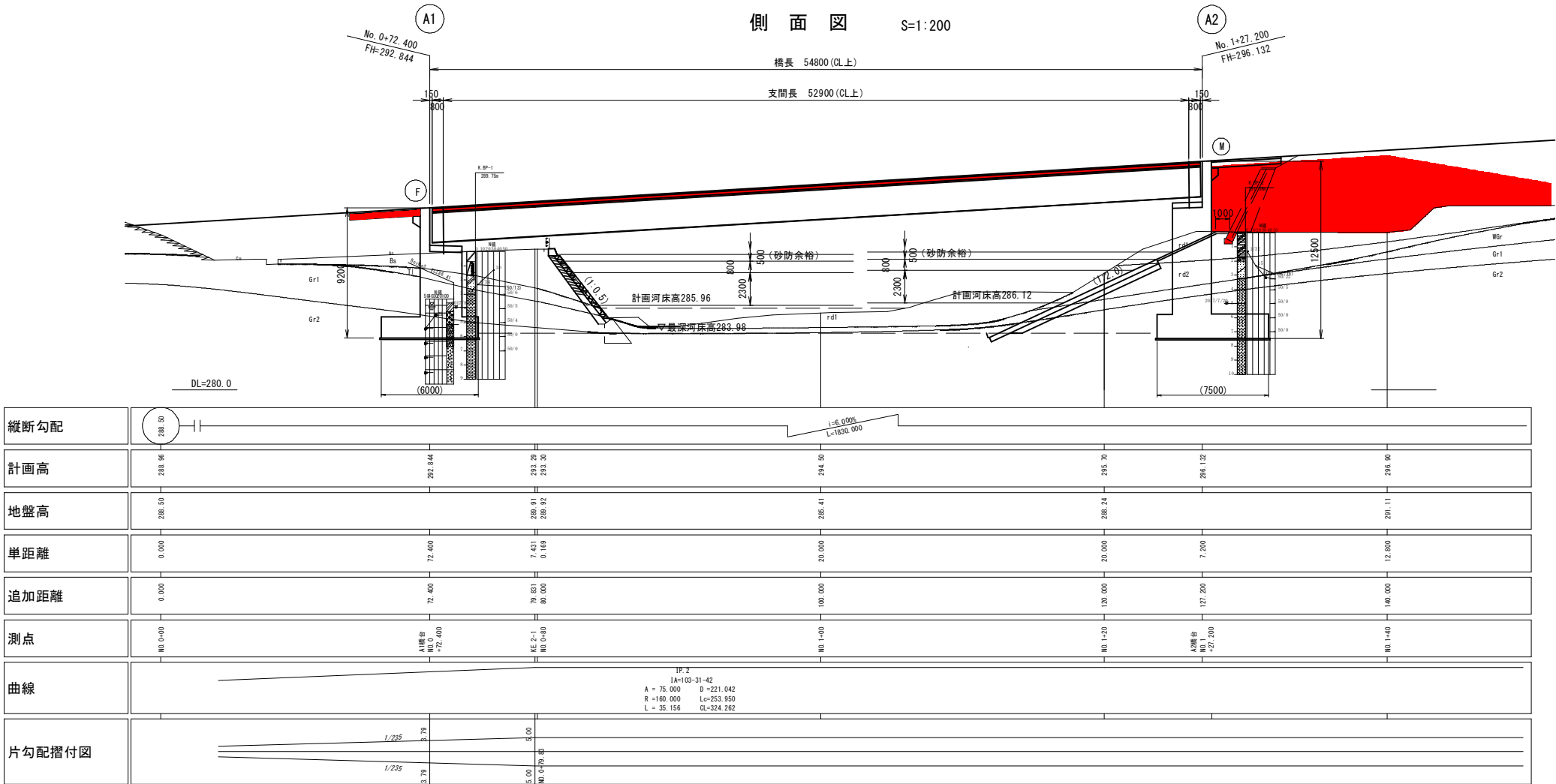


図面目録

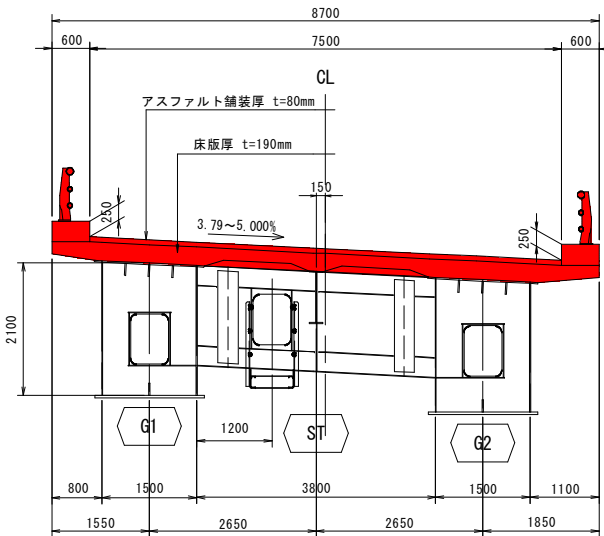
図面名称	当初		備考
	図面番号		
橋梁一般図	1	/ 26	
上部工構造一般図	2	/ 26	
線形図	3	/ 26	
主桁詳細図	4	/ 26	
床版配筋図（その１）	5	/ 26	
床版配筋図（その２）	6	/ 26	
床版配筋図（その３）	7	/ 26	
床版配筋図（その４）	8	/ 26	
床版配筋図（その５）	9	/ 26	
床版配筋図（その６）	10	/ 26	
床版配筋図（その７）	11	/ 26	
床版配筋図（その８）	12	/ 26	
地覆配筋図（その１）	13	/ 26	
地覆配筋図（その２）	14	/ 26	
排水装置図（その１）	15	/ 26	
排水装置図（その２）	16	/ 26	
排水装置図（その３）	17	/ 26	
伸縮装置図	18	/ 26	
防護柵詳細図（その１）	19	/ 26	
防護柵詳細図（その２）	20	/ 26	
平面図	21	/ 26	
縦断図	22	/ 26	
横断図	23	/ 26	
右岸側踏掛版配筋図	24	/ 26	
構造図（その１）	25	/ 26	
構造図（その２）	26	/ 26	

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋橋梁一般図

側 面 図 S=1:200



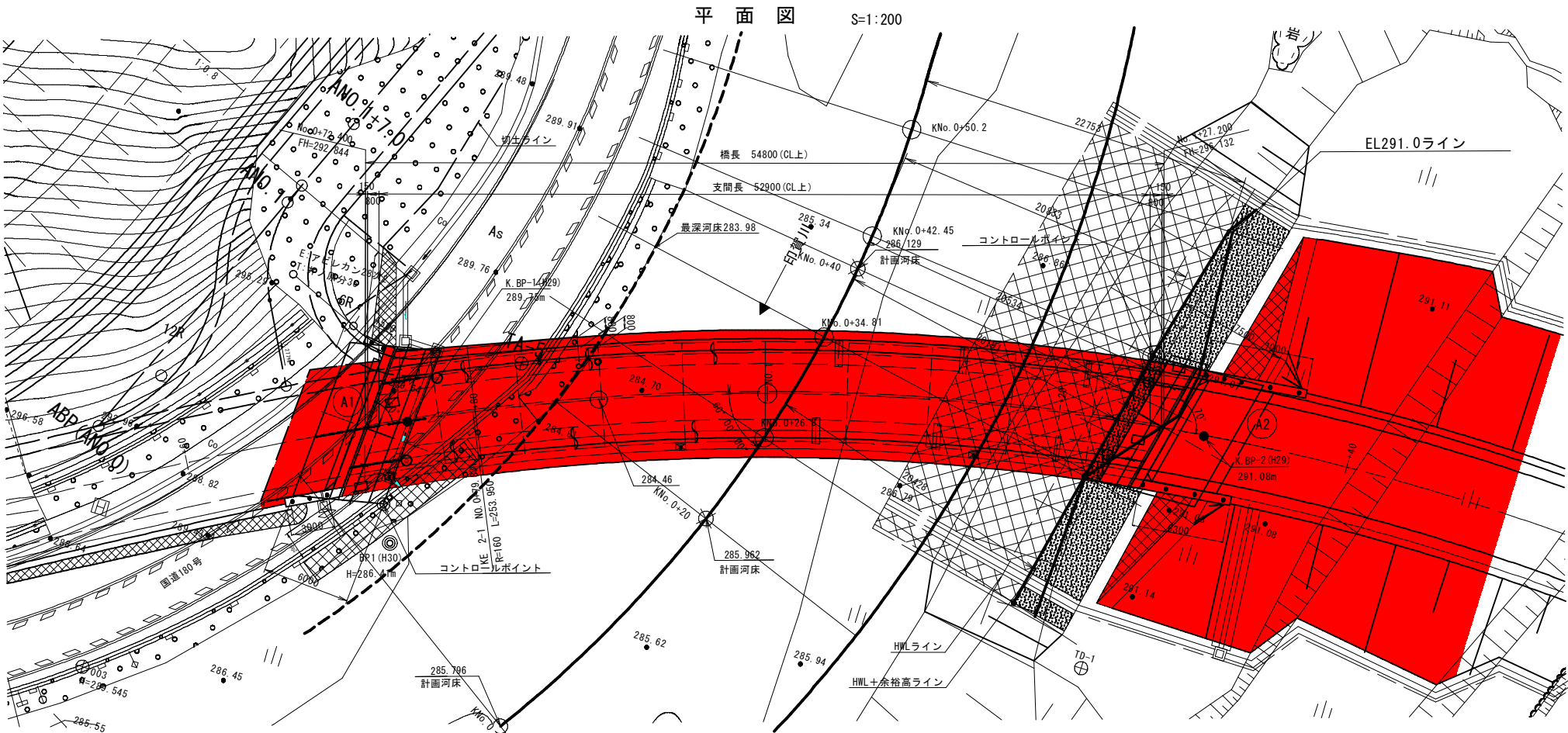
上部工断面図 S=1:60



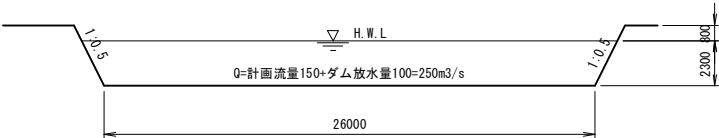
設 計 条 件

路 線 名	一般国道 180 号
河 川 名	日野川水系印賀川（砂防指定地内河川）
橋 長	54.800m (CL上)
桁 長	54.500m (CL上)
支 間 長	52.900m (CL上)
幅員	有効幅員 7.500m 全 幅 8.700m
平面線形	クロソイド (A=75) 区間～R=160m
縦断勾配	i=6.00%
横断勾配	片勾配 3.79% ～ 5.00%
大型車交通量	500台未満 (102台/日/方向)
斜 角	A1橋台 60° 00' 00" (道路中心上) A2橋台 70° 00' 00" (道路中心上)
活 荷 重	8活荷重
雪 荷 重	1.0kN/m2
上部工形式	鋼単純非合成箱桁
下部工形式	逆T式橋台
基礎形式	直接基礎
適用示方書	道路橋示方書・同解説 (I～V) 平成29年11月

平 面 図 S=1:200



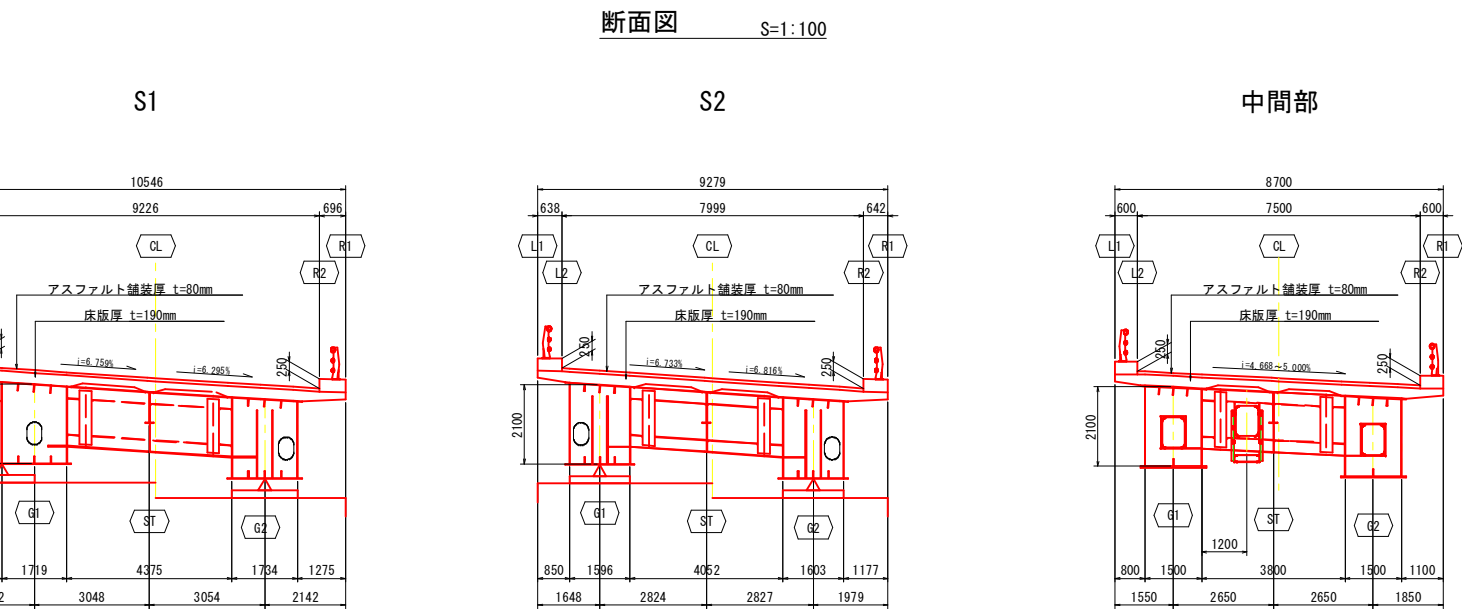
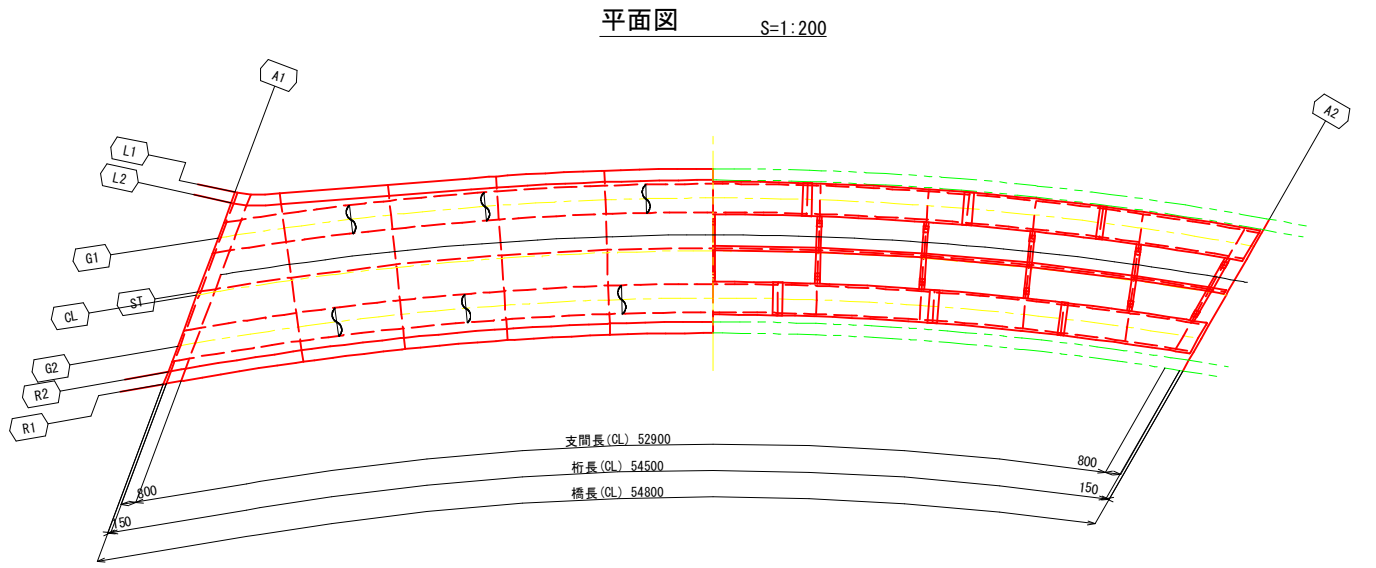
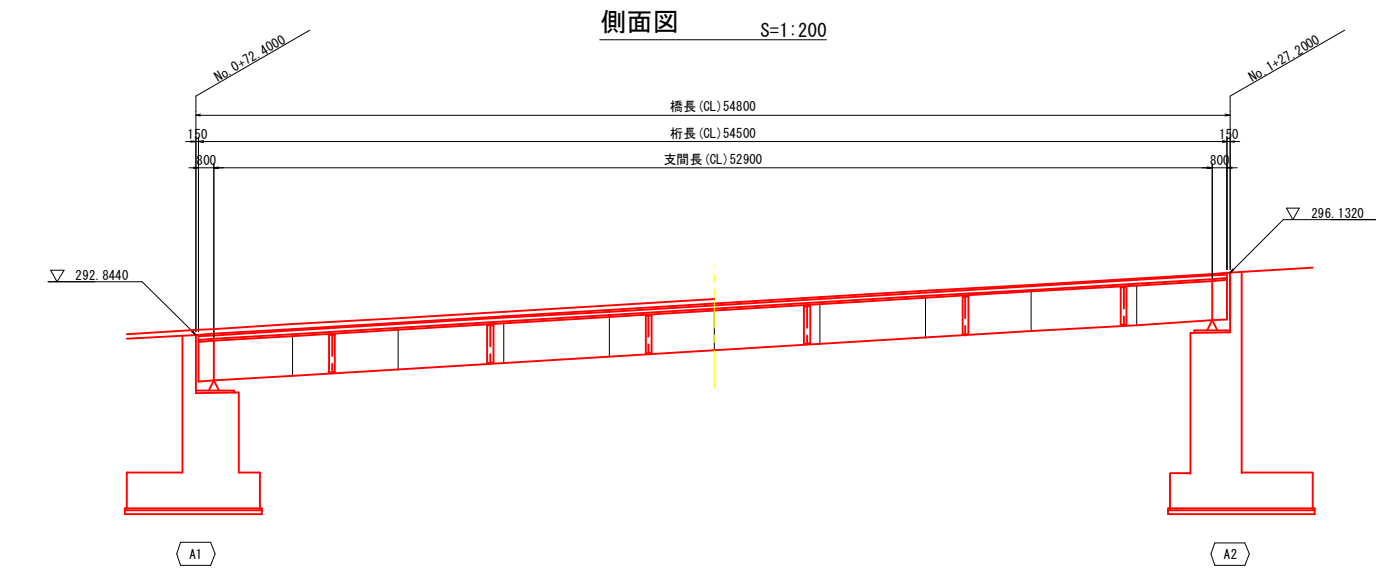
定規河川断面 (1/30年確率)



起 工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	橋梁一般図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:200, 1:60	単 位	M
図 名	全 26	葉 の 内	1
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 上部工構造一般図



設計条件

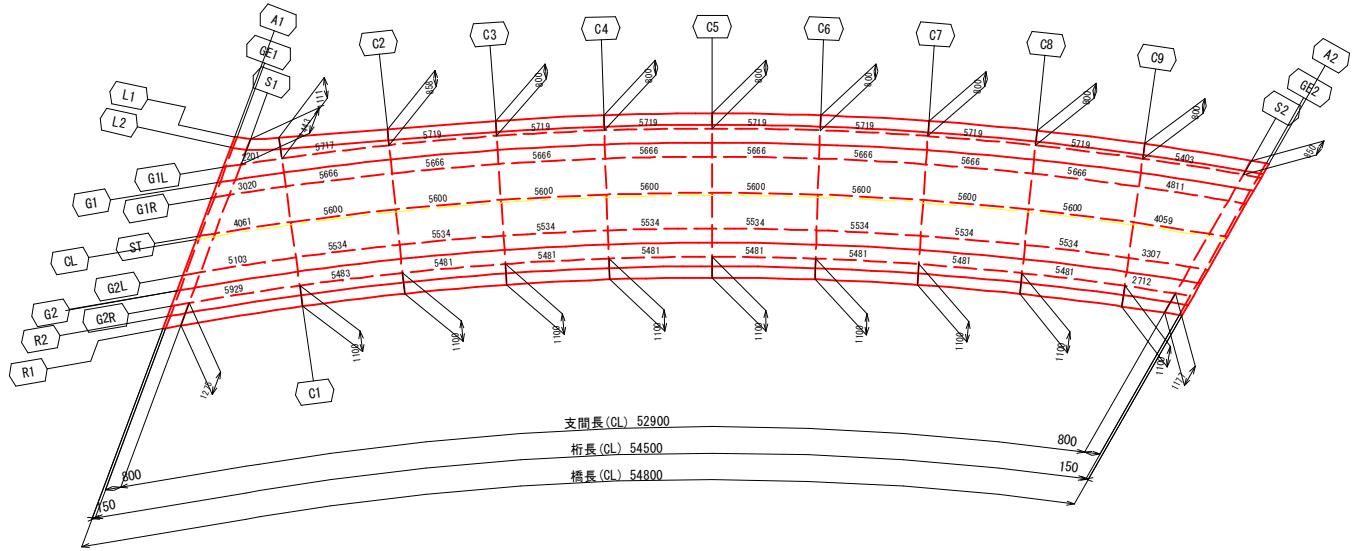
道路区分	第3種 第3級 (V=40km/h)
橋梁形式	鋼単純非合成箱桁
橋長	54.800m (CL上)
桁長	54.500m (CL上)
支間長	52.900m (CL上)
幅員	有効幅員 7.500m
	全幅 8.700m
平面線形	A=75m ~ R=160m
縦断勾配	i=6.00%
横断勾配	片勾配 3.95% ~ 5.00%
大型車交通量	500台未満 (102台/日/方向)
斜角	A1橋台 左 60° 00' 00" (道路中心上)
	A2橋台 左 70° 00' 00" (道路中心上)
活荷重	B活荷重
雪荷重	1.0kN/m2
水平震度	kh=0.17 (レベル1)
主要鋼材	SM400, SM490Y, SMA400W, SMA490W, TCB M22 (S10TW)
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/m}^2$
鉄筋	SD345
適用示方書	道路橋示方書・同解説 (I~V) 平成29年11月

起工

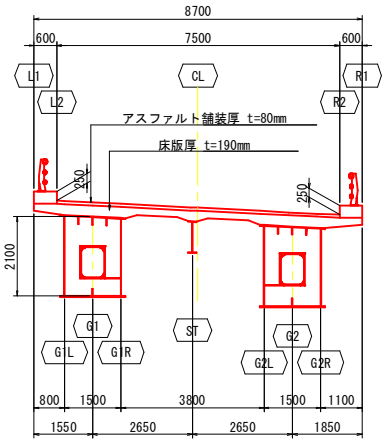
路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	上部工構造一般図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全	26	業の内 2
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 線形図

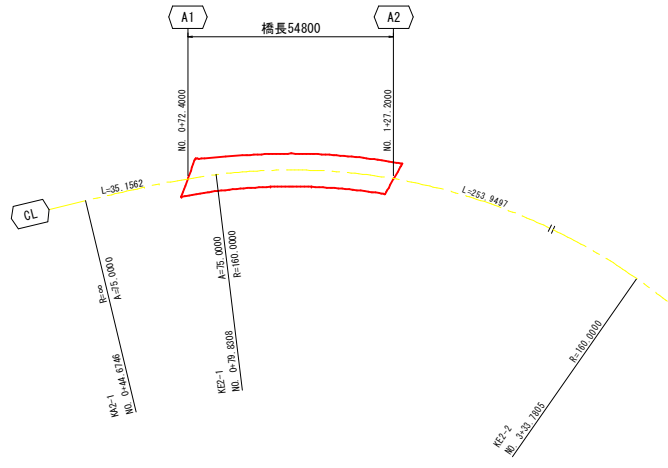
平面図 S=1:200



断面図 S=1:100



平面線形

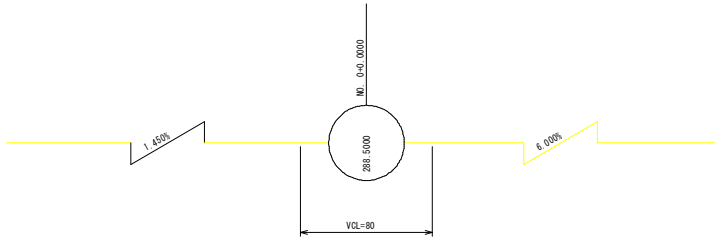


主要点座標

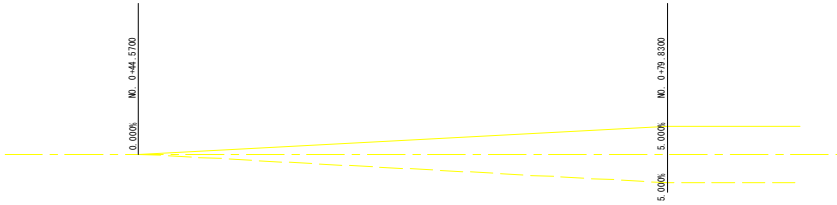
主要点名称	測点	X座標	Y座標	方位角	線形要素
KA 2-1	No. 0+44. 6746	-89173. 7411	-92647. 3608	299° 46' 01. 49"	A = 75. 0000 R = 160. 0000
KE 2-1	No. 0+79. 8308	-89155. 1913	-92677. 2028	306° 03' 42. 53"	
KE 2-2	No. 3+33. 7805	-88929. 5579	-92710. 7978	37° 00' 02. 94"	

		A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	S2	GE2	A2
L1	X	2. 0303	2. 1590	2. 8660	4. 3854	10. 1242	15. 8550	21. 5938	27. 3395	33. 0851	38. 8237	44. 5483	50. 2517	55. 8992	56. 6839	56. 8310
	Y	5. 4427	5. 4160	5. 3259	5. 3928	5. 8423	6. 2852	6. 5852	6. 6844	6. 5827	6. 2801	5. 7771	5. 0743	4. 1775	4. 0369	4. 0101
	Z	293. 4557	293. 4619	293. 4984	293. 5890	293. 9256	294. 2584	294. 5941	294. 9298	295. 2654	295. 6011	295. 9368	296. 2725	296. 6065	296. 6531	296. 6618
L2	X	1. 8187	1. 9467	2. 6477	4. 4688	10. 1870	15. 8968	21. 6146	27. 3393	33. 0640	38. 7817	44. 4853	50. 1679	55. 5823	56. 3675	56. 5147
	Y	4. 8756	4. 8469	4. 7409	4. 7975	5. 2454	5. 6867	5. 9856	6. 0844	5. 9830	5. 6816	5. 1804	4. 4802	3. 6240	3. 4844	3. 4578
	Z	293. 1914	293. 1972	293. 2318	293. 3390	293. 6756	294. 0084	294. 3441	294. 6798	295. 0154	295. 3511	295. 6868	296. 0225	296. 3439	296. 3906	296. 3994
G1L	X	1. 4285	1. 5758	2. 3618	4. 5395	10. 2139	15. 9108	21. 6216	27. 3393	33. 0570	38. 7677	44. 4643	50. 1400	55. 4766	56. 2620	56. 4092
	Y	3. 8295	3. 8526	3. 9742	4. 2929	4. 9892	5. 4872	5. 7857	5. 8844	5. 7831	5. 4821	4. 9815	4. 2821	3. 4395	3. 3001	3. 2736
	Z	293. 1146	293. 1242	293. 1749	293. 3152	293. 6627	293. 9984	294. 3341	294. 6698	295. 0054	295. 3411	295. 6768	296. 0125	296. 3296	296. 3765	296. 3852
G1	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	
	W		292. 7542	292. 8049	292. 9452	293. 2927	293. 6284	293. 9641	294. 2998	294. 6354	294. 9711	295. 3068	295. 6425	295. 9596	296. 0065	
	X	1. 1274	1. 2748	2. 0615	4. 6435	10. 2922	15. 9630	21. 6476	27. 3391	33. 0306	38. 7151	44. 3856	50. 0353	55. 0801	55. 8662	56. 0136
G1R	Y	3. 0223	3. 0458	3. 1693	3. 5501	4. 2433	4. 7390	5. 0361	5. 1344	5. 0336	4. 7339	4. 2357	3. 5395	2. 7472	2. 6091	2. 5828
	Z	293. 0562	293. 0656	293. 1158	293. 2802	293. 6252	293. 9609	294. 2966	294. 6323	294. 9679	295. 3036	295. 6393	295. 9750	296. 2761	296. 3232	296. 3320
	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	
G1R	W		292. 6378	292. 6874	292. 8752	293. 2177	293. 5534	293. 8891	294. 2248	294. 5604	294. 8961	295. 2318	295. 5675	295. 8525	295. 8998	
	X	0. 0641	0. 2111	0. 9964	5. 0111	10. 5691	16. 1476	21. 7397	27. 3385	32. 9374	38. 5293	44. 1075	49. 6652	53. 6765	54. 4715	54. 6207
	Y	0. 1718	0. 1942	0. 3139	0. 9258	1. 6078	2. 0954	2. 3877	2. 4844	2. 3853	2. 0904	1. 6003	0. 9154	0. 2963	0. 1736	0. 1506
ST	Z	292. 8558	292. 8646	292. 9120	293. 1565	293. 4927	293. 8284	294. 1641	294. 4998	294. 8354	295. 1711	295. 5068	295. 8425	296. 0857	296. 1345	296. 1437
	H		0. 0978	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1004	0. 1004	
	W		292. 4969	292. 5442	292. 7865	293. 1227	293. 4584	293. 7941	294. 1298	294. 4654	294. 8011	295. 1368	295. 4725	295. 7153	295. 7641	
CL	X	0. 0000	0. 1479	0. 9372	5. 0319	10. 5848	16. 1580	21. 7449	27. 3385	32. 9321	38. 5188	44. 0918	49. 6443	53. 5978	54. 3866	54. 5345
	Y	0. 0000	0. 0248	0. 1553	0. 7772	1. 4586	1. 9458	2. 2378	2. 3344	2. 2353	1. 9408	1. 4511	0. 7669	0. 1589	0. 0255	0. 0000
	Z	292. 8440	292. 8530	292. 9010	293. 1495	293. 4852	293. 8209	294. 1566	294. 4923	294. 8279	295. 1636	295. 4993	295. 8350	296. 0750	296. 1230	296. 1320
G2L	X	-0. 7073	-0. 5590	0. 2319	5. 2747	10. 7677	16. 2799	21. 8057	27. 3381	32. 8705	38. 3961	43. 9082	49. 3999	52. 6696	53. 4601	53. 6083
	Y	-1. 8960	-1. 8704	-1. 7356	-0. 9559	-0. 2818	0. 2000	0. 4889	0. 5844	0. 4864	0. 1951	-0. 2892	-0. 9659	-1. 4619	-1. 5923	-1. 6172
	Z	292. 7162	292. 7250	292. 7715	293. 0678	293. 3977	293. 7334	294. 0691	294. 4048	294. 7404	295. 0761	295. 4118	295. 7475	295. 9481	295. 9967	296. 0058
G2	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	
	W		292. 3550	292. 4015	292. 6978	293. 0277	293. 3634	293. 6991	294. 0348	294. 3704	294. 7061	295. 0418	295. 3775	295. 5781	295. 6267	
	X	-1. 0110	-0. 8626	-0. 0710	5. 3787	10. 8460	16. 3322	21. 8317	27. 3380	32. 8441	38. 3436	43. 8295	49. 2952	52. 2714	53. 0626	53. 2109
G2R	Y	-2. 7103	-2. 6843	-2. 5476	-1. 6986	-1. 0277	-0. 5481	-0. 2607	-0. 1656	-0. 2631	-0. 5530	-1. 0351	-1. 7086	-2. 1573	-2. 2864	-2. 3111
	Z	292. 6627	292. 6713	292. 7172	293. 0328	293. 3602	293. 6959	294. 0316	294. 3673	294. 7029	295. 0386	295. 3743	295. 7100	295. 8934	295. 9423	295. 9515
	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	
G2R	W		292. 2484	292. 2936	292. 6278	292. 9527	293. 2884	293. 6241	293. 9598	294. 2954	294. 6311	294. 9668	295. 3025	295. 4686	295. 5177	
	X	-1. 5180	-1. 3695	-0. 5767	5. 5521	10. 9766	16. 4192	21. 8751	27. 3377	32. 8002	38. 2559	43. 6983	49. 1207	51. 6070	52. 3996	52. 5481
	Y	-4. 0695	-4. 0430	-3. 9033	-2. 9365	-2. 2709	-1. 7951	-1. 5099	-1. 4156	-1. 5123	-1. 8000	-2. 2782	-2. 9463	-3. 3174	-3. 4443	-3. 4685
R2	Z	292. 5751	292. 5835	292. 6283	292. 9744	293. 2977	293. 6334	293. 9691	294. 3048	294. 6404	294. 9761	295. 3118	295. 6475	295. 8019	295. 8513	295. 8605
	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	
	W		292. 2484	292. 2936	292. 6278	292. 9527	293. 2884	293. 6241	293. 9598	294. 2954	294. 6311	294. 9668	295. 3025	295. 4686	295. 5177	
R1	X	-1. 7618	-1. 6131	-0. 8198	5. 6353	11. 0393	16. 4610	21. 8960	27. 3375	32. 7791	38. 2139	43. 6354	49. 0369	51. 2878	52. 0810	52. 2297
	Y	-4. 7229	-4. 6962	-4. 5550	-3. 5307	-2. 8676	-2. 3937	-2. 1095	-2. 0156	-2. 1120	-2. 3985	-2. 8749	-3. 5405	-3. 8747	-4. 0005	-4. 0245
	Z	292. 8053	292. 8137	292. 8587	293. 2244	293. 5477	293. 8834	294. 2191	294. 5548	294. 8904	295. 2261	295. 5618	295. 8975	296. 0378	296. 0874	296. 0967

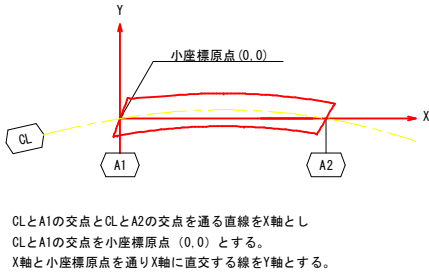
縦断線形



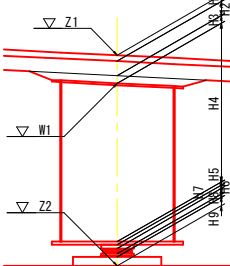
横断線形



小座標の設定



構造高



		A1 (S1)		A2 (S2)	
		G1	G2	G1	G2
路面計画高	Z1	293. 1749	292. 7172	296. 2761	295. 8934
舗装厚	H1	0. 0800	0. 0800	0. 0800	0. 0800
床版厚	H2	0. 1900	0. 1900	0. 1900	0. 1900
ハンチ高	H3	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000
上フランジ天端高	W1	292. 8049	292. 3472	295. 9061	295. 5234
桁高	H4	2. 1327	2. 1000	2. 1000	2. 1000
下フランジ厚	H5	0. 0140	0. 0100	0. 0150	0. 0130
ソールプレート厚	H6	0. 0480	0. 0420	0. 0470	0. 0480
支承高	H7	0. 2290	0. 2120	0. 2210	0. 2210
モルタル厚	H8	0. 0300	0. 0300	0. 0300	0. 0300
省座高	H9	0. 1930	0. 2160	0. 2550	0. 2580
下部工天端高	Z2	290. 1582	289. 7372	293. 2380	292. 8530

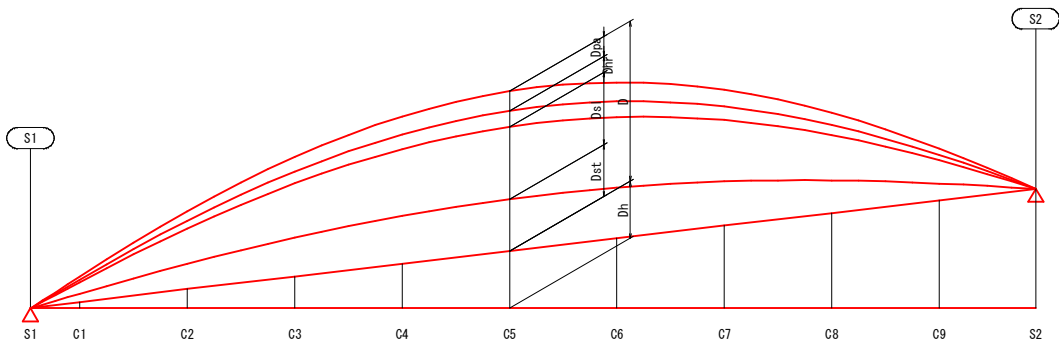
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	線形図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 26 葉の内 3		
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野出張センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 主桁詳細図(その3)

S=1:10

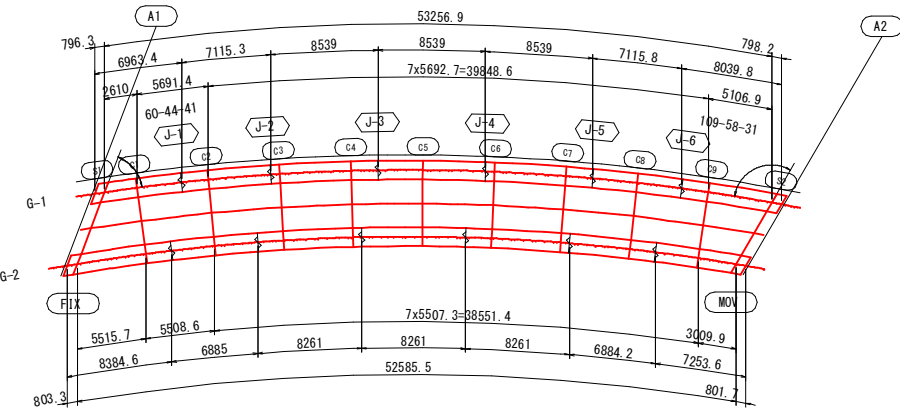
キャンバー図



		単位 mm										
G-1	Dh	0	164	509	845	1180	1516	1852	2187	2523	2859	3160
	Dst	0	11	33	51	63	69	67	58	43	22	0
	Dsl	0	15	47	72	88	96	93	81	60	31	0
	Dhr	0	3	10	16	19	21	21	18	13	7	0
	Dpa	0	4	13	19	24	26	25	22	16	8	0
	D	0	34	103	158	195	212	206	180	133	68	0
G-2	Dh	0	315	643	978	1314	1650	1985	2321	2657	2992	3176
	Dst	0	19	37	50	58	61	57	48	32	12	0
	Dsl	0	28	52	71	82	86	81	67	46	17	0
	Dhr	0	6	11	16	18	19	18	15	10	4	0
	Dpa	0	7	14	19	22	23	22	18	12	5	0
	D	0	61	114	156	181	189	177	147	100	38	0

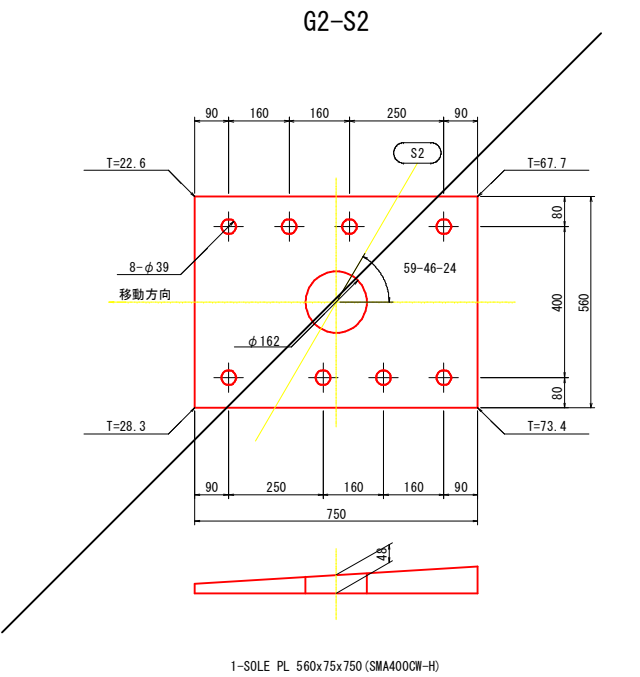
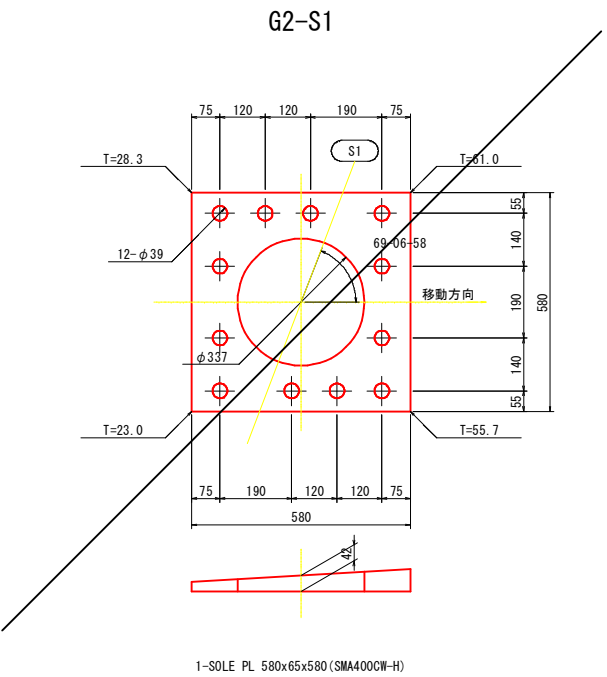
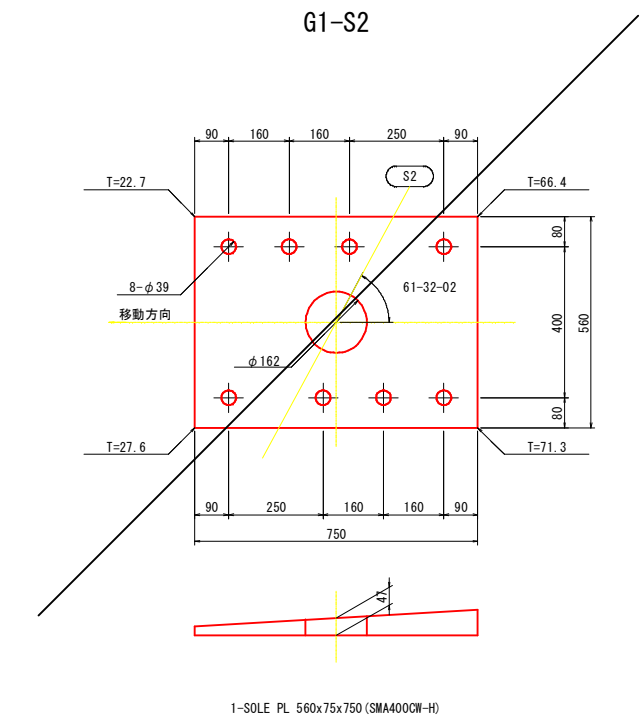
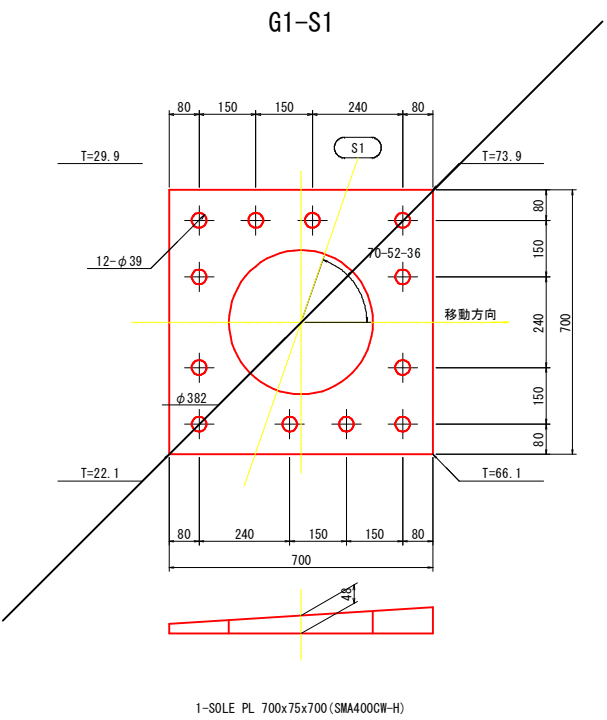
記号の説明
Dh：縦断勾配
Dst：鋼重+検査路によるたわみ
Dsl：床版+ハンチ+床版打下しによるたわみ
Dhr：高欄+地覆によるたわみ
Dpa：舗装によるたわみ
D：合計
※たわみは荷重係数を乗じていない特性値

配置図



ソールプレート詳細

S=1:10



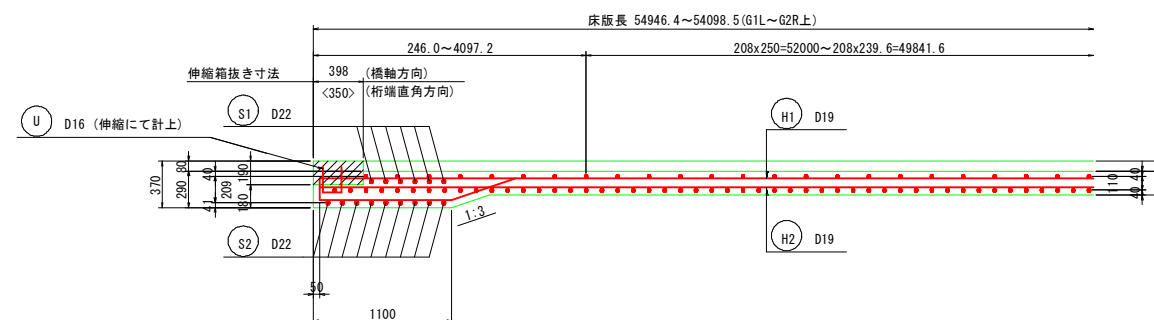
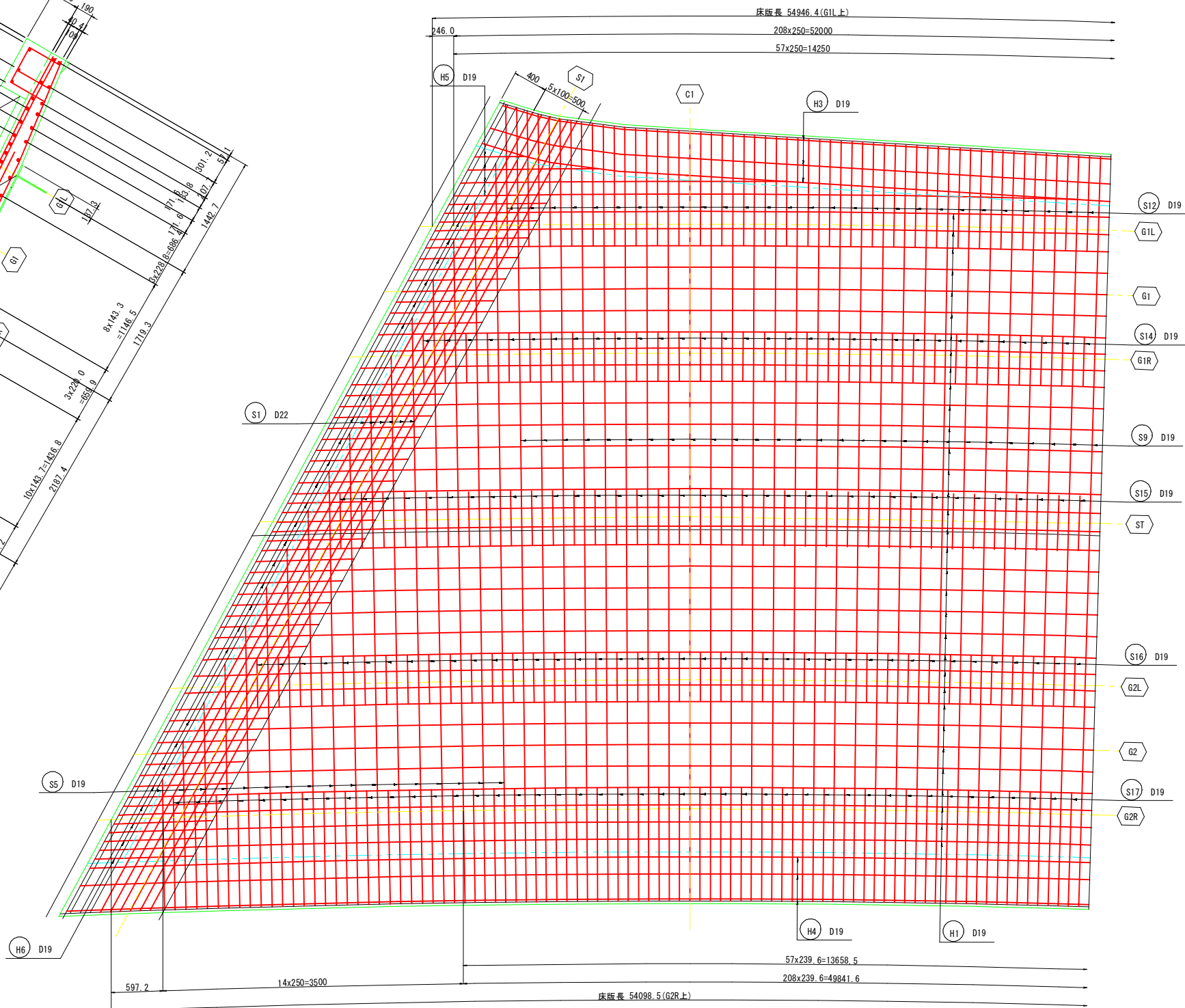
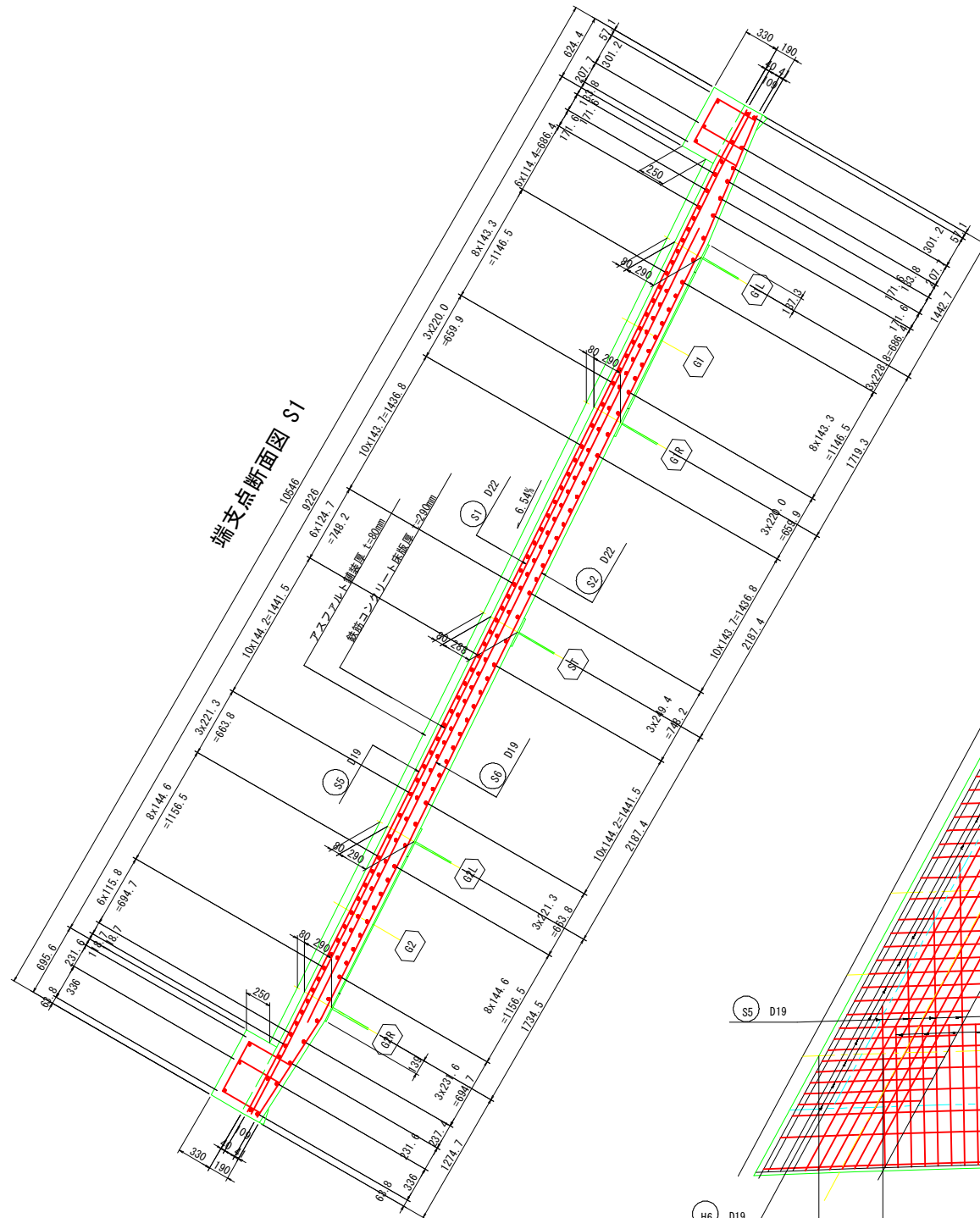
注記
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 特記なきスカーラップは全てR35とする。

起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	主桁詳細図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:10	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 4
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

S=1:30

端支点断面图 S1

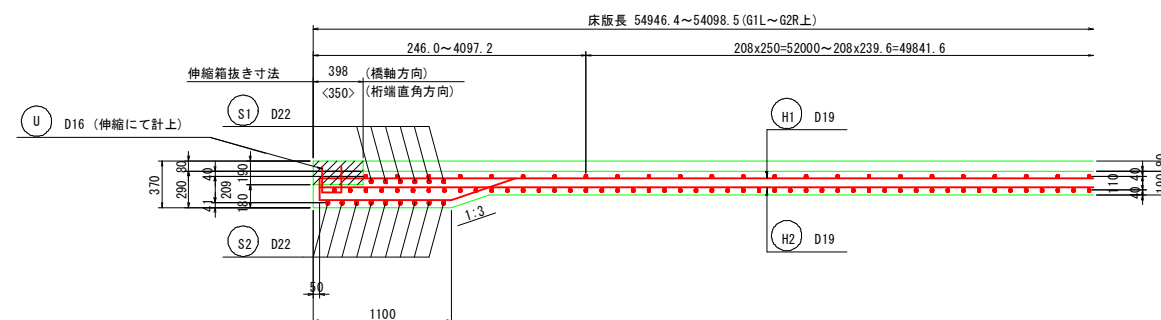
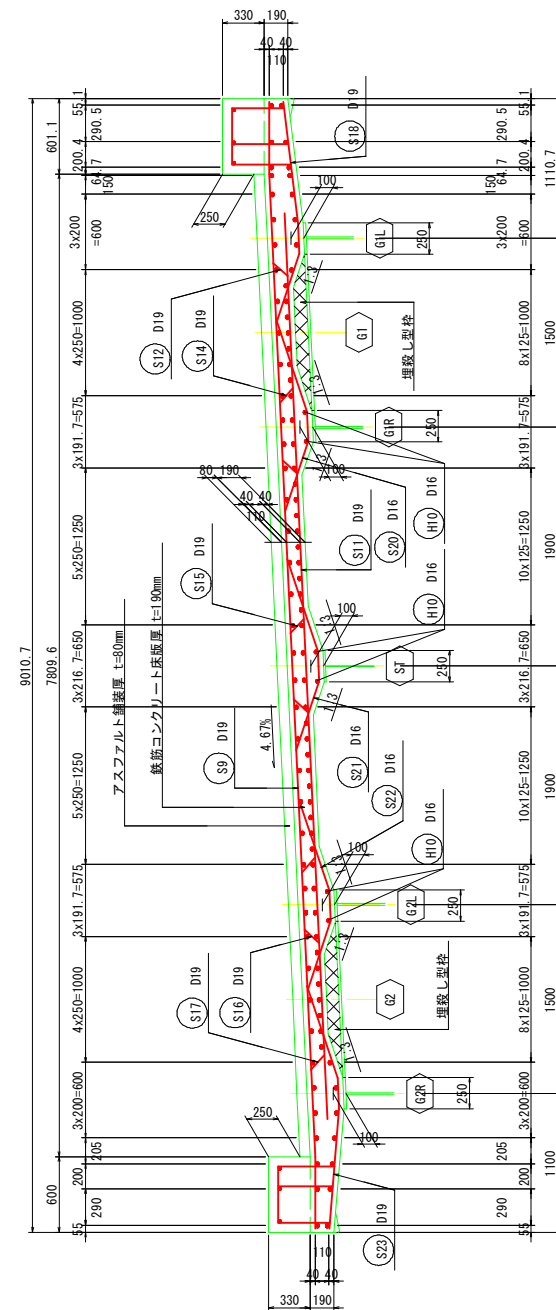


起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号(福長～普沢工区)			
橋梁上部工事(井ノ原大曲橋)(交付金改良)(国補正)			
図 名	床版配筋図(その1)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 2 6 葉の内 5		
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

S=1:30

中間断面図 C1



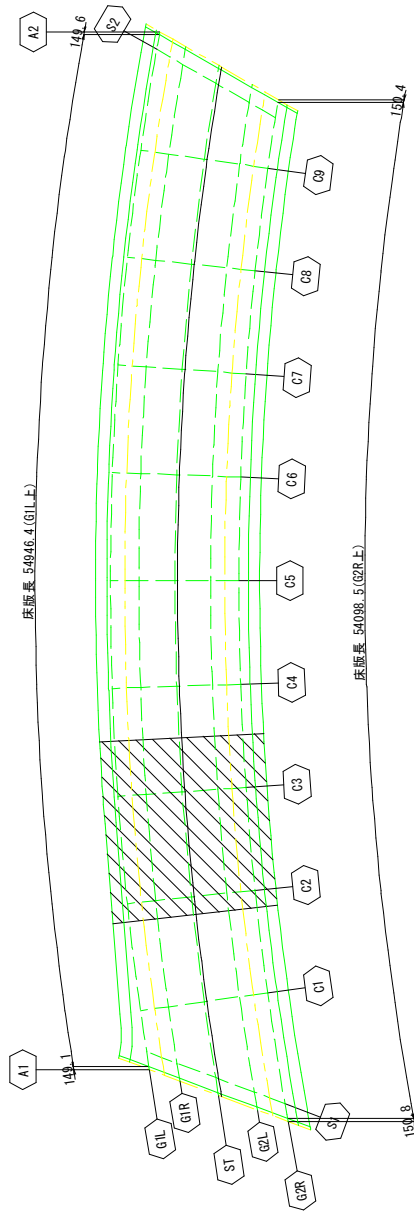
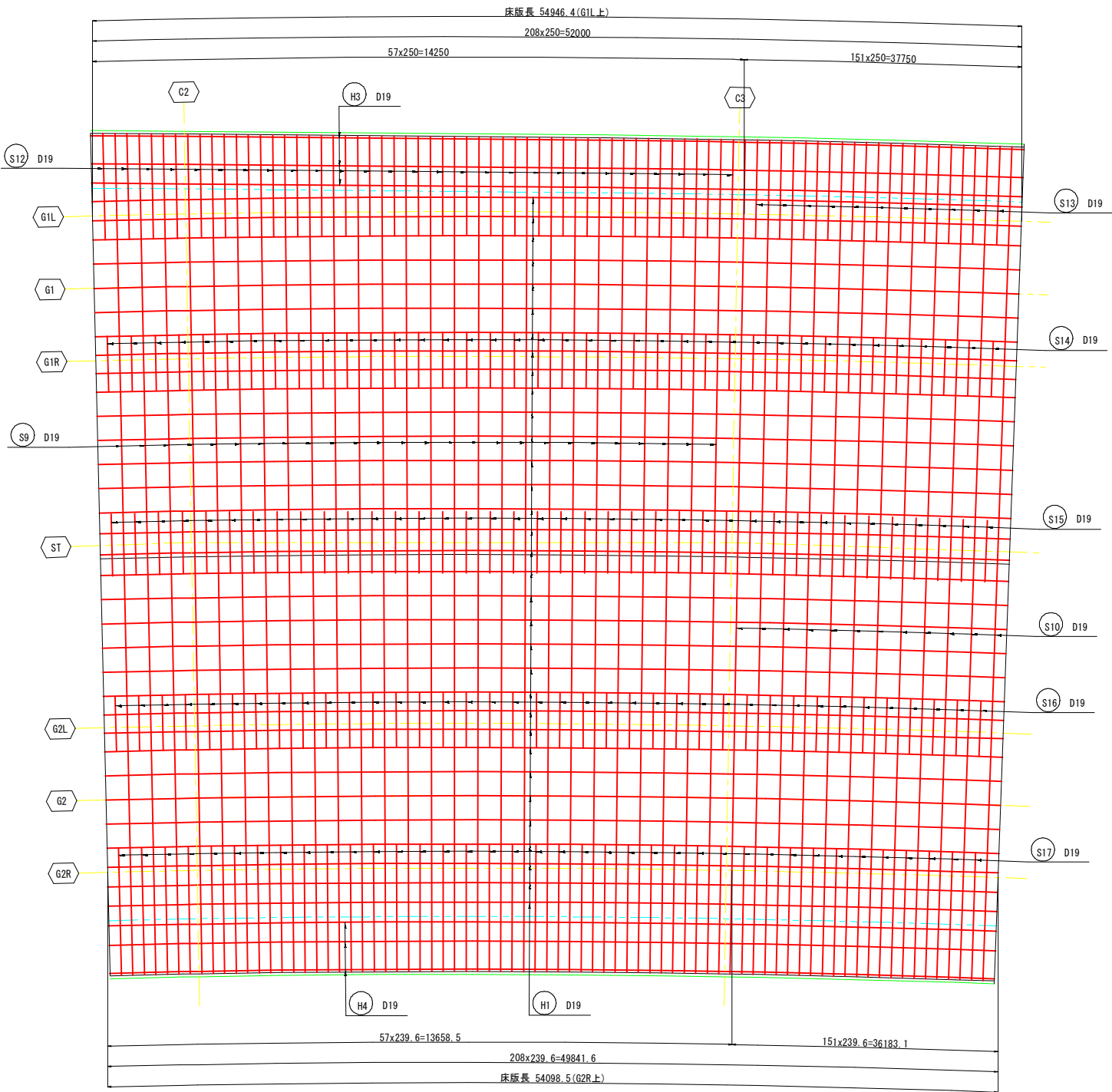
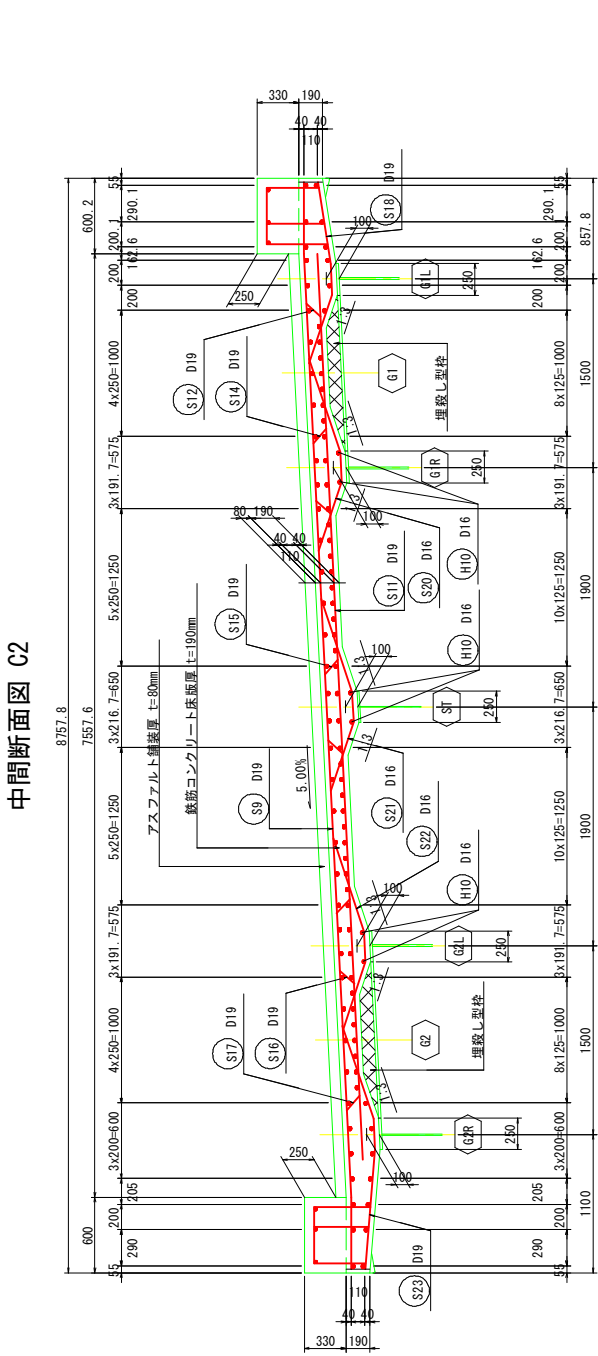
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号(福長～普沢工区)			
橋梁上部工事 (平ノ原大曲橋) (交付金改良) (国補正)			
図 名	床版配筋図(その2)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 2 6 葉の内 6		
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 床版配筋図(その3)

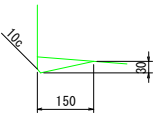
S=1:30

上面配筋



水切り詳細

S=1:10



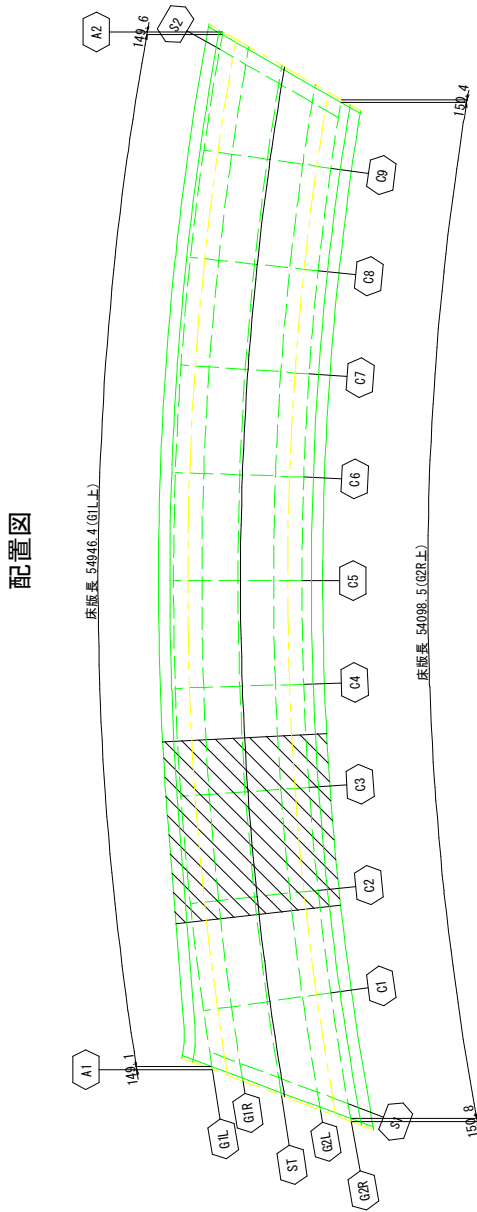
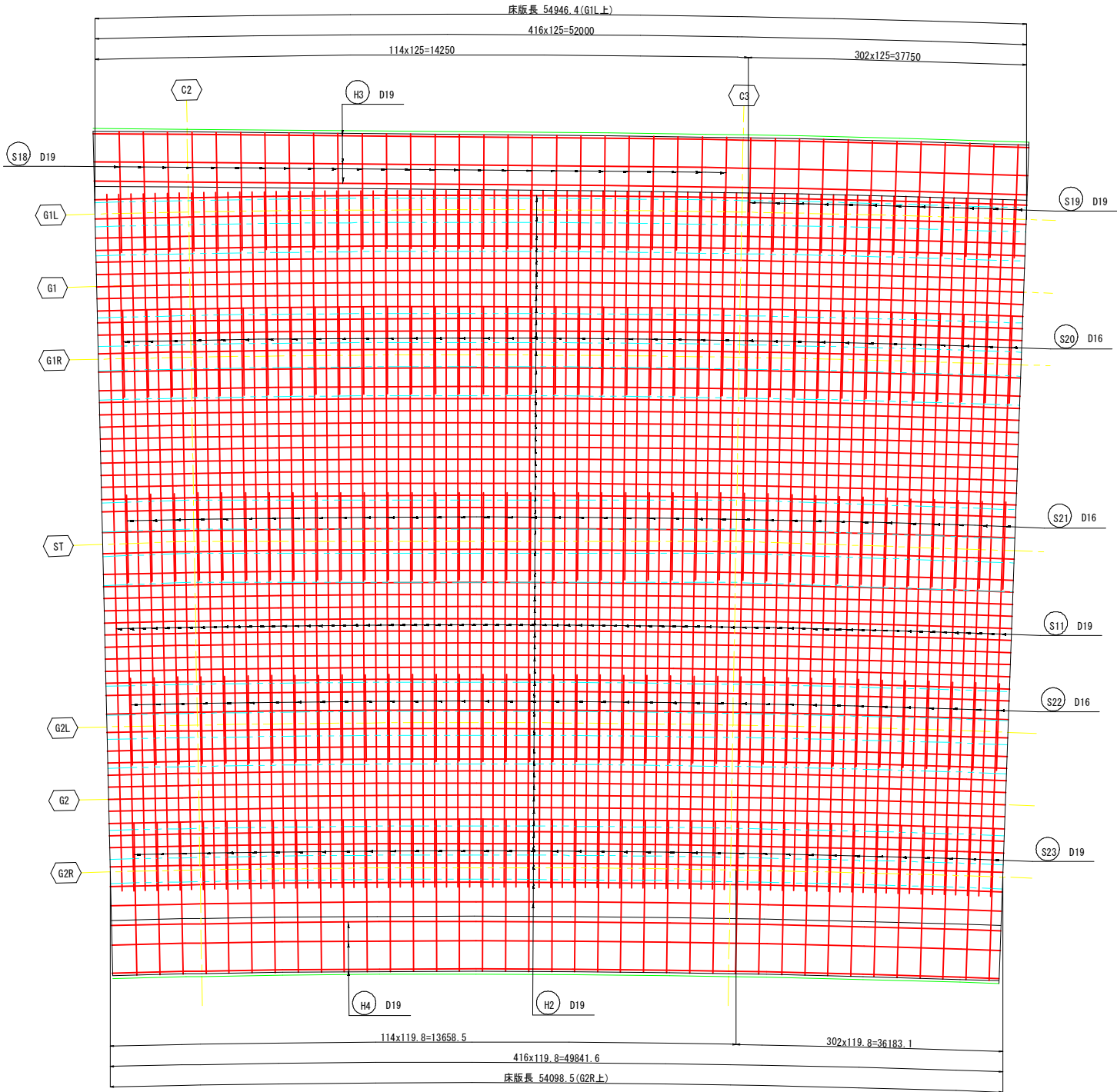
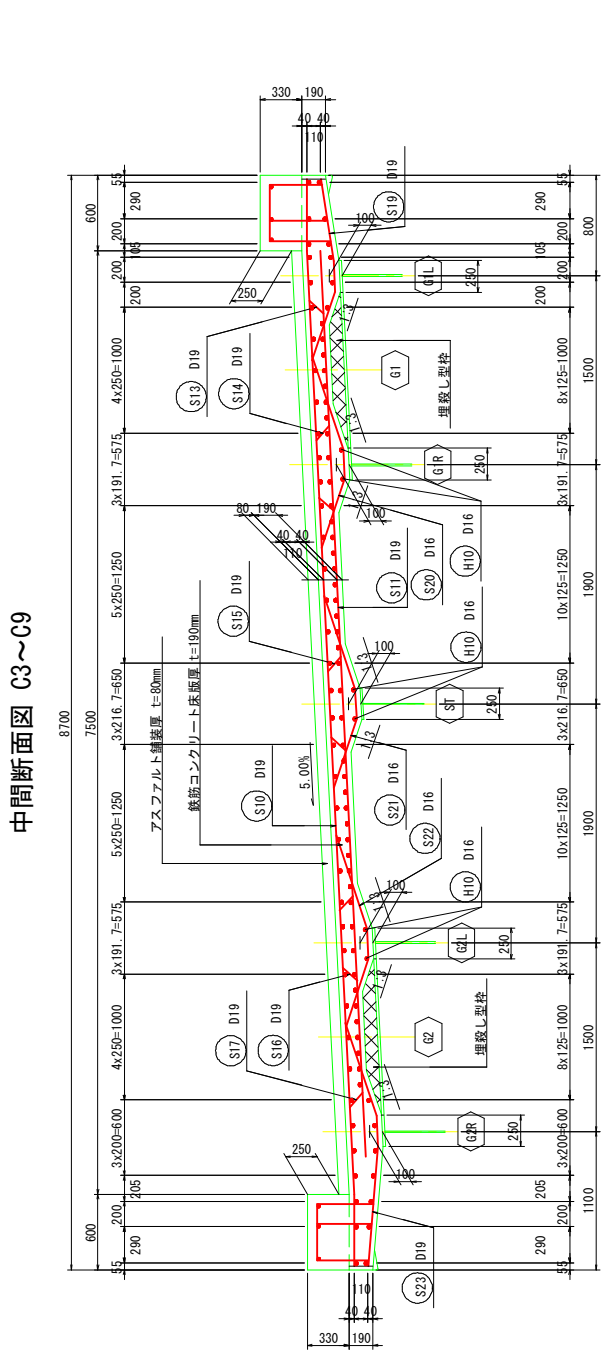
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	床版配筋図(その3)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図 示	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 7
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 床版配筋図(その4)

S=1:30

下面配筋



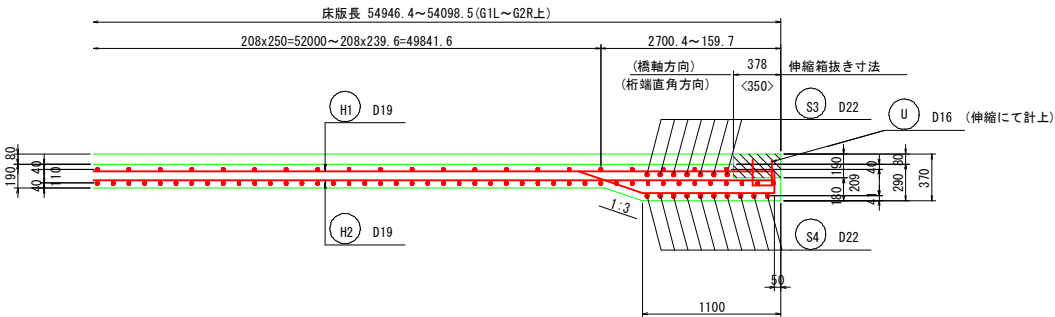
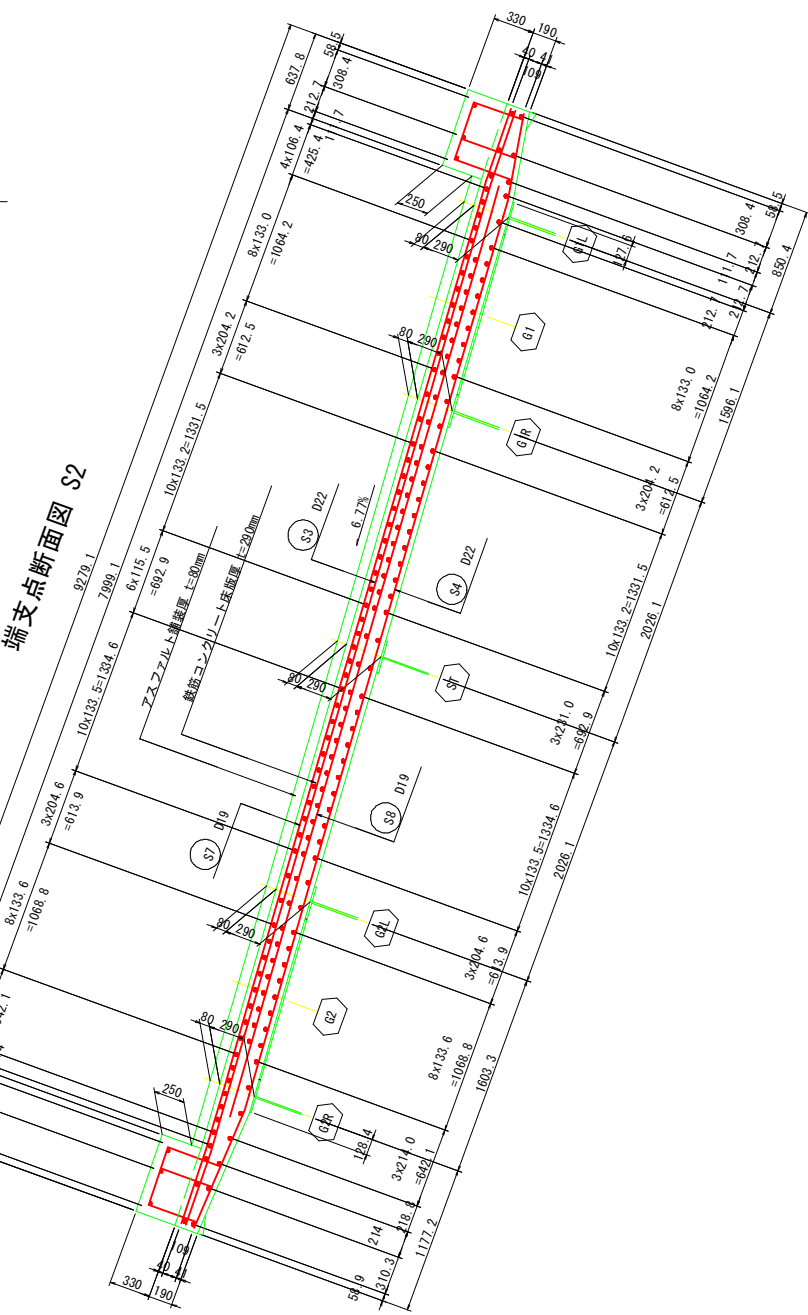
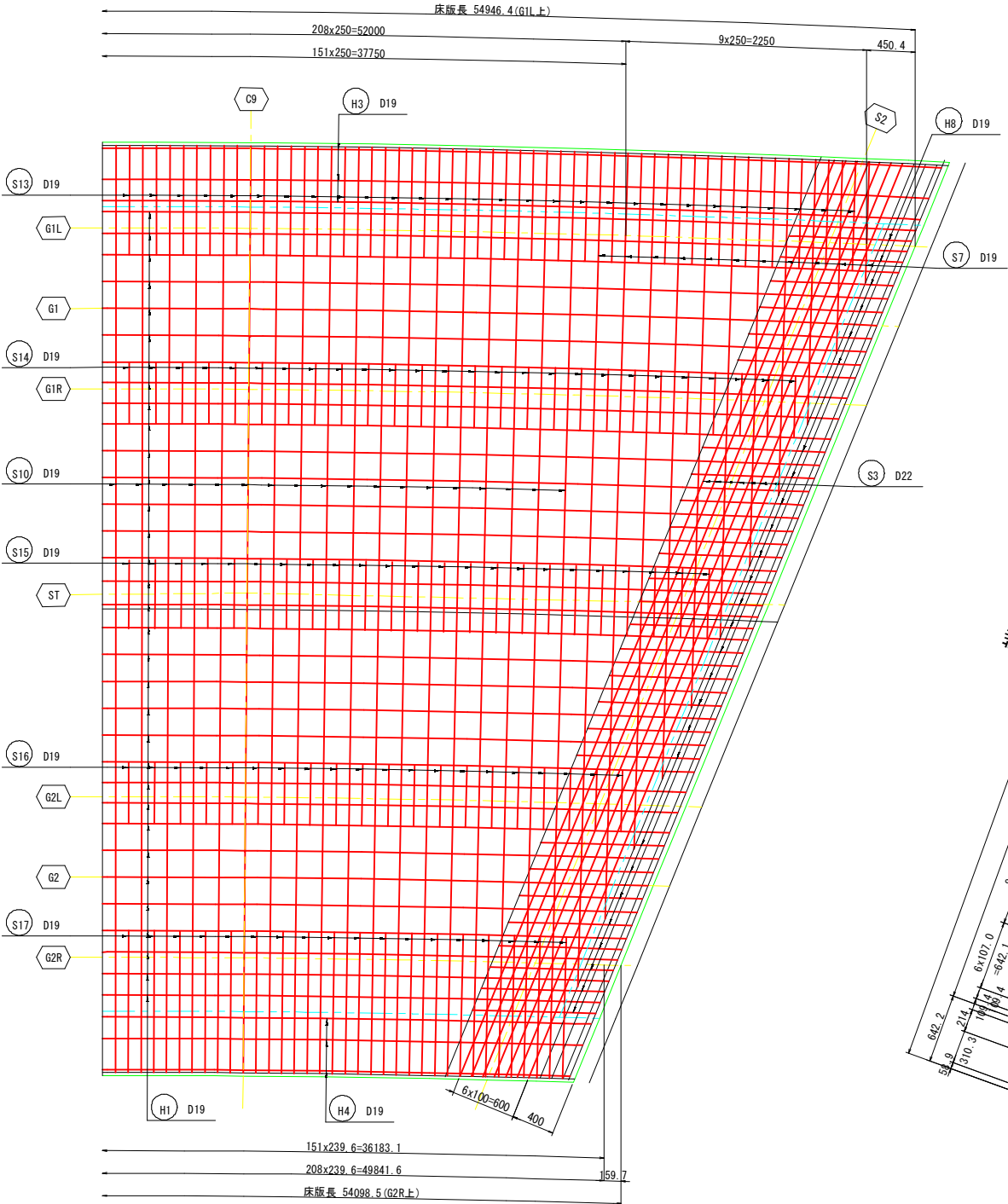
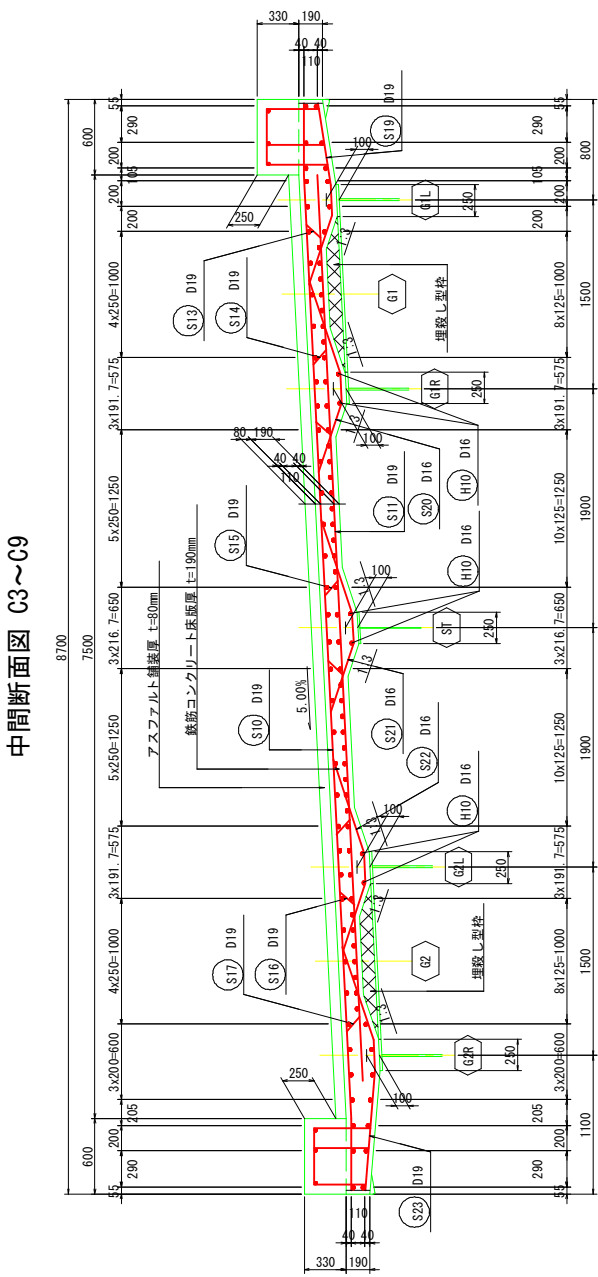
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	床版配筋図(その4)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図 示	単 位	M
図 名	全 26 葉の内 8		
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 床版配筋図(その5)

S=1:30

上面配筋

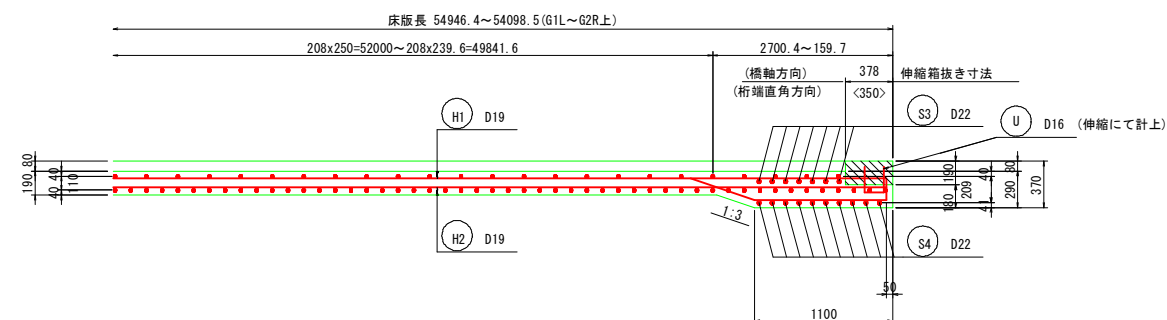
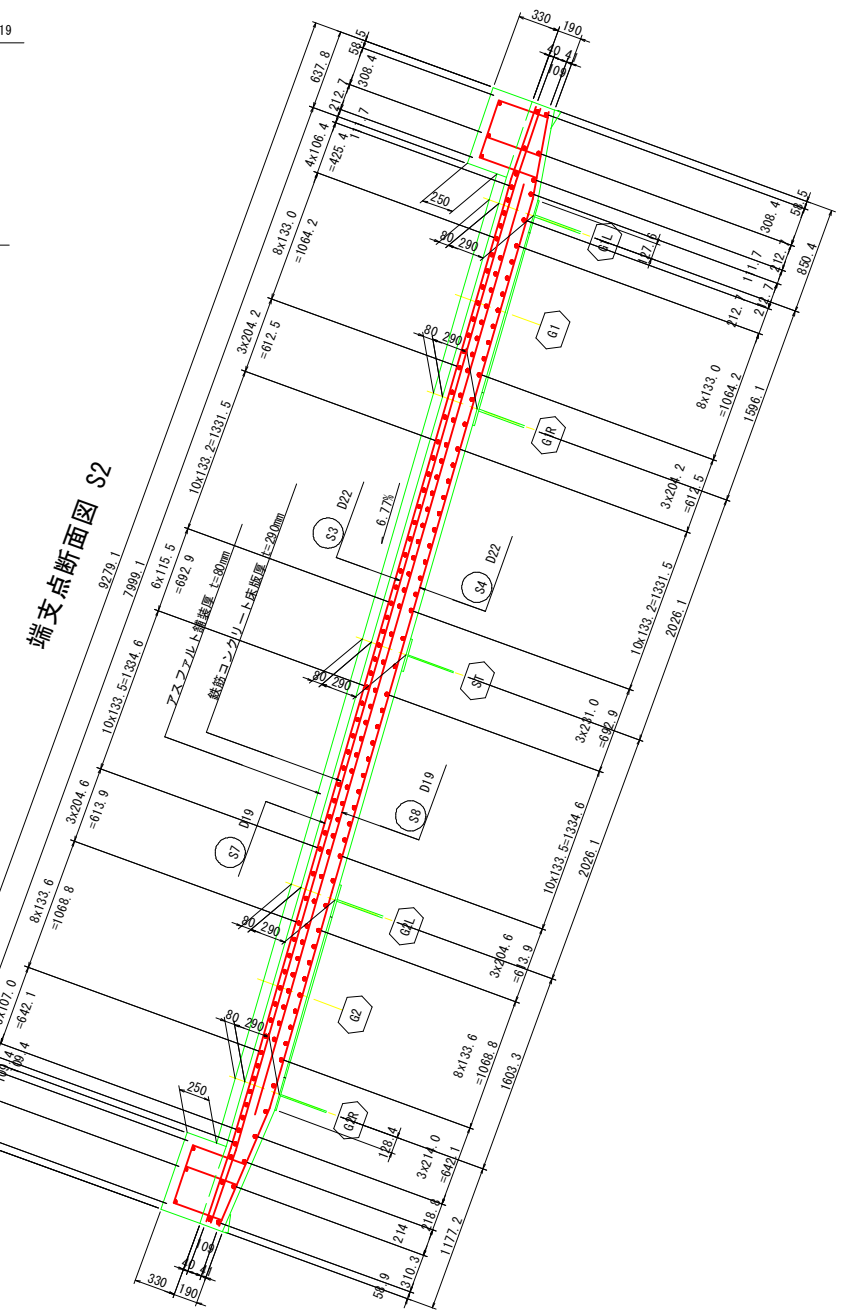
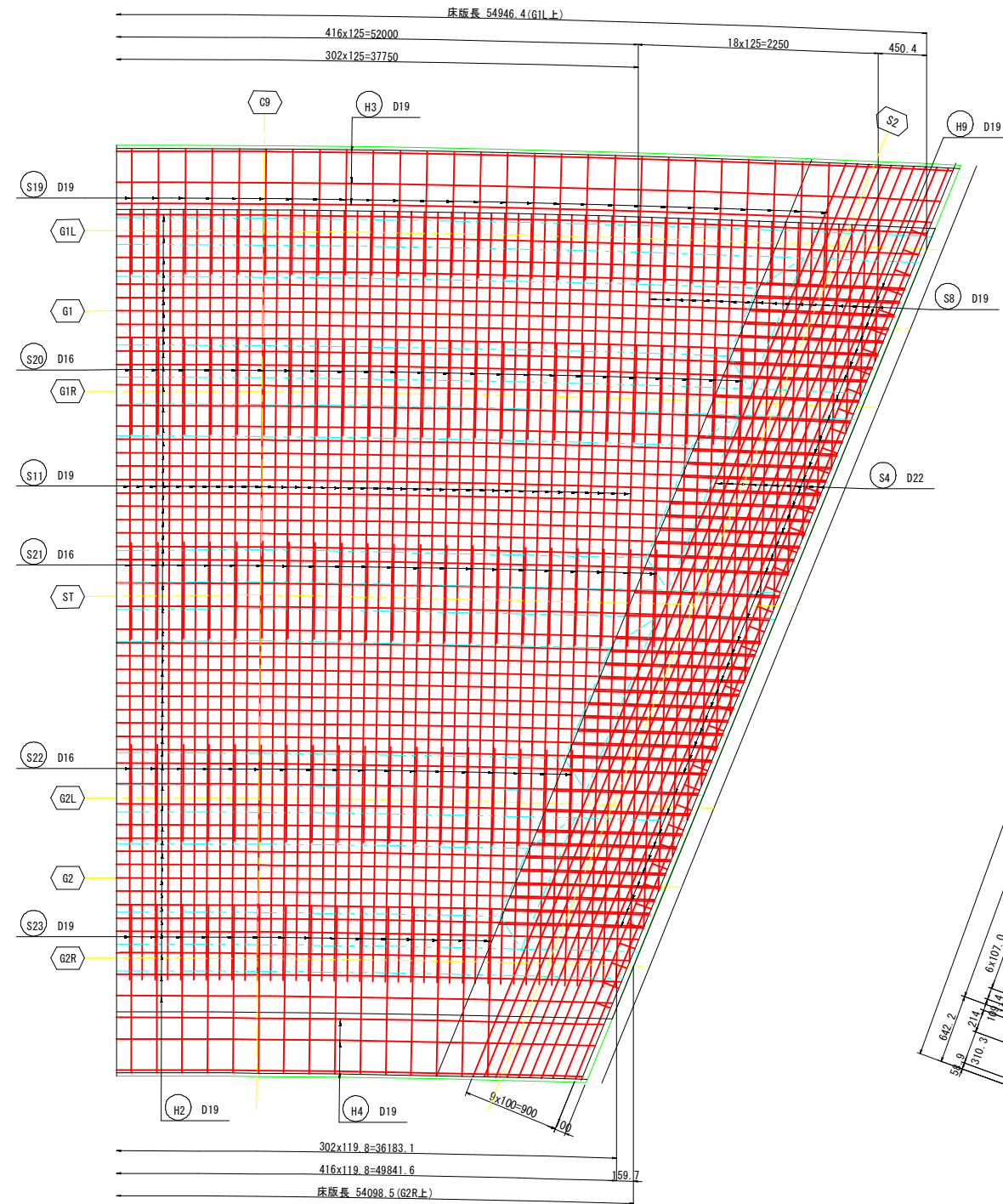
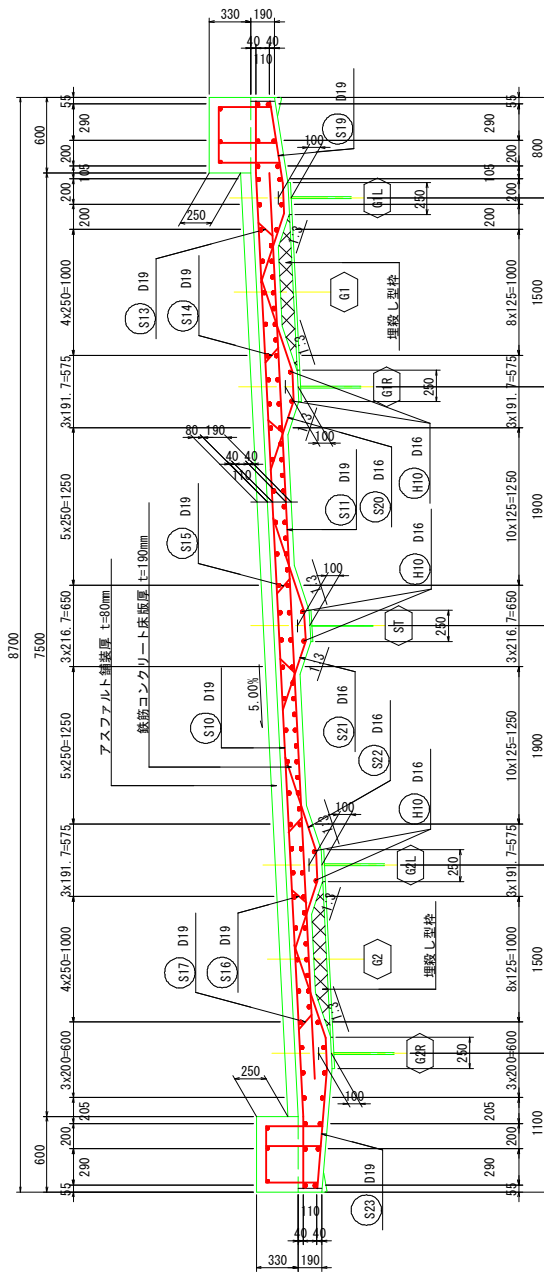


起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	床版配筋図(その5)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 9
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

S=1:30

中間断面図 C3～C9

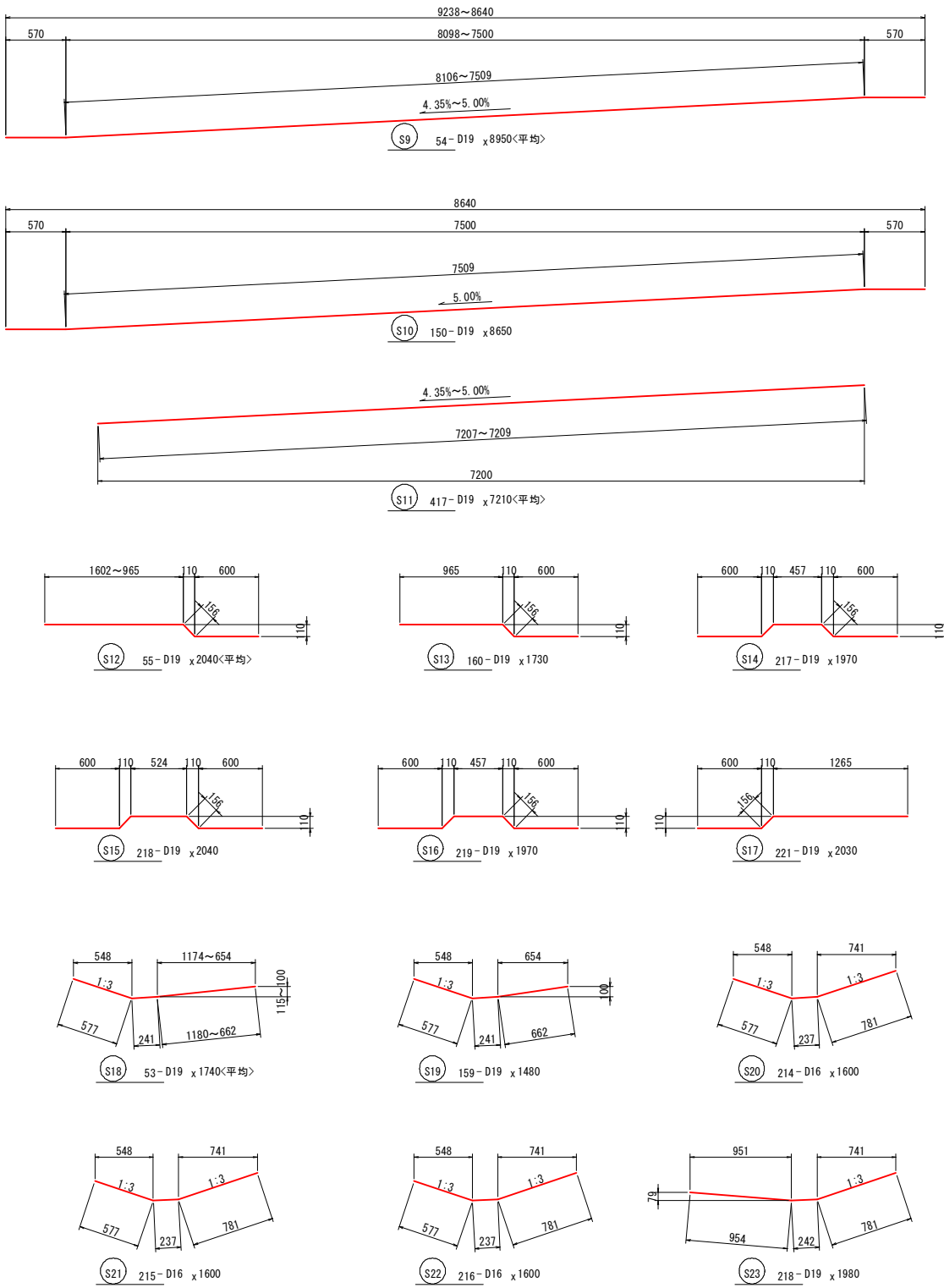
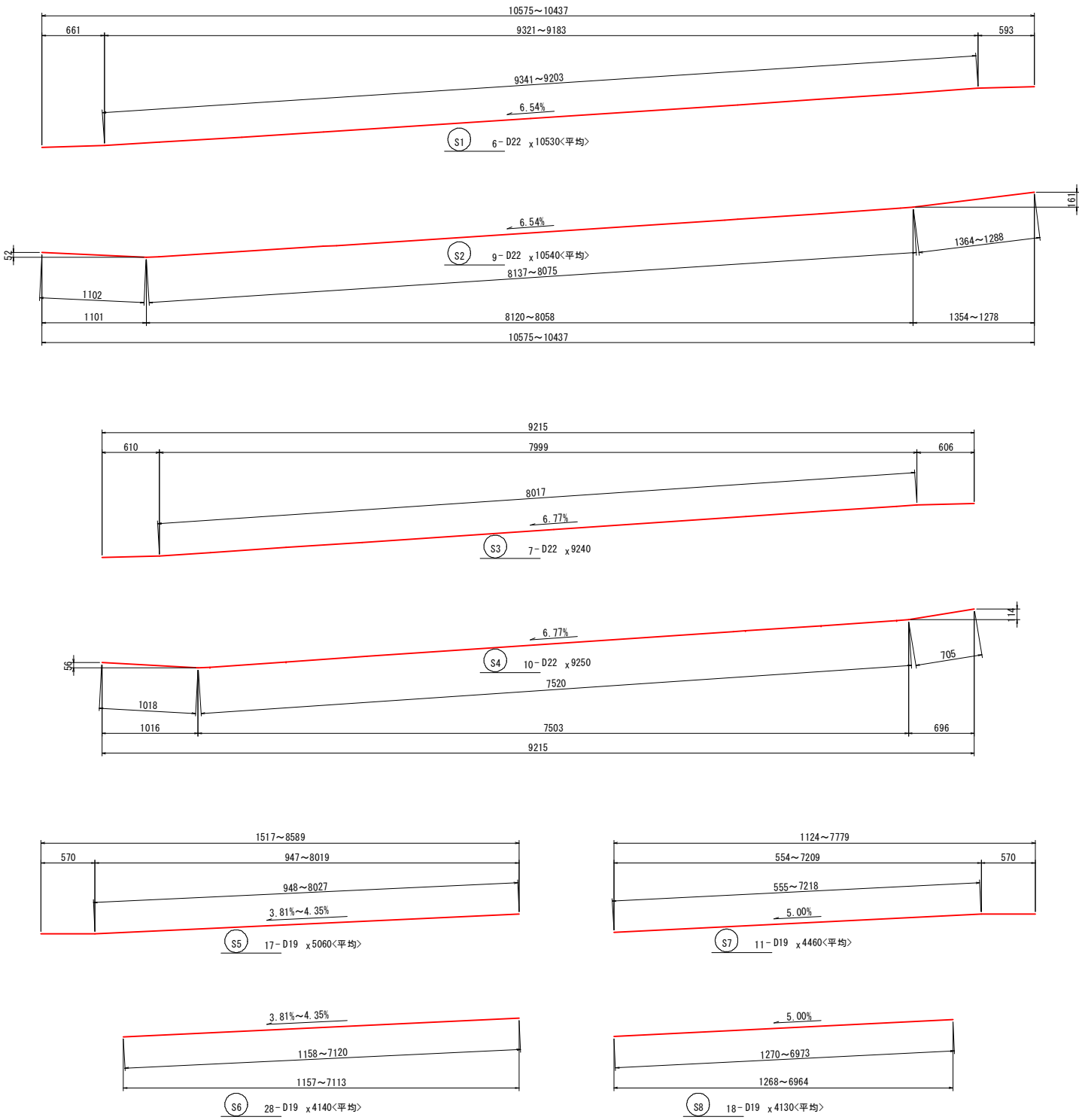


工 起

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	床版配筋図（その6）		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全	2 6	葉の内 1 0
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野出張センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 床版配筋図(その7)

S=1:30



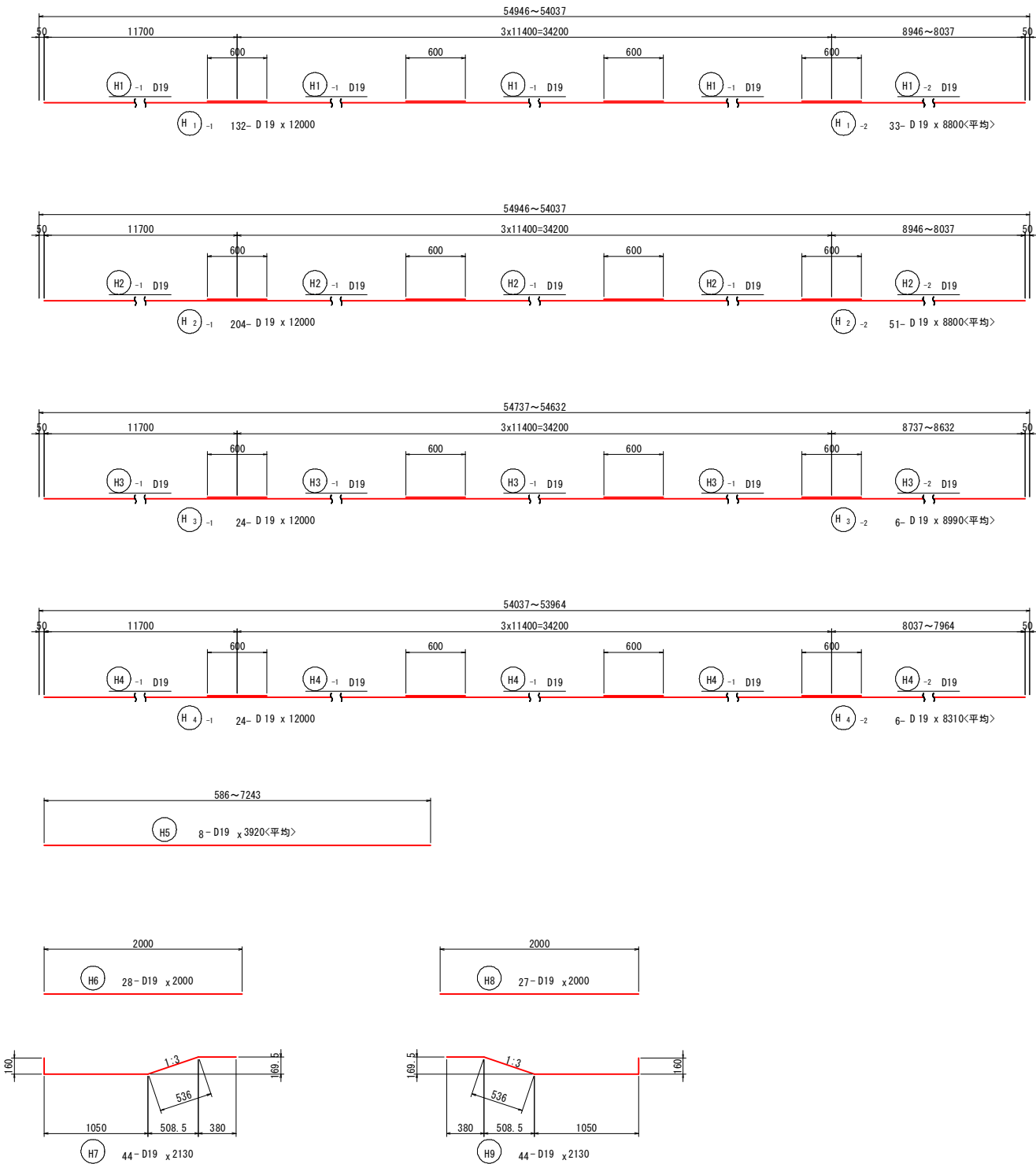
注記
1. 鉄筋の材質は全てSD345とする。

起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	床版配筋図（その7）		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図 示	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 11
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

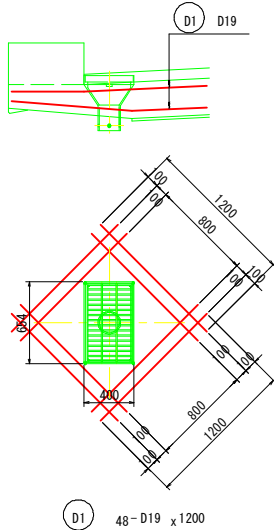
国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 床版配筋図(その8)

S=1:30



排水桝補強筋詳細

設置箇所数:3箇所



鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	鉄筋形状
S1	D22	10530	6	3.04	32.01	192	平均
S2	"	10540	9	"	32.04	288	平均
S3	"	9240	7	"	28.09	197	
S4	"	9250	10	"	28.12	281	
S5	D19	5060	17	2.25	11.39	194	平均
S6	"	4140	28	"	9.32	261	平均
S7	"	4460	11	"	10.04	110	平均
S8	"	4130	18	"	9.29	167	平均
S9	"	8950	54	"	20.14	1088	平均
S10	"	8650	150	"	19.46	2919	
S11	"	7210	417	"	16.22	6764	平均
S12	"	2040	55	"	4.59	252	平均
S13	"	1730	160	"	3.89	622	
S14	"	1970	217	"	4.43	961	
S15	"	2040	218	"	4.59	1001	
S16	"	1970	219	"	4.43	970	
S17	"	2030	221	"	4.57	1010	
S18	"	1740	53	"	3.92	208	平均
S19	"	1480	159	"	3.33	529	
S20	D16	1600	214	1.56	2.50	535	
S21	"	1600	215	"	2.50	538	
S22	"	1600	216	"	2.50	540	
S23	D19	1980	218	2.25	4.46	972	
H1-1	"	12000	132	"	27.00	3564	
H1-2	"	8800	33	"	19.80	653	平均
H2-1	"	12000	204	"	27.00	5508	
H2-2	"	8800	51	"	19.80	1010	平均
H3-1	"	12000	24	"	27.00	648	
H3-2	"	8990	6	"	20.23	121	平均
H4-1	"	12000	24	"	27.00	648	
H4-2	"	8310	6	"	18.70	112	平均
H5	"	3920	8	"	8.82	71	平均
H6	"	2000	28	"	4.50	126	
H7	"	2130	44	"	4.79	211	
H8	"	2000	27	"	4.50	122	
H9	"	2130	44	"	4.79	211	
H10-1	D16	12000	24	1.56	18.72	449	
H10-2	"	7320	6	"	11.42	69	平均
D1	D19	1200	48	2.25	2.70	130	
合計 = 34252 kg							
D22 = 958 kg (SD345)							
D19 = 31163 kg (SD345)							
D16 = 2131 kg (SD345)							
合計 = 34252 kg							
アスファルト舗装面積 = 404.99 m2							
鉄筋コンクリート体積 = 109.34 m3							
型枠面積 = 301.66 m2							
埋殺し型枠面積 = 138.82 m2							
後打ちコンクリート体積 = 0.67 m3							

注記

- 鉄筋の材質は全てSD345とする。
- 配力鉄筋H1～H4は重ね継手位置が一直線上にならないように1本おきに左右交互を入れ替えて配筋の事。

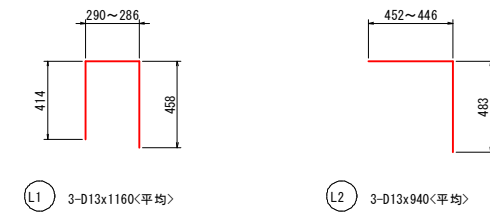
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	床版配筋図(その8)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図 示	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 12
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

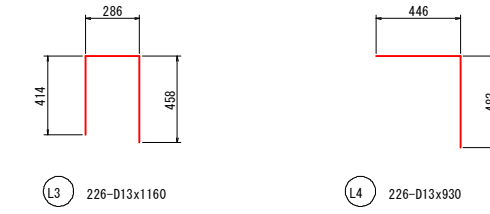
S=1 : 20

鉄筋加工図

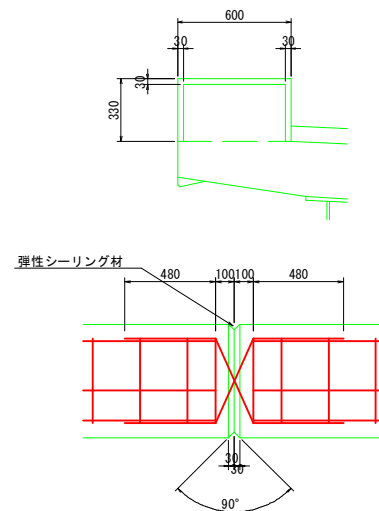
鉄筋加工図



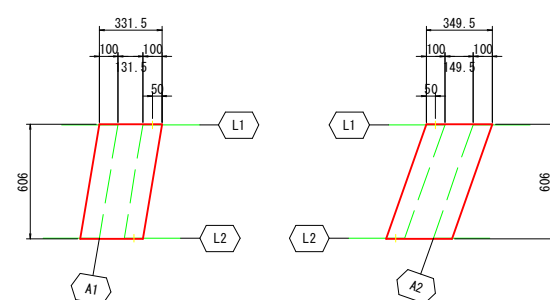
48



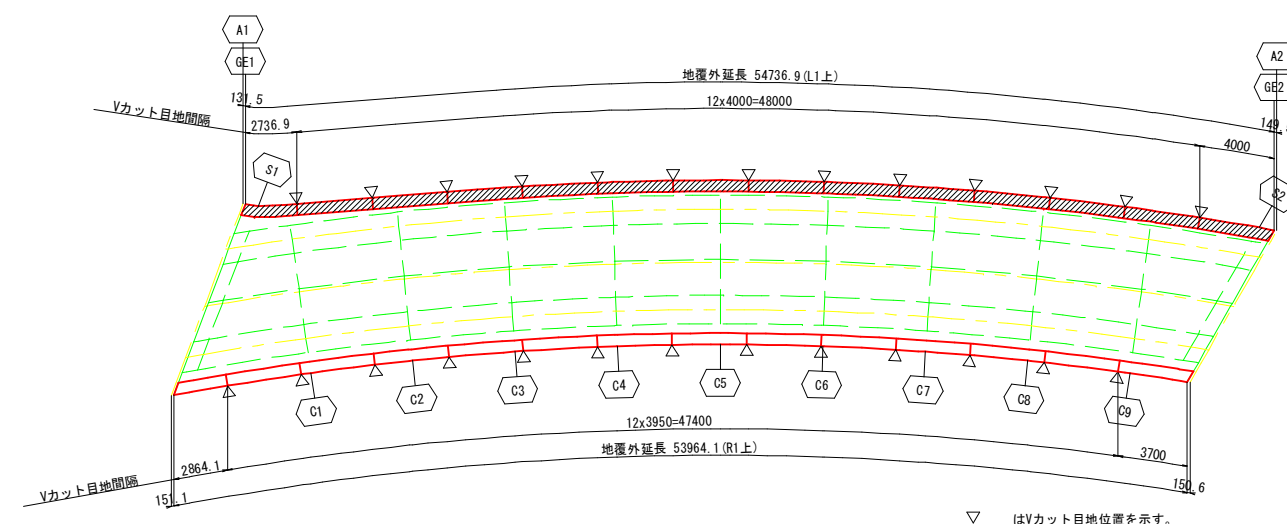
Vカット目地詳細



A -A



▽ はVカット目地位置を示す。

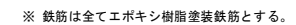
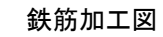


起工

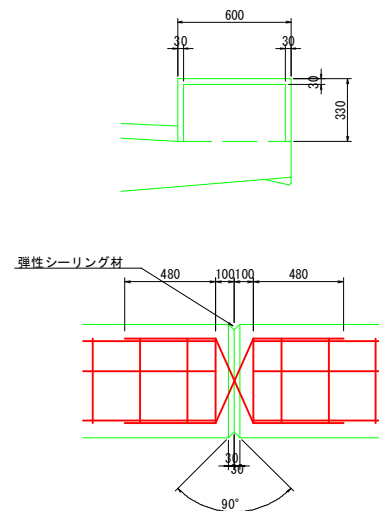
路線名	国 道 180 号		
国道180号(福長～普沢区)			
橋梁上部工事(井ノ原大曲橋)(交付金改良)(国補正)			
図 名	地覆配筋図(その1)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 2 6 葉の内 1 3		
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野農土整備局			

S=1 : 20

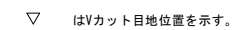
側面図



Vカット目地詳細



A -A



起工

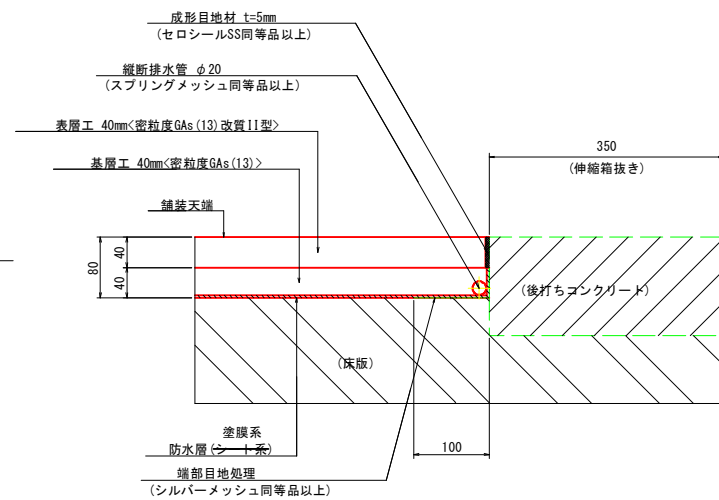
路線名	国 道 180 号		
国道180号 (福長～吾沢工区)			
橋梁上部工事 (井ノ原大曲橋) (交付金改良) (国補正)			
図 名	地覆配筋図(その2)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 2 6 葉の内 1 4		
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野土整備局			

$S=1:100$

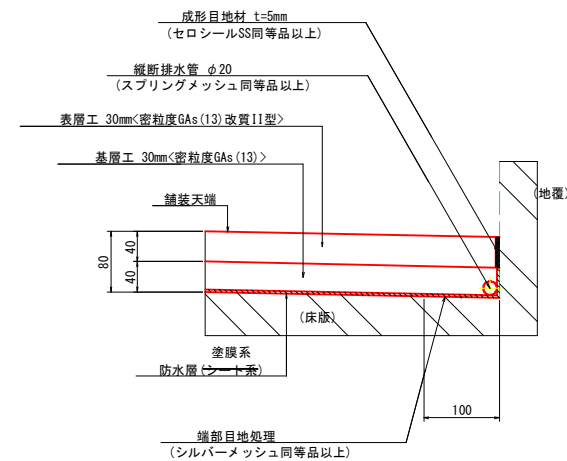
[illegible]

Technical drawing of a drainage structure (FC250) showing a cross-section. The structure is rectangular with a central circular opening. Dimensions include a height of 400 and a width of 654. A 100mm dimension is shown for the base. Labels include: 縦断勾配 (Vertical Section Slope), 排水樹 (FC250) (Drainage Tree (FC250)), 縦断排水管 (φ20スプリング管) (Vertical Section Drainage Pipe (φ20 Spring Pipe)), and 地覆 (Ground Cover).

S=1:5



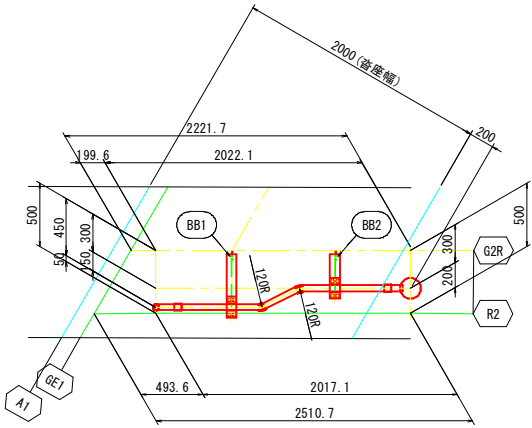
S=1:5



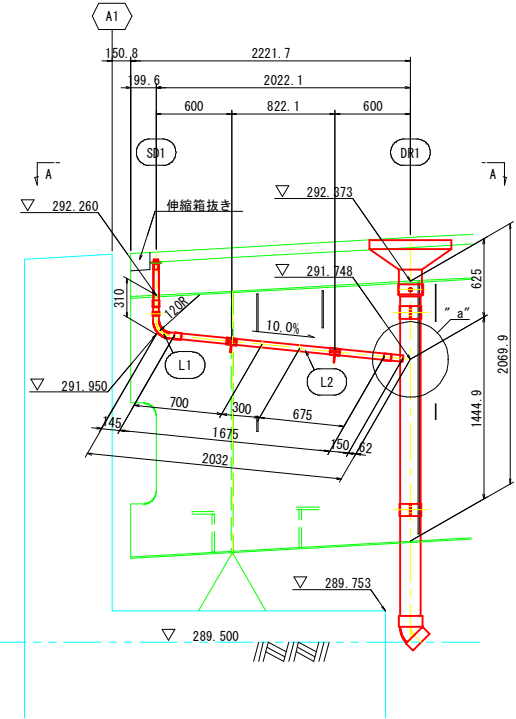
名 称	規 格	単 位	数 量	適 用
防水層	シート系 塗膜系	m ²	409.97	
縦横断排水管	φ20mm、スプリングメッシュ同等品以上	m	62.61	
端部目地処理	b=140mm、シルバーマッシュ同等品以上	m	124.50	
成形目地材	t=5mm、セロシール同等品以上	m	124.50	
導水パイプ	VP40A、L=350mm	本	4	
キャップ	φ38x80	本	4	溶融亜鉛メッキ HDZ35

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～普沢工区） 橋梁上部工事（原ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	排水装置図(その1)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全	2 6	葉の内 1 5
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

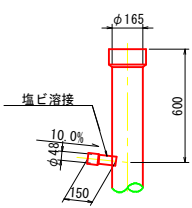
平面図 A-A



A1側端部側面図

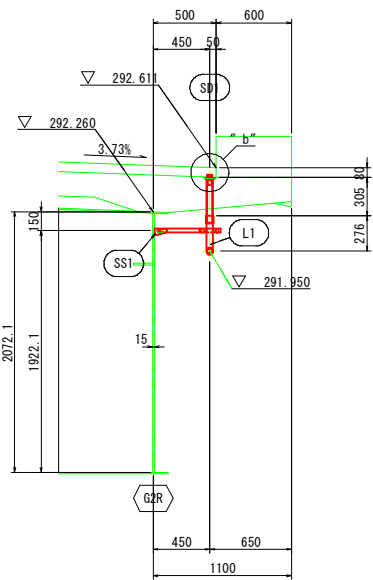


“a”部詳細 S=1:20



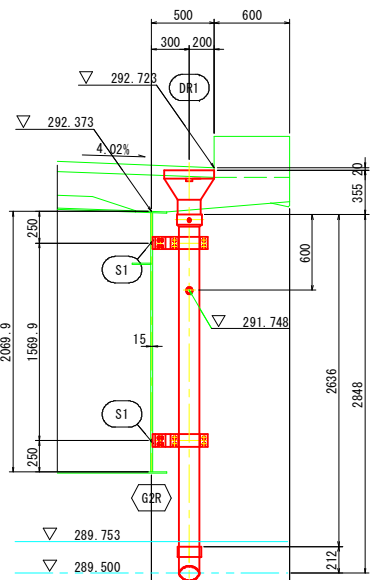
1-VP 40Ax 150
1-VP40A 加工管 L2
1-支持金具 BB1
1-支持金具 BB2

断面図 SD1



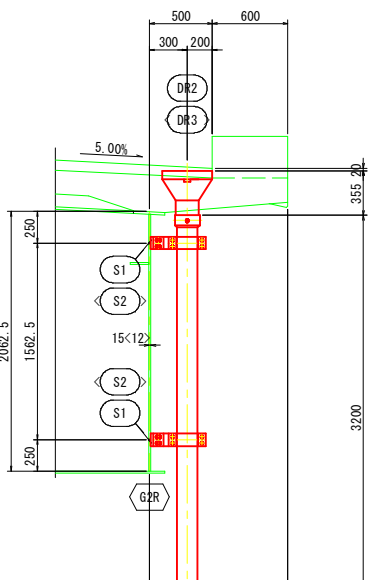
1-キャップ
1-VP 40Ax 350
1-VP40A 加工管 L1
1-支持金具 SS1

断面図 DR1



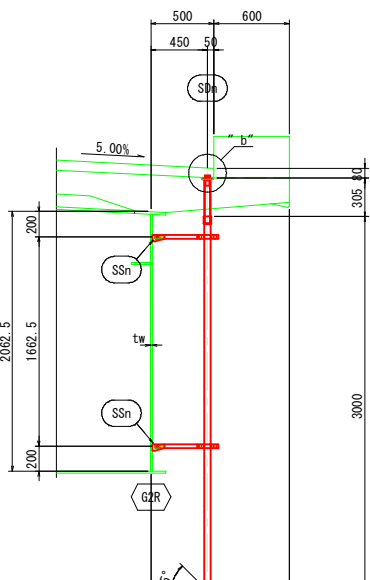
1-排水樹
1-VP 150Ax2716
1-45° エルボ 150A用
2-支持金具 S1

断面図 DR2<DR3>



1-排水樹
1-VP 150Ax3200
2-支持金具 S1<S2>

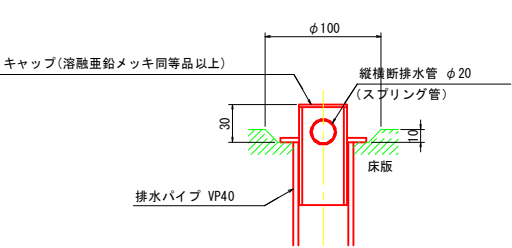
断面図 SD2～SD4



1-キャップ
1-VP 40Ax 350
1-VP 40Ax3000
2-支持金具 SSn

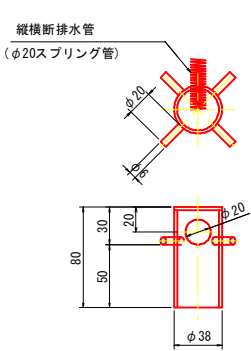
SDn	SSn	tw
SD2	SS1	15
SD3	SS3	12
SD4	SS2	12

“b”部詳細 S=1:3



注：縦横断排水管φ20（スプリング管）の表面処理は、
溶融亜鉛メッキ（HDZ35）と同等品以上とする。
また、縦横断排水管の継手の重ね幅は、5cm以上とする。

キャップ詳細 S=1:3

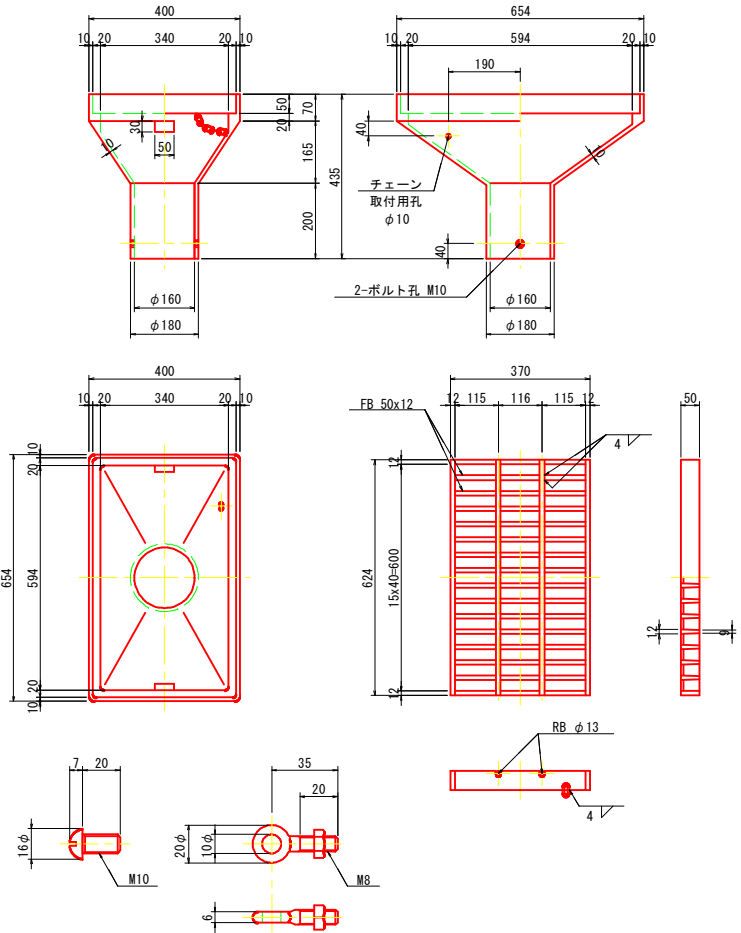


注：表面処理は、溶融亜鉛メッキ（HDZ35）と
同等品以上とする。

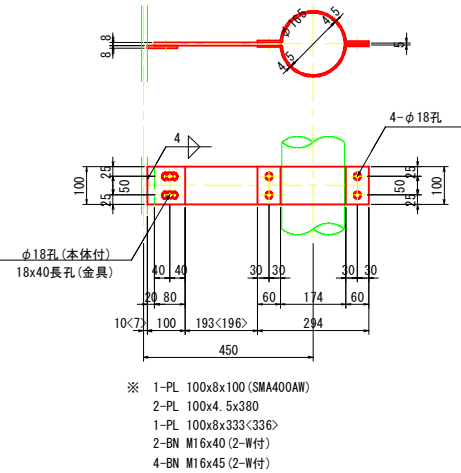
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	排水装置図（その2）		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 26 葉の内 16		
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

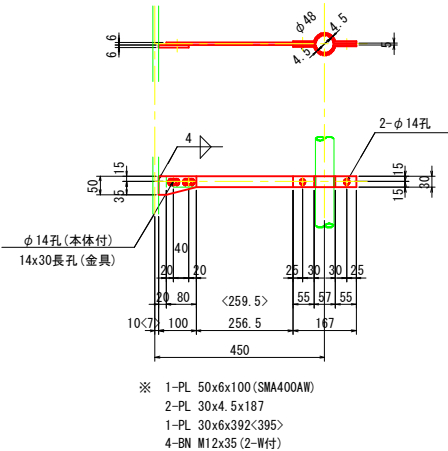
排水柵詳細 製作数:3



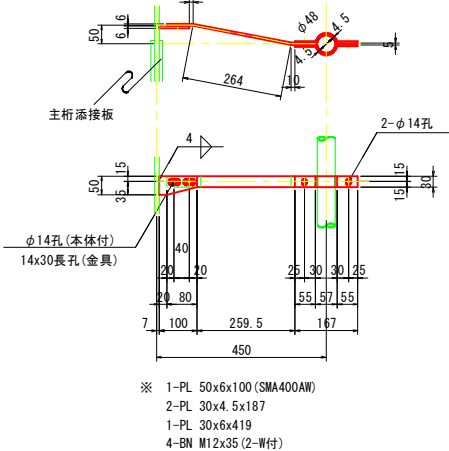
S1<S2> 製作数:4<2>



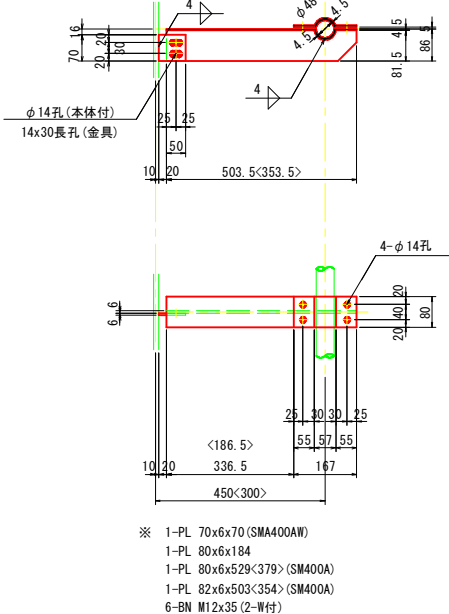
SS1<SS2> 製作数:3<2>



SS3 製作数:2

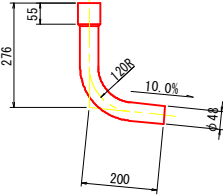


BB1<BB2> 製作数:各1

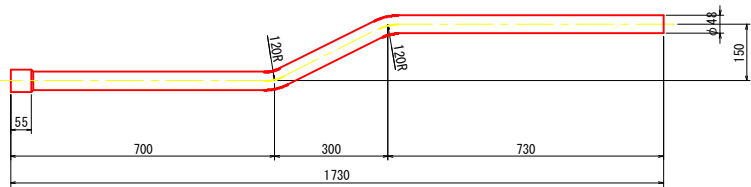


加工管詳細

L1 製作数:1

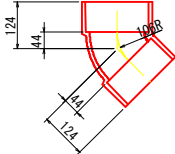


L2 製作数:1



45° エルボ詳細

製作数:1



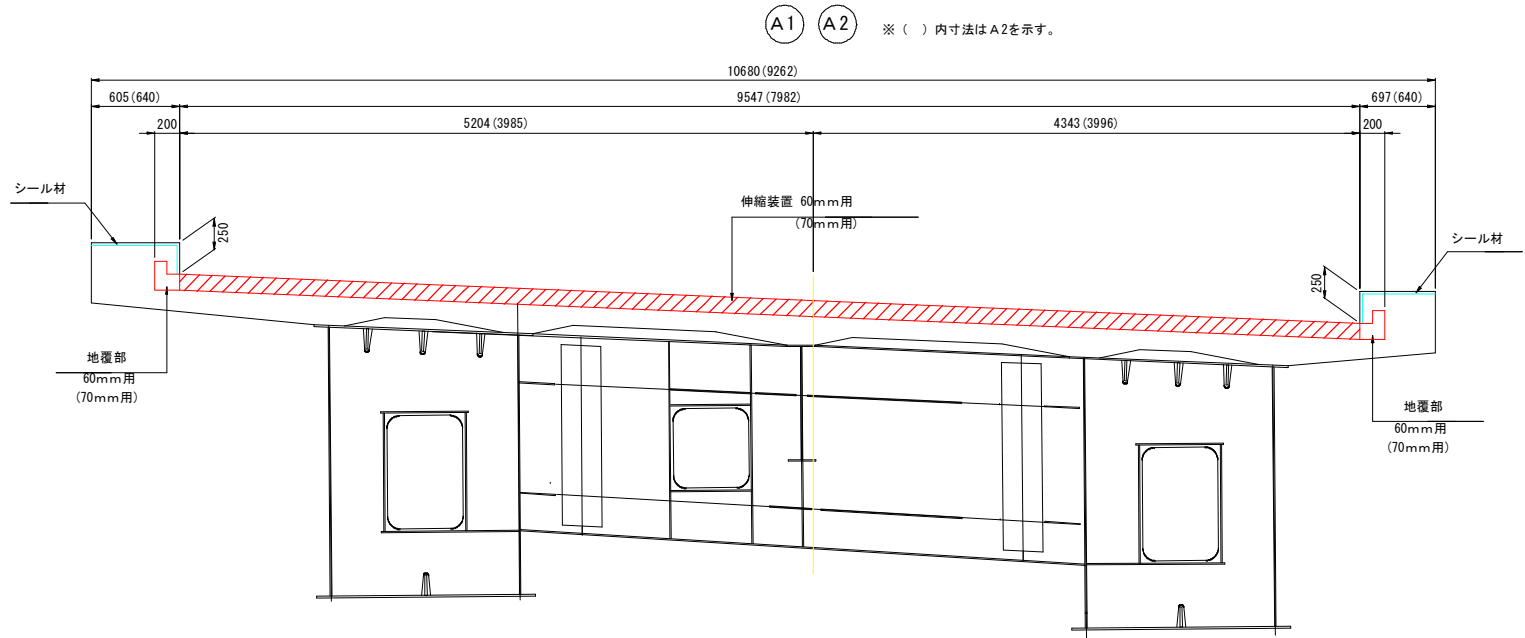
- 注記
- 特記なき材質は、全てSS400とする。
 - 普通ボルトは、全てゆるみ止めナット付きとする。
 - ※印以外の部材はすべて溶融亜鉛めっきを施す。
付着量はJIS H8641 2種 HDZ55とする。
ただし、ボルト・ナットの付着量は 2種 HDZ35とする。

起工

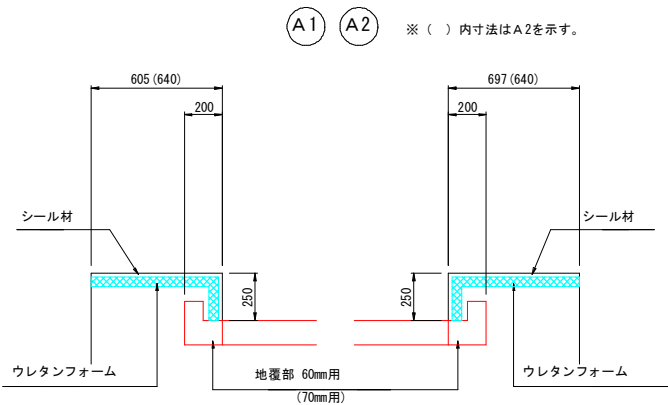
路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	排水装置図（その3）		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 17
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号(福長～菅沢工区) 1号橋 伸縮装置詳細図

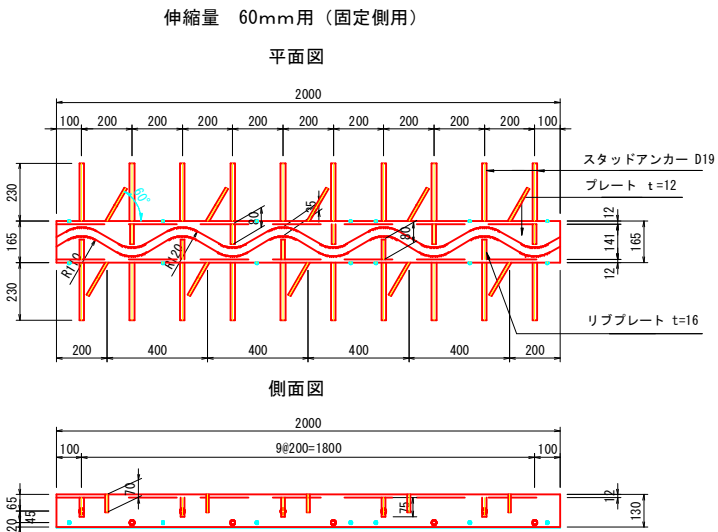
横断面図 S=1:30



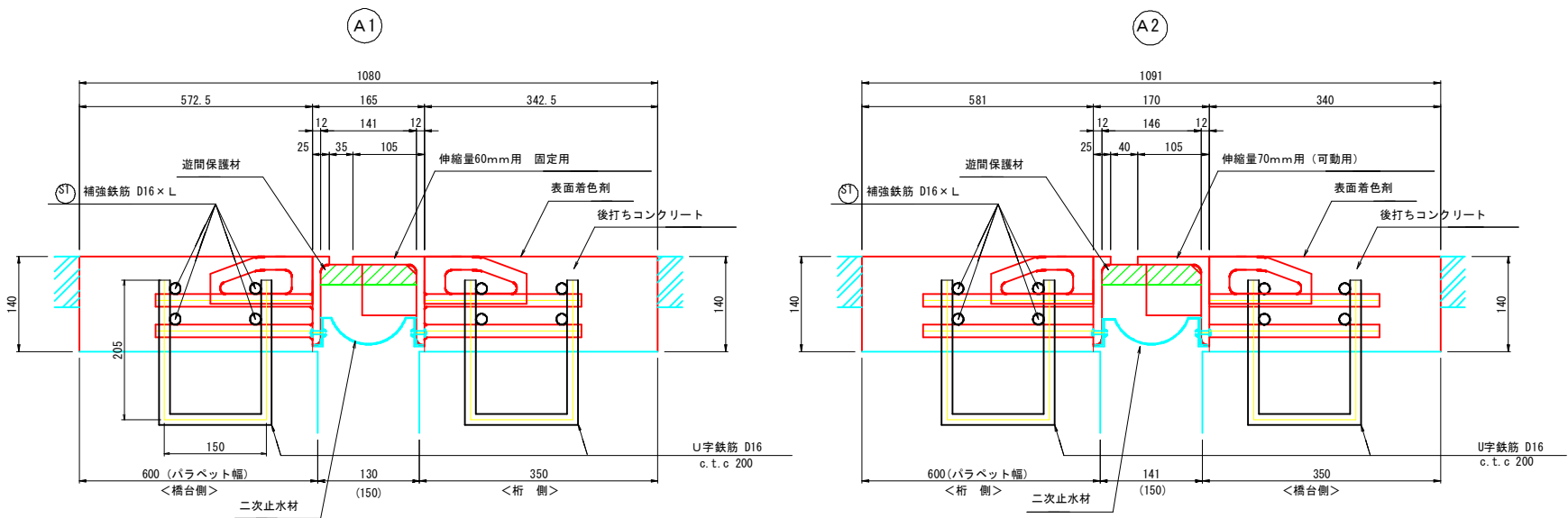
地覆部止水処理図 S=1:20



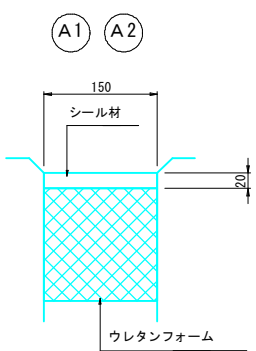
製品図 S=1:15



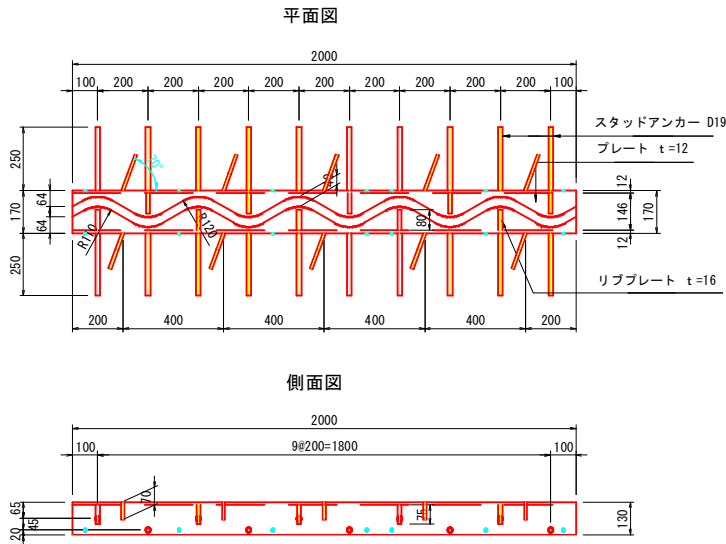
取付断面図 S=1:5



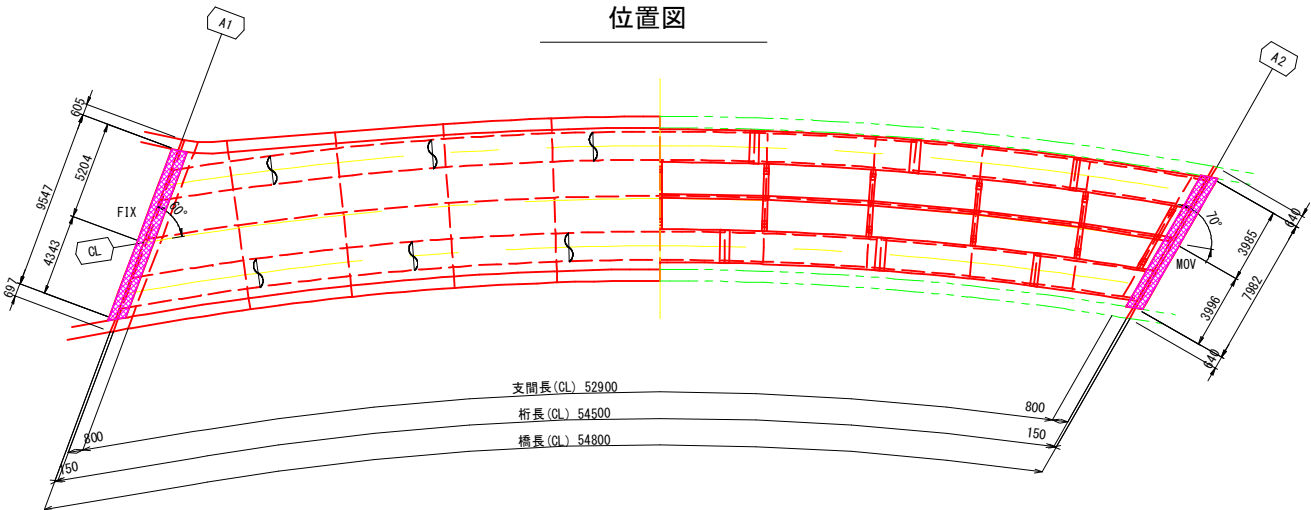
シーラ詳細図 S=1:5



伸縮量 70mm用 (可動側)



位置図



材料表

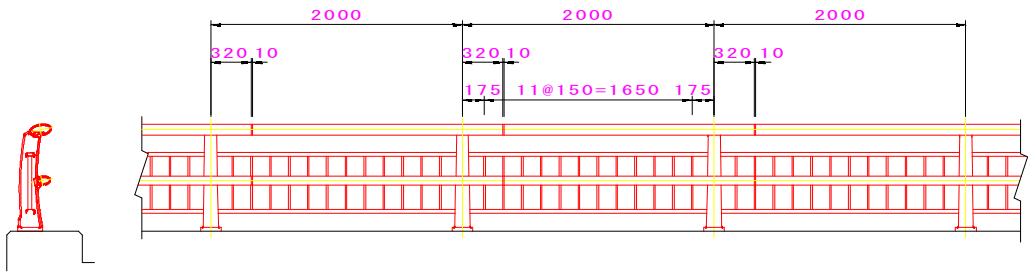
品名	仕様・寸法	単位	A1	A2	合計	備考
伸縮装置	60mm用	m	9.547	-	9.547	A1橋台 固定側
	70mm用	m	-	7.982	7.982	A2橋台 可動側
地覆ジョイント	60mm用	m	0.400	-	0.400	A1橋台 固定側
	70mm用	m	-	0.400	0.400	A2橋台 可動側
二次止水材		m	9.947	8.382	18.329	
後打ちコンクリート		m ³	0.92	0.76	1.68	
補強鉄筋	S1 D16 x L	kg	119	100	219	w=1.56 kg/m
U字鉄筋	D16 x 560	本	49	41	90	上部工配筋図参照
シーラ材		kg	5.48	5.83	11.31	下部工配筋図参照
表面着色剤		kg	20	16	36	

起工

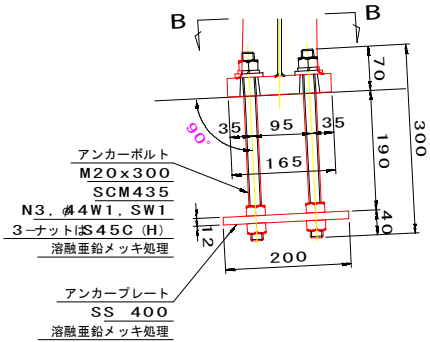
路線名	国 道 180 号		
国道180号(福長～菅沢工区)			
橋梁上部工事(井ノ原大曲橋)(交付金改良)(国補正)			
図 名	伸縮装置詳細図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 18
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

防護柵詳細図（その１）

姿 図 S=1/30



勾配部定着詳細図（５％用）

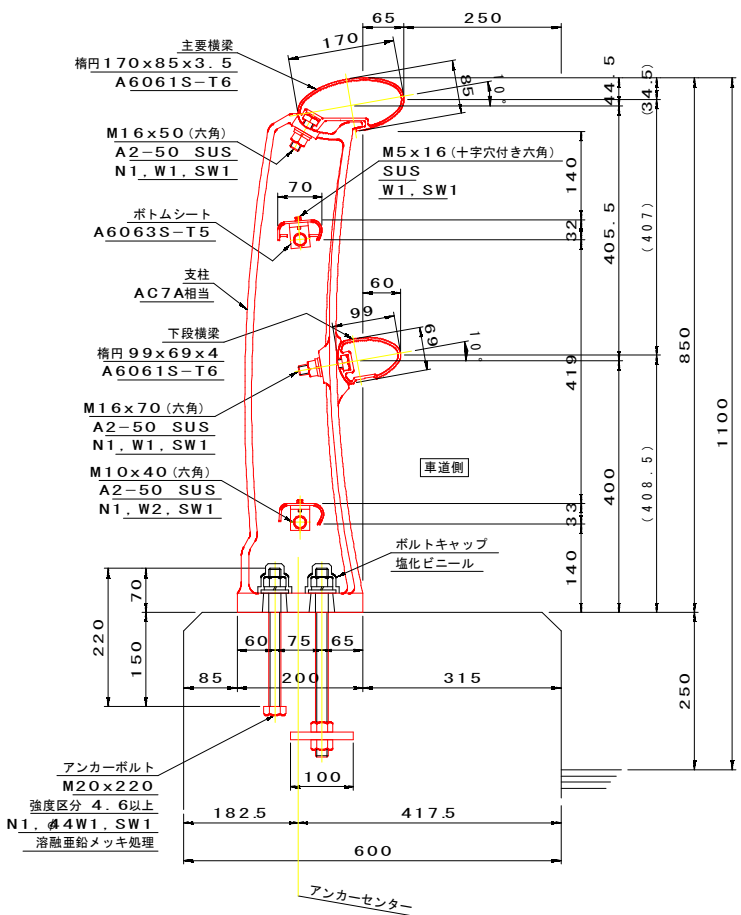


高欄兼用

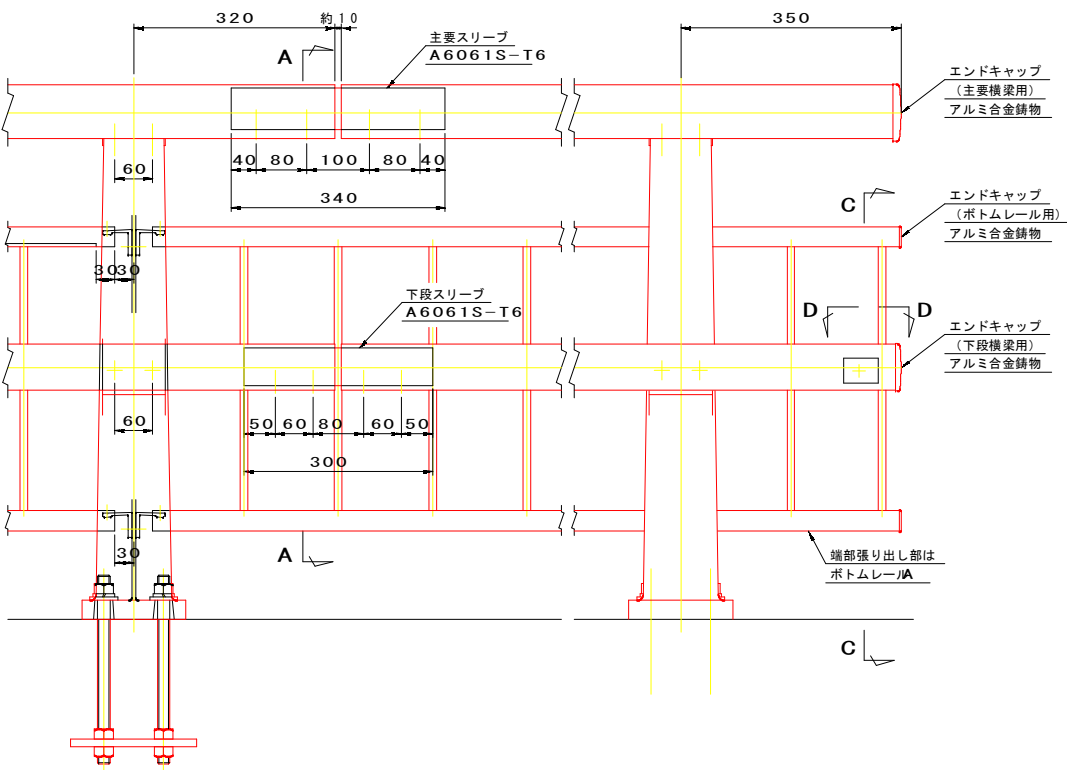
車両防護柵取付詳細図

S=1/6

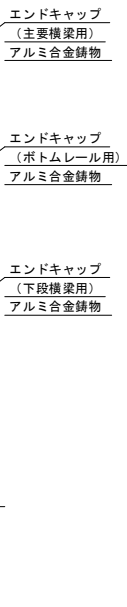
種別 B種



継手部

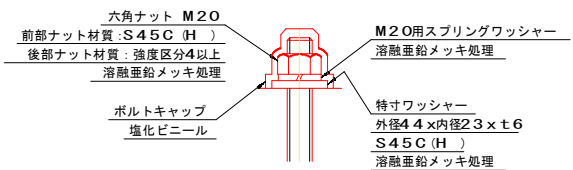


端部

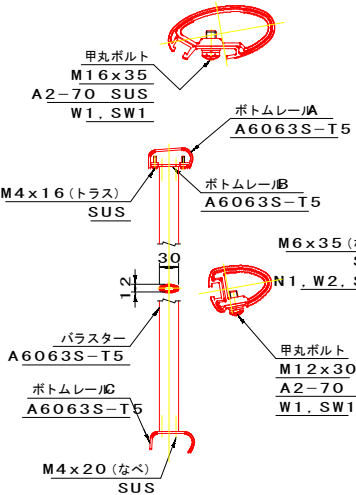


アンカーナット締め付け部

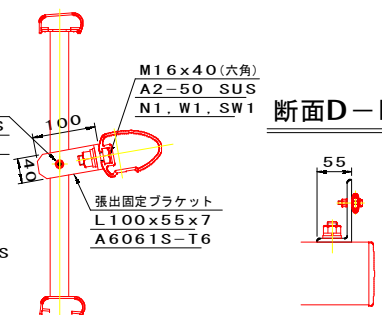
S=1/3



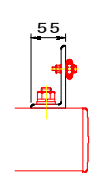
断面A-A



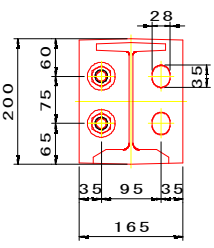
断面C-C



断面D-D



断面B-B



注記

- 表面仕様
主要横梁、下段横梁、主要スリーブ、下段スリーブ他、形材部品はアルマイト処理とし、支柱は塗装処理、ボルト（アンカーを除く）はステンカラー、シルバー及びダークグレー色の時を除き着色処理とし、色調は別途打合せとする。
- 本防護柵の設計仕様は、（社）日本アルミニウム協会 土木製品開発委員会作成「アルミニウム合金製橋梁用防護柵設計要領」（昭和6月）による。
- 本防護柵の支柱は、レベル用を示しQ~2.5%勾配に使用とする。5%用は2.5%~7.5%勾配に使用とする。
- 強度区分の表記無きボルト類A2-50以上とする。ただし、ビス類A2とする。

コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 21 \text{ N/mm}^2$ 以上

材料表

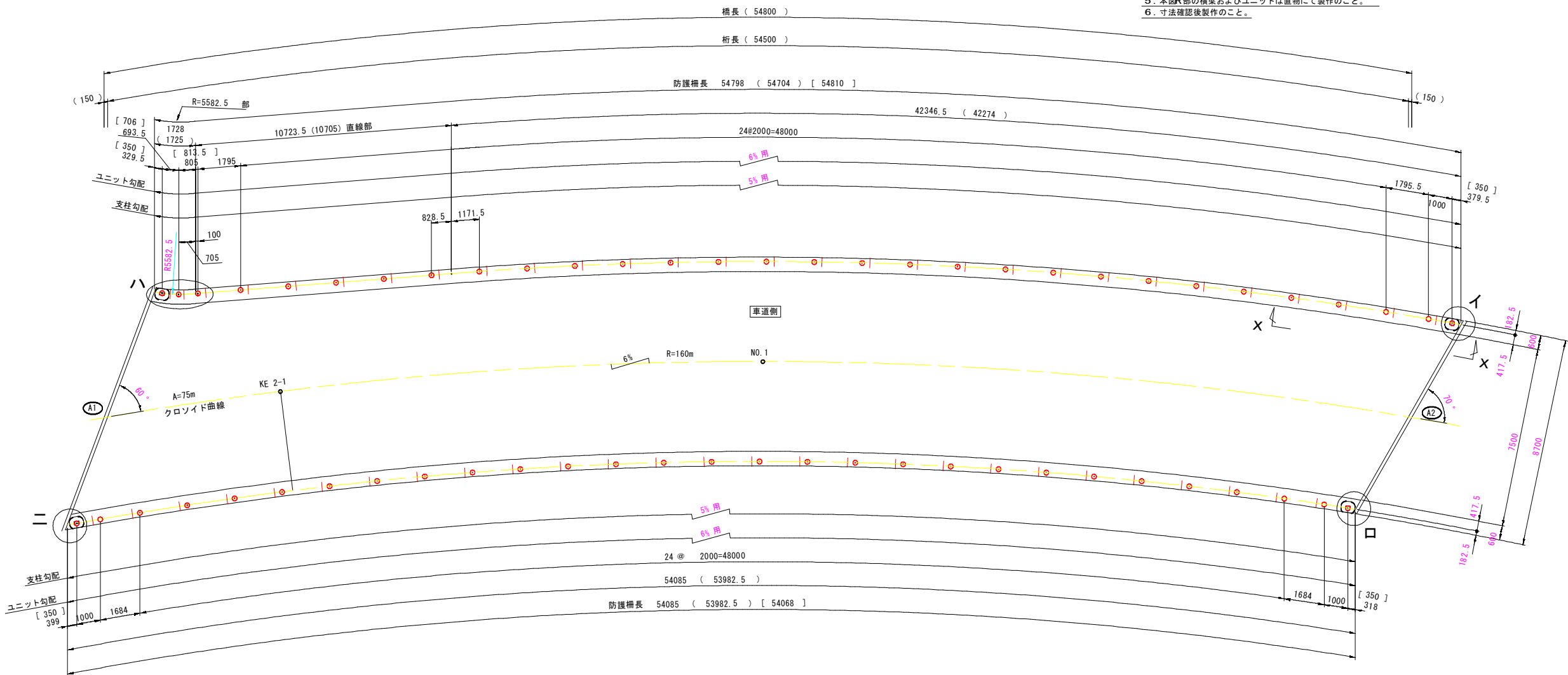
(12m 当たり)									
部番	名 称	寸 度	数 量	単 重	1 本 当	総重量	材 質	備 考	
1	主要横梁	1990.0	6	4.925	9.80	58.8	A6061S-T6	170x85x3.5	
2	下段横梁	1990.0	6	3.394	6.75	40.5	A6061S-T6	99x69x4	
3	支柱		6		10.02	60.1	AC7A 相当		
4	主要スリーブ	340.0	6	4.667	1.59	9.5	A6061S-T6		
5	下段スリーブ	300.0	6	3.195	0.96	5.8	A6061S-T6		
6	ボトムレール	1940.0	6	1.145	2.22	13.3	A6063S-T5	70x32	
7	ボトムレール	1880.0	6	0.461	0.87	5.2	A6063S-T5	57x3	
8	ボトムレール	1940.0	6	0.929	1.80	10.8	A6063S-T5	70x32	
9	パラスター	421.0	72	0.369	0.16	11.5	A6063S-T5	30x12	
10	ボトムシート	30.0	24	1.171	0.04	1.0	A6063S-T5	L-47x40	
11	甲丸ボルト	M16x35	24		0.11	2.6	A2-70 SUS	W1, SW1	
12	"	M12x30	24		0.05	1.2	A2-70 SUS	W1, SW1	
13	六角ボルト	M16x50	12		0.17	2.0	A2-50 SUS	N1, W1, SW1	
14	"	M16x70	12		0.20	2.4	A2-50 SUS	N1, W1, SW1	
15	"	M10x40	12		0.06	0.7	A2-50 SUS	N1, W2, SW1	
16	十字穴付き六角ボルト	M5x16	24		0.004	0.1	SUS	W1, SW1	
17	なべタッピンネジ(種)	M4x20	288		0.002	0.6	SUS		
18	トラスタッピンネジ	M4x16	48		0.002	0.1	SUS		
19	アンカーボルト	M20x300	12		0.89	10.7	SCM435	N3, $\phi 44$ W1, SW1	
20	"	M20x220	12		0.68	8.2	強度区分 6 以上	N1, $\phi 44$ W1, SW1	
21	アンカープレート	t=12	6		1.88	11.3	SS400	100x200x12	
22	ボルトキャップ		24		-	-	塩化ビニール		
					総重量	256.4	Kg/12m		
					M 当り	21.4	Kg/m	(端部は除く)	

起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	防護柵詳細図（その1）		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 26 葉の内 19		
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

防護柵詳細図（その2）

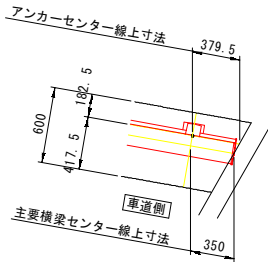
平面図 S=1/100



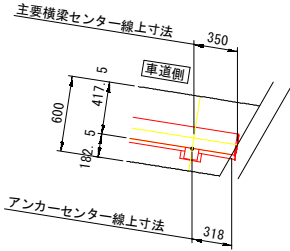
- 注記
1. 記入寸法はアンカーセンター押えの実長を示す。
 2. () 内寸法は水平長を示す。
 3. [] 内寸法は主要横梁寸法を示す。
 4. 図中○印は支柱取付位置を示し、+印は横梁継ぎ部を示す。
 5. 本図R部の横梁およびユニットは直物にて製作のこと。
 6. 寸法確認後製作のこと。

高欄兼用車面防護柵総延長 108M883 [108M878]
5% 用 108M883

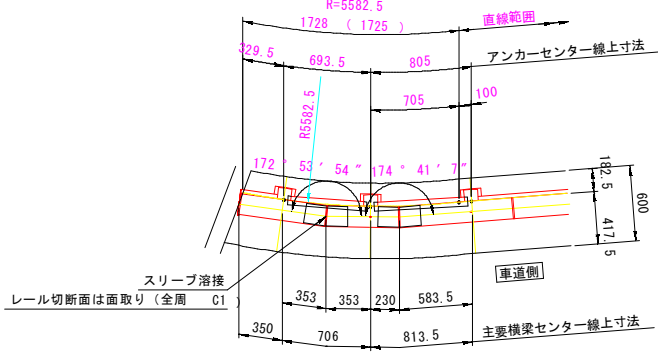
イ部詳細図



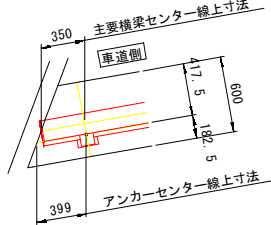
ロ部詳細図



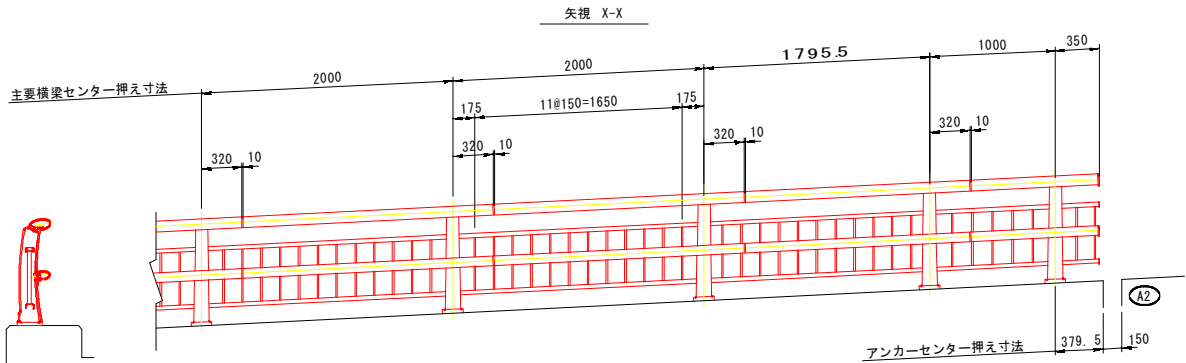
ハ部詳細図



二部詳細図

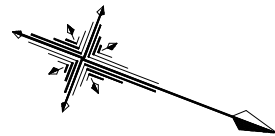
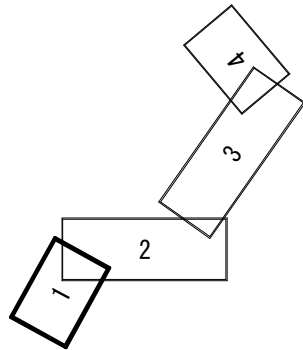


姿図 S=1/30



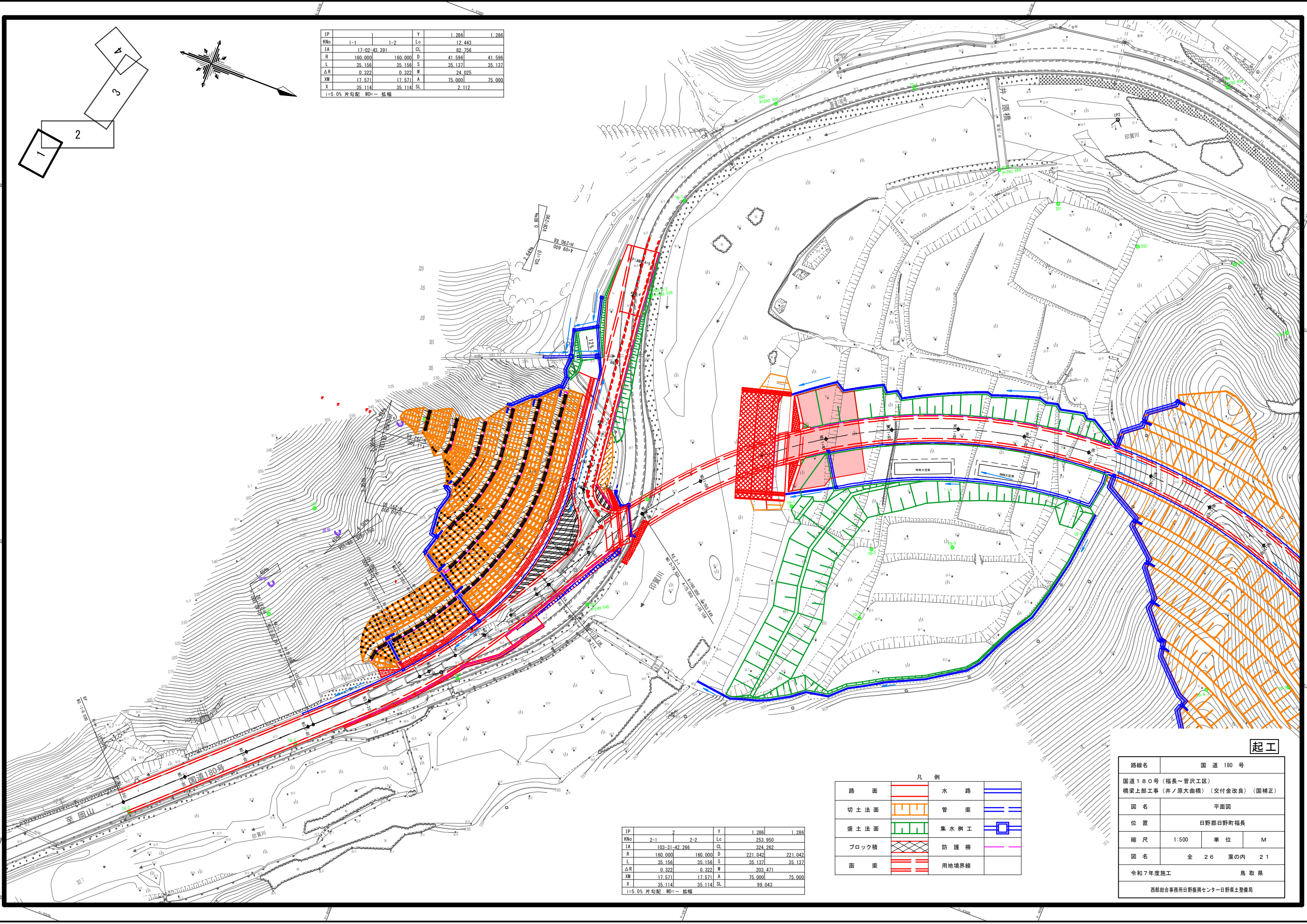
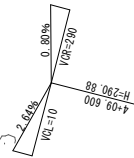
起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	防護柵詳細図（その2）		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 26 葉の内 20		
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			



IP	1	Y	1.286	1.286
KNo	1-1	Lc	12.443	
IA	17.02-43.381	CL	82.156	
R	160.000	D	41.596	41.596
L	35.156	S	35.137	35.137
ΔR	0.322	W	24.925	
XM	17.571	A	75.000	75.000
X	35.114	SL	2.112	

i=5.0% 片勾配 WD=一 紙幅



IP	2	Y	1.286	1.286
KNo	2-1	Lc	253.950	
IA	103-31-42.266	CL	324.262	
R	160.000	D	221.042	221.042
L	35.156	S	35.137	35.137
ΔR	0.322	W	203.471	
XM	17.571	A	75.000	75.000
X	35.114	SL	99.043	

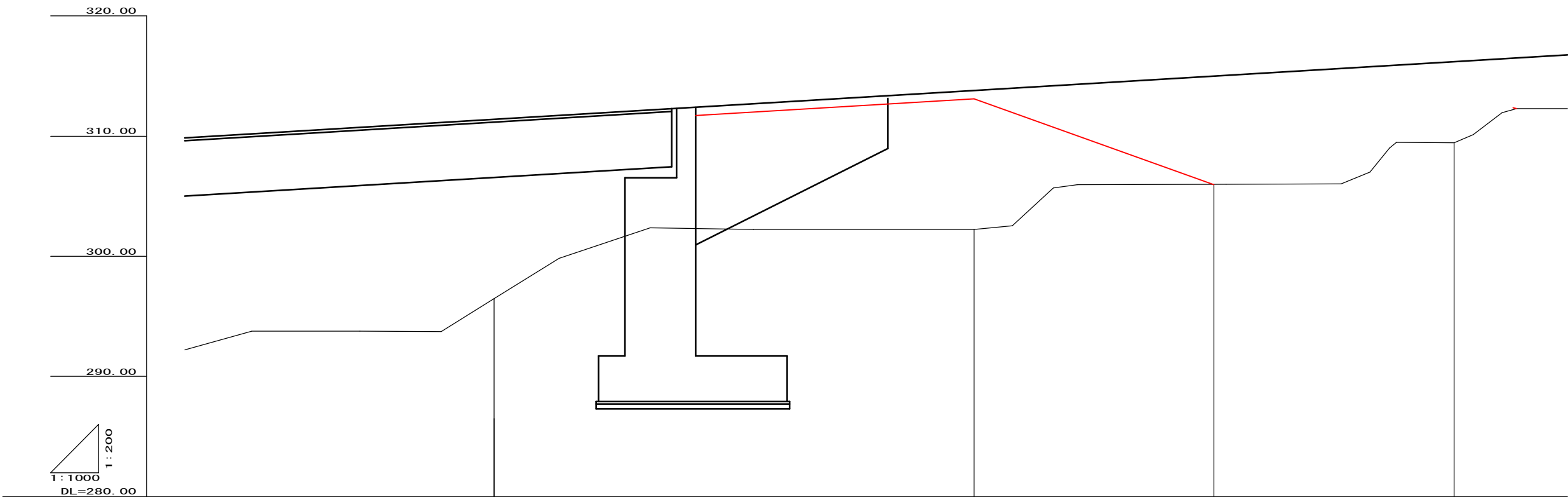
i=5.0% 片勾配 WD=一 紙幅

凡 例			
路面		水路	
切土法面		管渠	
盛土法面		集水樹工	
ブロック積		防護柵	
面 渠		用地境界線	

起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	平面図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:500	単 位	M
図 名	全	26 葉の内	21
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野系土整備局			

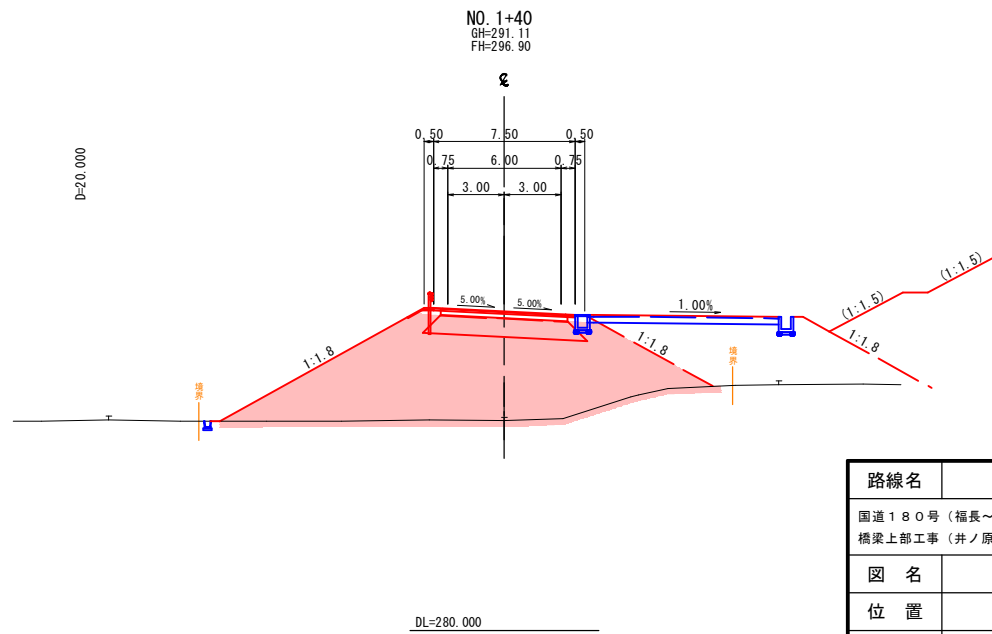
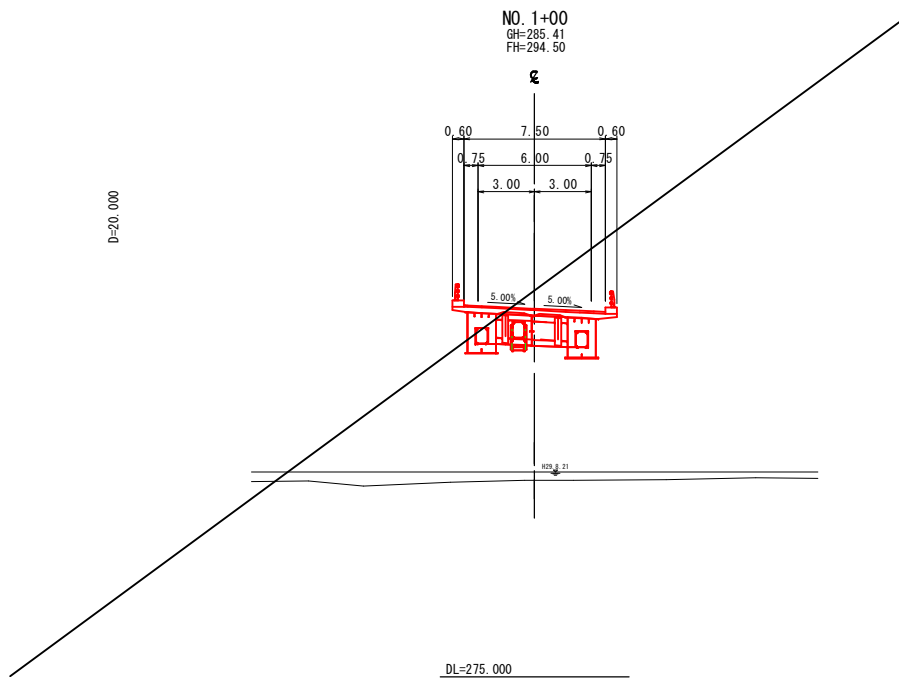
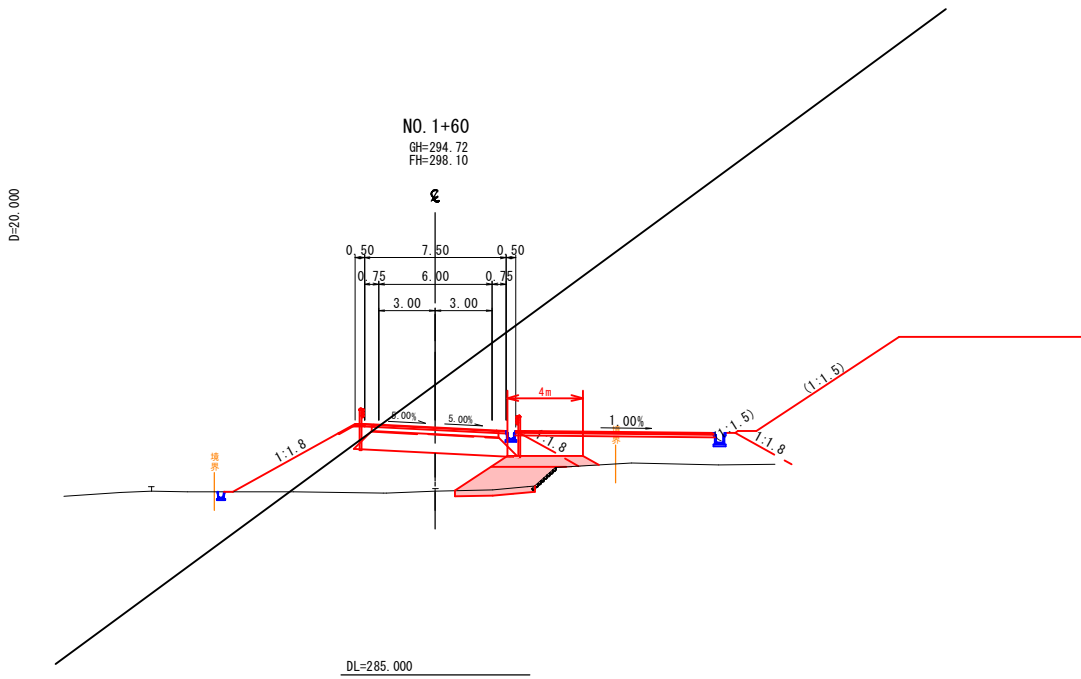
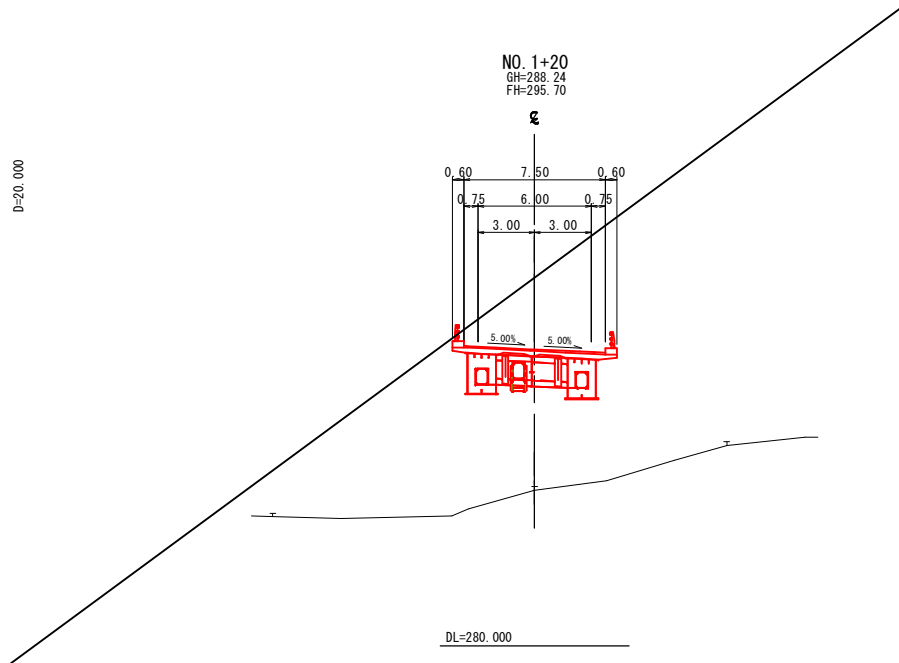
縦断図



勾配				
盛土高	7.46	5.44	0	
切土高				
計画高	295.70	296.55	292.99	
地盤高	288.24	291.11	292.99	294.72
累加距離	120.000	140.000	150.000	160.000
単距離	20.000	20.000	10.000	20.000
測点	NO. 1+20	NO. 1+40	NO. 1+50	NO. 1+60
曲率				
片勾配 すり付け図	<div></div>			
拡幅 すりつけ図	<div></div>			

起工

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	縦断図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:200	単 位	M
図 名	全 26 葉の内 22		
令和7年度施工	鳥 取 県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

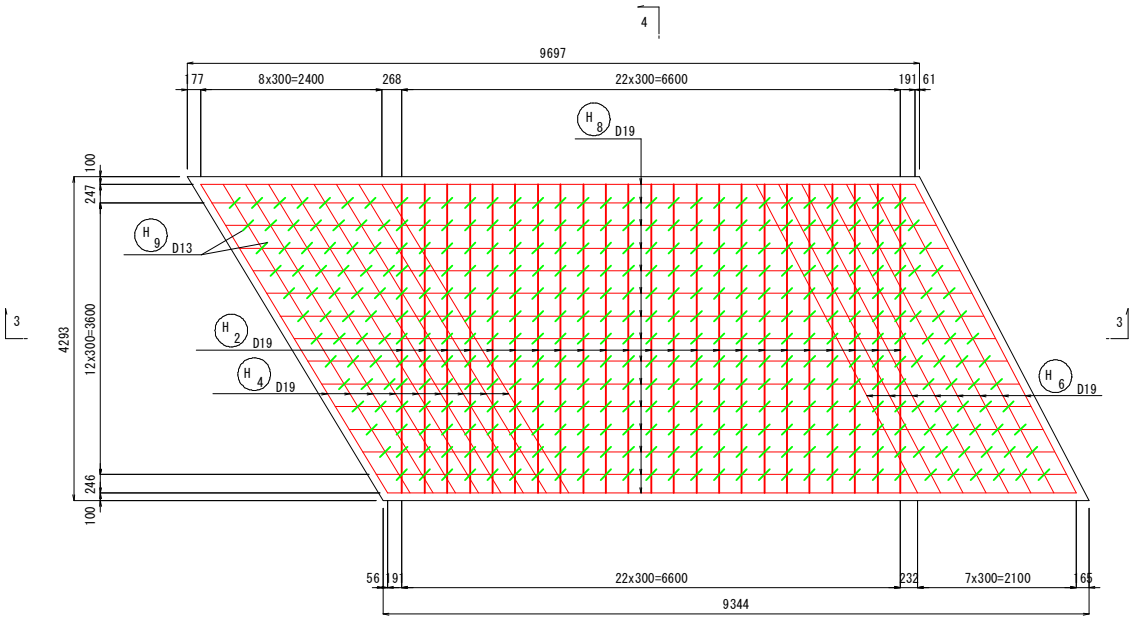


起工

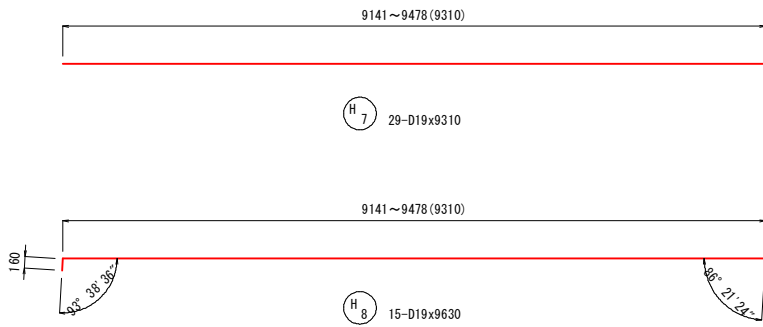
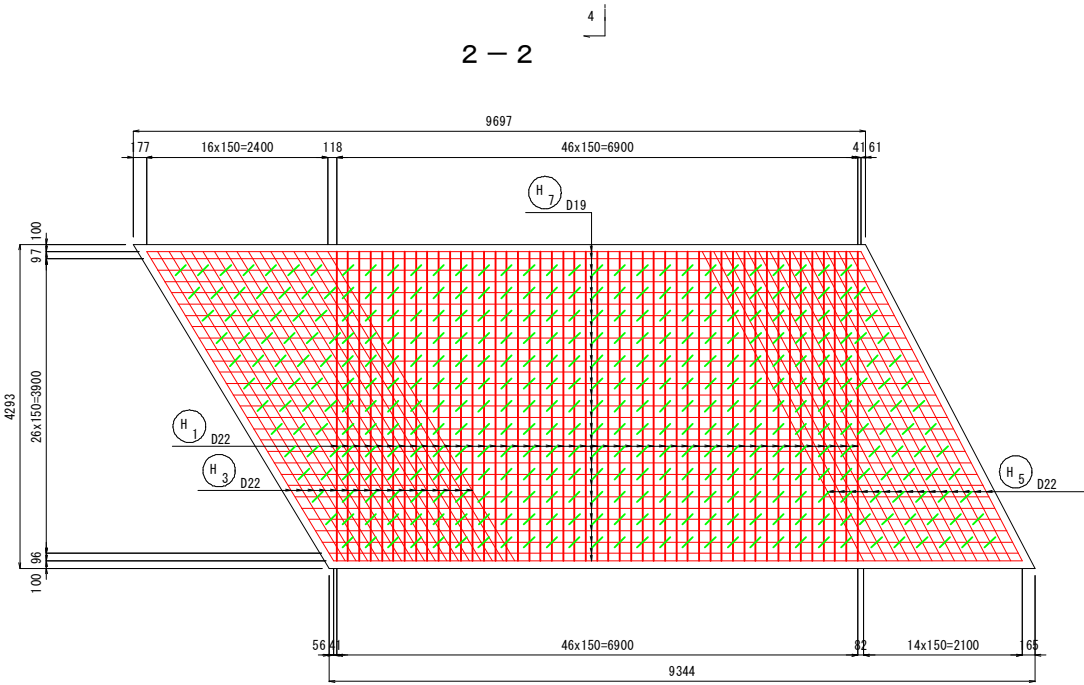
路線名	国 道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	横断面図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:200	単 位	M
図 号	全 26 葉の内 23		
令和7年度施工			鳥 取 県
日野振興センター 日野県土整備局			

A1橋台踏掛版 配筋図 S=1:50

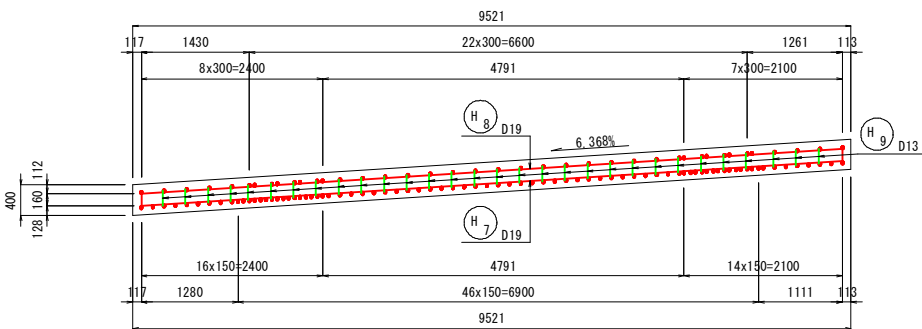
踏掛版配筋図
1-1



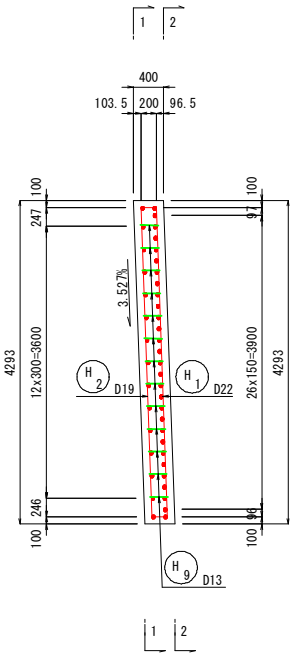
2-2



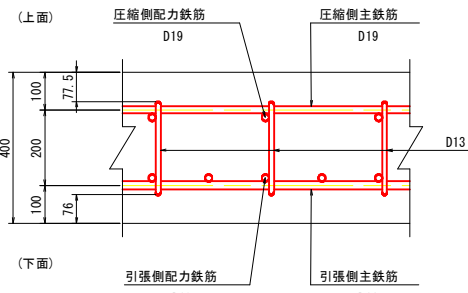
3-3



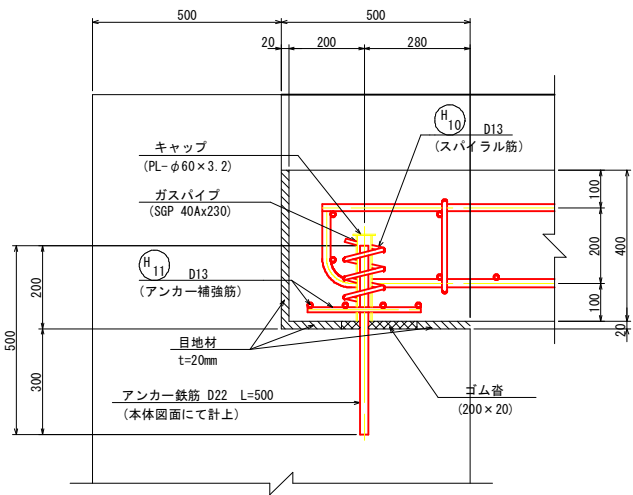
4-4



かぶり詳細図 S=1:10

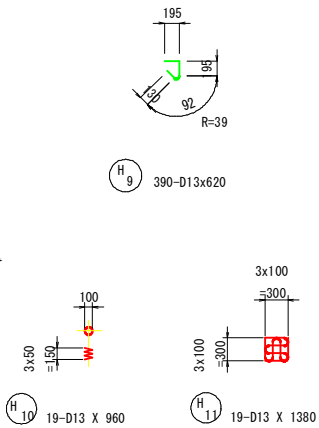
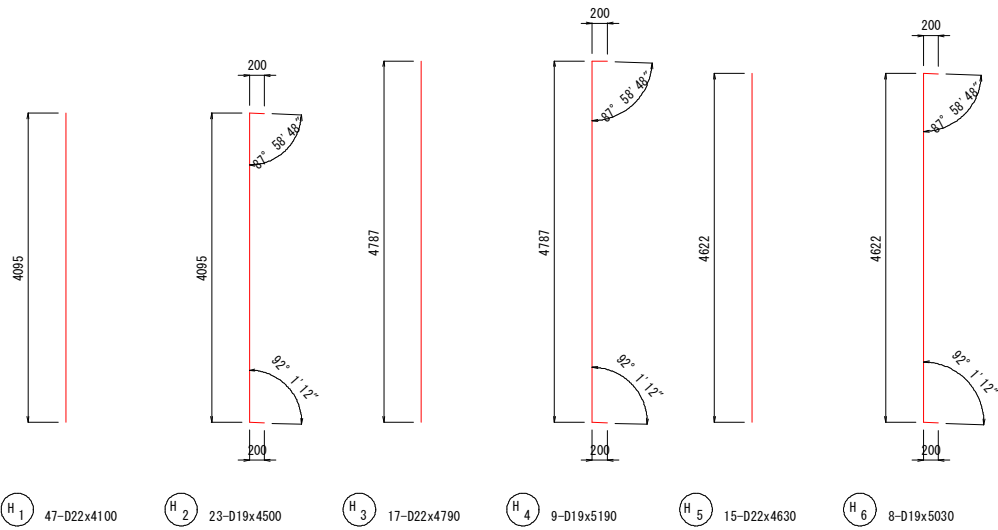


支承部詳細図 S=1:10



鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
H1	D22	4100	47	3.04	12.46	586	—
H2	D19	4500	23	2.25	10.13	233	—
H3	D22	4790	17	3.04	14.56	248	—
H4	D19	5190	9	2.25	11.68	105	—
H5	D22	4630	15	3.04	14.08	211	—
H6	D19	5030	8	2.25	11.32	91	—
H7	D19	9310	29	2.25	20.95	608	— (平均長)
H8	D19	9630	15	2.25	21.67	325	— (平均長)
H9	D13	620	390	0.995	0.62	242	▽
H10	D13	960	19	0.995	0.96	18	※
H11	D13	1380	19	0.995	1.37	26	■
2693							
D22							1045 kg
D19							1362 kg
D13							286 kg
合計							2693 kg

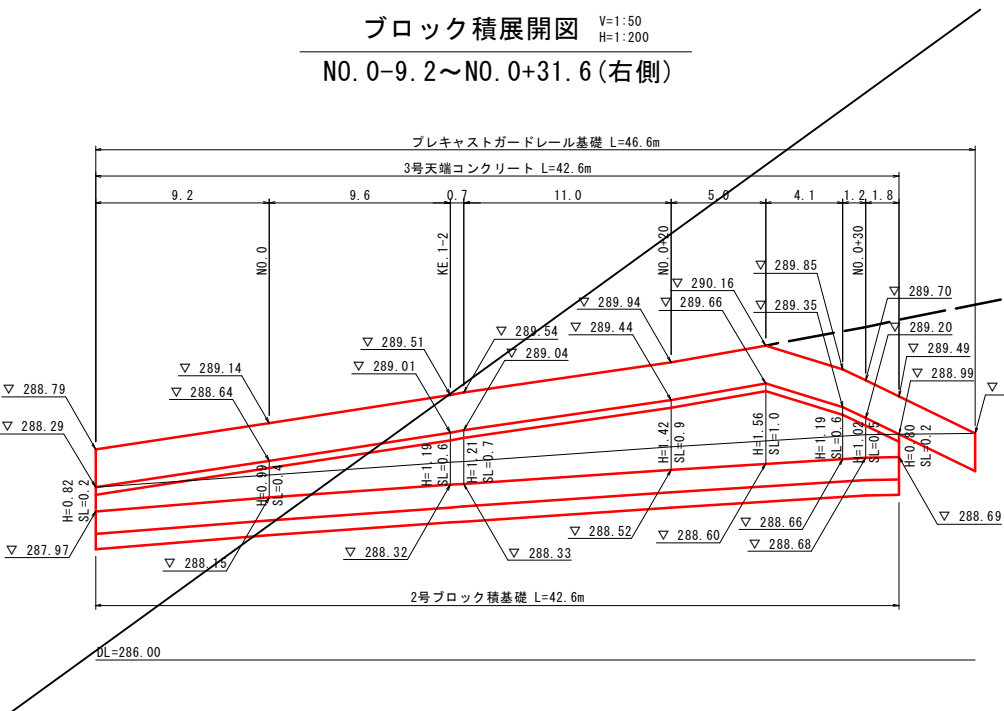


起工

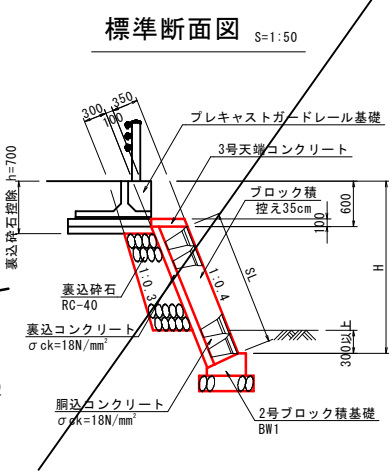
路 線 名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	右岸側踏掛版配筋図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:50	単 位	M
図 名	全	26	葉の内 24
令和7年度施工		鳥 取 県	
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

構造図

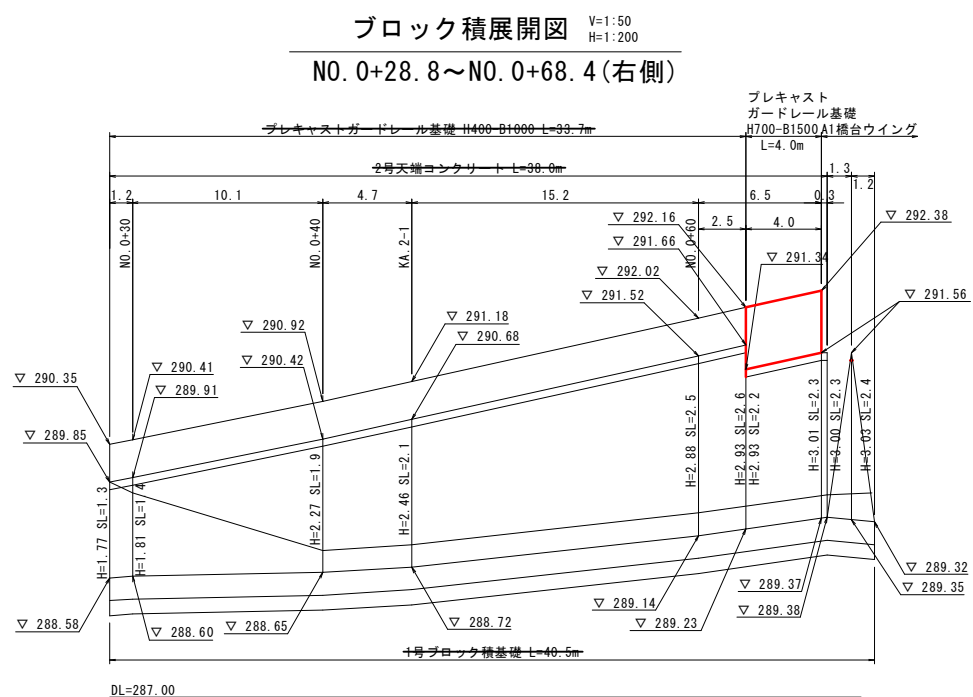
ブロック積展開図
NO. 0-9. 2~NO. 0+31. 6 (右側)



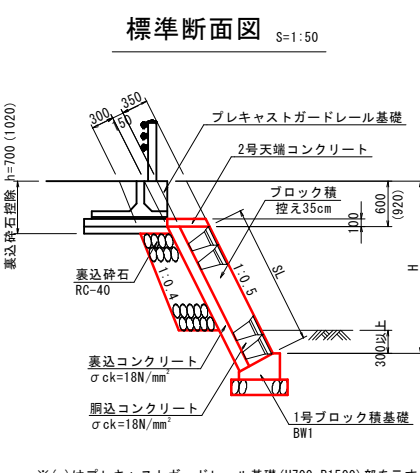
標準断面図
S=1:50



ブロック積展開図
NO. 0+28. 8~NO. 0+68. 4 (右側)

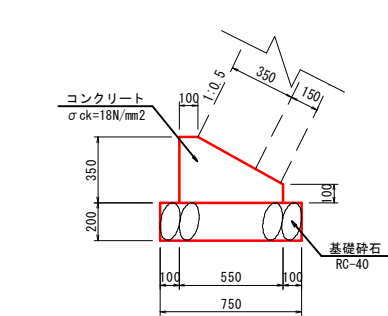


標準断面図
S=1:50



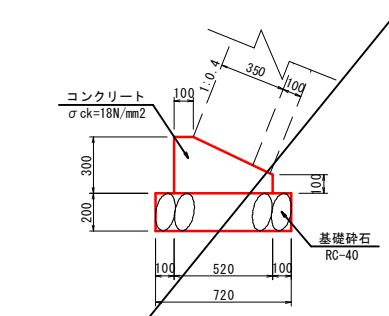
※()はプレキャストガードレール基礎(H700-B1500)部を示す。

1号ブロック積基礎
BW1



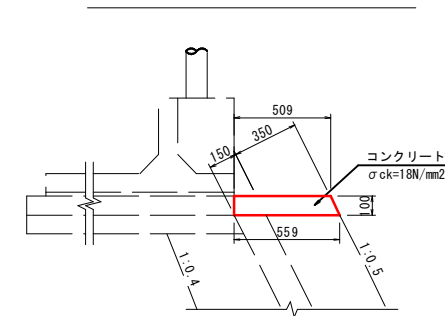
1号ブロック積基礎(BW1) 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.363
型 枠	小型構造物	m ²	4.5
基礎 砕石	RC-40 t=20cm	m ²	7.5

2号ブロック積基礎
BW1



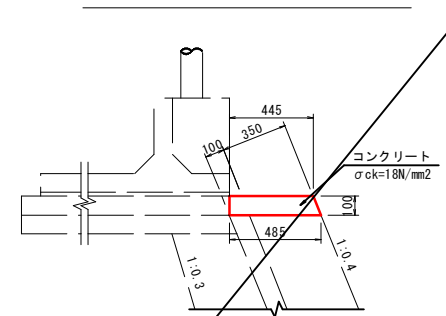
2号ブロック積基礎(BW1) 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.140
型 枠	小型構造物	m ²	4.0
基礎 砕石	RC-40 t=20cm	m ²	7.2

2号天端コンクリート
S=1:20



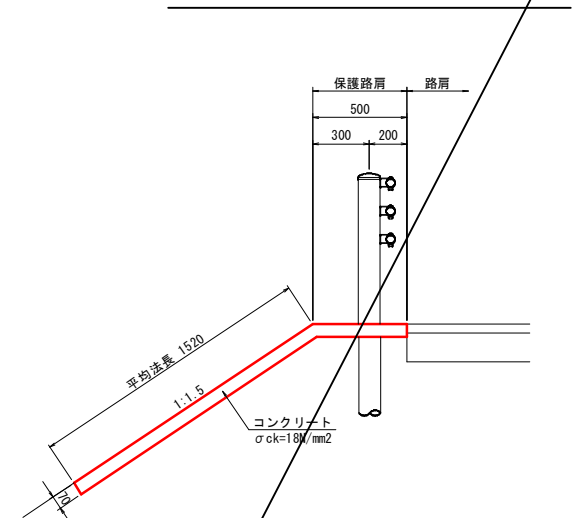
2号天端コンクリート 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.534
型 枠	小型構造物	m ²	2.1

3号天端コンクリート
S=1:20



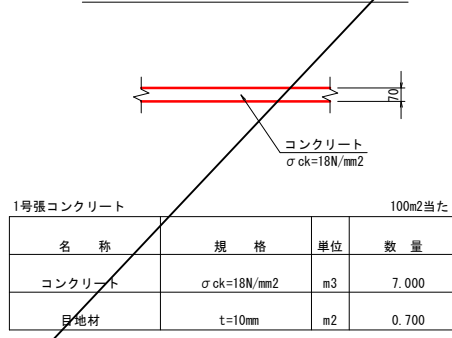
3号天端コンクリート 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.465
型 枠	小型構造物	m ²	2.1

2号路肩保護コンクリート
S=1:20



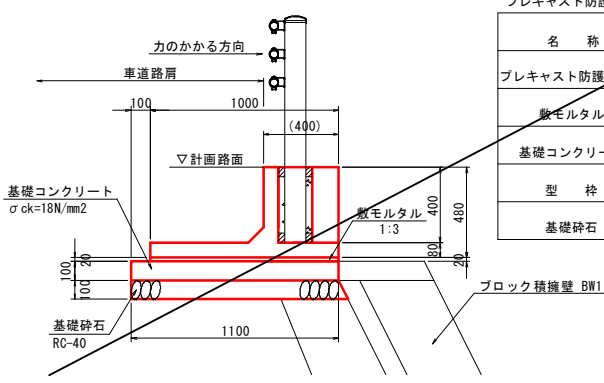
2号路肩保護コンクリート 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.414
型 枠	小型構造物	m ²	0.7
目 地 材	t=10mm	m ²	0.141

1号張コンクリート
S=1:20



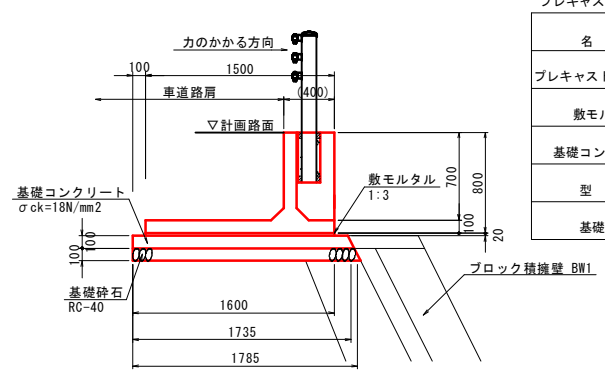
1号張コンクリート 100m2当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	7.000
目地材	t=10mm	m ²	0.700

プレキャスト防護柵基礎
BGR4 H400-B1000



プレキャスト防護柵基礎(BGR4) 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト防護柵基礎	B種用 L=2.0m 参考重量 W=795kg	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.200
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.100
型 枠		m ²	2.0
基礎 砕石	RC-40 t=10cm	m ²	11.0

プレキャスト防護柵基礎
BGR4 H700-B1500



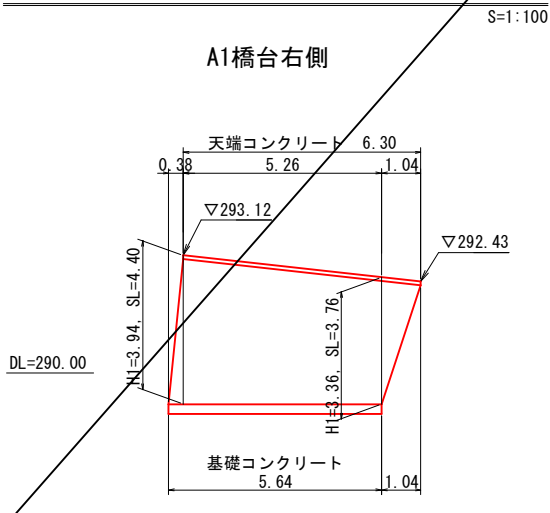
プレキャスト防護柵基礎(BGR4) 10m当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト防護柵基礎	B種用 L=2.0m 参考重量 W=1270kg	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.300
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.735
型 枠		m ²	2.1
基礎 砕石	RC-40 t=10cm	m ²	17.9

起工

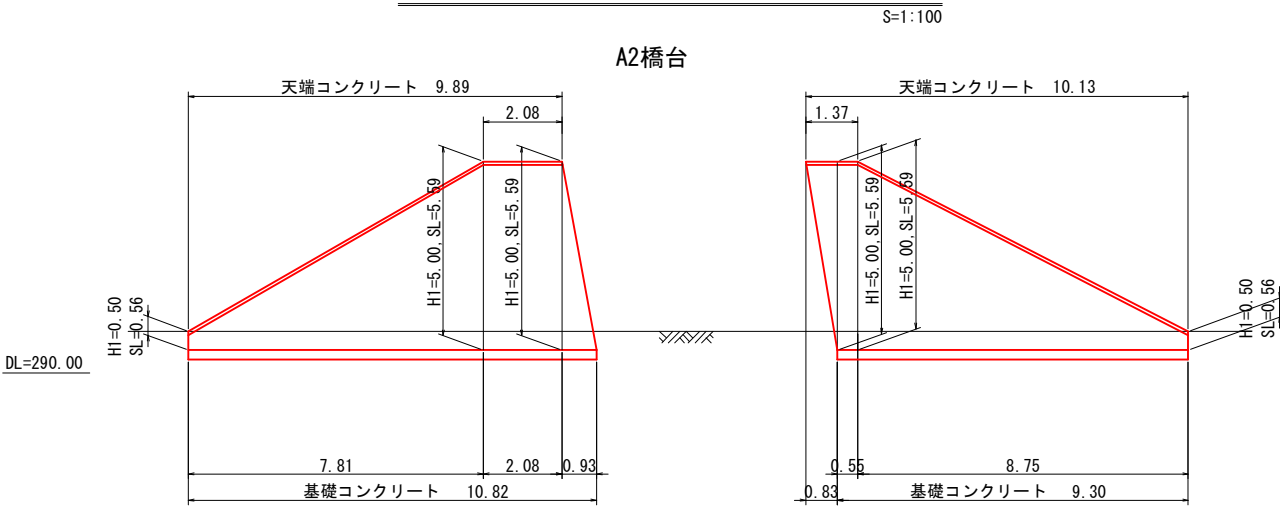
路線名	国道180号
国道180号(福長~官沢工区) 橋梁上部工事(井ノ原大曲橋)(交付金改良)(国補正)	
図 名	構造図(その1)
位 置	日野郡日野町福長
縮 尺	図示 単位 M,MM
図 号	全 26 案の内 25
令和7年度施工 鳥 取 県	
日野振興センター 日野県土整備局	

コンクリートブロック積擁壁工構造図

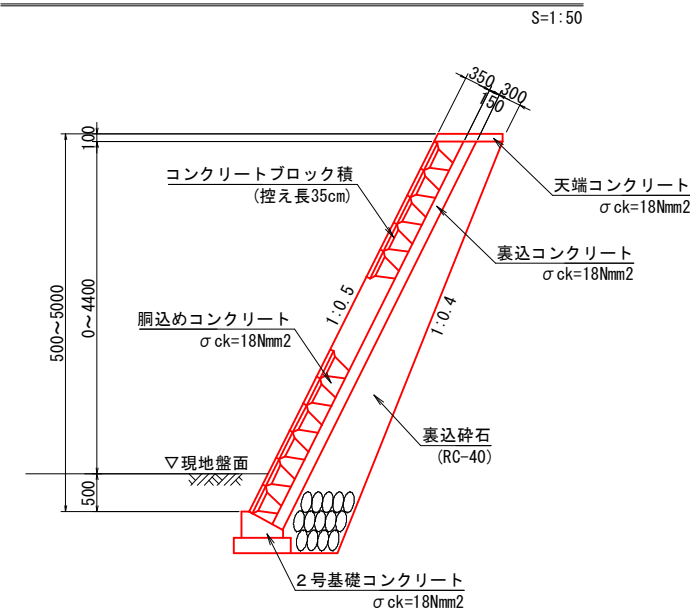
コンクリートブロック擁壁展開図



コンクリートブロック擁壁展開図

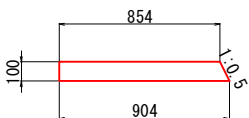


コンクリートブロック積擁壁構造図



天端コンクリート

S=1:20

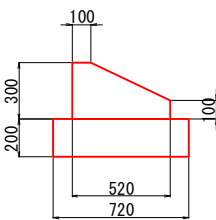


数量表 (10m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m ³	0.879
型枠	小型構造物	m ²	2.12

基礎コンクリート

S=1:20

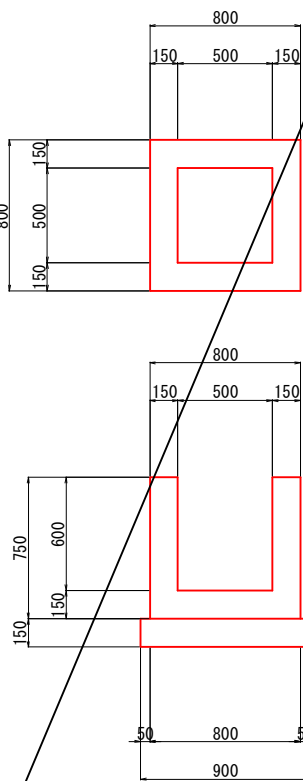


数量表 (10m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m ³	1.140
型枠	小型構造物	m ²	8.650
基礎碎石	RC-40 t=200	m ²	7.200

集水桝

S=1:20

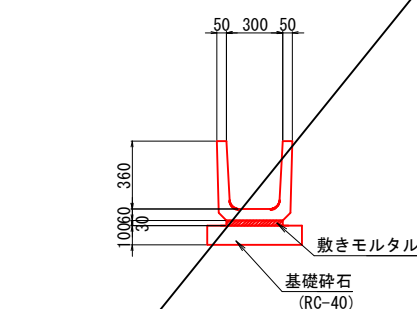


材料表 (1ヶ所当たり)

種別	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m ³	0.330
型枠	小型構造物	m ²	3.900
基礎碎石	RC-40 t=150	m ² (m ³)	0.810 (0.122)

1号U型水路

S=1:20

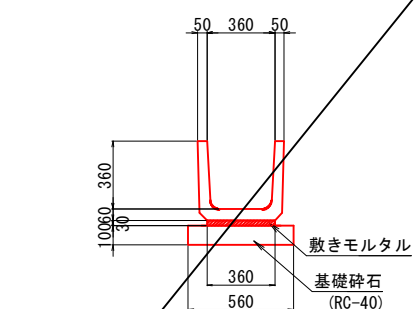


数量表

種別	規格	単位	数量
U型側溝	プレキャストU型側溝(1種) (PU1-300C)	個	16.5
敷きモルタル	1:3	m ³	0.090
基礎碎石	RC-40 t=100	m ²	5.000

2号U型水路

S=1:20



数量表

種別	規格	単位	数量
U型側溝	プレキャストU型側溝(1種) (PU1-360B)	個	16.5
敷きモルタル	1:3	m ³	0.108
基礎碎石	RC-40 t=100	m ²	5.600

起工

路線名	国道180号		
国道180号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図名	構造図（その2）		
位置	日野郡日野町福長		
縮尺	図 示	単位	M, mm
図号	全 26 葉の内 26		
令和7年度施工		鳥取県	
日野振興センター 日野県土整備局			