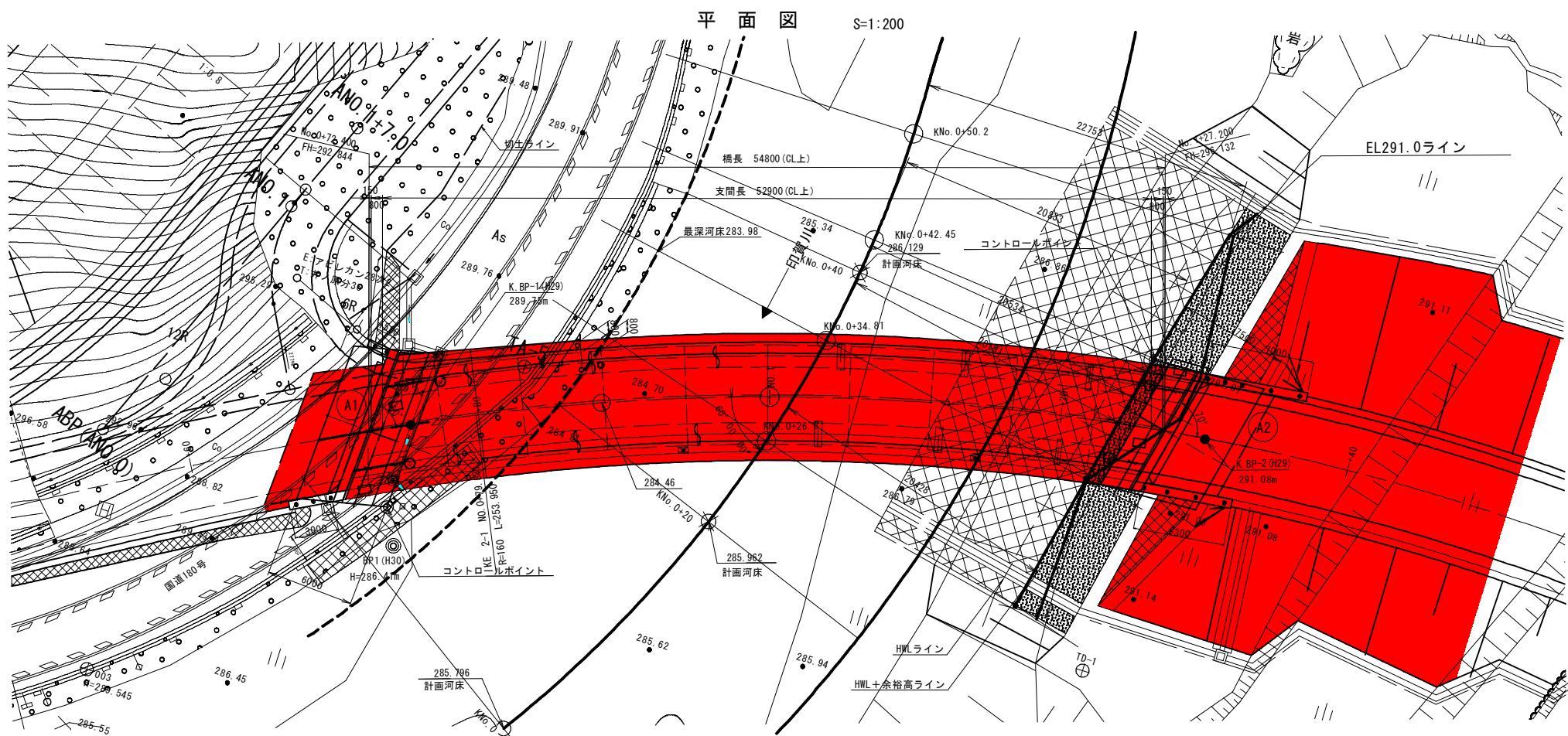
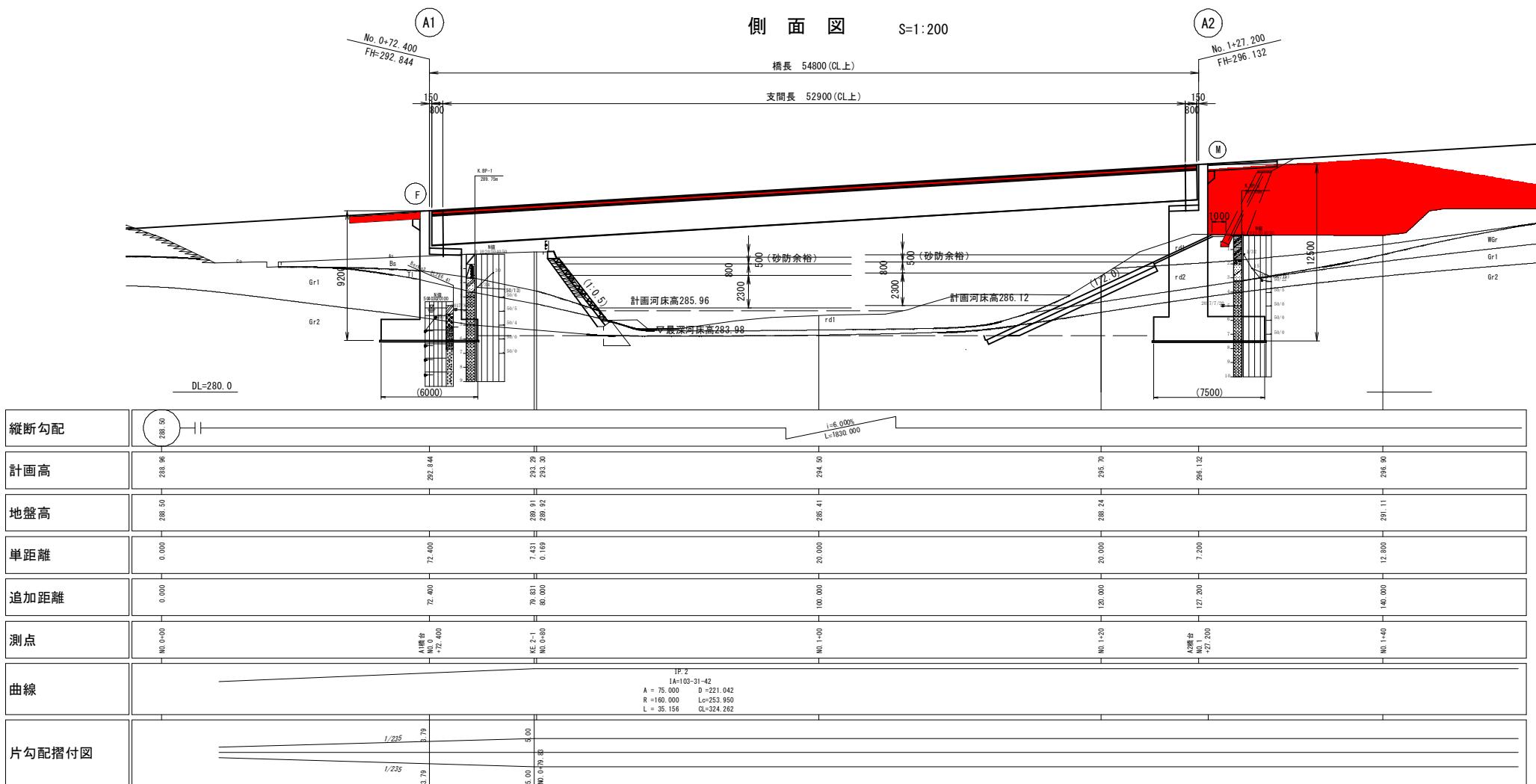


## 図面目録

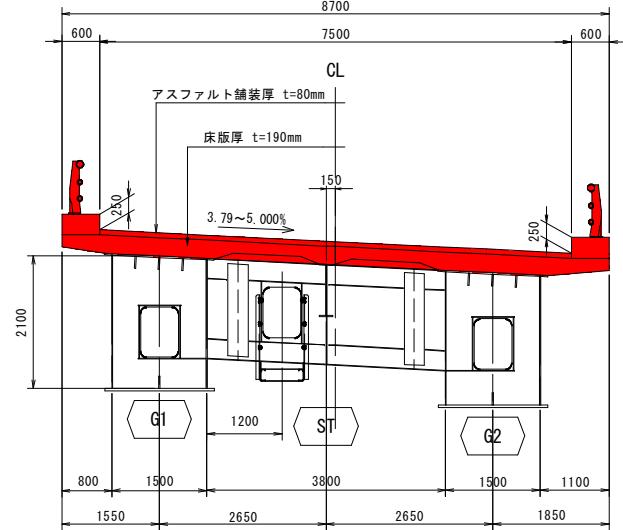
図面名称	当初		備考
	図面番号		
橋梁一般図	1	/ 26	
上部工構造一般図	2	/ 26	
線形図	3	/ 26	
主桁詳細図	4	/ 26	
床版配筋図 (その 1)	5	/ 26	
床版配筋図 (その 2)	6	/ 26	
床版配筋図 (その 3)	7	/ 26	
床版配筋図 (その 4)	8	/ 26	
床版配筋図 (その 5)	9	/ 26	
床版配筋図 (その 6)	10	/ 26	
床版配筋図 (その 7)	11	/ 26	
床版配筋図 (その 8)	12	/ 26	
地覆配筋図 (その 1)	13	/ 26	
地覆配筋図 (その 2)	14	/ 26	
排水装置図 (その 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



上部工断面図

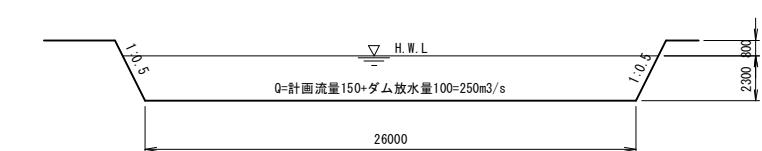
S=1:60



### 設計條件

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
員	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	B活荷重
雪荷重	1.0kN/m <sup>2</sup>
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

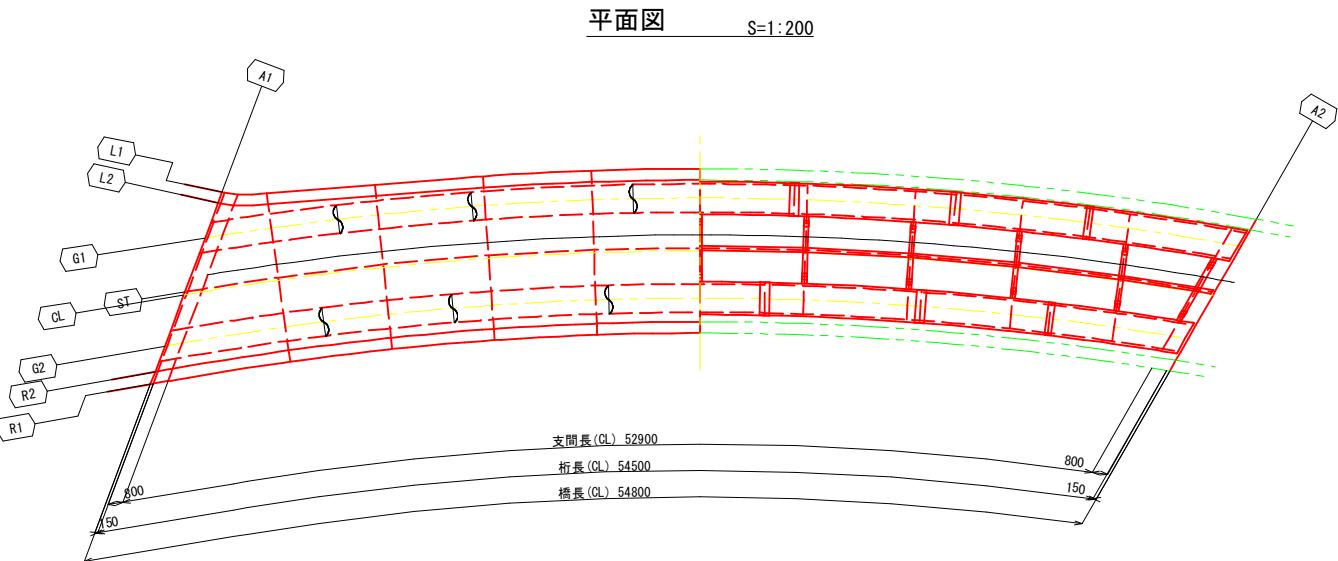
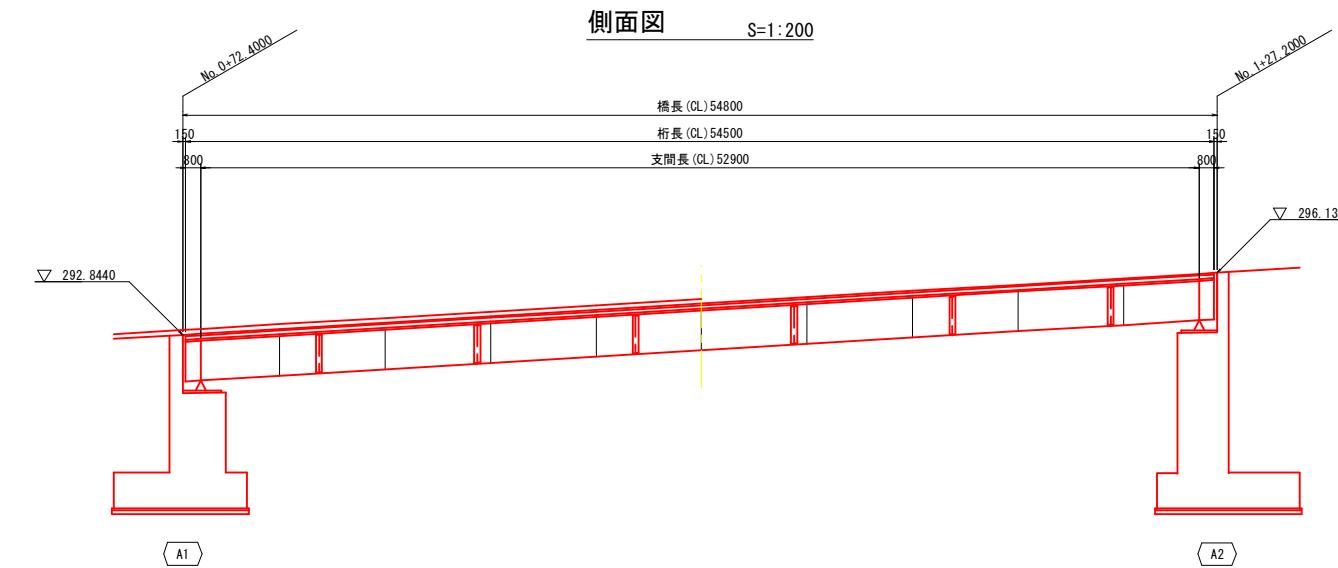
定規河川断面 (1/30年確率)



起工

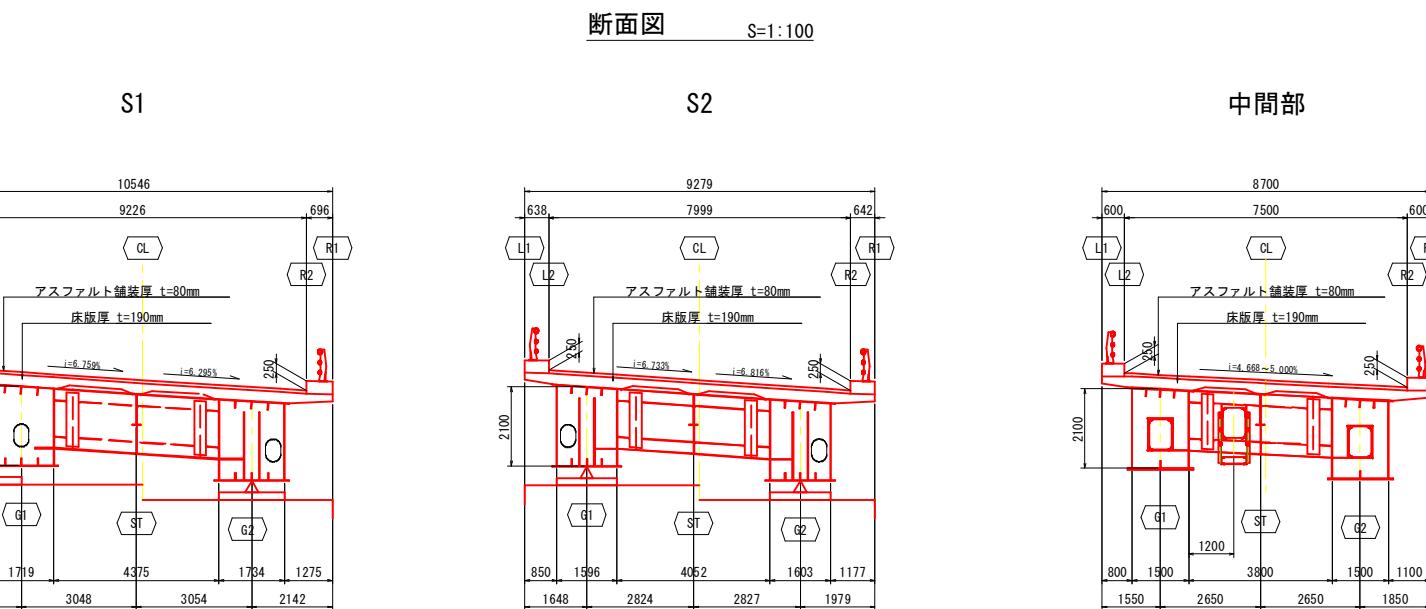
路線名	國道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢工区）			
橋梁上部工事（井ノ原大橋）（交付金改良）（国補正）			
図名	橋梁一般図		
位置	日野郡日野町福長		
縮尺	1:200, 1:60	単位	M
図名	全 26 葉の内 1		
令和7年度施工 烏取県			
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

# 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

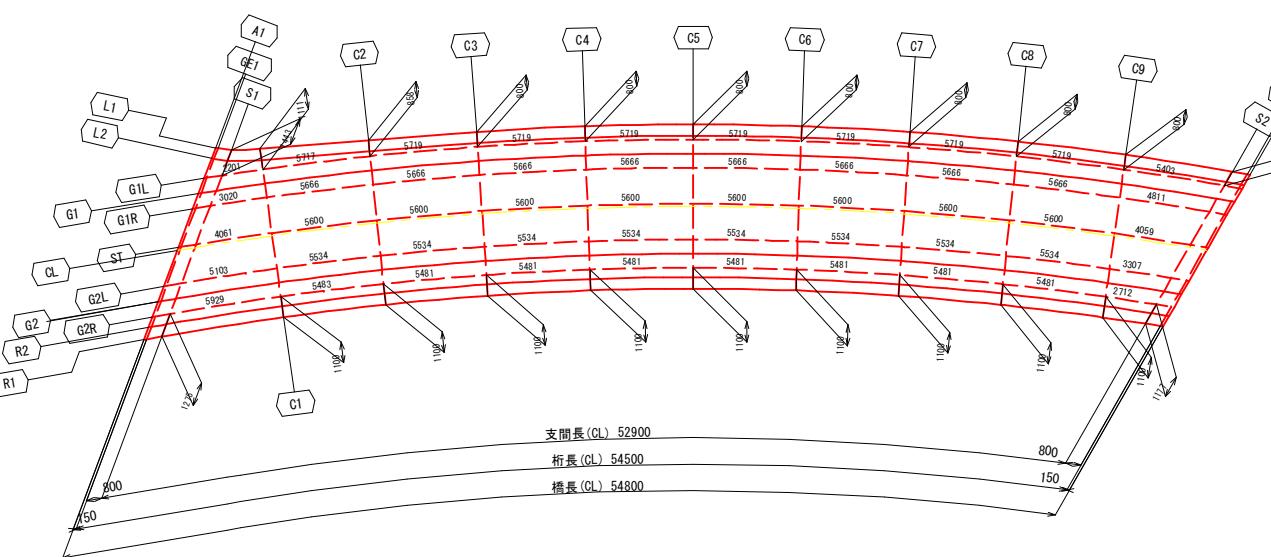
道路区分	第3種 第3級 (V=40km/h)
橋梁形式	鋼単純合成箱桁
橋長	54.800m (CL上)
桁長	54.500m (CL上)
支間長	52.900m (CL上)
幅員	有効幅員 7.500m 全幅 8.700m
平面線形	A=75m ~ R=160m
縦断勾配	i=6.00%
横断勾配	片勾配 3.95% ~ 5.00%
大型車交通量	500台未満 (102台/日/方向)
斜角	A1橋台 左 60° 00' 00" (道路中心上) A2橋台 左 70° 00' 00" (道路中心上)
活荷重	B活荷重
雪荷重	1.0kN/m <sup>2</sup>
水平震度	kh=0.17 (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



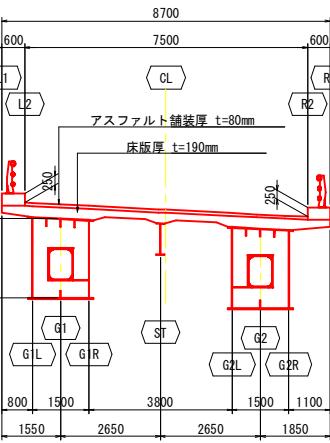
起工	
路線名	国道 180 号
国道 180 号 (福長～菅沢工区) 橋梁上部工事 (井ノ原大曲橋) (交付金改良) (国補正)	
図名	上部工構造一般図
位置	日野郡日野町福長
縮尺	図示 単位 M
図名	全 26 葉の内 2
令和 7 年度施工	鳥取県
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局	

# 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 線形図

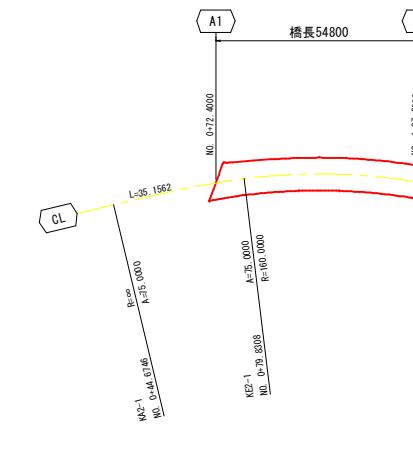
平面図 S=1:200



断面図 S=1:100



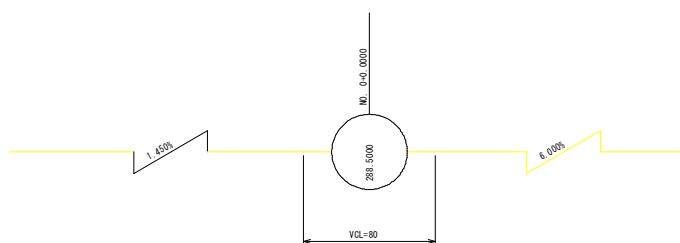
平面線形



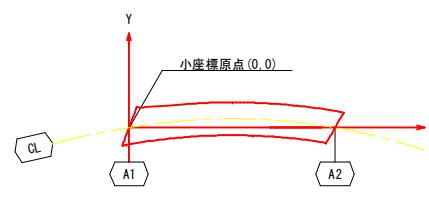
主要点座標

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
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"	R = 160.0000

縦断線形



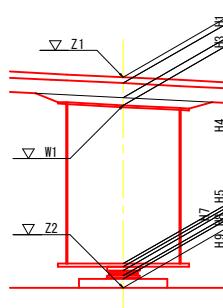
小座標の設定



横断線形



構造高

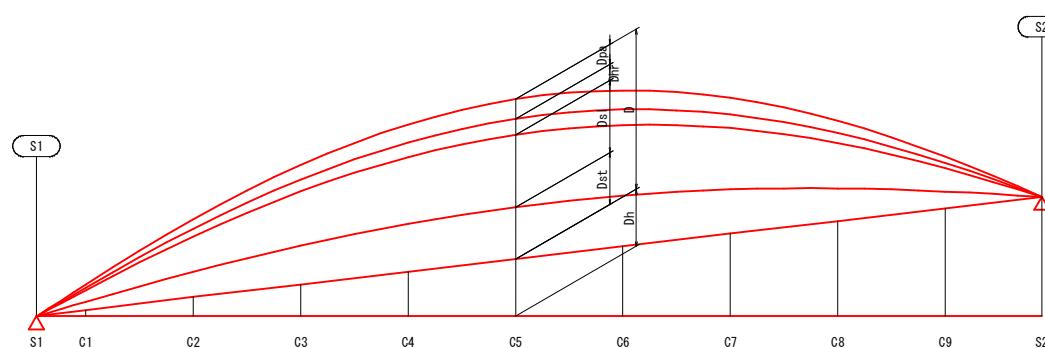


	A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	S2	GE2	A2
L1	X 2.0303	2.1590	2.8660	4.3854	10.1242	15.8550	21.5938	27.3395	33.0851	38.8237	44.5483	50.2517	55.8992	56.6839	56.8310
	Y 5.4427	5.4160	5.3259	5.3928	5.8423	6.2852	6.5852	6.6844	6.5827	6.2801	5.7771	5.0743	4.1775	4.0369	4.0101
L2	Z 293.4557	293.4619	293.4984	293.5890	293.9256	294.2584	294.5941	294.9298	295.2654	295.6011	295.9368	296.2725	296.6065	296.6531	296.6618
	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
	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 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		
G1	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
	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
	X 0.8259	0.9735	1.7609	4.7476	10.3706	16.0152	21.6737	27.3390	33.0042	38.6625	44.3069	49.9305	54.6834	55.4703	55.6177
G1R	Y 2.2141	2.2380	2.3633	2.8074	3.4974	3.9908	4.2866	4.3844	4.2841	3.9858	3.4898	2.7968	2.0545	1.9176	1.8915
	Z 292.9985	293.0078	293.0574	293.2452	293.5877	293.9234	294.2591	294.5948	294.9304	295.2661	295.6018	295.9375	296.2225	296.2698	296.2787
	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 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		
ST	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
	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
CL	X 0.0978	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	
	Y 0.0000	0.0479	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
	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	293.0378	293.3344	293.6391	294.0691	294.4048	294.7404	295.0761	295.4118	295.7475	295.9481	295.9967	296.0058
G2	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
	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
G2R	X -1.3151	-1.1666	-0.3743	5.4827											

### 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



单位 mm											
	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	S2
G-1	Dh	0	164	509	845	1180	1516	1852	2187	2523	2859
	Dst	0	11	33	51	63	69	67	58	43	22
	Dsl	0	15	47	72	88	96	93	81	60	31
	Dhr	0	3	10	16	19	21	21	18	13	7
	Dpa	0	4	13	19	24	26	25	22	16	8
	D	0	34	103	158	195	212	206	180	133	68
G-2	Dh	0	315	643	978	1314	1650	1985	2321	2657	2992
	Dst	0	19	37	50	58	61	57	48	32	12
	Dsl	0	28	52	71	82	86	81	67	46	17
	Dhr	0	6	11	16	18	19	18	15	10	4
	Dpa	0	7	14	19	22	23	22	18	12	5
	D	0	61	114	156	181	189	177	147	100	38

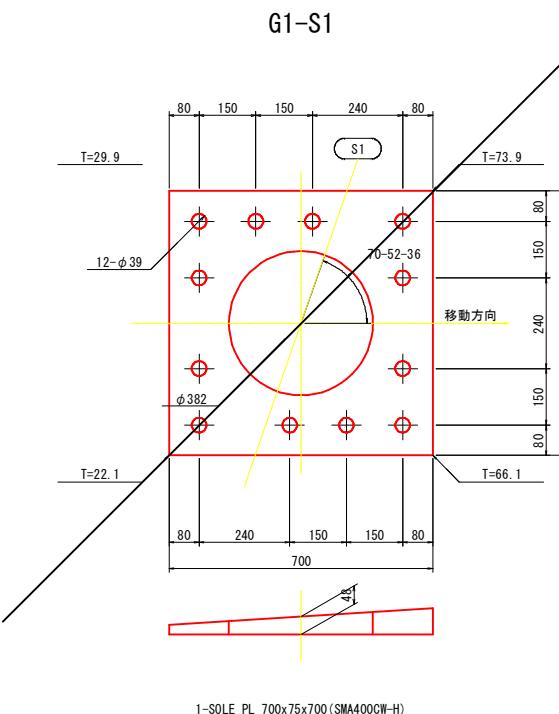
記号の説明

- Dh: 線断勾配
- Dst: 銅重+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: 鋼装によるたわみ
- D: 合計

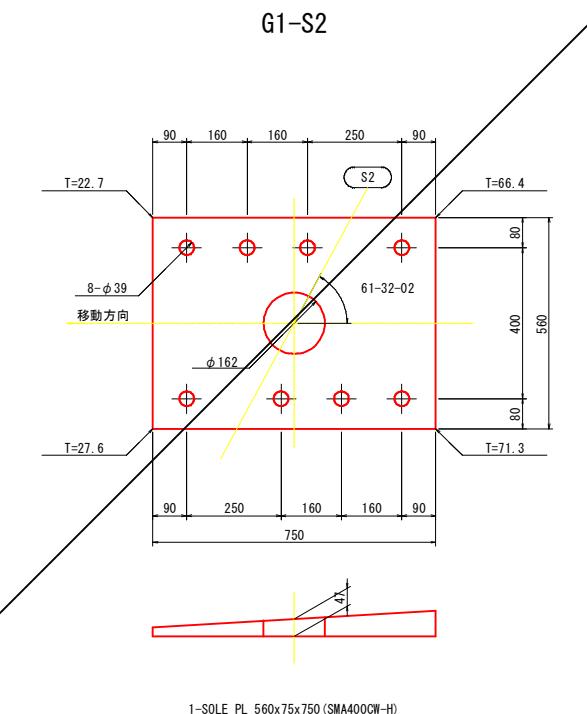
※たわみは荷重係数を乗じていない特性値

ソールプレート詳細

S=1:10

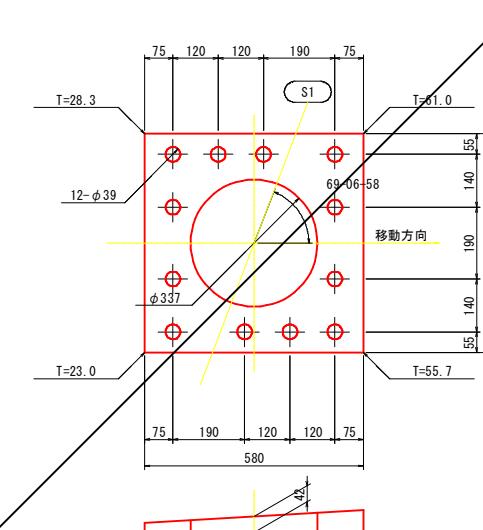


1-SOLE PL 700x75x700 (SMA400CW-H)

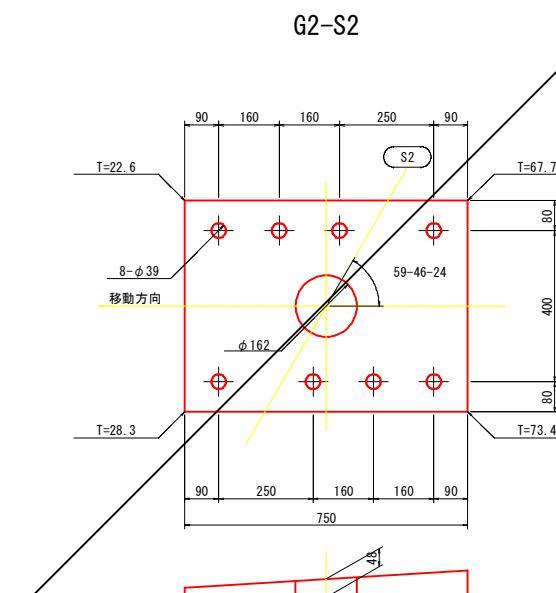


1-SOLE BL F60x75x750 (SMA400CW-H)

G2-S1

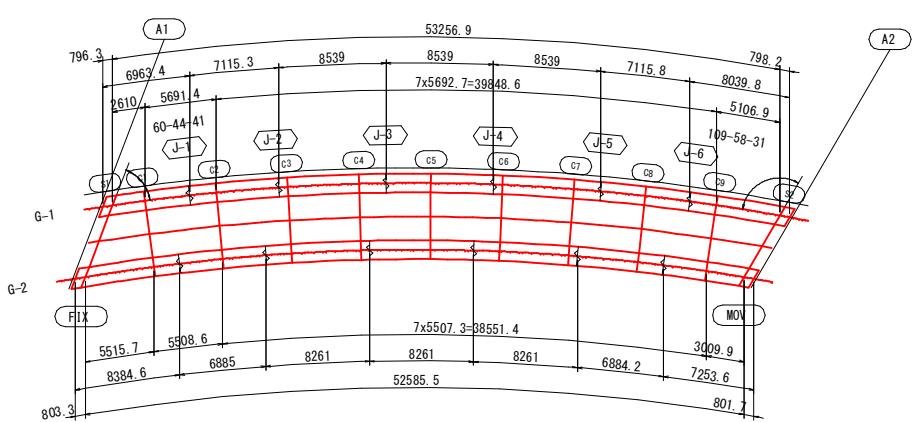


1-SOLE PL 580x65x580 (SMA400CW-H)



1-SOLE PL 560x75x750 (SMA400CW-H)

配置



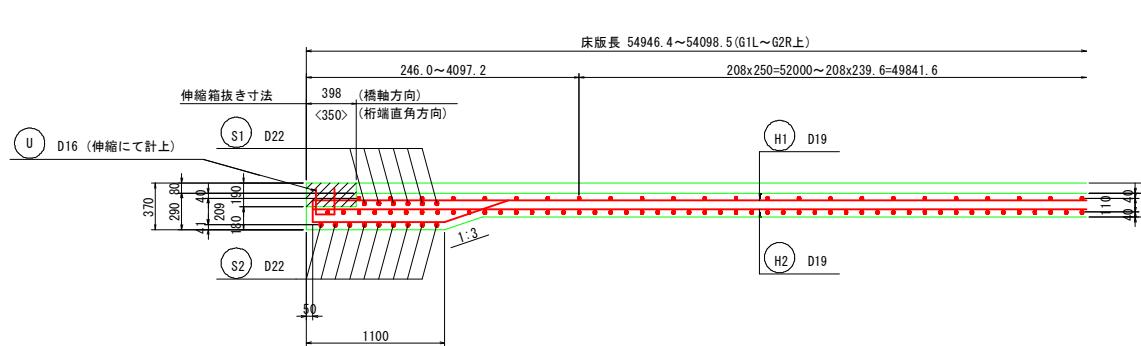
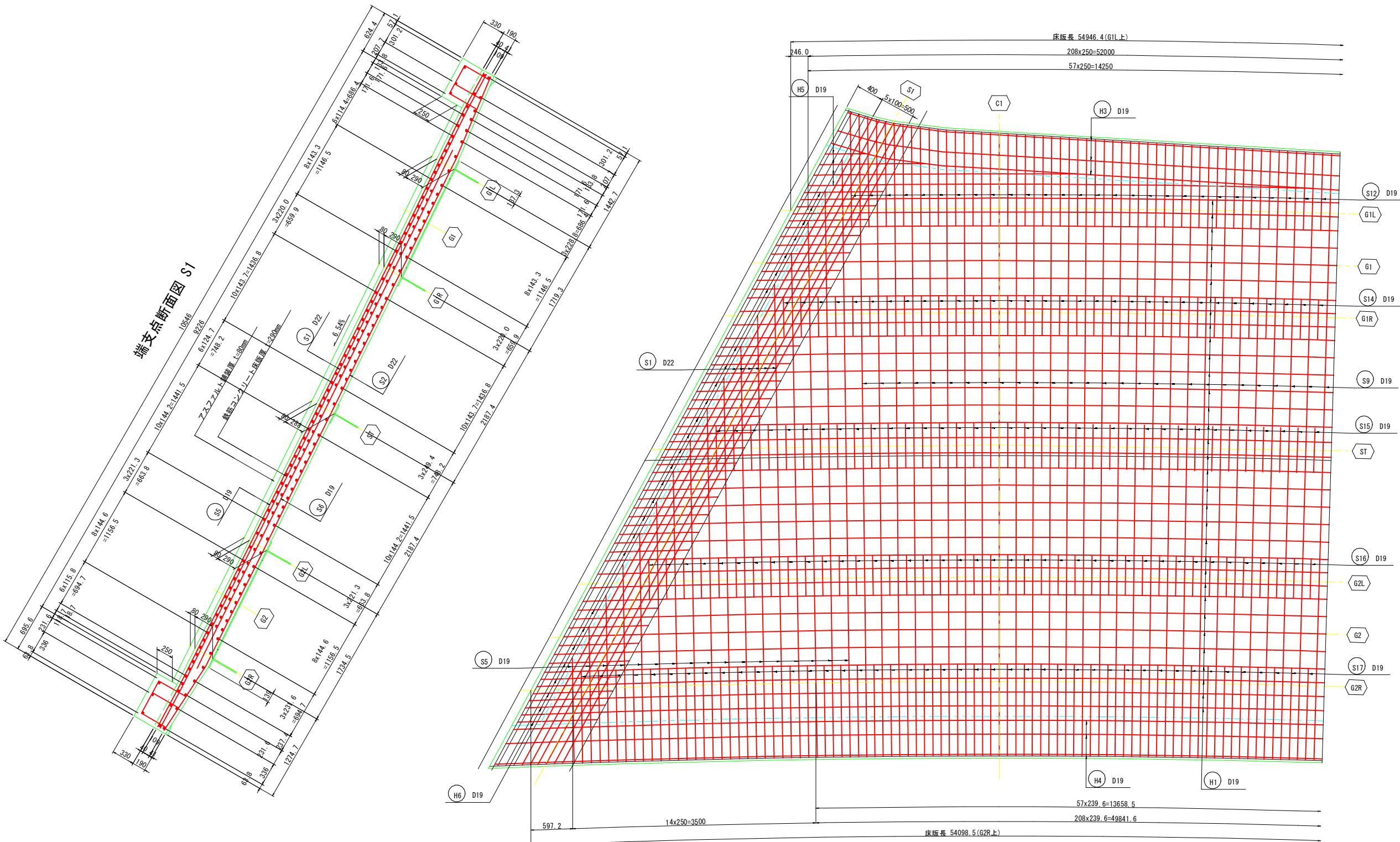
注記  
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。  
2. 特記なきスカラップは全てR35とする。

路線名	国 道 180 号		
国道180号（福長～菅原工区）			
橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図 名	主析詳細図		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	1:10	単 位	M
図 名	全	2 6	葉の内 4
令和7年度施工	鳥 取 县		
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1)

S=1:30

上面配筋

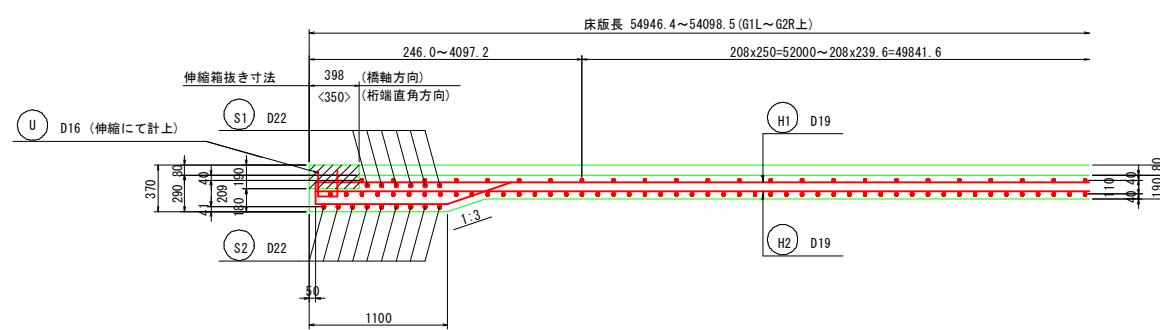
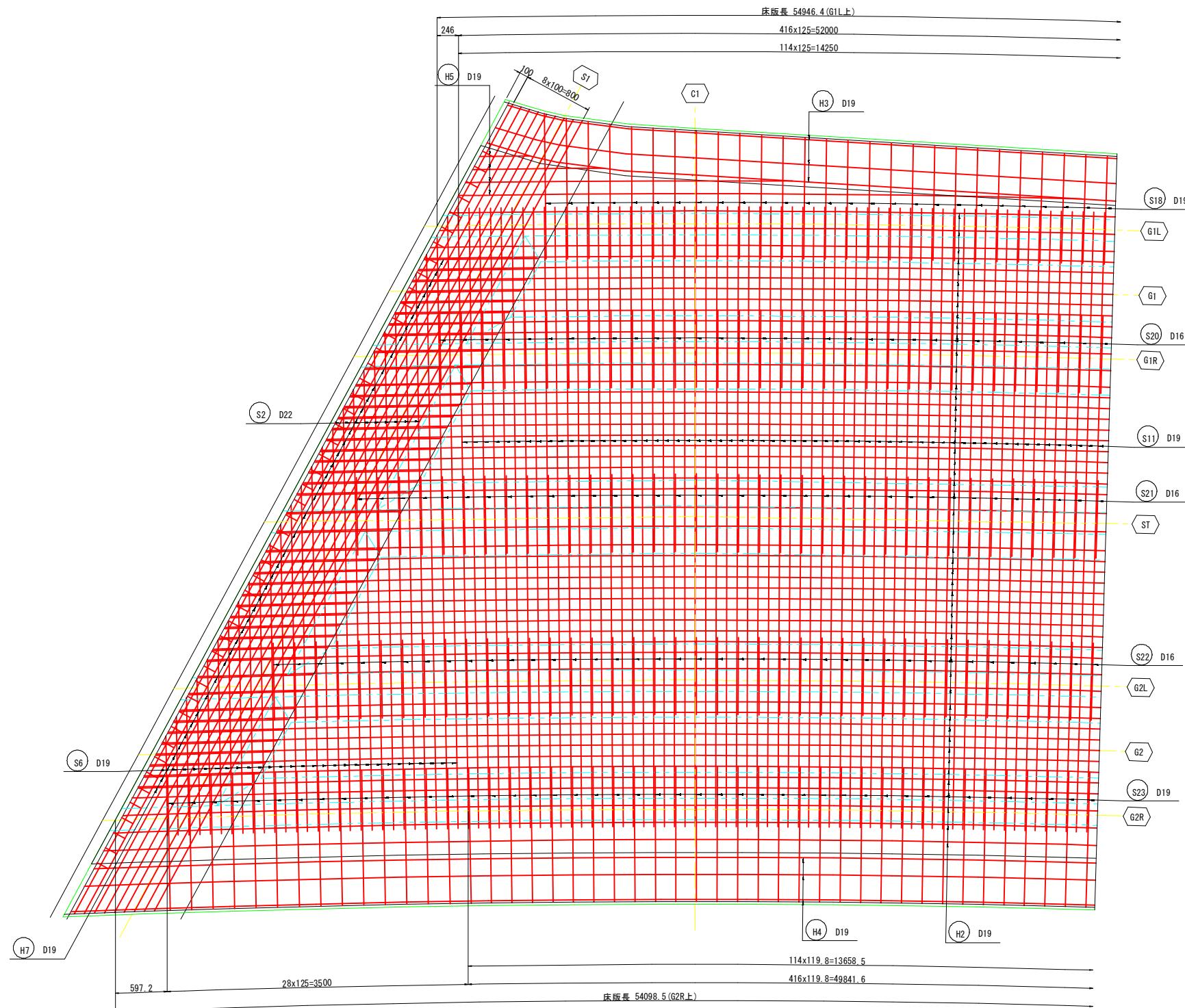


起工						
路線名	国道 180 号					
国道 180 号（福長～菅沢工区）						
橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）						
図 名	床版配筋図(その1)					
位 置	日野郡日野町福長					
縮 尺	図示	単 位	M			
図 名	全 26	葉の内	5			
令和7年度施工		鳥 取 県				
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局						

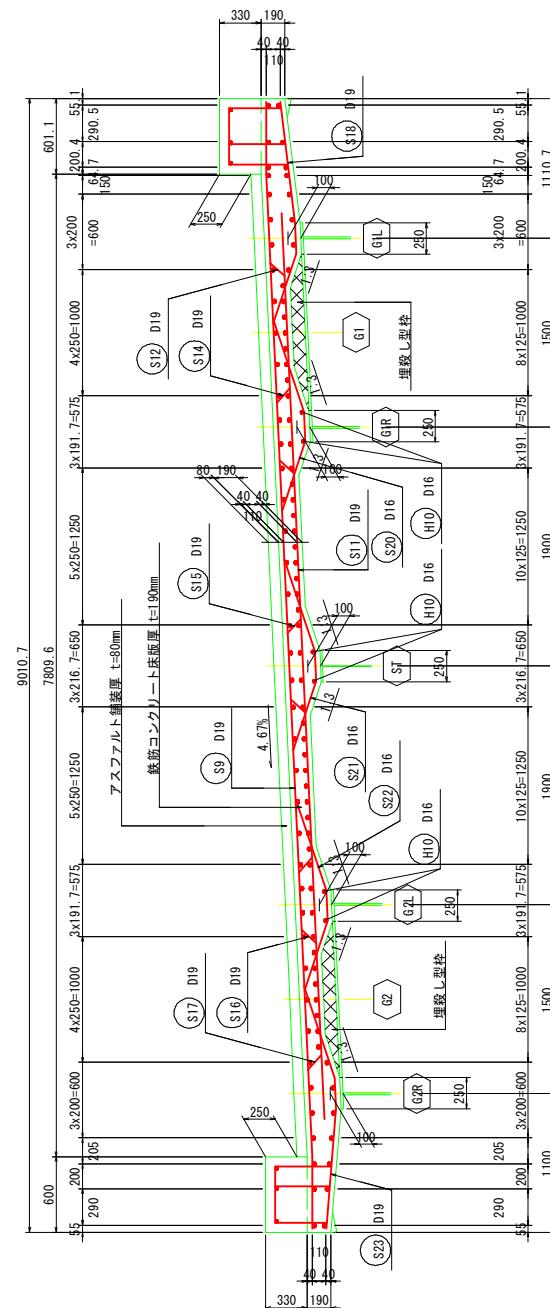
## 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 床版配筋図(その2)

S=1:30

下面配筋



中間断面図 C1

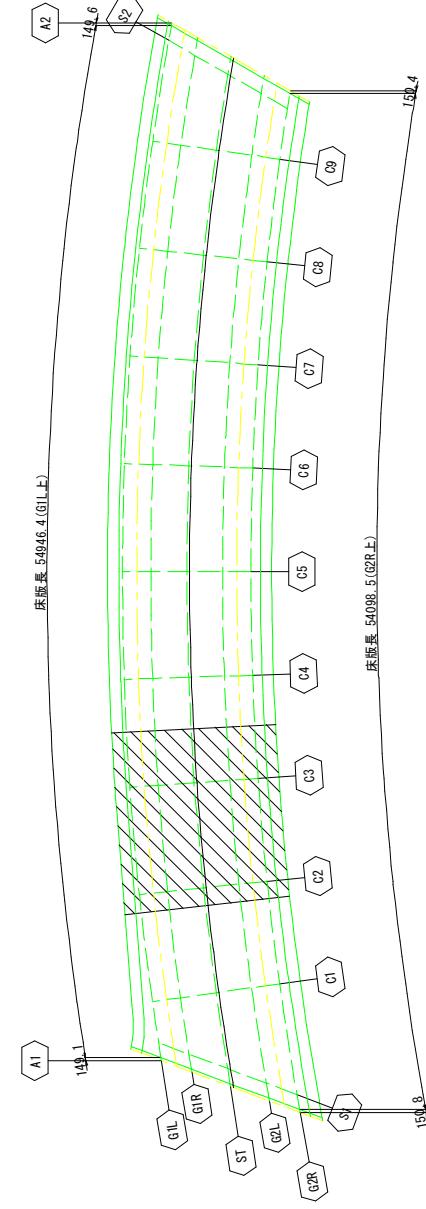
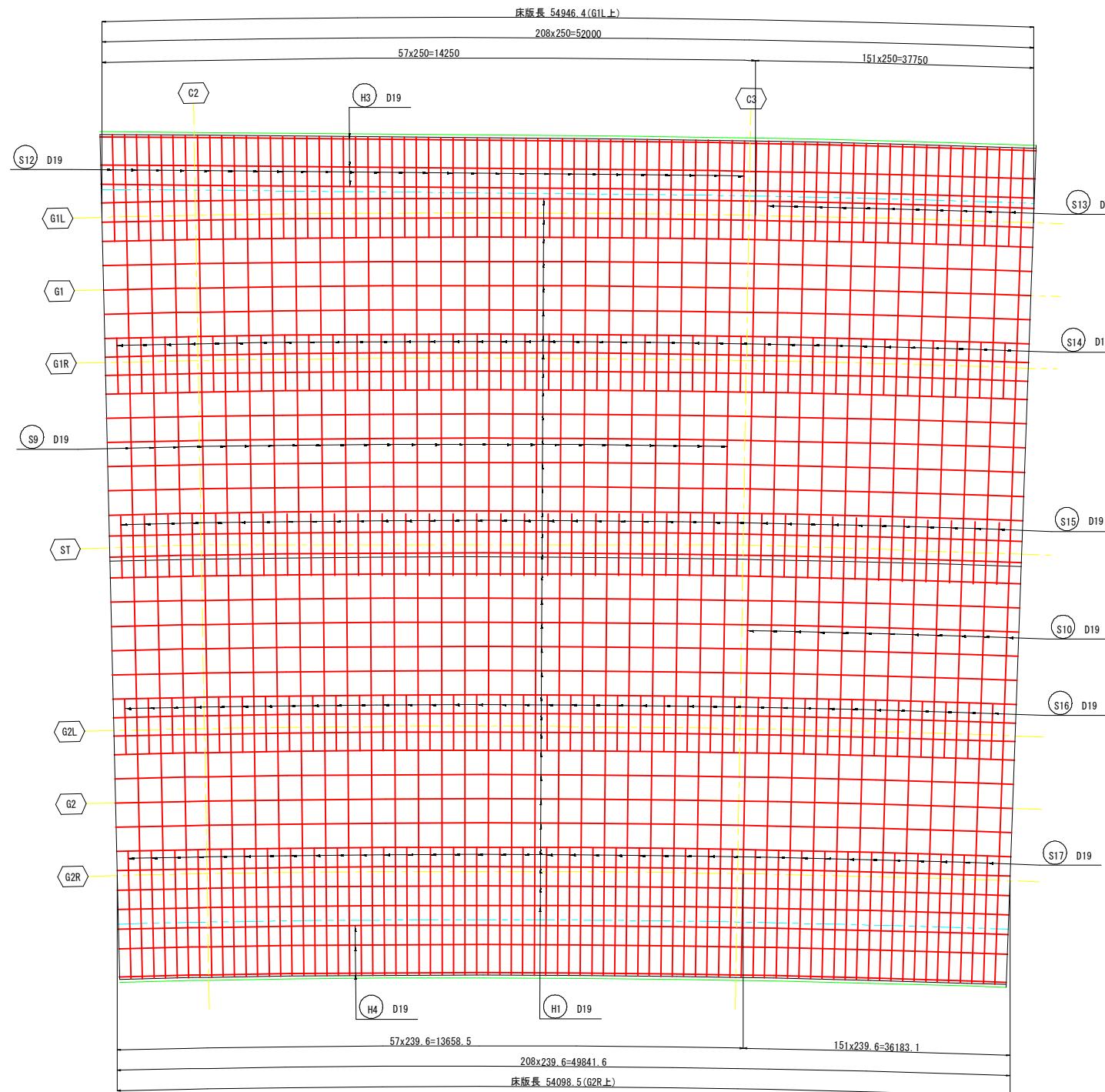
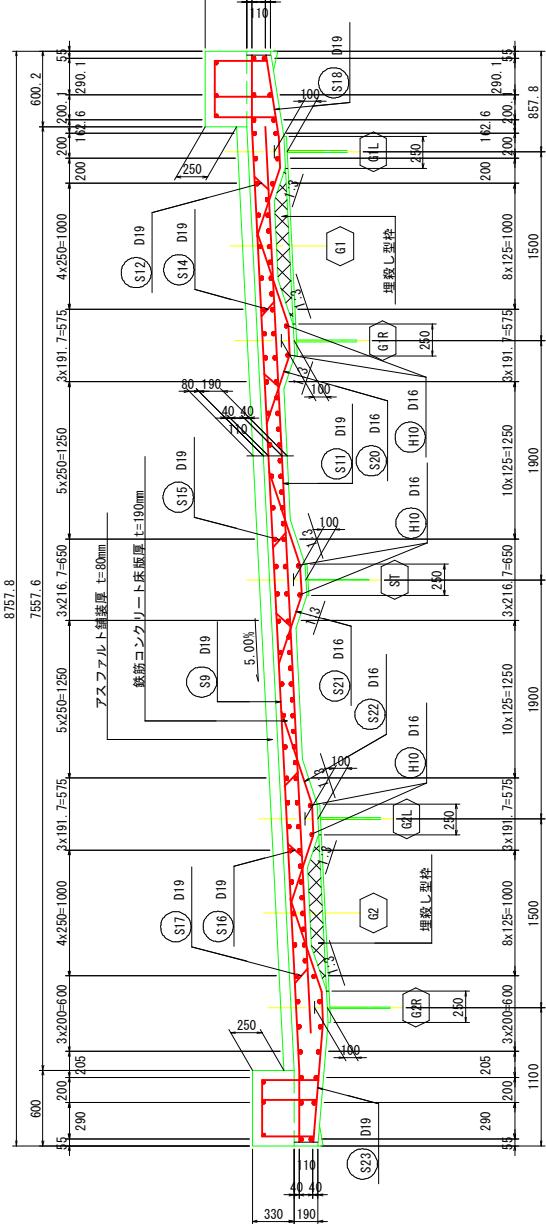


起工			
路線名	國道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢工区）			
橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図名	床版配筋図(その2)		
位置	日野都日野町福長		
縮尺	図示	単位	M
図名	全	26	葉の内 6
令和7年度施工		鳥取県	
西部総合事務所日野振興センター日野景土整備局			

### 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 床版配筋図(その3)

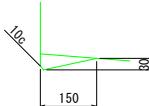
S=1:30

上面配筋



水切り詳細

S=1:10



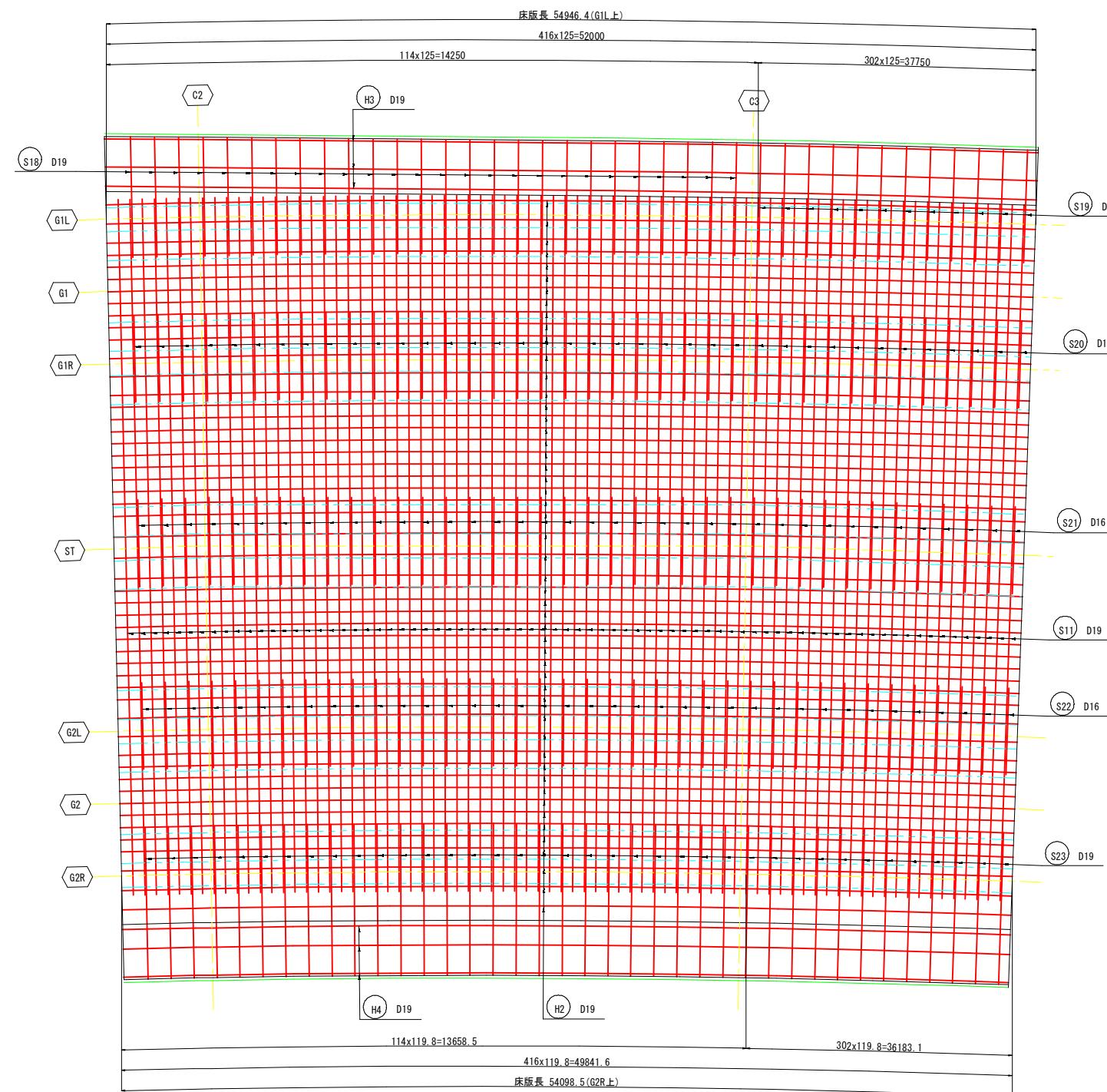
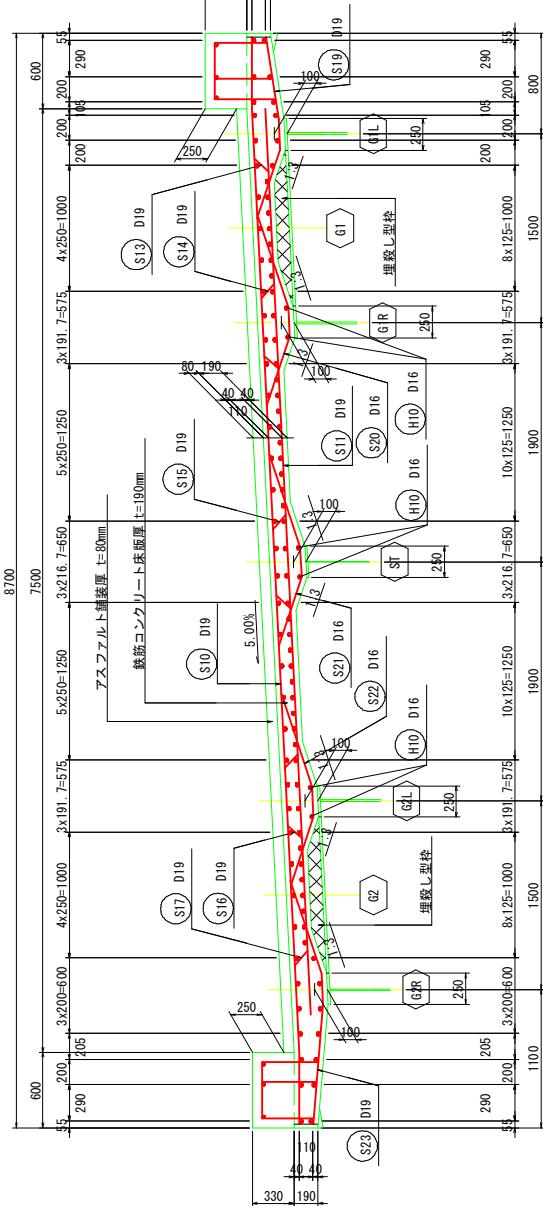
起工			
路線名	国道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢工区）			
橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図名	床版配筋図(その3)	単位	M
位置	日野郡日野町福長		
縮尺	図示	単位	M
図名	全 26	葉の内	7
令和7年度施工	鳥取県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 床版配筋図(その4)

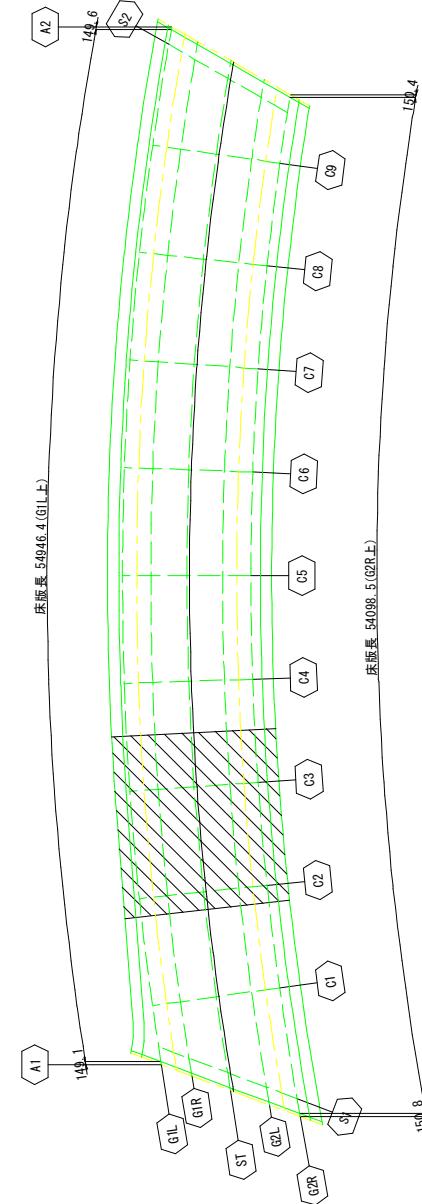
S=1:30

下面配筋

中間断面図 C3～C9



配置図



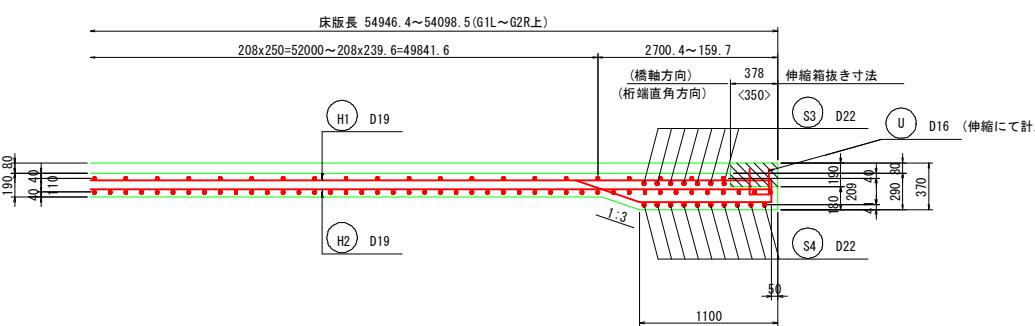
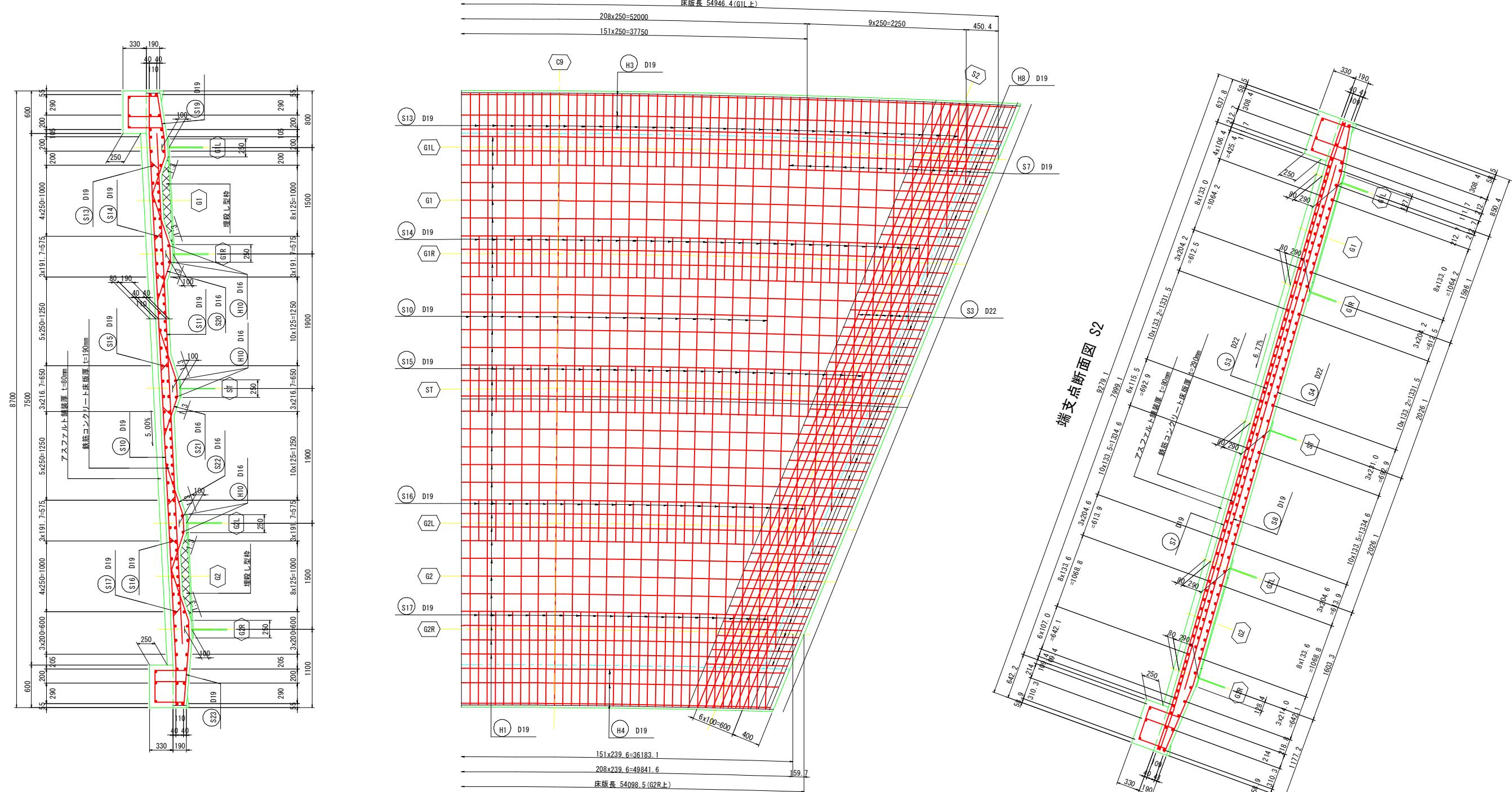
起工

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国土整備局			

### 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



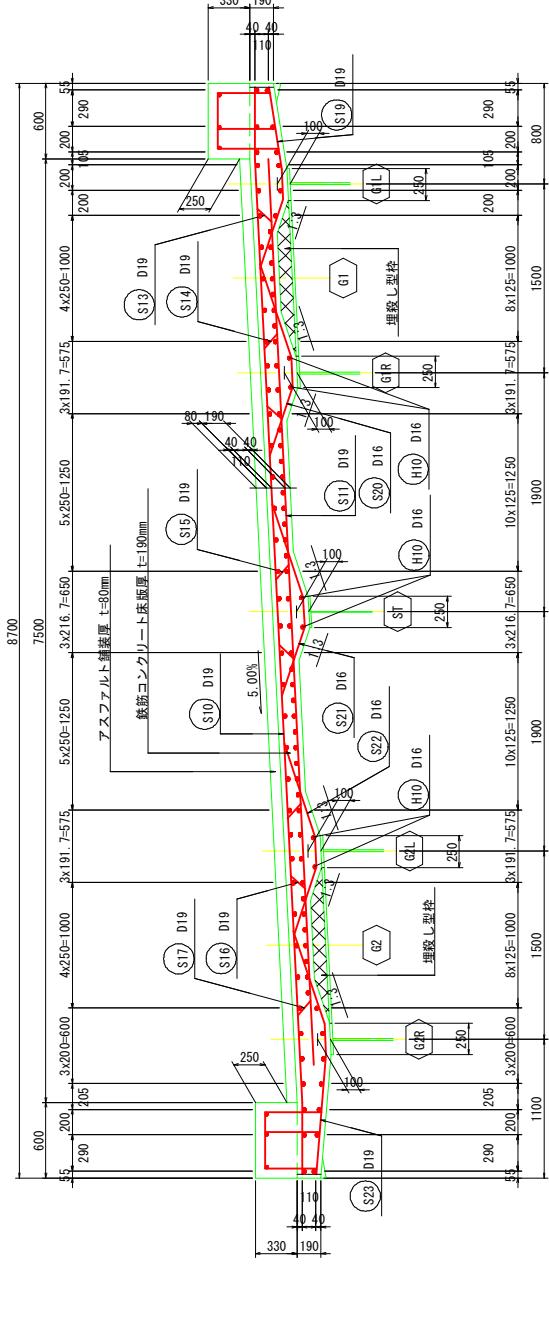
路線名	国道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢工区）			
橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図名	床版防筋図(その5)		
位置	日野郡日野町福長		
縮尺	図示	単位	M
図名	全	26	葉の内
令和7年度施工	鳥取県		
西部総合事務所日野振興センター一日野県土整備局			

国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 床版配筋図(その6)

S=1:30

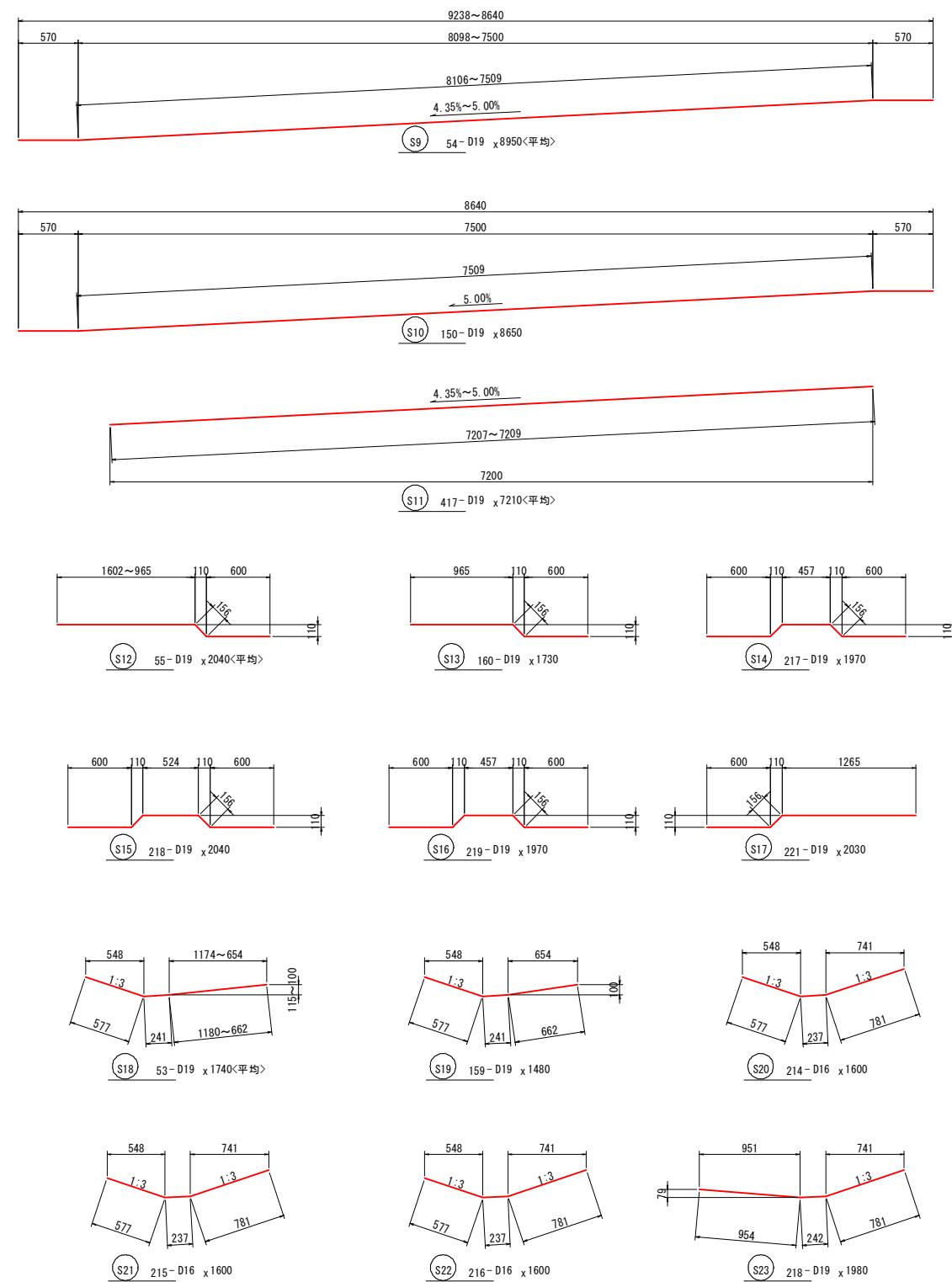
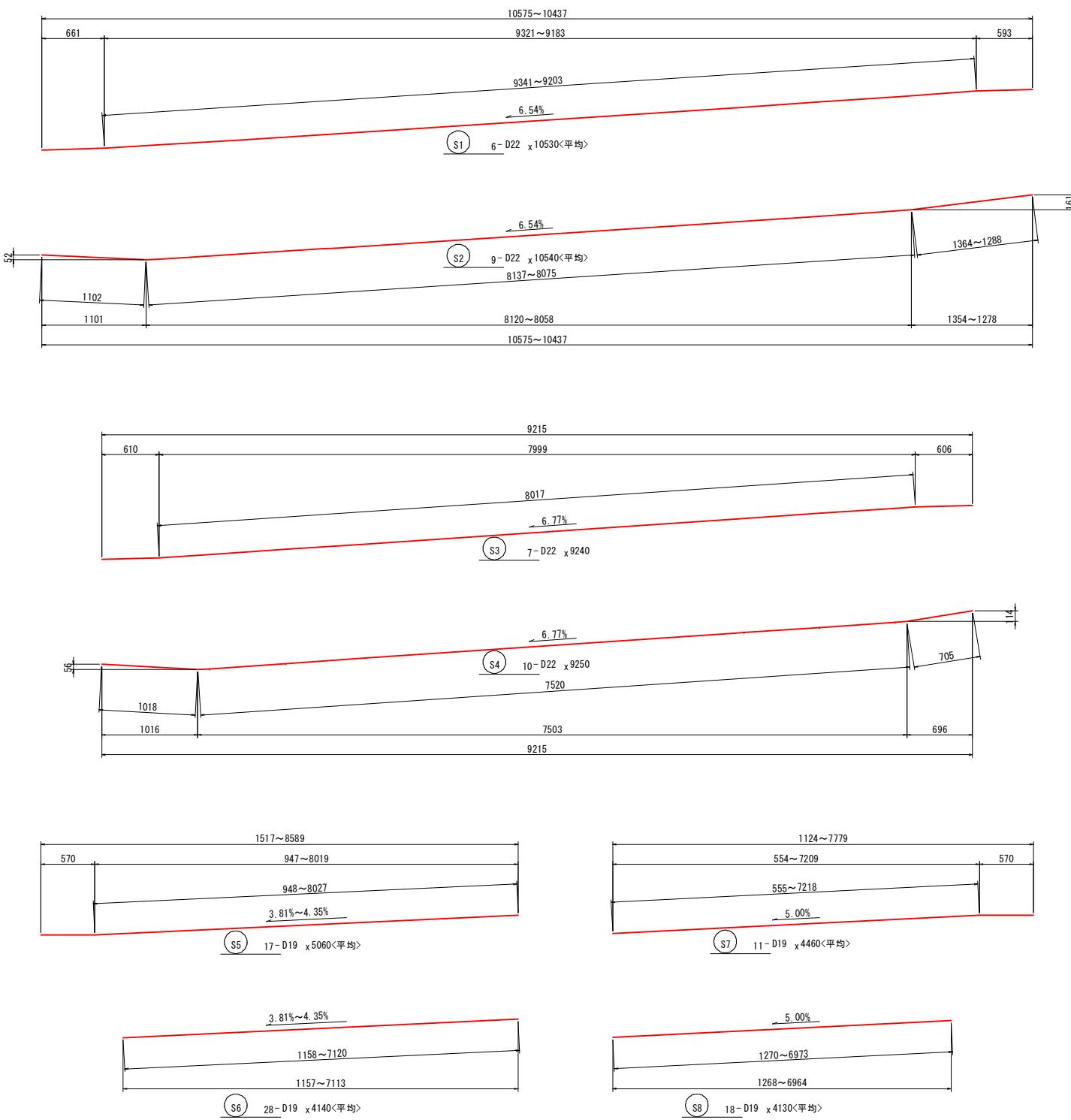
下面配筋

中間断面図 C3～C9



国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 床版配筋図(その7)

S=1:30

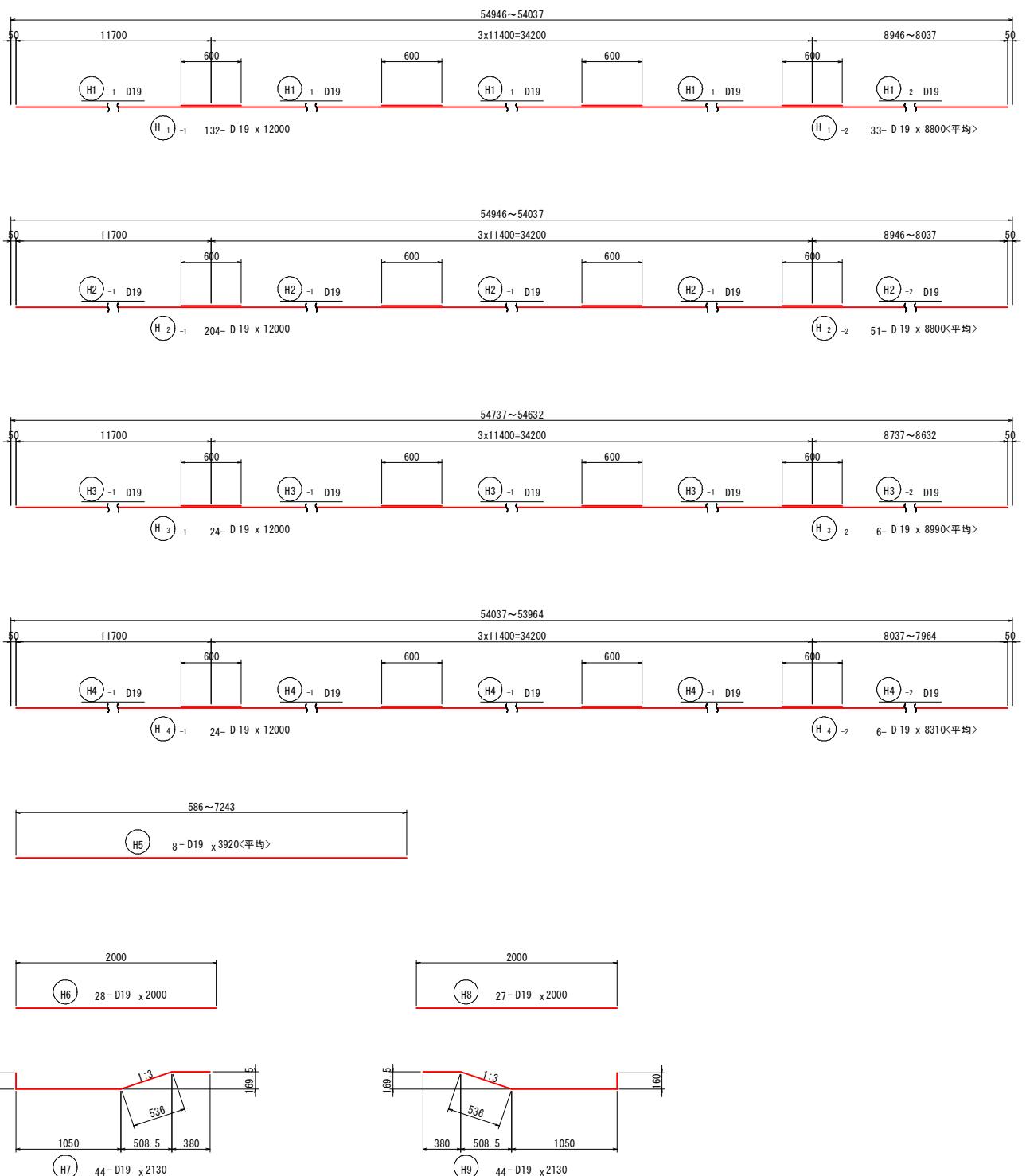


注記  
1. 鉄筋の材質は全てSD345とする。

路線名	國道 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	单 位	M
図 名	全 26	葉の内	1 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			

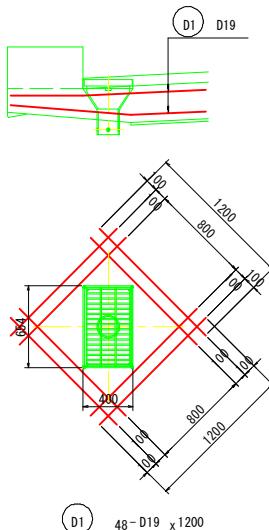
## 国道180号（福長～菅沢工区） 1号橋 床版配筋図(その8)

S=1:30



排水桿補強筋詳細

設置箇所数;3箇所



九

- 注記

  1. 鉄筋の材質は全てSD345とする。
  2. 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。

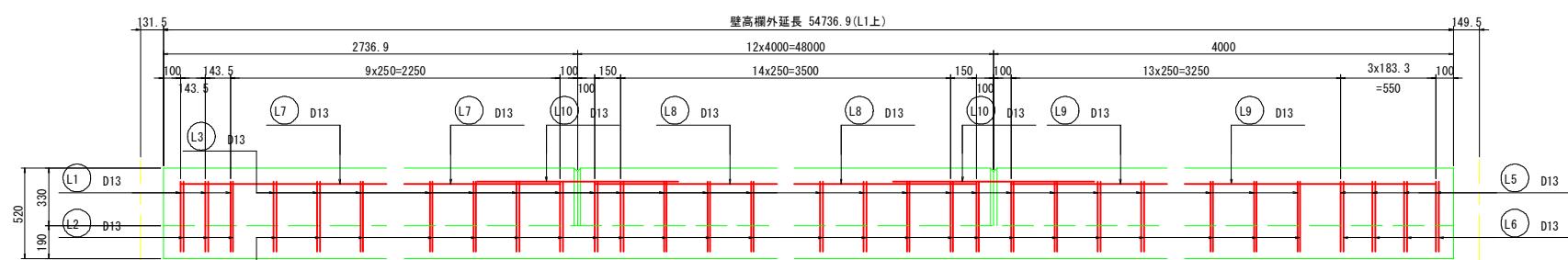
起工						
路線名	国道 180 号					
国道 180 号（福長～普沢工区）						
橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）						
図 名	床版配筋図(その8)					
位 置	日野都日野町福長					
縮 尺	図示	単 位	M			
図 名	全 2 6	葉の内	1 2			
令和 7 年度施工		鳥 取 県				
西部総合事務所日野振興センター一日野景土整備局						

## 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 地覆配筋図（その1）

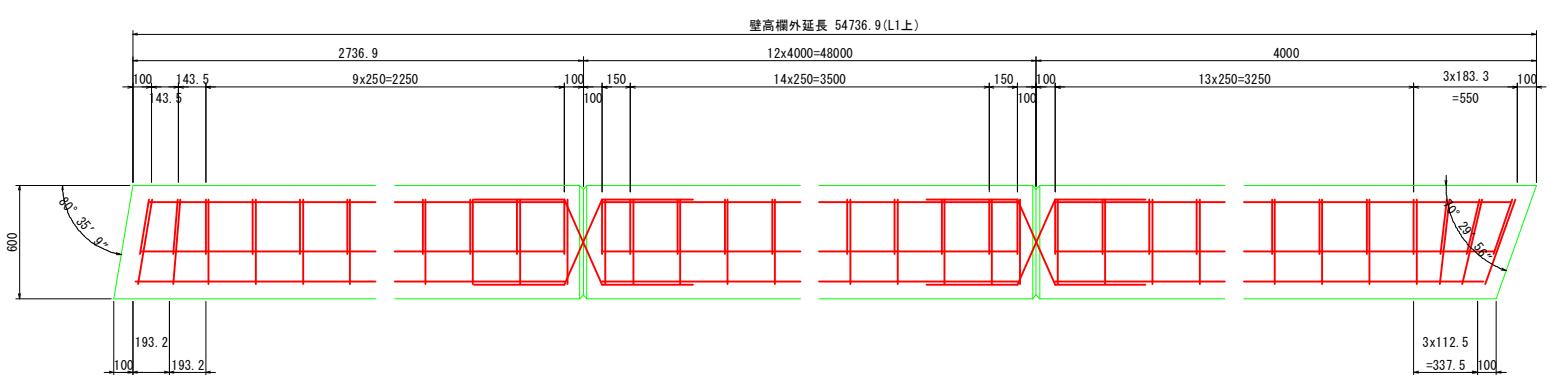
S=1:20

L側地覆

侧面図

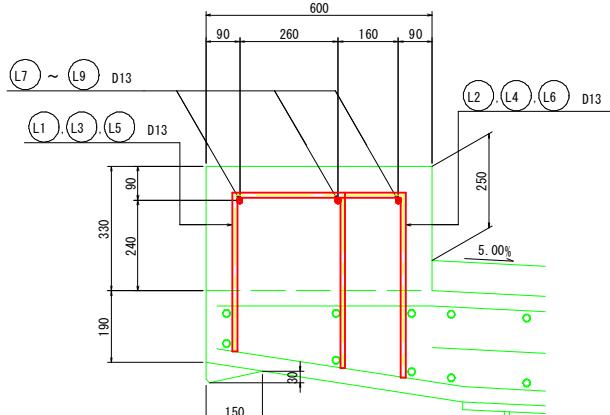


平面図

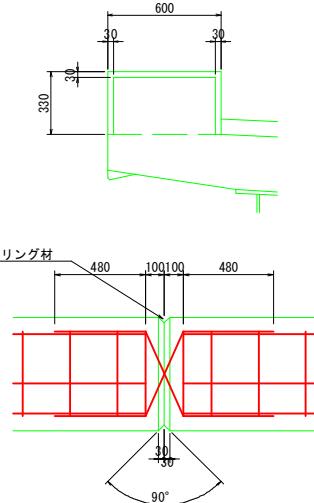


断面図 S=1:10

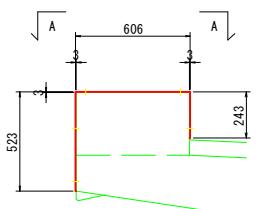
S=1:10



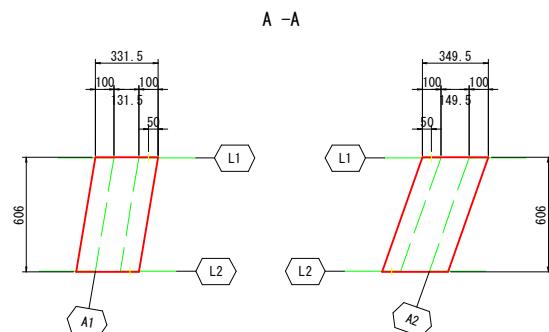
Vカット目地詳細



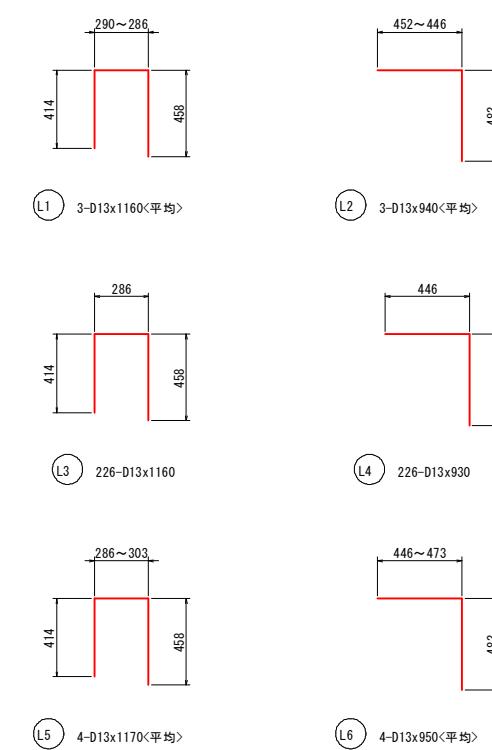
カバープレート詳細



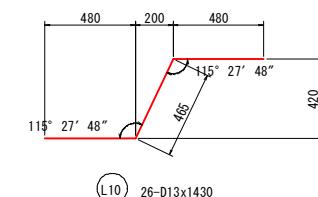
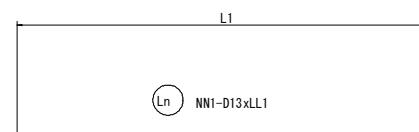
※カバープレートは現地測量の上  
施工・取付の事。



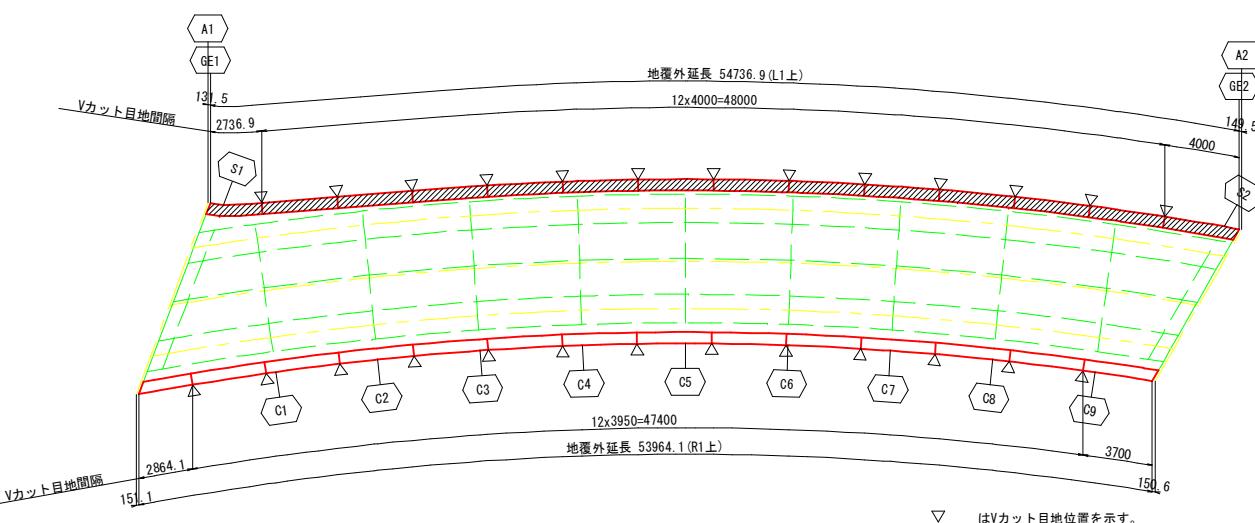
鉄筋加工図



※ 鉄筋は全てエポキシ樹脂塗装鉄筋とする。



Ln	L1	LL1	NN1
L7	2667	2670<平均>	3
L8	3800	3800	36
L9	3687	3690<平均>	3



起工

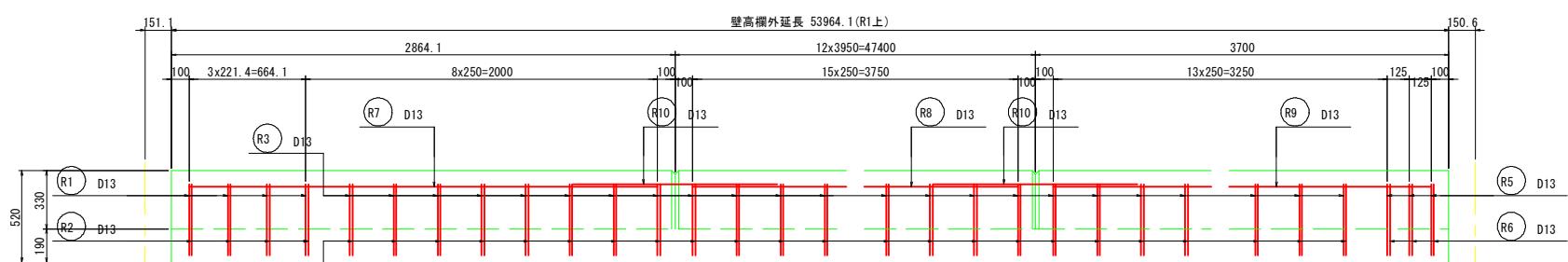
路線名	國道 180 号		
國道 180 号 (福長～普沢工区)			
橋梁上部工事 (井ノ原大曲橋) (交付金改良) (国補正)			
図名	地盤耐震化図(その1)		
位置	日野都日野町福長		
縮尺	図示	単位	M
図名	全 26	葉の内	13
令和7年度施工	鳥取県		
西部総合事務所日野振興センター一日野土整備局			

## 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 地覆配筋図(その2)

S=1 : 20

R側地覆

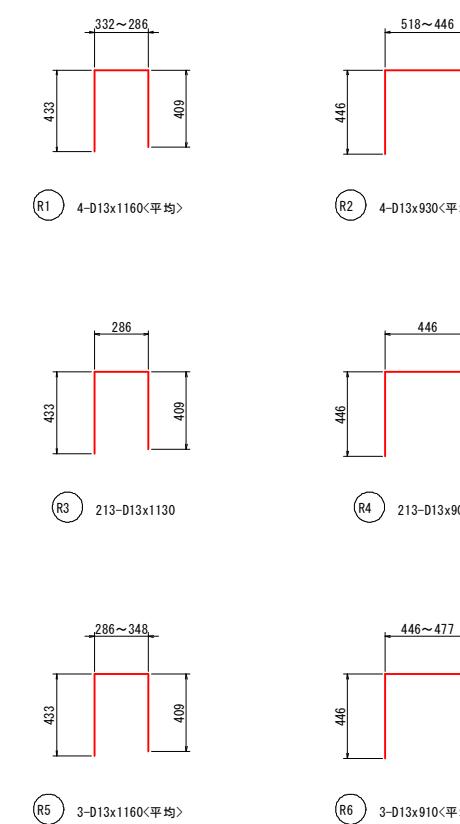
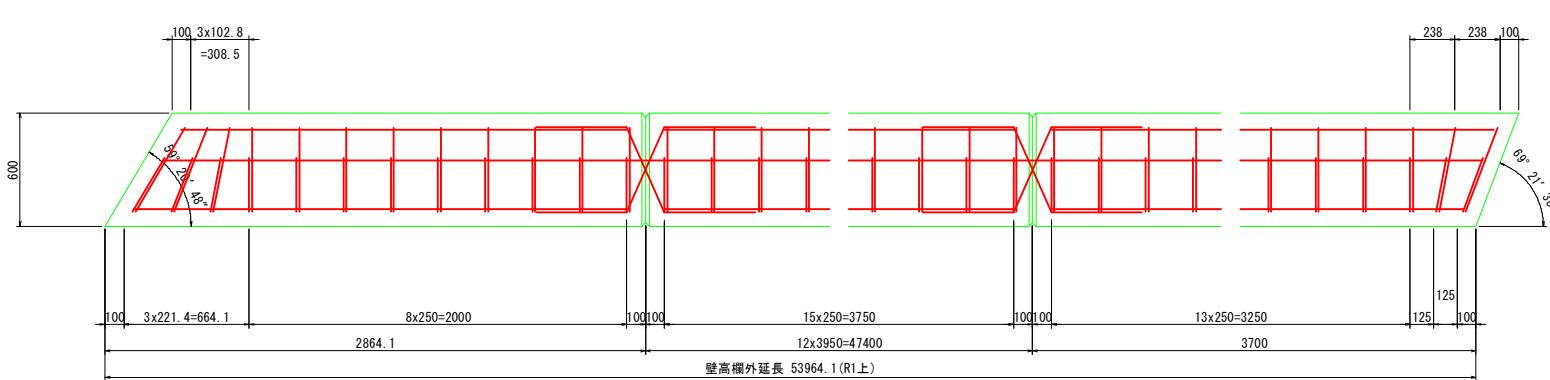
侧面図



鉄筋加工図

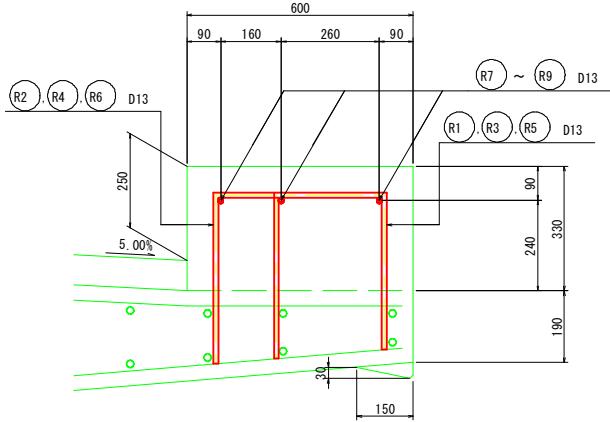
※ 鉄筋は全てエポキシ樹脂塗装鉄筋とする。

平面図

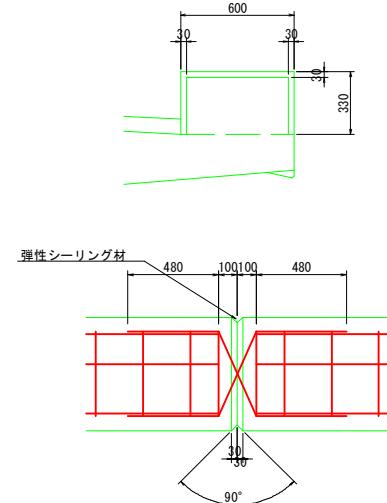


断面図 S=1:10

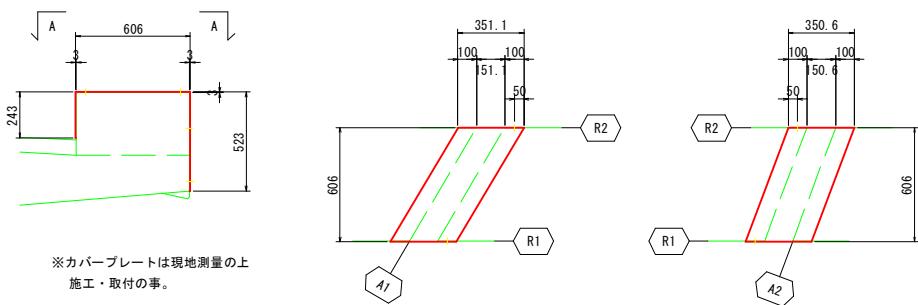
: 10



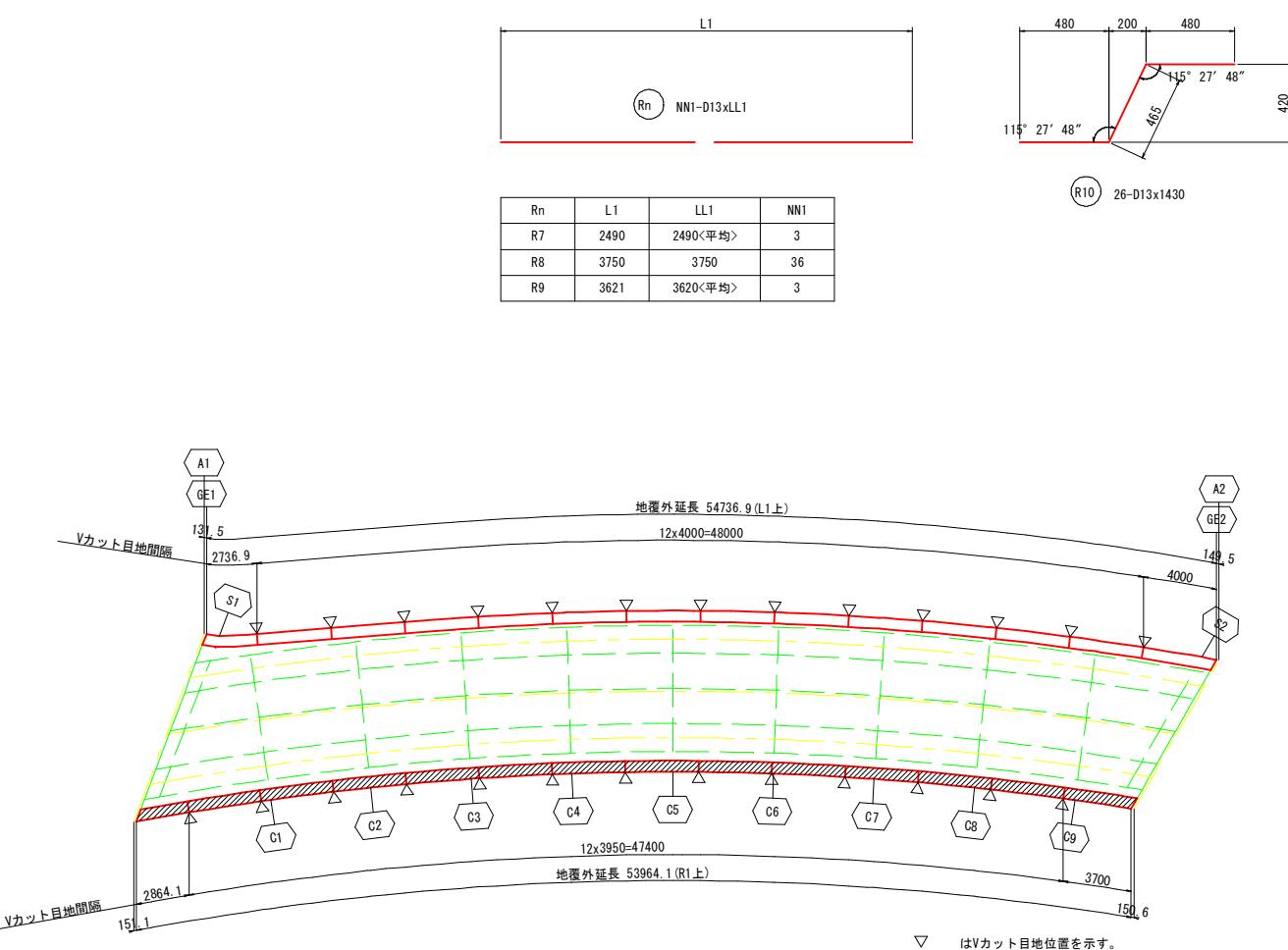
Vカット目地詳細



カバープレート詳細



※カバープレートは現地測量の上  
施工・取付の事。



▽ はVカット目地位置を示す。

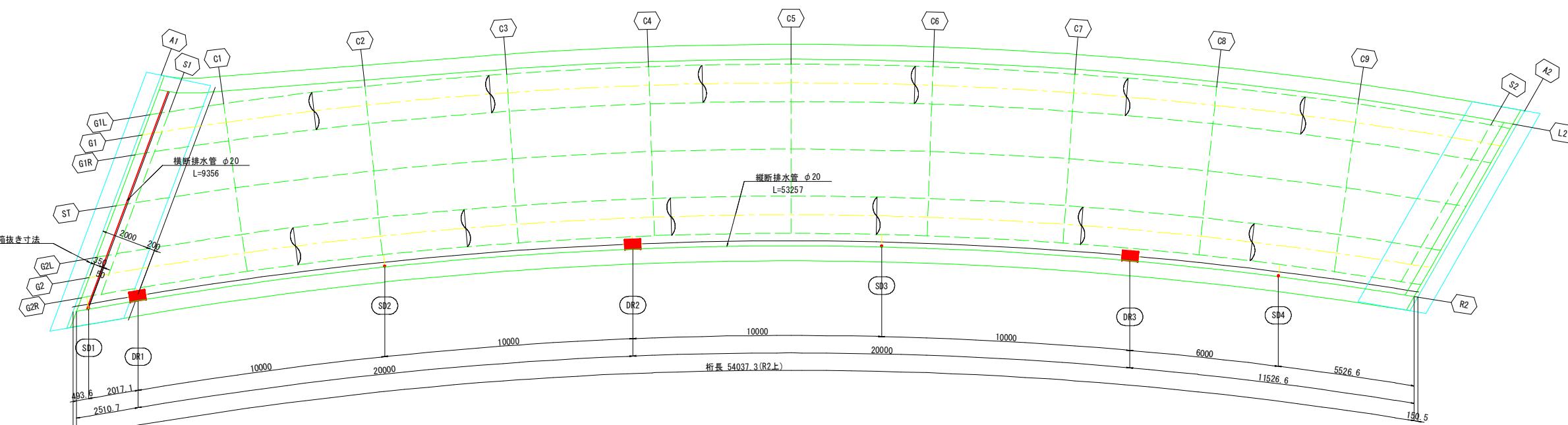
起工

路線名	国道 180 号		
国道 180 号 (福長～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	地覆防筋図(その2)		
位 置	日野郡日野町福長		
縮 尺	図示	単 位	M
図 名	全 26	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一日野県土整備局			

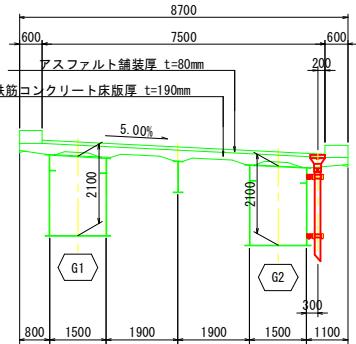
# 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 排水装置図(その1)

S=1:100

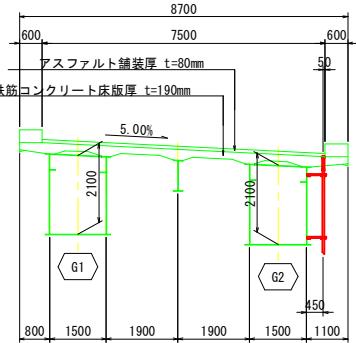
平面図



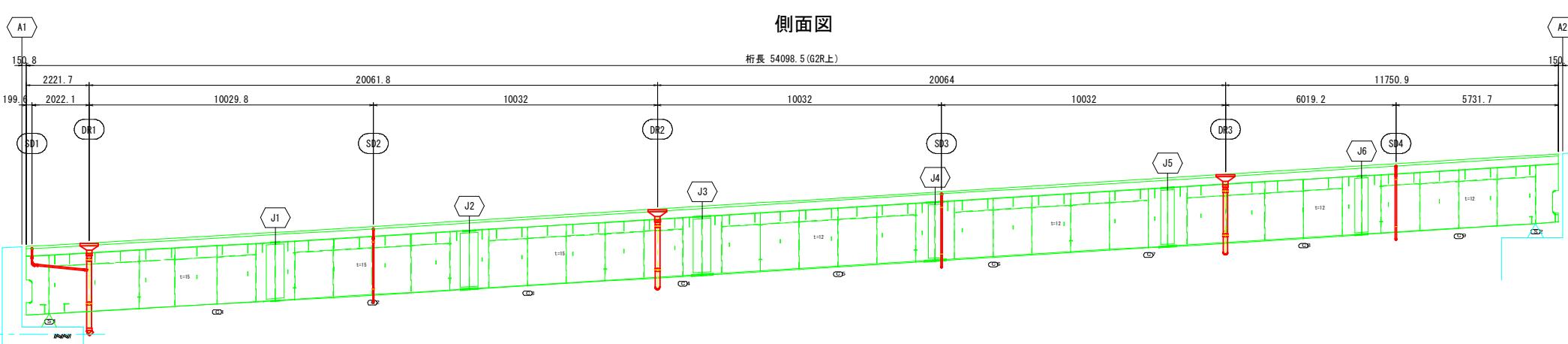
断面図  
排水柵部



床版水抜き孔部



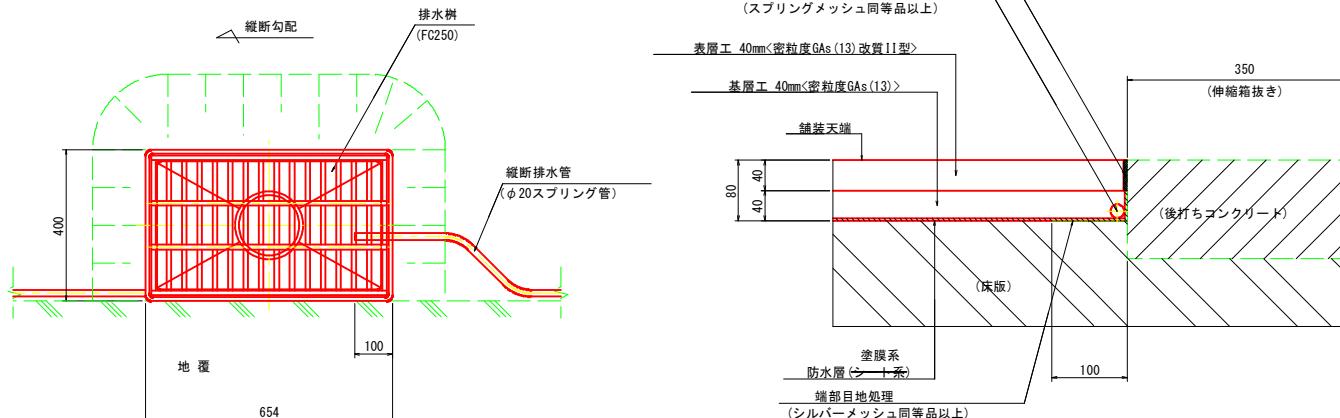
側面図



防水工材料表

名 称	規 格	単 位	数 量	適 用
防水層	一ト系 塗膜系	m <sup>2</sup>	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, シルバーメッシュ同等品以上	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 HD35

排水柵取付部詳細

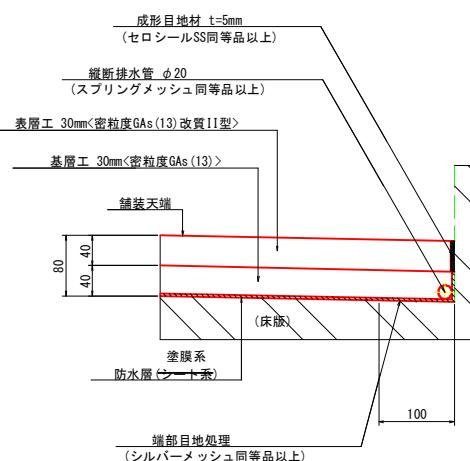


縦断排水、端部防水詳細

S=1:5

横断排水、端部防水詳細

S=1:5

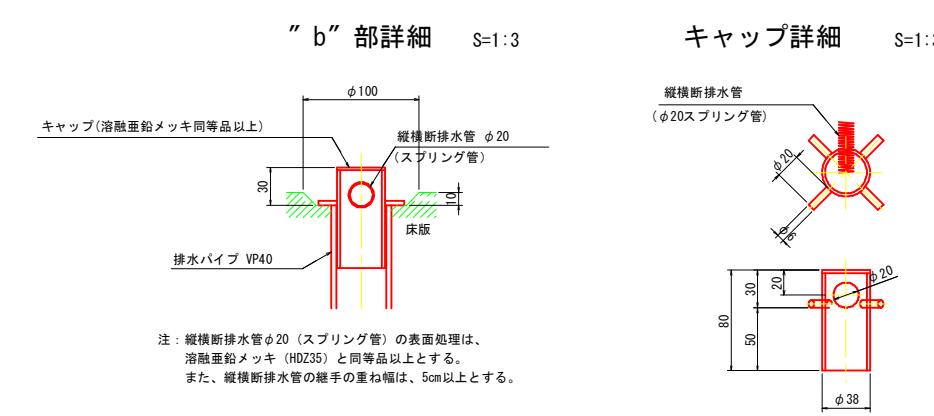
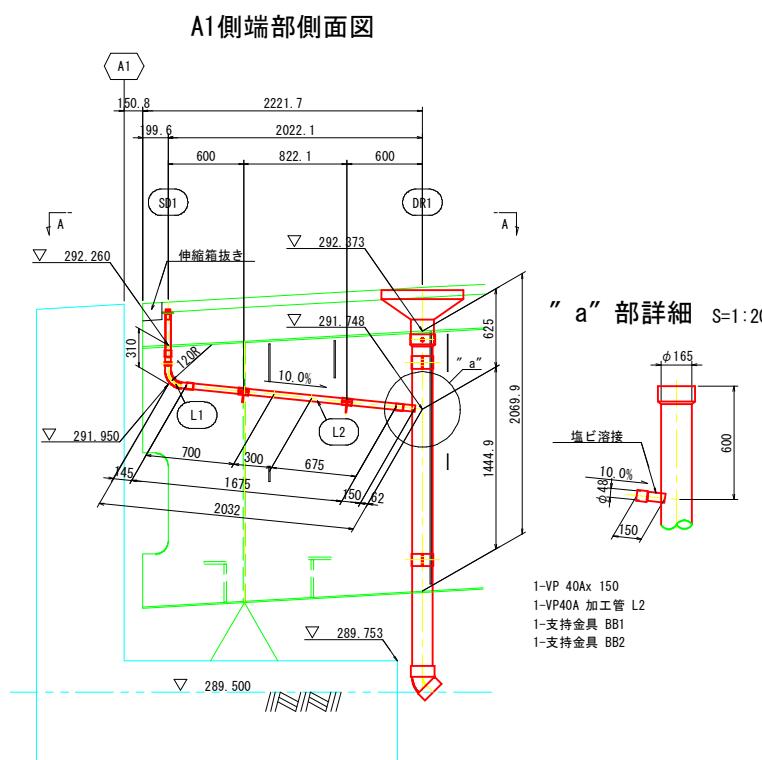
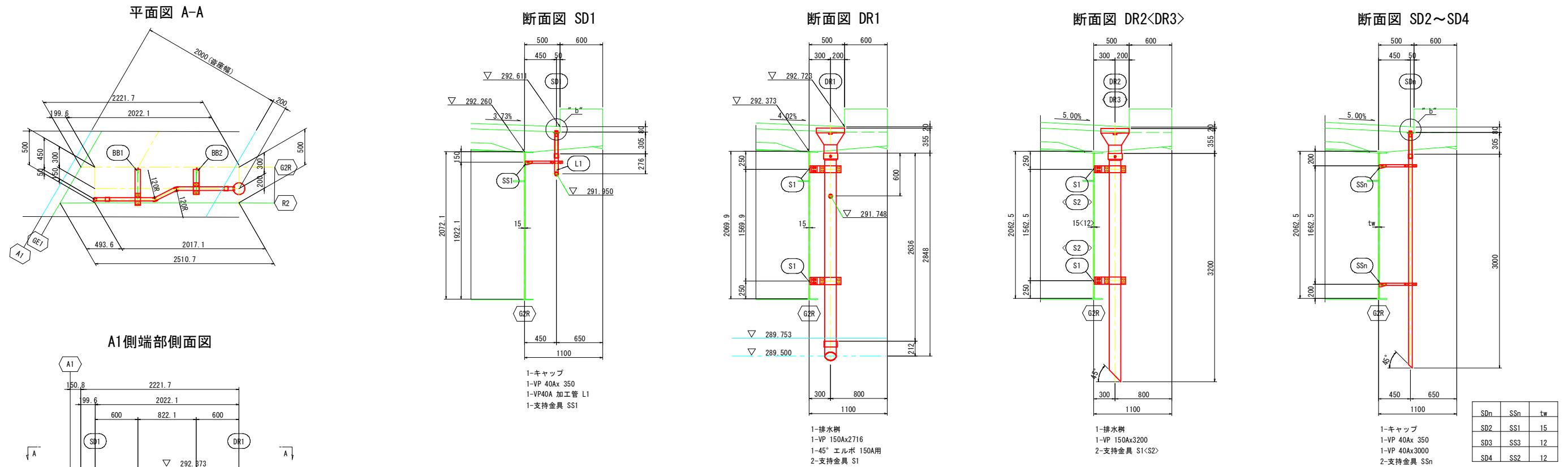


起工

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1)						
位 置	日野郡日野町福長					
縮 尺	図示	单 位	M			
図 名	全 26	葉 の 内	1 5			
令和7年度施工 烏取県						
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 排水装置図(その2)

S=1:30



注：表面処理は、溶融亜鉛メッキ（HDZ35）と同等品以上とする。



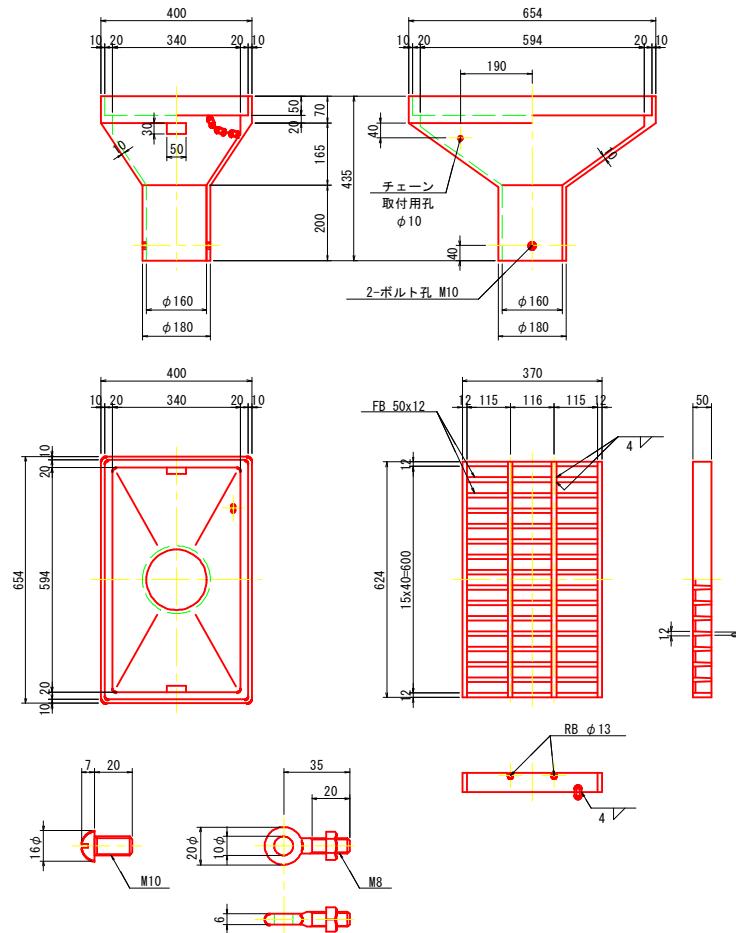
路線名	国道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢工区） 橋梁上部工事（井ノ原大曲橋）（交付金改良）（国補正）			
図名	排水装置図(その2)		
位置	日野郡日野町福長		
縮尺	図示	単位	M
図名	全 26	葉の内	16
令和7年度施工	鳥取県		
西部総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

起工

### 国道180号（福長～菅沢工区）1号橋 排水装置図(その3)

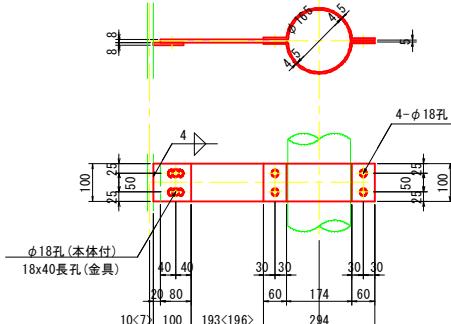
S=1:10

排水樹詳細 製作數:3



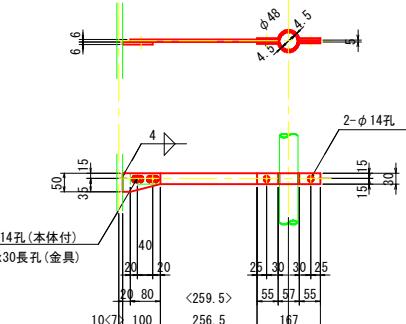
	品名	材質	数量	質量(kg)	備考
1	本体	FC250	1	52.2	
2	グレーチング	SS400	1	30.0	亜鉛メッキ
3	ビス	SS400	2	—	亜鉛メッキ
4	チェーン取付ボルト	SS400	1	0.22	亜鉛メッキ
5	チェーン	SS400	1	0.03	L=300 亜鉛メッキ
1組分合計重量(kg)				82.5	
内面塗装面積(m <sup>2</sup> )				0.31	
外表面塗装面積(m <sup>2</sup> )				0.08	

S1<S2> 製作數:4<2>



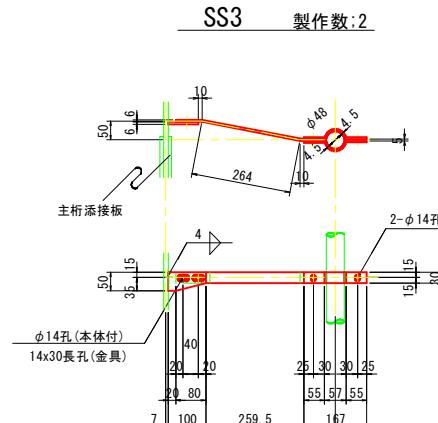
- ※ 1-PL 100x8x100 (SMA400AW)
- 2-PL 100x4.5x380
- 1-PL 100x8x333<336>
- 2-BN M16x40 (2-W付)
- 4-BN M16x45 (2-W付)

SS1<SS2> 製作数:3<2>



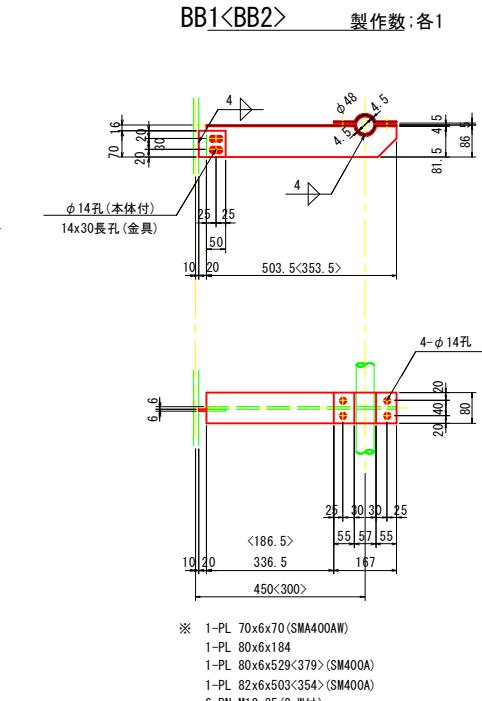
※ 1-PL 50x6x100 (SMA400A)  
2-PL 30x4.5x187  
1-PL 30x6x392<395>  
4-BN M12x35 (2-W付)

支持金具詳細



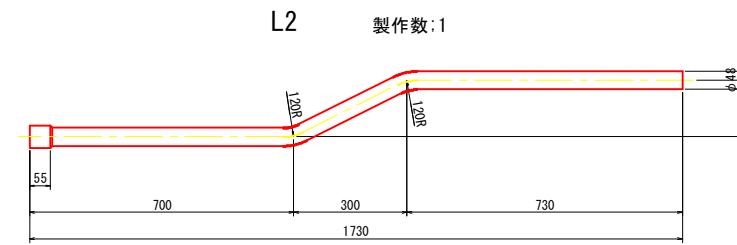
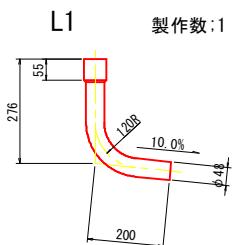
- ※ 1-PL 50x6x100 (SMA400A)
- 2-PL 30x4.5x187
- 1-PL 30x6x419
- 4-BN M12x35 (2-W付)

BB1<BB2> 製作數：各1

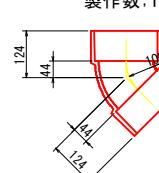


- ※ 1-PL 70x6x70 (SMA400AW)
- 1-PL 80x6x184
- 1-PL 80x6x529<379> (SM400A)
- 1-PL 82x6x503<354> (SM400A)
- 6-BN M12x35 (2-W付)

加工管詳細



45° エルボ詳細



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 H6641 2種 HD255とする。

ネジ等、ボルト、ナットのねじ量は2種 HD725+ナシ

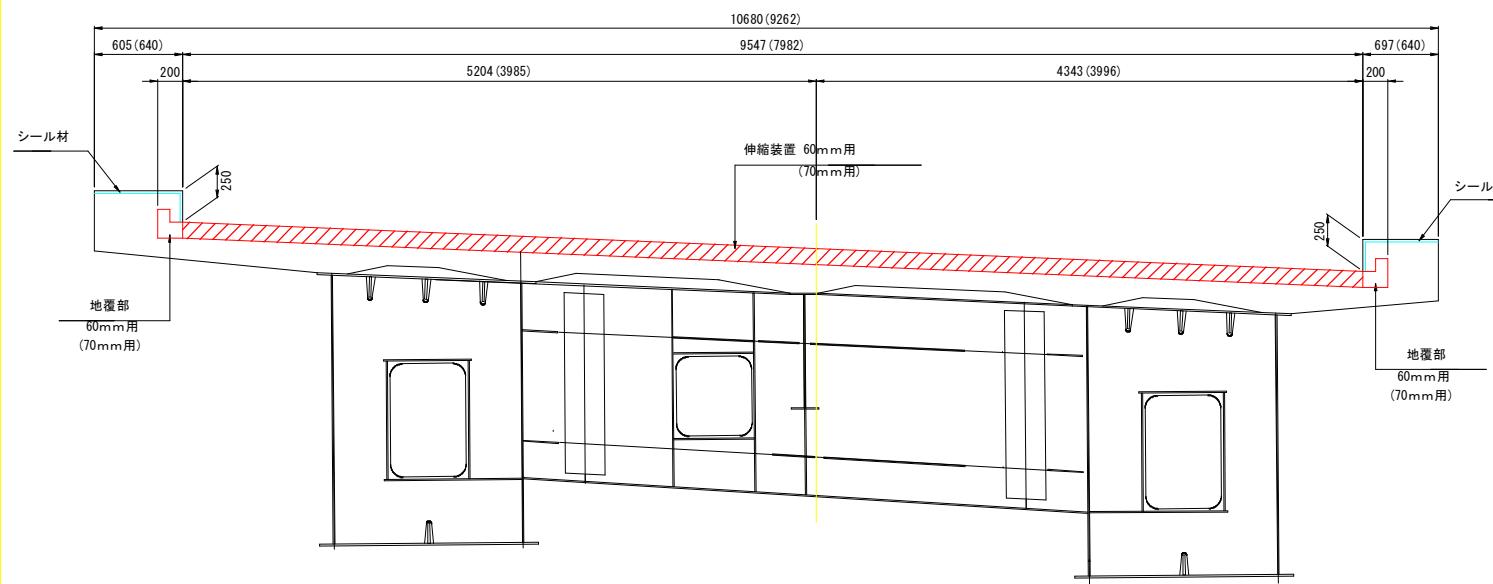
起工

路線名	國道 180 号		
國道 180 号（福長～菅原工区） 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一日野土整備局			

## 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

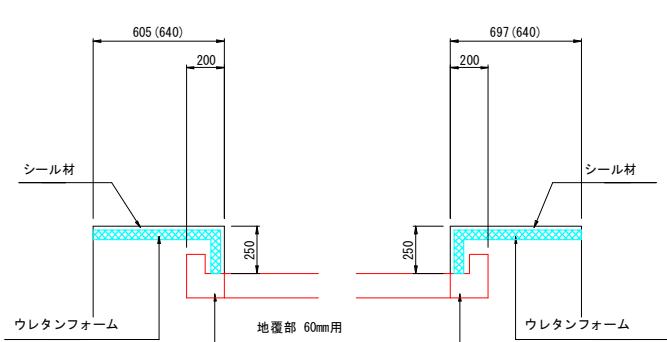
A1 A2 ※( )内寸法はA2を示す。



地覆部止水処理図

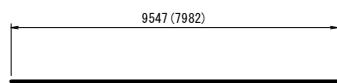
S = 1 : 20

※ ( ) 内寸法はA2を示す。



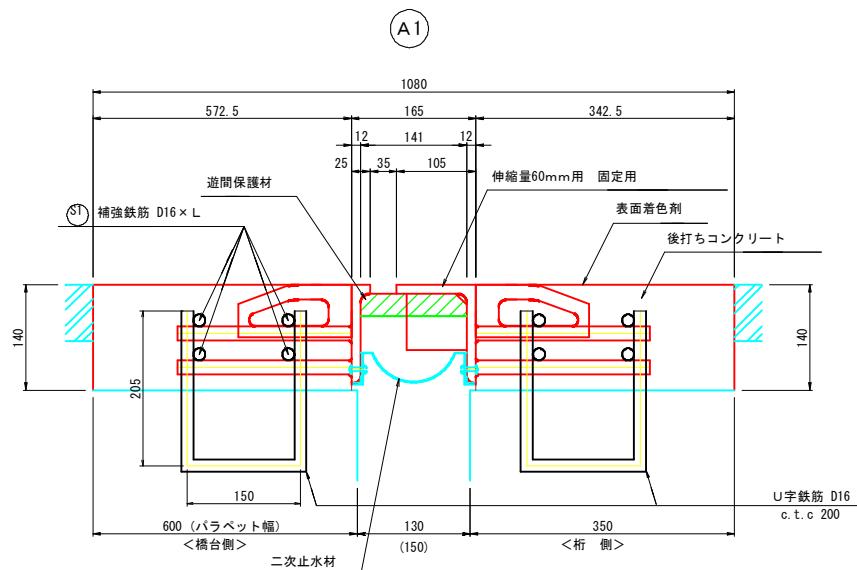
鉄筋加工図

A1 A2 ※( ) 内寸法は△寸法を示す

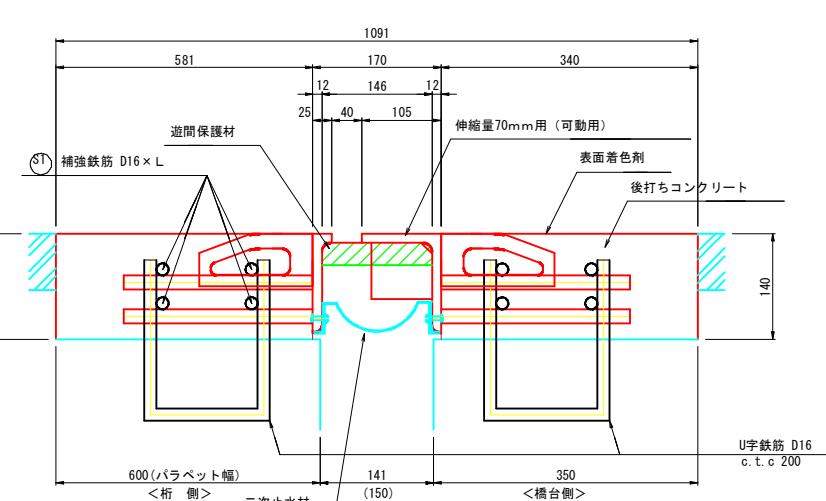


取付断面図 S=1:5

S=1:5

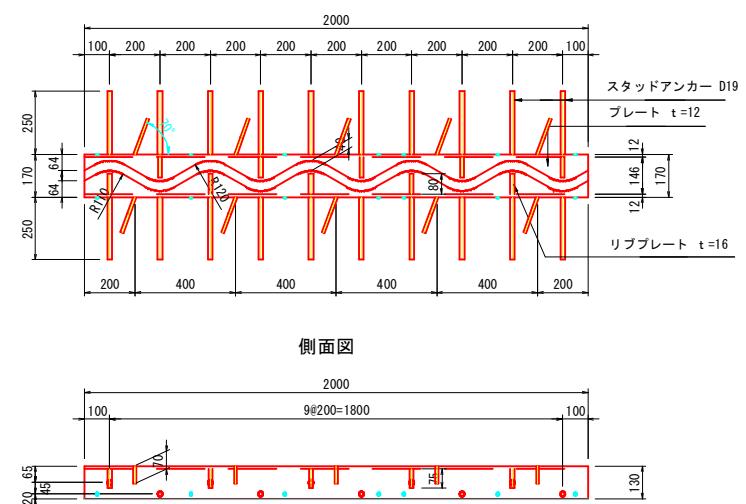


A2

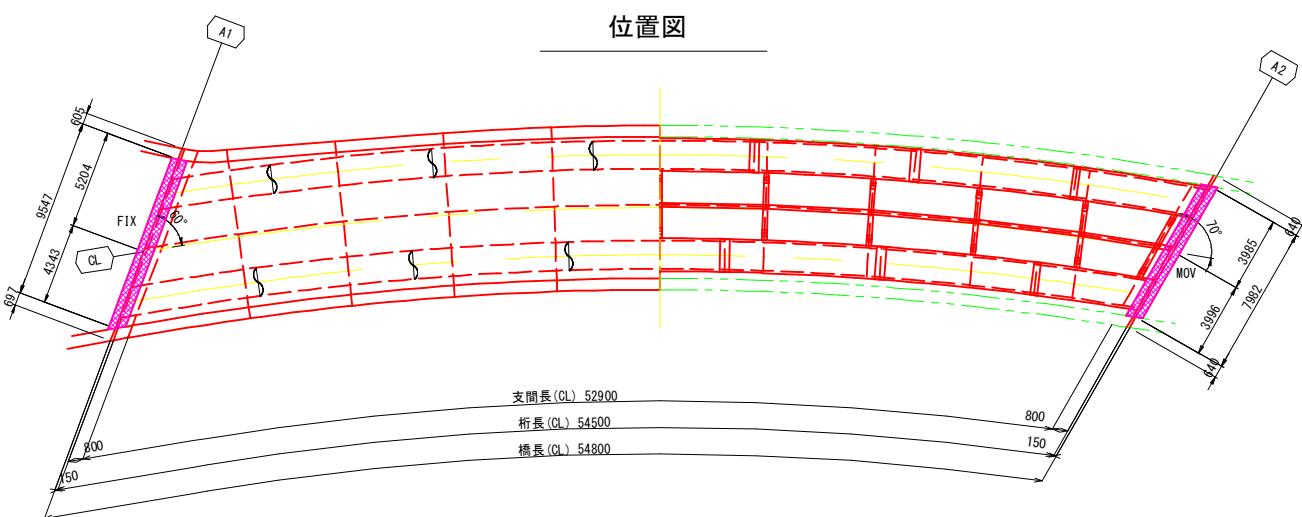


シール詳細図

$$S=1$$



位置圖



材料三

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 <sup>3</sup>	0.92	0.76	1.68		
補強鉄筋	S1	D16×L	kg	119	100	219	w=1.56k g/m
U字鉄筋	D16×560	本	49	41	90	上部工配筋図参照	
			49	41	90	下部工配筋図参照	
シール材		kg	5.48	5.83	11.31		
表面着色剤		kg	20	16	36		

起工

路線名	國道 180 号		
国道 180 号（福長～菅沢区）			
橋梁上部工事（井ノ原大橋橋）（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一日野県土整備局			

## 防護柵詳細図（その1）

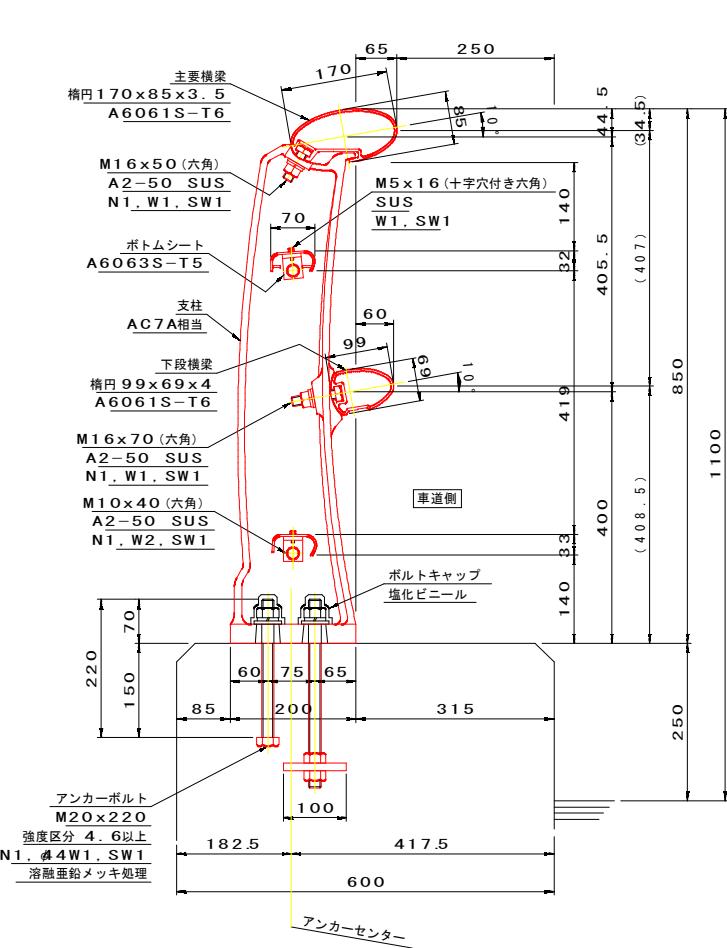
## 材料表

部番	名 称	寸 度	数 量	单 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	バラスター	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	なべタッピングネジ2(種)	M4x20	288		0.002	0.6	SUS	
18	トラスタッピングネジ	M4x16	48		0.002	0.1	SUS	
19	アンカーボルト	M20x300	12		0.89	10.7	SCM435	N3, φ44W1, SW1
20	"	M20x220	12		0.68	8.2	强度区分.6 以上	N1, φ44W1, SW1
21	アンカーブレート	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)	

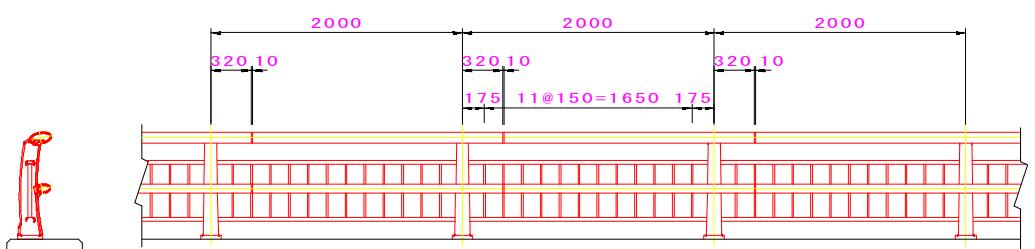
高欄兼用

## 車両防護柵取付詳細図

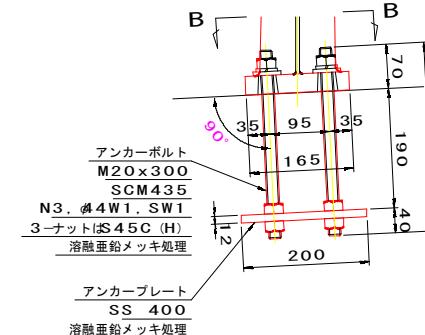
種別 B種



姿 図 S=1 / 30

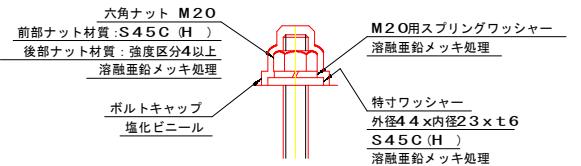


### 勾配部定着詳細図（5%用）

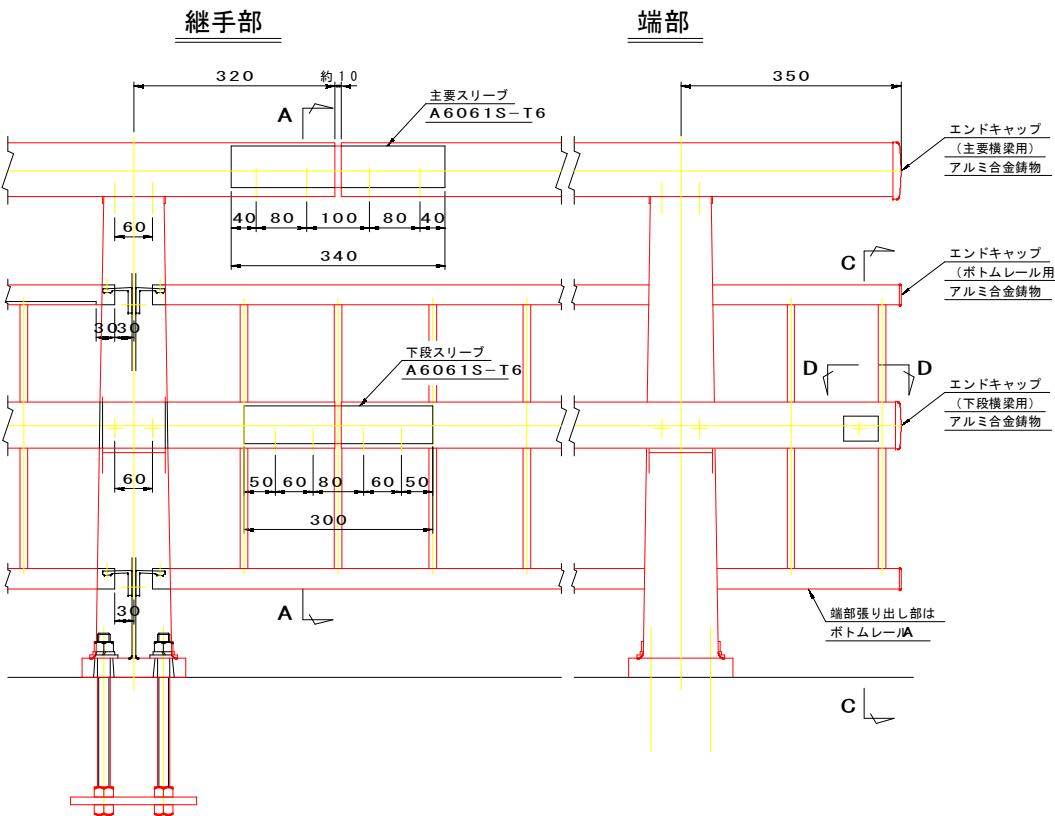


## アンカーナット締め付け部

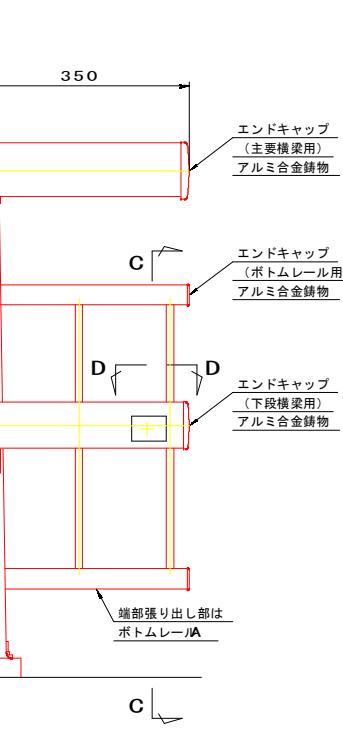
S=1/3



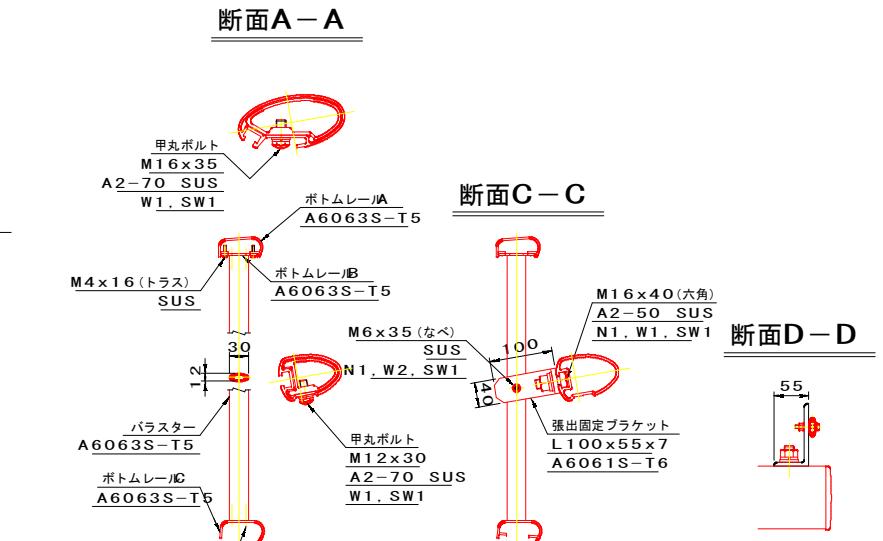
継手部



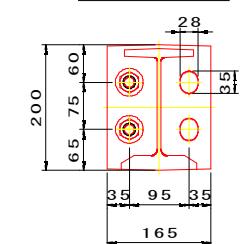
端部



断面A-A



## 断面B-B



## 注記

1. 表面仕様  
主要構梁、下段構梁、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の色の時を除き着色焼付打合せとする。
  2. 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「アルミニウム合金構造用防護柵設計要領」（平成6年6月）による。
  3. 本防護柵の支柱は、レベル用を除く～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。
  4. 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

路線名	国道 180 号		
国道 180 号 (福長～普沢区工区)			
橋梁上部工事 (井ノ原大橋曲) (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	1 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一日野県土整備局			

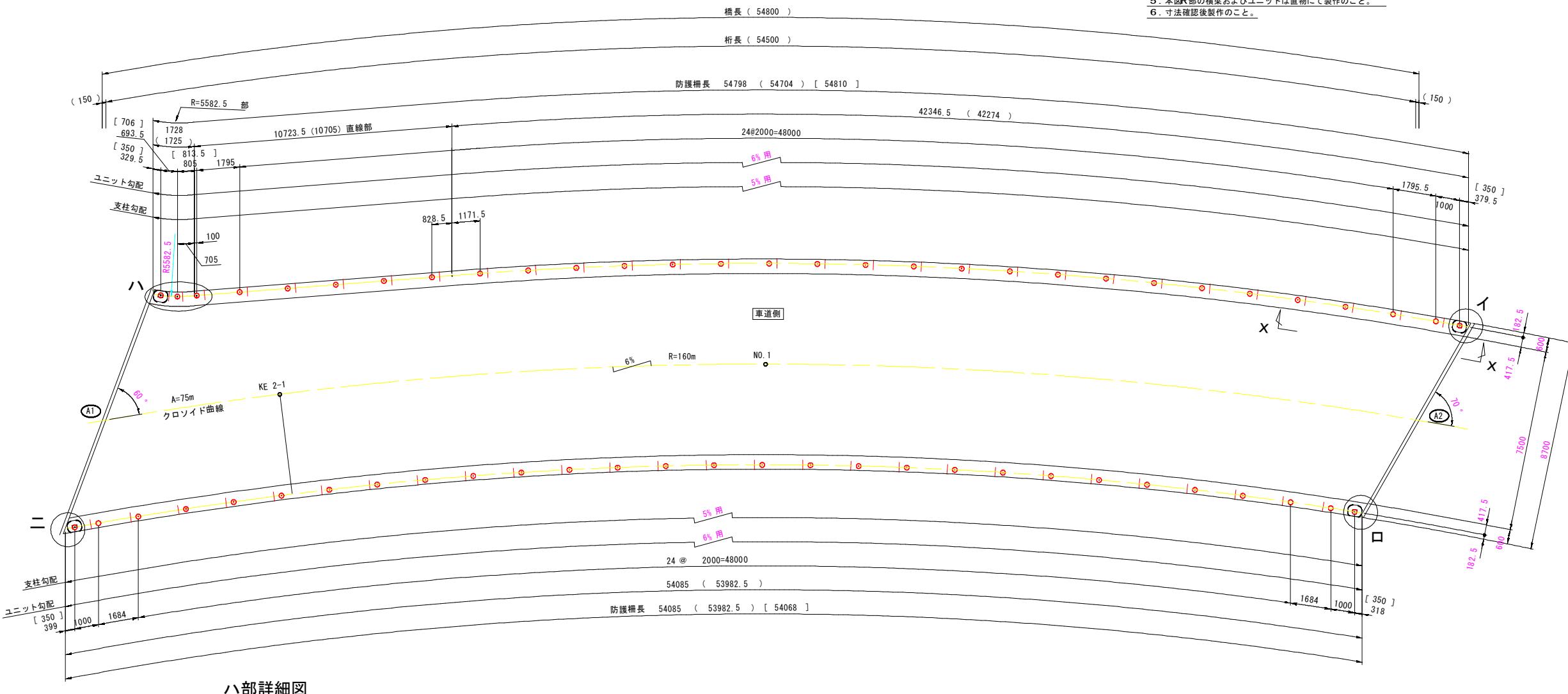
## 防護柵詳細図（その2）

## 平 面 図 S=1/100

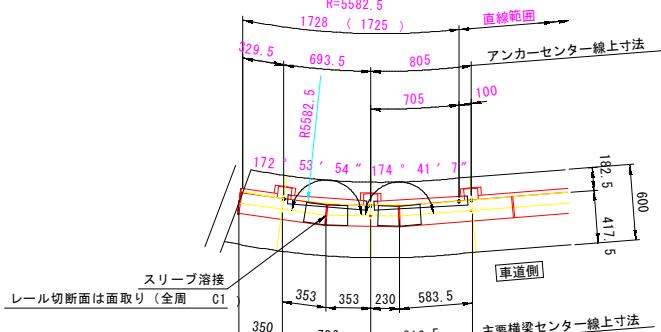
注記

- 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. [ ] 内寸法は主要構造寸法を示す。
- 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. 本国R部の構造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。

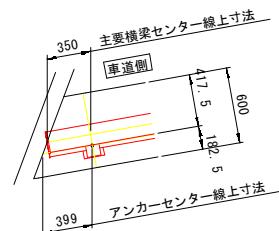
高欄兼用車両防護柵総延長 108M883 [ 108M878 ]  
5% 用 108M883



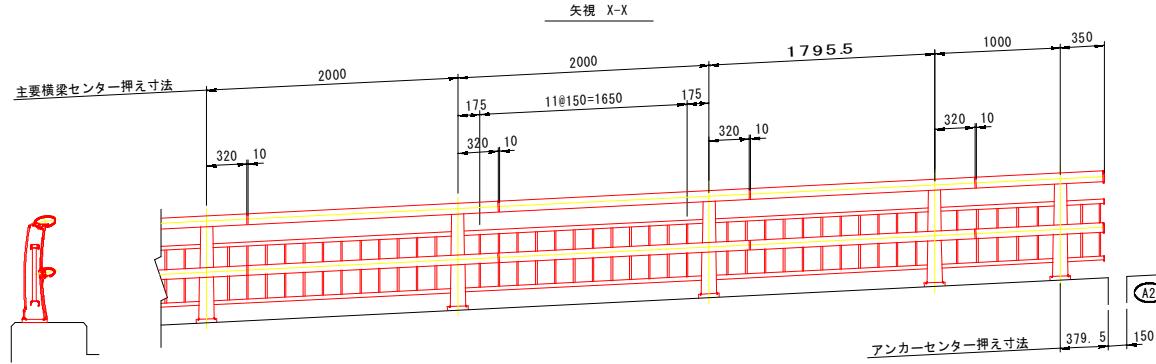
八部詳細図



二部詳細図

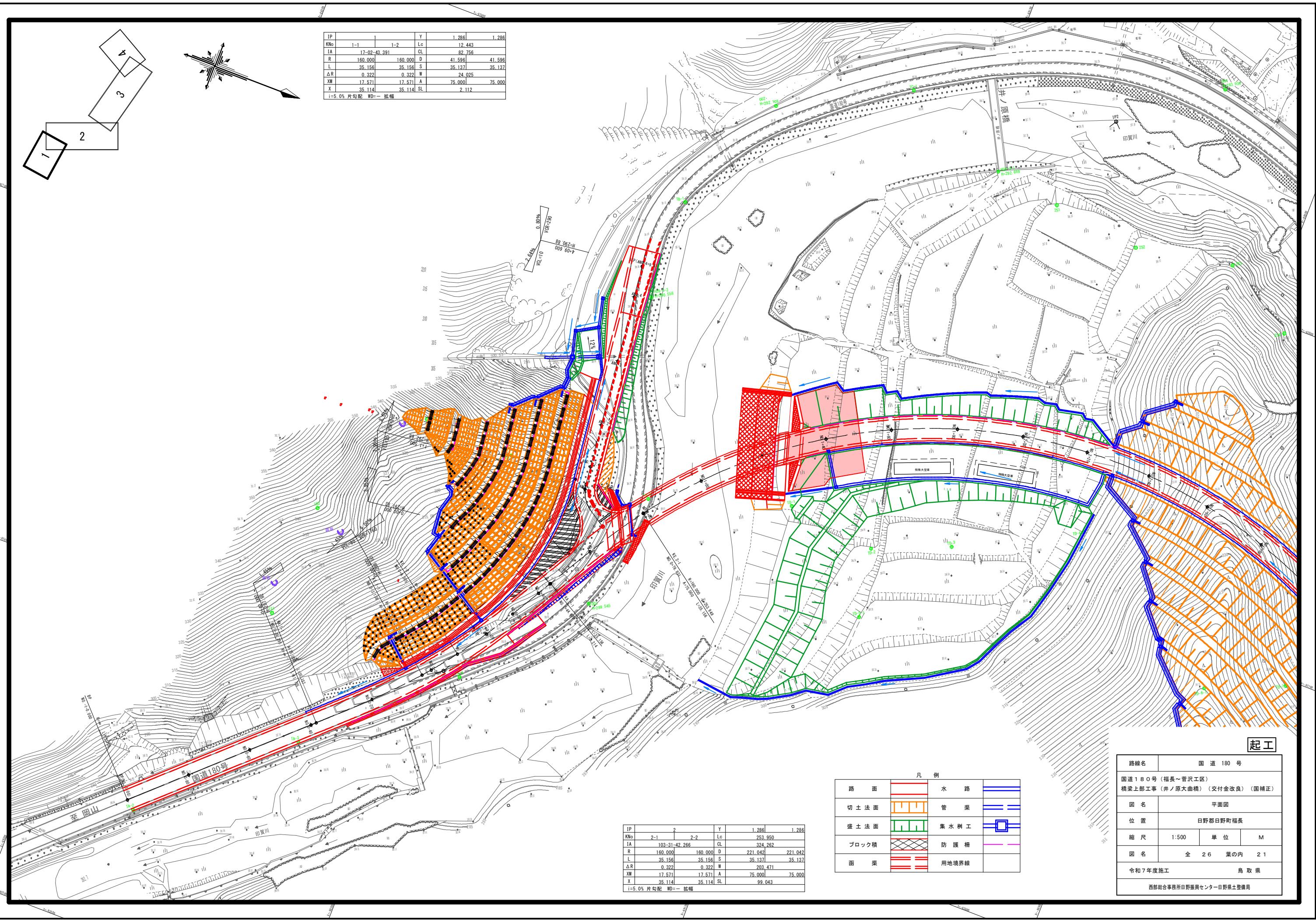


姿図 S=1 / 30

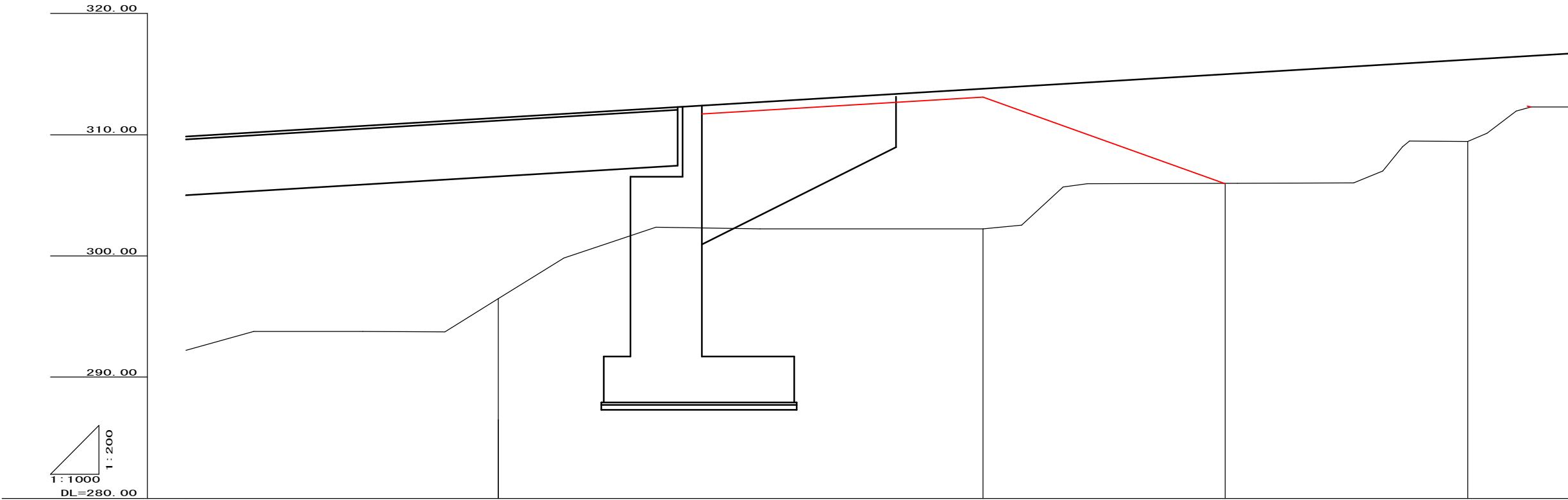


起工

路線名	國道 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	防護柵詳縮図（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	2 0
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			



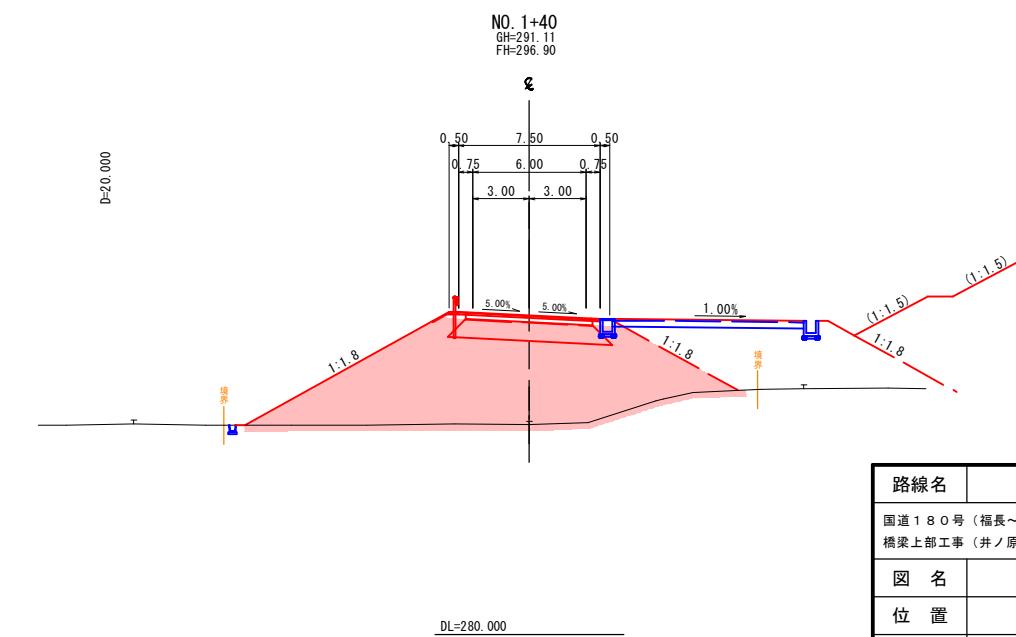
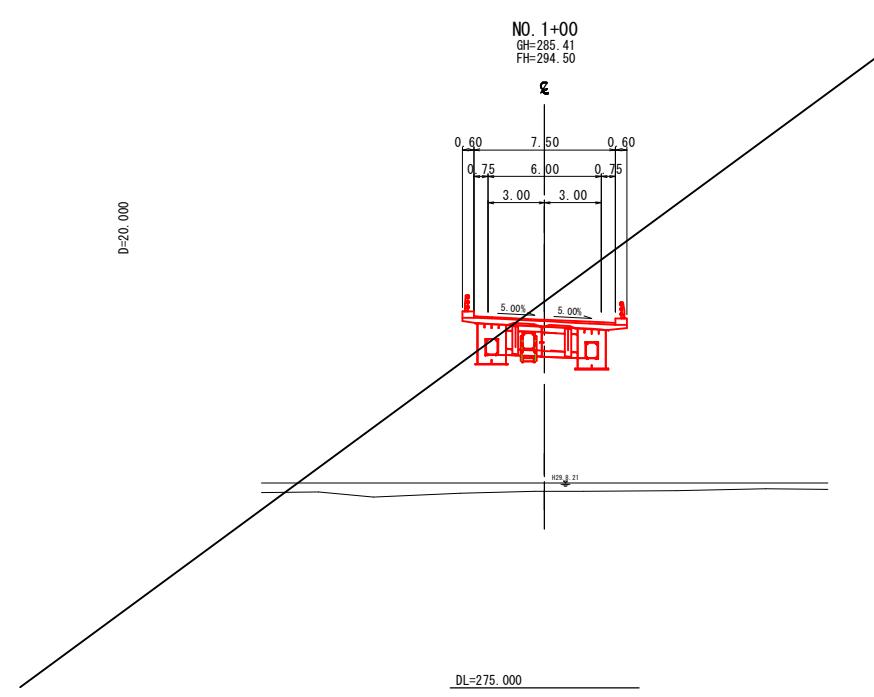
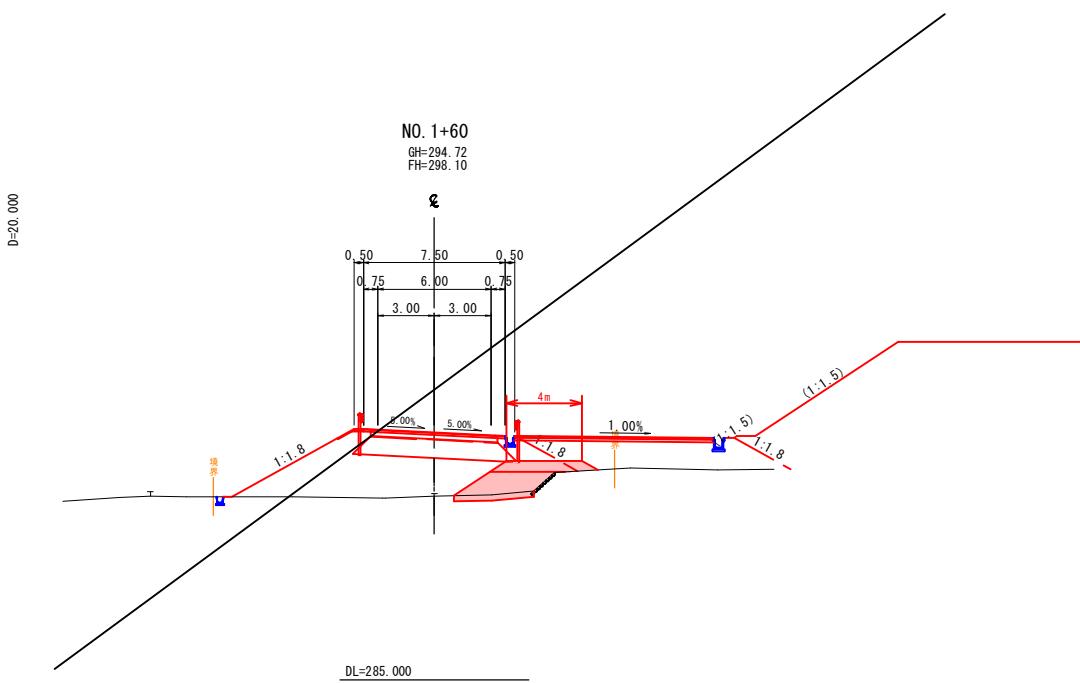
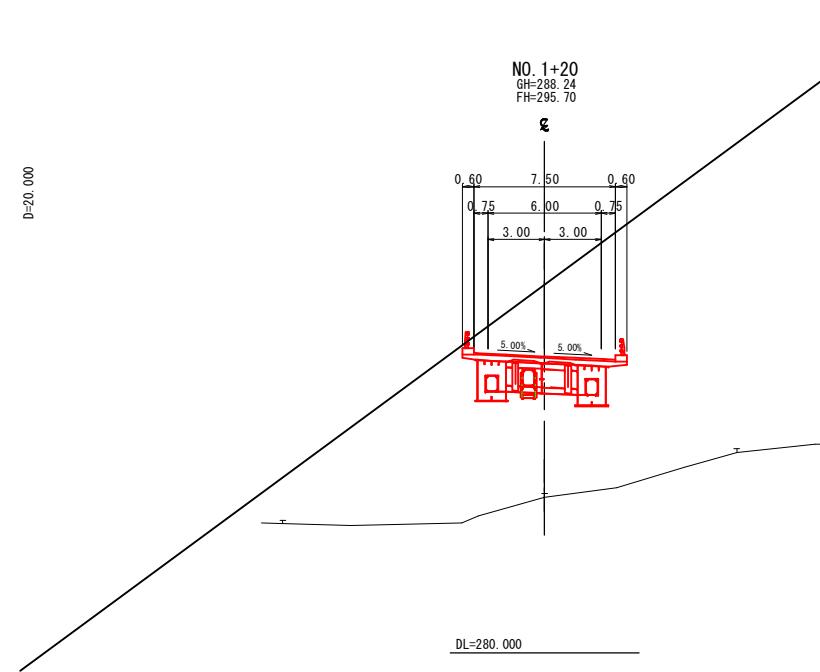
# 縦断図



勾配	
盛土高	
切土高	
計画高	
地盤高	
累加距離	
単距離	
測点	
曲率	
片勾配 すりつけ図	
拡幅 すりつけ図	

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	縦断図	
位置	日野都日野町福長	
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国土整備局		



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			

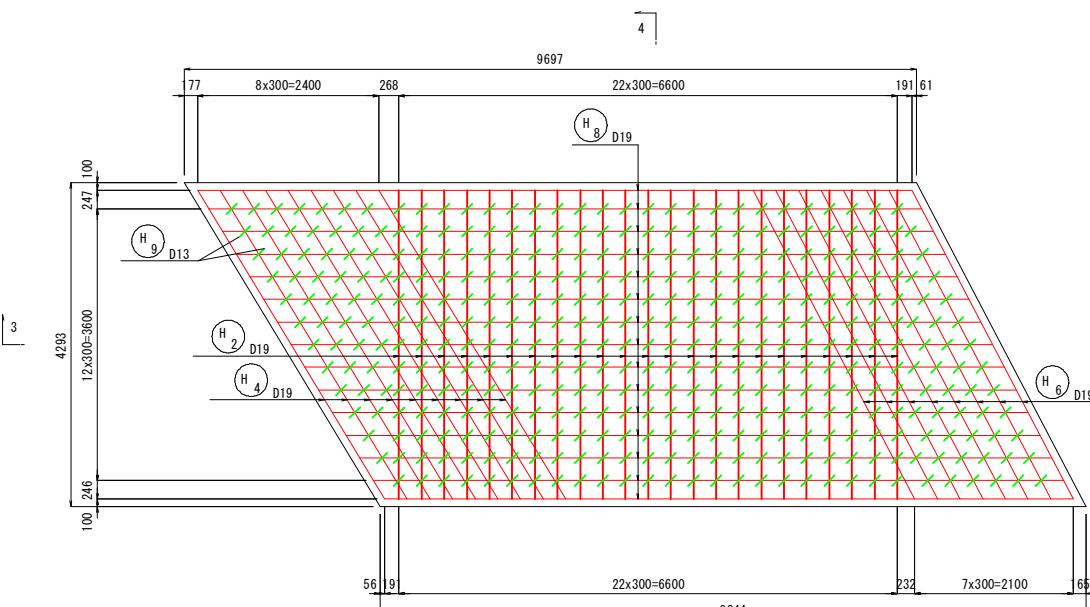
起工

A1橋台踏掛版 配筋図

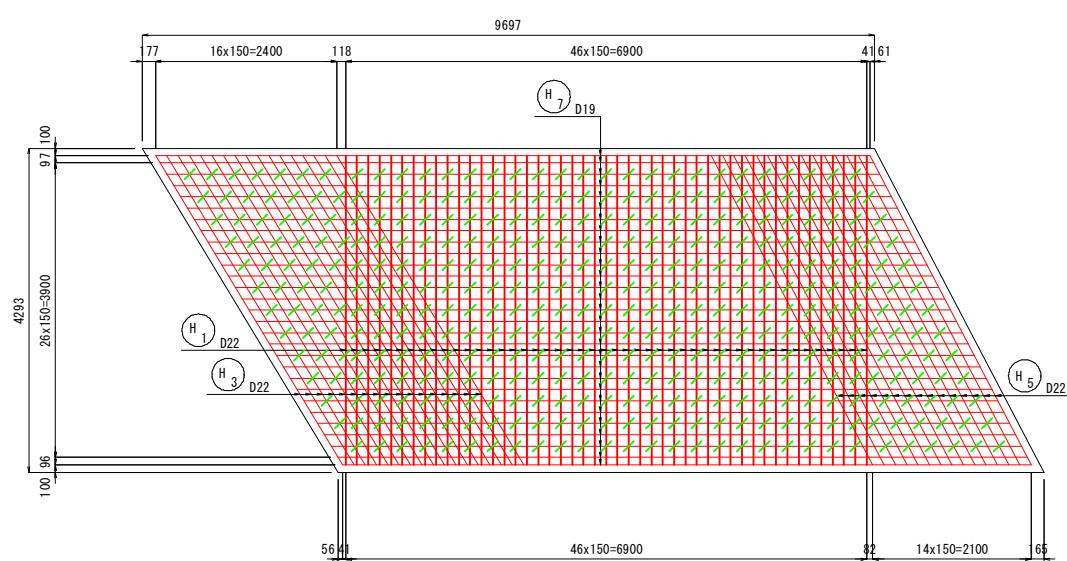
S=1:50

踏掛版配筋図

1 - 1



3 = 3



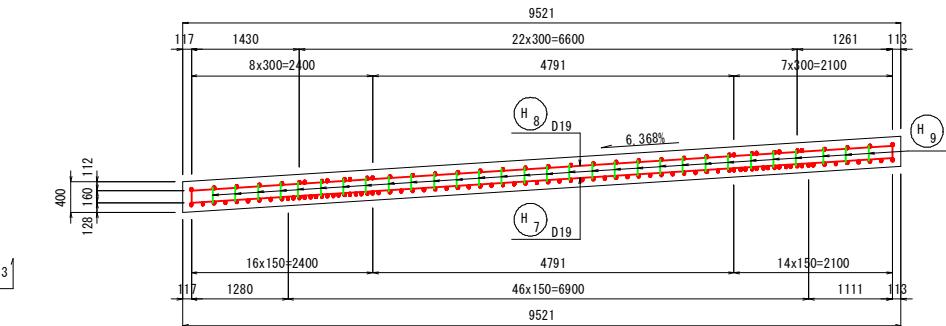
9141~9478 (9310)

H 7 29-D19x9310

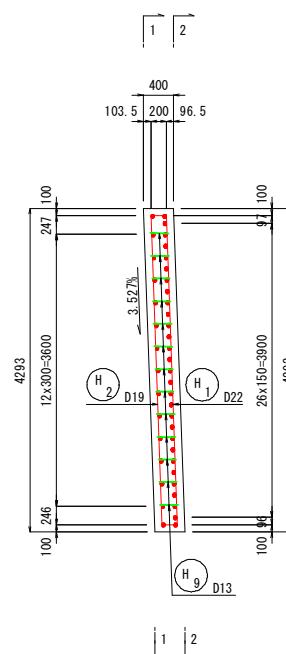
9141~9478 (9310)

H 8 15-D19x9630

3 -



4 - 4



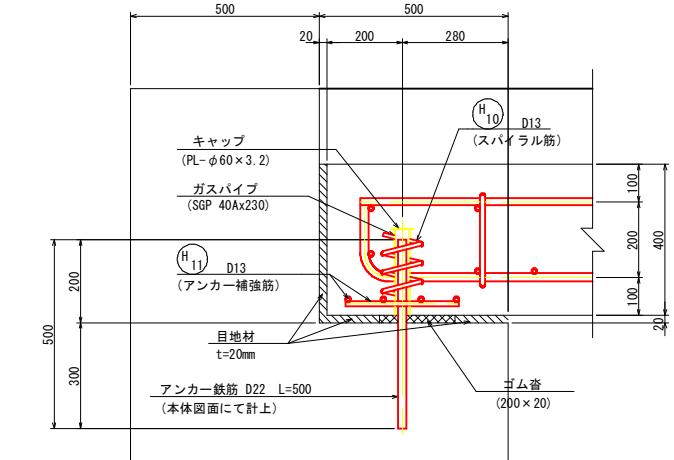
かぶり詳細図 S=1

The diagram shows a rectangular concrete column section with the following dimensions:

- Total height: 400 mm
- Total width: 200 mm
- Thickness of the outer vertical walls: 100 mm
- Width of the central U-shaped hollow core: 76 mm
- Width of the side flanges: 77.5 mm
- Reinforcement details:
  - Top reinforcement:** Labeled "上面" (Top) and "圧縮側配力鉄筋" (Compressive side force reinforcement). It consists of two D19 bars positioned at the top edge.
  - Bottom reinforcement:** Labeled "圧縮側主鉄筋" (Compressive side main reinforcement). It consists of four D19 bars arranged in a U-shape around the central hollow core.
  - Vertical reinforcement:** Two D19 bars located on the inner vertical faces of the column.
  - Horizontal stirrups:** A series of stirrups connecting the vertical bars, with a spacing of 100 mm indicated.

支承部詳細図

S=1:10

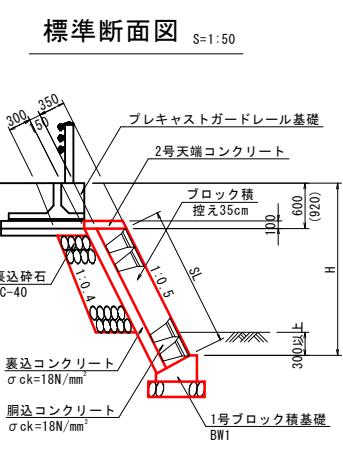
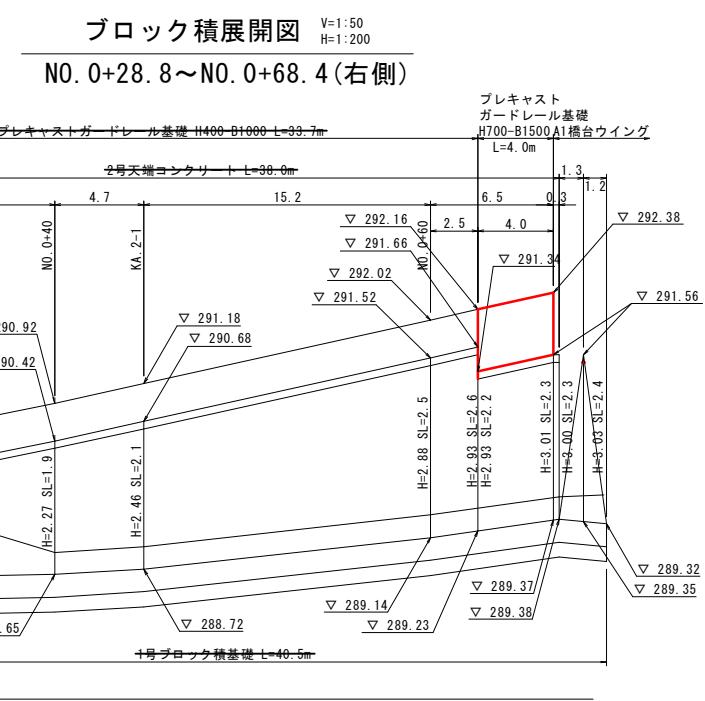
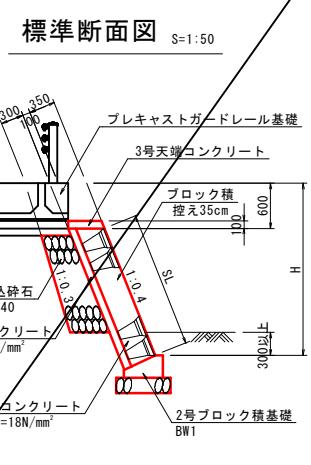
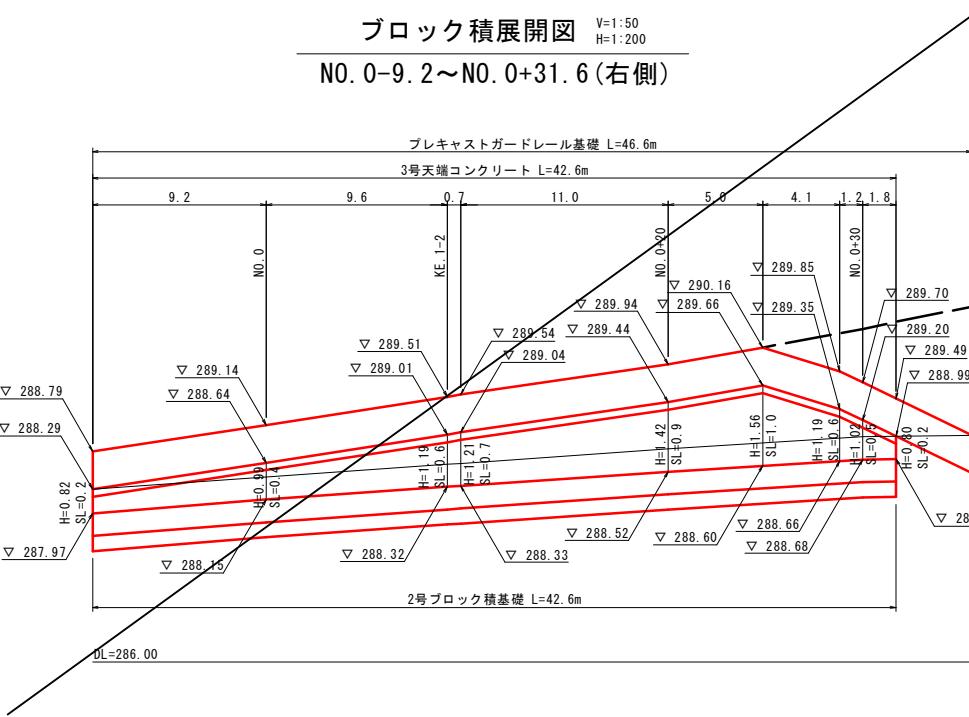


鉄筋表

起工

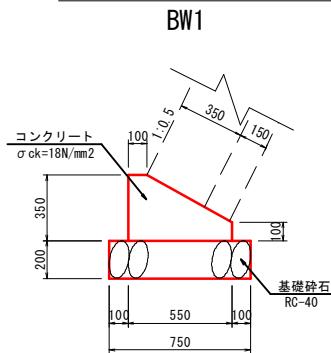
路線名	国道 180 号 (福長～普済工区)		
橋梁上部工事 (井ノ原大橋) (交付金改良) (国補正)			
図名	右岸側踏掛版配筋図		
位置	日野郡日野町福長		
縮尺	1:50	単位	M
図名	全 26	葉の内	24
令和 7 年度施工	鳥取県		
西側総合事務所日野振興センター日野県土整備局			

# 構造図



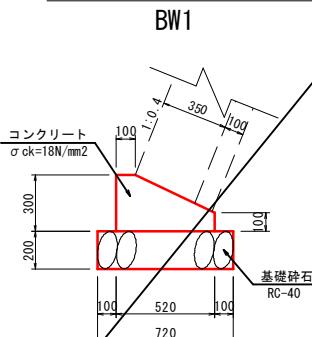
※()はブレキヤストガードレール基礎(H700-B1500)部を示す。

1号ブロック積基礎 S=1:20



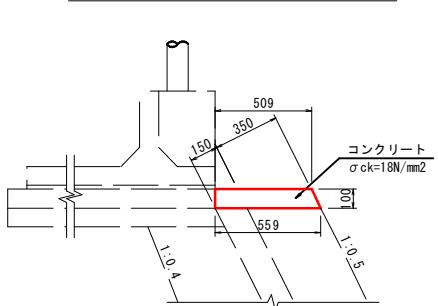
1号ブロック積基礎 (BW1)			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.363
型 枠	小型構造物	m2	4.5
基 础 碎 石	RC-40 t=20cm	m2	7.5

2号ブロック積基礎 S=1:20



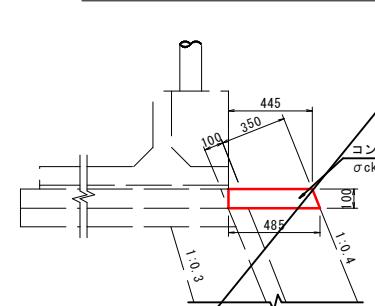
2号ブロック積基礎 (BW1)			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.140
型 枠	小型構造物	m2	4.0

2号天端コンクリート S=1:20



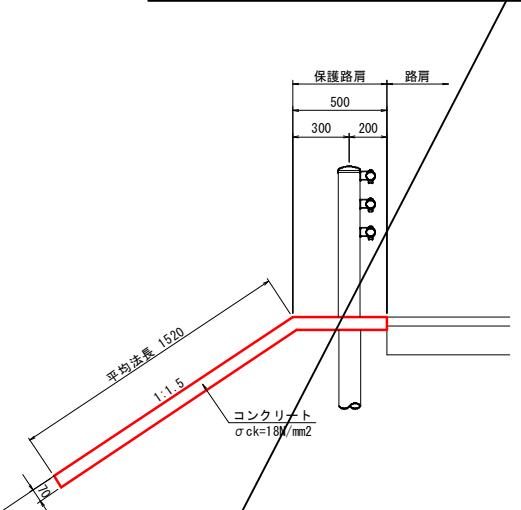
2号天端コンクリート			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.534
型 枠	小型構造物	m2	2.1

3号天端コンクリート S=1:20



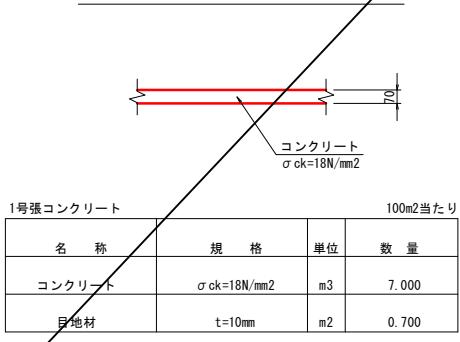
3号天端コンクリート			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.465
型 枠	小型構造物	m2	2.1

2号路肩保護コンクリート S=1:20



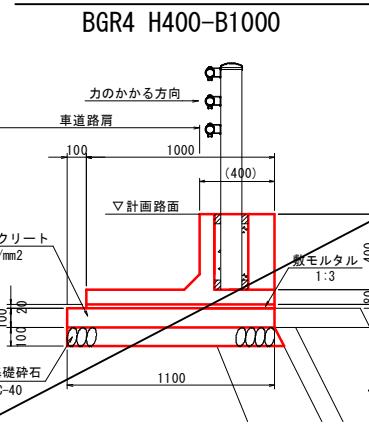
2号路肩保護コンクリート 10m当たり			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.414
型 枠	小型構造物	m2	0.7
目地材	t=10mm	m2	0.141

1号張コンクリート S=1:20



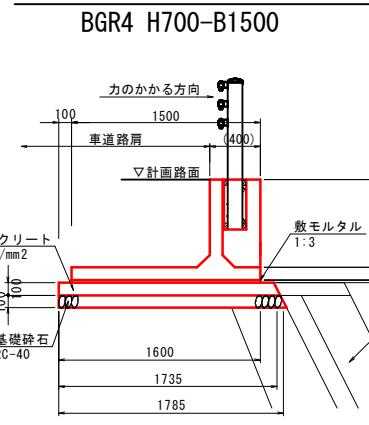
1号張コンクリート			
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	7.000
目地材	t=10mm	m2	0.700

プレキヤスト防護柵基礎 S=1:20



プレキヤスト防護柵基礎 (BGR4)			
名 称	規 格	単位	数 量
プレキヤスト防護柵基礎	B種用 L=2.0m 参考重量 W=795kg	個	5.0
敷モルタル	1:3	m3	0.200
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.100
型 枠		m2	2.0
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m2	11.0

プレキヤスト防護柵基礎 S=1:30



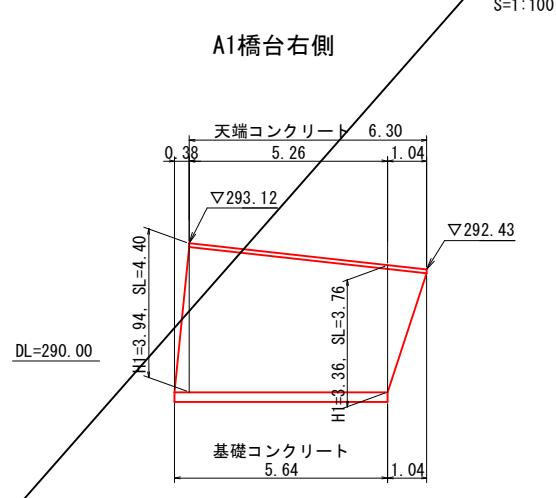
プレキヤスト防護柵基礎 (BGR4)			
名 称	規 格	単位	数 量
プレキヤスト防護柵基礎	B種用 L=2.0m 参考重量 W=1270kg	個	5.0
敷モルタル	1:3	m3	0.300
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.735
型 枠		m2	2.1
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m2	17.9

起工

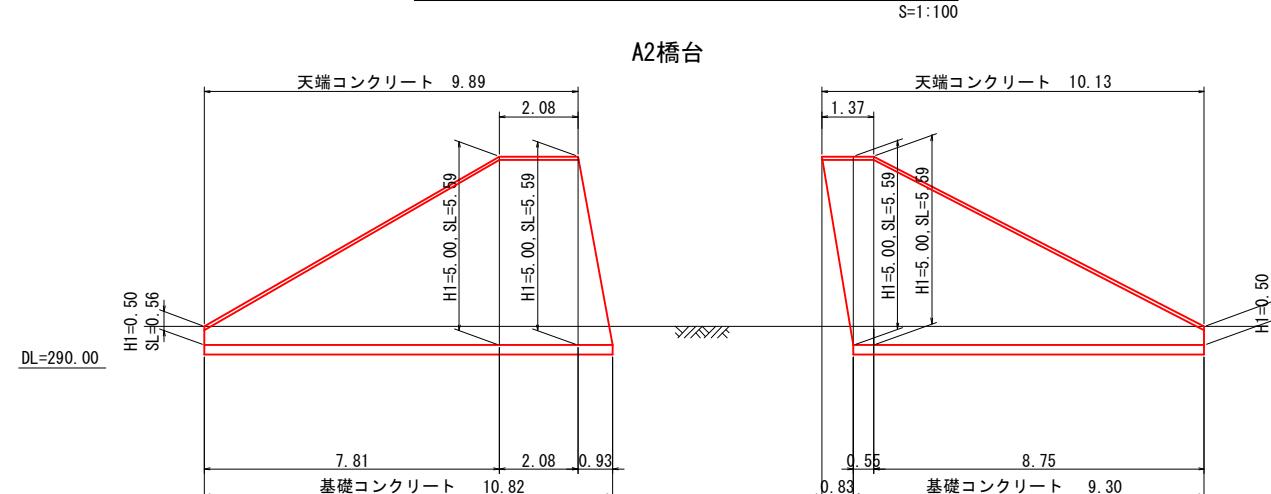
路線名	国道 180 号
国道 180 号 (福長～菅沢工区)	
橋梁上部工事 (井ノ原大曲橋) (交付金改良) (国補正)	
図 名	構造図 (その1)
位 置	日野郡日野町福長
縮 尺	図示 単位 M, MM
图 号	全 26 葉の内 25
令和 7 年度施工	鳥取県
日野振興センター 日野県土整備局	

## コンクリートブロック積擁壁工構造図

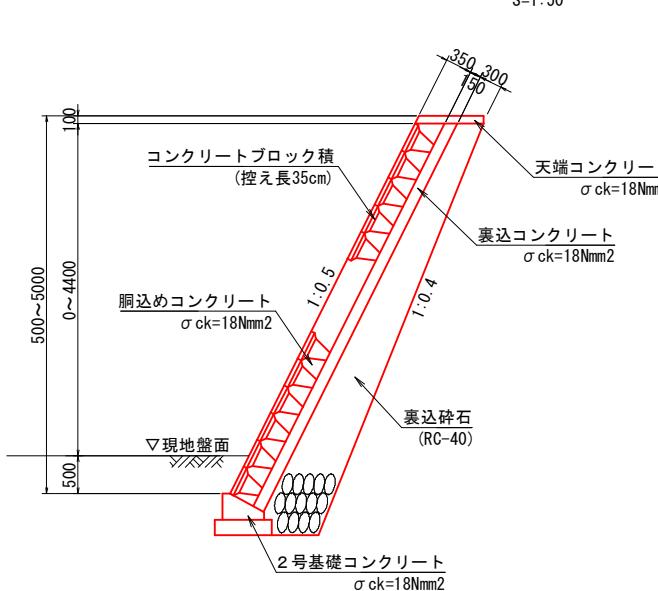
## コンクリートブロック擁壁展開図



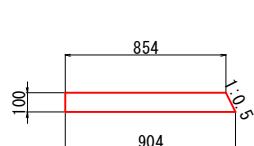
## コンクリートブロック擁壁展開図



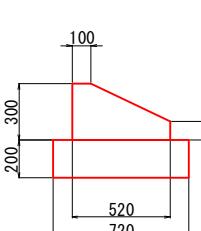
# コンクリートブロック積擁壁構造図



S=1:2



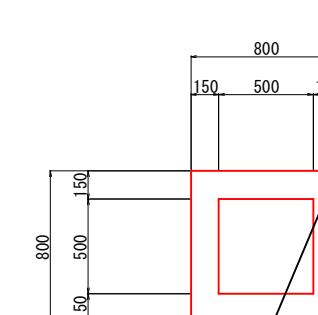
# 基礎コンクリート



数 量 表 (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 棒	小型構造物	$m^2$	8.650
基礎碎石	RC-40 t=200	$m^2$	7.200

集水桿



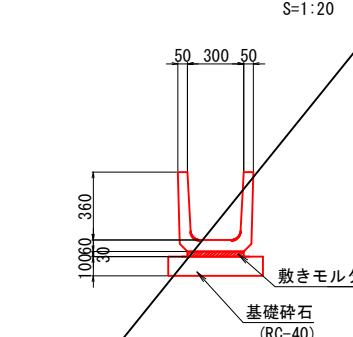
The figure shows an architectural floor plan with various dimensions labeled in millimeters:

- Vertical dimensions: 750, 150, 150, 50.
- Horizontal dimensions: 600, 800, 500, 800, 900.
- A red rectangular box highlights a specific area in the lower-right quadrant.

材料表 (1ヶ所當)

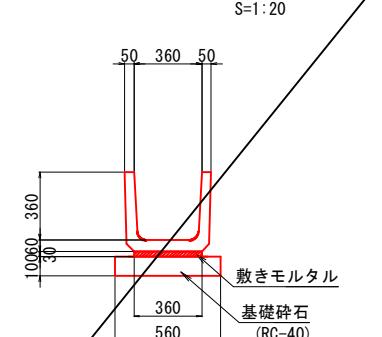
種別	規格・寸法	単位	数量
コンクリート 型枠	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ 小型構造物	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	0.330 3.900
基礎碎石	RC-40 t=150	m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	0.810 (0.122)

## 1号U型水路



数量表		10m当	
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	16.00
敷きモルタル	1 : 3	m3	0.09
基礎砕石	RC-40 t=100	m2	5.00

2号U型水路



10m当り			
別	規格	単位	数量
則溝	フレキャストU型側溝(1種) (PU1-360B)	個	16. 5
ルタル	1 : 3	m3	0. 108

起工

路線名	国道180号		
国道180号（福長～菅原工区）			
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		