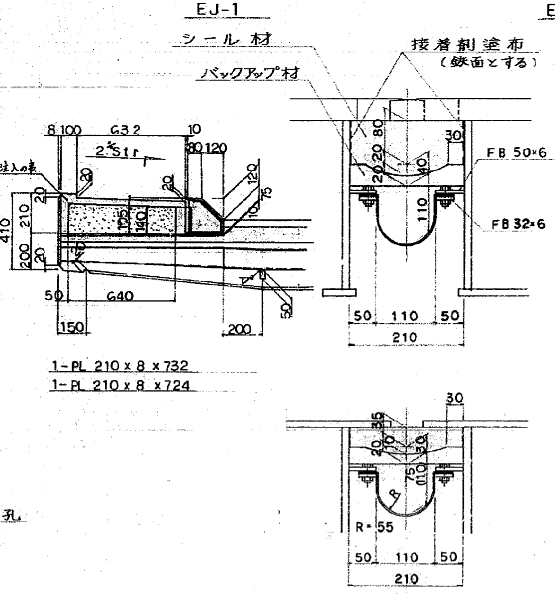
誘導板詳細図 S=1:10



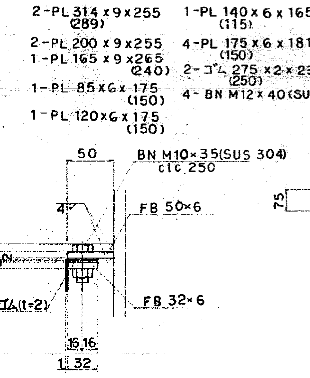
(1-PL 100x22x380)

(1-PL 100x22x290)

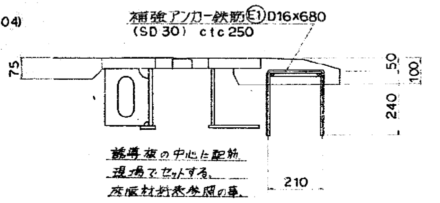
排水装置詳細図 S=1:5



1-PL 210x8x732
1-PL 210x8x724

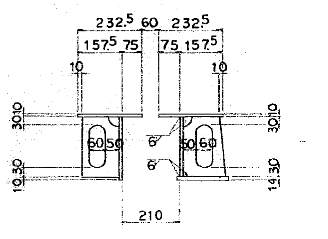

2-PL 314x9x255 (289)
2-PL 200x9x255
1-PL 165x9x265 (240)
1-PL 85x6x175 (150)
1-PL 120x6x175 (150)
1-PL 140x6x165 (115)
4-PL 175x6x181 (150)
2-ゴム 275x2x233 (250)
4-BN M12x40(SUS304)

後打ちコンクリート詳細図 S=1:10

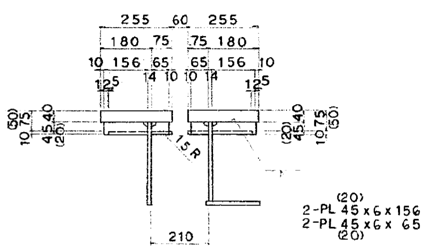


誘導板の中心に配筋
現場でセットする。
床版材料表参照の事。

B－B 断面 S=1:10



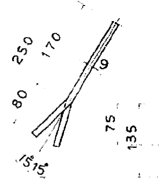
C－C 断面 S=1:10

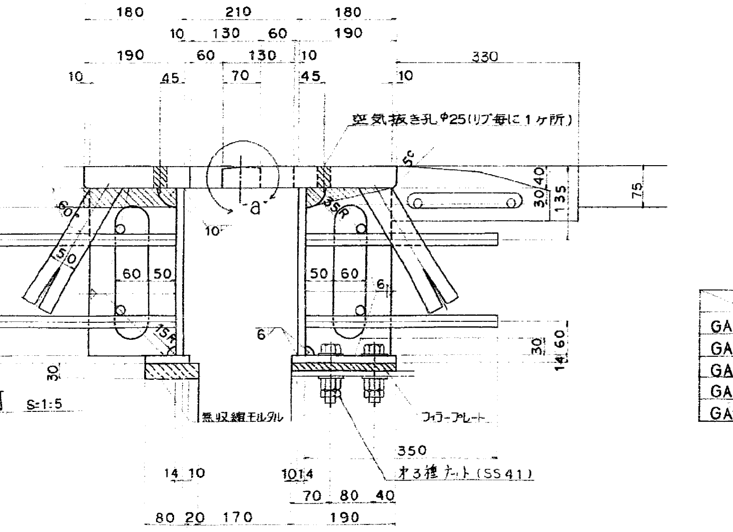


(20)
2-PL 45x6x156
2-PL 45x6x 65
(20)

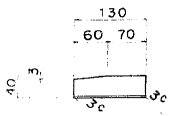
( )内は壁高欄側を示す。

A－A 断面 S=1:5

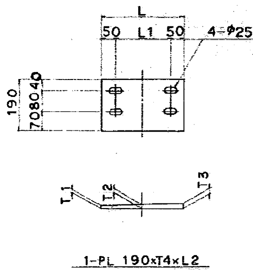




"a"部詳細図 S=1:5



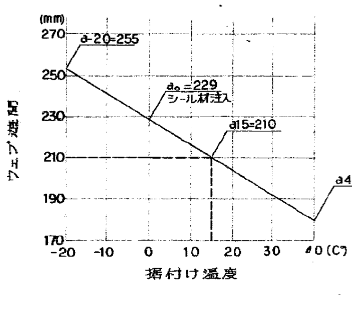
フィラープレート詳細図 S=1:10



1-PL 190xT4xL2

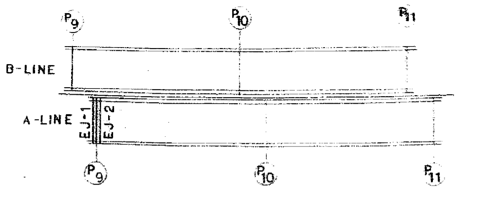
	L	L1	L2	T.1	T2	T3	T4
GA1	340	240	340	8.6	12	15.4	16
GA2	280	180	280	12.2	15	17.8	19
GA3	290	190	290	12.1	15	17.9	19
GA4	280	180	280	12.2	15	17.8	19
GA5	350	250	350	6.5	10	13.5	14

据付け時ウェブ遊間



注意事項
1) 材質は、特記以外全てSS41。
2) 縁石PLには、溶融亜鉛メッキを施す事。
3) プラウ誘導板は、EJ-2側に取付ける事。
4) フェースプレート(歯先)下面、及びバックアップ材受材には、面取を行なう事。
5) コンクリート接触部、及び接着剤塗布部を除き、タールエポキシ塗装とする。
6) シール材の注入は、0°Cのウェブ遊間で行なう事。
7) バックアップ材は、0°Cのウェブ遊間で取付ける事。
8) シール材は5mm程度の上げ越し施工を行う事。
9) Ⓔ1～Ⓔ3の鉄筋は床版材料として計上する。

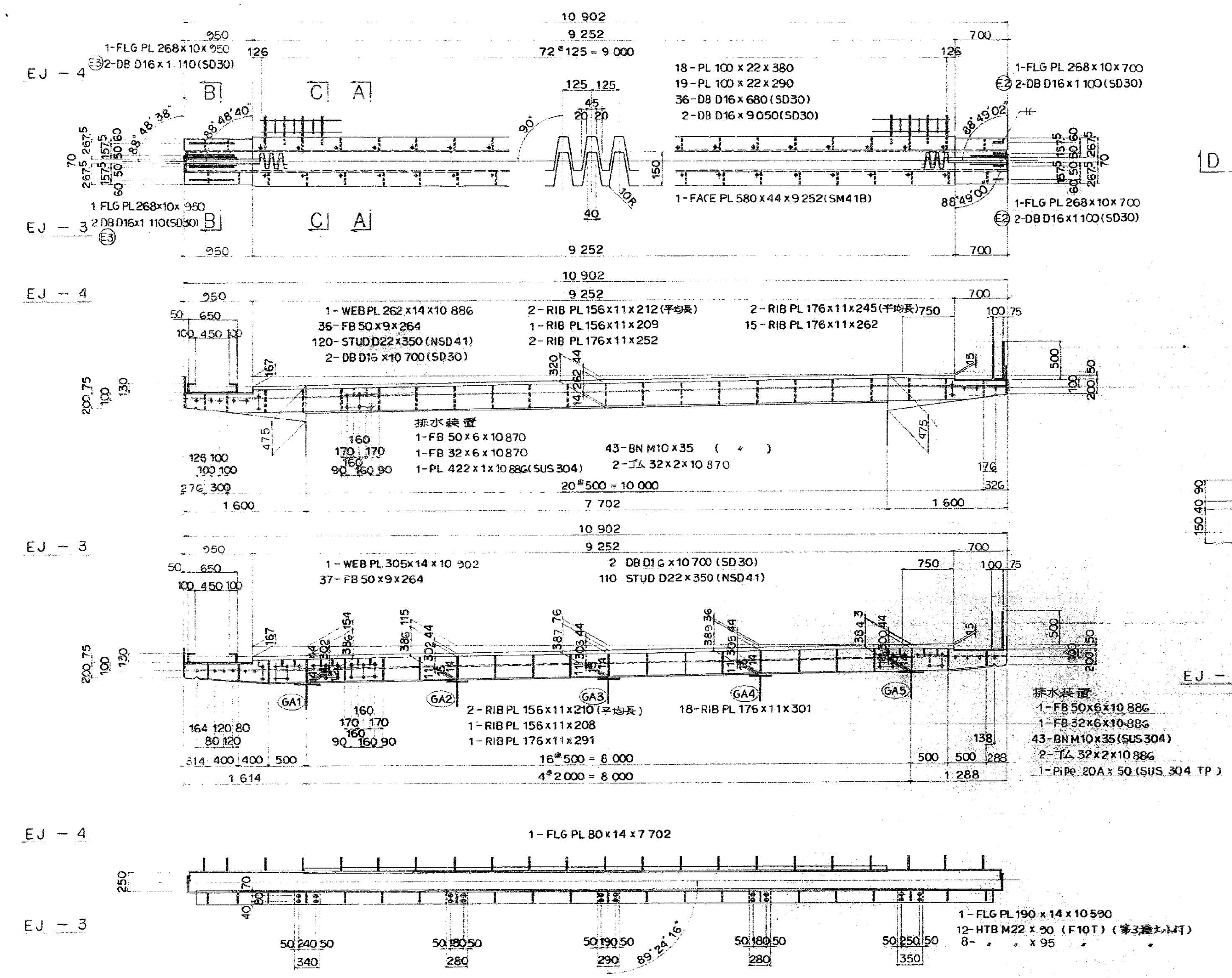
配　置　図



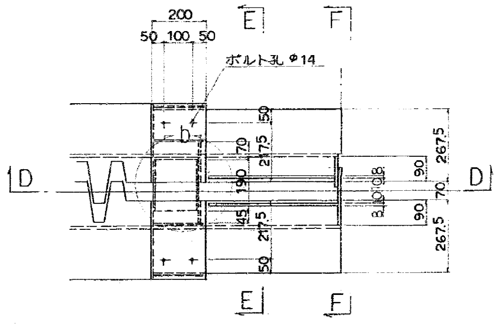
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(上り線) 伸縮装置詳細図(その1)		
縮　尺	ー	図面番号	28 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋(上り線)　伸縮装置詳細図(その2)

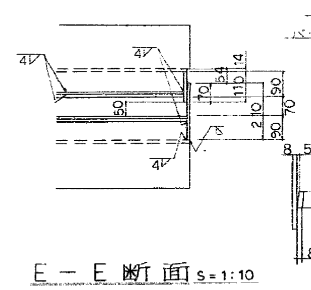
伸縮装置詳細図(その2) S=1:30



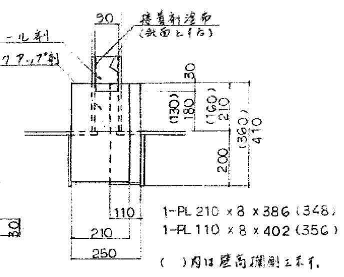
地覆部詳細図 S=1:10



"D"部詳細図 S=1:5

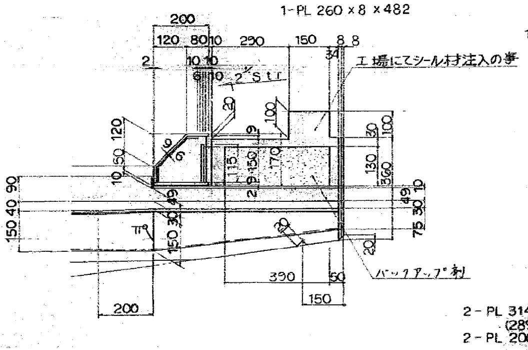


F－F 断面 S=1:10

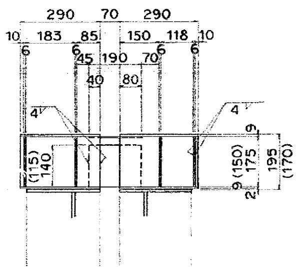


D－D 断面 S=1:10

1-PL 260×8×474
1-PL 260×8×482

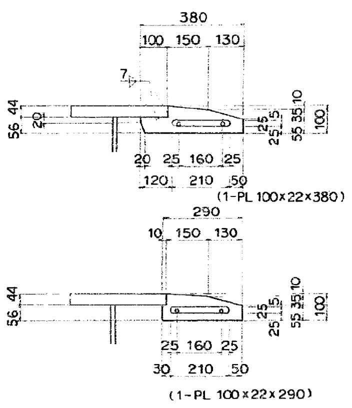


E－E 断面 S=1:10

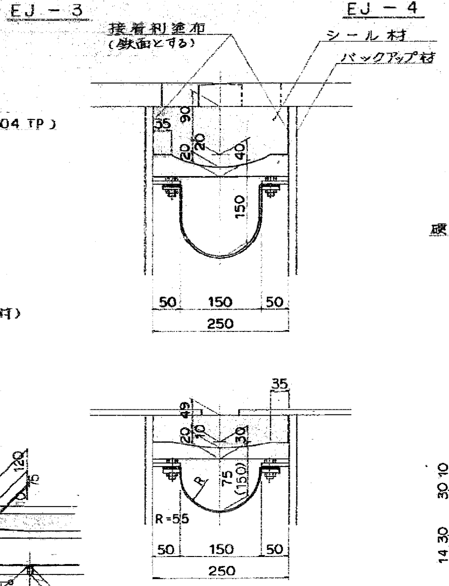


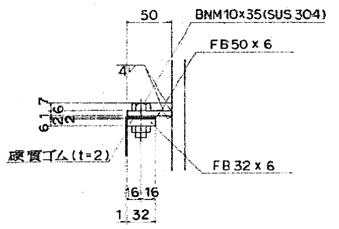
2-PL 314×9×290 (289)
2-PL 200×9×290
1-PL 190×6×265 (240)
1-PL 85×6×175 (150)
1-PL 150×6×175 (150)
1-PL 140×6×190 (115)
4-PL 175×6×181 (150)
2-ゴム 275×2×268 (250)
4-BN M12×40(SUS304)

誘導板詳細図 S=1:10

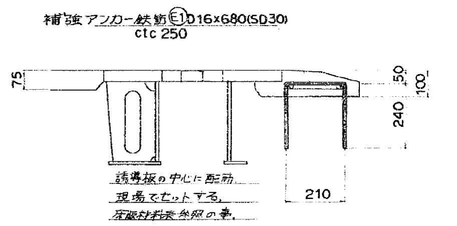


排水装置詳細図 S=1:5

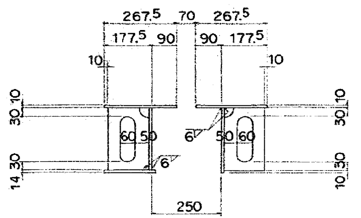




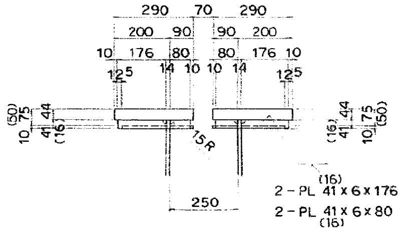
後打ちコンクリート詳細図 S=1:10



B－B 断面 S=1:10

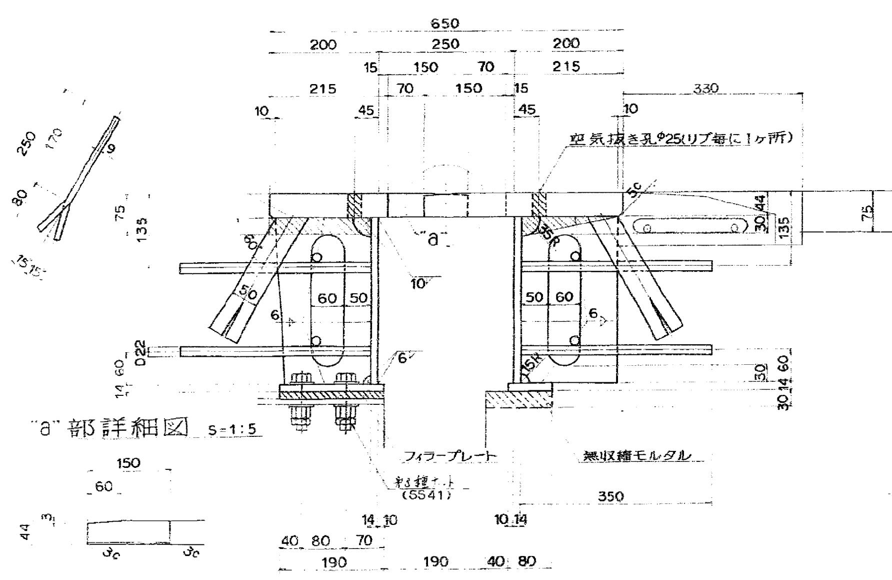


C－C 断面 S=1:10

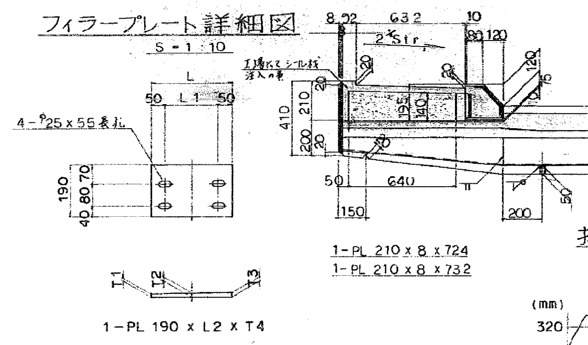


A－A 断面 S=1:5

"a"部詳細図 S=1:5

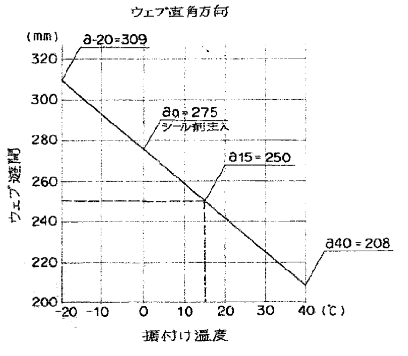


フィラープレート詳細図 S=1:10



	L	L 1	L 2	T 1	T 2	T 3	T 4
GA1	340	240	340	8.7	12	15.3	16
GA2	280	180	280	12.3	15	17.7	19
GA3	290	190	290	12.2	15	17.8	19
GA4	280	180	280	12.3	15	17.7	19
GA5	350	250	350	6.6	10	13.4	14

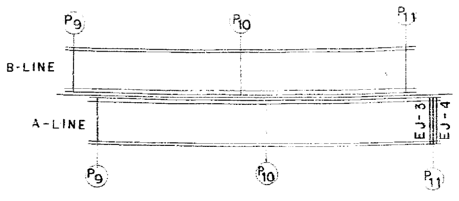
据付け時ウェブ遊間



注意事項

1) 材質は、特記以外全てSS41。
2) 縁石PLには、溶融亜鉛メッキを施す事。
3) プラウ誘導板は、EJ-3側に取付ける事。
4) フェースプレート(歯先)下面、及びバックアップ材受材には、面取を行なう事。
5) コンクリート接触部、及び接着剤塗布部を除き、タールエポキシ塗装とする。
6) シール材の注入は、0℃のウェブ遊間で行なう事。
7) バックアップ材は、0℃のウェブ遊間で取付ける事。
8) シール材は5mm程度の上げ試し施工を行う事
9) E1～E3の鉄筋は床版材料として計上する。

配置図

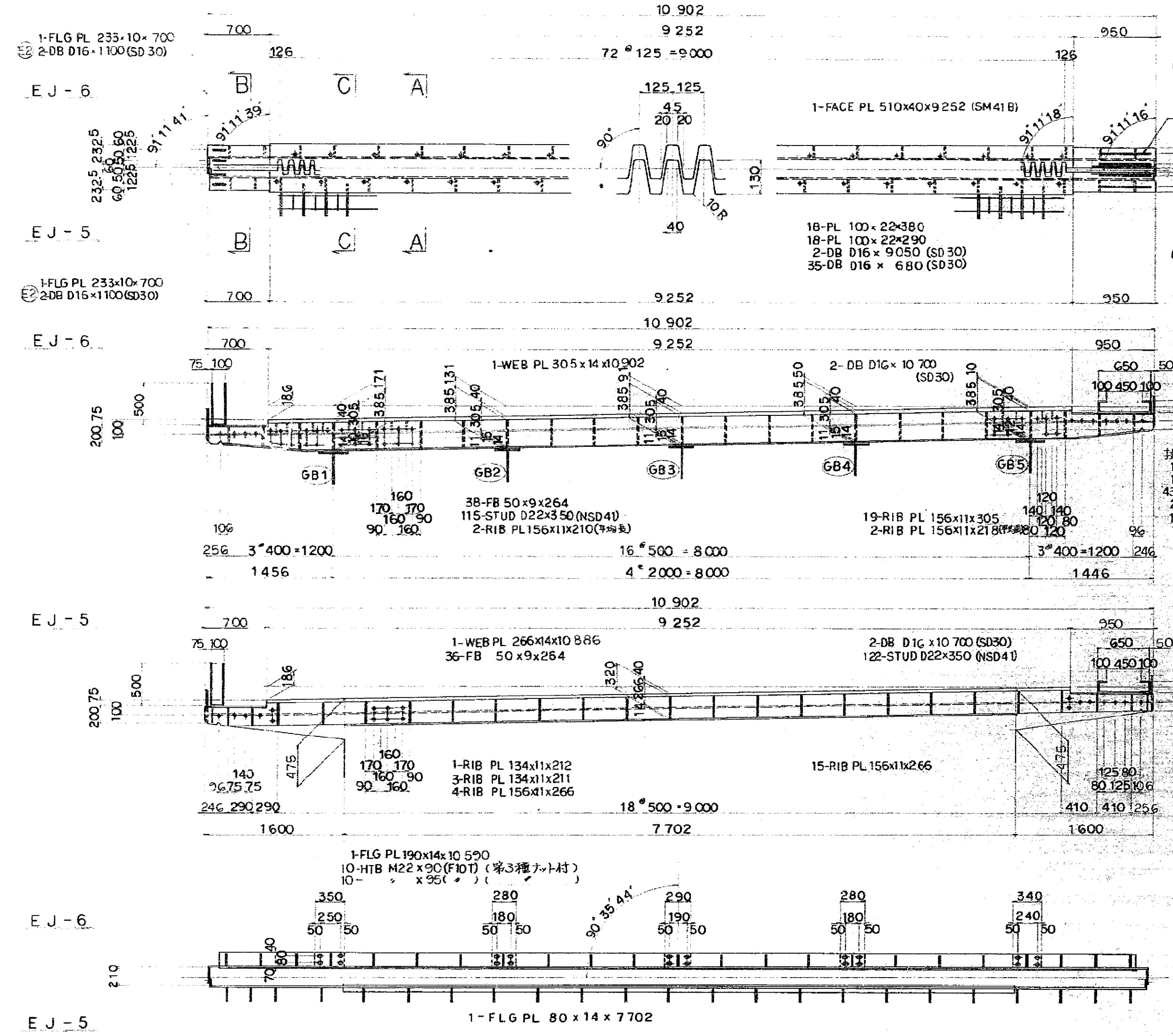


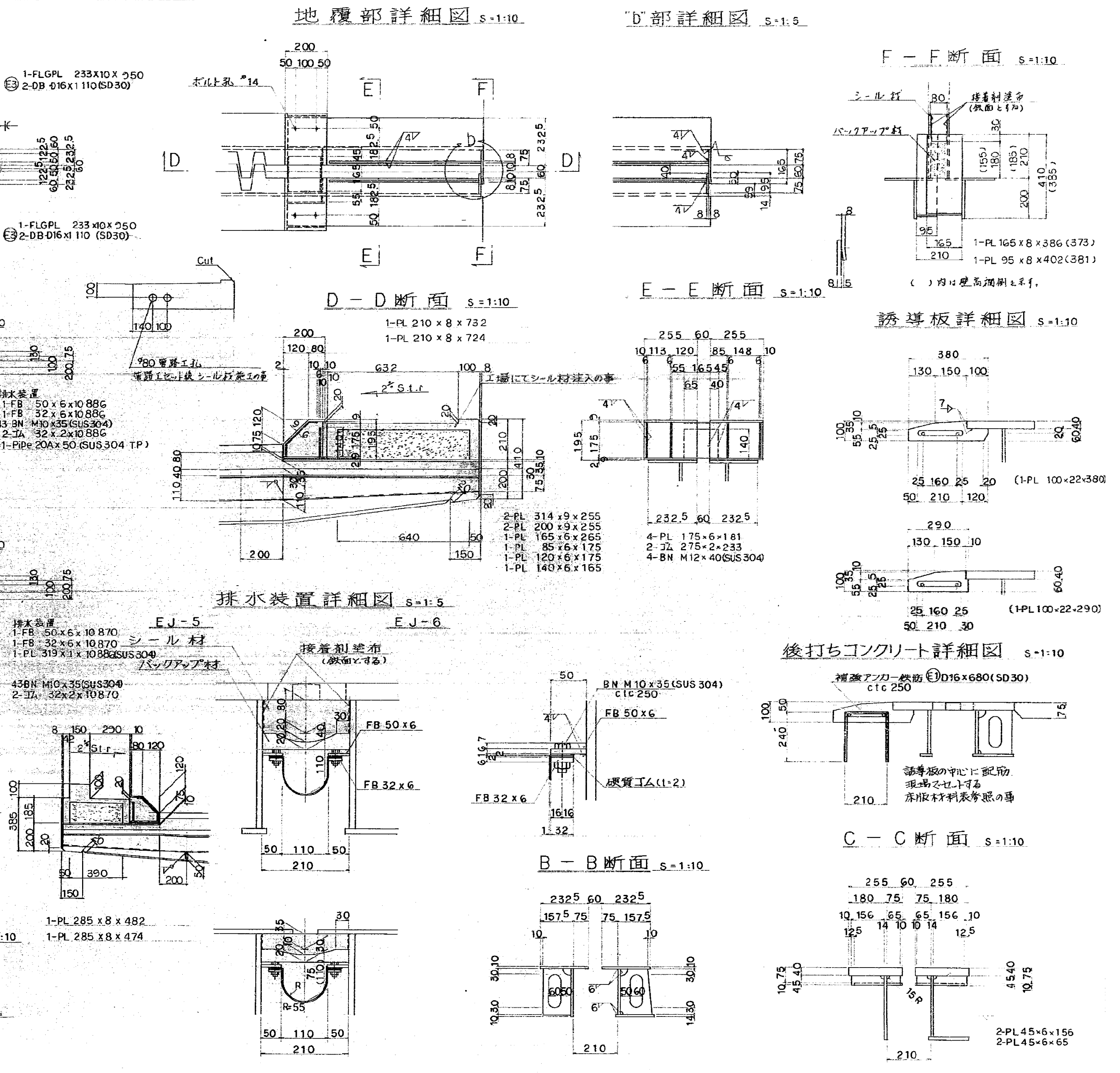
道央自動車道
奈井江川橋床版取替検討

図面の種類	奈井江川橋(上り線) 伸縮装置詳細図(その2)		
縮　　尺	―	図面番号	29 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

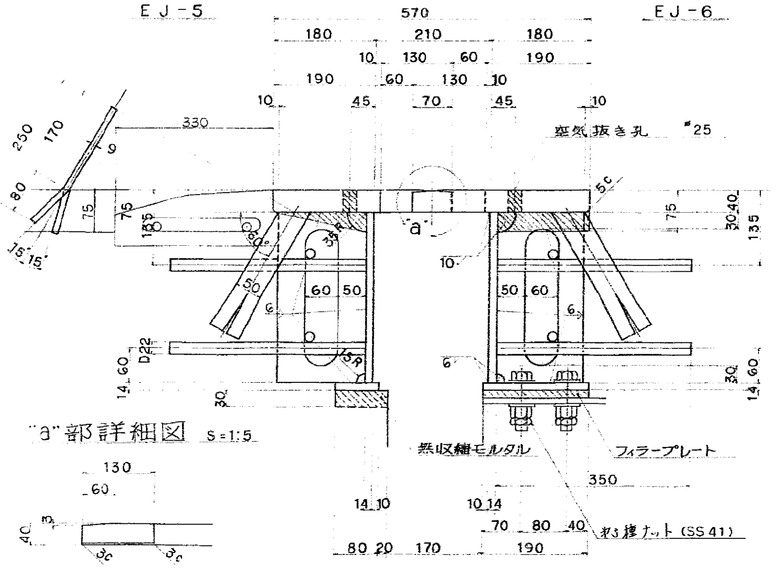
奈井江川橋(下り線)　伸縮装置詳細図(その1)

伸縮装置詳細図（その3） S=1:30

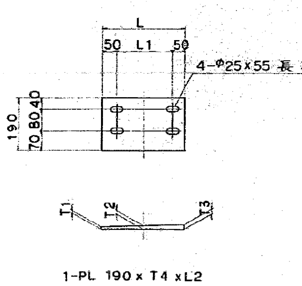




A－A断面 S=1:5



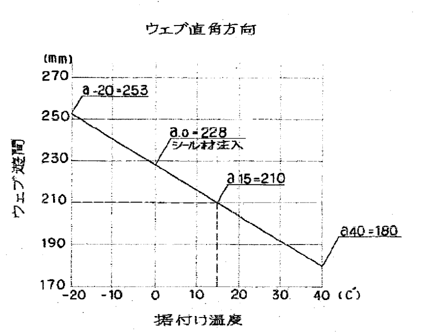
フィラープレート詳細図 S=1:10



1-PL 190 x T4 xL2

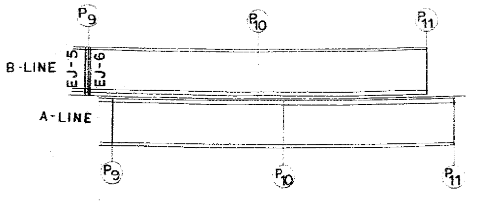
	L	L1	L2	T1	T2	T3	T4
GB1	350	250	350	6.5	10	13.5	14
GB2	280	180	280	12.2	15	17.8	19
GB3	290	190	290	12.1	15	17.9	19
GB4	280	180	280	12.2	15	17.8	19
GB5	340	240	340	8.6	12	15.4	16

据付け時ウェブ遊間



注意事項
1) 材質は特記以外全てSS41。
2) 縁石PLには、溶融亜鉛メッキを施す事。
3) プラウ誘導板は、EJ-3側に取付ける事。
4) フェースプレート(歯先)下面、及びバックアップ材受材には、面取を行なう事。
5) コンクリート接触部 及び接着材塗布部を除き、タールエポキシ塗装とする。
6) シール材の注入は、0℃のウェブ遊間で行なう事。
7) バックアップ材は、0℃のウェブ遊間で取付ける事。
8) シール材は5mm程度の上げ越し施工を行う事
9) Ⓔ1～Ⓔ2の鉄筋は床版材料として計上する

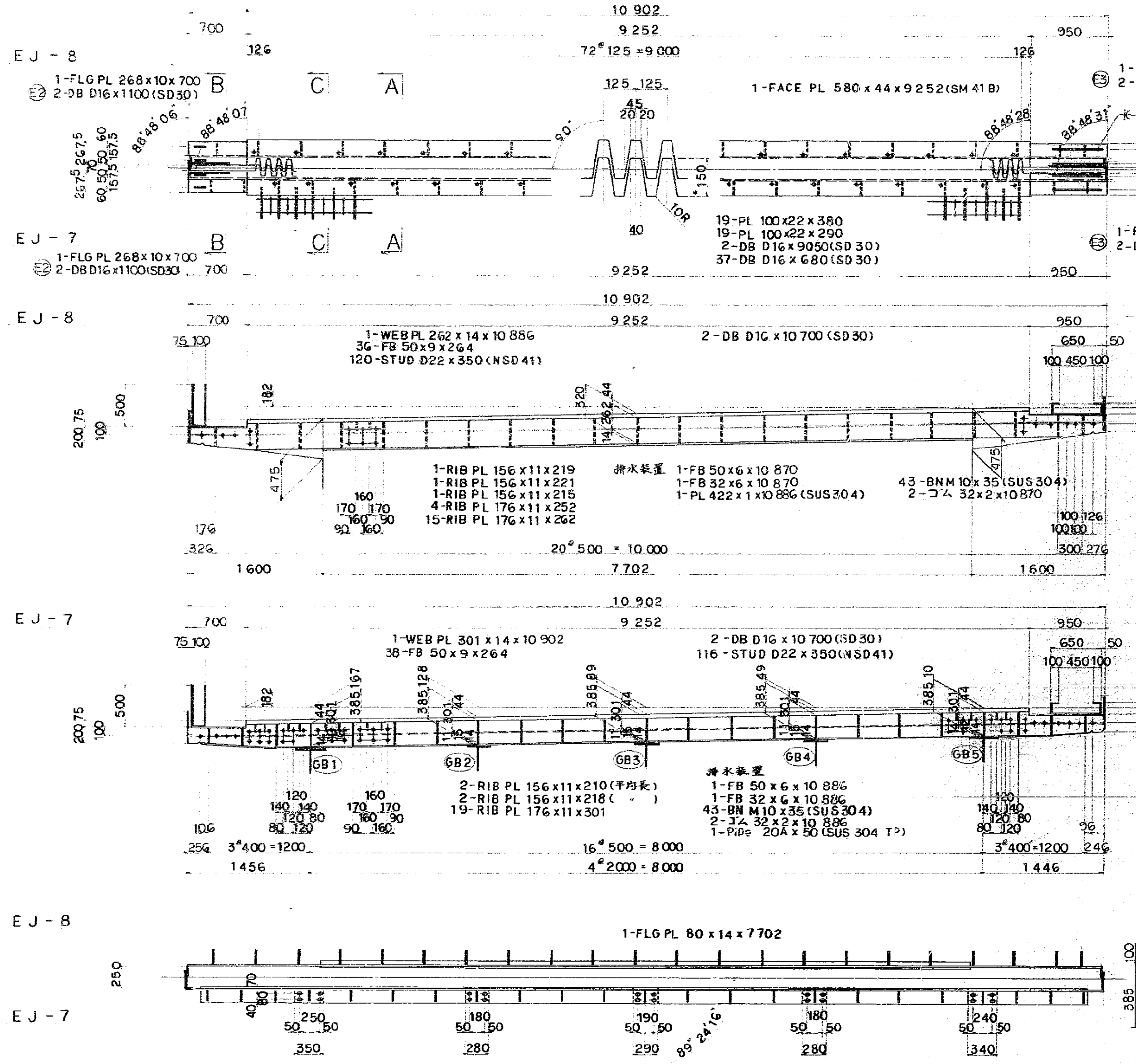
配　置　図

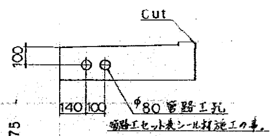


道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 伸縮装置詳細図(その1)		
縮　尺	―	図面番号	30 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

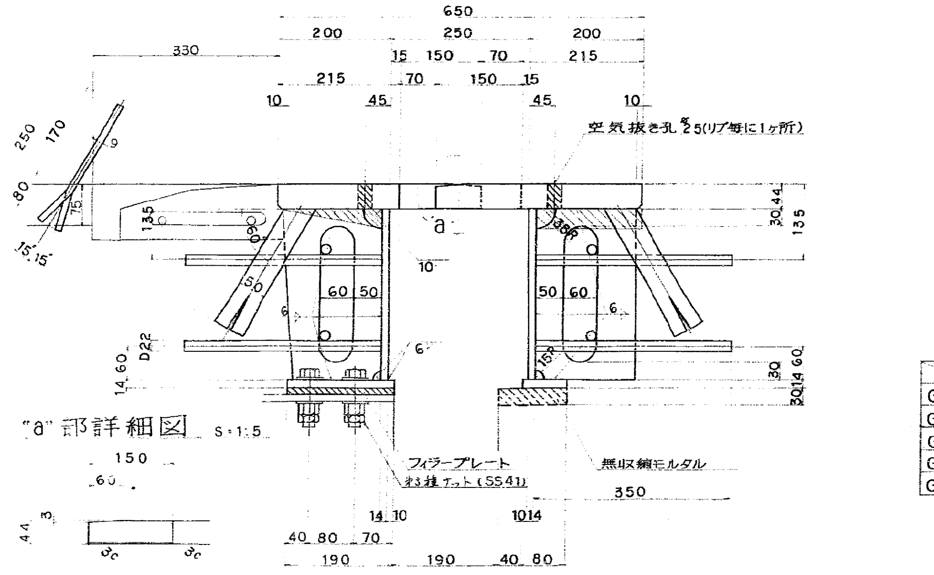
奈井江川橋(下り線)　伸縮装置詳細図(その2)

伸縮装置詳細図(その4) S=1:30

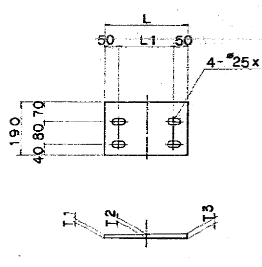




A－A 断面 S=1:5



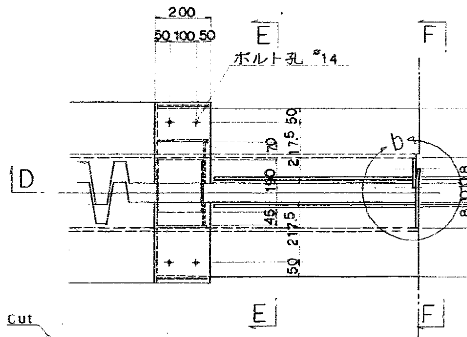
フィラープレート詳細図 S=1:10



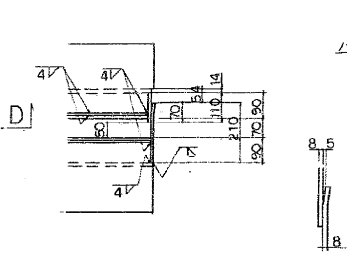
1-PL 190 x T4 x L2

	L	L1	L2	T1	T2	T3	T4
GB1	350	250	350	6.6	10	13.4	14
GB2	280	180	280	12.2	15	17.8	19
GB3	290	190	290	12.1	15	17.9	19
GB4	280	180	280	12.2	15	17.8	19
GB5	340	240	340	8.7	12	15.3	16

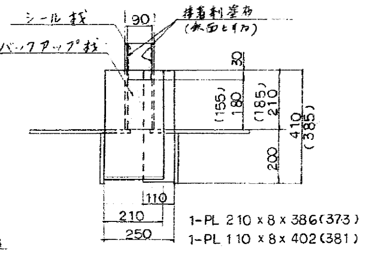
地覆部詳細図 S=1:10



"b"部詳細図 S=1:5

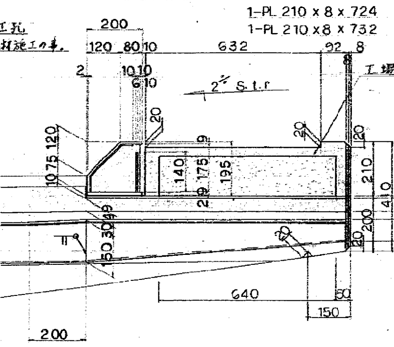


F－F 断面 S=1:10

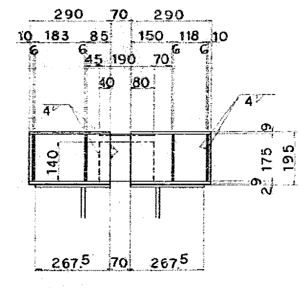


( )内寸法は壁高欄側を示す

D－D 断面 S=1:10

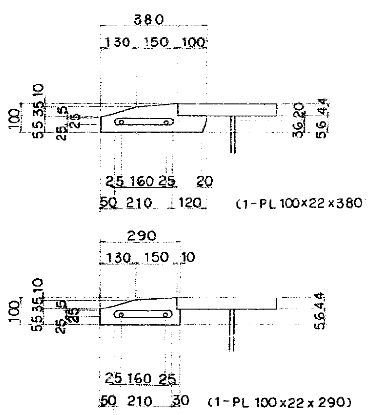


E－E 断面 S=1:10

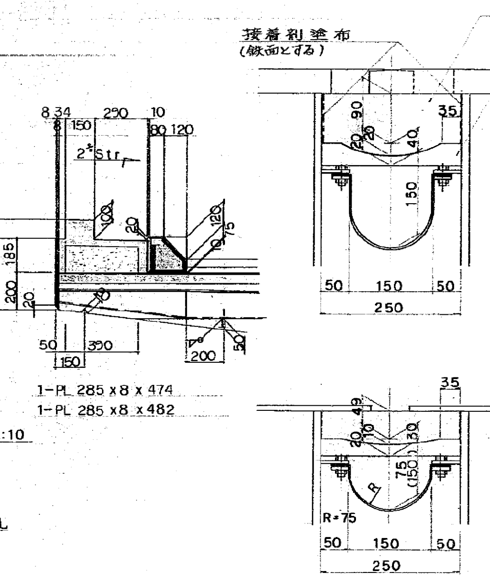


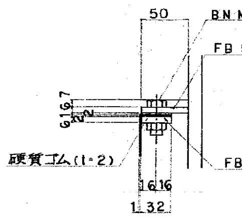
2-PL 314x9x290
2-PL 200x9x290
1-PL 190x6x265
1-PL 85x6x175
1-PL 150x6x175
1-PL 140x6x190
4-PL 175x6x181
2-ゴム 275x2x268
4-BN M12x40(SUS304)

誘導板詳細図 S=1:10

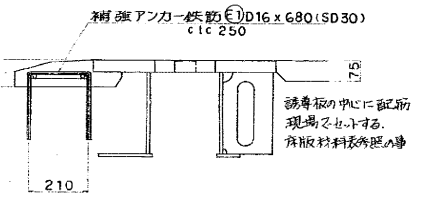


排水装置詳細図 S=1:5

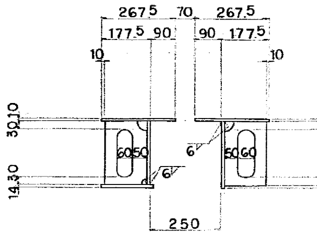




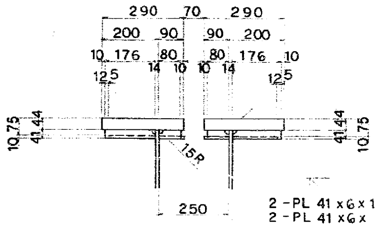
後打ちコンクリート詳細図 S=1:10



B－B 断面 S=1:10

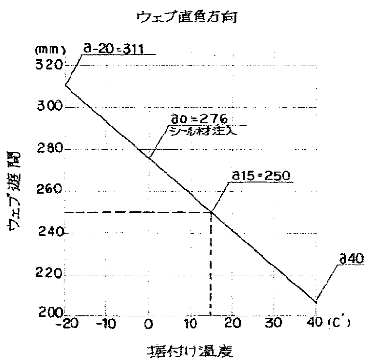


C－C 断面 S=1:10



2-PL 41x6x176
2-PL 41x6x80

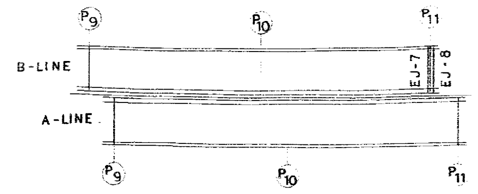
据付け時ウェブ遊間



注意事項

1) 材質は、特記以外全てSS41。
2) 縁石PL には、溶融亜鉛メッキを施す事。
3) プラウ誘導板は EJ-3 側に取付ける事。
4) フェースプレート(歯先)下面、及びバックアップ材受材には、面取を行なう事。
5) コンクリート接触部、及び接着剤塗布部を除き、タールエポキシ塗装とする。
6) シール材の注入は、0℃ のウェブ遊間で行なう事。
7) バックアップ材は、0℃ のウェブ遊間で取付ける事。
8) シール材は 5mm 程度の上げ越し施工を行う事。
9) E1～E3 の鉄筋は、床版材料として計上する。

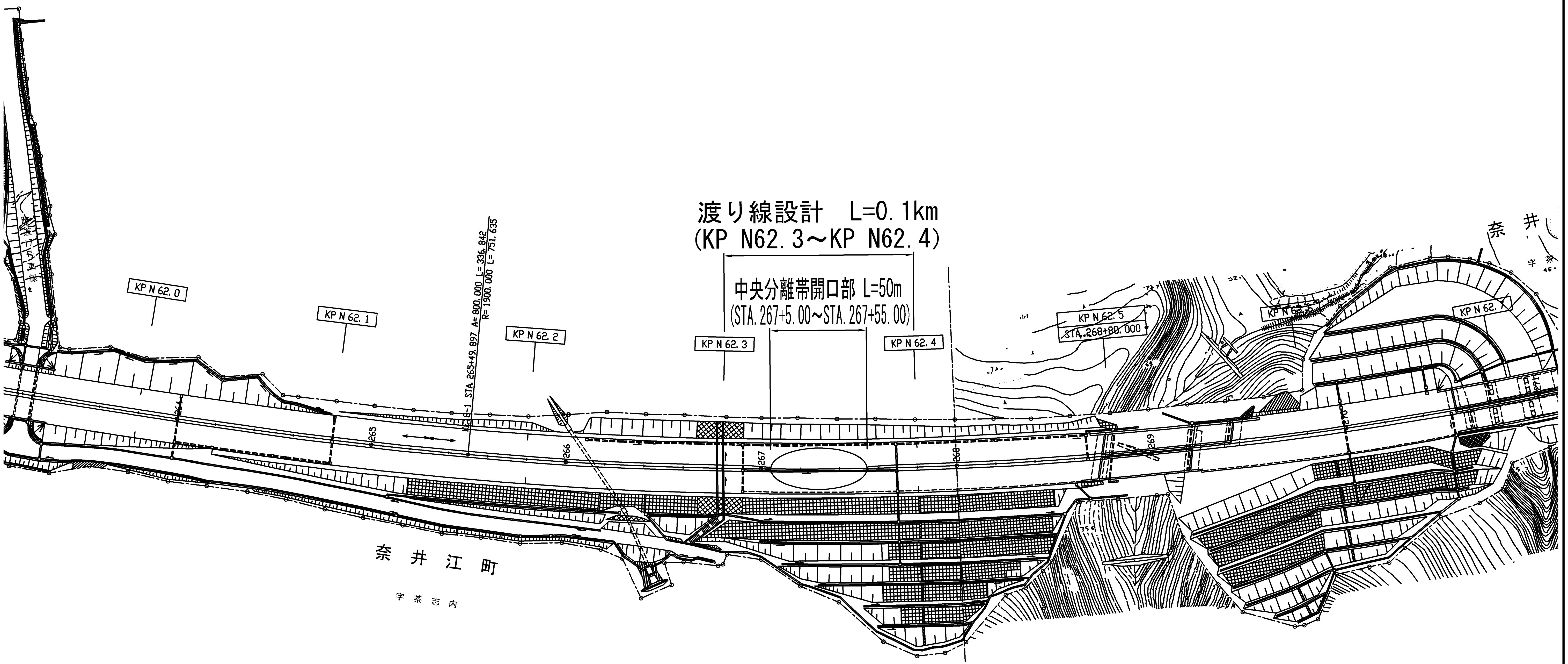
配置図



道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋(下り線) 伸縮装置詳細図(その2)		
縮尺	―	図面番号	31 ／ 75
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 北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　渡り線設計(その1)

S=1:2000



渡り線設計　L=0.1km
(KP N62.3～KP N62.4)

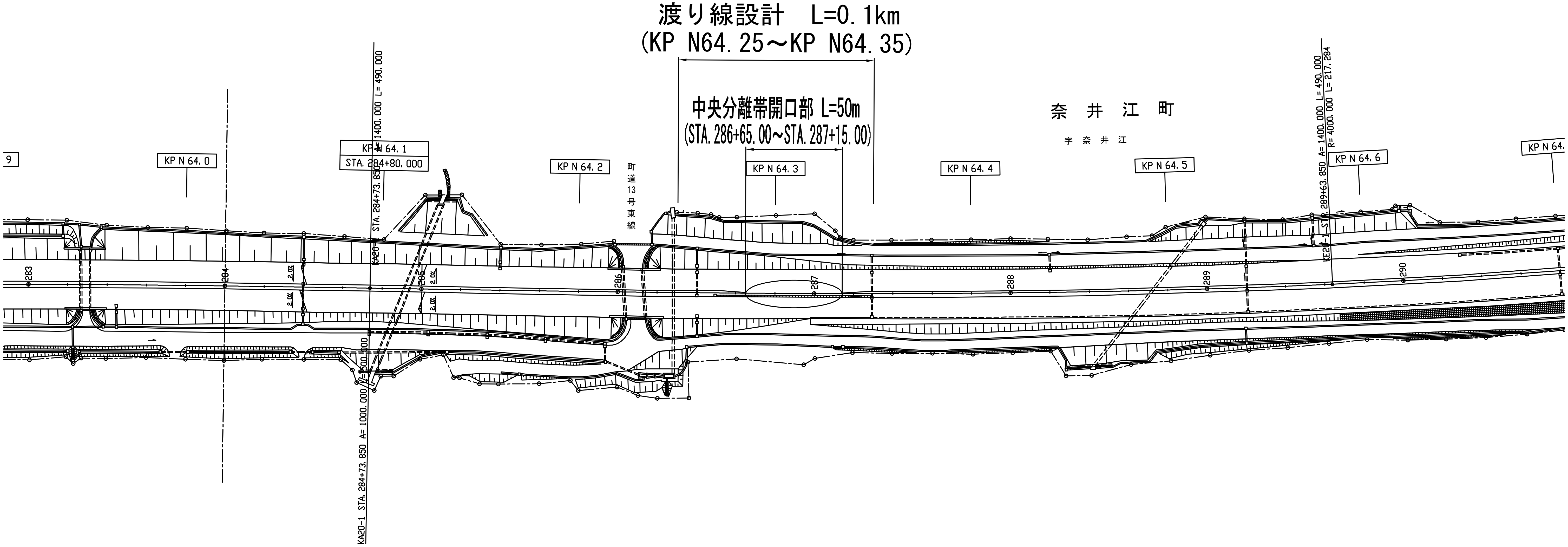
中央分離帯開口部 L=50m
(STA.267+5.00～STA.267+55.00)

※発注当初の設計延長を仮に明示しているものであり
当該業務における渡り線の箇所及び延長を指定するものではない。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 渡り線設計(その1)		
縮　尺	図示	図面番号	32 / 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

奈井江川橋　渡り線設計（その2）

S=1:2000

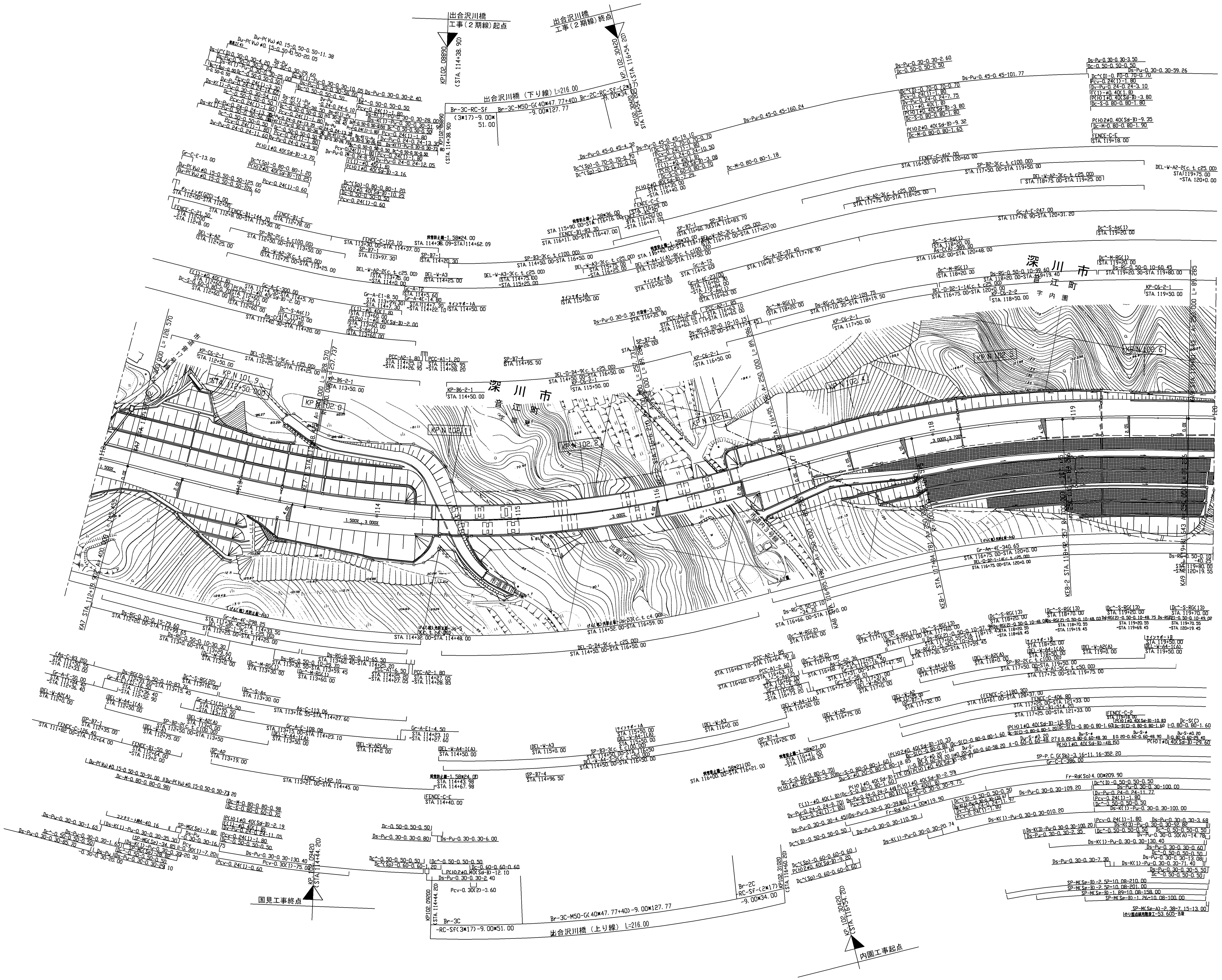


※発注当初の設計延長を仮に明示しているものであり
当該業務における渡り線の箇所及び延長を指定するものではない。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	奈井江川橋 渡り線設計（その2）		
縮　尺	図示	図面番号	33 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

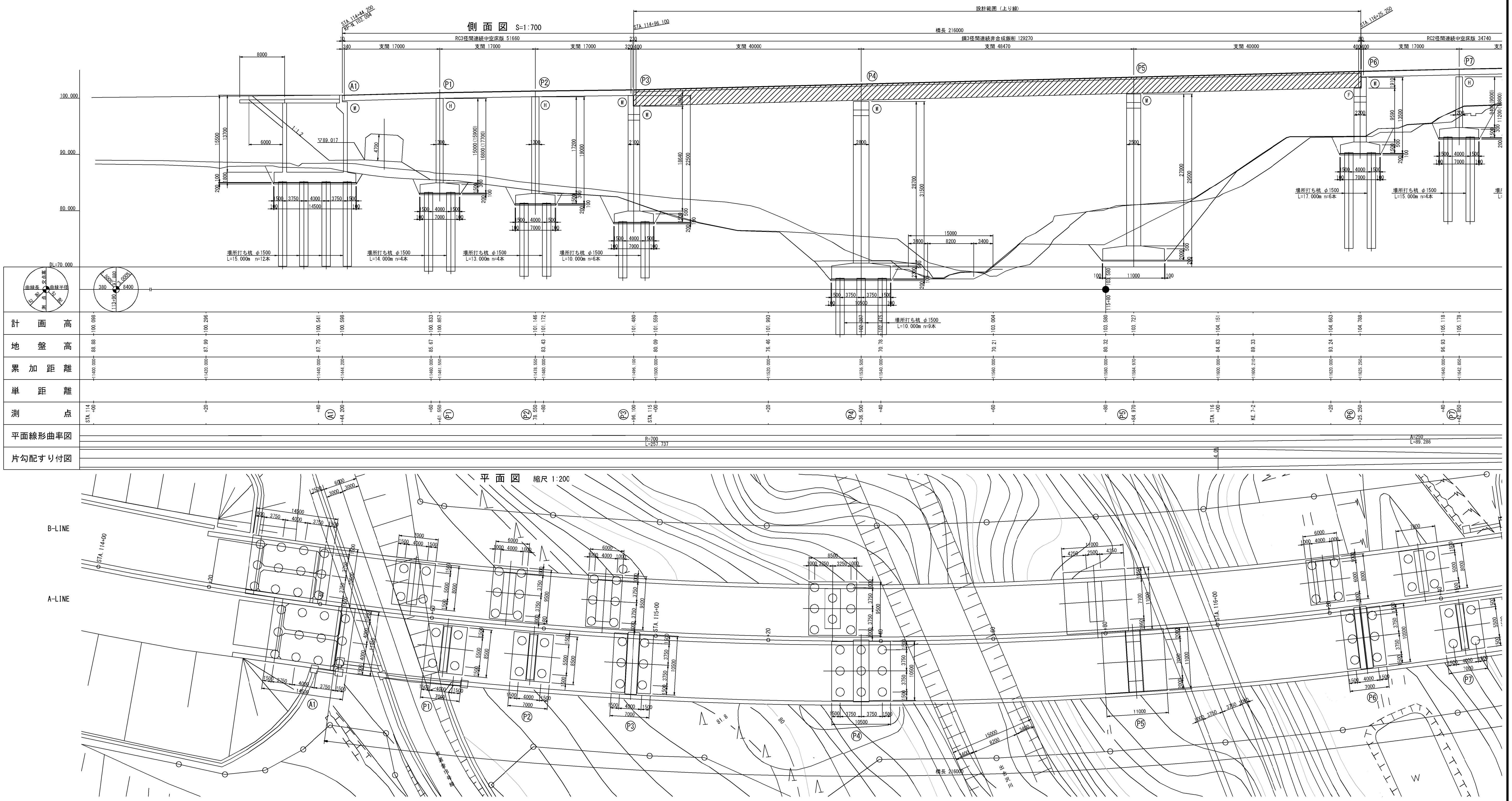
出合沢川橋　平面図

S=1:3000



道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋 平面図		
縮尺	図示	図面番号	34 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

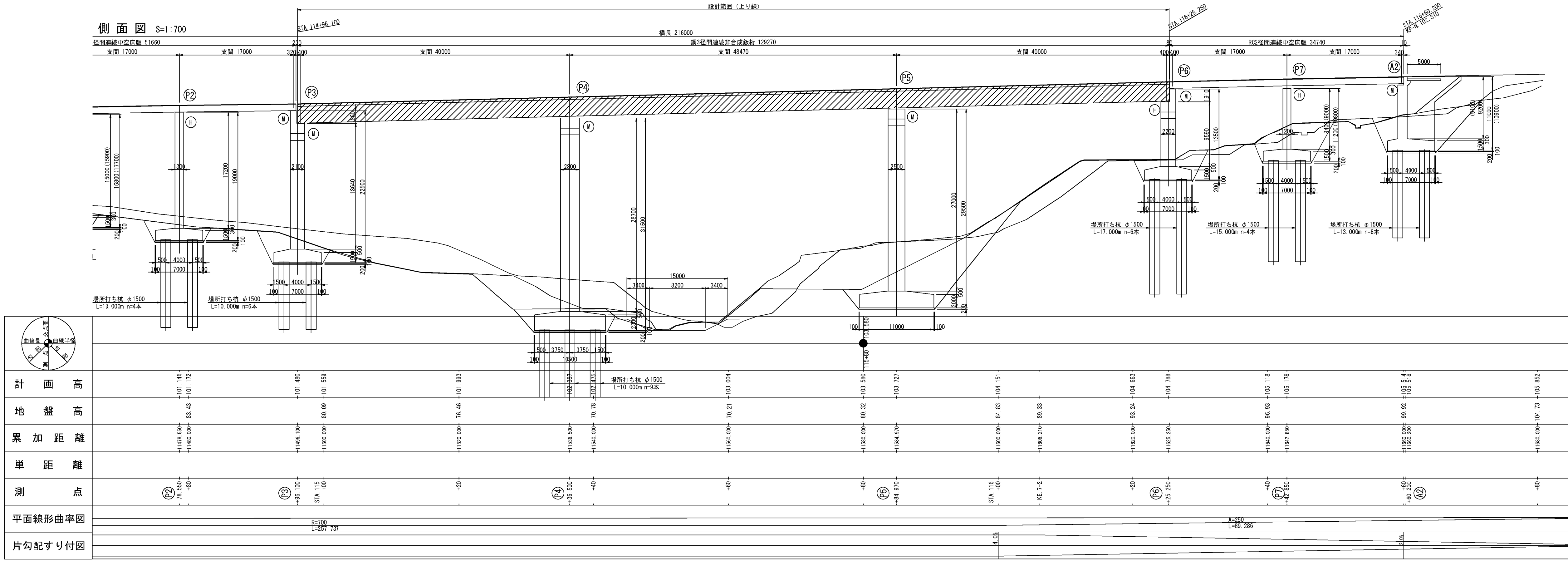
出合沢川橋(上り線)　橋梁一般図(その1)



道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討	
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 橋梁一般図(その1)
縮　尺	図示
図面番号	35 / 75
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　北海道支社 旭川管理事務所

出合沢川橋(上り線)　橋梁一般図(その2)

側面図 S=1:700

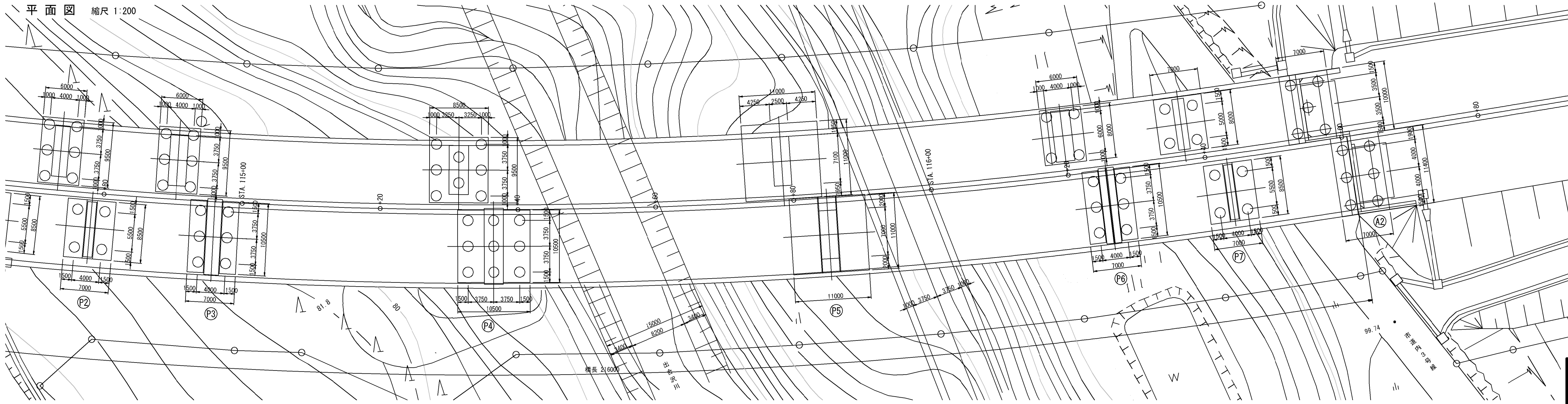


計画高	101.146	101.172	101.480	101.559	101.993	102.387	102.475	103.004	103.580	103.727	104.151		104.663	104.788	105.118	105.178	105.514	105.518	105.852		106.131
地盤高		83.43		80.09	76.46		70.78	70.21	80.32		84.83	89.33	93.24		96.93		99.92		104.73	108.29	109.36
累加距離	11478.550	11480.000	11496.100	11500.000	11520.000	11536.500	11540.000	11560.000	11580.000	11584.970	11600.000	11606.210	11620.000	11625.250	11640.000	11642.850	11660.000	11660.200	11680.000	11695.496	11700.000
単距離																					
測点	P2 78.550	+80	P3 +96.100	STA.115 +00	+20	P4 +36.500	+40	+60	+80	P5 +84.970	STA.116 +00	KE.7-2	+20	P6 +25.250	+40	P7 +42.850	+60	A2 +60.200	+80	KA.8	STA.117 +00

平面線形曲率図
R=700
L=257.737
A=250
L=89.286
STA.116+95.496
L=89.285
A=250

片勾配すり付図
4.0%
2.0%

平面図 縮尺 1:200

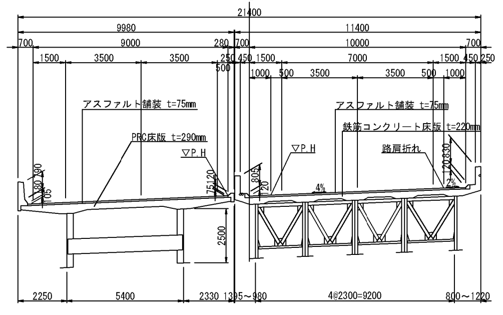


道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 橋梁一般図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	36 / 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

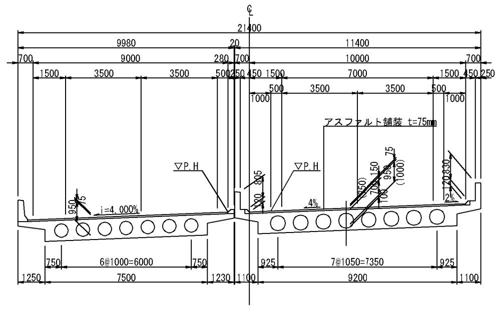
出合沢川橋(上り線)　橋梁一般図(その3)

標準断面図　S=1:350

Ⓟ3 ～ Ⓟ6

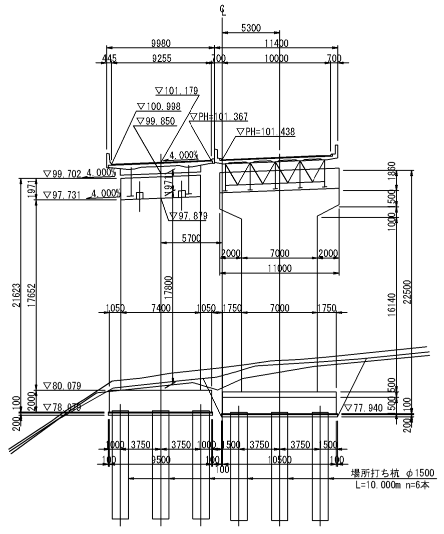


Ⓐ1 ～ Ⓟ3　（Ⓟ6 ～ Ⓐ2）

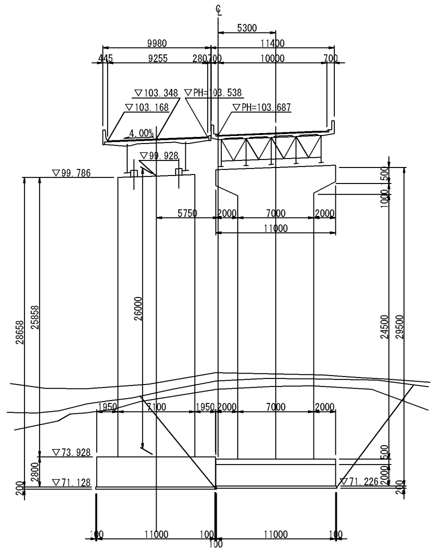


断面図　S=1:700

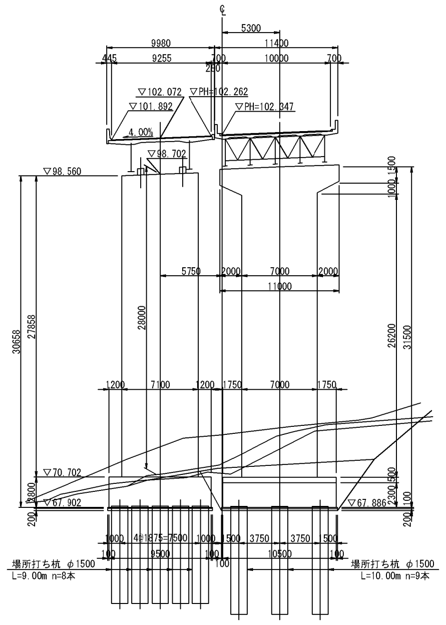
Ⓟ3 橋脚



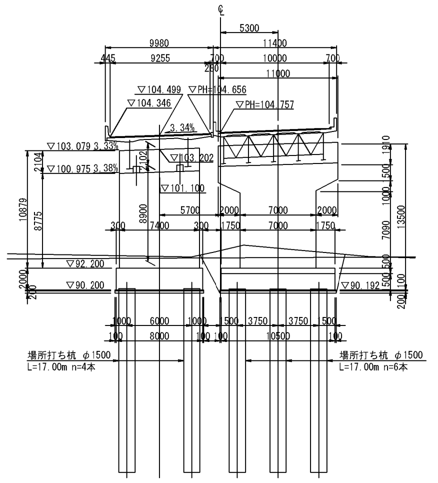
Ⓟ5 橋脚



Ⓟ4 橋脚



Ⓟ6 橋脚

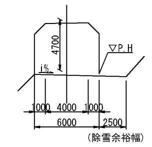


設計条件

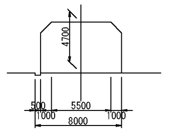
橋長		216.000m
桁長		51.660m+129.270m+34.740m
道路規格		第1種3級A規格(V=80km/h)
荷重		TL － 20, TT － 43
型式		A1～P3 ： RC3径間連続中空床版
		P3～P6 ： 鋼3径間連続非合成鈑桁
		P6～A2 ： RC2径間連続中空床版
支間		3@17.000m+(40.000m+48.470m+40.000m)+2@17.000m
有効幅員		10.000m
斜角		90°
平面線形		R=700m ～ A=250
横断勾配		4.0% ～ 2.0%
縦断勾配		1.5%　3.0%　3.7%
地震係数	A1～P5	KH=0.85×1.0×1.0×0.2=0.17, KV=0
	P5～A2	KH=0.85×1.1×1.0×0.2=0.19, KV=0
使用材質	コンクリート	σck=240kg/cm2
	鉄筋	SD30 σck=1800kg/cm2
	鋼材	SM41, SM53
適用示方書		道路橋示方書(昭和55年)

交差条件　S=1:700

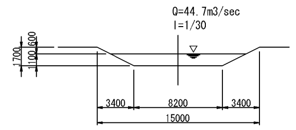
市道音18号
第3種5級



市道内3号
(第3種4級)



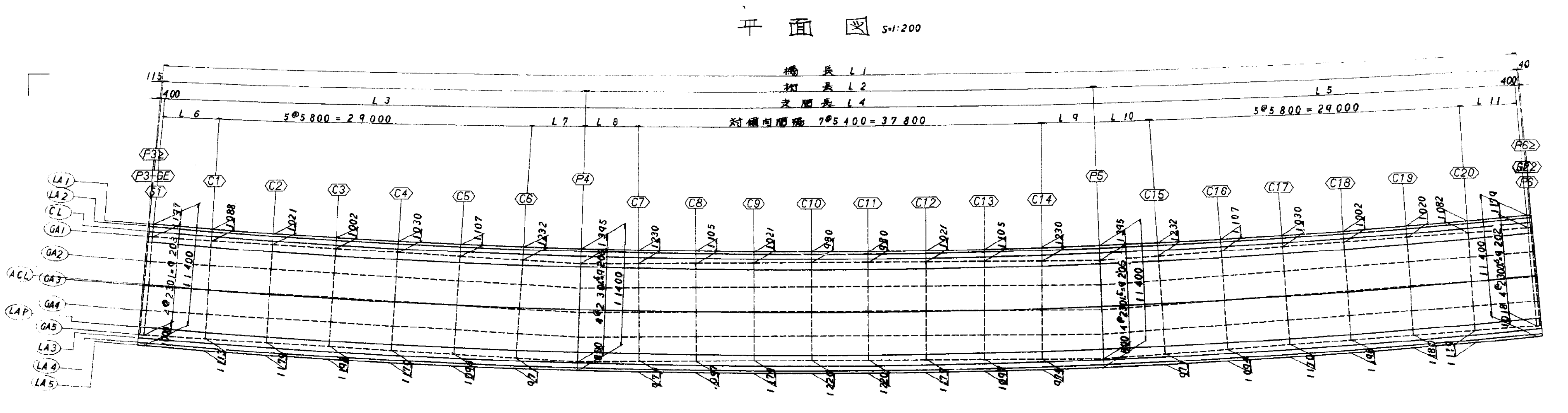
出合沢川改修断面



道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 橋梁一般図(その3)		
縮尺	図示	図面番号	37 / 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　線形図(その1)

平 面 図 S=1:200



	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7
GA 1	129.5207	128.5655	40.0294	48.5084	40.0277	5.5336	5.495
GA 2	129.9385	128.9833	40.1622	48.6677	40.1534	5.5893	5.572
GA 3	130.3564	129.4010	40.2949	48.8270	40.2791	5.6449	5.650
GA 4	130.7742	129.8190	40.4277	48.9864	40.4049	5.7006	5.727
GA 5	131.1920	130.2368	40.5605	49.1457	40.5306	5.7563	5.804

	L 8	L 9	L 10	L 11	
GA 1	5.3542	5.3542	5.4958	5.5319	
GA 2	5.4339	5.4338	5.5729	5.5805	
GA 3	5.5135	5.5135	5.6500	5.6291	
GA 4	5.5932	5.5932	5.7271	5.6778	
GA 5	5.6729	5.6728	5.8042	5.7264	

		P3≥	P3-GE	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	P4	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	P5	C15	C16	C17	C18	C19	C20	S2	P6	GE2	P6≥
LA1	X	56.7416	56.8563	57.2552	62.7474	68.5367	74.3284	80.1225	85.9191	91.7180	97.1683	102.4763	107.8777	113.2783	118.6782	124.0774	129.4758	134.8734	140.2703	145.5725	151.0153	156.8046	162.5898	168.3708	174.1478	179.9211	185.3993	185.6777	185.7970	185.8368
	Y	-5.8736	-5.8822	-5.9119	-6.2967	-6.6554	-6.9660	-7.2286	-7.4432	-7.6097	-7.7222	-7.7910	-7.8197	-7.8066	-7.7518	-7.6554	-7.5172	-7.3373	-7.1157	-6.8574	-6.5502	-6.1766	-5.7551	-5.2857	-4.7695	-4.2093	-3.6396	-3.6097	-3.5968	-3.5926
LA2	X	56.7230	56.8377	57.2366	62.7348	68.5241	74.3158	80.1099	85.9065	91.7054	97.1641	102.4808	107.8822	113.2828	118.6827	124.0818	129.4802	134.8779	140.2748	145.5856	151.0368	156.8261	162.6113	168.3923	174.1693	179.9425	185.4261	185.7045	185.8238	185.8635
	Y	-6.1230	-6.1315	-6.1612	-6.5464	-6.9051	-7.2157	-7.4783	-7.6929	-7.8594	-7.9722	-8.0411	-8.0697	-8.0566	-8.0018	-7.9053	-7.7672	-7.5873	-7.3658	-7.1070	-6.7993	-6.4257	-6.0042	-5.5348	-5.0186	-4.4584	-3.8881	-3.8583	-3.8454	-3.8411
CL(PH)	X	56.6895	56.8042	57.2031	62.7122	68.5015	74.2932	80.0873	85.8839	91.6828	97.1566	102.4889	107.8902	113.2909	118.6907	124.0899	129.4883	134.8859	140.2828	145.6092	151.0754	156.8647	162.6499	168.4310	174.2080	179.9812	185.4742	185.7526	185.8719	185.9116
	Y	-6.5717	-6.5803	-6.6099	-6.9959	-7.3545	-7.6652	-7.9278	-8.1424	-8.3090	-8.4221	-8.4912	-8.5197	-8.5065	-8.4517	-8.3552	-8.2171	-8.0373	-7.8159	-7.5564	-7.2478	-6.8741	-6.4526	-5.9832	-5.4669	-4.9068	-4.3356	-4.3057	-4.2928	-4.2886
GA1	X	56.6517	56.7665	57.1662	62.6927	68.4854	74.2781	80.0707	85.8634	91.6561	97.1450	102.4983	107.8975	113.2966	118.6957	124.0949	129.4940	134.8931	140.2923	145.6456	151.1211	156.8997	162.6783	168.4568	174.2354	180.0140	185.5254	185.8044	185.9240	185.9639
	Y	-7.0796	-7.0854	-7.1055	-7.3835	-7.6749	-7.9663	-8.2576	-8.5490	-8.8404	-9.1165	-9.0209	-8.9244	-8.8279	-8.7315	-8.6350	-8.5385	-8.4420	-8.3456	-8.2499	-7.7779	-7.2798	-6.7816	-6.2835	-5.7854	-5.2872	-4.8121	-4.7881	-4.7778	-4.7743
PH	X	56.6151	56.7298	57.1287	62.6620	68.4513	74.2430	80.0371	85.8336	91.6326	97.1398	102.5067	107.9081	113.3087	118.7086	124.1077	129.5061	134.9038	140.3007	145.6617	151.1614	156.9506	162.7358	168.5168	174.2939	180.0671	185.5811	185.8595	185.9788	186.0186
	Y	-7.5689	-7.5775	-7.6071	-7.9948	-8.3533	-8.6639	-8.9266	-9.1413	-9.3081	-9.4220	-9.4914	-9.5197	-9.5064	-9.4516	-9.3551	-9.2170	-9.0374	-8.8161	-8.5550	-8.2444	-7.8706	-7.4489	-6.9795	-6.4633	-5.9032	-5.3298	-5.2999	-5.2871	-5.2828
GA2	X	56.4805	56.5954	56.9950	62.5772	68.3698	74.1625	79.9552	85.7479	91.5405	97.1064	102.5394	107.9385	113.3377	118.7368	124.1360	129.5351	134.9342	140.3334	145.7664	151.3187	157.0973	162.8758	168.6544	174.4330	180.2115	185.7714	186.0504	186.1700	186.2099
	Y	-9.3740	-9.3798	-9.3999	-9.6807	-9.9720	-10.2634	-10.5548	-10.8462	-11.1376	-11.4176	-11.3205	-11.2240	-11.1276	-11.0311	-10.9346	-10.8381	-10.7417	-10.6452	-10.5481	-10.0695	-9.5714	-9.0732	-8.5751	-8.0769	-7.5788	-7.0995	-7.0755	-7.0652	-7.0617
ACL	X	56.3175	56.4322	56.8311	62.4610	68.2503	74.0420	79.8361	85.6326	91.4316	97.0728	102.5782	107.9796	113.3802	118.7801	124.1792	129.5776	134.9753	140.3722	145.8715	151.5050	157.2942	163.0794	168.8604	174.6374	180.4107	186.0088	186.2872	186.4065	186.4463
	Y	-11.5578	-11.5664	-11.5961	-11.9902	-12.3484	-12.6589	-12.9217	-13.1368	-13.3043	-13.4214	-13.4922	-13.5198	-13.5061	-13.4510	-13.3545	-13.2167	-13.0375	-12.8169	-12.5495	-12.2310	-11.8564	-11.4343	-10.9647	-10.4486	-9.8888	-9.3069	-9.2770	-9.2642	-9.2599
GA3	X	56.3093	56.4242	56.8238	62.4616	68.2543	74.0470	79.8396	85.6323	91.4250	97.0678	102.5805	107.9796	113.3788	118.7779	124.1771	129.5762	134.9753	140.3745	145.8871	151.5162	157.2948	163.0734	168.8519	174.6305	180.4091	186.0174	186.2964	186.4160	186.4559
	Y	-11.6684	-11.6741	-11.6943	-11.9778	-12.2692	-12.5606	-12.8520	-13.1434	-13.4348	-13.7186	-13.6201	-13.5237	-13.4272	-13.3307	-13.2343	-13.1378	-13.0413	-12.9448	-12.8463	-12.3611	-11.8629	-11.3648	-10.8667	-10.3685	-9.8704	-9.3869	-9.3629	-9.3526	-9.3491
GA4	X	56.1381	56.2530	56.6526	62.3461	68.1387	73.9314	79.7241	85.5168	91.3094	97.0293	102.6216	108.0207	113.4199	118.8190	124.2181	129.6173	135.0164	140.4156	146.0078	151.7138	157.4923	163.2709	169.0495	174.8280	180.6066	186.2634	186.5424	186.6620	186.7019
	Y	-13.9628	-13.9685	-13.9886	-14.2750	-14.5664	-14.8578	-15.1492	-15.4406	-15.7320	-16.0197	-15.9198	-15.8233	-15.7268	-15.6304	-15.5339	-15.4374	-15.3409	-15.2445	-15.1446	-14.6527	-14.1545	-13.6564	-13.1583	-12.6601	-12.1620	-11.6743	-11.6503	-11.6400	-11.6365
LAP	X	56.0199	56.1346	56.5335	62.2600	68.0493	73.8411	79.6352	85.4317	91.2305	97.0058	102.6497	108.0510	113.4516	118.8515	124.2507	129.6491	135.0467	140.4437	146.0814	151.8487	157.6378	163.4229	169.2039	174.9810	180.7542	186.4365	186.7149	186.8342	186.8740
	Y	-15.5468	-15.5553	-15.5850	-15.9857	-16.3434	-16.6538	-16.9168	-17.1324	-17.3006	-17.4209	-17.4930	-17.5199	-17.5057	-17.4503	-17.3539	-17.2163	-17.0376	-16.8177	-16.5440	-16.2175	-15.8422	-15.4197	-14.9499	-14.4339	-13.8744	-13.2840	-13.2541	-13.2412	-13.2370
GA5	X	55.9669	56.0818	56.4814	62.2305	68.0232	73.8159	79.6085	85.4012	91.1939	96.9907	102.6627	108.0618	113.4610	118.8601	124.2592	129.6584	135.0575	140.4566	146.1286	151.9113	157.6899	163.4685	169.2470	175.0256	180.8042	186.5094	186.7884	186.9080	186.9479
	Y	-16.2571	-16.2629	-16.2830	-16.5722	-16.8636	-17.1550	-17.4464	-17.7378	-18.0291	-18.3207	-18.2194	-18.1229	-18.0265	-17.9300	-17.8335	-17.7370	-17.6406	-17.5441	-17.4428	-16.9443	-16.4461	-15.9480	-15.4499	-14.9517	-14.4536	-13.9618	-13.9377	-13.9274	-13.9240
LA3	X	55.9455	56.0602	56.4591	62.2098	67.9991	73.7908	79.5849	85.3814	91.1803	96.9891	102.6676	108.0689	113.4695	118.8694	124.2685	129.6669	135.0646	140.4615	146.1338	151.9346	157.7237	163.5088	169.2898	175.0668	180.8401	186.5434	186.8218	186.9411	186.9809
	Y	-16.5440	-16.5526	-16.5822	-16.9845	-17.3422	-17.6525	-17.9156	-18.1313	-18.2996	-18.4207	-18.4932	-18.5199	-18.5056	-18.4502	-18.3537	-18.2162	-18.0376	-17.8179	-17.5426	-17.2141	-16.8387	-16.4160	-15.9462	-15.4302	-14.8708	-14.2782	-14.2483	-14.2355	-14.2312
LA4	X	55.9121	56.0267	56.4256	62.1872	67.9765	73.7682	79.5623	85.3588	91.1577	96.9815	102.6756	108.0769	113.4776	118.8774	124.2766	129.6750	135.0726	140.4696	146.1574	151.9732	157.7624	163.5475	169.3285	175.1055	180.8788	186.5915	186.8699	186.9892	187.0290
	Y	-16.9927	-17.0013	-17.0310	-17.4340	-17.7916	-18.1020	-18.3650	-18.5808	-18.7492	-18.8707	-18.9433	-18.9699	-18.9556	-18.9001	-18.8037	-18.6661	-18.4876	-18.2680	-17.9920	-17.6626	-17.2871	-16.8644	-16.3946	-15.8786	-15.3192	-14.7257	-14.6958	-14.6829	-14.6786
LA5	X	55.8935	56.0081	56.4070	62.1746	67.9639	73.7557	79.5498	85.3462	91.1451	96.9773	102.6801	108.0814	113.4820	118.8819	124.2810	129.6794	135.0771	140.4740	146.1705	151.9947	157.7839	163.5689	169.3499	175.1270	180.9003	186.6183	186.8967	187.0160	187.0558
	Y	-17.2420	-17.2506	-17.2803	-17.6837	-18.0413	-18.3517	-18.6147	-18.8305	-18.9990	-19.1206	-19.1933	-19.2199	-19.2055	-19.1501	-19.0536	-18.9161	-18.7376	-18.5180	-18.2417	-17.9117	-17.5362	-17.1135	-16.6436	-16.1276	-15.5683	-14.9742	-14.9443	-14.9315	-14.9272

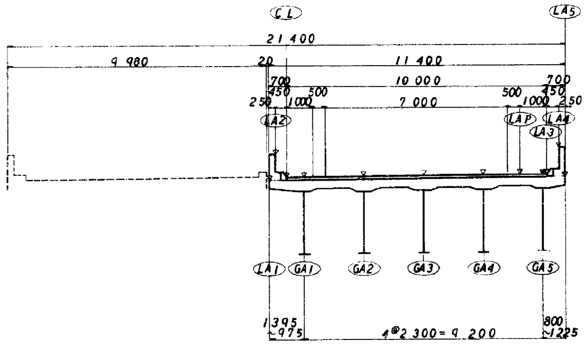
		P3≥	P3-GE	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	P4	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	P5	C15	C16	C17	C18	C19	C20	S2	P6	GE2	P6≥
LA1	Z	101.3625	101.3648	101.3728	101.4855	101.6080	101.7346	101.8651	101.9997	102.1382	102.2720	102.4058	102.5452	102.6882	102.8345	102.9844	103.1377	103.2944	103.4547	103.6123	103.7699	103.9328	104.0915	104.2465	104.3966	104.5418	104.6751	104.6818	104.6847	104.6856
LA2	Z	102.3625	102.3648	102.3728	102.4856	102.6081	102.7346	102.8651	102.9996	103.1381	103.2720	103.4059	103.5454	103.6882	103.8346	103.9843	104.1376	104.2943	104.4545	104.6123	104.7701	104.9330	105.0916	105.2465	105.3966	105.5417	105.6751	105.6818	105.6847	105.6856
CL(PH)	Z	101.4375	101.4398	101.4478	101.5607	101.6831	101.8096	101.9400	102.0744	102.2128	102.3470	102.4812	102.6206	102.7634	102.9096	103.0593	103.2124	103.3690	103.5291	103.6873	103.8454	104.0082	104.1667	104.3216	104.4715	104.6166	104.7501	104.7568	104.7596	104.7606
GA1	Z	101.4579	101.4601	101.4677	101.5764	101.6960	101.8216	101.9531	102.0905	102.2337	102.3748	102.5028	102.6370	102.7763	102.9208	103.0705	103.2252	103.3850	103.5499	103.7151	103.8671	104.0246	104.1798	104.3328	104.4828	104.6292	104.7653	104.7721	104.7750	104.7760
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000			
	W			101.0710	101.1800	101.2999	101.4256	101.5570	101.6941	101.8369	101.9774	102.1059	102.2406	102.3802	102.5249	102.6745	102.8291	102.9886	103.1530	103.3176	103.4702	103.6282	103.7836	103.9369	104.0868	104.2332	104.3691			
PH	Z	101.4775	101.4798	101.4878	101.6010	101.7233	101.8495	101.9798	102.1140	102.2521	102.3870	102.5219	102.6611	102.8037	102.9497	103.0992	103.2521	103.4085	103.5683	103.7273	103.8861	104.0486	104.2063	104.3590	104.5068	104.6497	104.7818	104.7884	104.7912	104.7921
GA2	Z	101.5499	101.5521	101.5597	101.6691	101.7884	101.9136	102.0446	102.1815	102.3243	102.4669	102.5963	102.7301	102.8690	103.0131	103.1622	103.3164	103.4757	103.6400	103.8071	103.9607	104.1177	104.2707	104.4189	104.5639	104.7056	104.8382	104.8448	104.8476	104.8485
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000			
	W			101.1549	101.2647	101.3842	101.5095	101.6404	101.7771	101.9194	102.0614	102.1914	102.3257	102.4649	102.6090	102.7582	102.9122	103.0712	103.2351	103.4016	103.5558	103.7133	103.8667	104.0154	104.1610	104.3029	104.4358			
ACL	Z	101.6375	101.6398	101.6478	101.7623	101.8839	102.0095	102.1389	102.2723	102.4097	102.5470	102.6847	102.8231	102.9649	103.1101	103.2588	103.4108	103.5662	103.7251	103.8873	104.0490	104.2106	104.3644	104.5086	104.6479	104.7825	104.9086	104.9147	104.9174	104.9182
GA3	Z	101.6419	101.6441	101.6517	101.7618	101.8808	102.0055	102.1362	102.2726	102.4148	102.5589	102.6899	102.8233	102.9617	103.1053	103.2540	103.4077	103.5664	103.7301	103.8992	104.0544	104.2108	104.3617	104.5049	104.6451	104.7819	104.9111	104.9174	104.9202	104.9211
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000			
	W			101.2389	101.3494	101.4685	101.5934	101.7239	101.8601	102.0019	102.1454	102.2769	102.4107	102.5495	102.6932	102.8419	102.9954	103.1539	103.3172	103.4857	103.6414	103.7983	103.9498	104.0940	104.2351	104.3727	104.5026			
GA4	Z	101.7340	101.7361	101.7437	101.8546	101.9731	102.0975	102.2277	102.3637	102.5054	102.6510	102.7834	102.9164	103.0544	103.1976	103.3457	103.4989	103.6571	103.8203	103.9912	104.1480	104.3039	104.4526	104.5909	104.7263	104.8583	104.9840	104.9901	104.9927	104.9936
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000			
	W			101.3228	101.4341	101.5529	101.6773	101.8074	101.9431	102.0844	102.2294	102.3624	102.4958	102.6342	102.7774	102.9256	103.0786	103.2365	103.3993	103.5697	103.7270	103.8833	104.0328	104.1726	104.3093	104.4425	104.5693			
LAP	Z	101.7975	101.7998	101.8077	101.9236	102.0446	102.1694	102.2981	102.4307	102.5672	102.7070	102.8474	102.9851	103.1261	103.2706	103.4183	103.5695	103.7240	103.8819	104.0473	104.2119	104.3724	104.5225	104.6582	104.7892	104.9155	105.0353	105.0411	105.0435	105.0443
GA5	Z	101.7833	101.7856	101.7937	101.9121	102.0342	102.1594	102.2874	102.4184	102.5522	102.6890	102.8333	102.9733	103.1159	103.2610	103.4087	103.5589	103.7116	103.8668	104.0293	104.1978	104.3606	104.5120	104.6482	104.7787	104.9037	105.0217	105.0273	105.0297	105.0305
	H			0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000			
	W			101.4068	101.5187	101.6372	101.7612	101.8909	102.0261	102.1669	102.3134	102.4479	102.5809	102.7188	102.8616	103.0093	103.1618	103.3192	103.4814	103.6537	103.8125	103.9683	104.1158	104.2512	104.3835	104.5124	104.6361			
LA3	Z	101.7775	101.7798	101.7877	101.9039	102.0247	102.1494	102.2779	102.4103	102.5466	102.6870	102.8280	102.9656	103.1064	103.2507	103.3982	103.5492	103.7035	103.8612	104.0273	104.1926	104.3529	104.5027	104.6382	104.7690	104.8952	105.0153	105.0211	105.0235	105.0243
LA4	Z	102.7275	102.7298	102.7377	102.8541	102.9748	103.0994	103.2278	103.3602	103.4964	103.6370	103.7783	103.9158	104.0566	104.2007	104.3482	104.4990	104.6532	104.8108	104.9773	105.1429	105.3031	105.4528	105.5882	105.7189	105.8450	105.9653	105.9711	105.9735	105.9743
LA5	Z	101.7275	101.7298	101.7377	101.8542	101.9748	102.0994	102.2278	102.3601	102.4962	102.6370	102.7785	102.9159	103.0566	103.2007	103.3482	103.4989	103.6531	103.8106	103.9773	104.1431	104.3032	104.4529	104.5882	104.7189	104.8450	104.9653	104.9711	104.9735	104.9743

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 線形図(その1)		
縮　　尺	－	図面番号	38 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

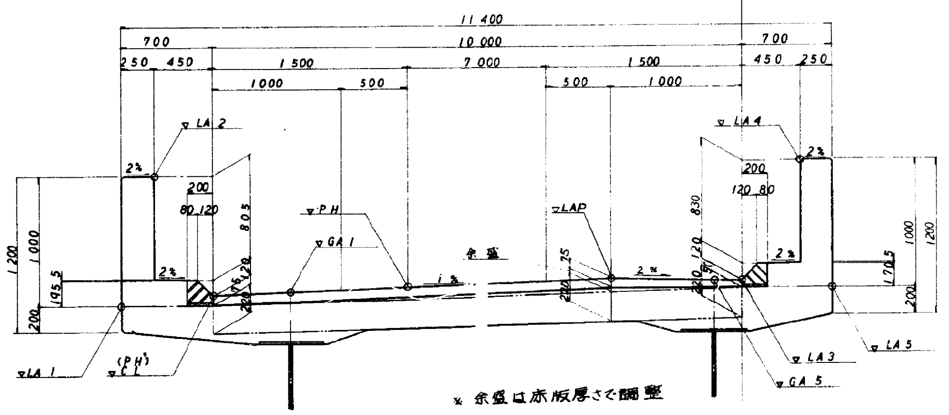
出合沢川橋(上り線)　線形図(その2)

線形図

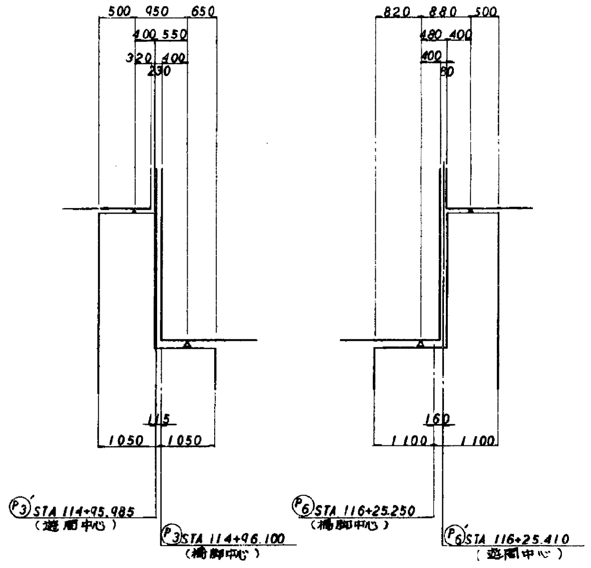
標準断面図 S=1:100



地覆部詳細図 S=1:20

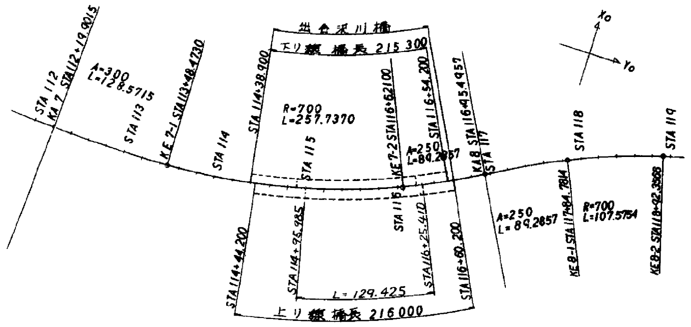


橋脚中心と遊間中心



線形要素

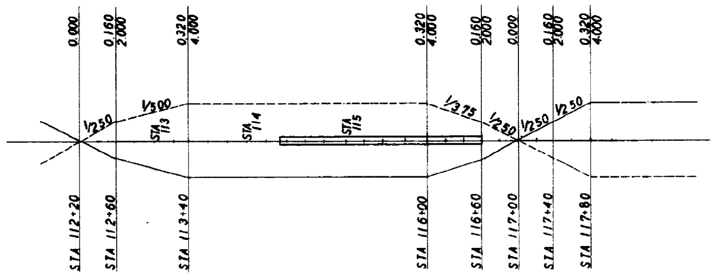
平面線形



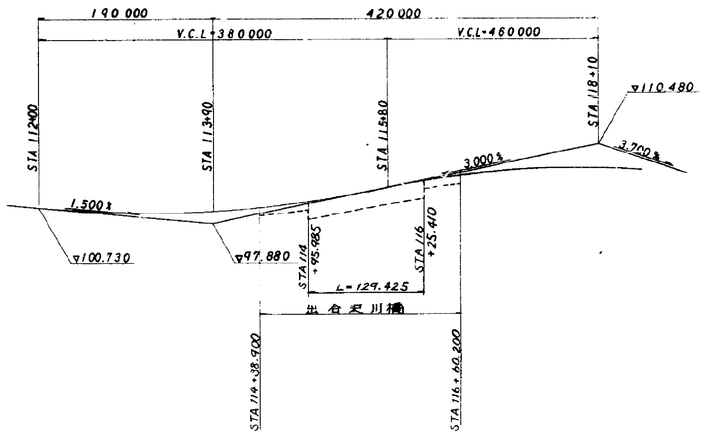
主要点座標

名称	測点	距離	X座標	Y座標	方位角
KA 7	STA 112+19.9015	0.0000	-33 013.9771	-10 927.5422	93°53′22.10″
KE 7-1	STA 113+48.4730	128.5175	-33 018.7665	-10 799.1082	88°37′39.41″
KE 7-2	STA 116+6.2100	257.7370	-32 965.8304	-10 548.3512	67°31′53.58″
KA 8	STA 116+45.4957	89.2857	-32 928.2383	-10 467.3828	63°52′38.94″
KE 8-1	STA 117+84.7814	89.2857	-32 890.6462	-10 386.4143	67°31′53.58″
KE 8-2	STA 118+92.3568	107.5754	-32 857.3188	-10 284.2429	76°20′12.18″

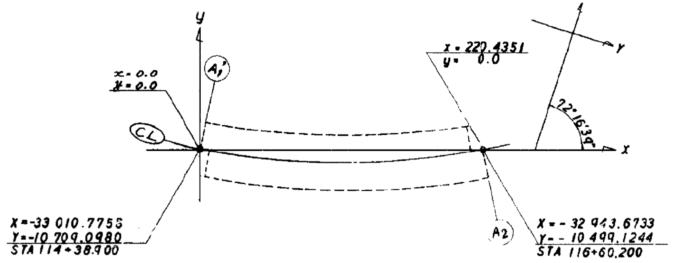
横断勾配



縦断勾配



小座標系の設置方法

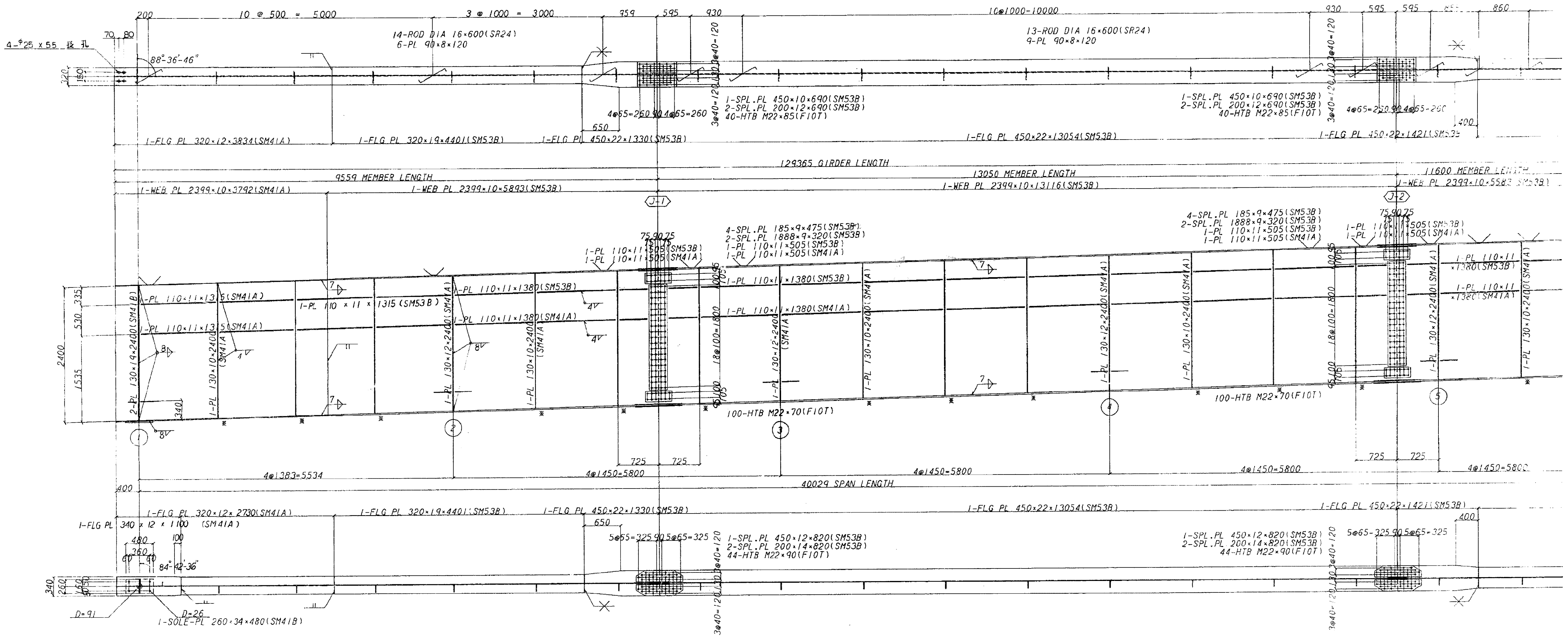


1. 下り線 A1 橋台パラペット前面のラインⒶ1と、測量中心線CLとの交点を小座標の原点とする。
2. 小座標原点から、上り線 A2 橋台パラペット前面のラインⒶ2とCLとの交点に向かって x 軸をとり、これと垂直に y 軸をセットする。

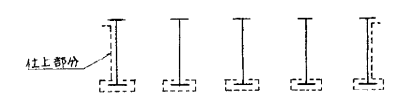
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 線形図(その2)		
縮尺	―	図面番号	39 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その1)

主　桁　GA1（その1）　S = 1/30

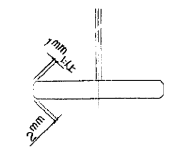


突合せ溶接グラインダー仕上部詳細

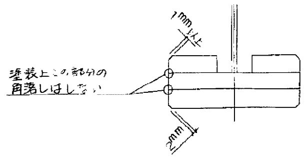


エッジ部角落し詳細

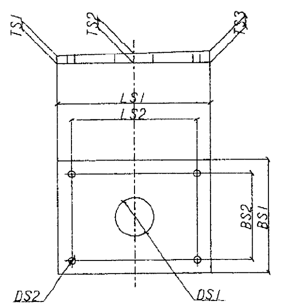
一般部



添接部

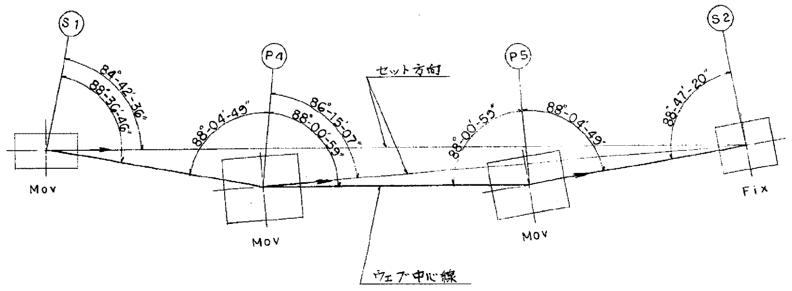


ソールプレート詳細図　S=1/10

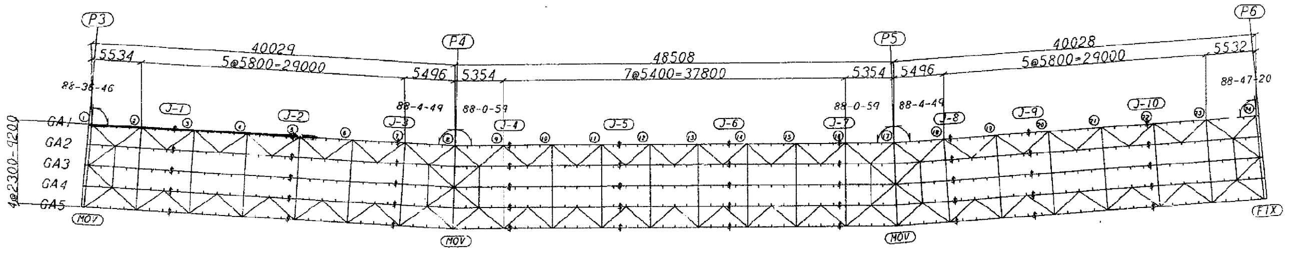


	支点	LS1	LS2	BS1	BS2	DS1	DS2	TS1	TS2	TS3	材質
GA1	P3	480	360	260	160	91	26	22.3	27.0	31.7	SM41B
	P4	590	480	470	360	161	29	25.5	33.0	40.1	SM41B
	P5	570	460	470	360	161	29	24.2	33.0	40.9	SM41B
	P6	410	310	360	260	161	26	27.0	32.0	37.0	SM41B
GA2	P3	480	360	260	160	91	26	22.3	27.0	31.7	SM41B
	P4	560	460	420	320	141	26	24.9	32.0	38.7	SM41B
	P5	540	440	420	320	141	26	24.7	33.0	40.5	SM41B
	P6	410	310	360	260	161	26	27.1	32.0	36.9	SM41B
GA3	P3	480	360	260	160	91	26	22.3	27.0	31.7	SM41B
	P4	560	460	420	320	141	26	24.9	32.0	38.7	SM41B
	P5	540	440	420	320	141	26	24.7	33.0	40.4	SM41B
	P6	410	310	360	260	161	26	27.3	32.0	36.7	SM41B
GA4	P3	480	360	260	160	91	26	22.3	27.0	31.7	SM41B
	P4	560	460	420	320	141	26	24.9	32.0	38.7	SM41B
	P5	540	440	420	320	141	26	24.8	33.0	40.4	SM41B
	P6	410	310	360	260	161	26	27.4	32.0	36.6	SM41B
GA5	P3	480	360	260	160	91	26	22.3	27.0	31.7	SM41B
	P4	560	460	420	320	141	26	24.9	32.0	38.6	SM41B
	P5	540	440	420	320	141	26	24.8	33.0	40.4	SM41B
	P6	410	310	360	260	161	26	27.6	32.0	36.4	SM41B

ソールプレート セット方向



配置図

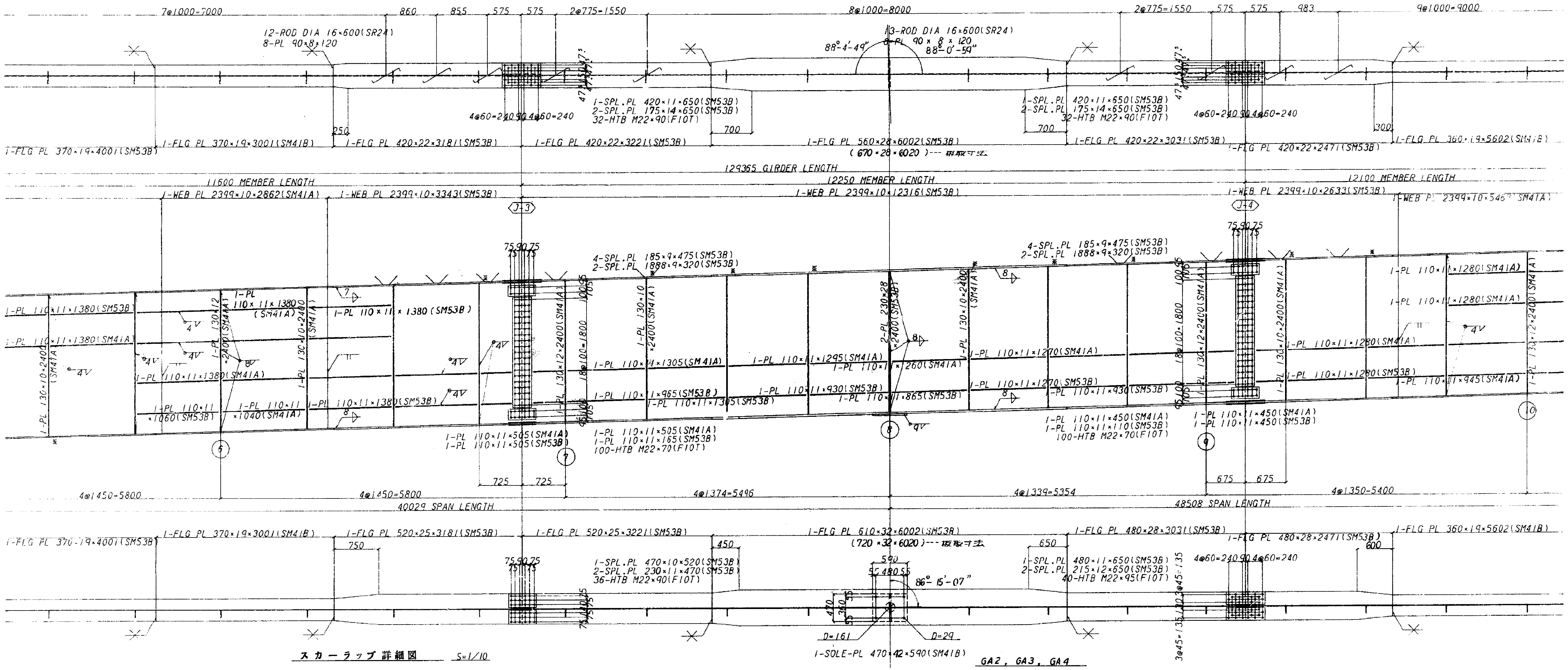


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと

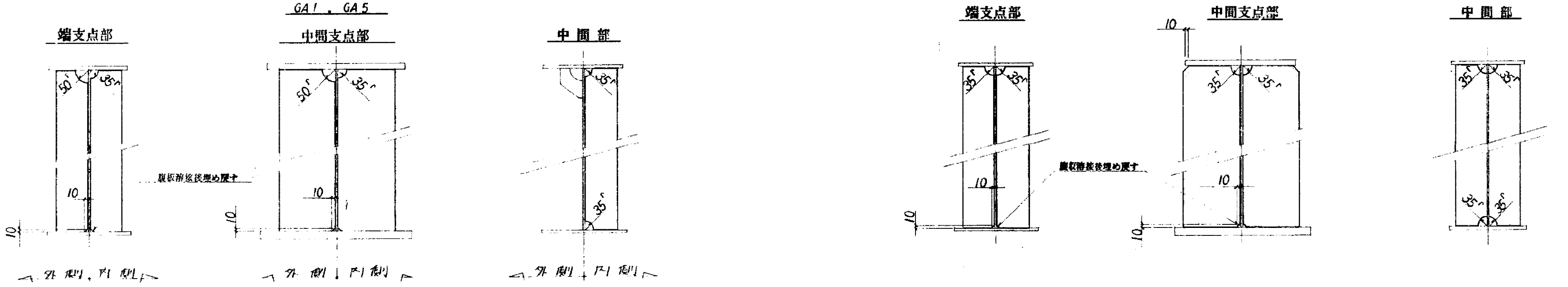
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その1)		
縮　尺	－	図面番号	40 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その2)

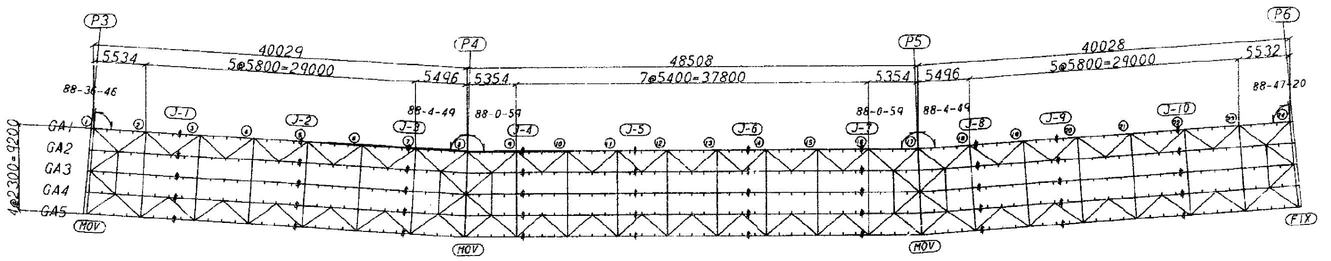
主　桁　GA1（その2）S = 1/30



スカーラップ詳細図　S=1/10



配置図

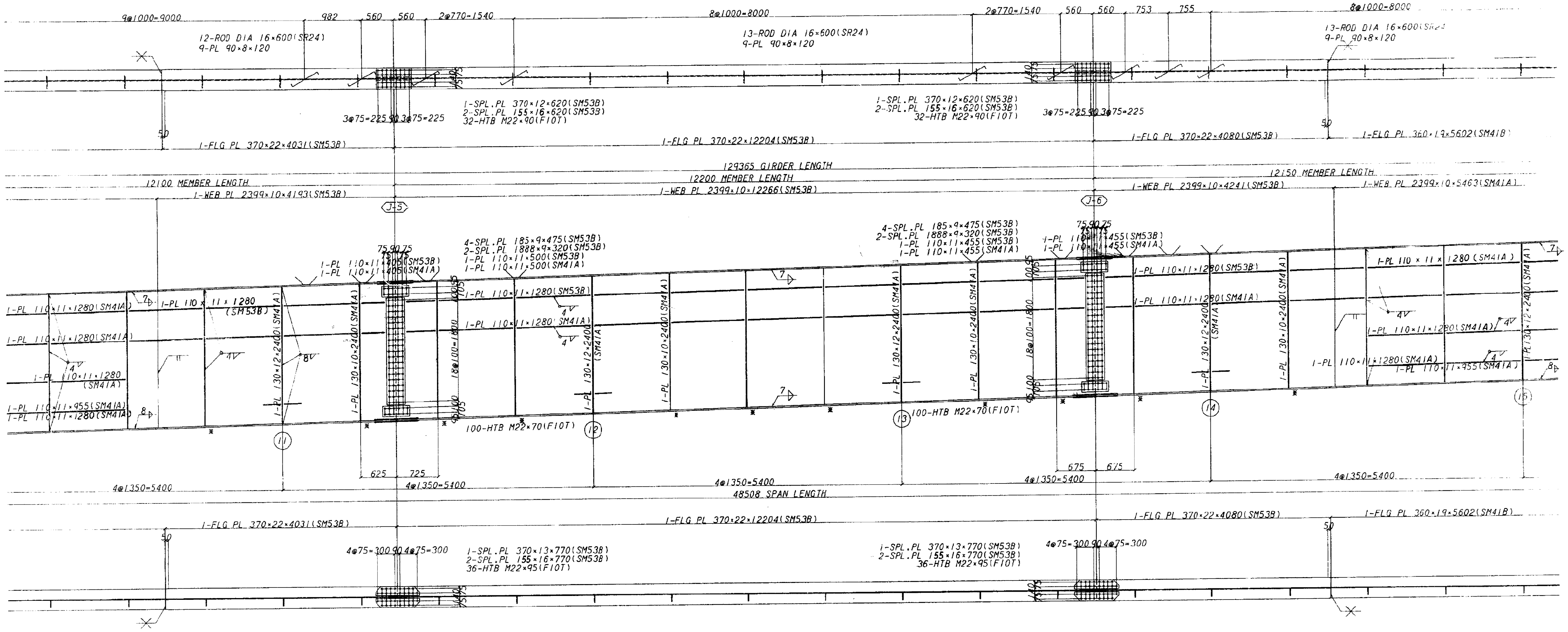


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番12 番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

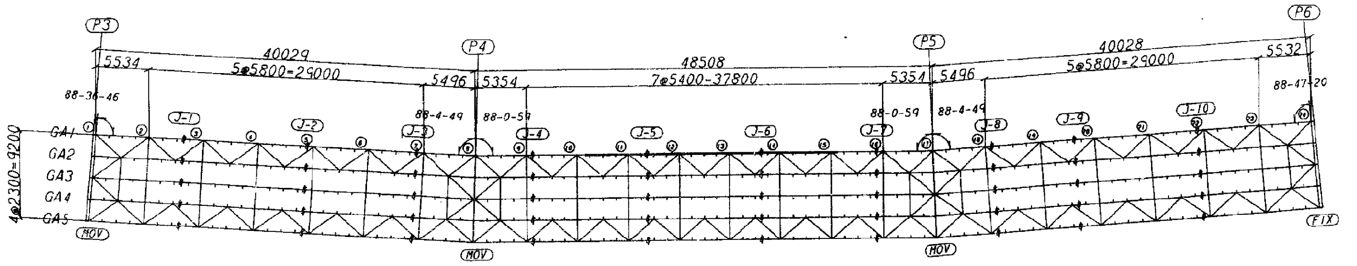
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その2)		
縮　尺	－	図面番号	41 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その3)

主　桁　GA1 (その3) S = 1/30



配置図

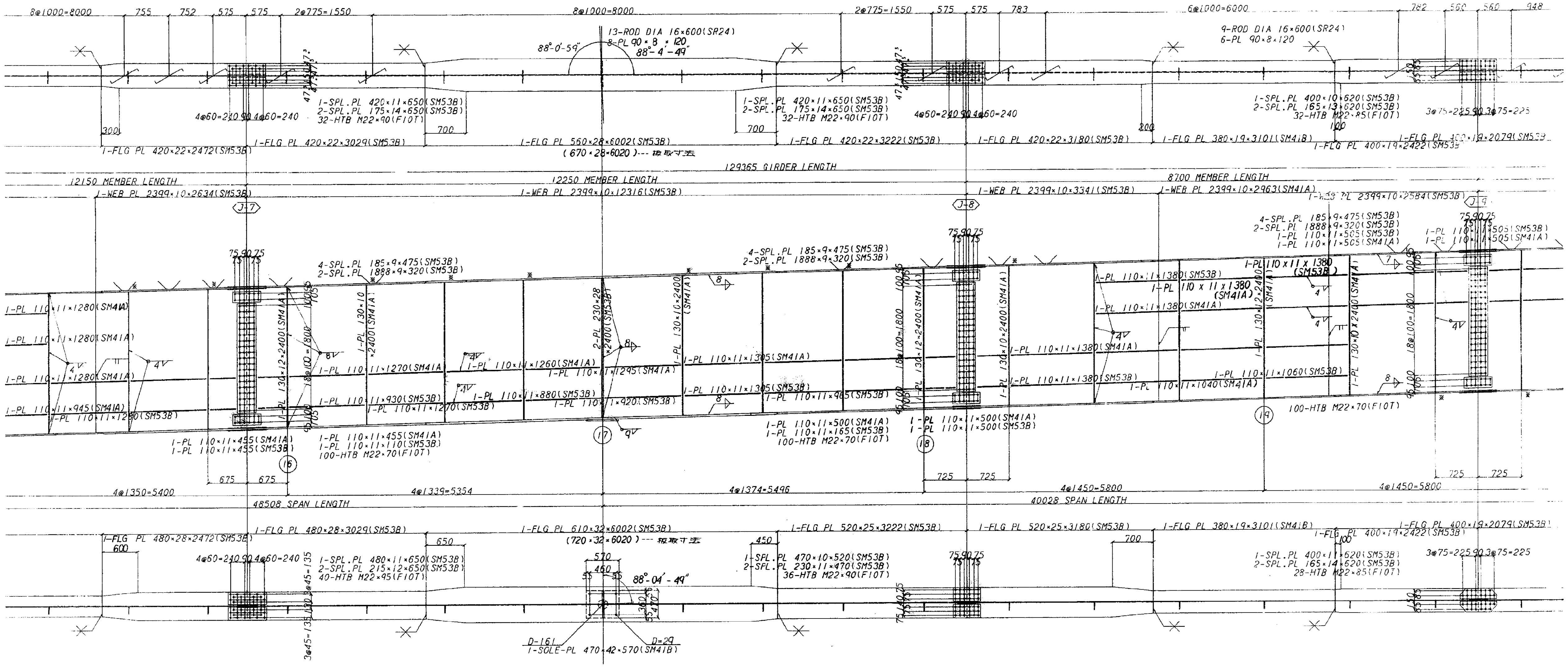


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

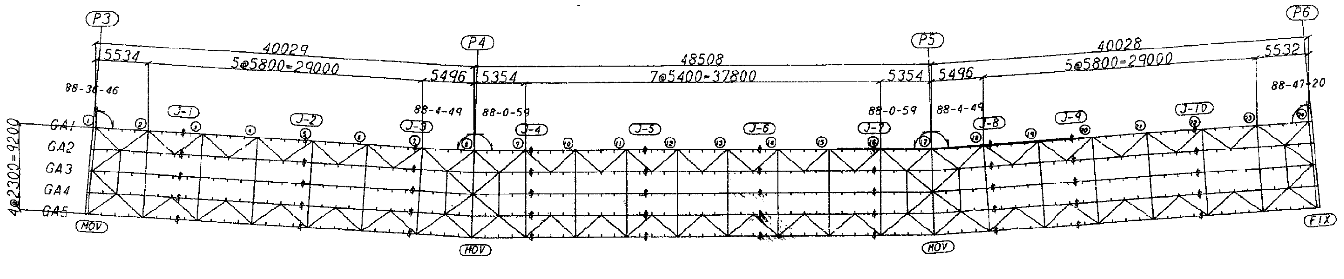
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その3)		
縮　　尺	―	図面番号	42 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その4)

主　桁 GA1(½の4) S=1/30



配 置 図

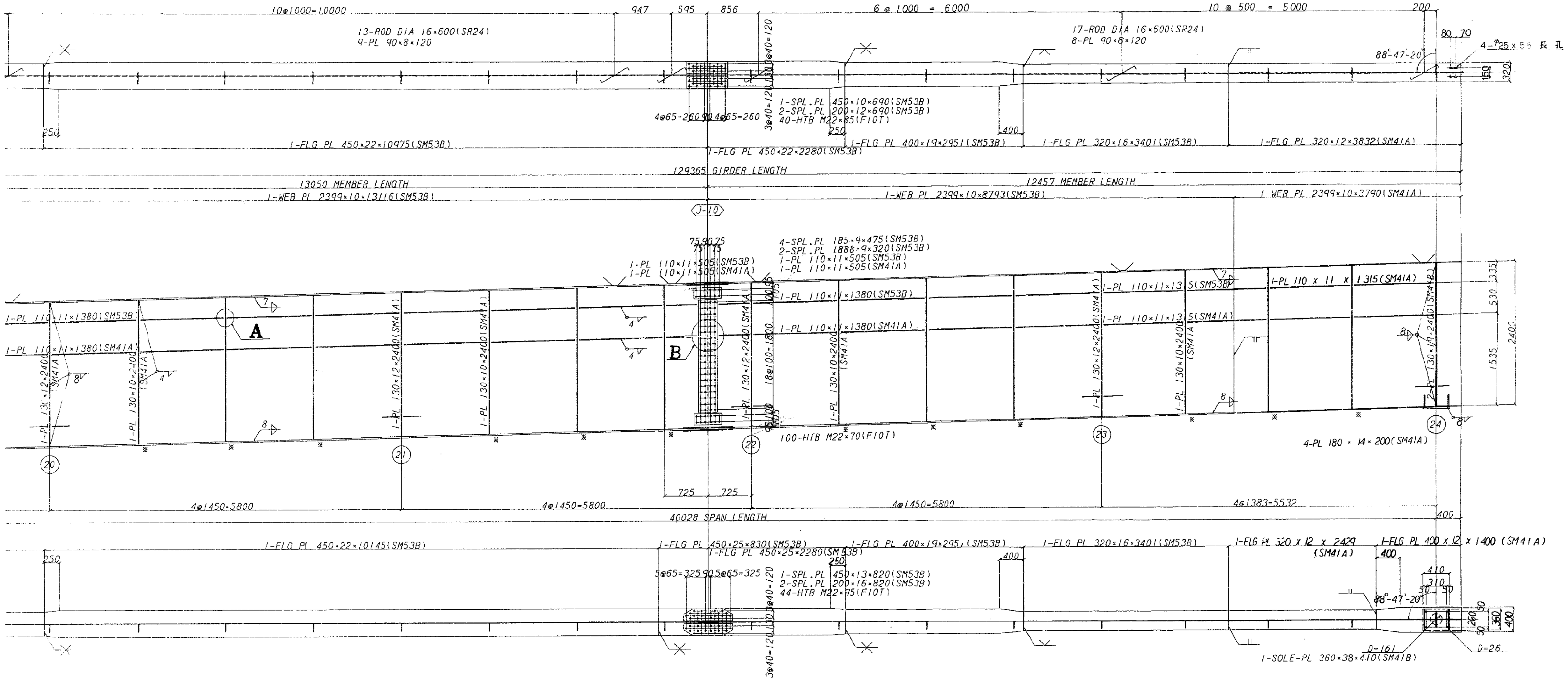


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

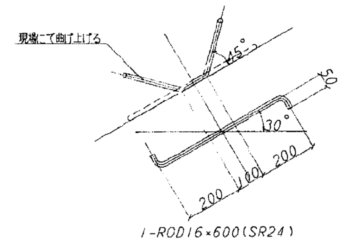
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その4)		
縮　尺	－	図面番号	43 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その5)

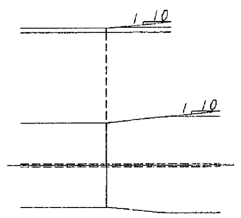
主　桁　GA1 (その5)　S = 1/30



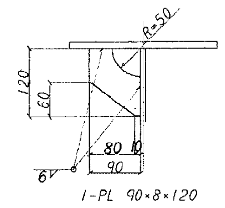
スラブアンカー詳細図　S=1/10



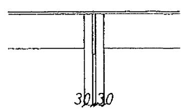
フランジテーパー詳細図



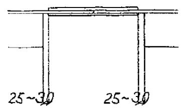
足場用補助材詳細図　S=1/5



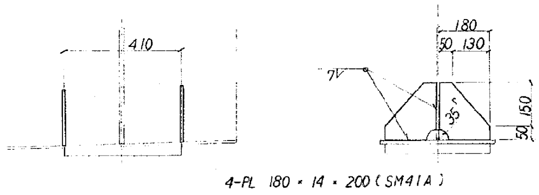
A　部詳細図



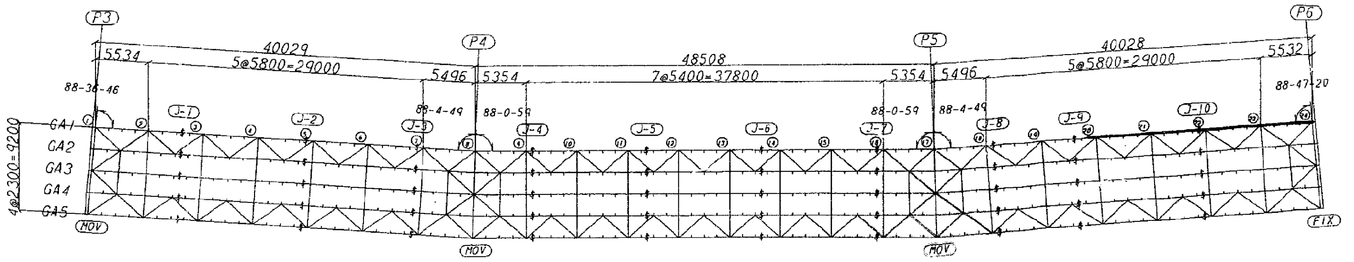
B　部詳細図



補強リブ詳細
S = 1/10



配置図



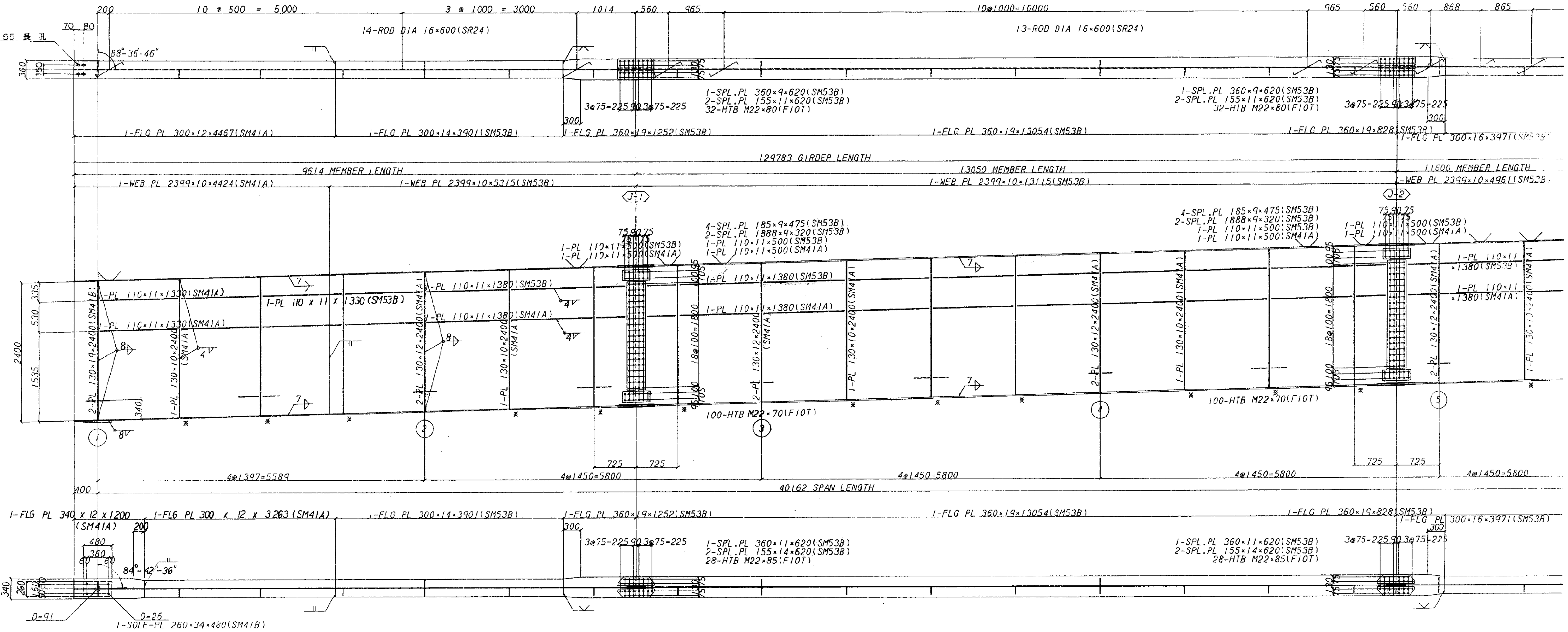
注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない

5. ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

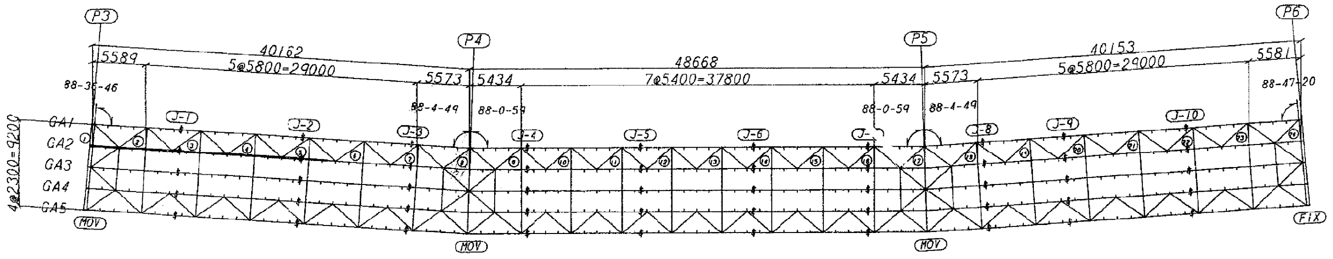
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その5)		
縮　尺	―	図面番号	44 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その6)

主　桁　GA2 (その1) S = 1/30



配置図

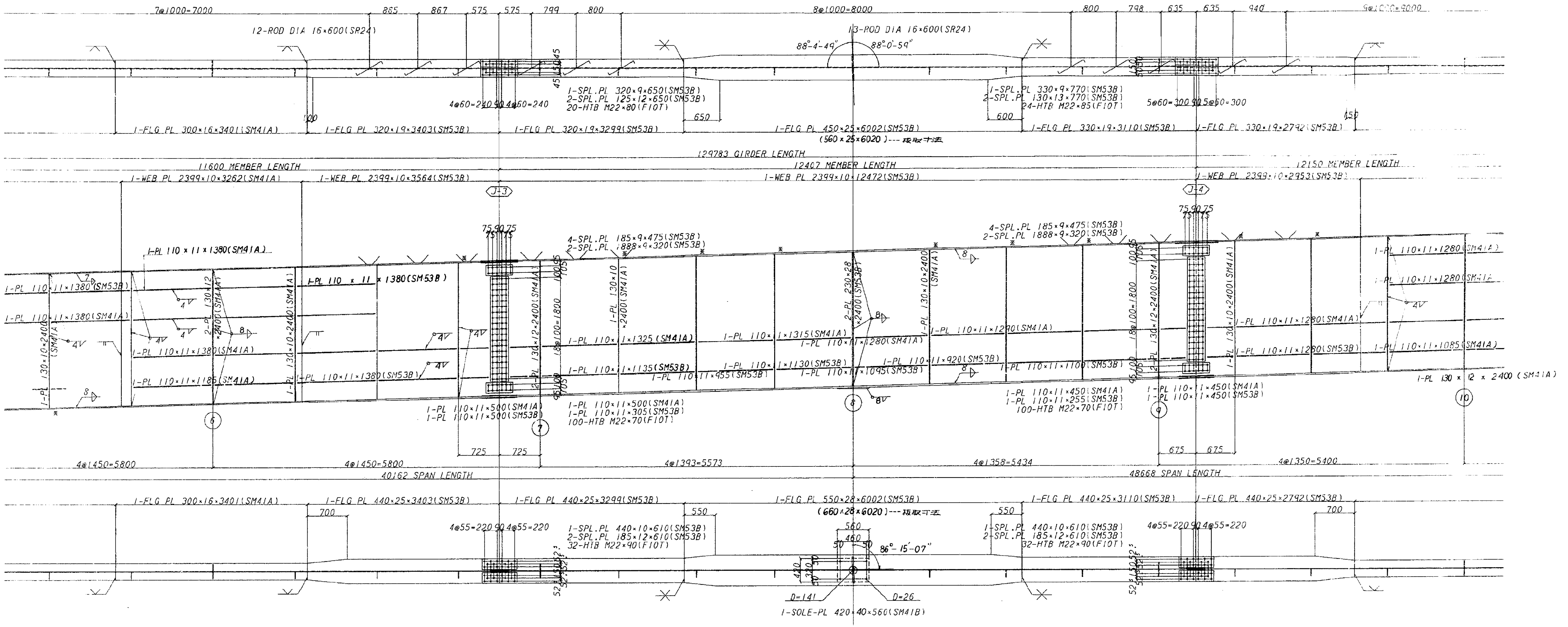


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

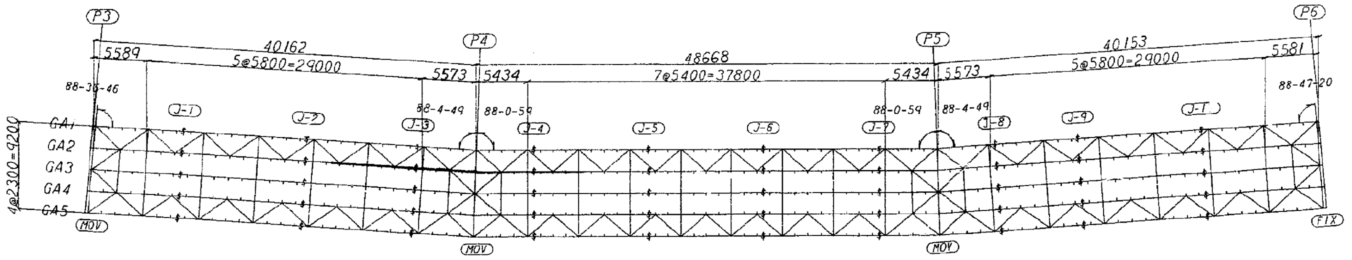
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その6)		
縮　　尺	ー	図面番号	45 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その7)

主　桁 GA2 (½の2) S = 1/30



配置図

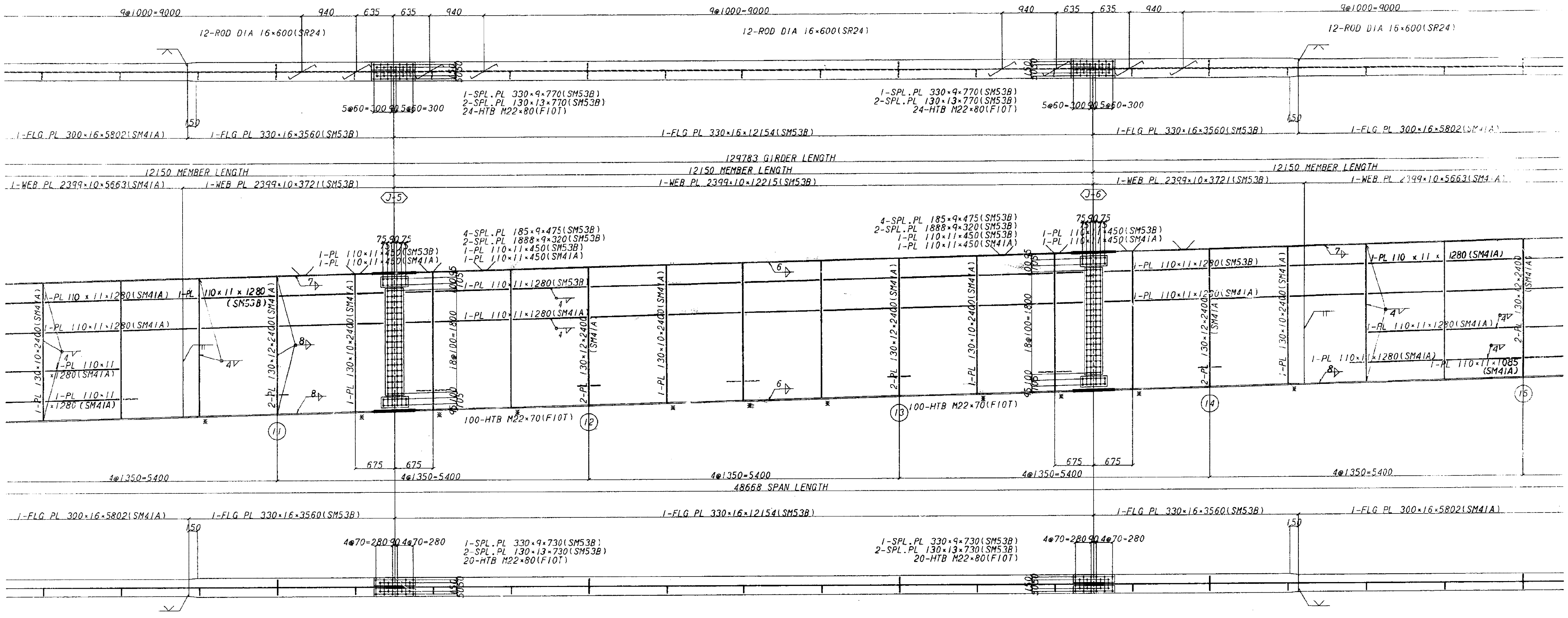


注.
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

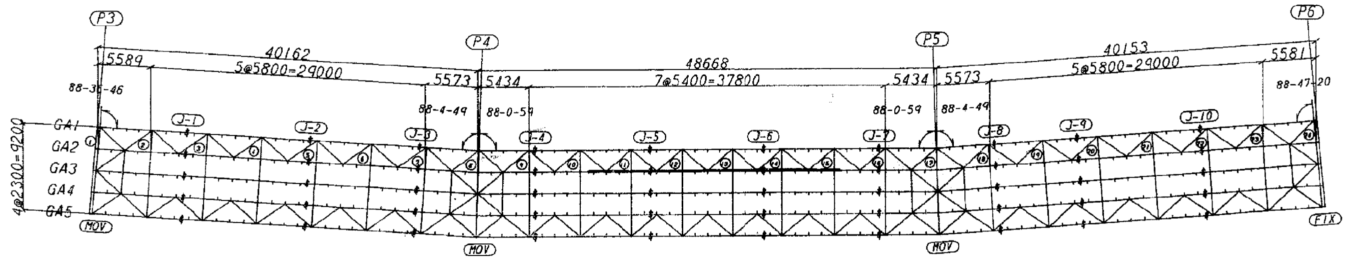
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その7)		
縮　尺	－	図面番号	46 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その8)

主　桁 GA2 (その3) S = 1/30



配置図

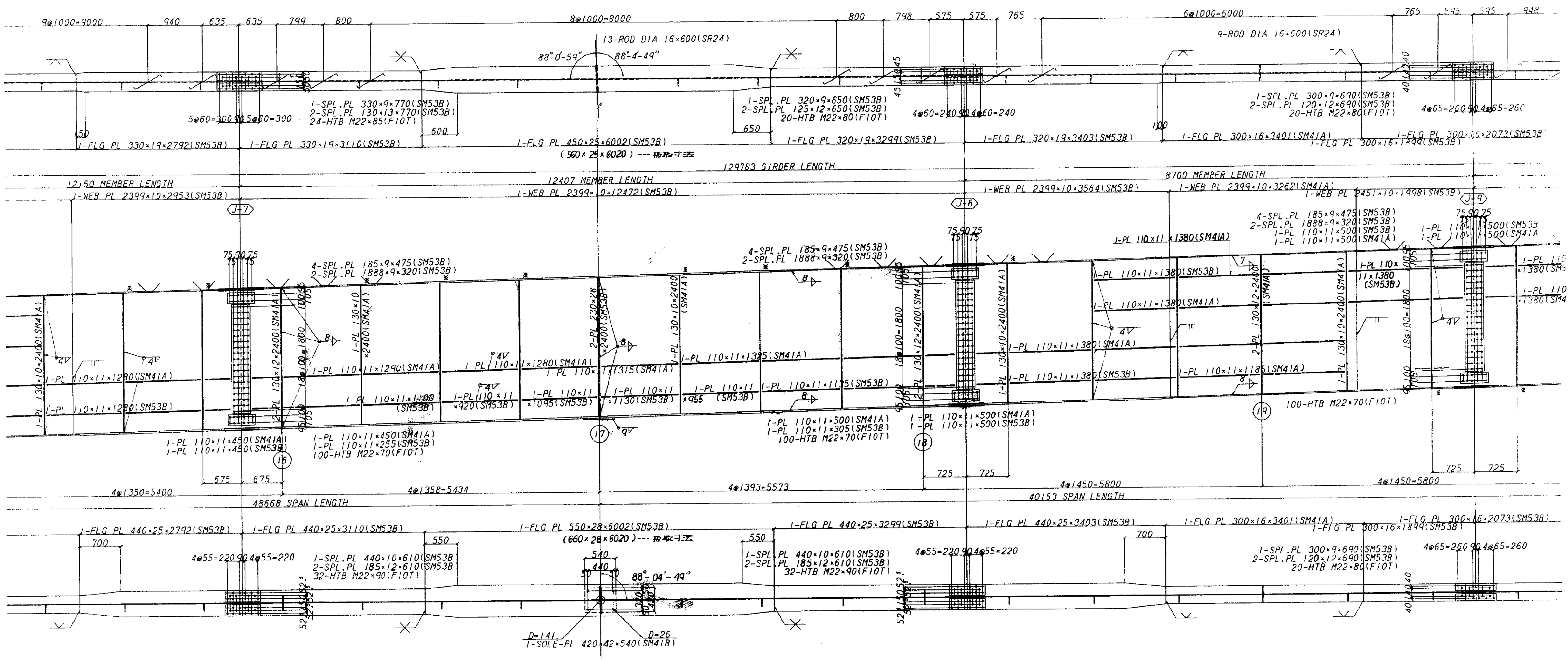


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

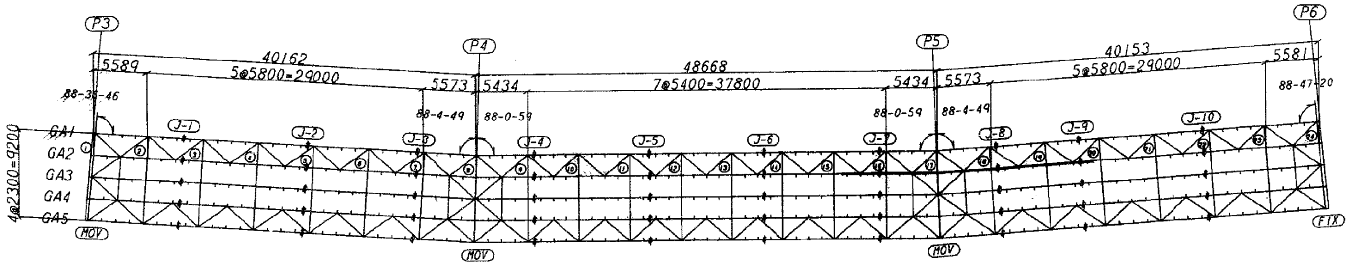
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その8)		
縮　　尺	－	図面番号	47 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋（上り線）　主桁構造図（その9）

主　桁 GA2（その4）S = 1/30



配置図

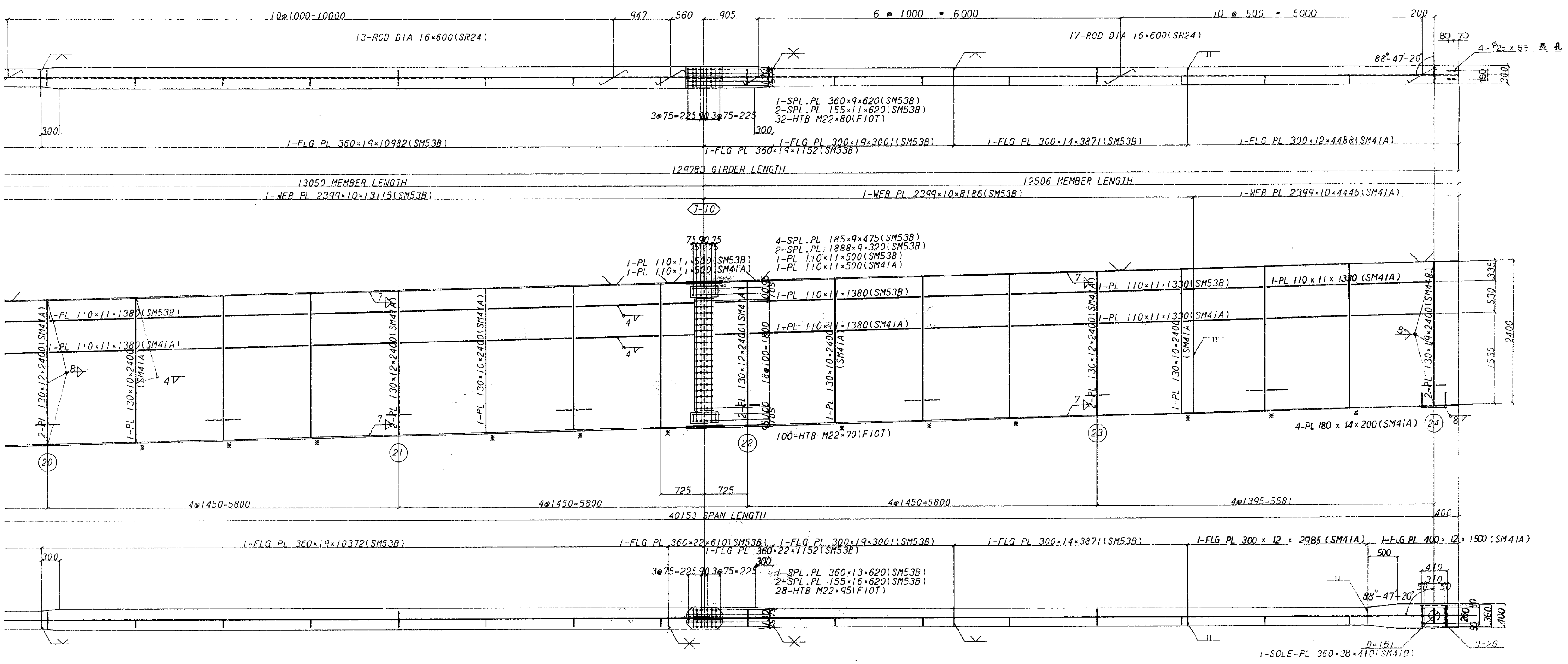


注、
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

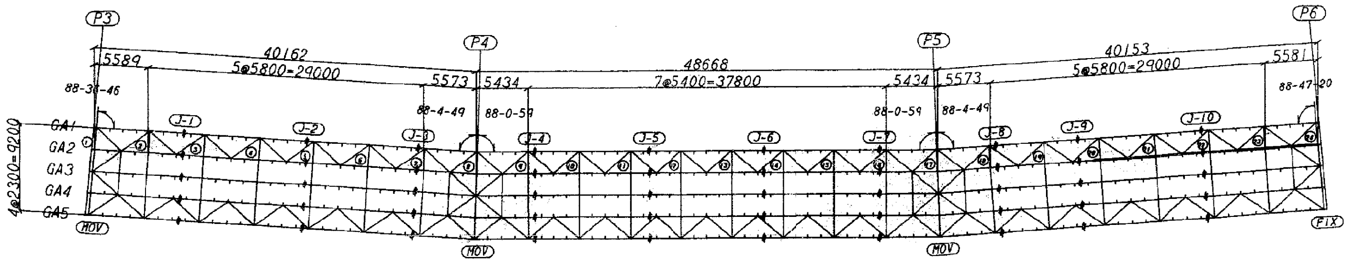
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋（上り線） 主桁構造図（その9）		
縮　　尺	―	図面番号	48 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その10)

主　桁　GA 2 (½の5)　S = 1/30



配置図

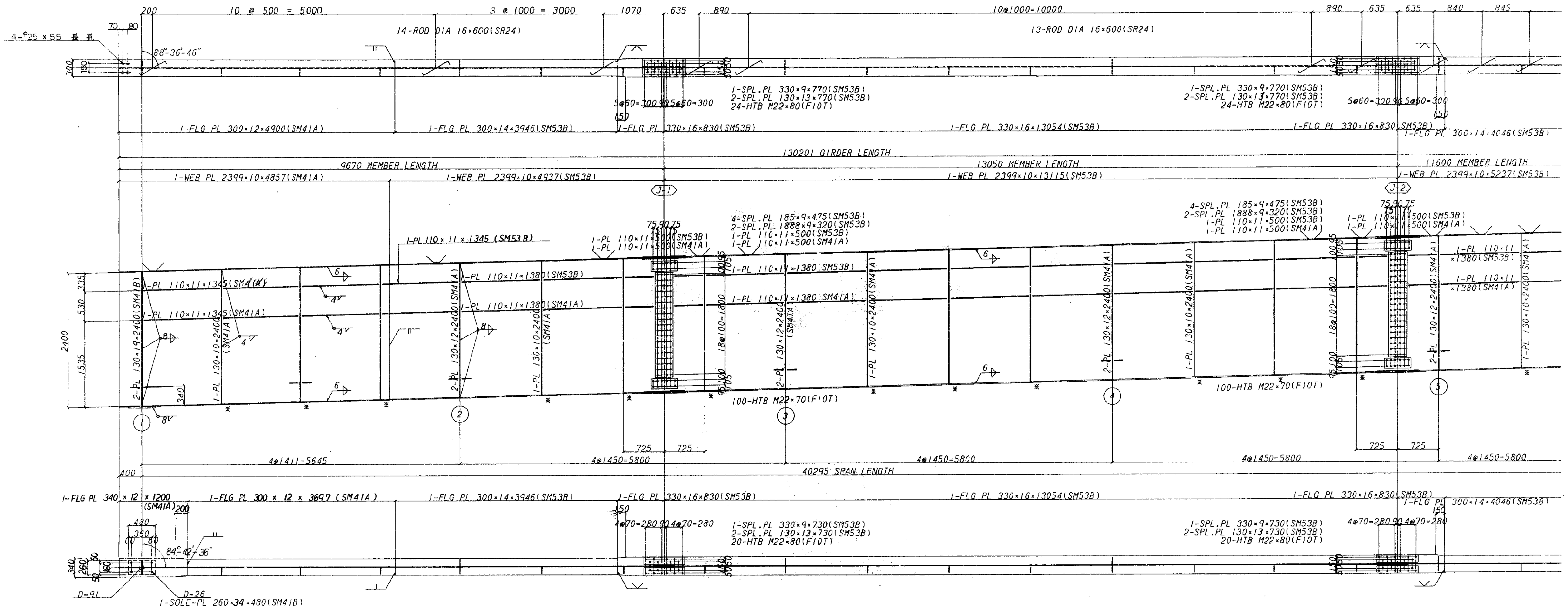


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

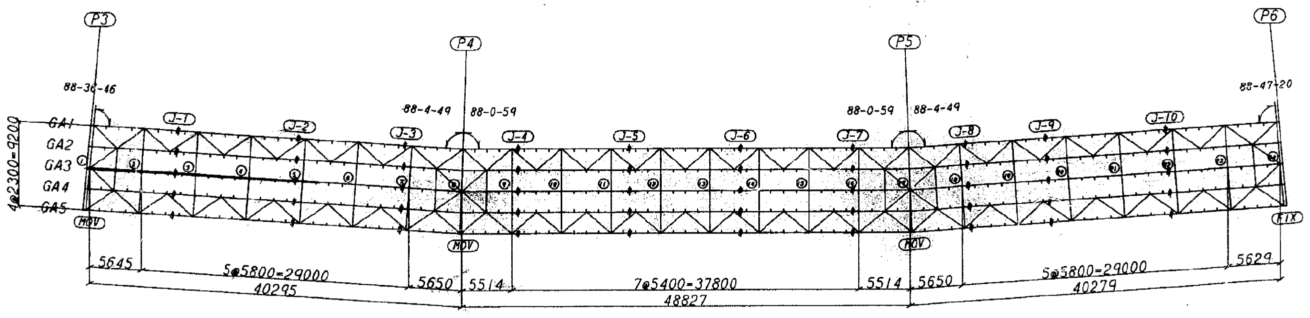
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その10)		
縮　　尺	－	図面番号	49 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その11)

主　桁　GA3(その1)　S = 1/30



配置図

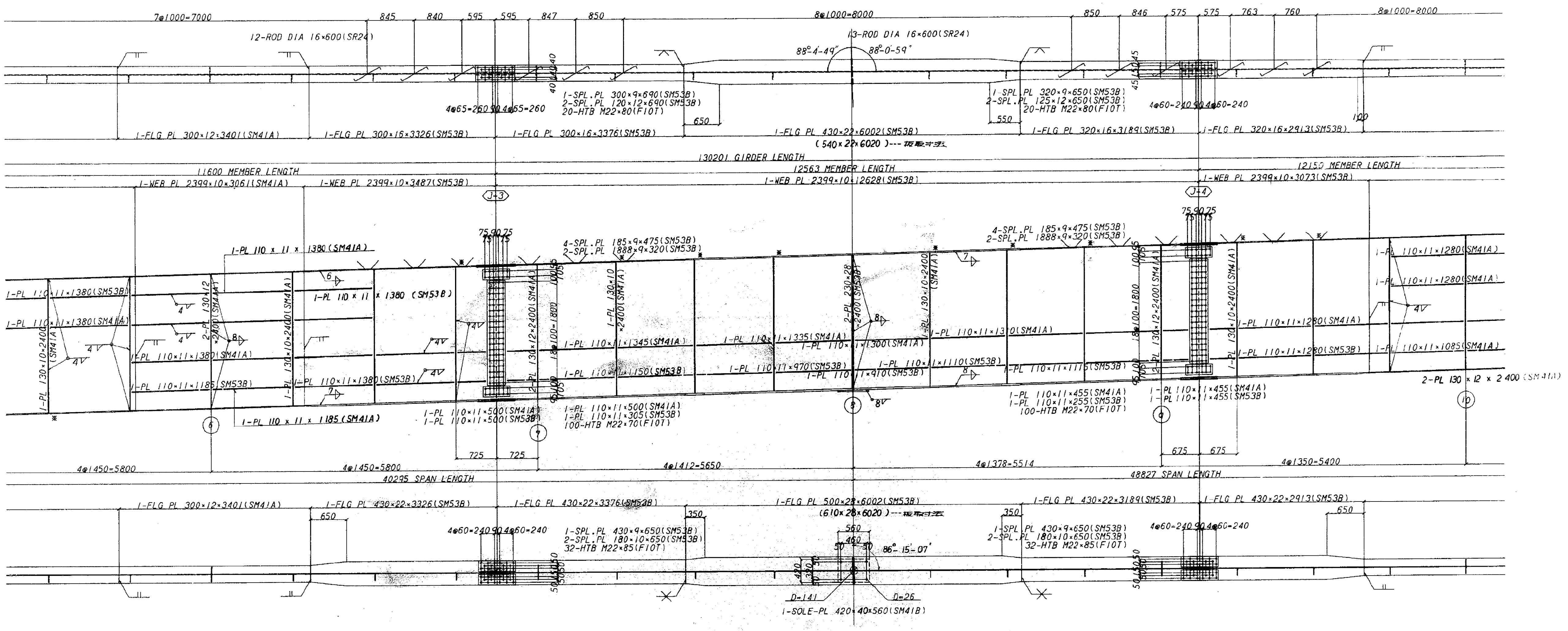


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具, スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

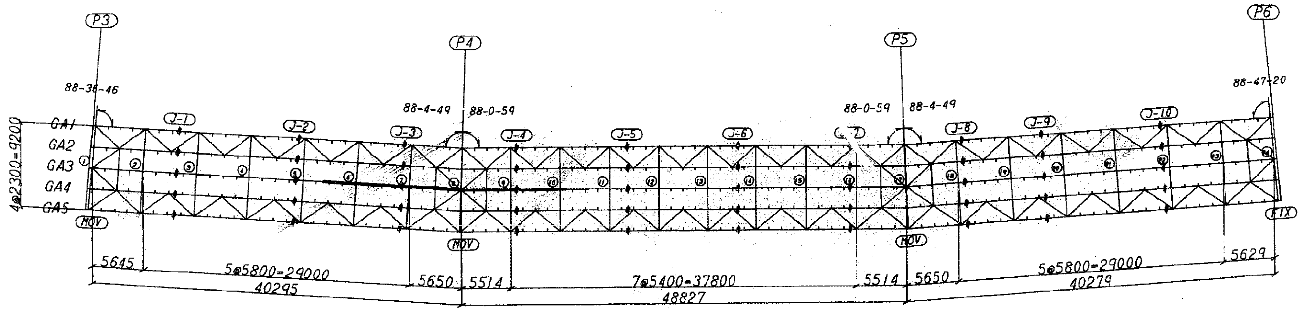
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その11)		
縮　　尺	－	図面番号	50 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その12)

主　桁 GA3 (½の2) S = 1/30



配 置 図

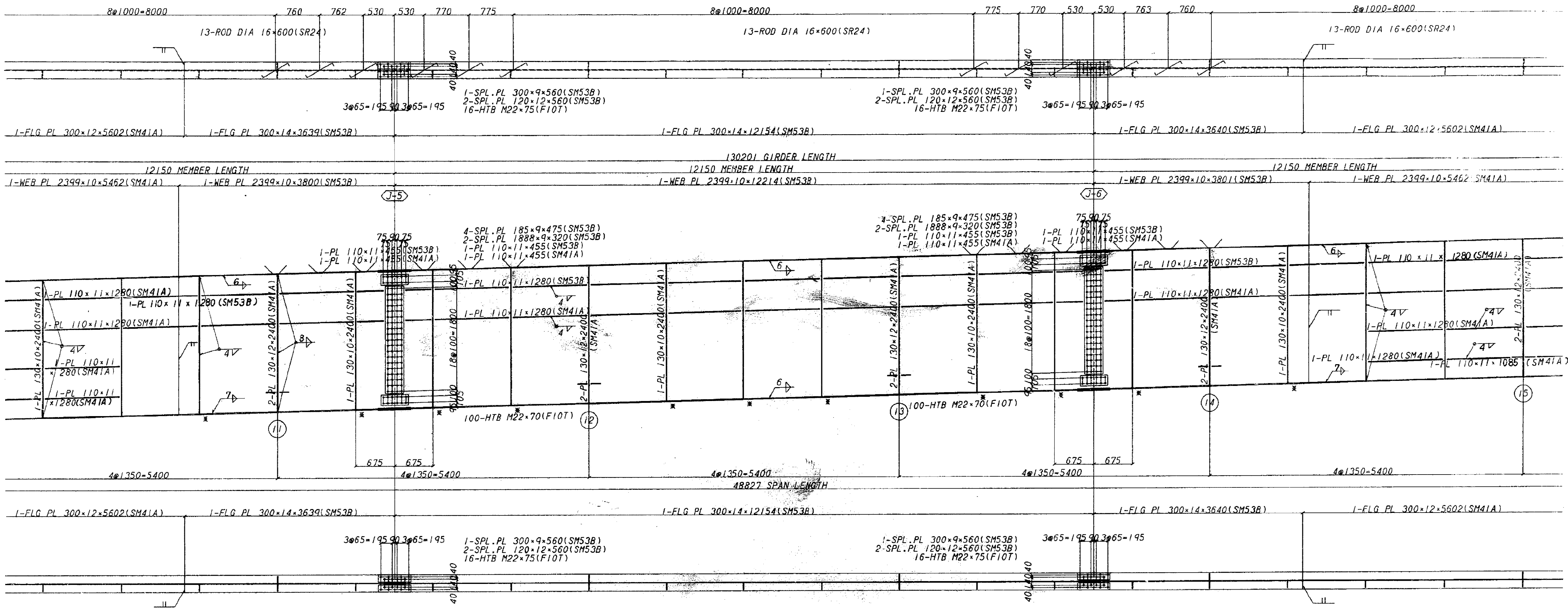


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

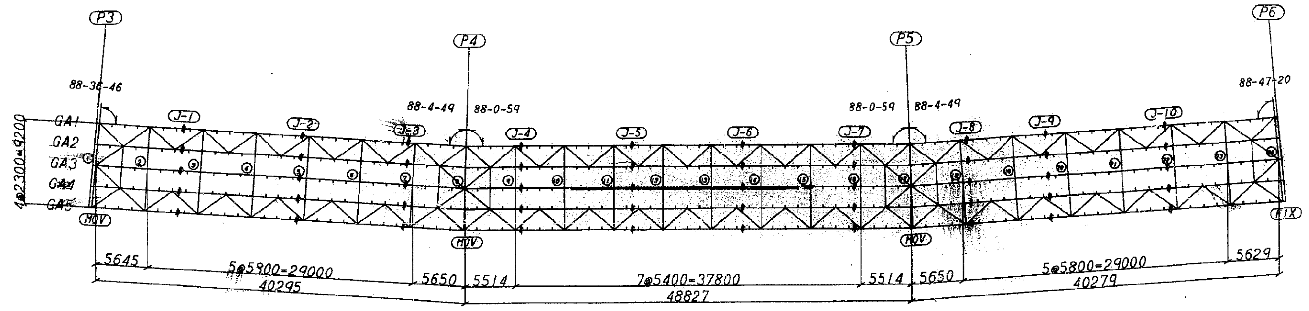
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その12)		
縮　尺	―	図面番号	51 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その13)

主　桁 GA3 (その3) S = 1/30



配置図

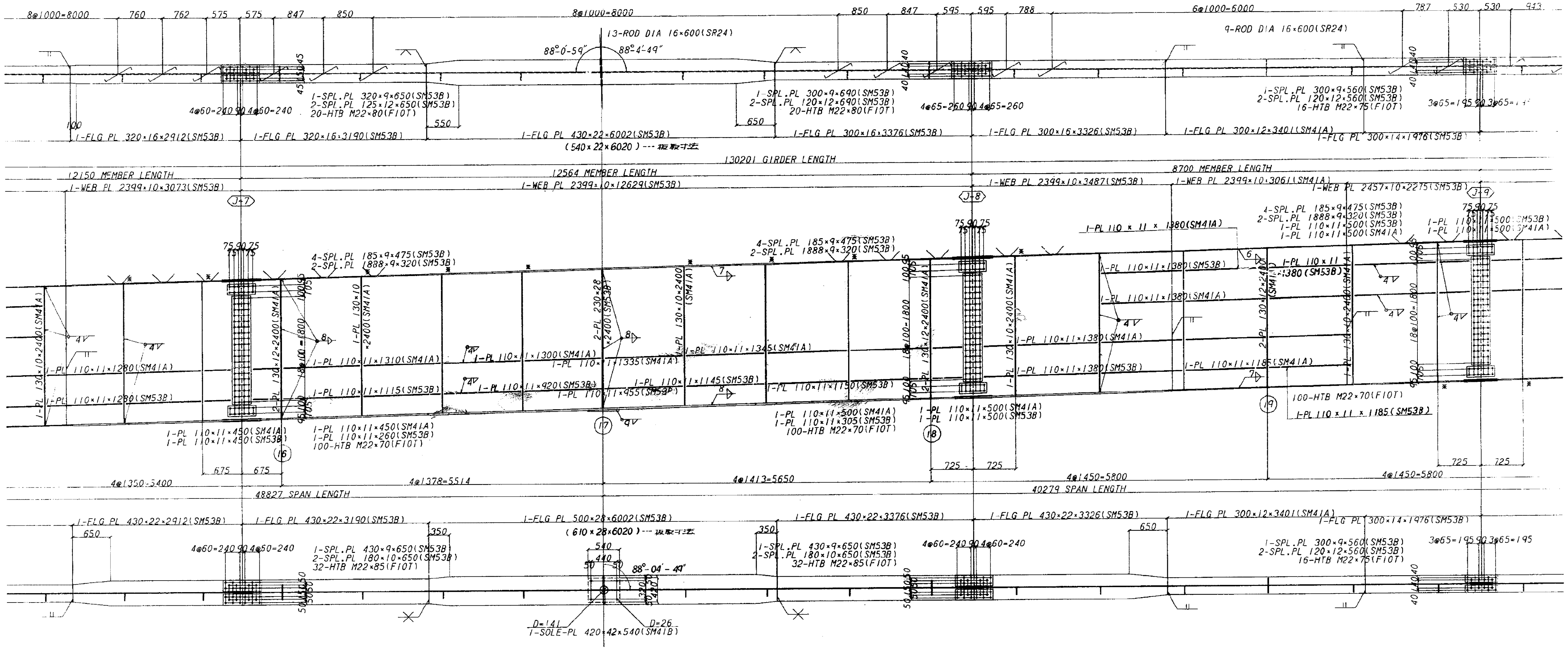


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

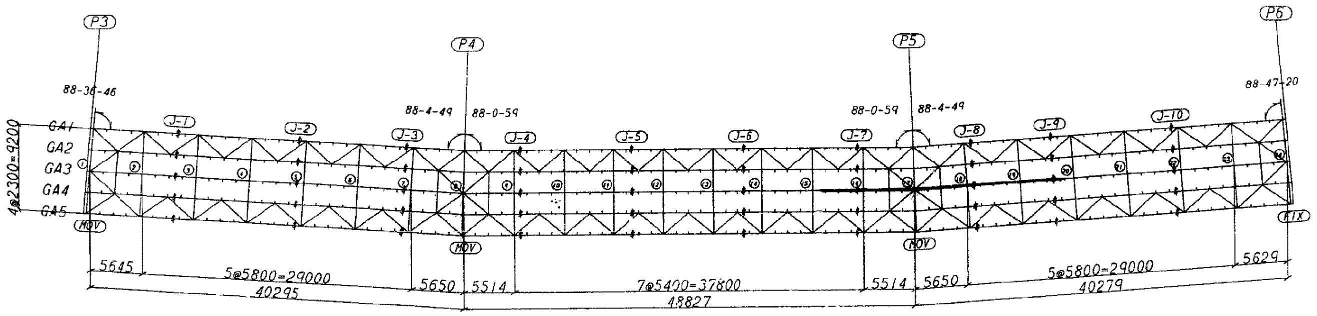
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その13)		
縮　　尺	―	図面番号	52 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その14)

主　桁 GA3 (その4) S = 1/30



配置図

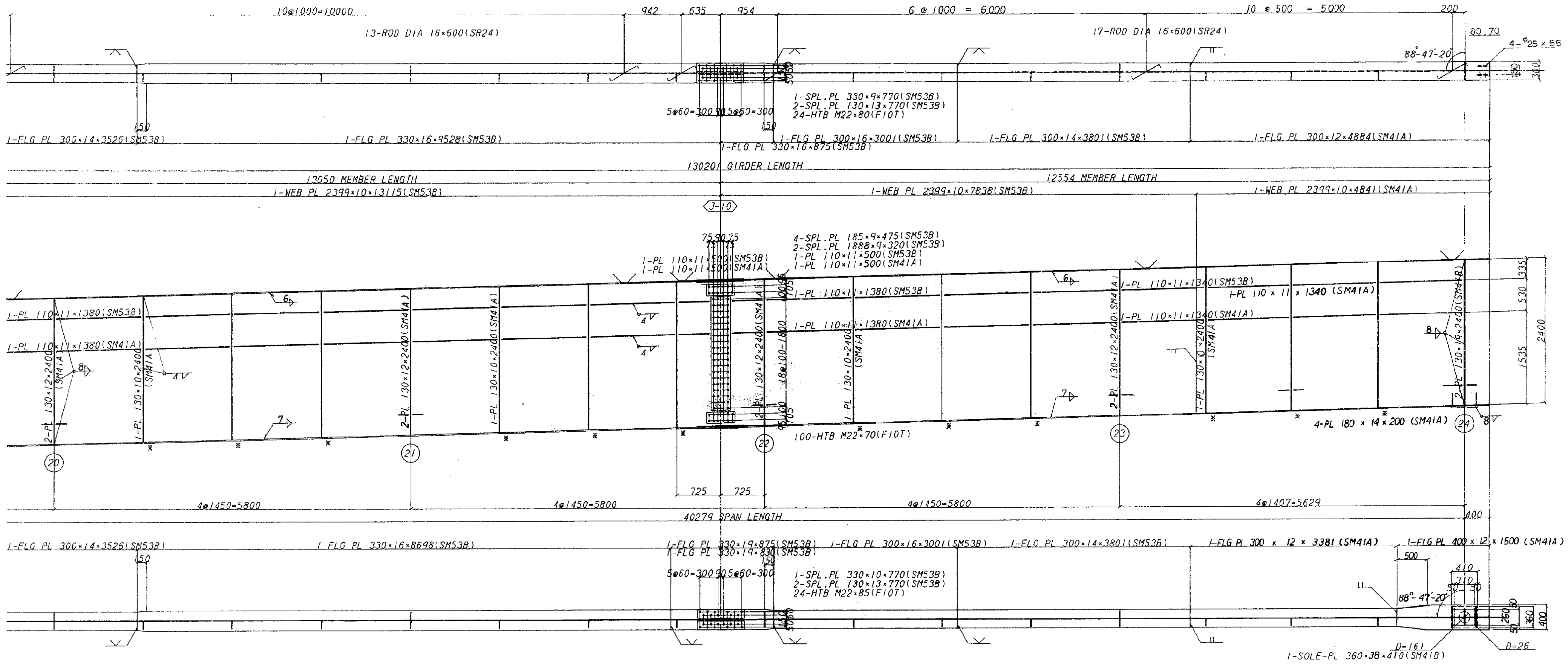


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番　8番を参照のこと

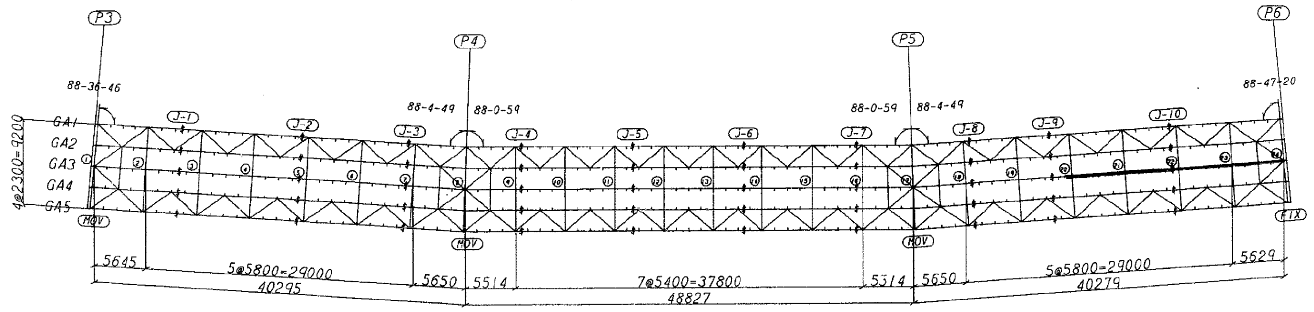
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その14)		
縮　　尺	―	図面番号	53 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その15)

主　桁　GA3 (その5) S = 1/30


10@1000=10000
942
635
954
6 @ 1000 = 6000
10 @ 500 = 5000
200
80 70
4-φ25 × 55 長孔
13-ROD DIA 16×600(SR24)
17-ROD DIA 16×600(SR24)
88°-47′-20″
150
300
1-SPL.PL 330×9×770(SM53B)
2-SPL.PL 130×13×770(SM53B)
24-HTB M22×80(F10T)
5@60=300 90 5@60=300
150
1-FLG PL 300×14×3526(SM53B)
1-FLG PL 330×16×9528(SM53B)
1-FLG PL 300×16×3001(SM53B)
1-FLG PL 300×14×3801(SM53B)
1-FLG PL 300×12×4884(SM41A)
1-FLG PL 330×16×875(SM53B)
130201 GIRDER LENGTH
13050 MEMBER LENGTH
12554 MEMBER LENGTH
1-WEB PL 2399×10×13115(SM53B)
1-WEB PL 2399×10×7838(SM53B)
1-WEB PL 2399×10×4841(SM41A)
J-10
75 90 75
1-PL 110×11×500(SM53B)
1-PL 110×11×500(SM41A)
4-SPL.PL 185×9×475(SM53B)
2-SPL.PL 1888×9×320(SM53B)
1-PL 110×11×500(SM53B)
1-PL 110×11×500(SM41A)
1-PL 110×11×1380(SM53B)
1-PL 110×11×1380(SM41A)
1-PL 110×11×1340(SM53B)
1-PL 110 × 11 × 1340 (SM41A)
1-PL 110×11×1340(SM41A)
2-PL 130×12×2400(SM41A)
1-PL 130×10×2400(SM41A)
2-PL 130×19×2400(SM41B)
18@100=1800
6
7
8
4
100-HTB M22×70(F10T)
4-PL 180 × 14 × 200 (SM41A)
335
530
1535
2400
20
21
22
23
24
725
725
4@1450=5800
4@1450=5800
4@1450=5800
4@1407=5629
40279 SPAN LENGTH
400
1-FLG PL 300×14×3526(SM53B)
1-FLG PL 330×16×8698(SM53B)
1-FLG PL 330×19×875(SM53B)
1-FLG PL 330×19×830(SM53B)
1-FLG PL 300×16×3001(SM53B)
1-FLG PL 300×14×3801(SM53B)
1-FLG PL 300 × 12 × 3381 (SM41A)
1-FLG PL 400 × 12 × 1500 (SM41A)
500
410
310
50 50
1-SPL.PL 330×10×770(SM53B)
2-SPL.PL 130×13×770(SM53B)
24-HTB M22×85(F10T)
88°-47′-20″
260
360
400
D=161
D=26
1-SOLE-PL 360×38×410(SM41B)

配置図

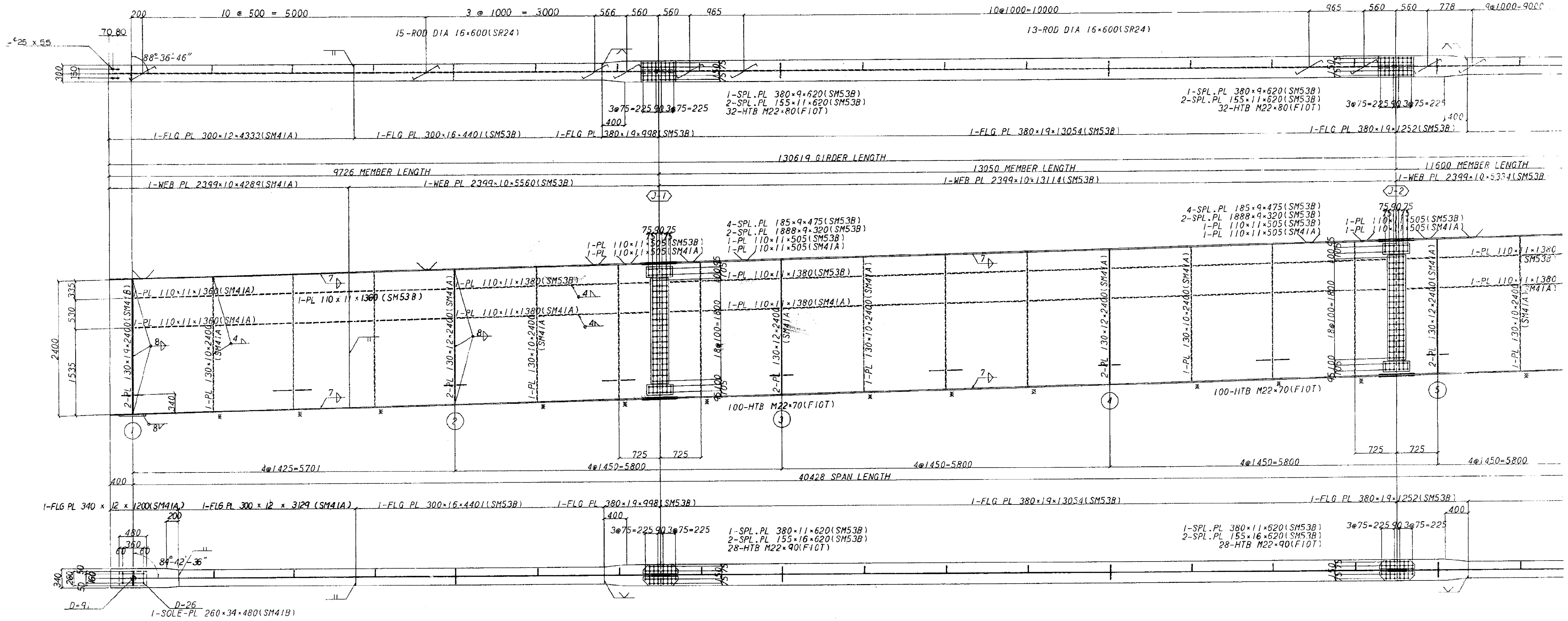


注)
1. 寸法単位は全てミリメートルとする
2. 特記以外の材質は全てSS41とする
3. 特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4. ※印位置は溶接しない
5. 吊金具、スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6. ソールプレート詳細は図番8番を参照のこと

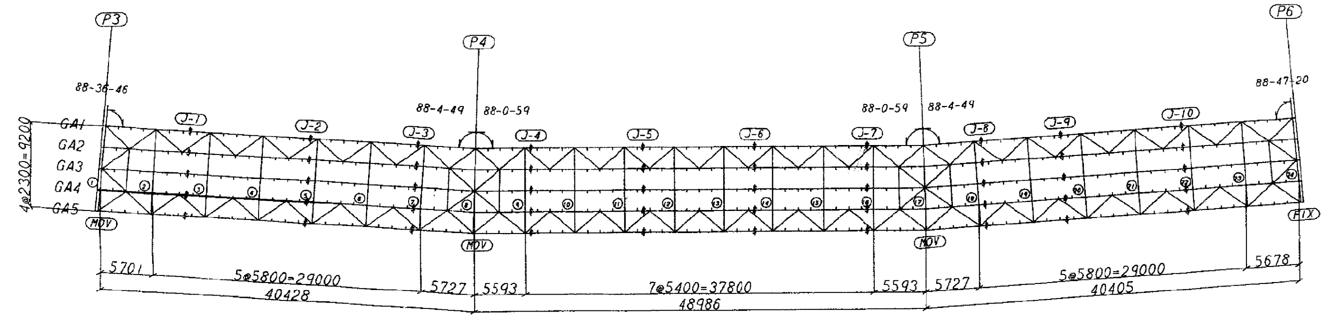
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その15)		
縮　　尺	ー	図面番号	54 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋（上り線）　主桁構造図（その16）

主　桁　GA4（その1）S = 1/30



配　置　図

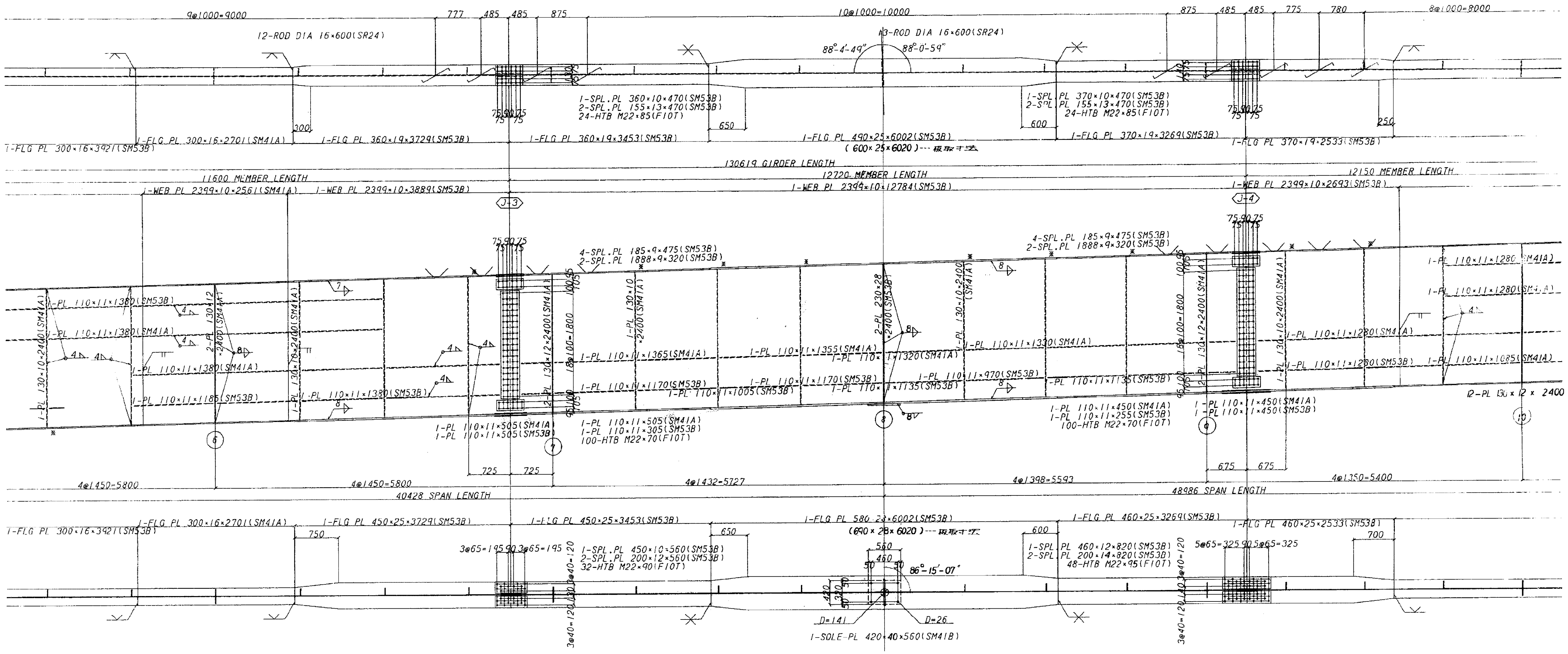


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8番を参照のこと

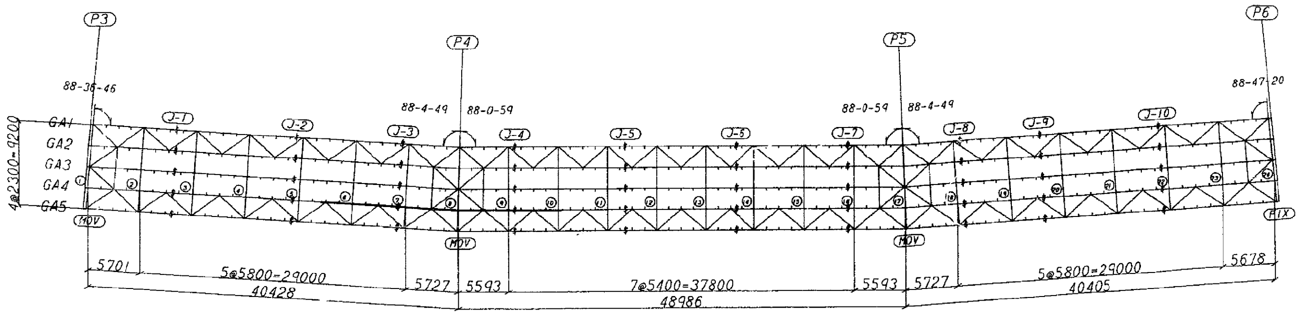
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋（上り線） 主桁構造図（その16）		
縮　　尺	―	図面番号	55 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その17)

主　桁　GA4 (1/2の2)　S = 1/30


9@1000=9000
777 485 485 875
10@1000=10000
875 485 485 775 780
8@1000=8000
12-ROD DIA 16×600(SR24)
13-ROD DIA 16×600(SR24)
88°-4'-49"
88°-0'-59"
1-SPL.PL 360×10×470(SM53B)
2-SPL.PL 155×13×470(SM53B)
24-HTB M22×85(F10T)
1-SPL.PL 370×10×470(SM53B)
2-SPL.PL 155×13×470(SM53B)
24-HTB M22×85(F10T)
1-FLG PL 300×16×3921(SM53B)
1-FLG PL 300×16×2701(SM41A)
1-FLG PL 360×19×3729(SM53B)
1-FLG PL 360×19×3453(SM53B)
1-FLG PL 490×25×6002(SM53B)
(600×25×6020)--- 現取寸法
1-FLG PL 370×19×3269(SM53B)
1-FLG PL 370×19×2533(SM53B)
130619 GIRDER LENGTH
11600 MEMBER LENGTH
12720 MEMBER LENGTH
12150 MEMBER LENGTH
1-WEB PL 2399×10×2561(SM41A)
1-WEB PL 2399×10×3889(SM53B)
1-WEB PL 2399×10×12784(SM53B)
1-WEB PL 2399×10×2693(SM53B)
J-3
J-4
4-SPL.PL 185×9×475(SM53B)
2-SPL.PL 1888×9×320(SM53B)
1-PL 110×11×505(SM41A)
1-PL 110×11×505(SM53B)
1-PL 110×11×505(SM41A)
1-PL 110×11×305(SM53B)
100-HTB M22×70(F10T)
1-PL 110×11×450(SM41A)
1-PL 110×11×255(SM53B)
100-HTB M22×70(F10T)
12-PL 130×12×2400(SM41A)
4@1450=5800
4@1450=5800
4@1432=5727
4@1398=5593
4@1350=5400
40428 SPAN LENGTH
48986 SPAN LENGTH
1-FLG PL 450×25×3729(SM53B)
1-FLG PL 450×25×3453(SM53B)
1-FLG PL 580×28×6002(SM53B)
(600×28×6020)--- 現取寸法
1-FLG PL 460×25×3269(SM53B)
1-FLG PL 460×25×2533(SM53B)
1-SPL.PL 450×10×560(SM53B)
2-SPL.PL 200×12×560(SM53B)
32-HTB M22×90(F10T)
1-SPL.PL 460×12×820(SM53B)
2-SPL.PL 200×14×820(SM53B)
48-HTB M22×95(F10T)
86°-15'-07"
D=141
D=26
1-SOLE PL 420×40×560(SM41B)

配置図

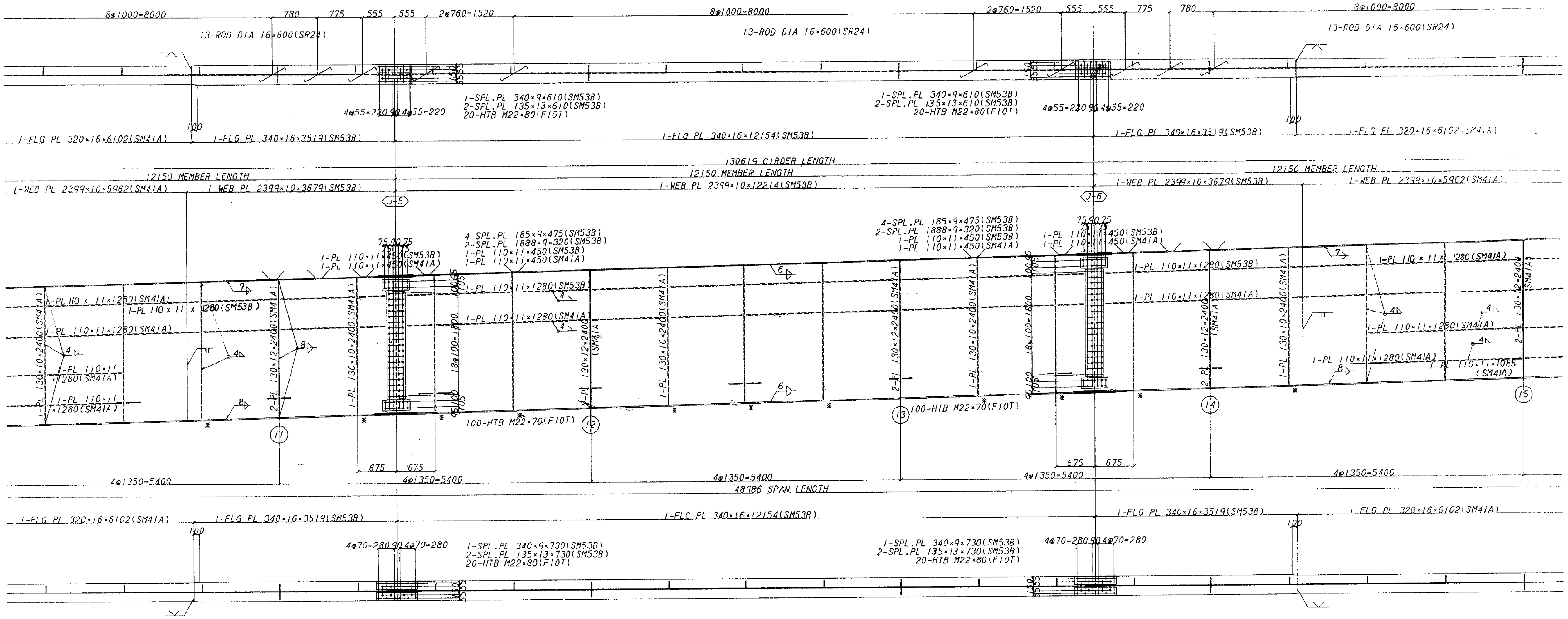


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具, スラブアンカ詳細は図番 12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

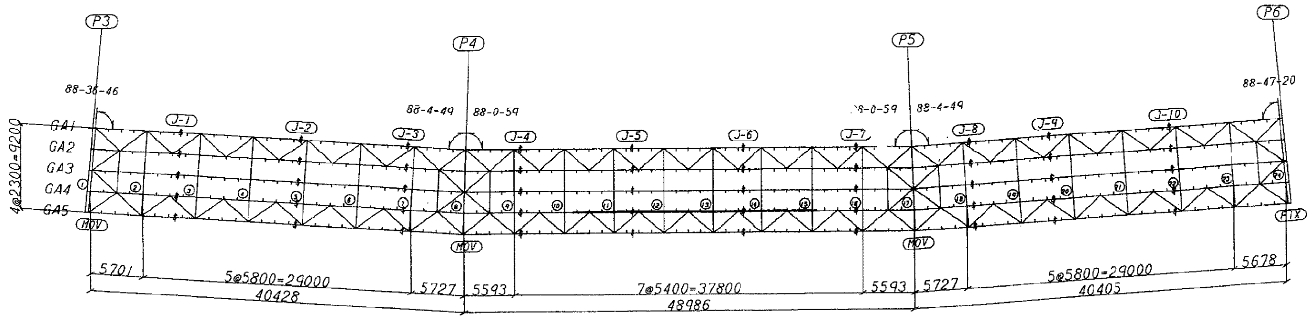
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その17)		
縮　　尺	－	図面番号	56 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その18)

主　桁 GA4 (½の3) S = 1/30



配 置 図

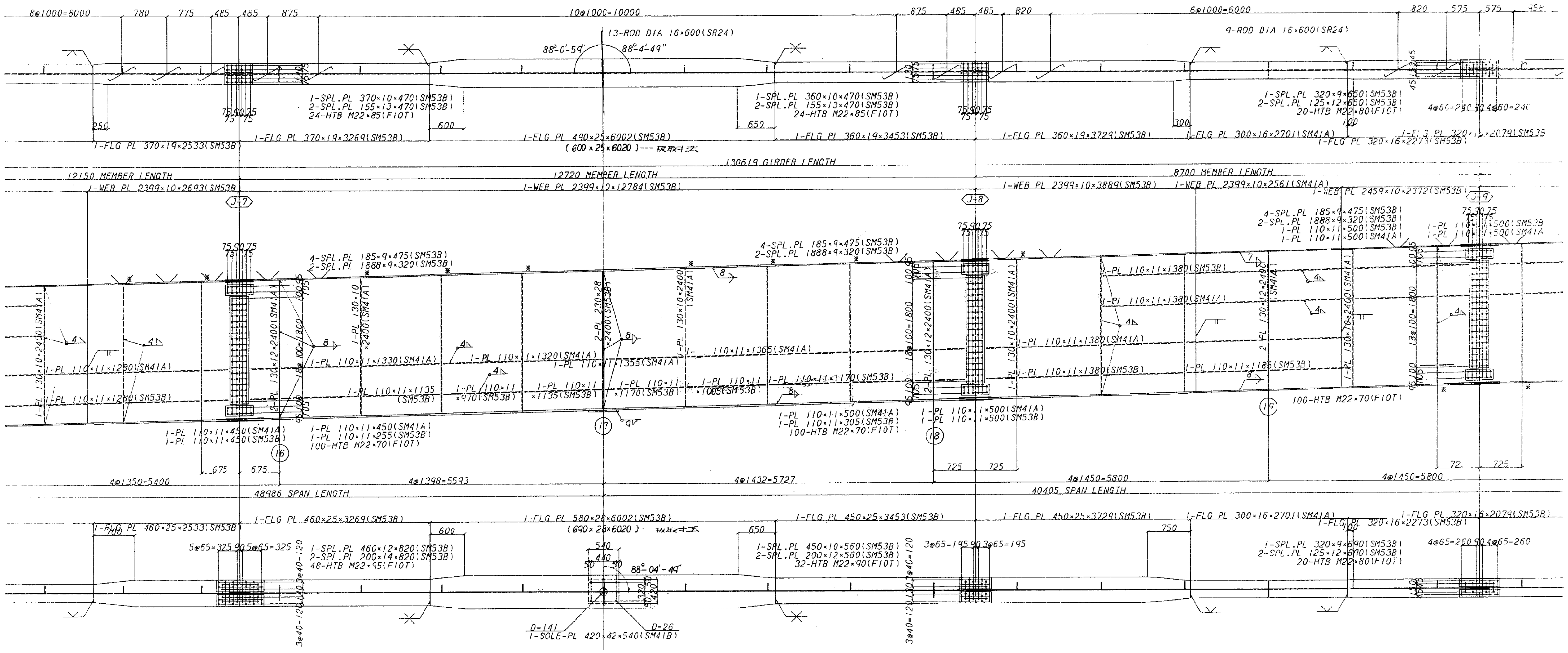


注)
1. 寸法単位は全てミリメートルとする
2. 特記以外の材質は全てSS41とする
3. 特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4. ※印位置は溶接しない
5. 吊金具, スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6. ソールプレート詳細は図番 3 番を参照のこと

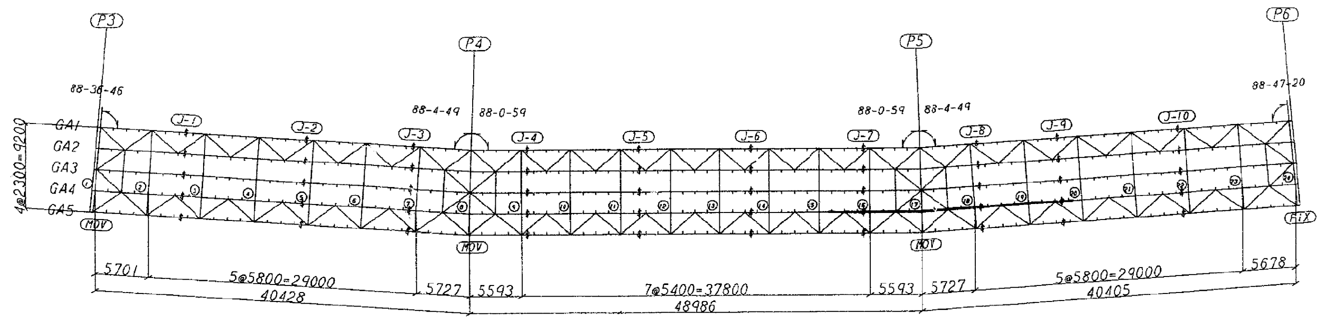
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その18)		
縮　尺	－	図面番号	57 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その19)

主　桁 GA4 (その4) S = 1/30



配置図

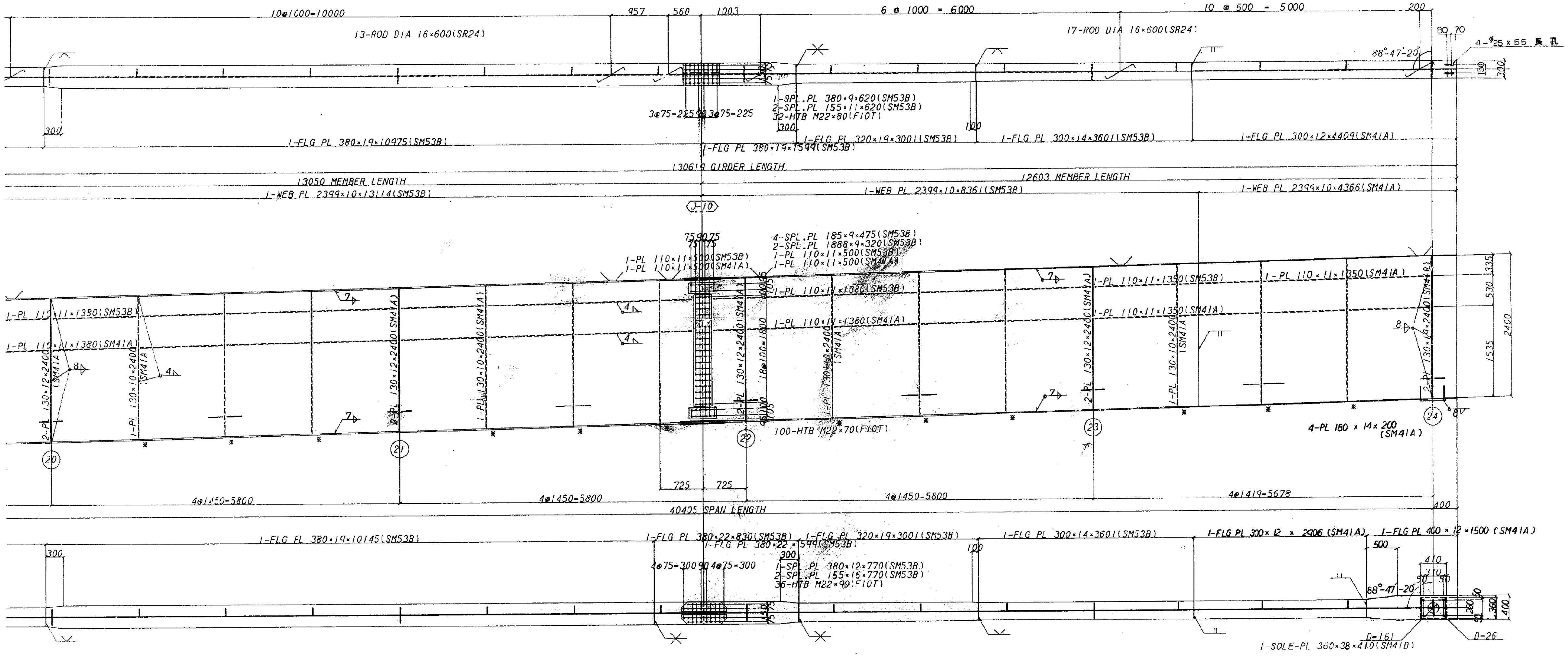


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 9 番を参照のこと

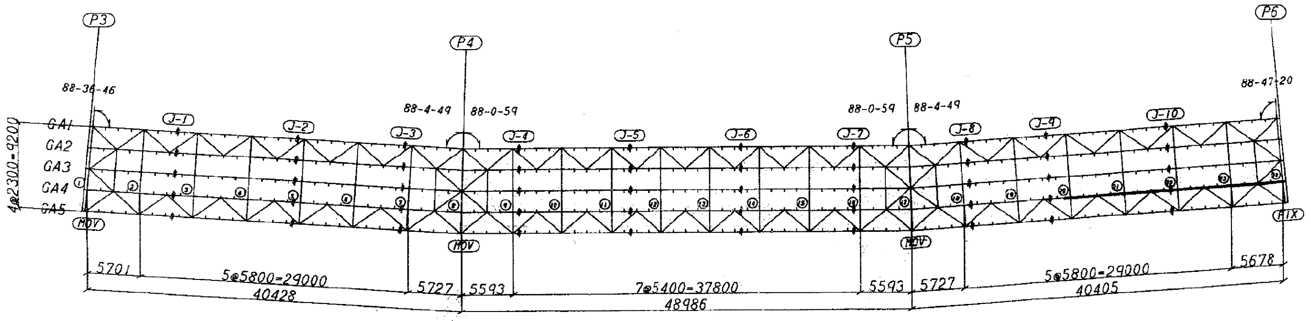
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その19)		
縮　　尺	ー	図面番号	58 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その20)

主　桁 GA4（その5）S = 1/30



配 置 図

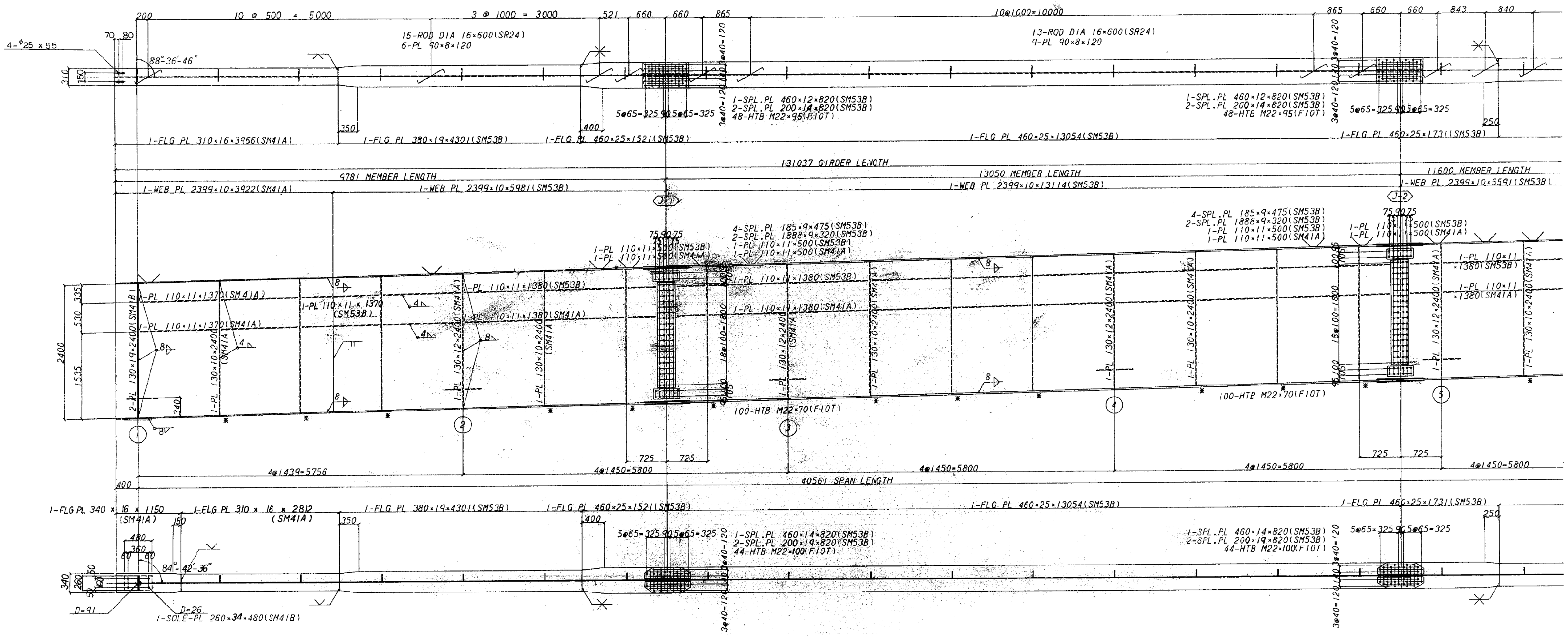


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具, スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

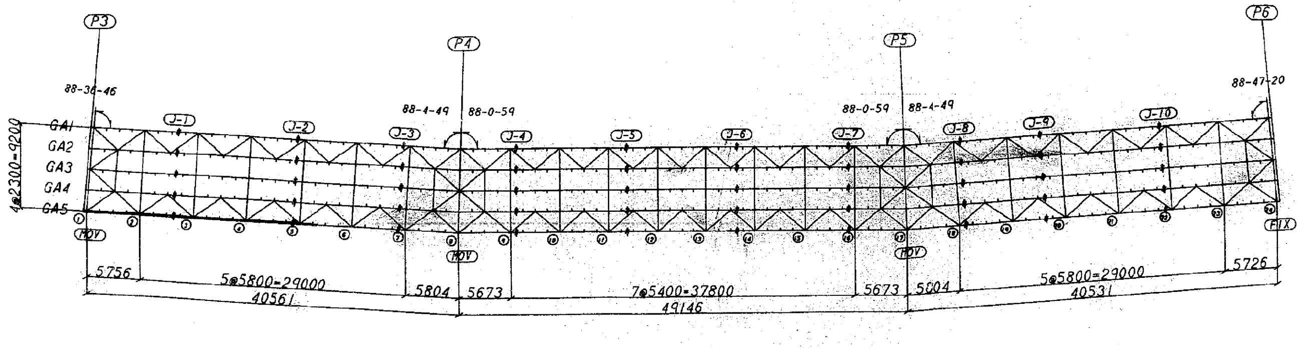
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その20)		
縮　　尺	―	図面番号	59 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その21)

主　桁 GA5 (その1) S = 1/30



配 置 図

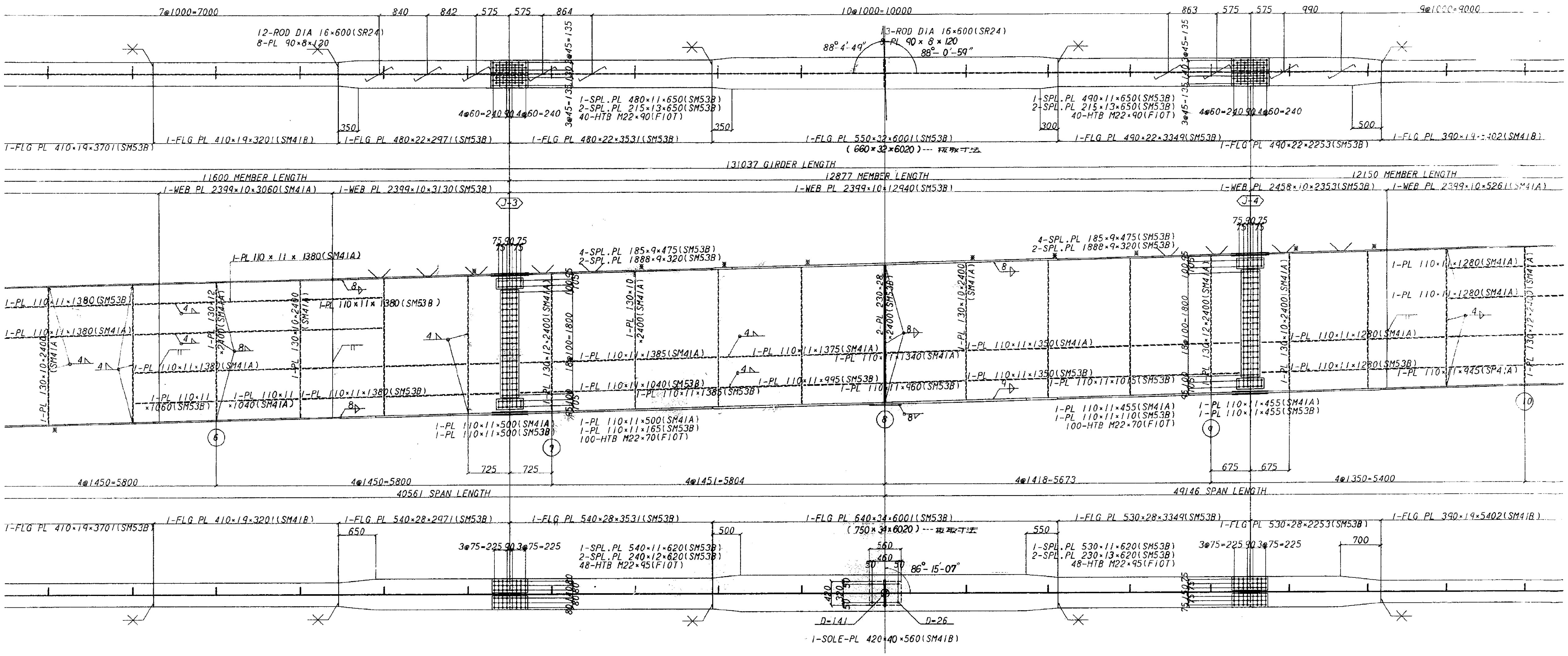


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

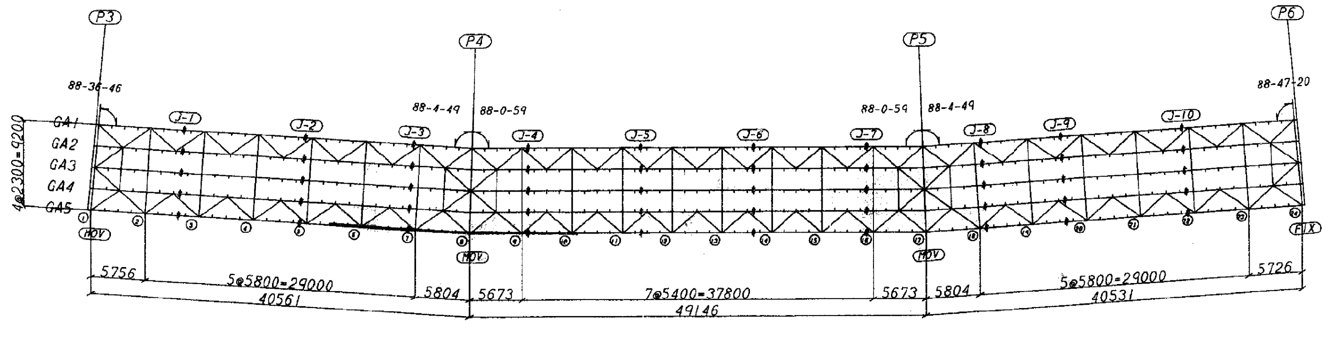
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その21)		
縮　　尺	－	図面番号	60 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その22)

主　桁　GA5 (½の2) S = 1/30



配 置 図

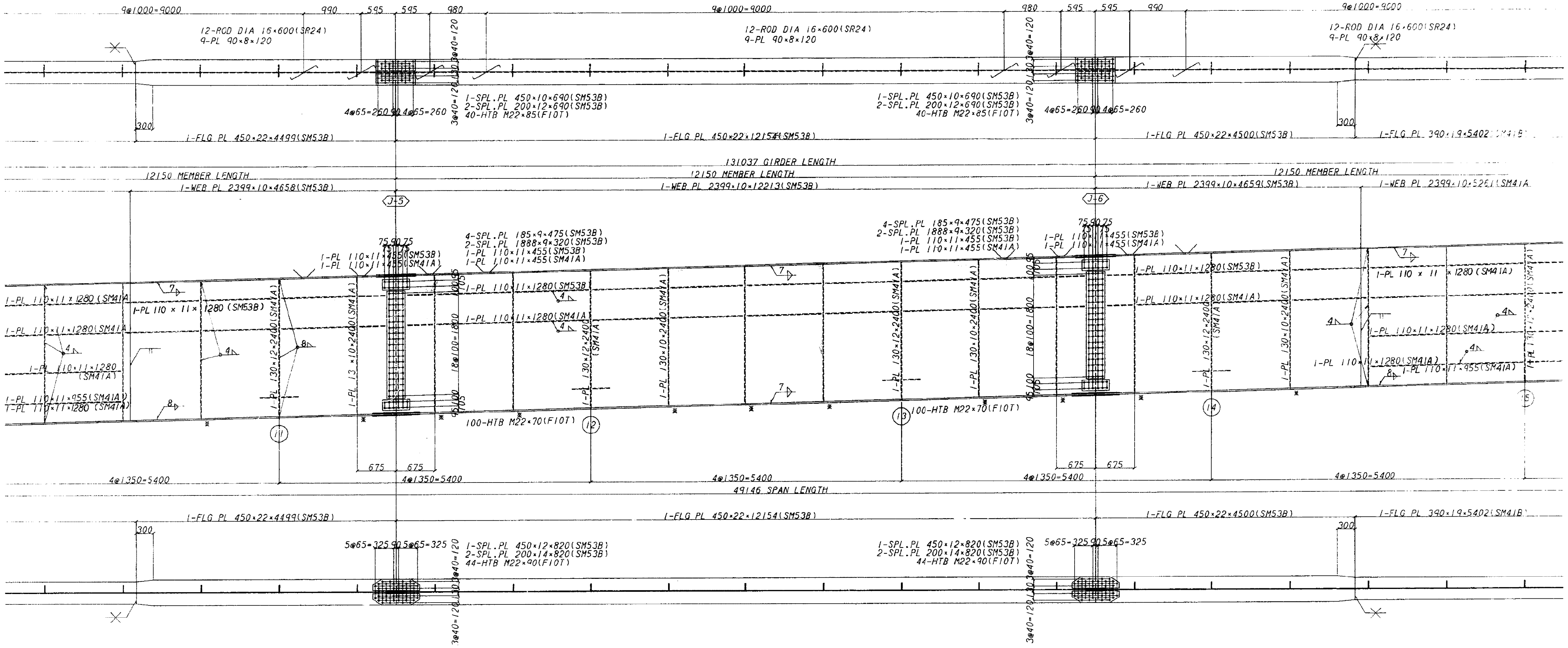


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

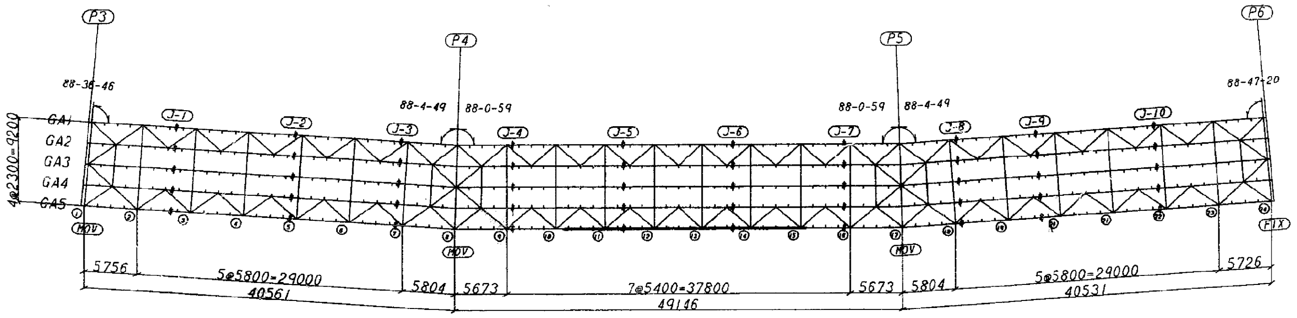
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その22)		
縮　　　尺	―	図面番号	61 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その23)

主　桁 GA5（その3） S = 1/30



配置図

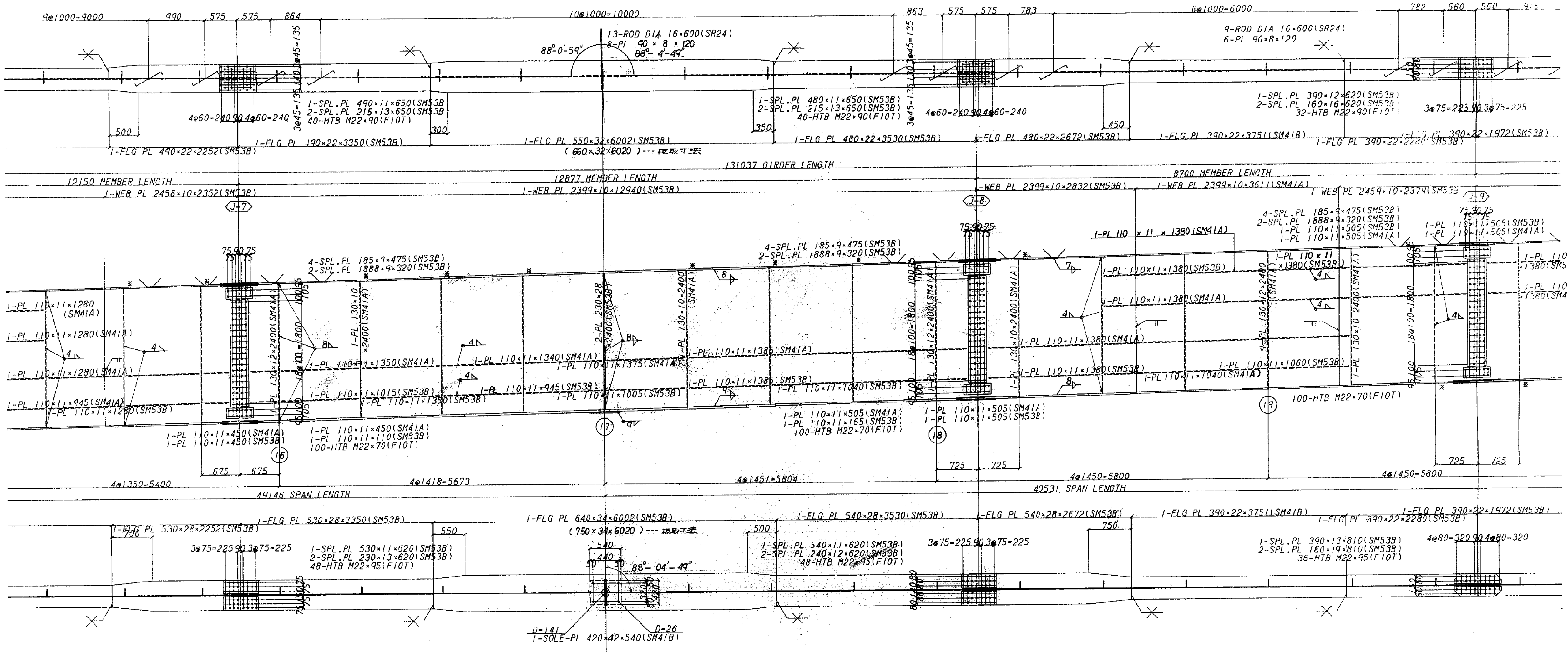


注）
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具．スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

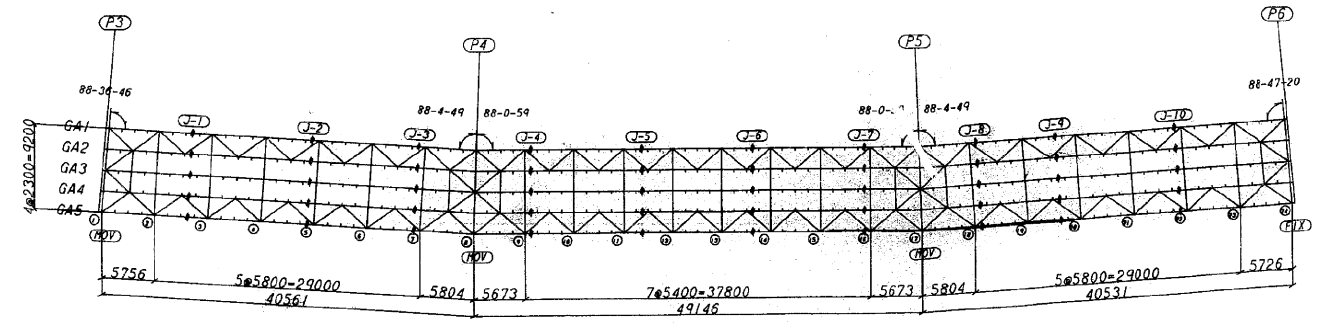
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その23)		
縮　　尺	ー	図面番号	62 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その24)

主　桁　GA5（その4）　S = 1/30



配置図

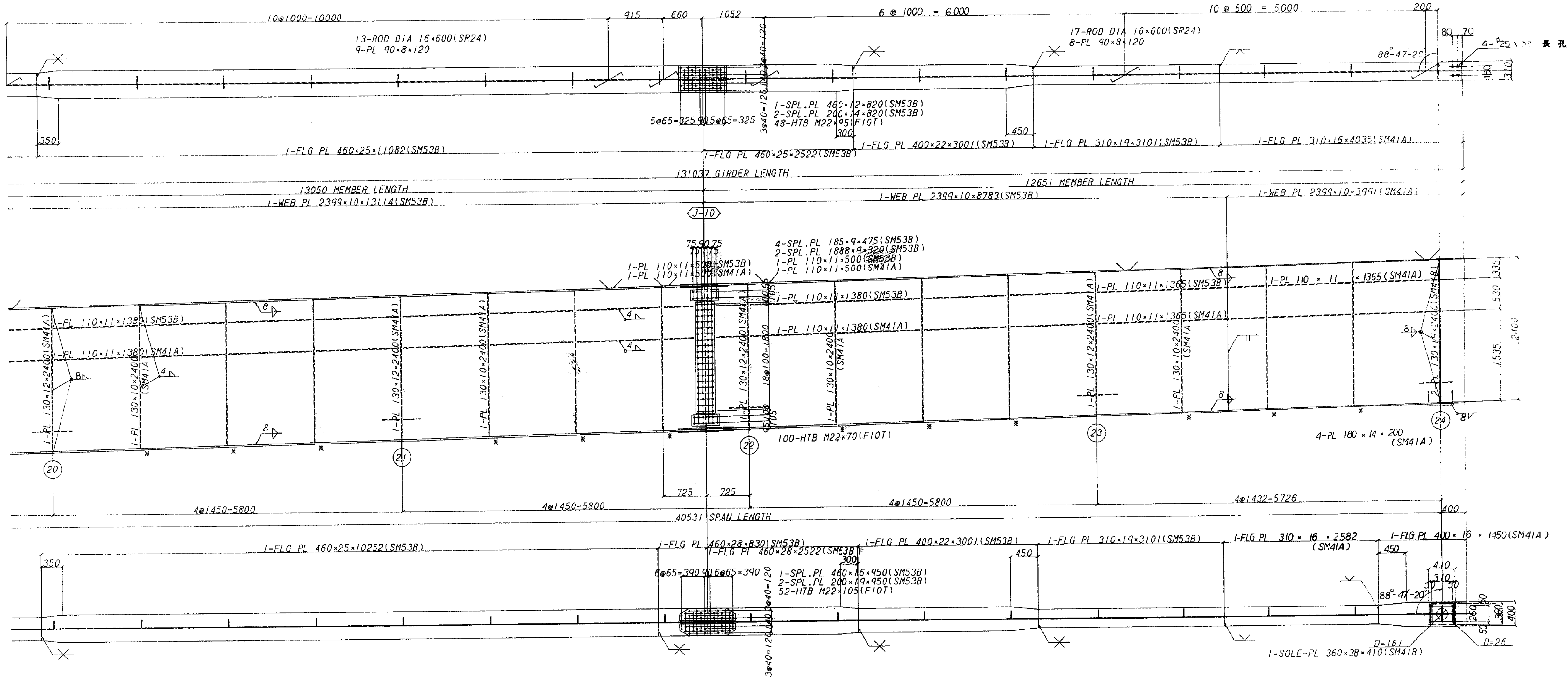


注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具、スラブアンカ詳細は図番 12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

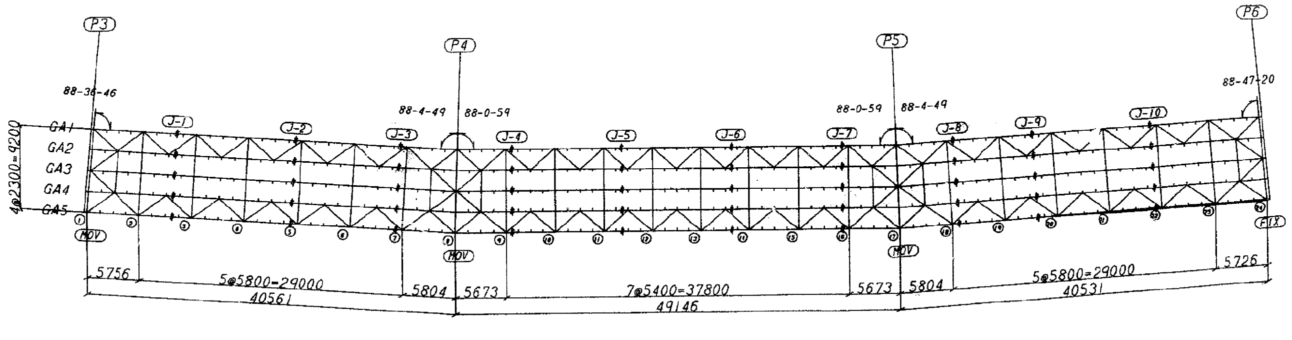
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その24)		
縮　　尺	―	図面番号	63 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　主桁構造図(その25)

主　　桁 GA5 (その5) S = 1/30



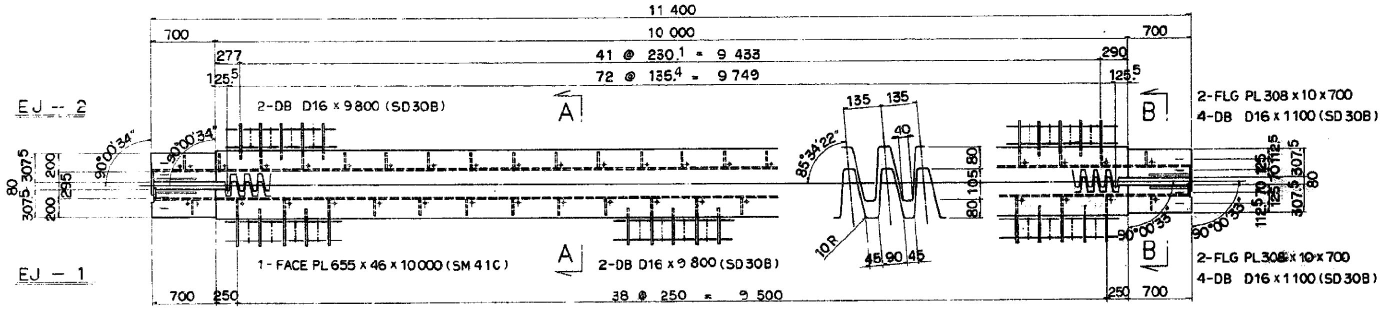
配 置 図

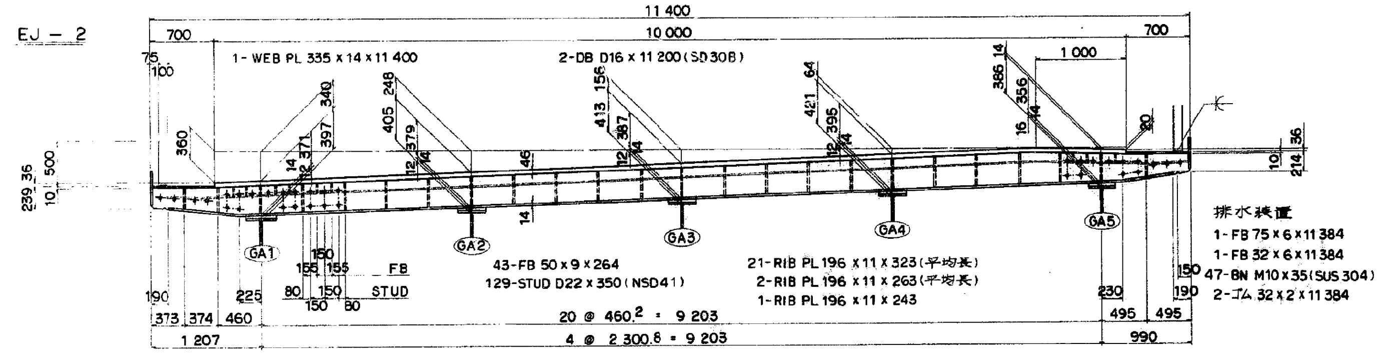


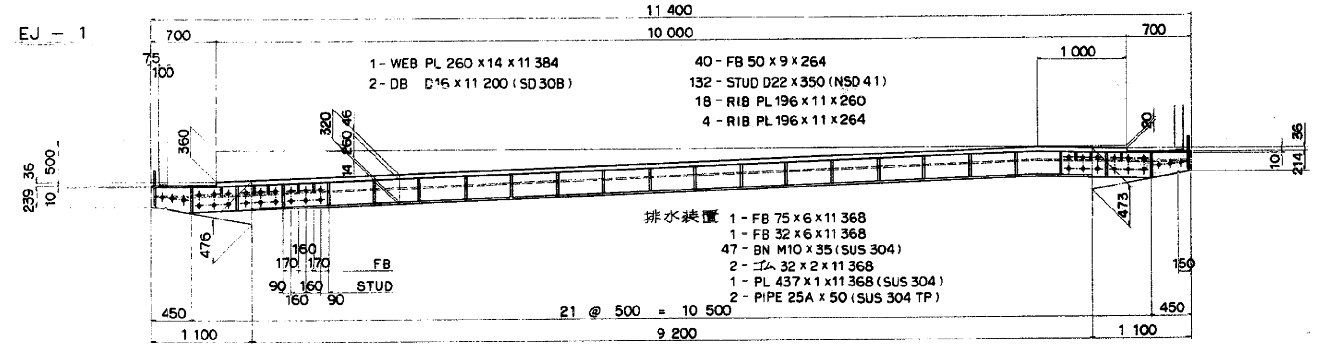
注)
1　寸法単位は全てミリメートルとする
2　特記以外の材質は全てSS41とする
3　特記以外のスカーラップは全て35Rとする
4　※印位置は溶接しない
5　吊金具，スラブアンカ詳細は図番12番を参照のこと
6　ソールプレート詳細は図番 8 番を参照のこと

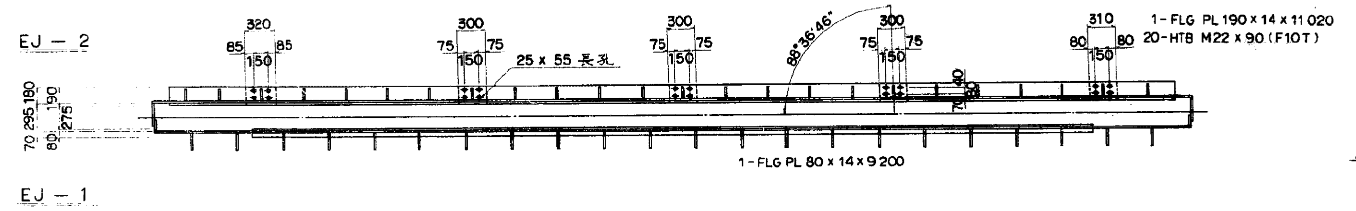
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 主桁構造図(その25)		
縮　　　尺	－	図面番号	64 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　伸縮装置詳細図(その1)

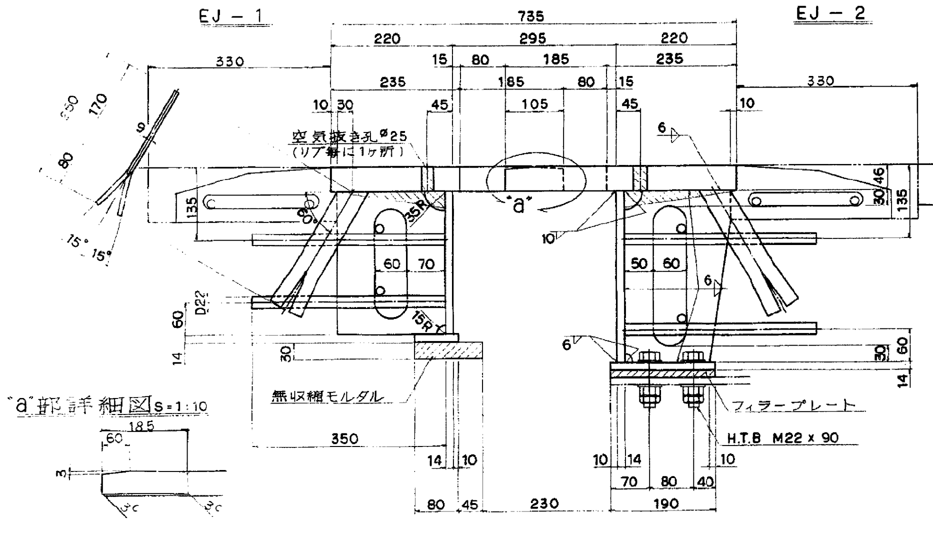




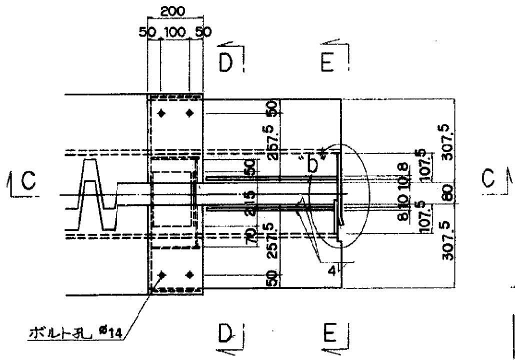




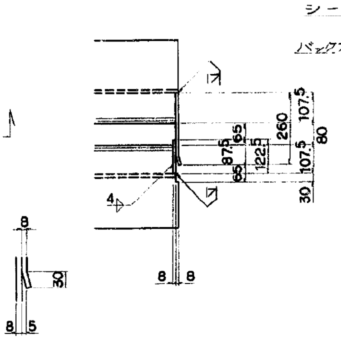
A － A 断面 S=1:5



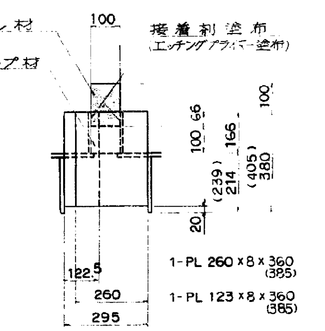
地 覆 部 詳 細 図 S=1:10



"b"部詳細図 S=1:10



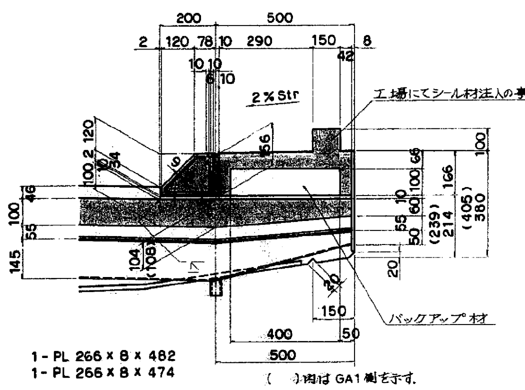
E － E 断面 S=1:10



1-PL 260 × 8 × 360 (385)
1-PL 123 × 8 × 360 (385)

(　)内は GA1側を示す

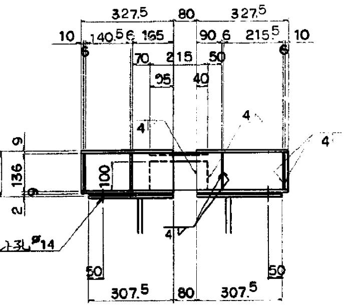
C － C 断面 S=1:10



1-PL 266 × 8 × 482
1-PL 266 × 8 × 474

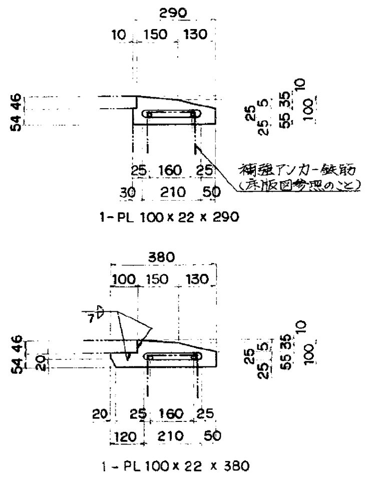
(　)内は GA1側を示す。

D － D 断面 S=1:10

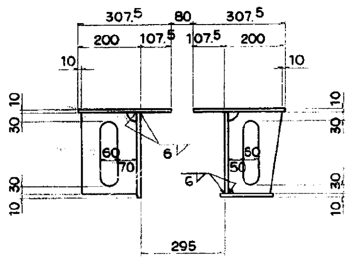


2 - PL 198 × 9 × 328　　1 - PL 165 × 6 × 136
2 - PL 273 × 9 × 328　　1 - PL 90 × 6 × 136
4 - PL 136 × 6 × 179
1 - PL 100 × 6 × 215
1 - PL 228 × 6 × 215
2 - ゴム 234 × 2 × 308
4 - BN M12 × 40 (SUS304)

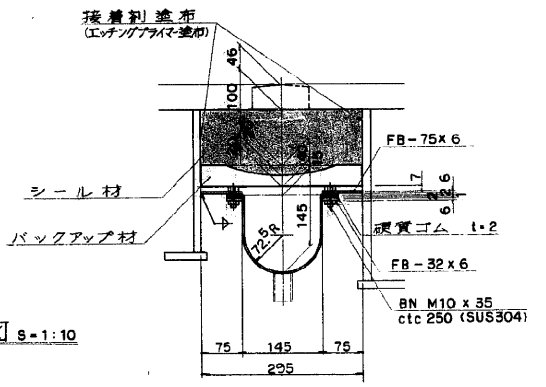
誘導板詳細図 S=1:10



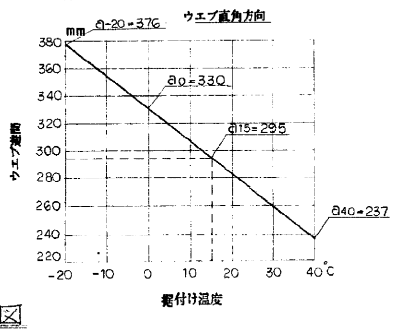
B － B 断面 S=1:10



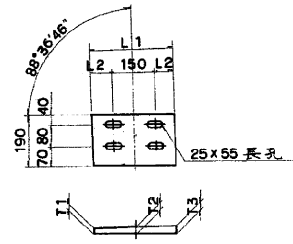
排水装置詳細図 S=1:5



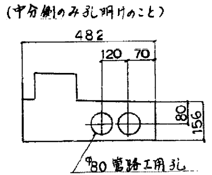
据付け時ウエブ遊間



フィラープレート詳細図 S=1:10



管路工用孔位置図
(中分側のみ孔明けのこと)

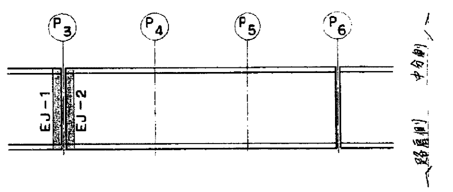


ø80 管路工用孔
工場にて管をセット後シール材施工のこと

1-FILL PL 190 × 22 × L3

	L1	L2	L3	T1	T2	T3
GA1	320	85	325	8.2	14	19.8
GA2	300	75	305	8.5	14	19.5
GA3	300	75	305	8.5	14	19.5
GA4	300	75	305	8.5	14	19.5
GA5	310	80	315	8.3	14	19.7

配　置　図

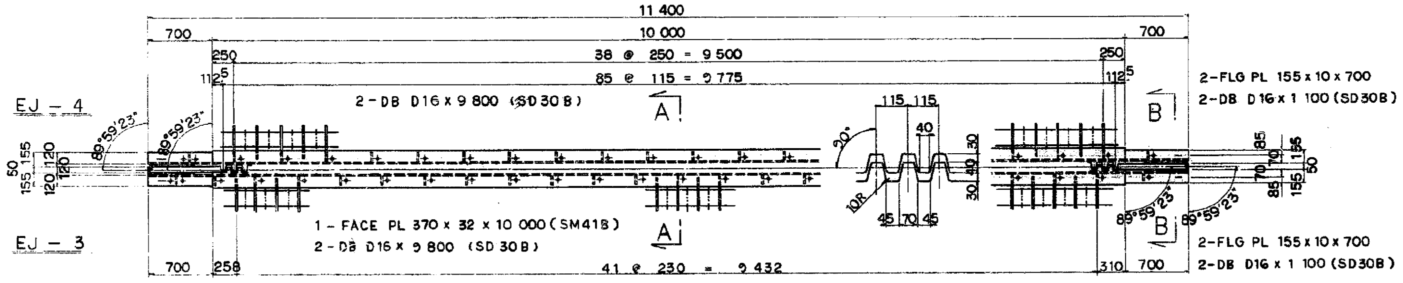


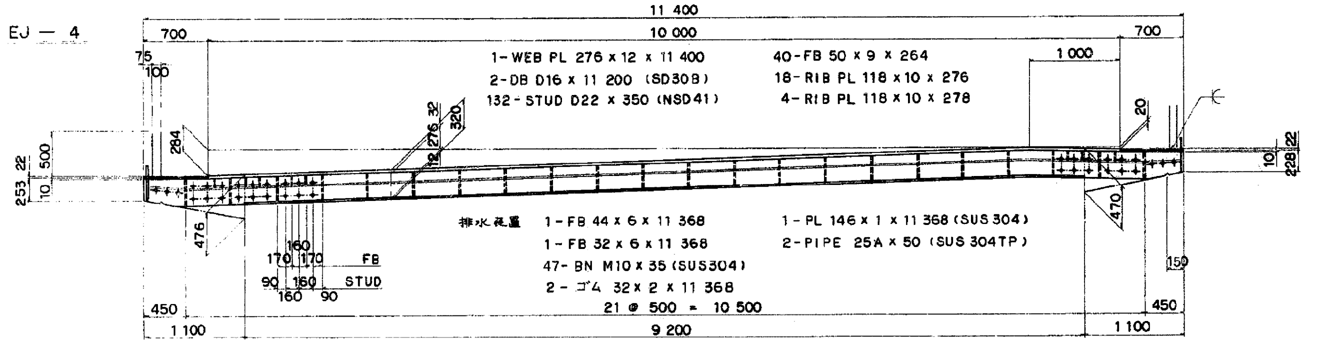
注意事項

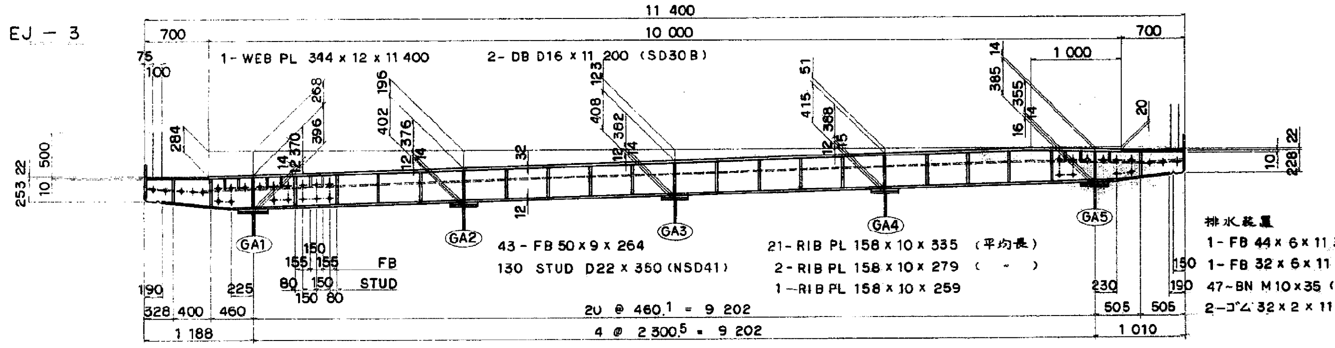
1) 材質は特記以外全てSS41
2) 縁石PLには溶融亜鉛メッキを施すこと。
3) 溶融亜鉛メッキは、JIS.H8641, 2種HDZ55とする。
　尚,ボルト,ナットは2種HDZ 35とする。
4) フェースプレート(歯先)下面及びバックアップ材
　受材には、面取を行うこと。
5) コンクリート接触部及び接着剤塗布部を除き
　タールエポキシ塗装とする。
6) シール材注入は0°Cのウエブ遊間で行うこと。
7) バックアップ材は0°Cのウエブ遊間で取付けること
8) シール材は5mm程度の上げ越し施工を行うこと。

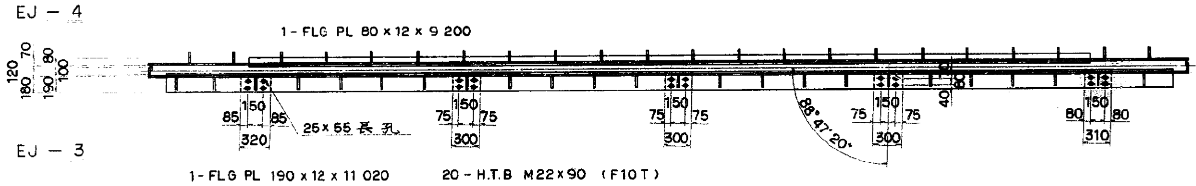
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 伸縮装置詳細図(その1)		
縮　尺	―	図面番号	65 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋(上り線)　伸縮装置詳細図(その2)

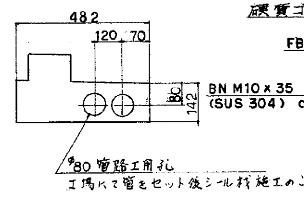




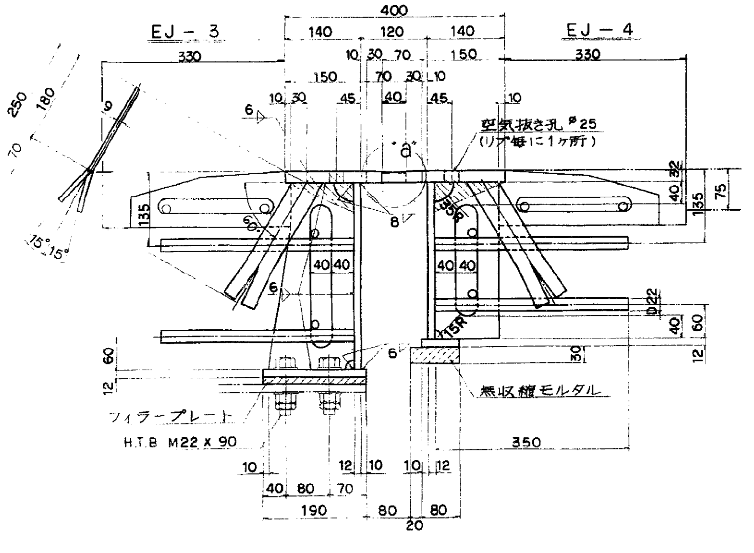




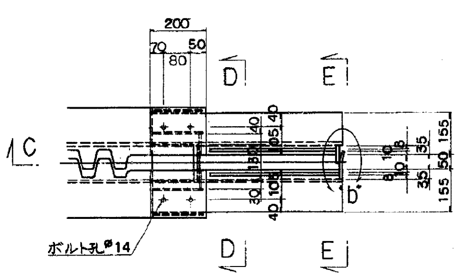
管路工用孔位置図
（専用側のみ孔明けのこと）



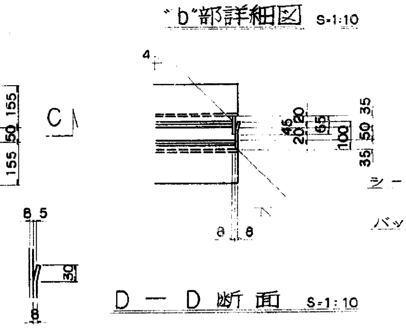
A－A 断面 S＝1:5



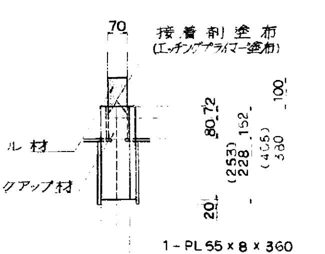
地覆部詳細図 S＝1:10



"b"部詳細図 S＝1:10

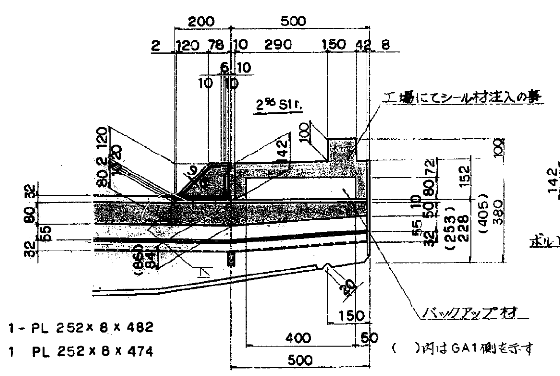


E－E 断面 S＝1:10



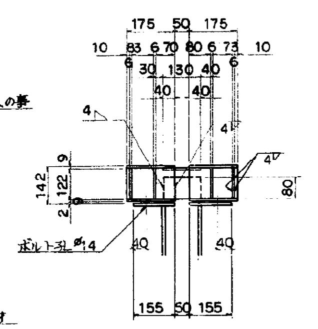
1-PL 55 x 8 x 360 (385)
1-PL 100 x 8 x 360 (385)
( )内はGA1側を示す

C－C 断面 S＝1:10



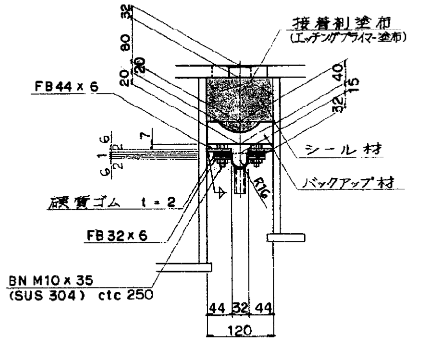
1-PL 252 x 8 x 482
1 PL 252 x 8 x 474

D－D 断面 S＝1:10

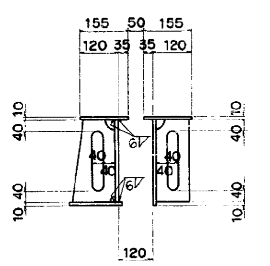


2-PL 198 x 9 x 175
2-PL 248 x 9 x 175
4-PL 122 x 6 x 179
1-PL 80 x 6 x 130
1-PL 212 x 6 x 130
1-PL 70 x 6 x 122
1-PL 80 x 6 x 122
2-ゴム 155 x 2 x 220
4-BN M12 x 40 (SUS 304)

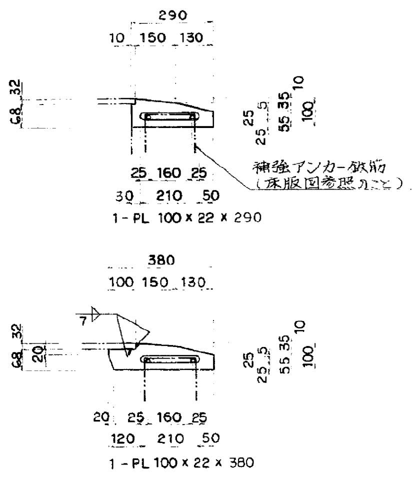
排水装置詳細図 S＝1:5



B－B 断面 S＝1:10



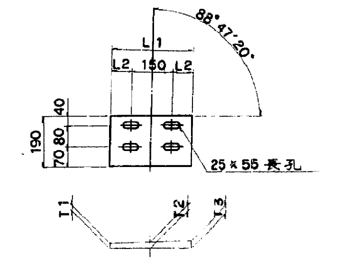
誘導板詳細図 S＝1:10



1-PL 100 x 22 x 290

1-PL 100 x 22 x 380

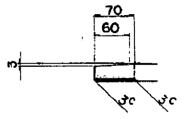
フィラープレート詳細図 S＝1:10



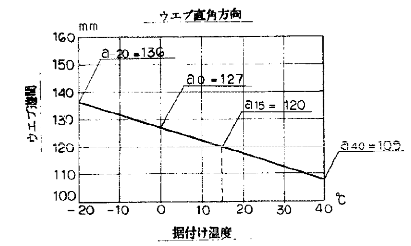
1 FILL PL 190 x 22 x L3

	L1	L2	L3	T1	T2	T3
GA1	320	85	324	9.4	14	18.6
GA2	300	75	304	9.7	14	18.3
GA3	300	75	304	9.7	14	18.3
GA4	300	75	304	10.7	15	19.3
GA5	310	80	314	9.5	14	18.5

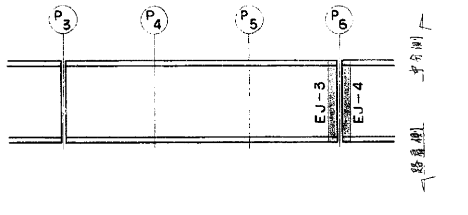
"a"部詳細図 S＝1:5



据付け時ウエブ遊間



配置図



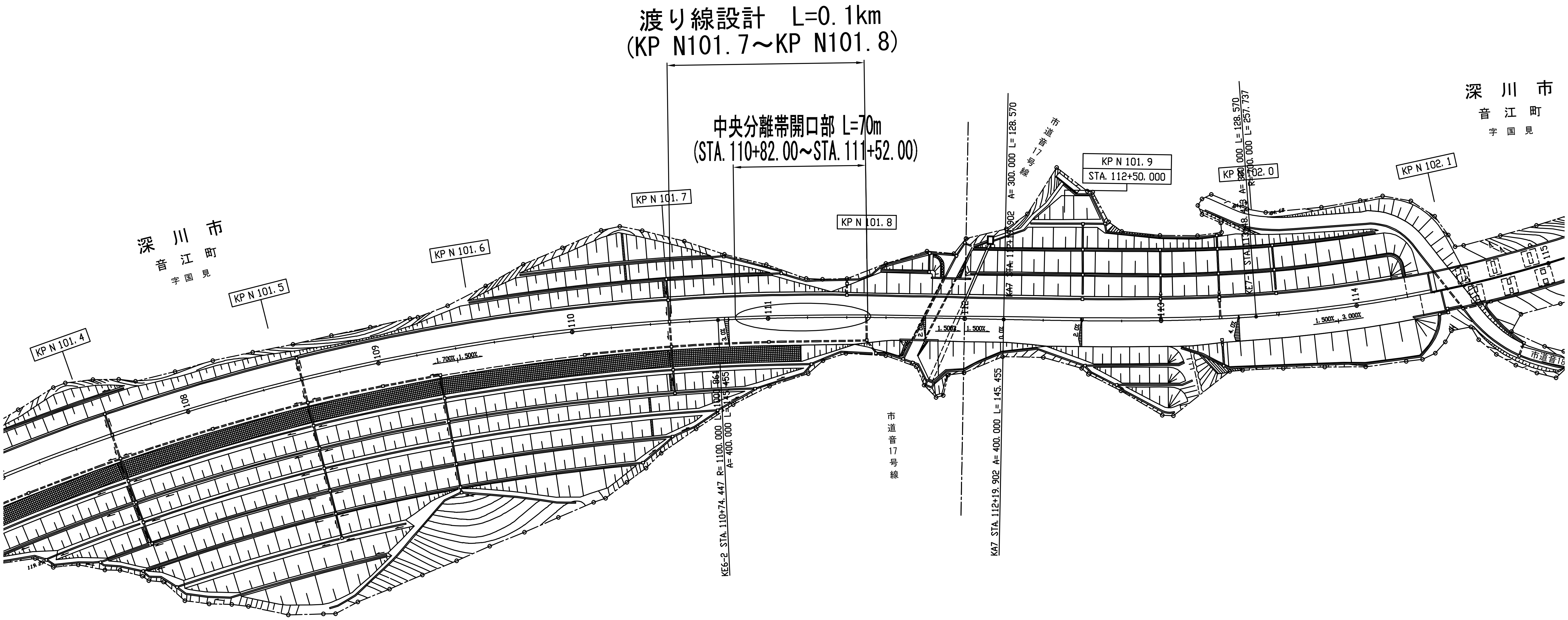
注意事項

1) 材質は特記以外全てSS41
2) 縁石PLには溶融亜鉛メッキを施すこと。
3) 溶融亜鉛メッキは,JIS H8641 2種HDZ55とする。尚ボルト大上は2種HDZ35とする
4) フェースプレート下面,及びバックアップ材接材には,面取を行うこと。
5) コンクリート接触部,及び接着剤塗布部を除きタールエポキシ塗布とする。
6) シール材注入は0°Cのウエブ遊間で行うこと。
7) バックアップ材は,0°Cのウエブ遊間で取付けること
8) シール材は5mm程度の上げ越し施工を行うこと。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋(上り線) 伸縮装置詳細図(その2)		
縮　尺	－	図面番号	66 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋　渡り線設計（その1）

S=1：2000



渡り線設計　L=0.1km
(KP N101.7～KP N101.8)

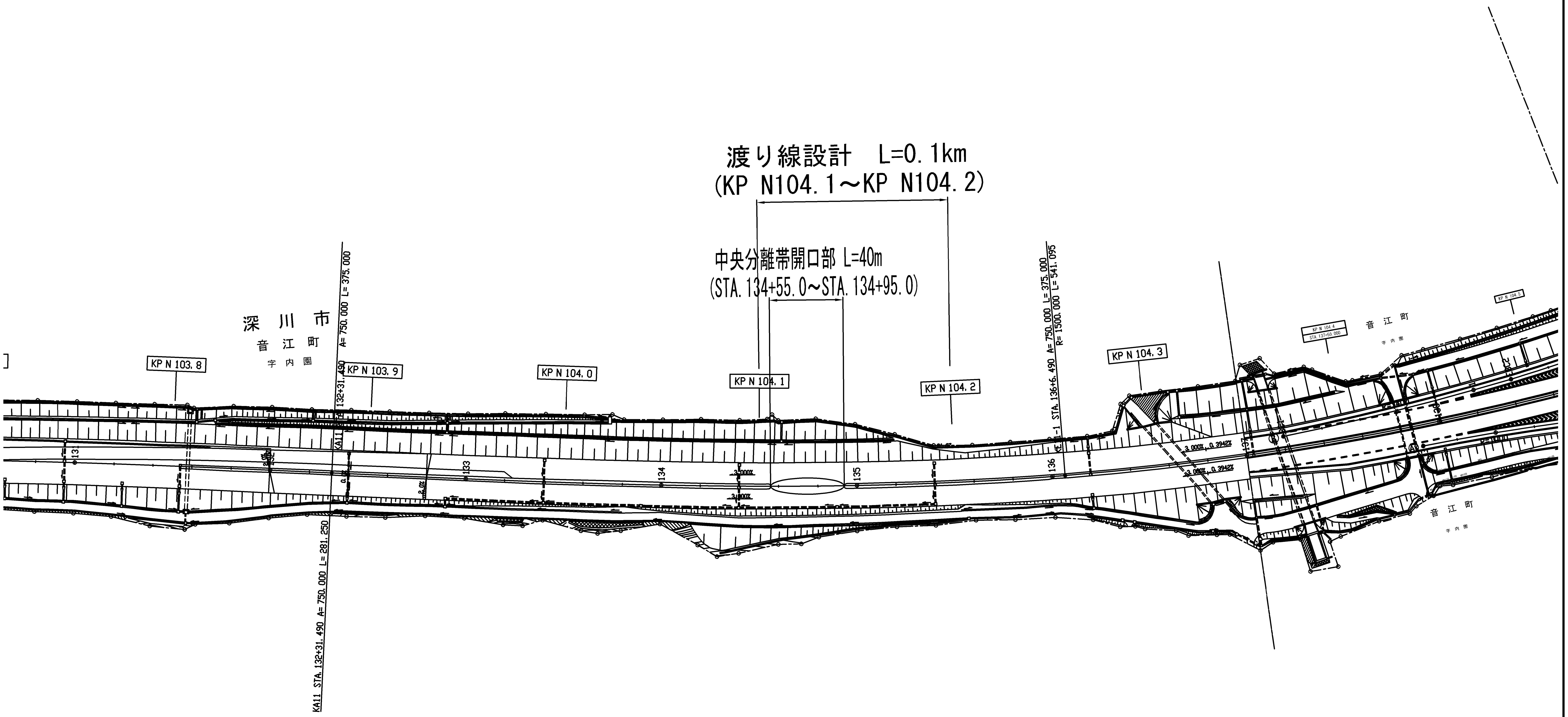
中央分離帯開口部 L=70m
(STA.110+82.00～STA.111+52.00)

※発注当初の設計延長を仮に明示しているものであり
当該業務における渡り線の箇所及び延長を指定するものではない。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋 渡り線設計（その1）		
縮　尺	図示	図面番号	67 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

出合沢川橋　渡り線設計(その2)

S=1:2000

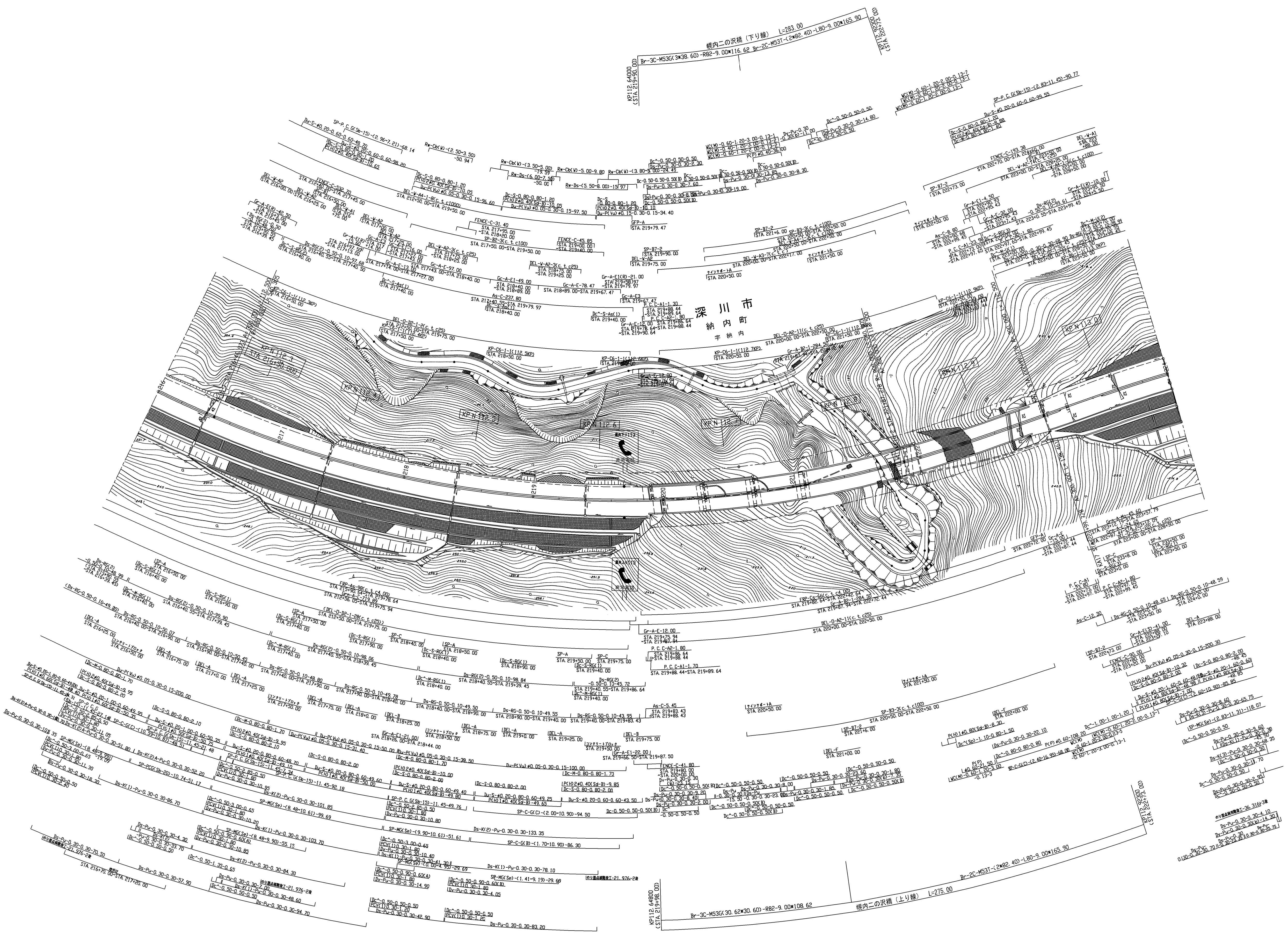


※発注当初の設計延長を仮に明示しているものであり
当該業務における渡り線の箇所及び延長を指定するものではない。

道　央　自　動　車　道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	出合沢川橋 渡り線設計(その2)		
縮　　尺	図示	図面番号	68　/　75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

幌内二の沢橋　平面図

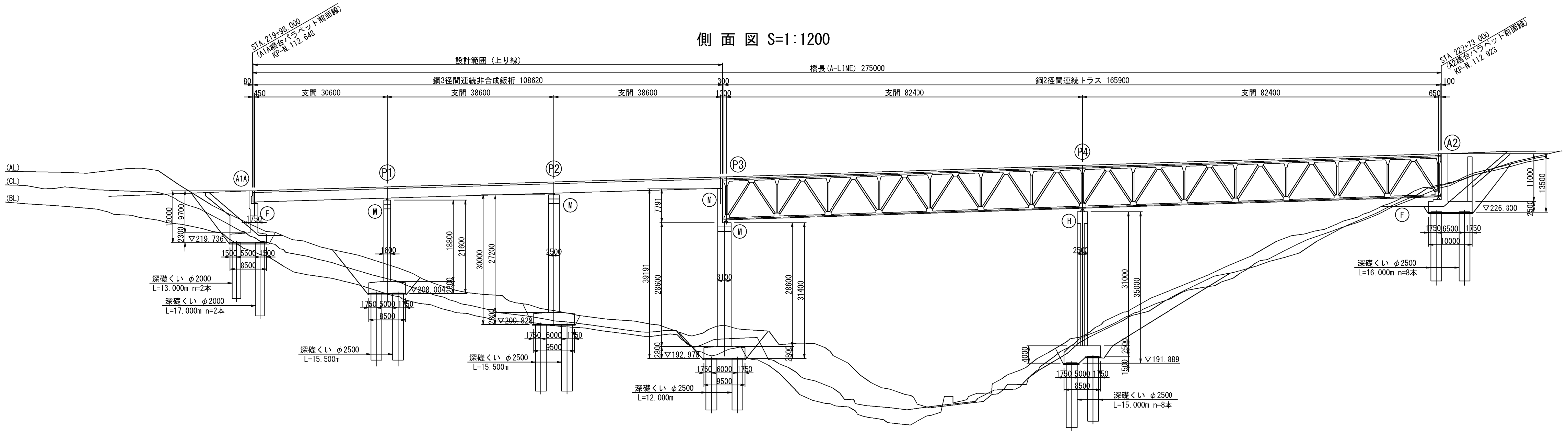
S=1:3000


幌内二の沢橋（下り線） L=283.00
Br-3C-M53G(3*38.60)-R82-9.00*116.62 Br-2C-M53T-(2*82.40)-L80-9.00*165.90
KP112.64000 (STA.219+90.00)
KP112.92300 (STA.222+73.00)
深川市
納内町
字納内
幌内二の沢橋（上り線） L=275.00
Br-3C-M53G(30.62*30.60)-R82-9.00*108.62
Br-2C-M53T-(2*82.40)-L80-9.00*165.90
KP112.64800 (STA.219+98.00)
KP112.92300 (STA.222+73.00)

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	幌内二の沢橋 平面図		
縮尺	図示	図面番号	69 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

幌内二の沢橋　橋梁一般図(その1)

側 面 図 S=1:1200



DL=165.000

交点高　曲線半径　勾配　測点　勾配　曲線長

400　196.741　3.243%　53000　4.000%　209+30

203.227　211+30

i=+3.243%

261.277　229+20

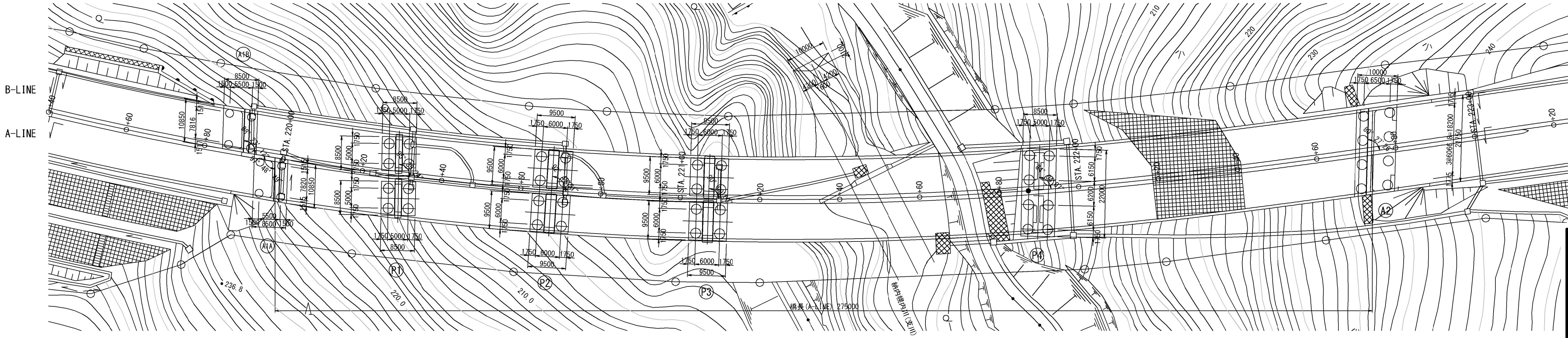
440　268.411　0.5326%　16000　3.243%　231+40

計画高	230.144	230.793	231.117	231.376	231.441	232.090	232.383	232.738	233.387	233.635
地盤高	232.80	231.00			220.00	214.00		208.50	203.80	
累加距離	21960.000	21980.000	21990.000	21998.000	22000.000	22020.000	22029.050	22040.000	22060.000	22067.650
単距離		20.000	10.000	8.000	2.000	20.000	9.050	10.950	20.000	7.650
測点	+60	+80	A1B +90.000	A1A +98.000	220+00	+20	P1 +29.050	+40	+60	P2 +67.650
平面線形曲率図										R=800 L=540.305
片勾配すり付図										

計画高	234.036	234.684	234.914	235.333	235.981	236.630	237.279	237.515	237.601
地盤高	200.40	195.00		192.50	184.00	183.20	189.50		
累加距離	22080.000	22100.000	22107.100	22120.000	22140.000	22160.000	22180.000	22187.278	22189.950
単距離	12.350	20.000	7.100	12.900	20.000	20.000	20.000	7.278	2.672
測点	+80	221+00	P3 +7.100	+20	+40	+60	+80	KE16-2 +87.278	P4 +89.950
平面線形曲率図									
片勾配すり付図							221+80 0.320 4.000%		

計画高	237.927	238.576	239.224	239.873	240.294	240.522	241.163	241.170	241.819
地盤高	203.00	209.80	218.20	226.90		233.80		241.00	245.30
累加距離	22200.000	22220.000	22240.000	22260.000	22273.000	22280.000	22299.778	22300.000	22300.000
単距離	10.050	20.000	20.000	20.000	13.000	7.000	19.778	0.222	20.000
測点	222+00	+20	+40	+60	A2 73.000	+80	KA17-1 +99.778	223+00	+20
平面線形曲率図		A=300 L=112.500						A=300 L=138.462	
片勾配すり付図						222+80 0.160 2.000%			223+20 0.000%

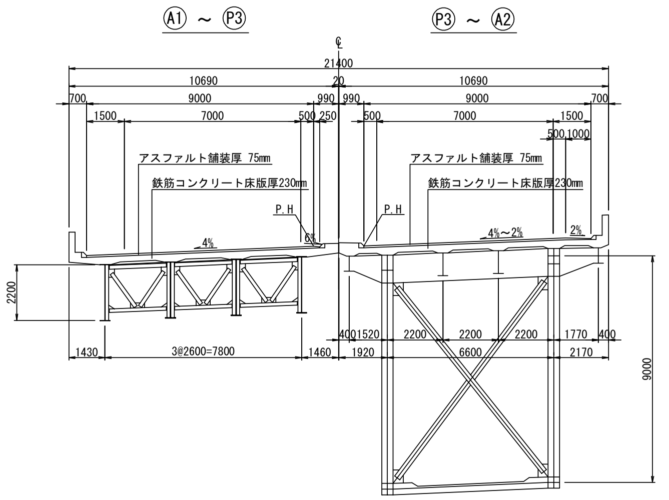
平 面 図　縮尺 1:400



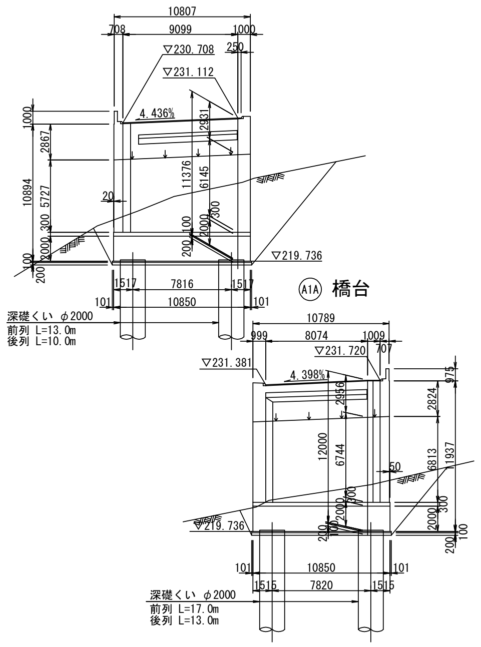
道 央 自 動 車 道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	幌内二の沢橋 橋梁一般図(その1)		
縮　尺	図示	図面番号	70 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事 務 所 名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

幌内二の沢橋　橋梁一般図(その2)

標準断面図 S=1:300

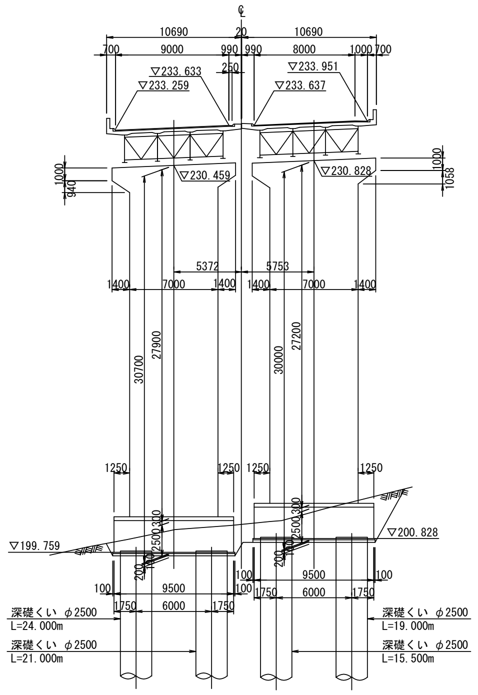


A1B 橋台　A1A 橋台

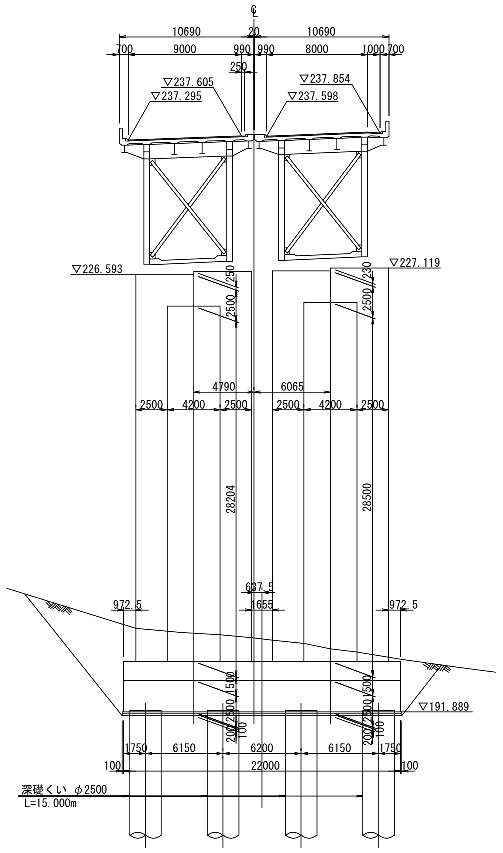


横断図 S=1:600

P2B 橋脚　P2A 橋脚



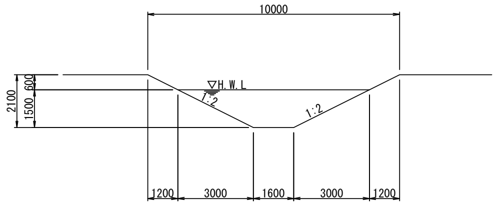
P4B 橋脚　P4A 橋脚



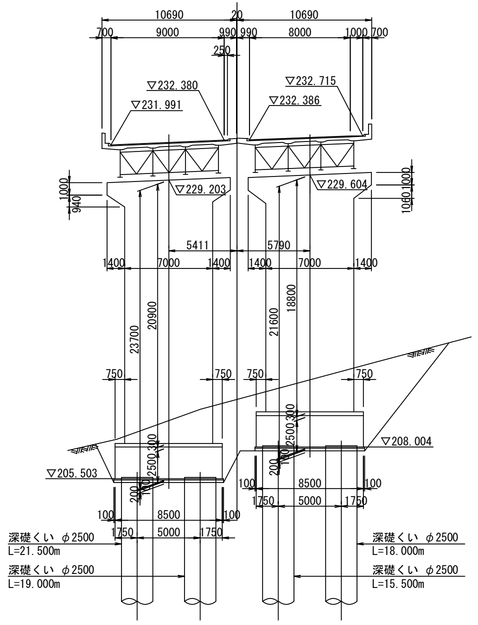
計画河川断面図 S=1:300

計画流量 Q50=17.0m3/sec

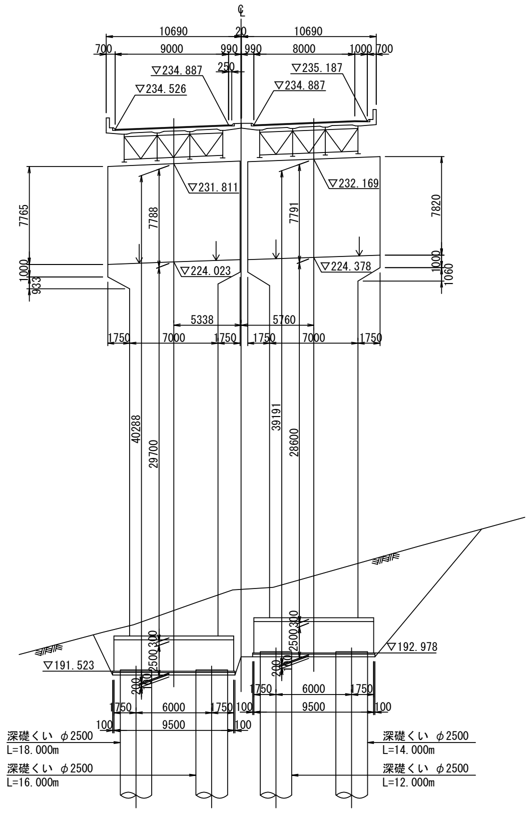
計画河床勾配 i=1/10



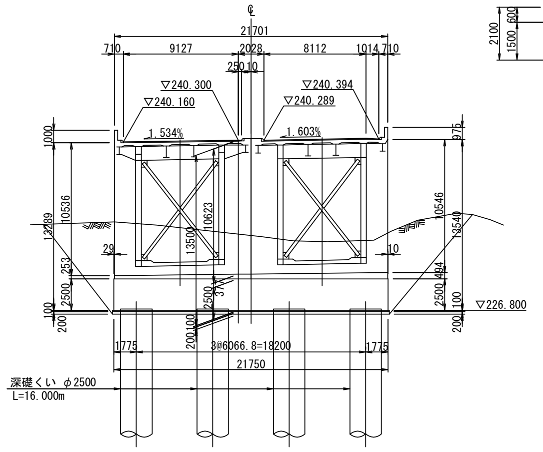
P1B 橋脚　P1A 橋脚



P3B 橋脚　P3A 橋脚



A2B 橋台　A2A 橋台

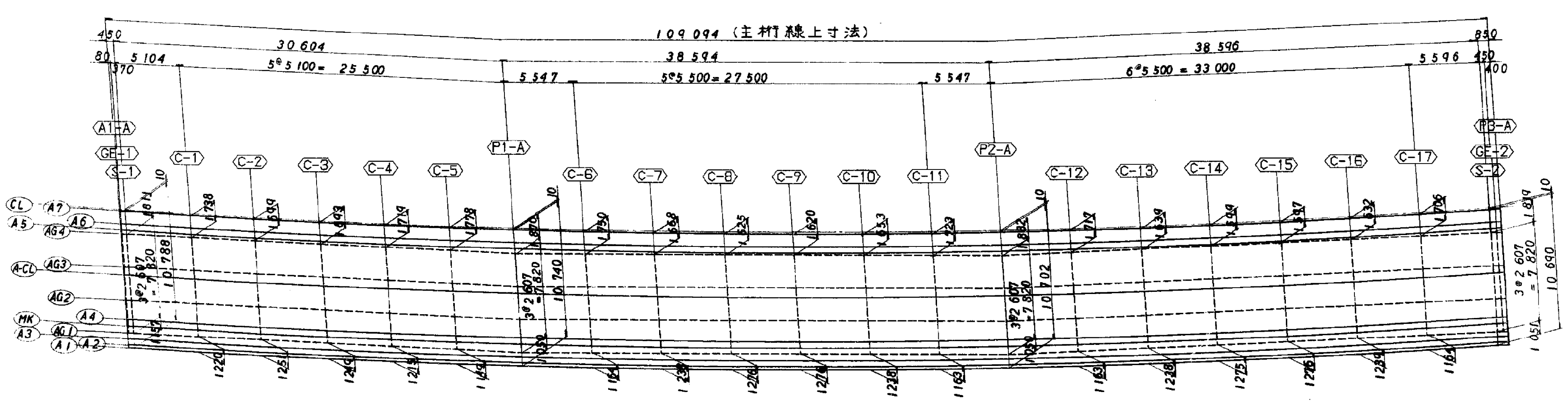


設計条件 (A-LINE)			
橋長	275.000m	桁長	108.620m+165.900m
道路規格	1種3級A		
荷重	TL － 20, TT － 43		
型式	鋼3径間連続非合成鈑桁 鋼2径間連続トラス		
支間	30.600m+2@38.600m,2@82.400m		
有効幅員	9.000m	斜角	R82° 11′ 11″ ～ L80° 27′ 26″
横断勾配	4.0～2.0%		
縦断勾配	3.243%		
地震係数	水平震度 = 0.17 ～ 0.15		
コンクリート	設計基準強度σck=240 kg/cm2		
使用鉄筋	材質SD35, 許容引張応力度 σsa=1400kg/cm2		
適用示方書	道路橋示方書 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅴ(昭和 55,55,53,55)		
使用材料	SMA41W, SMA50W		

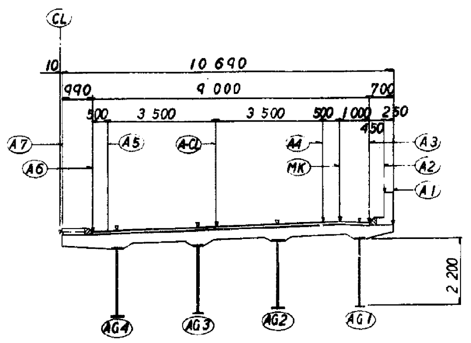
道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	幌内二の沢橋 橋梁一般図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	71 ／ 75
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社　北海道支社 旭川管理事務所		

幌内二の沢橋(上り線)　線形図(その1)

平面図 S=1:200



標準横断図 S=1:10



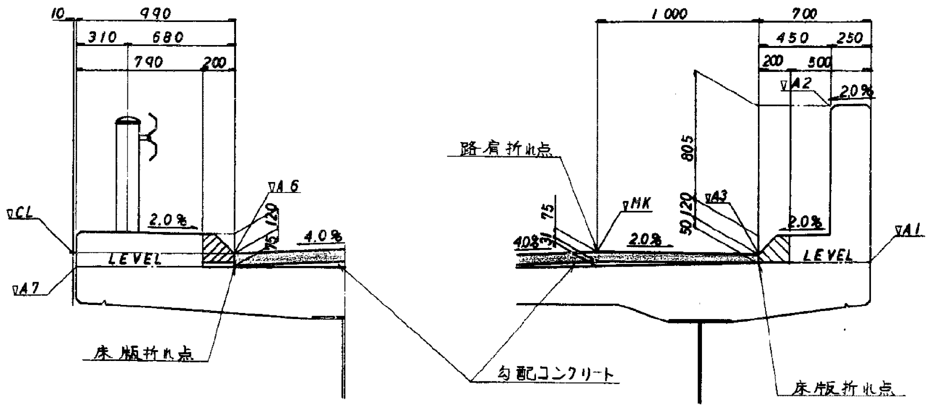
		A1-A	GE-1	S-1	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	P1-A	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	P2-A	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	S-2	GE-2	P3-A
CL	X	7.8876	7.9658	8.3327	13.3813	18.4268	23.4731	28.5202	33.5683	38.6172	44.1337	49.6047	55.0767	60.5497	66.0237	71.4987	77.0212	82.5110	88.0017	93.4934	98.9861	104.4798	109.9746	115.5664	116.0161	116.4158
	Y	-1.3359	-1.3489	-1.4089	-2.2185	-2.9946	-3.7379	-4.4486	-5.1265	-5.7719	-6.4399	-7.0639	-7.6499	-8.1981	-8.7083	-9.1807	-9.6188	-10.0163	-10.3759	-10.6976	-10.9815	-11.2275	-11.4358	-11.6090	-11.6212	-11.6319
A7	X	7.8874	7.9655	8.3324	13.3811	18.4265	23.4728	28.5200	33.5680	38.6169	44.1334	49.6044	55.0764	60.5494	66.0234	71.4984	77.0210	82.5107	88.0014	93.4931	98.9859	104.4796	109.9743	115.5661	116.0158	116.4156
	Y	-1.3460	-1.3590	-1.4190	-2.2286	-3.0047	-3.7480	-4.4586	-5.1366	-5.7820	-6.4499	-7.0739	-7.6600	-8.2081	-8.7183	-9.1907	-9.6289	-10.0263	-10.3859	-10.7076	-10.9915	-11.2375	-11.4458	-11.6190	-11.6312	-11.6419
A6	X	7.8610	7.9401	8.3061	13.3547	18.4002	23.4465	28.4937	33.5417	38.5906	44.1071	49.5782	55.0502	60.5232	65.9972	71.4722	76.9948	82.4845	87.9753	93.4670	98.9597	104.4535	109.9482	115.5400	115.9897	116.3894
	Y	-2.3449	-2.3579	-2.4178	-3.2266	-4.0019	-4.7444	-5.4543	-6.1316	-6.7764	-7.4436	-8.0671	-8.6526	-9.2002	-9.7099	-10.1819	-10.6197	-11.0168	-11.3761	-11.6976	-11.9813	-12.2273	-12.4355	-12.6087	-12.6209	-12.6315
A5	X	7.8477	7.9268	8.2928	13.3414	18.3869	23.4332	28.4804	33.5285	38.5774	44.0939	49.5649	55.0369	60.5100	65.9840	71.4590	76.9816	82.4713	87.9621	93.4538	98.9465	104.4403	109.9350	115.5268	115.9765	116.3762
	Y	-2.8494	-2.8624	-2.9222	-3.7306	-4.5055	-5.2477	-5.9572	-6.6341	-7.2786	-7.9455	-8.5686	-9.1539	-9.7012	-10.2108	-10.6825	-11.1201	-11.5171	-11.8763	-12.1977	-12.4813	-12.7272	-12.9354	-13.1085	-13.1207	-13.1314
AG4	X	7.8394	7.9185	8.2847	13.3352	18.3817	23.4281	28.4746	33.5211	38.5675	44.0872	49.5603	55.0335	60.5066	65.9798	71.4529	76.9726	82.4654	87.9582	93.4509	98.9437	104.4365	109.9293	115.5181	115.9675	116.3670
	Y	-3.1638	-3.1753	-3.2288	-3.9664	-4.7034	-5.4404	-6.1774	-6.9143	-7.6513	-8.1988	-8.7417	-9.2846	-9.8274	-10.3703	-10.9132	-11.4606	-11.7423	-12.0240	-12.3057	-12.5874	-12.8690	-13.1507	-13.4373	-13.4603	-13.4808
AG3	X	7.7706	7.8497	8.2159	13.2664	18.3129	23.3593	28.4058	33.4523	38.4987	44.0184	49.4915	54.9647	60.4378	65.9110	71.3841	76.9038	82.3966	87.8894	93.3821	98.8749	104.3677	109.8605	115.4493	115.8987	116.2982
	Y	-5.7697	-5.7812	-5.8347	-6.5723	-7.3093	-8.0463	-8.7832	-9.5202	-10.2572	-10.8047	-11.3476	-11.8904	-12.4333	-12.9762	-13.5191	-14.0665	-14.3482	-14.6299	-14.9116	-15.1932	-15.4749	-15.7566	-16.0432	-16.0662	-16.0867
A-CL	X	7.7544	7.8336	8.1995	13.2483	18.2938	23.3402	28.3875	33.4356	38.4845	44.0011	49.4722	54.9443	60.4174	65.8914	71.3665	76.8891	82.3789	87.8696	93.3614	98.8541	104.3479	109.8426	115.4344	115.8841	116.2838
	Y	-6.3807	-6.3936	-6.4533	-7.2586	-8.0307	-8.7702	-9.4772	-10.1517	-10.7939	-11.4586	-12.0796	-12.6629	-13.2085	-13.7165	-14.1868	-14.6232	-15.0190	-15.3773	-15.6979	-15.9809	-16.2264	-16.4343	-16.6073	-16.6195	-16.6301
AG2	X	7.7018	7.7809	8.1470	13.1976	18.2440	23.2905	28.3370	33.3834	38.4299	43.9496	49.4227	54.8959	60.3690	65.8422	71.3153	76.8350	82.3278	87.8205	93.3133	98.8061	104.2989	109.7917	115.3805	115.8299	116.2294
	Y	-8.3756	-8.3871	-8.4406	-9.1782	-9.9152	-10.6522	-11.3891	-12.1261	-12.8631	-13.4106	-13.9535	-14.4963	-15.0392	-15.5821	-16.1249	-16.6724	-16.9541	-17.2358	-17.5175	-17.7991	-18.0808	-18.3625	-18.6491	-18.6721	-18.6926
A4	X	7.6612	7.7403	8.1063	13.1551	18.2007	23.2472	28.2945	33.3427	38.3917	43.9084	49.3795	54.8516	60.3248	65.7989	71.2740	76.7966	82.2864	87.7772	93.2689	98.7617	104.2555	109.7502	115.3420	115.7917	116.1915
	Y	-9.9117	-9.9246	-9.9840	-10.7864	-11.5557	-12.2925	-12.9970	-13.6692	-14.3092	-14.9715	-15.5905	-16.1719	-16.7157	-17.2221	-17.6910	-18.1261	-18.5209	-18.8782	-19.1981	-19.4805	-19.7255	-19.9332	-20.1061	-20.1183	-20.1287
MK	X	7.6479	7.7270	8.0930	13.1418	18.1874	23.2339	28.2812	33.3294	38.3785	43.8951	49.3663	54.8384	60.3115	65.7856	71.2607	76.7834	82.2732	87.7640	93.2557	98.7485	104.2423	109.7370	115.3288	115.7785	116.1783
	Y	-10.4161	-10.4290	-10.4884	-11.2904	-12.0592	-12.7957	-13.4998	-14.1717	-14.8113	-15.4734	-16.0920	-16.6731	-17.2167	-17.7229	-18.1916	-18.6265	-19.0212	-19.3783	-19.6981	-19.9804	-20.2254	-20.4330	-20.6059	-20.6181	-20.6288
AG1	X	7.6329	7.7121	8.0782	13.1288	18.1752	23.2217	28.2682	33.3146	38.3611	43.8808	49.3539	54.8271	60.3002	65.7734	71.2465	76.7662	82.2590	87.7517	93.2445	98.7373	104.2301	109.7229	115.3117	115.7611	116.1606
	Y	-10.9815	-10.9930	-11.0465	-11.7841	-12.5211	-13.2580	-13.9950	-14.7320	-15.4690	-16.0165	-16.5594	-17.1022	-17.6451	-18.1880	-18.7308	-19.2783	-19.5600	-19.8417	-20.1234	-20.4050	-20.6867	-20.9684	-21.2550	-21.2780	-21.2985
A3	X	7.6212	7.7004	8.0663	13.1152	18.1608	23.2073	28.2547	33.3029	38.3519	43.8686	49.3398	54.8119	60.2851	65.7592	71.2343	76.7569	82.2468	87.7376	93.2293	98.7221	104.2159	109.7106	115.3024	115.7521	116.1519
	Y	-11.4249	-11.4378	-11.4971	-12.2983	-13.0663	-13.8020	-14.5054	-15.1766	-15.8156	-16.4770	-17.0951	-17.6757	-18.2188	-18.7245	-19.1928	-19.6274	-20.0217	-20.3786	-20.6981	-20.9803	-21.2252	-21.4327	-21.6055	-21.6178	-21.6284
A2	X	7.6093	7.6884	8.0543	13.1032	18.1489	23.1954	28.2427	33.2910	38.3400	43.8567	49.3279	54.8000	60.2732	65.7473	71.2224	76.7451	82.2349	87.7257	93.2175	98.7102	104.2040	109.6987	115.2906	115.7403	116.1400
	Y	-11.8789	-11.8917	-11.9510	-12.7518	-13.5195	-14.2549	-14.9579	-15.6288	-16.2676	-16.9287	-17.5465	-18.1268	-18.6697	-19.1752	-19.6434	-20.0778	-20.4719	-20.8287	-21.1482	-21.4303	-21.6751	-21.8825	-22.0554	-22.0676	-22.0782
A1	X	7.6026	7.6817	8.0477	13.0966	18.1422	23.1887	28.2361	33.2843	38.3334	43.8501	49.3212	54.7934	60.2665	65.7407	71.2158	76.7384	82.2283	87.7191	93.2109	98.7036	104.1974	109.6921	115.2840	115.7337	116.1334
	Y	-12.1311	-12.1439	-12.2032	-13.0038	-13.7713	-14.5064	-15.2093	-15.8801	-16.5186	-17.1796	-17.7973	-18.3775	-18.9202	-19.4256	-19.8937	-20.3280	-20.7221	-21.0788	-21.3982	-21.6802	-21.9250	-22.1325	-22.3053	-22.3175	-22.3282

		A1-A	GE-1	S-1	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	P1-A	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	P2-A	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	S-2	GE-2	P3-A
CL	Z	231.3762	231.3788	231.3909	231.5567	231.7222	231.8877	232.0529	232.2181	232.3832	232.5634	232.7420	232.9204	233.0988	233.2771	233.4553	233.6350	233.8135	233.9919	234.1703	234.3487	234.5270	234.7054	234.8868	234.9014	234.9144
A7	Z	231.3013	231.3039	231.3159	231.4817	231.6473	231.8127	231.9780	232.1432	232.3082	232.4884	232.6670	232.8455	233.0238	233.2021	233.3803	233.5600	233.7385	233.9169	234.0953	234.2737	234.4520	234.6304	234.8118	234.8264	234.8394
A6	Z	231.3807	231.3833	231.3953	231.5609	231.7262	231.8914	232.0565	232.2215	232.3864	232.5663	232.7447	232.9229	233.1011	233.2792	233.4572	233.6366	233.8149	233.9931	234.1713	234.3494	234.5275	234.7056	234.8868	234.9014	234.9144
A5	Z	231.4029	231.4055	231.4175	231.5830	231.7482	231.9133	232.0783	232.2432	232.4079	232.5878	232.7660	232.9442	233.1222	233.3002	233.4781	233.6574	233.8355	234.0137	234.1917	234.3698	234.5478	234.7258	234.9068	234.9214	234.9344
AG4	Z	231.4167	231.4173	231.4310	231.5933	231.7569	231.9217	232.0879	232.2553	232.4240	232.5986	232.7734	232.9497	233.1276	233.3069	233.4877	233.6715	233.8449	234.0197	234.1961	234.3741	234.5535	234.7344	234.9200	234.9350	234.9483
	H			0.1350	0.1321	0.1303	0.1298	0.1304	0.1321	0.1350	0.1308	0.1281	0.1268	0.1268	0.1282	0.1309	0.1350	0.1309	0.1281	0.1268	0.1268	0.1282	0.1309	0.1350		
	W			230.9879	231.1534	231.3189	231.4843	231.6497	231.8151	231.9806	232.1599	232.3377	232.5155	232.6933	232.8711	233.0489	233.2283	233.4062	233.5841	233.7620	233.9399	234.1178	234.2958	234.4768		
AG3	Z	231.5315	231.5340	231.5457	231.7076	231.8707	232.0351	232.2007	232.3677	232.5359	232.7101	232.8843	233.0601	233.2374	233.4162	233.5965	233.7798	233.9526	234.1269	234.3028	234.4802	234.6590	234.8394	235.0244	235.0393	235.0526
	H			0.1350	0.1317	0.1297	0.1288	0.1290	0.1305	0.1330	0.1283	0.1250	0.1231	0.1225	0.1234	0.1255	0.1290	0.1243	0.1210	0.1191	0.1185	0.1193	0.1215	0.1250		
	W			231.0925	231.2579	231.4232	231.5885	231.7538	231.9191	232.0844	232.2638	232.4416	232.6195	232.7974	232.9752	233.1531	233.3324	233.5103	233.6883	233.8662	234.0441	234.2220	234.4000	234.5810		
A-CL	Z	231.5584	231.5609	231.5729	231.7377	231.9022	232.0665	232.2308	232.3949	232.5590	232.7380	232.9155	233.0929	233.2701	233.4473	233.6244	233.8029	233.9803	234.1577	234.3350	234.5122	234.6894	234.8667	235.0470	235.0615	235.0744
AG2	Z	231.6461	231.6486	231.6603	231.8218	231.9844	232.1483	232.3136	232.4801	232.6478	232.8215	232.9952	233.1705	233.3473	233.5256	233.7053	233.8881	234.0603	234.2341	234.4094	234.5862	234.7645	234.9443	235.1287	235.1436	235.1567
	H			0.1360	0.1321	0.1294	0.1278	0.1274	0.1281	0.1300	0.1249	0.1211	0.1188	0.1179	0.1182	0.1199	0.1230	0.1177	0.1139	0.1114	0.1103	0.1105	0.1121	0.1150		
	W			231.1961	231.3617	231.5272	231.6927	231.8582	232.0237	232.1892	232.3685	232.5463	232.7240	232.9018	233.0795	233.2573	233.4366	233.6145	233.7924	233.9704	234.1483	234.3262	234.5042	234.6852		
A4	Z	231.7137	231.7162	231.7281	231.8922	232.0560	232.2196	232.3831	232.5466	232.7099	232.8882	233.0649	233.2414	233.4179	233.5944	233.7707	233.9485	234.1251	234.3016	234.4782	234.6547	234.8311	235.0076	235.1871	235.2015	235.2144
MK	Z	231.7358	231.7384	231.7503	231.9142	232.0779	232.2415	232.4049	232.5682	232.7314	232.9096	233.0862	233.2627	233.4391	233.6154	233.7916	233.9692	234.1457	234.3222	234.4986	234.6750	234.8514	235.0277	235.2071	235.2215	235.2344
AG1	Z	231.7271	231.7297	231.7416	231.9065	232.0705	232.2340	232.3968	232.5589	232.7204	232.9004	233.0781	233.2552	233.4315	233.6070	233.7818	233.9572	234.1357	234.3135	234.4905	234.6668	234.8423	235.0171	235.1941	235.2083	235.2210
	H			0.1360	0.1318	0.1287	0.1268	0.1261	0.1265	0.1280	0.1223	0.1180	0.1151	0.1136	0.1134	0.1145	0.1170	0.1112	0.1068	0.1037	0.1020	0.1017	0.1027	0.1050		
	W			231.3006	231.4661	231.6315	231.7968	231.9622	232.1276	232.2930	232.4723	232.6501	232.8279	233.0057	233.1835	233.3613	233.5407	233.7186	233.8966	234.0745	234.2525	234.4304	234.6084	234.7895		
A3	Z	231.7202	231.7228	231.7346	231.8984	232.0618	232.2252	232.3884	232.5515	232.7145	232.8925	233.0689	233.2451	233.4213	233.5974	233.7734	233.9508	234.1271	234.3033	234.4795	234.6557	234.8318	235.0079	235.1871	235.2015	235.2144
A2	Z	232.6471	232.6497	232.6616	232.8252	232.9886	233.1519	233.3150	233.4780	233.6409	233.8188	233.9950	234.1712	234.3473	234.5233	234.6992	234.8765	235.0527	235.2288	235.4049	235.5810	235.7570	235.9331	236.1122	236.1266	236.1394
A1	Z	231.6732	231.6758	231.6877	231.8512	232.0146	232.1778	232.3409	232.5038	232.6667	232.8445	233.0207	233.1968	233.3728	233.5488	233.7246	233.9019	234.0780	234.2541	234.4302	234.6062	234.7822	234.9581	235.1372	235.1516	235.1644

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	幌内二の沢橋(上り線) 線形図(その1)		
縮尺	ー	図面番号	72 ／ 75
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 北海道支社 旭川管理事務所		

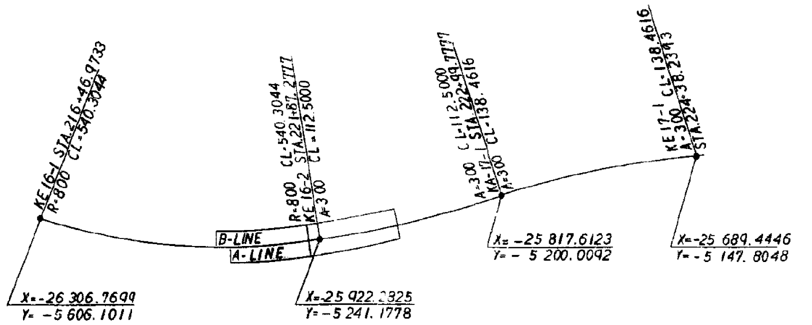
幌内二の沢橋(上り線)　線形図(その2)

地覆部詳細図 S=1:20

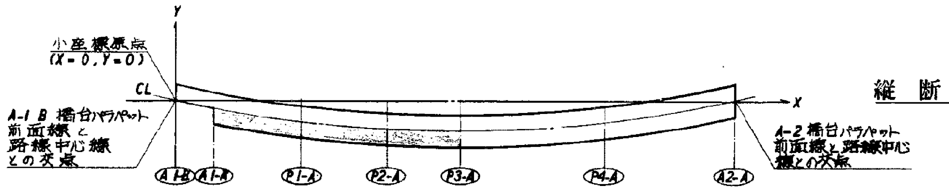


線形要素

平面線形

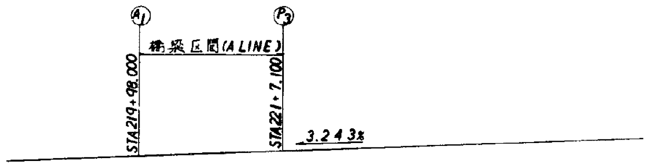


小座標軸の設定

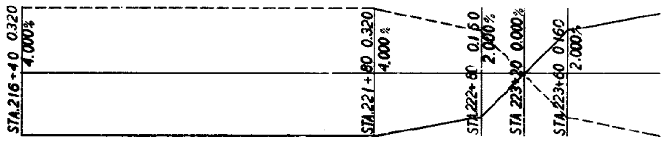


道路中心線(CL)とA1橋台パラペット
前面線の交点を小座標原点とし道路
中心線とA2パラペット前面線との交点を
結ぶ線をX軸とする X軸Y軸の方向は上図に示すように設定する。

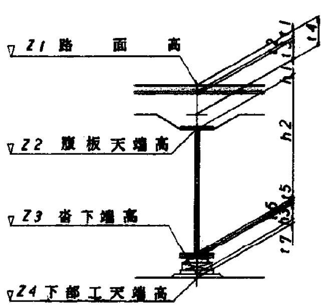
縦断勾配



横断勾配



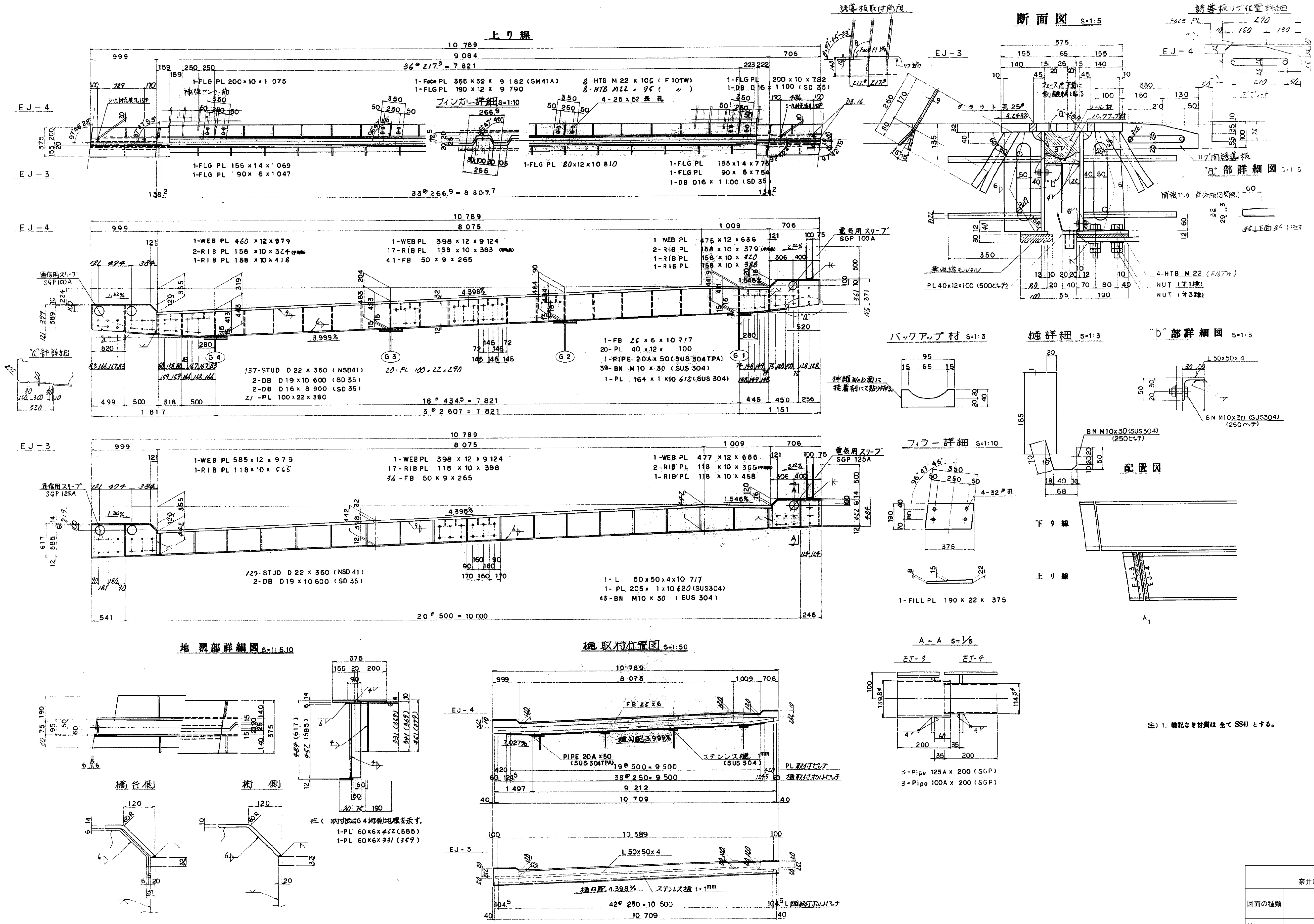
支承上構造高



		A1-A(S-1)				P1-A				P2-A				P3-A(S-2)			
		AG 1	AG 2	AG 3	AG 4	AG 1	AG 2	AG 3	AG 4	AG 1	AG 2	AG 3	AG 4	AG 1	AG 2	AG 3	AG 4
路面高	Z1	231.7416	231.6603	231.5457	231.4310	232.7204	232.6478	232.5359	232.4240	233.9572	233.8881	233.7798	233.6715	235.1941	235.1287	235.0244	234.9200
舗装厚	t1	61	75	75	75	58	75	75	75	59	75	75	75	59	75	75	75
勾配コンクリート厚	t2	14	23	13	3	11	24	14	3	10	23	14	4	10	24	13	3
床版厚	t3	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	t4	305	328	318	308	299	329	319	308	299	328	319	309	299	329	318	308
ハンチ高	h1	136	136	135	135	128	130	133	135	117	123	129	135	105	115	125	135
腹板天端高	Z2	231.3006	231.1961	231.0925	230.9879	232.2930	232.1892	232.0844	231.9806	233.5407	233.4366	233.3324	233.2283	234.7895	234.6852	234.5810	234.4768
腹板高	h2	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
下フランジ厚	t5	15	15	15	15	28	25	25	28	32	28	28	32	19	19	19	19
ソールプレート厚	t6	30	30	30	30	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31
沓高	h3	220	220	220	220	230	230	230	255	235	235	235	255	175	175	175	175
沓下端高	Z3	228.836	228.731	228.628	228.523	229.803	229.702	229.597	229.466	231.042	230.942	230.837	230.709	232.365	232.260	232.156	232.052
モルタル厚	t7	31	30	32	31	31	22	29	30	51	45	48	44	40	39	39	39
下部工天端高	Z4	228.805	228.701	228.596	228.492	229.772	229.680	229.568	229.436	230.991	230.897	230.789	230.665	232.325	232.221	232.117	232.013

	道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討		
図面の種類	幌内二の沢橋(上り線) 線形図(その2)		
縮尺	―	図面番号	73 ／ 75
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 北海道支社 旭川管理事務所		

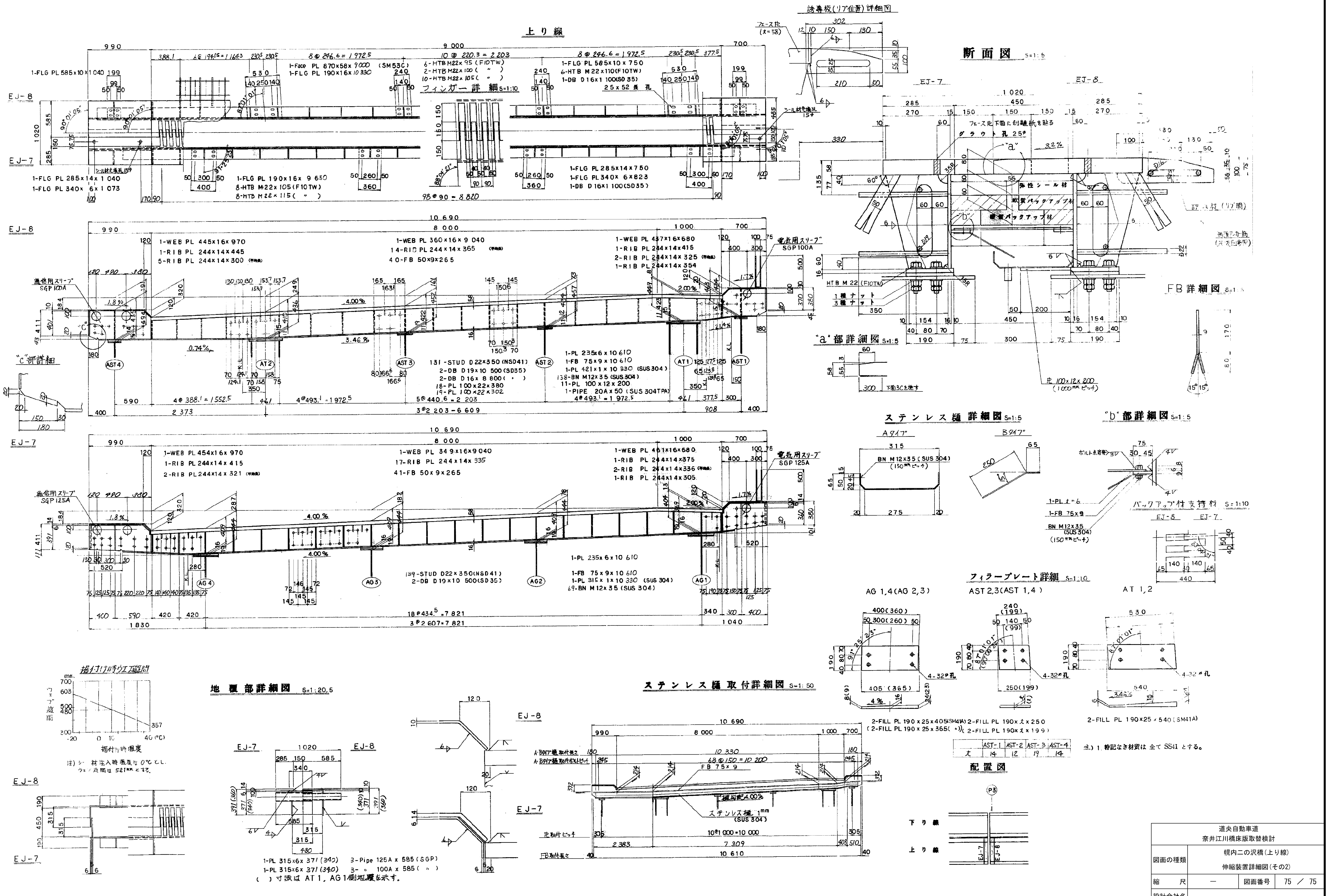
幌内二の沢橋(上り線)　伸縮装置詳細図(その1)



注) 1. 特記なき材質は 全て SS41 とする。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	幌内二の沢橋(上り線) 伸縮装置詳細図(その1)		
縮　尺	一	図面番号	74 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		

幌内二の沢橋(上り線)　伸縮装置詳細図(その2)



注) シール材注入時温度が 0℃として、ウェブ遊間は 521mmとする。

	AST-1	AST-2	AST-3	AST-4
t	14	12	19	14

注) 1. 特記なき材質は 全て SS41 とする。

道央自動車道 奈井江川橋床版取替検討			
図面の種類	幌内二の沢橋(上り線) 伸縮装置詳細図(その2)		
縮　　尺	ー	図面番号	75 ／ 75
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　北海道支社 旭川管理事務所		