

令和7年度
東中瀬橋橋梁上部工新設工事

設 計 図 面
〔 実 施 〕

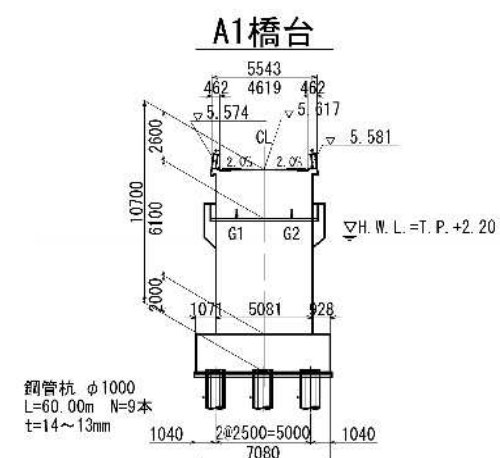
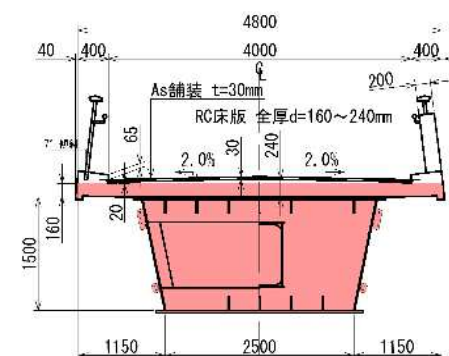
石 巻 市

令和7年度　東中瀬橋橋梁上部工新設工事　　〔 実 施 〕							
図 面 目 録							
図面番号	図 面 名	縮 尺	葉 数	図面番号	図 面 名	縮 尺	葉 数
1	橋梁一般図	図 示	1	56	電気配管配線平面図 [参考図]	図 示	1
2	構造一般図	図 示	1	57	照明器具配置図 [参考図]	1 : 200	1
3	線形図	図 示	1	58	照明器具設置詳細図 [参考図]	1 : 6	1
4	支承配置図及びキャンバー図	図 示	1	59	照明器具外形図 [参考図]	図 示	1
5	応力図	図 示	1	60 ～ 62	電気配管詳細図 (その1) ～ (その3) [参考図]	1 : 6	3
6 ～ 8	共通詳細図 (その1) ～ (その3)	1 : 10	3	63	ボーダー舗装 [参考図]	1 : 200	1
9 ～ 20	主桁 (その1) ～ (その12)	図 示	12	64	架設計画図 [参考図]	図 示	1
21 ～ 22	ダイヤフラム (その1) ～ (その2)	図 示	2	65	ベント基礎工図 [参考図]	図 示	1
23	横リブ	図 示	1	66 ～ 68	仮栈橋計画図 (その1) ～ (その3) [参考図]	図 示	3
24 ～ 25	横変位制限装置 (その1) ～ (その2)	1 : 20	2	69 ～ 84	仮栈橋取付詳細図 (その1) ～ (その16) [参考図]	図 示	16
26 ～ 33	床版図 (その1) ～ (その8)	図 示	8	85	下部工座標図 [参考図]	1 : 100	1
34 ～ 35	壁高欄 (その1) ～ (その2)	図 示	2	86 ～ 87	A 1 橋台構造一般図 (その1) ～ (その2)	1 : 100	2
36 ～ 37	伸縮装置 (その1) ～ (その2) [参考図]	図 示	2	88 ～ 89	P 1 橋脚構造一般図 (その1) ～ (その2)	1 : 100	2
38 ～ 42	支承詳細図 (その1) ～ (その5)	図 示	5	90 ～ 91	A 2 橋台構造一般図 (その1) ～ (その2)	1 : 100	2
43 ～ 44	横変位拘束装置 (その1) ～ (その2)	図 示	2	92 ～ 95	A 1 橋台配筋図 (その7) ～ (その10) [参考図]	1 : 50	4
45 ～ 46	鋼製排水溝 (その1) ～ (その2) [参考図]	図 示	2	96	P 1 橋脚配筋図 (その2) [参考図]	1 : 50	1
47 ～ 48	排水装置 (その1) ～ (その2) [参考図]	図 示	2	97 ～ 100	A 2 橋台配筋図 (その7) ～ (その10) [参考図]	1 : 50	4
49 ～ 50	高欄 (その1) ～ (その2) [参考図]	図 示	2	101 ～ 103	護岸工構造図 (その1) ～ (その3)	図 示	3
51 ～ 54	高欄 (その3) ～ (その6)	図 示	4				
55	壁高欄目地詳細 [参考図]	図 示	1				
					合計		103

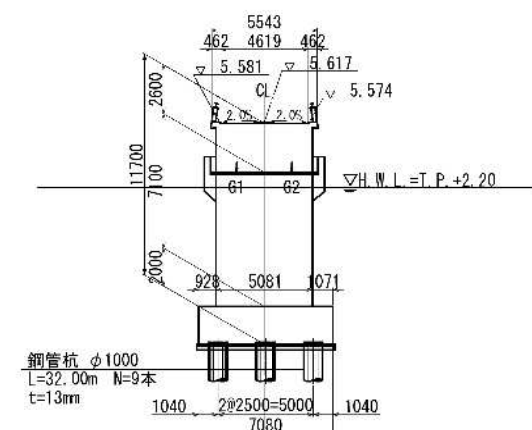
橋梁一般図

断面图 S=1:50

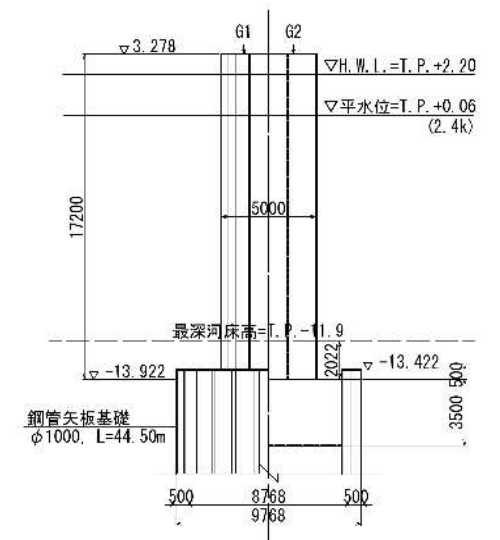
下部工正面图 S=1:200



A2橋台



P1橋脚



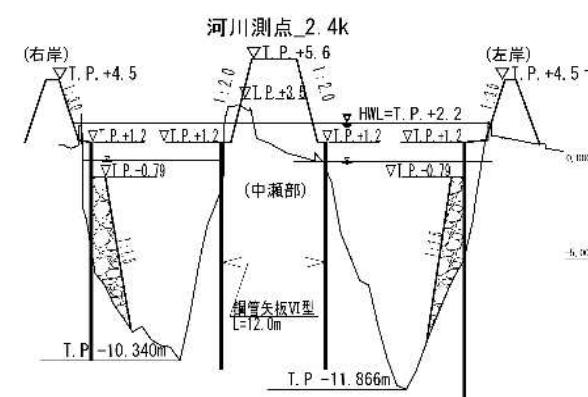
[実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	橋梁一般図		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	1/103	

設計条件

通 路 規 格	自転車歩行者道	
幅 員	1-115.0m	
支 撐 要 素	L=51.2m + 61.6m	
幅 員 概 算	W=4.0m	
線 形 条 件	平 面 線 形	R=∞
	斜 角	$\theta = 60^{\circ}$
	縦 断 勾 配	i=0.3%#み勾配
	横 断 勾 配	i=2.0%#み勾配
定 荷 重	群集荷重、維持管理荷重 (L=14柱当)	
橋 の 重 要 度	A 橋の橋	
雷 害 程 度	無し	
活 荷 重 物	無し	
地 盤 種 別	Ⅲ種地盤	
設 計 水 平 廣 度	kh = 0.30	
鋪 装 型 式	歩道部：アスファルト舗装 t=30mm	
上部工	形 式	2径間連続鋼鉄橋
	床 版	RC床版
下部工・基礎工	使 用 鋼 材	SM400, SM500, SM490Y
	縦 断 形 式	逆T式橋台、空腹橋脚
	基 礎 工 形 式	橋台：鋼管杭基礎、橋脚：鋼管矢形基礎
	支 座 形 式	軟岩：摩擦； 軟岩：摩擦
	コンクリート	$\sigma_{sk}=24N/mm^2$
	鉄 筋	S345
支 承 形 式	強色支承 (A1 + A2)、固定支承 (P1)	
主 な 適 用 基 準	道路橋示方書・同解説(日本道路協会)	(H.24.3)
	幹道経路設計ガイドライン(英) (国土交通省)	(H.10.5)
	土木設計マニュアル「橋梁編」(宮城県)	(H.26.10改訂)

計画河川断面 $V=1:200$
 $H=1:2000$

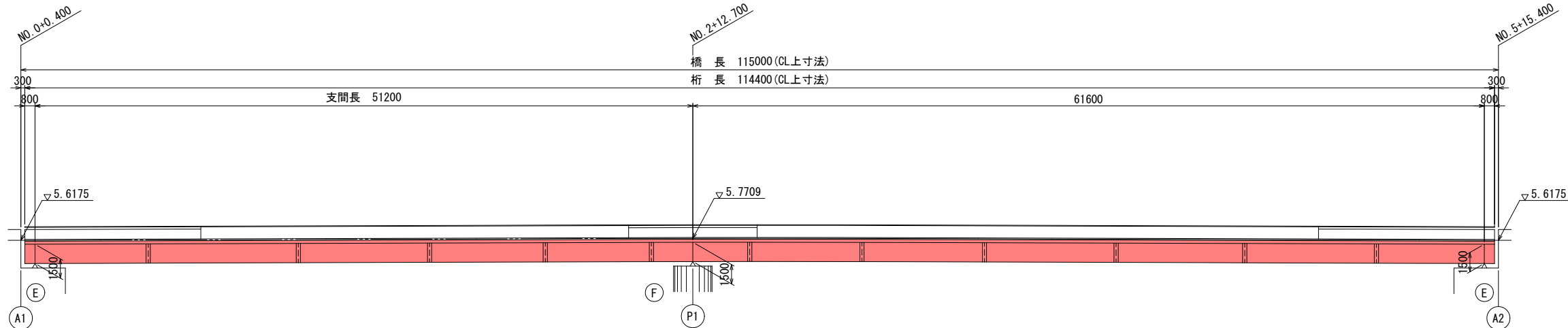


河川名：旧北上川
計画流量： $Q=2500\text{m}^3/\text{s}$
基準径間長： $l=20+0.005\times Q=32.5\text{m}$

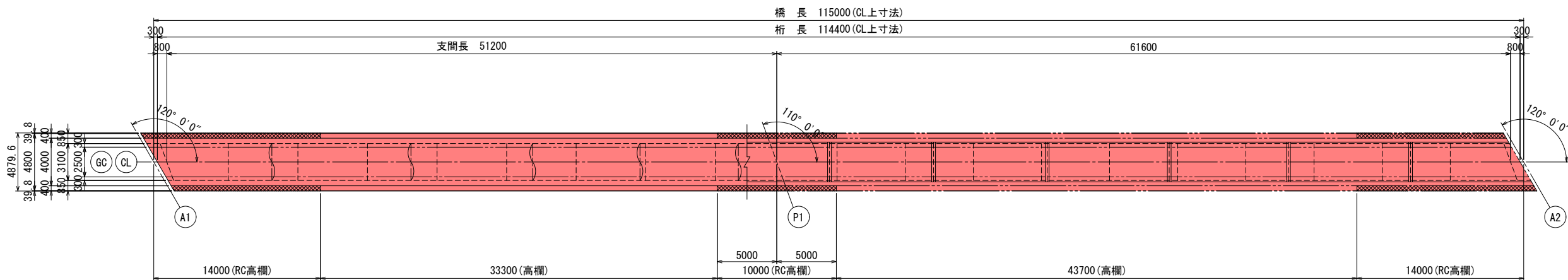
構造一般図

S = 1 : 200

側面図



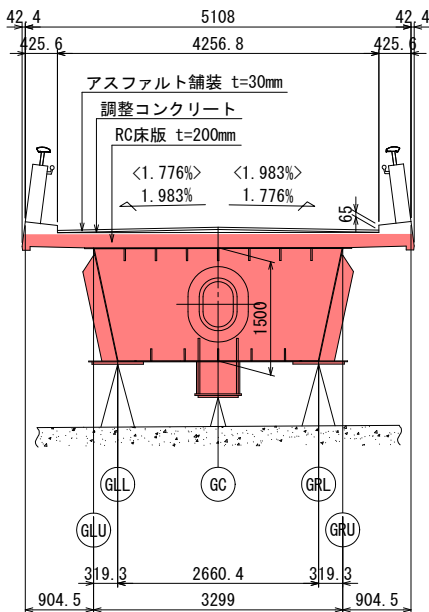
平面図



断面図 S = 1 : 50

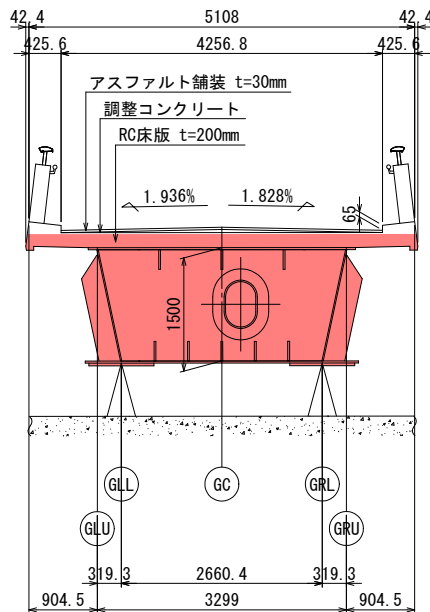
端支点部

S1 < S2 >



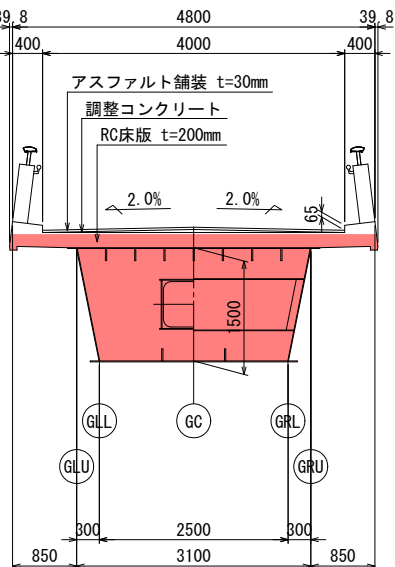
中間支点部

P1



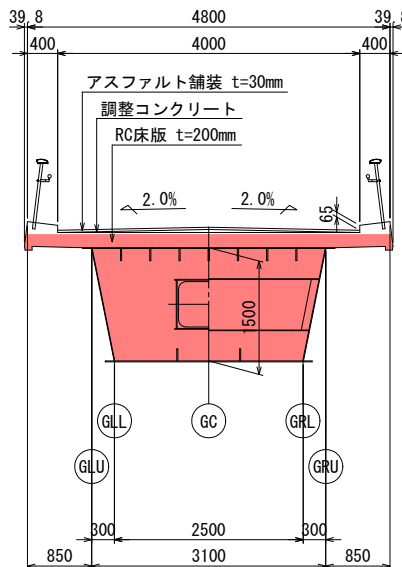
中間部 (RC高欄部)

ダイヤフラム 横リブ



中間部 (高欄部)

ダイヤフラム 横リブ



設計条件

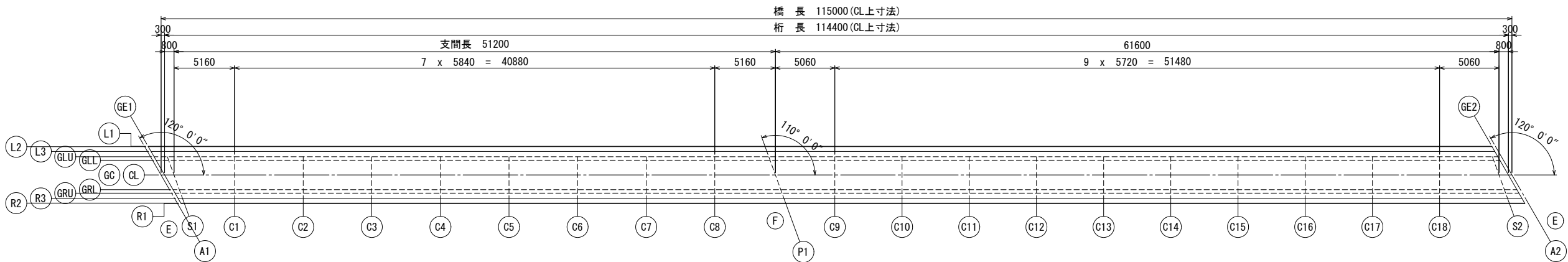
上部工形式	鋼2径間連続箱桁橋
道路規格	自転車歩行者道
橋 長	115.000m (GC, CL上)
桁 長	114.400m (GC, CL上)
支 間 長	51.200m + 61.600m (GC, CL上)
有効幅員	4.000m
平面線形	R=∞
縦断勾配	i=0.3% i=0.3%
横断勾配	i=2.0% i=2.0%
斜 角	A1=60° : P1=70° : A2=60°
活 荷 重	群集荷重, 維持管理荷重 (TL-14相当)
設計震度	kh = 0.30
舗 装	アスファルト舗装 t=30mm
床 版	RC床版 t=200mm
使用鋼材	SM490Y, SM400, SS400, S10T, F10T
適用示方書	道路橋示方書・同解説 I~V (日本道路協会) (平成24年3月) 鋼道路橋設計ガイドライン (案) (国土交通省) (平成10年5月) 土木設計マニュアル「橋梁編」 (宮城県) (平成26年10月 改訂)

【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	構造一般図
縮 尺	図 示
設計者	位置 No. ~No. 設計年度
石 巻 市	図番 2/103

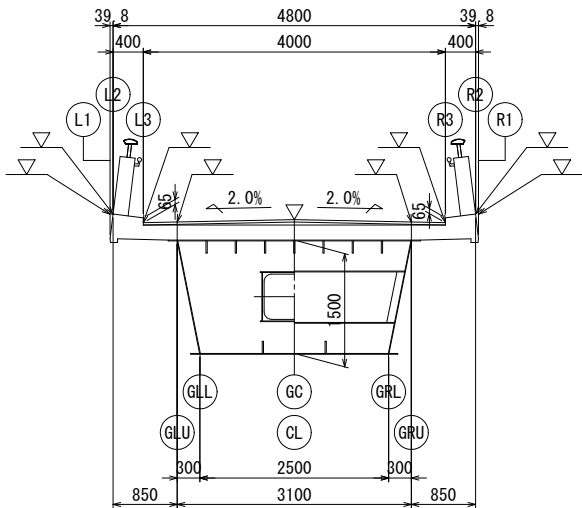
線形図 S = 1 : 200

平面図

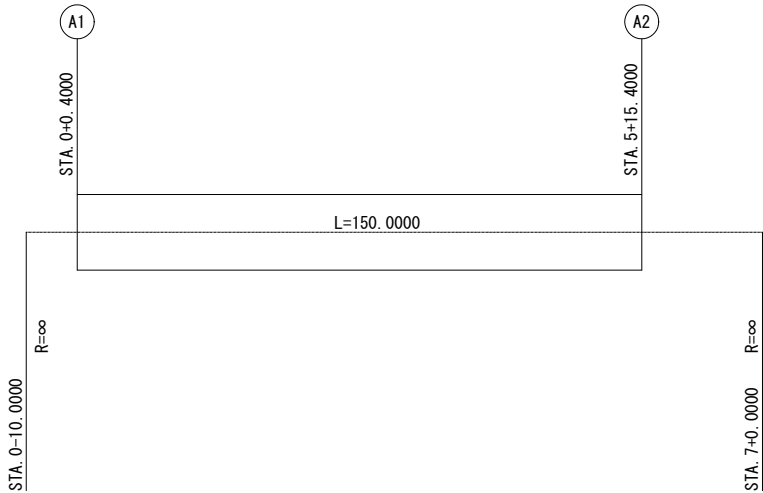


		A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	P1	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	S2	GE2	A2
L1	X	-1.4086	-1.1086	0.2120	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	51.4120	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.0120	113.2914	113.5914
	Y	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398	2.4398
	Z	5.6874	5.6883	5.6922	5.7104	5.7279	5.7454	5.7630	5.7805	5.7980	5.8155	5.8330	5.8436	5.8491	5.8444	5.8302	5.8131	5.7959	5.7787	5.7616	5.7444	5.7273	5.7101	5.6976	5.6967	5.6958
L2	X	-1.3856	-1.0856	0.2265	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	51.4265	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.0265	113.3144	113.6144
	Y	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	Z	5.6875	5.6884	5.6923	5.7104	5.7279	5.7454	5.7630	5.7805	5.7980	5.8155	5.8330	5.8436	5.8491	5.8444	5.8302	5.8131	5.7959	5.7787	5.7616	5.7444	5.7273	5.7101	5.6975	5.6967	5.6958
L3	X	-1.1547	-0.8547	0.3721	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	51.5721	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.1721	113.5453	113.8453
	Y	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	Z	5.5740	5.5749	5.5786	5.5963	5.6138	5.6313	5.6488	5.6664	5.6839	5.7014	5.7189	5.7297	5.7350	5.7303	5.7161	5.6989	5.6818	5.6646	5.6475	5.6303	5.6131	5.5960	5.5830	5.5819	5.5810
GLU	X	-0.8949	-0.5949	0.5358	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	51.7358	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.3358	113.8051	114.1051
	Y	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500	1.5500
	Z	5.5838	5.5847	5.5881	5.6053	5.6228	5.6403	5.6578	5.6754	5.6929	5.7104	5.7279	5.7390	5.7440	5.7393	5.7251	5.7079	5.6908	5.6736	5.6565	5.6393	5.6221	5.6050	5.5915	5.5901	5.5892
GLL	X	-0.7217	-0.4217	0.6450	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	51.8450	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.4450	113.9783	114.2783
	Y	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500
	Z	5.5903	5.5912	5.5944	5.6113	5.6288	5.6463	5.6638	5.6814	5.6989	5.7164	5.7339	5.7452	5.7500	5.7453	5.7311	5.7139	5.6968	5.6796	5.6625	5.6453	5.6281	5.6110	5.5972	5.5956	5.5947
CL	X	0.0000	0.3000	1.1000	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	52.3000	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.9000	114.7000	115.0000
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	5.6175	5.6184	5.6208	5.6363	5.6538	5.6713	5.6888	5.7064	5.7239	5.7414	5.7589	5.7709	5.7750	5.7703	5.7561	5.7389	5.7218	5.7046	5.6875	5.6703	5.6531	5.6360	5.6208	5.6184	5.6175
GC	X	0.0000	0.3000	1.1000	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	52.3000	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	113.9000	114.7000	115.0000
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	5.6175	5.6184	5.6208	5.6363	5.6538	5.6713	5.6888	5.7064	5.7239	5.7414	5.7589	5.7709	5.7750	5.7703	5.7561	5.7389	5.7218	5.7046	5.6875	5.6703	5.6531	5.6360	5.6208	5.6184	5.6175
GRL	X	0.7217	1.0217	1.5550	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	52.7550	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	114.3550	115.4217	115.7217
	Y	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500
	Z	5.5947	5.5956	5.5972	5.6113	5.6288	5.6463	5.6638	5.6814	5.6989	5.7164	5.7339	5.7466	5.7500	5.7453	5.7311	5.7139	5.6968	5.6796	5.6625	5.6453	5.6281	5.6110	5.5944	5.5912	5.5903
GRU	X	0.8949	1.1949	1.6642	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	52.8642	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	114.4642	115.5949	115.8949
	Y	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500	-1.5500
	Z	5.5892	5.5901	5.5915	5.6053	5.6228	5.6403	5.6578	5.6754	5.6929	5.7104	5.7279	5.7408	5.7440	5.7393	5.7251	5.7079	5.6908	5.6736	5.6565	5.6393	5.6221	5.6050	5.5881	5.5847	5.5838
R3	X	1.1547	1.4547	1.8279	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	53.0279	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	114.6279	115.8547	116.1547
	Y	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000
	Z	5.5810	5.5819	5.5830	5.5963	5.6138	5.6313	5.6488	5.6664	5.6839	5.7014	5.7189	5.7320	5.7350	5.7303	5.7161	5.6989	5.6818	5.6646	5.6475	5.6303	5.6131	5.5960	5.5786	5.5749	5.5740
R2	X	1.3856	1.6856	1.9735	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	53.1735	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	114.7735	116.0856	116.3856
	Y	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	-2.4000
	Z	5.6958	5.6967	5.6975	5.7104	5.7279	5.7454	5.7630	5.7805	5.7980	5.8155	5.8330	5.8463	5.8491	5.8444	5.8302	5.8131	5.7959	5.7787	5.7616	5.7444	5.7273	5.7101	5.6923	5.6884	5.6875
R1	X	1.4086	1.7086	1.9880	6.2600	12.1000	17.9400	23.7800	29.6200	35.4600	41.3000	47.1400	53.1880	57.3600	63.0800	68.8000	74.5200	80.2400	85.9600	91.6800	97.4000	103.1200	108.8400	114.7880	116.1086	116.4086
	Y	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398	-2.4398
	Z	5.6958	5.6967	5.6976	5.7104	5.7279	5.7454	5.7630	5.7805	5.7980	5.8155	5.8330	5.8463	5.8491	5.8444	5.8302	5.8131	5.7959	5.7787	5.7616	5.7444	5.7273	5.7101	5.6922	5.6883	5.6874

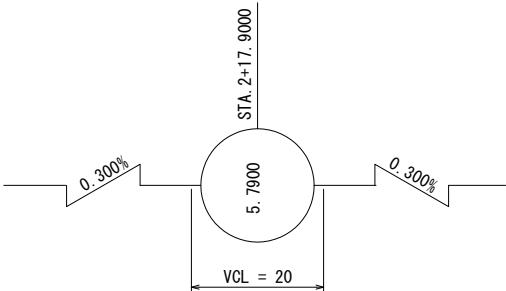
標準断面図 S = 1 : 50



平面線形要素図



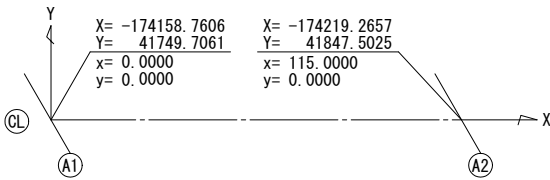
縦断線形要素図



平面線形要素図



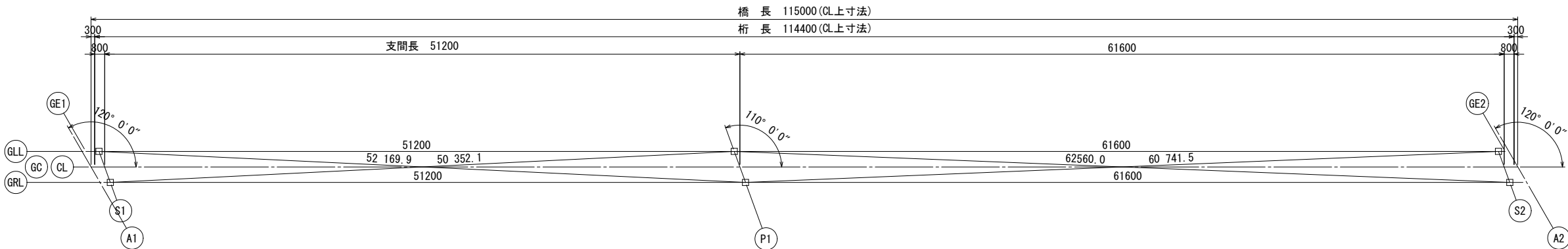
小座標の設定



・CLとA1の交点を原点(x=0,y=0)とし、
この点とCLとA2の交点を結

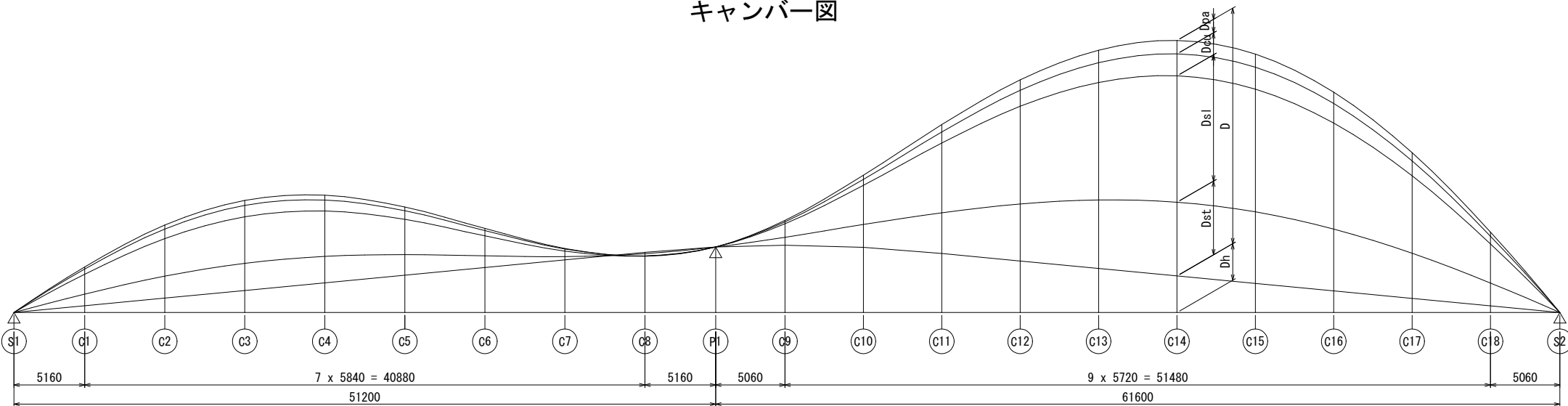
支 承 配 置 図 及 び キ ャ ン バ ー 図 S = 1 : 200

支 承 配 置 図
平 面 図



		A1 (S1)		P1		A2 (S2)	
		GLL	GRL	GLL	GRL	GLL	GRL
大座標	X	-174158.0370	-174160.6417	-174184.9749	-174187.5797	-174217.3846	-174219.9893
	Y	41750.9123	41750.3708	41794.4529	41793.9114	41846.8378	41846.2963
小座標	x	0.6450	1.5550	51.8450	52.7550	113.4450	114.3550
	y	1.2500	-1.2500	1.2500	-1.2500	1.2500	-1.2500

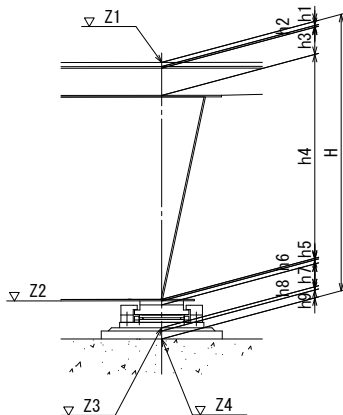
キャンバー図



		単位 mm																				
		S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	P1	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	S2
GC	Dh	0.0	15.5	33.0	50.5	68.0	85.6	103.1	120.6	138.1	150.1	154.2	149.5	135.3	118.1	101.0	83.8	66.7	49.5	32.3	15.2	0.0
	Dst	0.0	13.3	25.1	31.1	30.3	23.6	13.4	3.7	-1.6	0.0	9.1	26.2	46.6	65.3	78.5	84.5	82.0	70.9	51.8	26.1	0.0
	Dsl	0.0	22.8	43.1	53.3	52.0	40.4	23.0	6.4	-2.7	0.0	15.5	44.9	79.9	112.0	134.6	144.9	140.7	121.5	88.8	44.8	0.0
	Dcu	0.0	6.0	11.0	13.2	12.6	9.9	6.0	2.4	0.1	0.0	2.2	6.8	12.6	18.3	22.7	25.2	25.2	22.5	17.0	8.8	0.0
	Dpa	0.0	2.4	4.6	5.7	5.5	4.3	2.4	0.7	-0.3	0.0	1.7	4.8	8.5	11.9	14.3	15.4	15.0	12.9	9.4	4.8	0.0
	D	0.0	44.5	83.7	103.3	100.4	78.1	44.8	13.1	-4.5	0.0	28.4	82.6	147.7	207.6	250.2	270.0	262.8	227.8	167.1	84.5	0.0

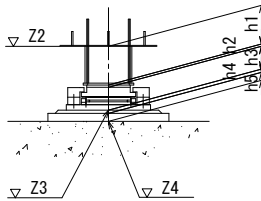
注意
Dh : 縦断勾配
Dst : 鋼重によるたわみ
Dsl : 床版+ハンチによるたわみ
Dcu : 地覆+高欄+RC高欄によるたわみ
Dpa : 舗装によるたわみ
D : 合 計

支点上構造高



支点上構造高表

		S1 (A1)		P1		S2 (A2)	
		GLL	GRL	GLL	GRL	GLL	GRL
計画路面高	Z1	5.594	5.598	5.745	5.747	5.598	5.594
舗装厚	h1	30	30	30	30	30	30
調整コンクリート	h2	15	15	15	15	15	15
床版厚	h3	200	200	200	200	200	200
上フランジ+腹板高	h4	1500	1500	1500	1500	1500	1500
下フランジ厚	h5	11	11	27	27	11	11
下フランジ下面高	Z2	3.838	3.841	3.973	3.975	3.841	3.838
ソールプレート厚	h6	32	32	37	37	32	32
支承高	h7	629	629	480	480	629	629
支承下端高	Z3	3.177	3.180	3.456	3.458	3.180	3.177
モルタル厚	h8	61	58	35	37	58	61
台座高	h9	140	130	150	150	130	140
合計	H	2168	2605	2474	2476	2605	2618
下部工天端高	Z4	2.976	2.992	3.271	3.271	2.992	2.976

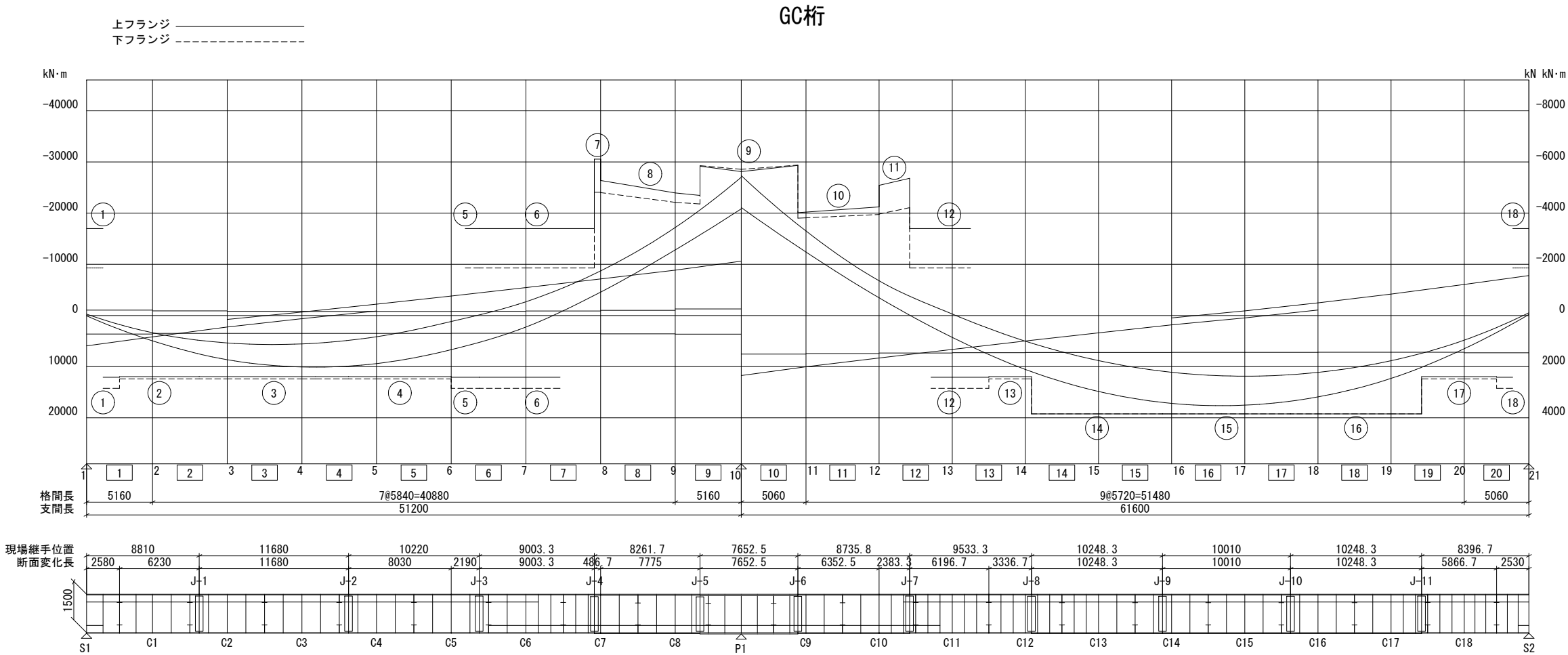


		S1 (A1)	S2 (A2)
		GC	GC
下フランジ下面高	Z2	3.840	3.840
下フランジ付き突起高	h1	445	410
ソールプレート厚	h2	26	26
支承高	h3	225	260
支承下端高	Z3	3.144	3.144
モルタル厚	h4	30	30
台座高	h5	130	130
下部工天端高	Z4	2.984	2.984

【 実 施 】

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	支承配置図及び線形図		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	4/103	

応 力 図 S = 1 : 200



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
断面名	Sec-1	Sec-1	Sec-2	Sec-3	Sec-3	Sec-4	Sec-5	Sec-5	Sec-6	Sec-7	Sec-7	Sec-8	Sec-8	Sec-9	Sec-10	Sec-11	Sec-12	Sec-12
上フランジ 幅=3340 厚	11 (3)	11 (3)	11 (3)	11 (3)	11 (3)	11 (3)	21 (3)	21 (3)	26 (3)	17 (3)	17 (3)	11 (3)	11 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	11 (3)	11 (3)
上フランジ 本数	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7
縦リブ 幅	160	160	160	160	160	160	230	230	260	230	230	160	160	190	190	190	160	160
縦リブ 厚	16 (3)	16 (3)	16 (3)	16 (3)	16 (3)	16 (3)	22 (3)	22 (3)	25 (3)	22 (3)	22 (3)	16 (3)	16 (3)	19 (3)	19 (3)	19 (3)	16 (3)	16 (3)
左腹板 高さ	1518.5	1518.5	1518.5	1518.5	1518.5	1518.5	1508.3	1508.3	1503.2	1503.2	1512.4	1512.4	1518.5	1518.5	1515.4	1515.4	1518.5	1518.5
左腹板 厚	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	12 (3)	12 (3)	15 (3)	12 (3)	12 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)
右腹板 高さ	1518.5	1518.5	1518.5	1518.5	1518.5	1518.5	1508.3	1508.3	1503.2	1503.2	1512.4	1512.4	1518.5	1518.5	1515.4	1515.4	1518.5	1518.5
右腹板 厚	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	12 (3)	12 (3)	15 (3)	12 (3)	12 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)	9 (3)
下フランジ 本数	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	5
下フランジ 縦リブ 幅	160	160	160	160	160	160	230	230	260	230	230	160	160	190	190	190	160	160
下フランジ 縦リブ 厚	16 (3)	16 (3)	16 (3)	16 (3)	16 (3)	16 (3)	22 (3)	22 (3)	25 (3)	22 (3)	22 (3)	16 (3)	16 (3)	19 (3)	19 (3)	19 (3)	16 (3)	16 (3)
下フランジ 幅=2740 厚	11 (3)	11 (3)	11 (3)	11 (3)	11 (3)	11 (3)	19 (3)	19 (3)	27 (3)	17 (3)	17 (3)	11 (3)	11 (3)	19 (3)	19 (3)	19 (3)	11 (3)	11 (3)
上フランジ σ	3	-34	-94	-126	-124	-83	-65	-65	101	60	185	202	204	186	56	47	-94	-137
σ a	210	149	149	149	149	149	149	210	210	210	210	210	210	149	149	184	184	149
σ a-σ	207	116	55	23	26	67	84	84	109	150	25	8	6	24	154	163	55	12
下フランジ σ	-4	40	128	171	168	99	78	78	-120	-76	-199	-199	-201	-186	-68	-56	112	186
σ a	137	210	210	210	210	210	210	210	210	210	198	198	137	210	210	210	210	210
σ a-σ	133	170	82	39	42	111	132	132	17	134	11	11	9	13	131	81	98	24
腹板 τ	57	50	33	17	22	40	45	45	65	50	64	56	68	76	65	80	66	58
τ a	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
合成	0.23	0.17	0.42	0.67	0.65	0.30	0.24	0.24	0.54	0.27	1.09	1.05	1.16	1.08	0.34	0.45	0.52	0.95
計算点位置	左	右	J-1	最大値	J-2	左	J-3	左	J-4	右	J-5	最大値	最大値	J-6	左	J-7	右	J-8
上フランジ孔引き後σ																		
下フランジ孔引き後σ			155		203		90											
決定要因 上フランジ	D			B		B		D		C		A		E		B	B	B
決定要因 下フランジ	D			E		C		B		B		B		B		C	C	E

材質 (1): SM400
(2): SM490
(3): SM490Y
(4): SM570

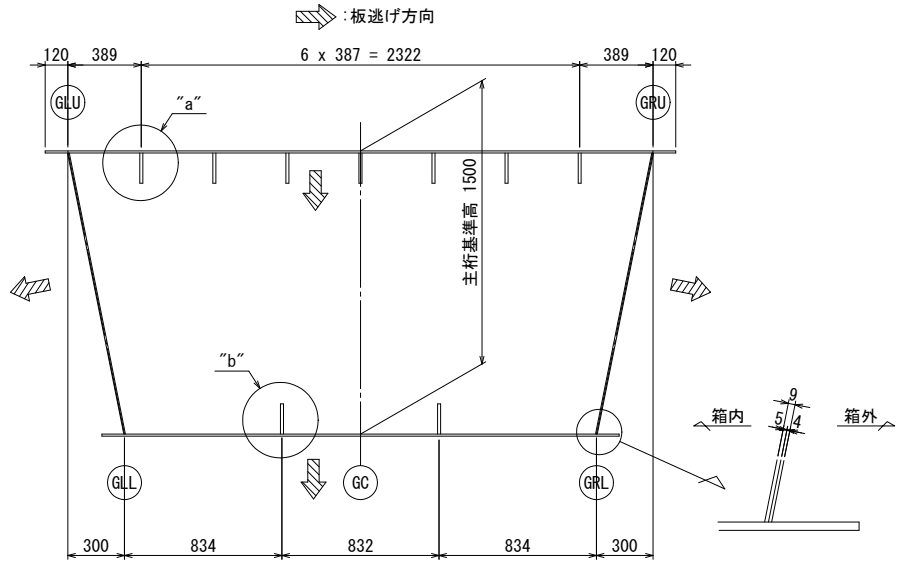
決定要因 A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引応力度
D: フランジ自由突出
E: フランジ板厚差

[実 施]

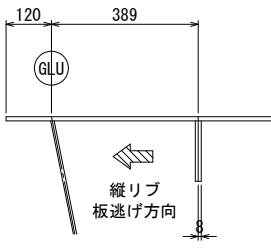
工事番号	
路 線 名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図 面 名	応 力 図
縮 尺	図 示
設 計 者	位置 No. ~No.
石 巻 市	図番 5/103

共通詳細図(その1) S = 1 : 10

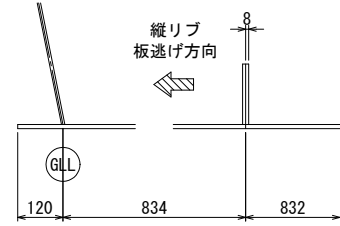
箱桁断面変化形状 S = 1 : 20



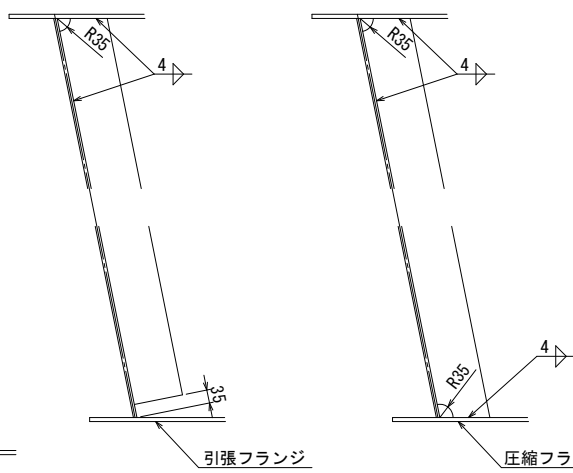
“a”部詳細



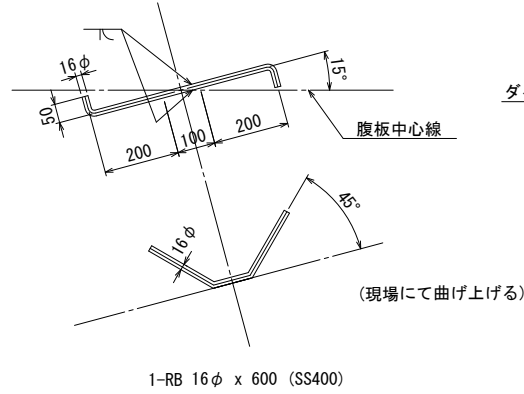
“b”部詳細



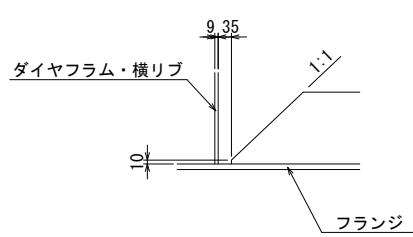
垂直補剛材詳細



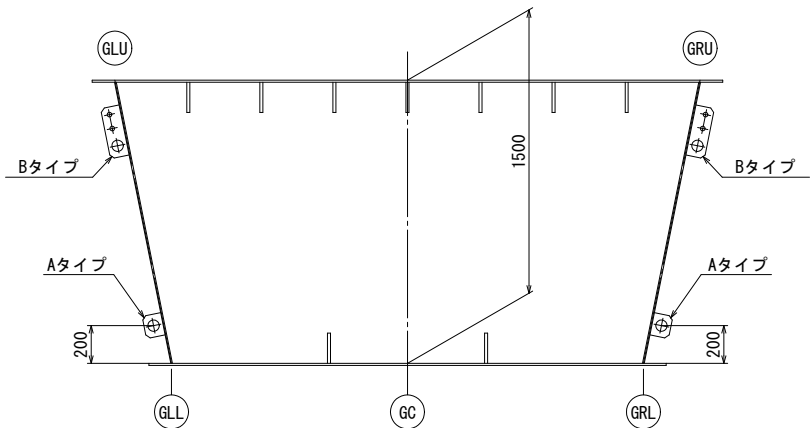
スラブアンカー詳細



フランジ付 縦リブ止り部詳細

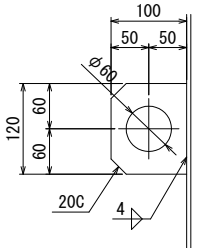


足場用吊金具取付位置図 S = 1 : 20

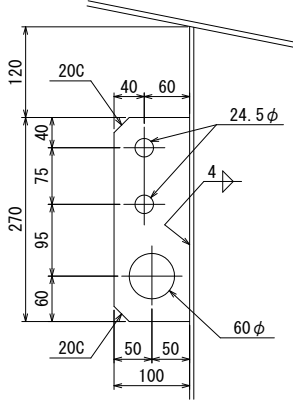


吊金具詳細図 S = 1 : 5

Aタイプ

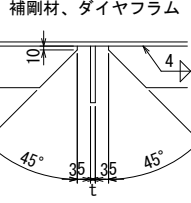


Bタイプ

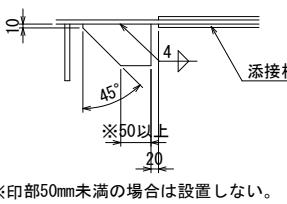


水平補剛材詳細

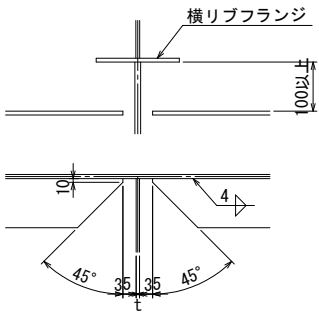
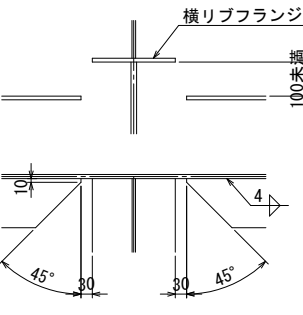
一般部



添接部

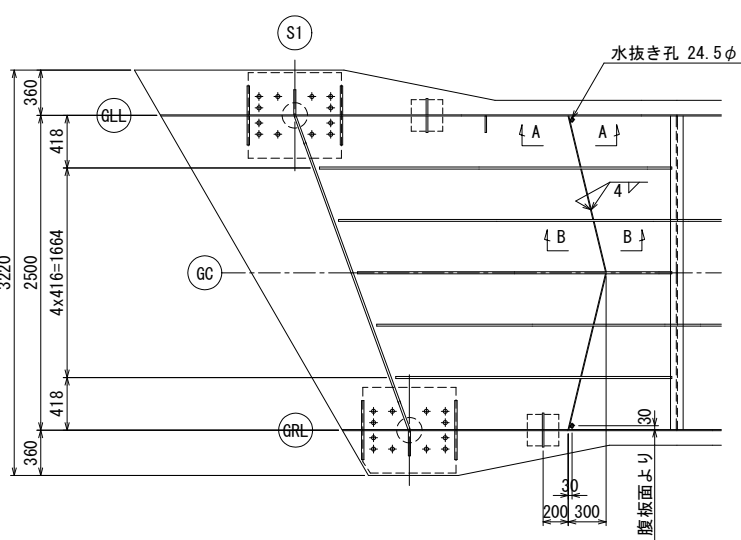


横リブ

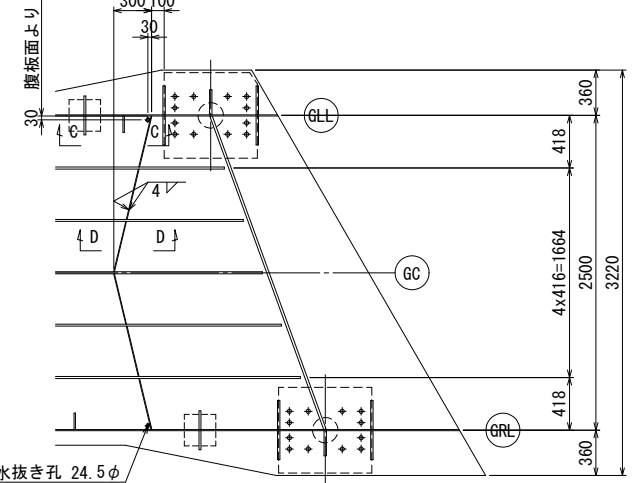


下フランジ水抜き詳細 S = 1 : 30

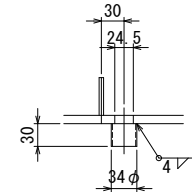
A1側



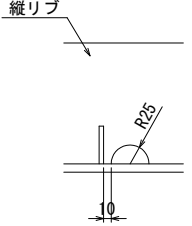
A2側



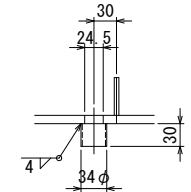
A - A S = 1 : 5



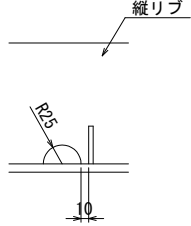
B - B S = 1 : 5



C - C S = 1 : 5



D - D S = 1 : 5



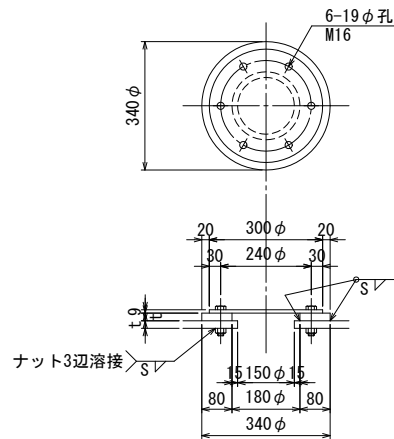
- 注記
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
2. 特記なきスカーラップは、35Rとする。

【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	共通詳細図(その1)
縮尺	1:10
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 6/103

共通詳細図(その2) S = 1 : 10

ハンドホール詳細



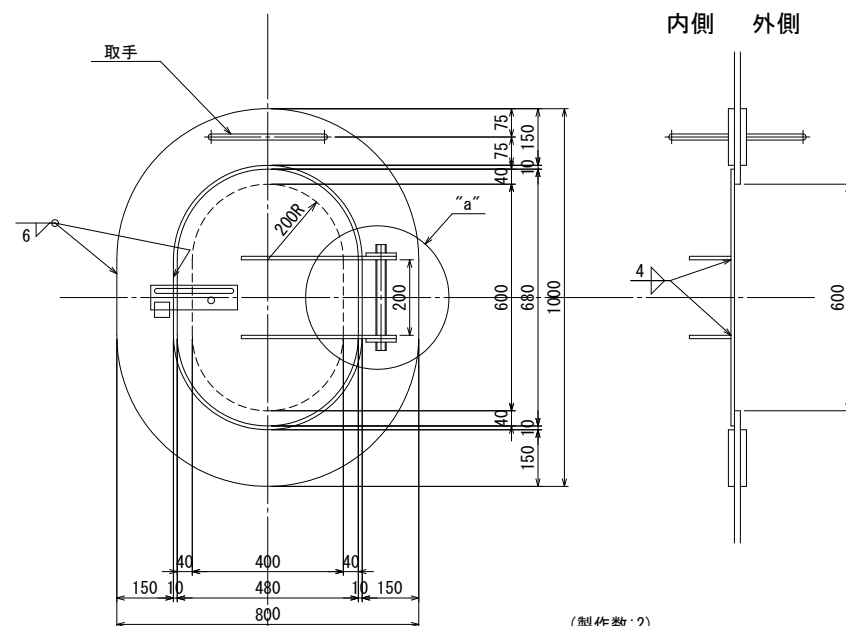
1組当たり材料(製作数=各1組)

- 1 - PI 300φ x 9(SS400)
1 - PI 340φ x t(母材と同厚、同材質)
6 - B.N M16 x L(SUS304)

	t	L	S	材質
J1	11	50	6	SM490YA
J2	11	50	6	SM490YA
J3	11	50	6	SM490YA
J4	11	50	6	SM490YA
J5	21	70	7	SM490YB
J6	26	80	8	SM490YB
J7	17	65	6	SM490YB
J8	14	60	6	SM490YA
J9	14	60	6	SM490YA
J10	14	60	6	SM490YA
J11	14	60	6	SM490YA

マンホール詳細

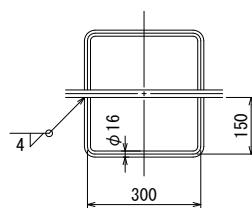
S1 <S2>



(製作数:2)

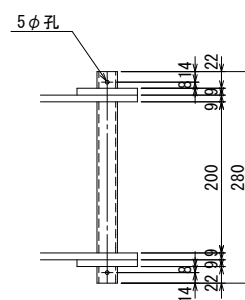
- 2 - PL 800 x 16(19) x 1000 (材質) . . . (数量は、本体にて計上)
1 - PL 480 x 9 x 680
2 - PL 150 x 9 x 410
2 - PL 80 x 9 x 110
1 - Pipe 27.2φ x 2.5 x 280 (SUS304TP)
2 - 割ピン 5φ x 50 (SUS304)

取手詳細

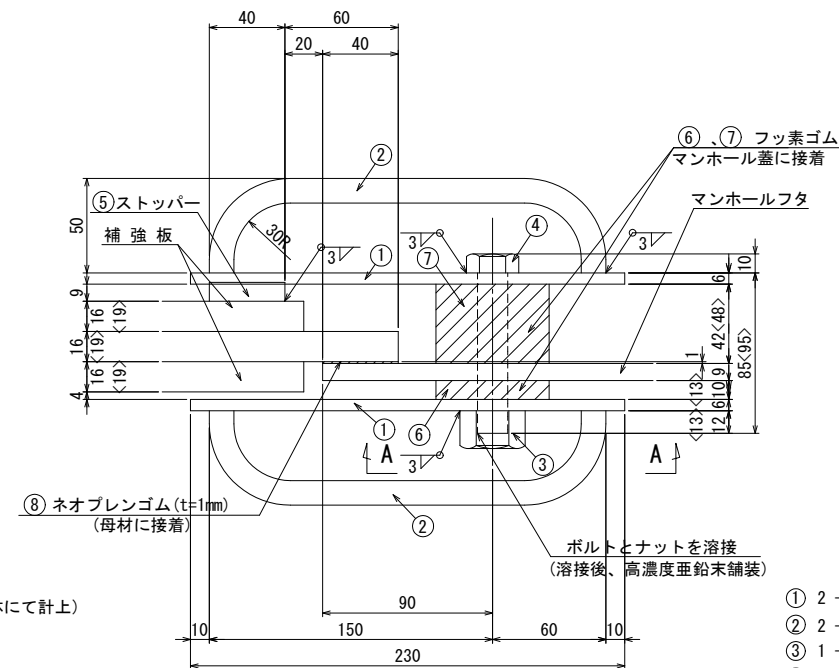


2 - R.B $\phi 16 \times 600$ (SS400)(数量は、本体にて計上)

” a” 部詳細 S = 1 : 5



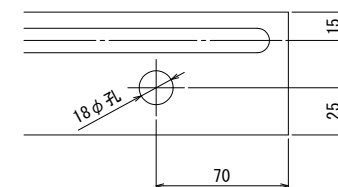
取手部詳細

$$S = 1 : 2$$


⑤ 1 - PL 40 x 15 x 40 (SUS304)
(一面テーパ加工削り代 3mm)

- ① 2 - FB 65 x 6 x 230 (SS400) ※
 ② 2 - RB 13 φ x 253 (SS400) ※
 ③ 1 - Nut M20 (1種) (SS400) ※
 ④ 1 - Bolt M16 x 85<95> (SS400) ※
 ⑥ 1 - Gum 60 φ x 10<13> (フッ素ゴム) ・ ・ ・ 18 φ 孔明
 ⑦ 1 - Gum 60 φ x 42<48> (フッ素ゴム) ・ ・ ・ 18 φ 孔明
 ⑧ 1 - Gum 480 x 1 x 680 (ネオプレンゴム)

A — A



注記

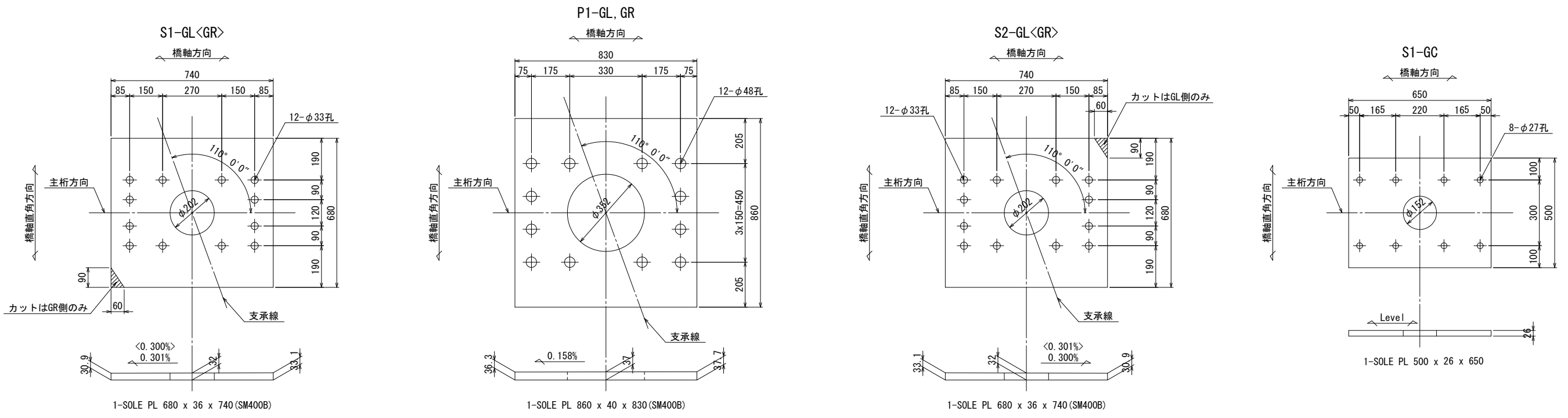
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
2. ※印部材は溶融垂鉛メッキとする
(①②③ 及び①②④ は組立後メッキ)

[実 施]

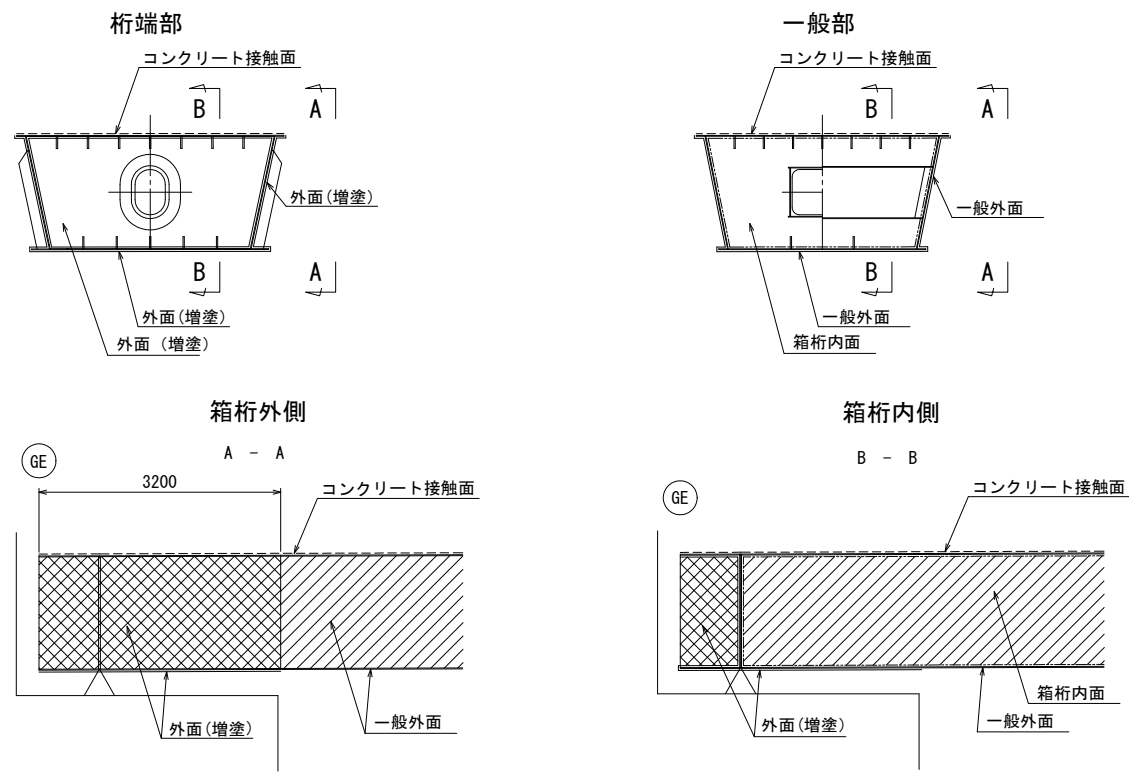
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	共通詳細図(その2)		
縮尺	1:10	位置	No. ～No.
設計者		設計 年度	
石巻市		図番	7/103

共通詳細図(その3) S = 1 : 10

ソールプレート詳細



塗装区分図

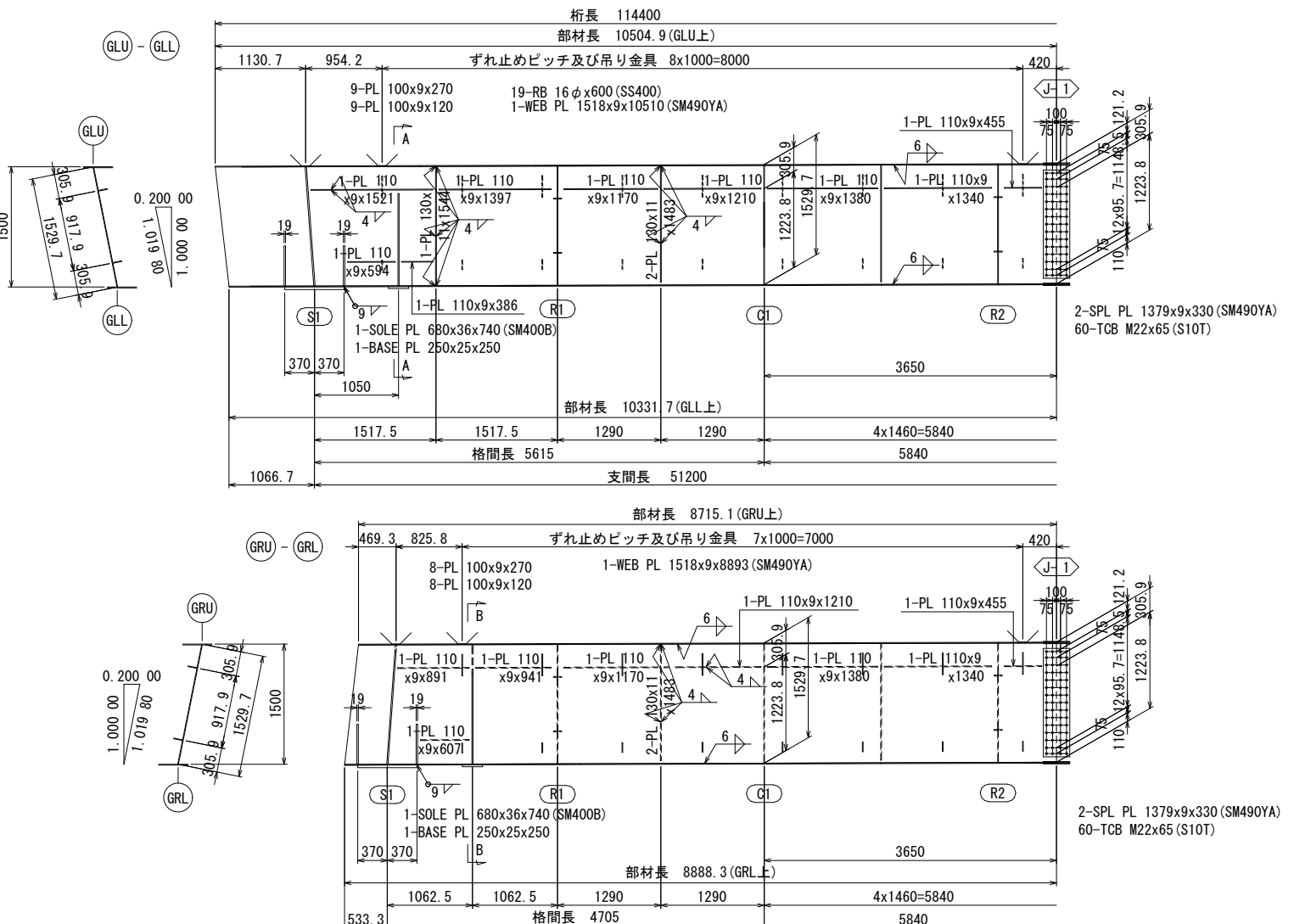
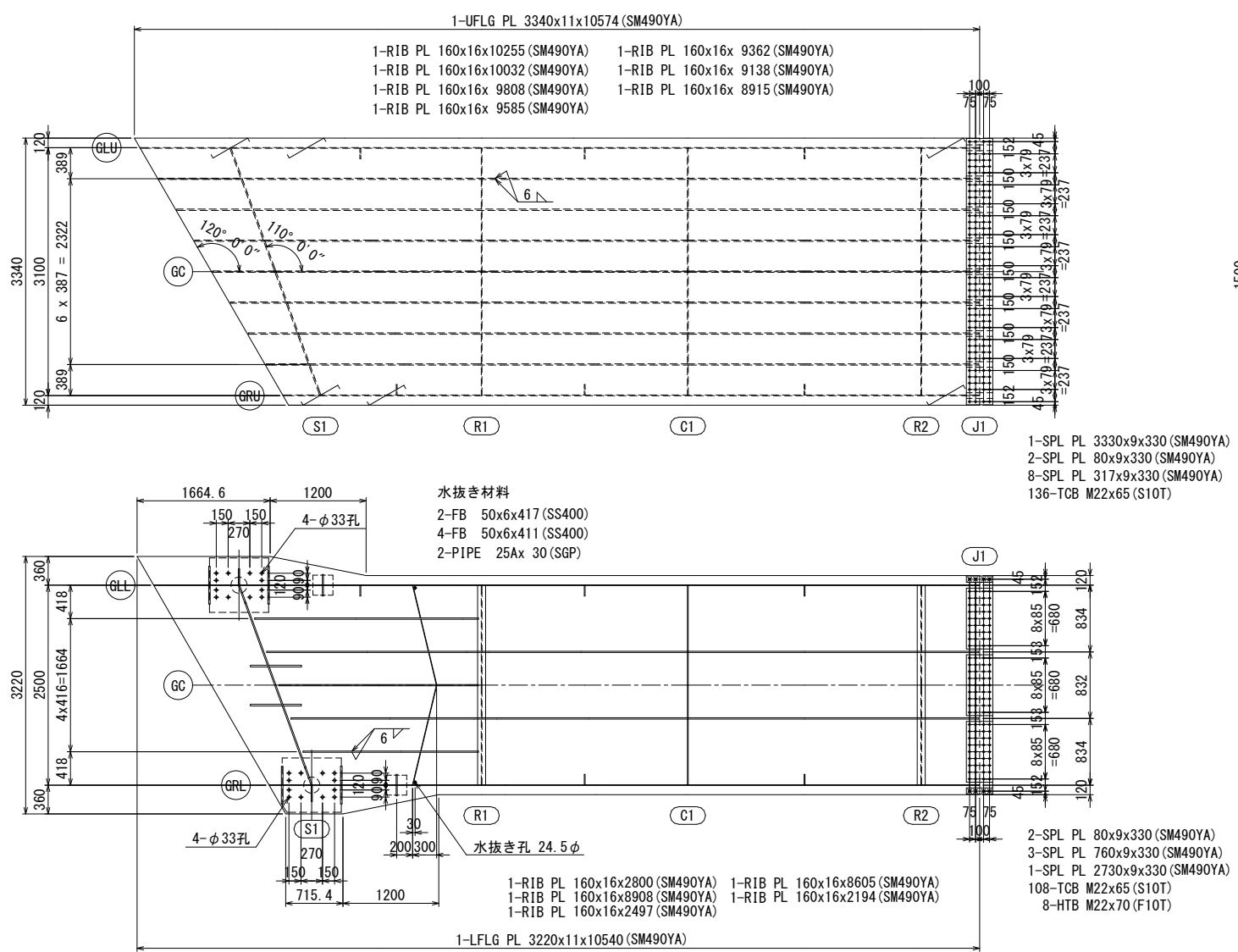


注記
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。

【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	共通詳細図(その3)
縮尺	1:10
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 8/103

主 桁 (その1) S = 1 : 40

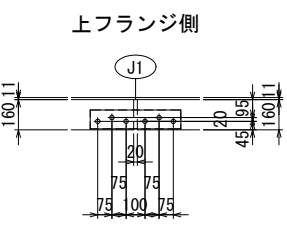


A - A S=1:20

B - B S=1:20

ベースプレート詳細 S=1:20

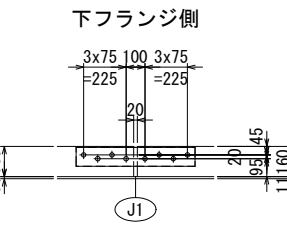
縦リブ添接詳細 S = 1 : 20



(製作数:7)

2-SPL PL 100x15x480 (SM490YA)

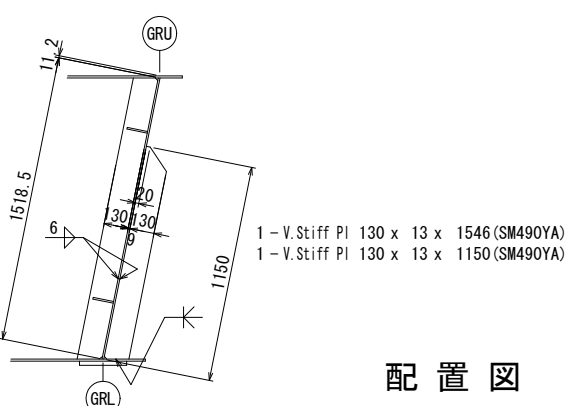
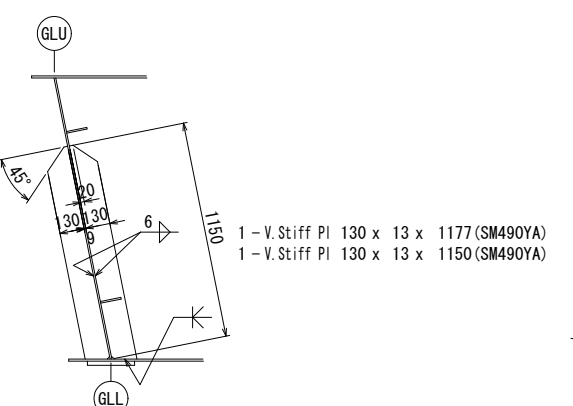
6-TCB M22x85 (S10T)



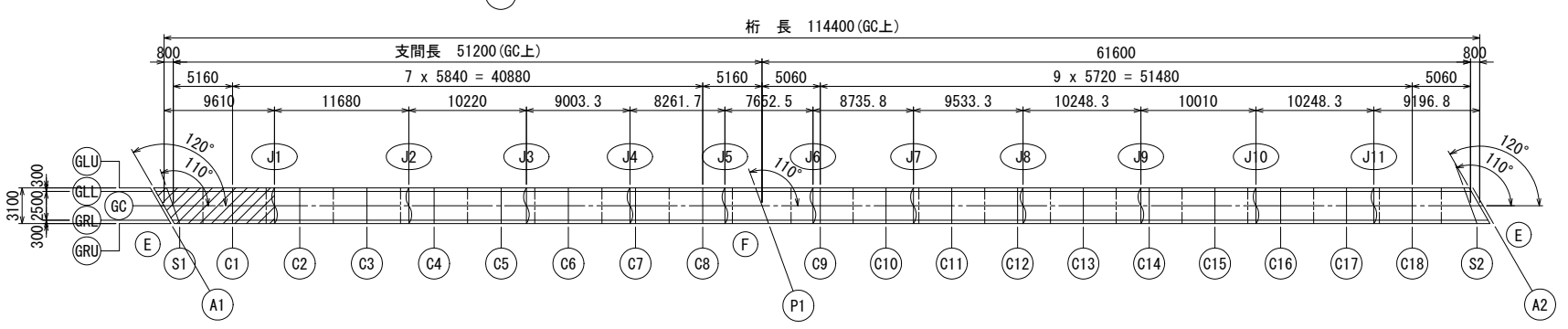
(製作数:2)

2-SPL PL 100x15x630 (SM490YA)

8-TCB M22x85 (S10T)



配置図

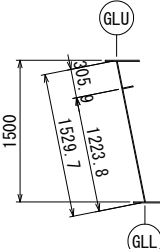


- 注記
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 2. 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 3. ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 4. ＊印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 5. 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 6. 縦リブの孔径は26.5φとする。

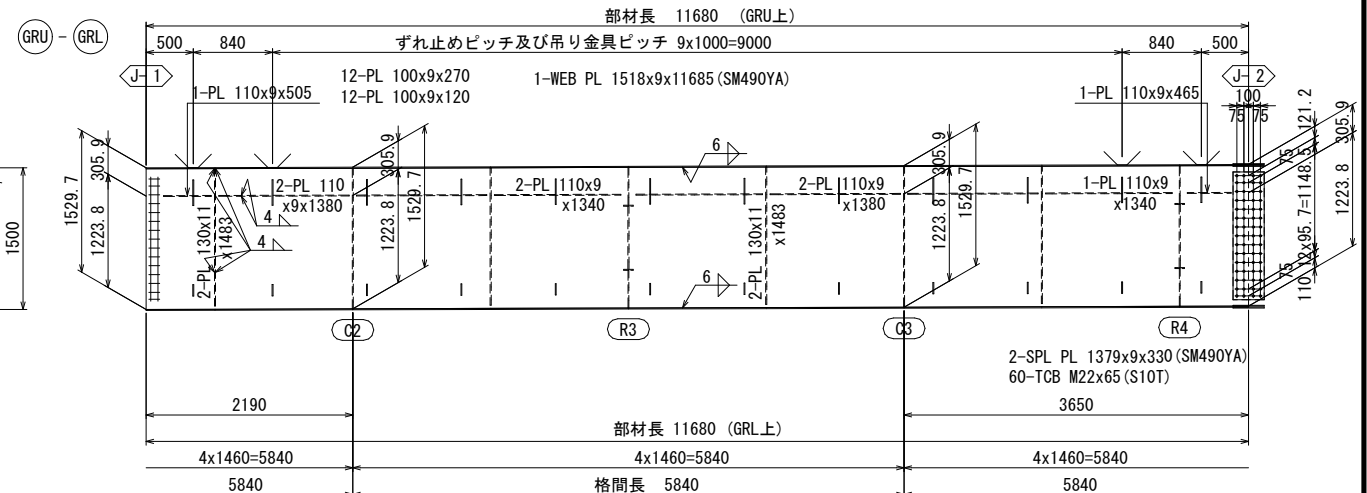
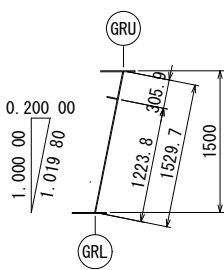
【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	主桁(その1)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	
石巻市	図番 9/103

$S = 1 : 40$

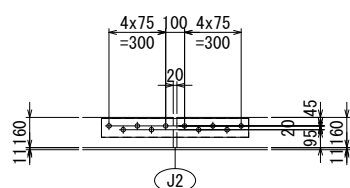


2-SPL PL 80x9x330 (SM490YA)
3-SPL PL 760x9x330 (SM490YA)
1-SPL PL 2730x9x330 (SM490YA)
108-TCB M22x65 (S10T)
8-HTB M22x70 (F10T)

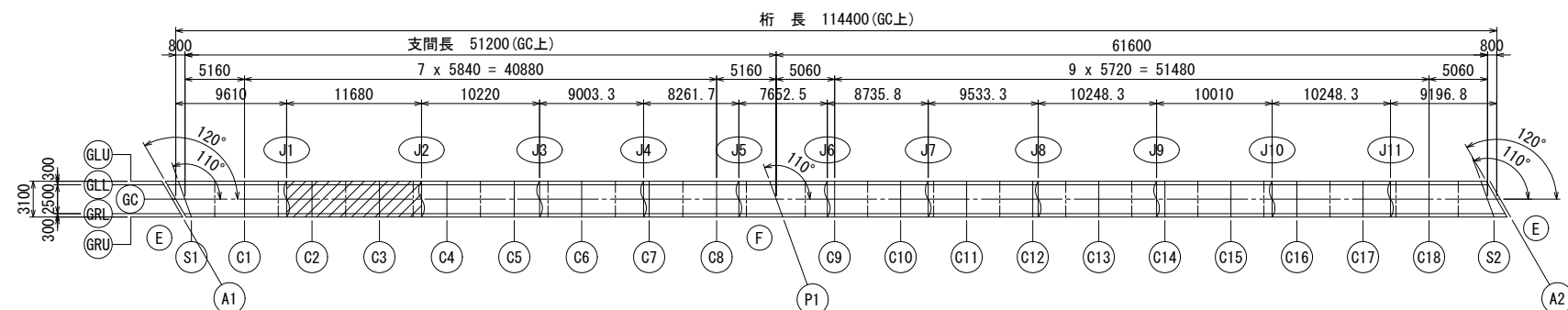


$S = 1 : 20$

下フランジ側



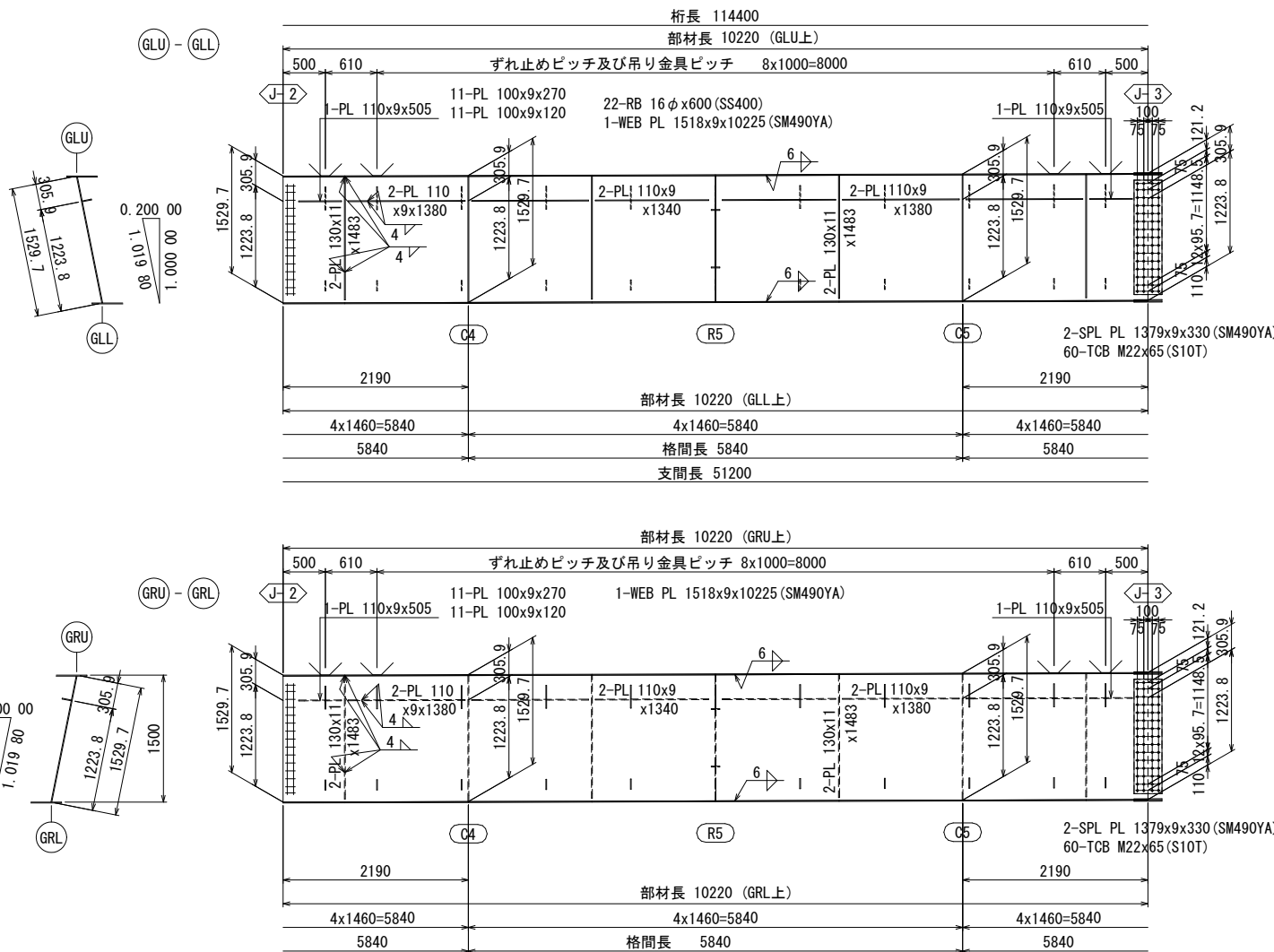
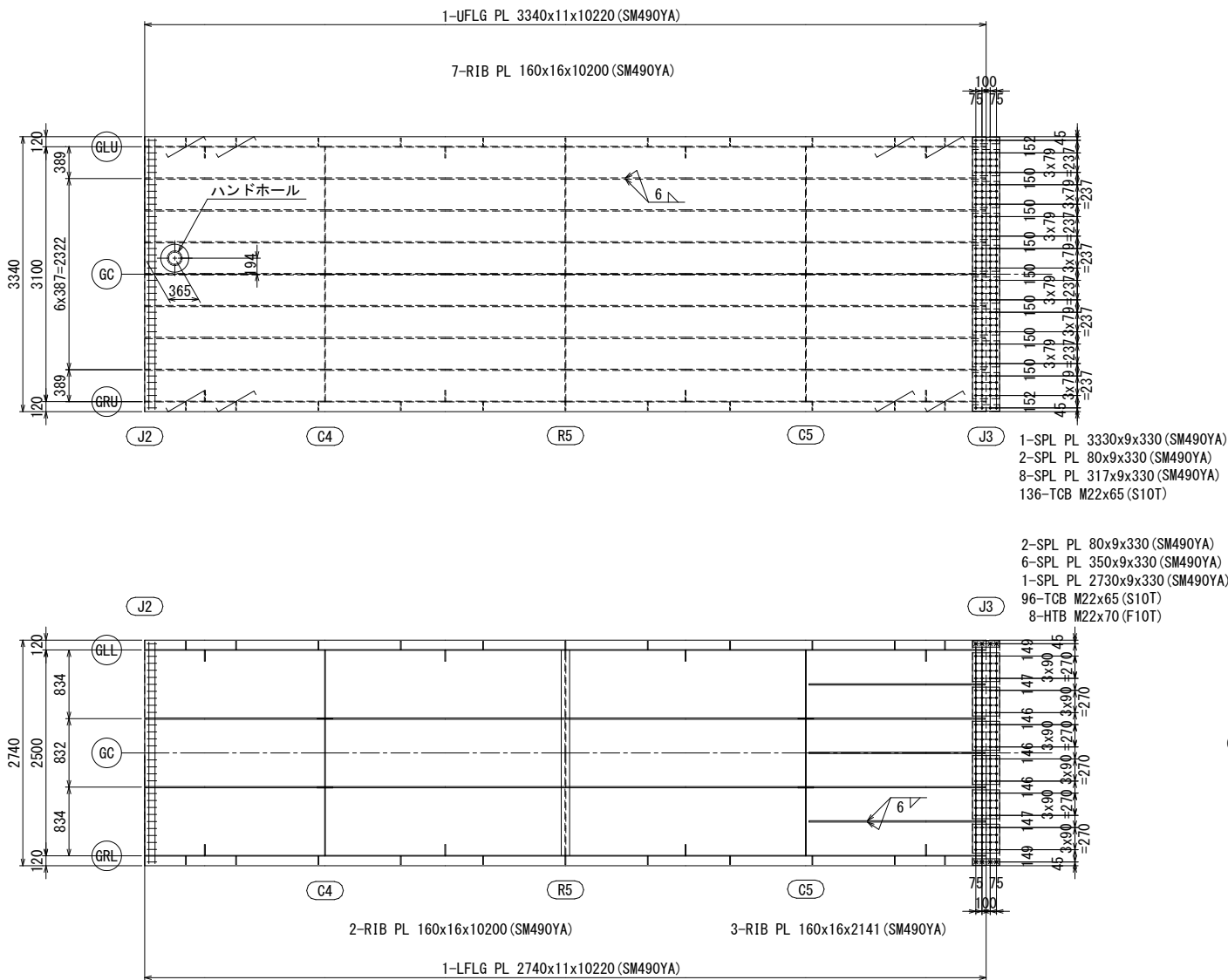
配置図



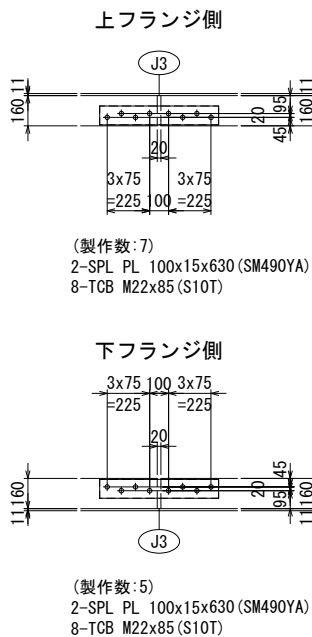
- [実 施]**

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	主桁(その2)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計 年度	
石 巻 市	図番	10/103	

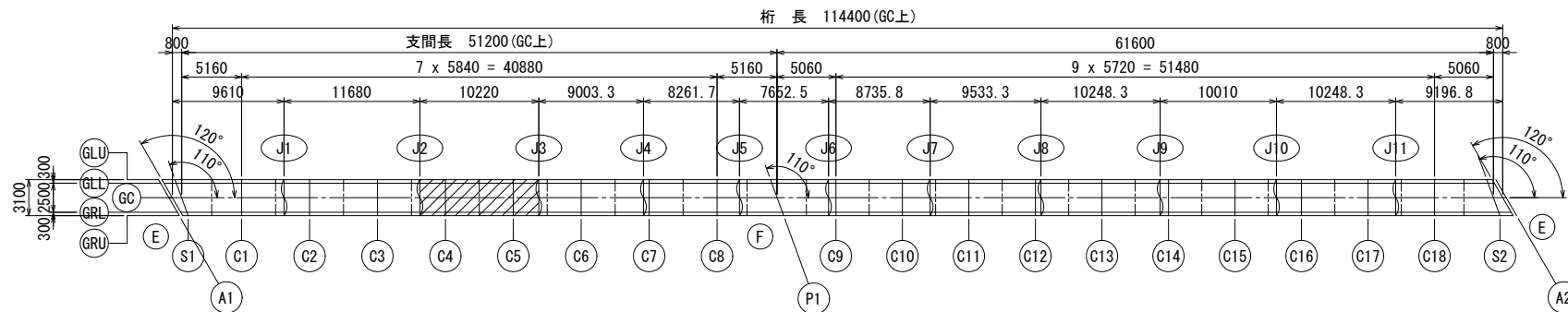
主 桁 (その3) S = 1 : 40



縦リブ添接詳細 S = 1 : 20



配置図

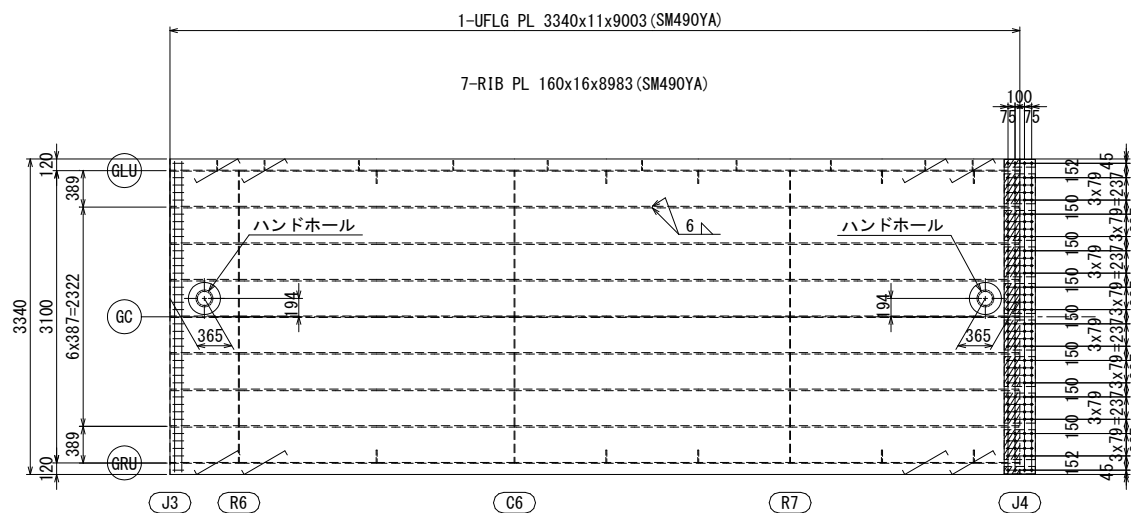


- 注記
- 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 - ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 - ※印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 - 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 - 縦リブの孔径は26.5φとする。

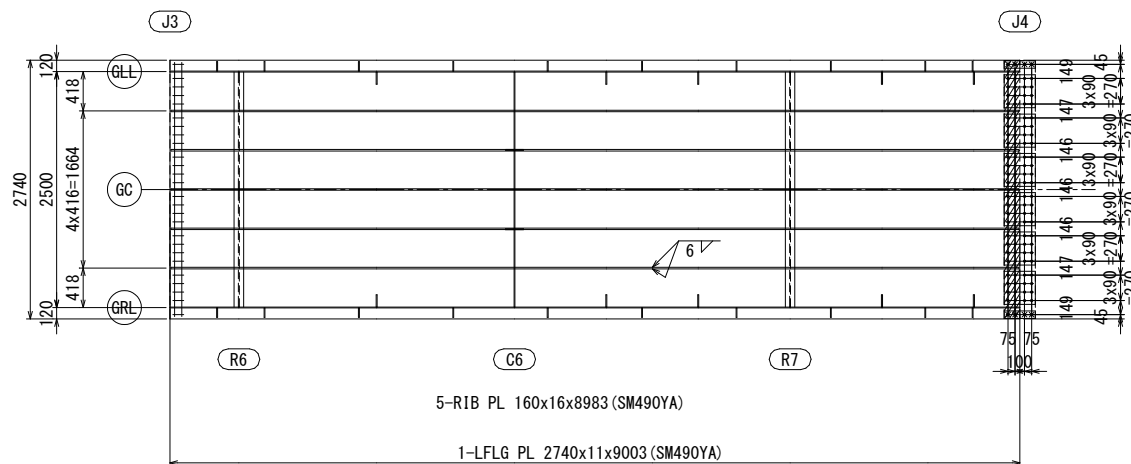
【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	主桁(その3)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 11/103

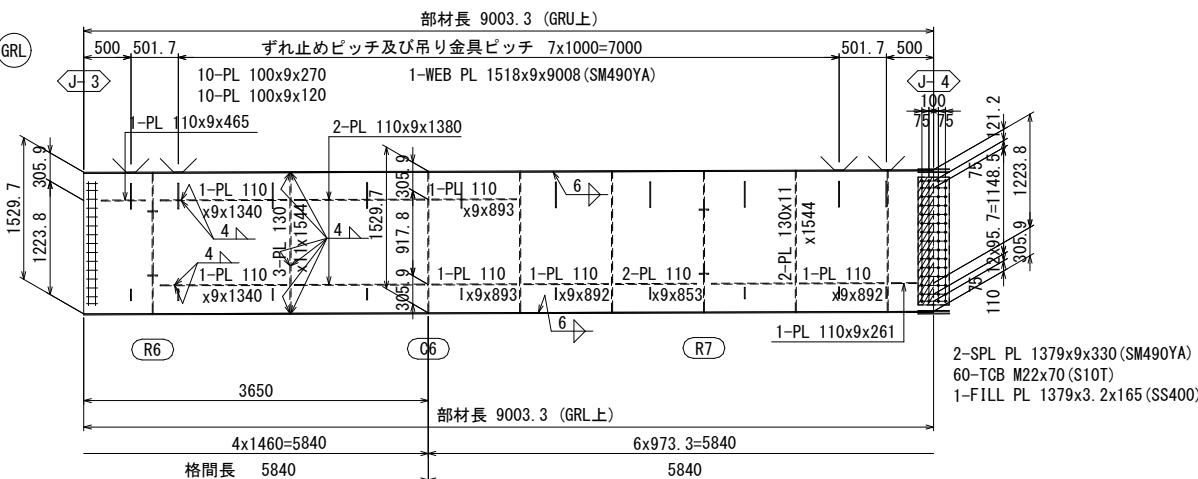
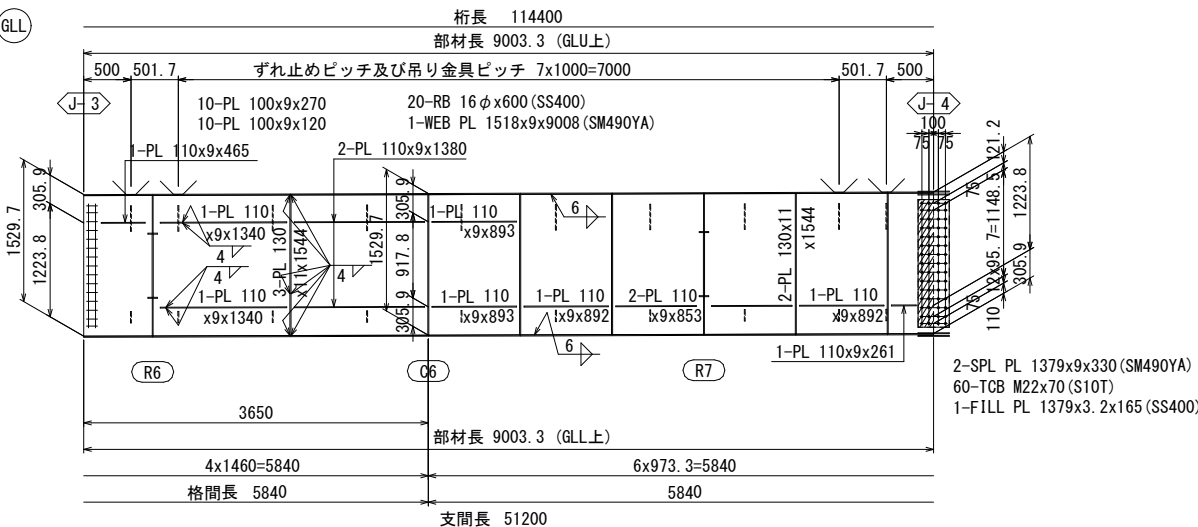
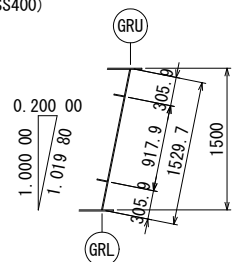
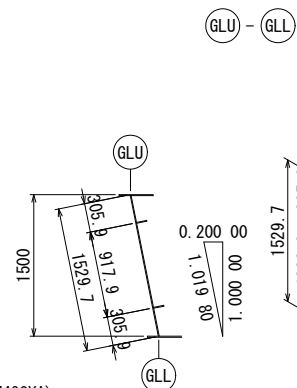
主 桁 (その4) S = 1 : 40



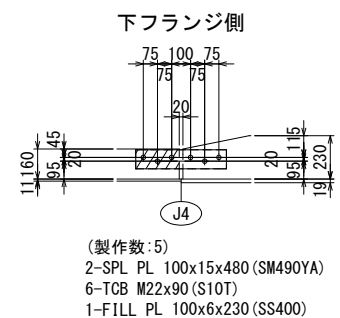
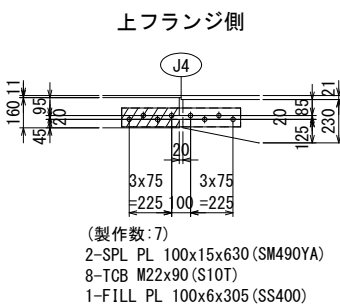
1-SPL PL 3330x9x330 (SM490YA)
2-SPL PL 80x9x330 (SM490YA)
8-SPL PL 317x9x330 (SM490YA)
136-TCB M22x75 (S10T)
2-FILL PL 80x10x165 (SS400)
8-FILL PL 317x10x165 (SS400)



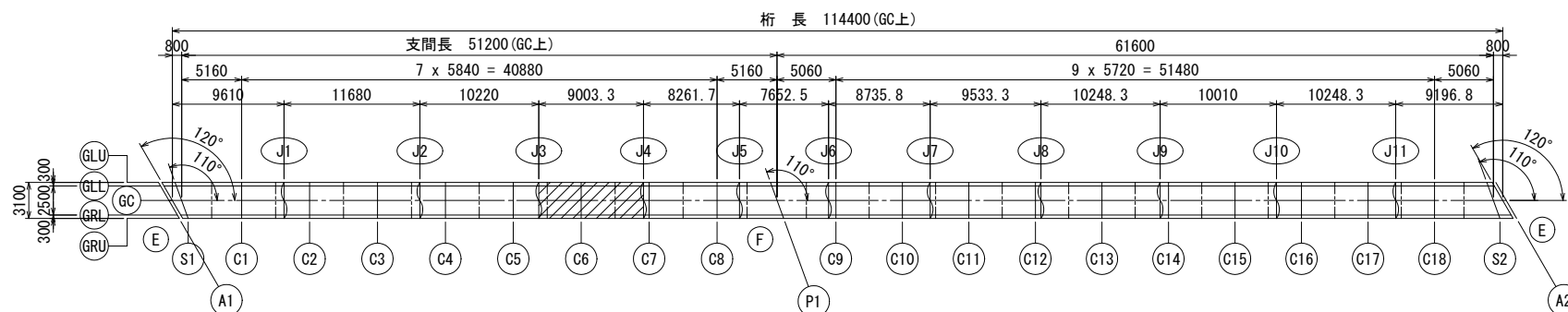
2-SPL PL 80x9x330 (SM490YA)
6-SPL PL 350x9x330 (SM490YA)
1-SPL PL 2730x9x330 (SM490YA)
96-TCB M22x75 (S10T)
8-HTB M22x80 (F10T)
1-FILL PL 2730x8x165 (SS400)



縦リブ添接詳細 S = 1 : 20



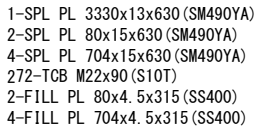
配置図



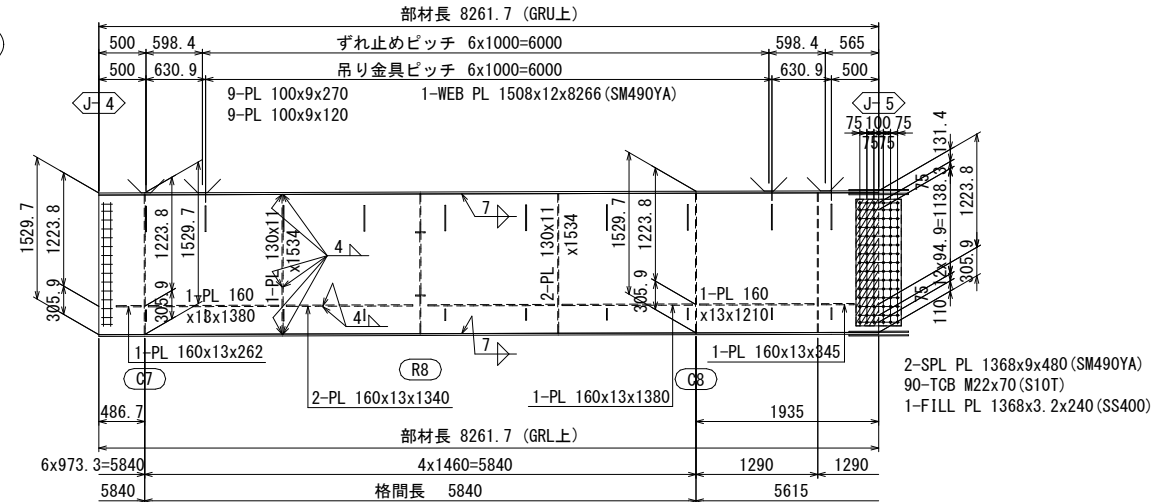
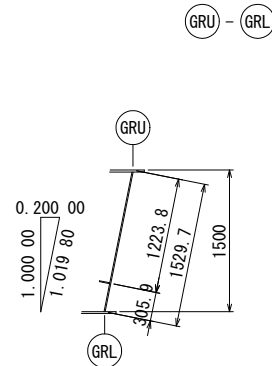
- 注記
- 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 - ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 - ※印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 - 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 - 縦リブの孔径は26.5φとする。

【実施】

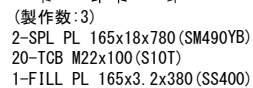
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	主桁(その4)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	
石巻市	図番 12/103

$$S = 1 : 40$$


- 2-SPL PL 80x12x630 (SM490YA)
6-SPL PL 350x12x630 (SM490YA)
1-SPL PL 2730x10x630 (SM490YA)
192-TCB M22x85 (S10T)
16-HTB M22x90 (F10T)
1-FILL PL 2730x8x315 (SS400)

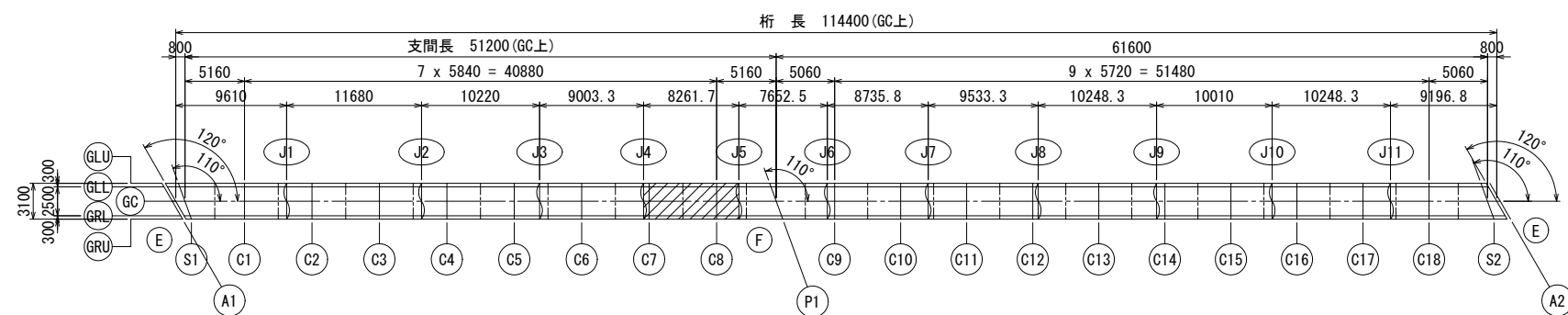


$S = 1 : 20$



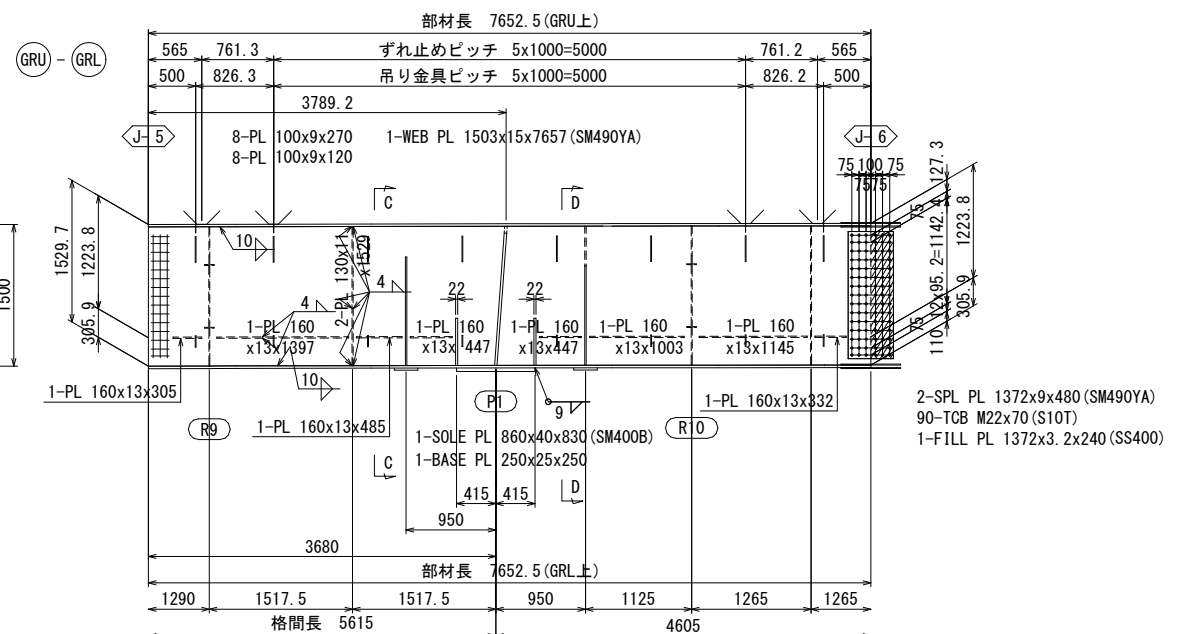
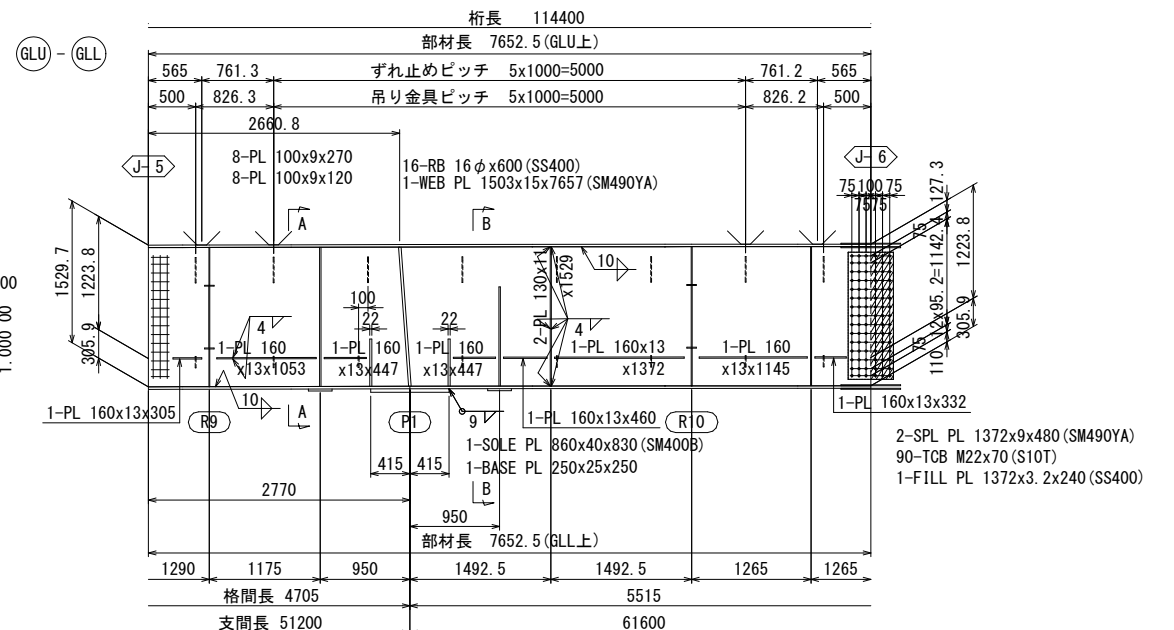
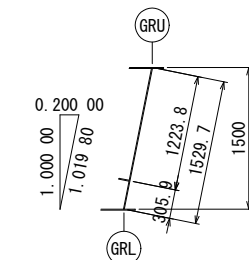
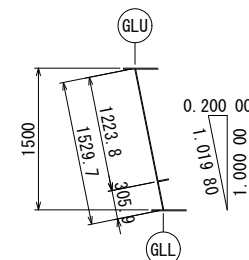
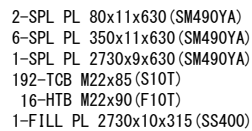
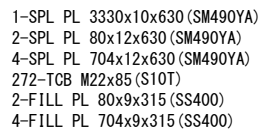
- (製作数:5)
2-SPL PL 165x18x780 (SM490YB)
20-TCB M22x100 (S10T)
1-FILL PL 165x3.2x380 (SS400)

配置図



- [実 施]**

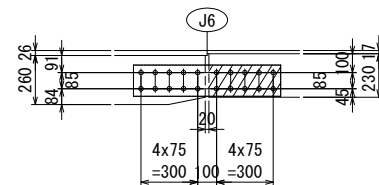
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	主桁(その5)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計 年度	
石 巻 市	図番	13/103	

$$S = 1 : 40$$


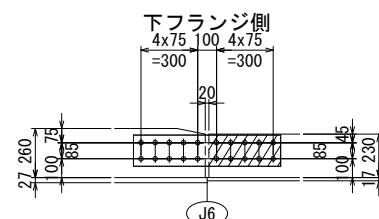
The technical drawing shows a square plate with a side length of 250 mm and a central hole with a diameter of 250 mm. The cross-section view shows a thickness of 4 mm, a fillet radius of 22 mm, and a fillet slope of 0.158%.

[実 施]

上フランジ側



(製作数:3)
2-SPL PL 165x18x780(SM490YB)
20-TCB M22x100(S10T)
1-FILL PL 165x3.2x380(SS400)



(製作数:5)
2-SPL PL 165x18x780(SM490YB)
20-TCB M22x100(S10T)
1-FILL PL 165x3.2x380(SS400)

Technical drawing of a roof truss section. The drawing shows a cross-section of a roof with a 15° slope. Key dimensions and labels include:

- Top labels: GLU < GRU >
- Bottom labels: GLL < GRL >
- Vertical height: 1150
- Horizontal distance from the vertical line to the right edge: 7
- Horizontal distance from the vertical line to the left edge: 150
- Horizontal distance from the vertical line to the right edge: 150
- Horizontal distance from the vertical line to the right edge: 20
- Angle: 15°

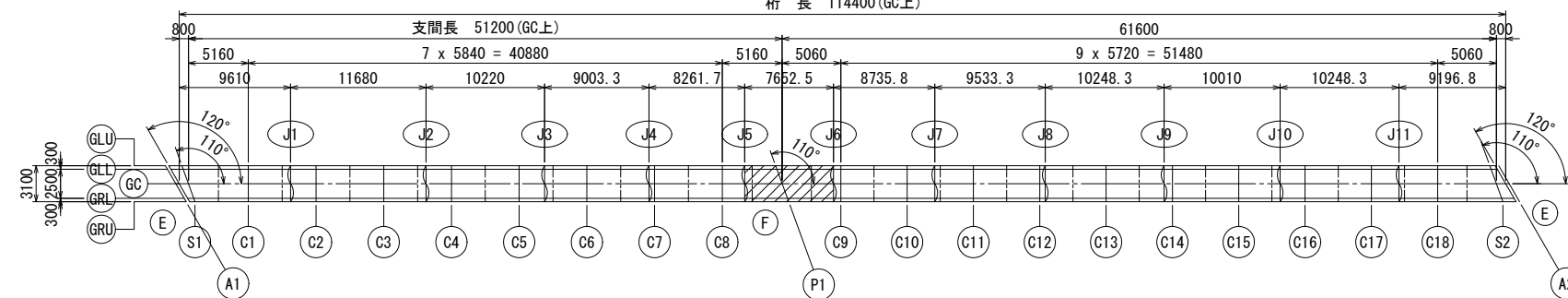
1ヶ所当り(製作数=2)

1 - V.Stiff Pl	150 x	15 x	1181 (SM490YA)
1 - V.Stiff Pl	150 x	15 x	1150 (SM490YA)

Technical drawing of a roof truss section. The drawing shows a cross-section of a roof structure with various dimensions and labels. The overall height of the section is 1503.2. The width of the section is 1150. The top chord is inclined at an angle of 26.5 degrees. The bottom chord is horizontal. The truss members are labeled with circled letters: GRU (top left), GLU (top right), GRL (bottom left), and GLL (bottom right). The truss is supported by a wall on the right. The drawing includes dimensions for the truss members, the roof slope, and the overall height and width. A section line is shown on the right side of the drawing.

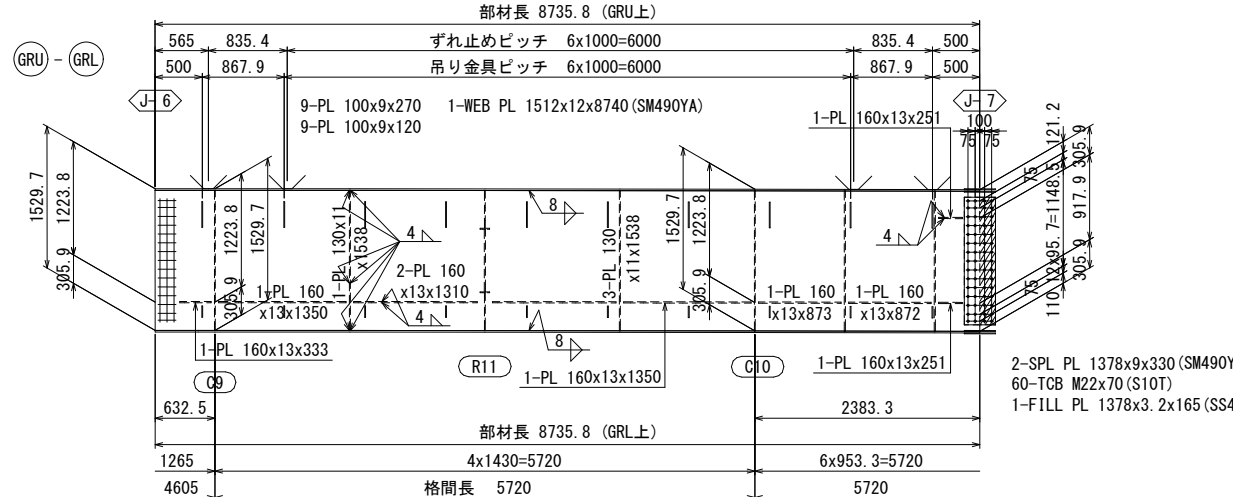
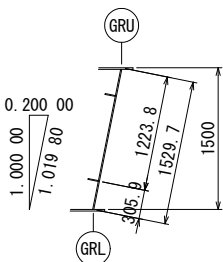
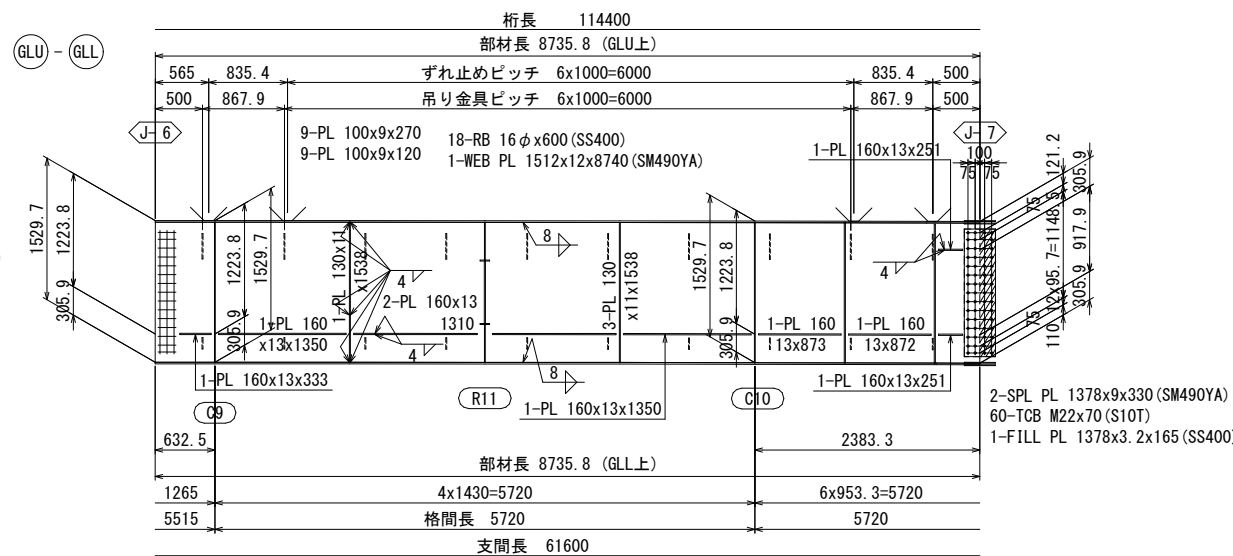
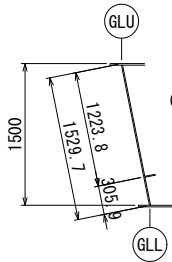
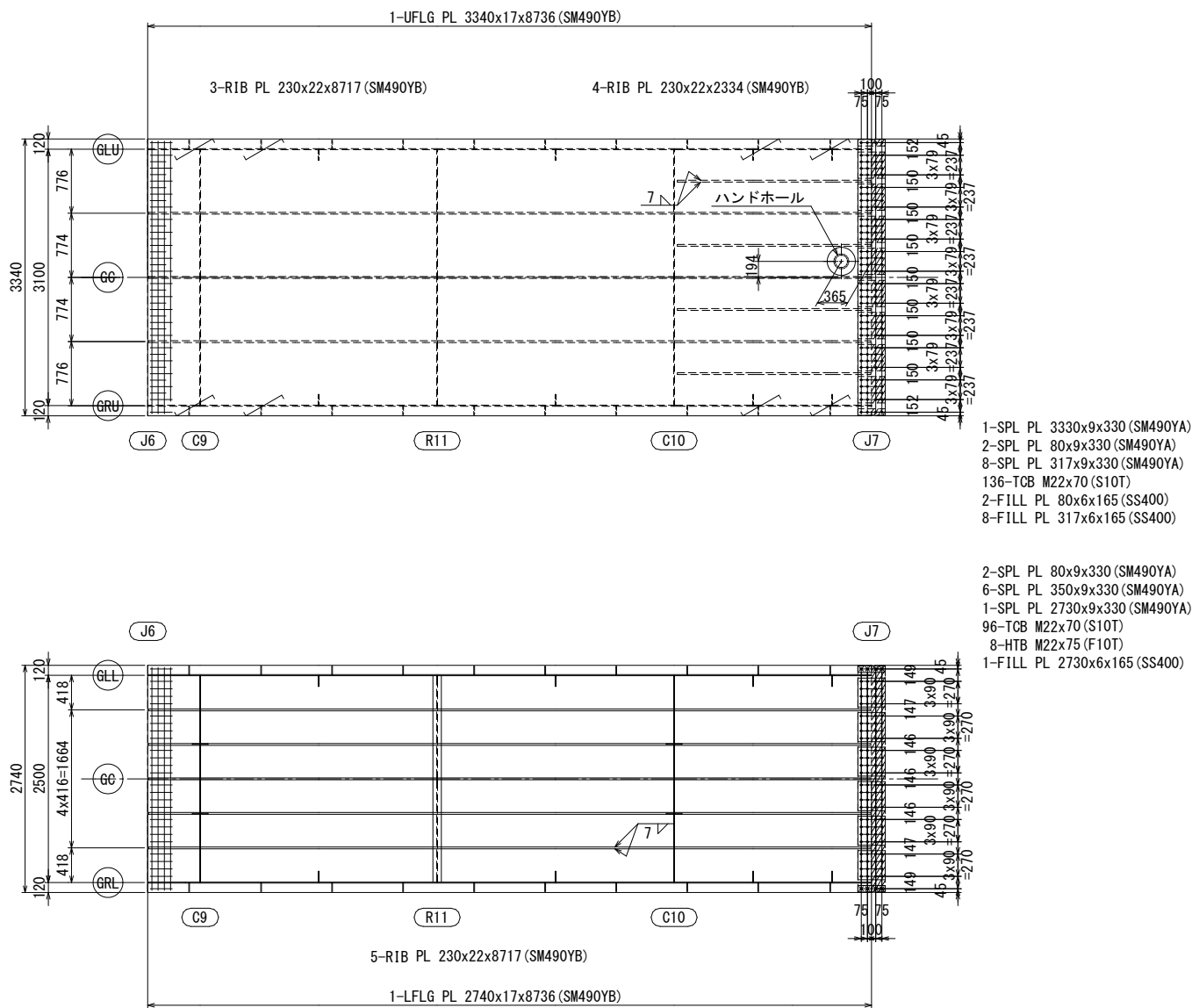
1ヶ所当り(製作数=2)
1-V.Stiff PI 150 x 15 x 1534 (SM490YA)
1-V.Stiff PI 150 x 15 x 1150 (SM490YA)

桁 長 114400 (GC上)

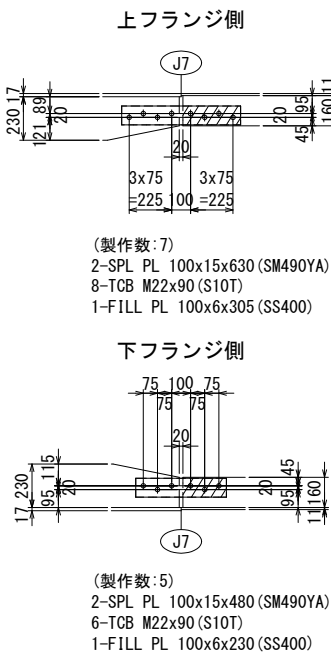


工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋梁上部工新設工事		
図面名	主桁(その6)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	14/103	

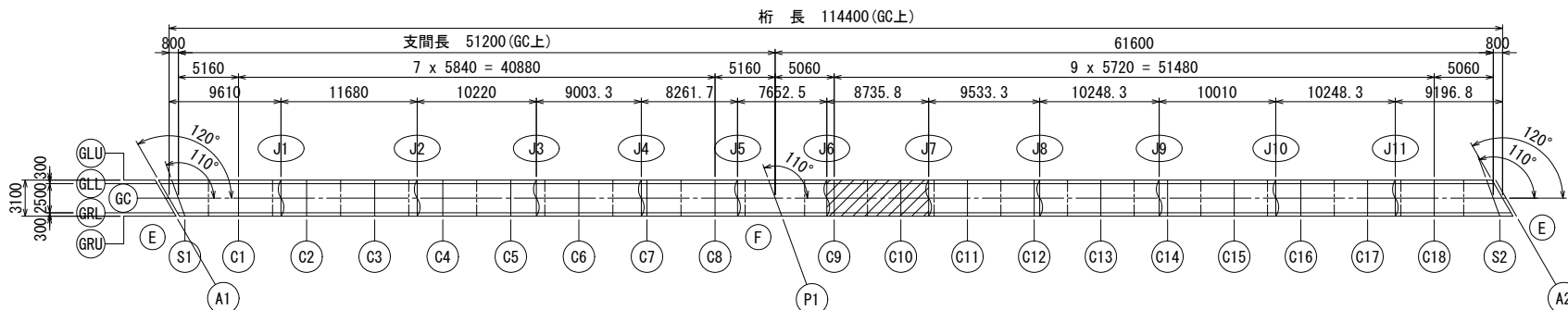
主 桁 (その7) S = 1 : 40



縦リブ添接詳細 S = 1 : 20



配置図

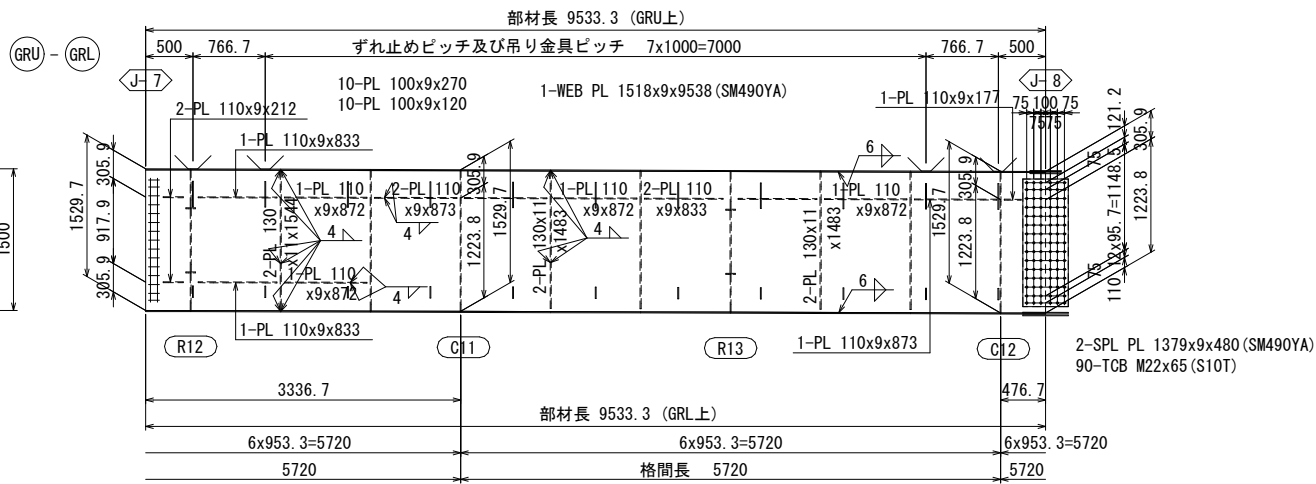
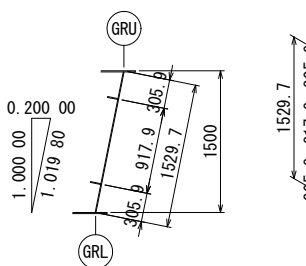
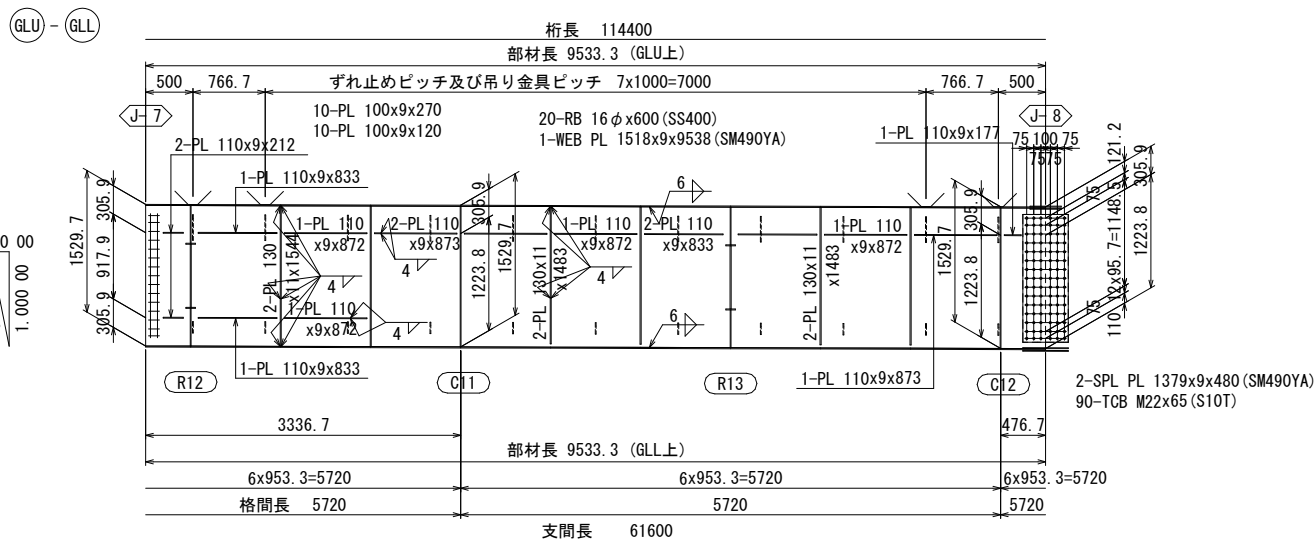
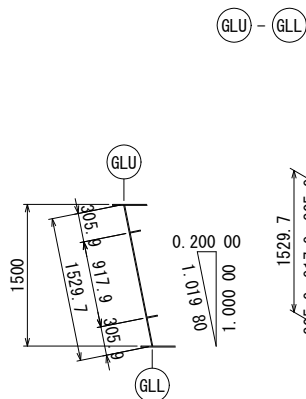
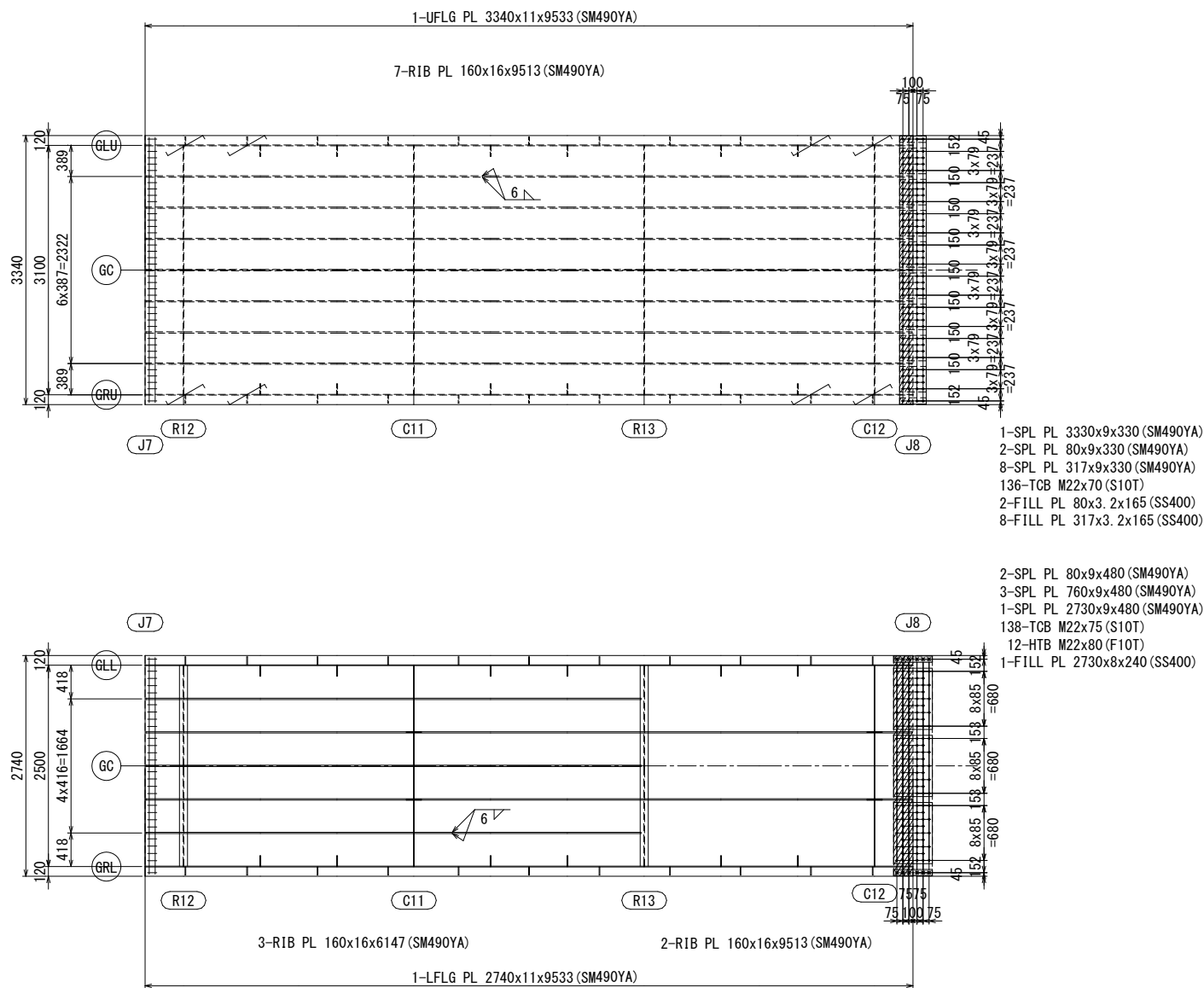


- 注記
- 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 - ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 - *印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 - 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 - 縦リブの孔径は26.5φとする。

【実施】

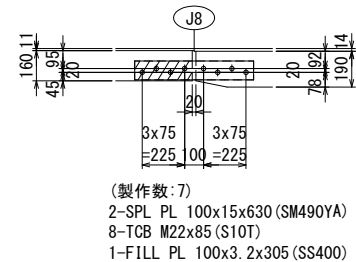
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	主桁(その7)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 15/103

主 桁 (その8) S = 1 : 40



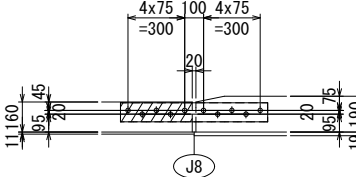
縦リブ添接詳細 S = 1 : 20

上フランジ側



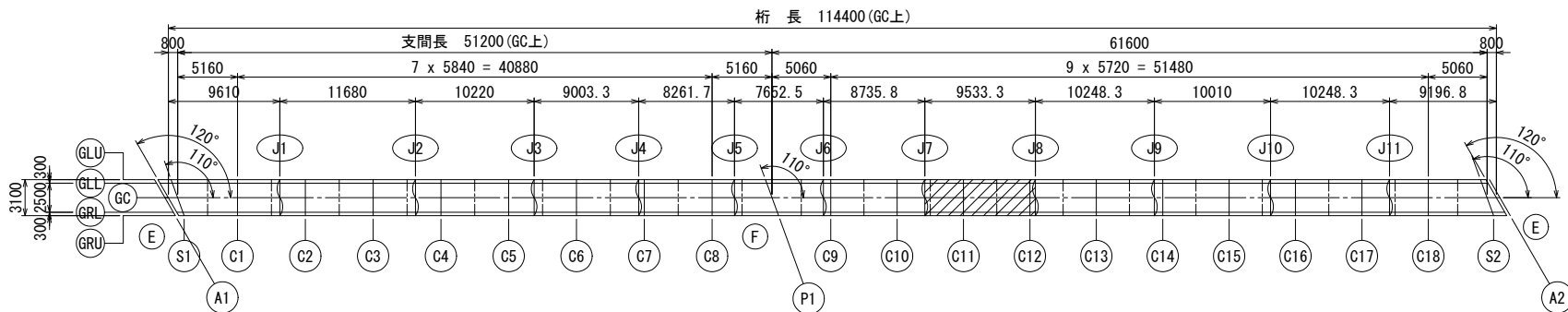
(製作数:7)
2-SPL PL 100x15x630 (SM490YA)
8-TCB M22x85 (S10T)
1-FILL PL 100x3, 2x305 (SS400)

下フランジ側



(製作数:2)
2-SPL PL 100x15x780 (SM490YA)
10-TCB M22x85 (S10T)
1-FILL PL 100x3, 2x380 (SS400)

配置図

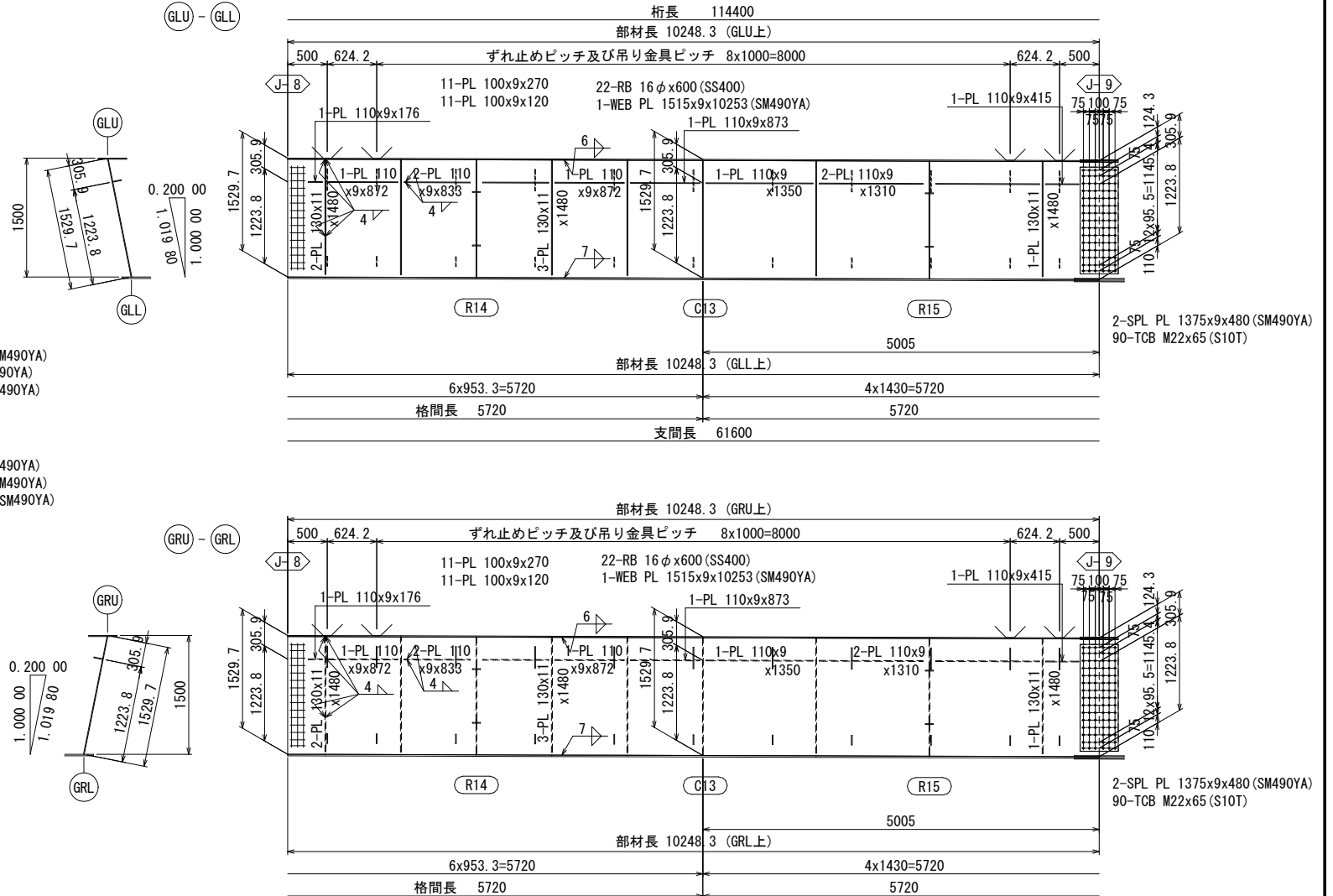
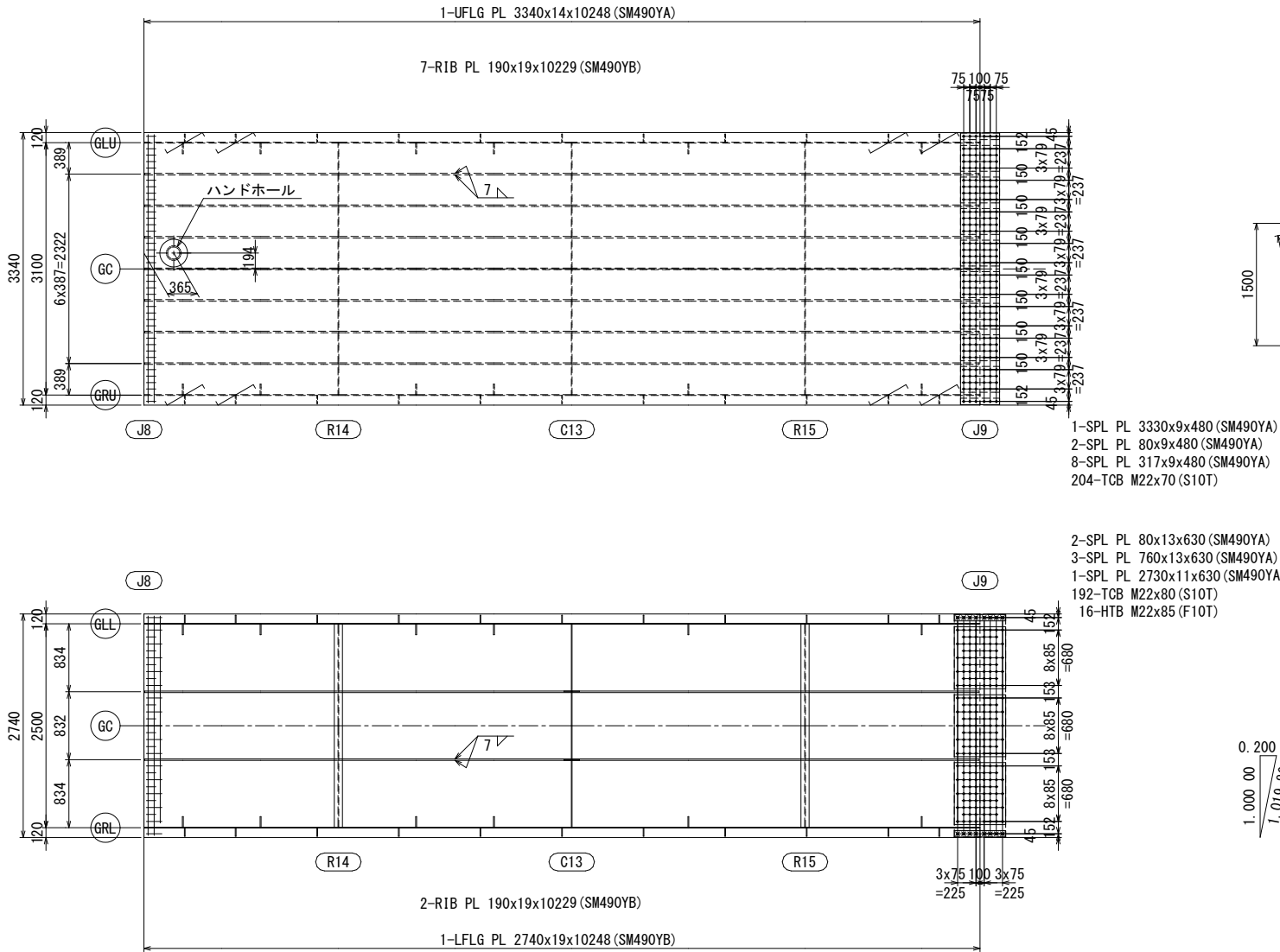


- 注記
- 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 - ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 - ※印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 - 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 - 縦リブの孔径は26.5φとする。

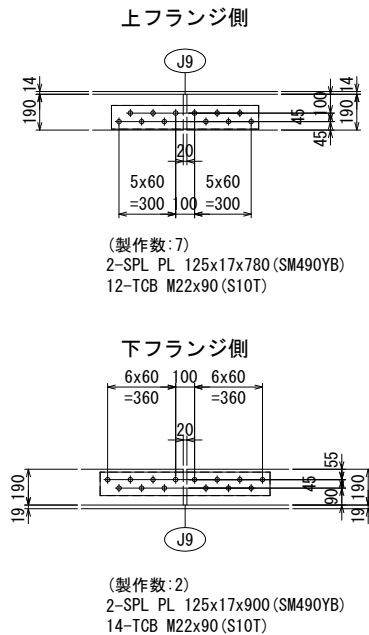
【実施】

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	主桁(その8)		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市	図番	16/103	

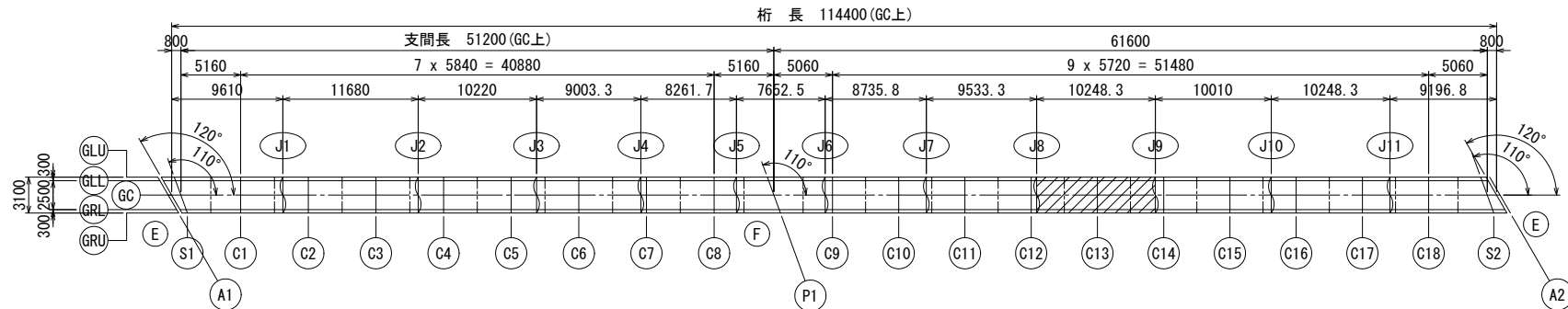
主 桁 (その9) S = 1 : 40



縦リブ添接詳細 S = 1 : 20



配置図

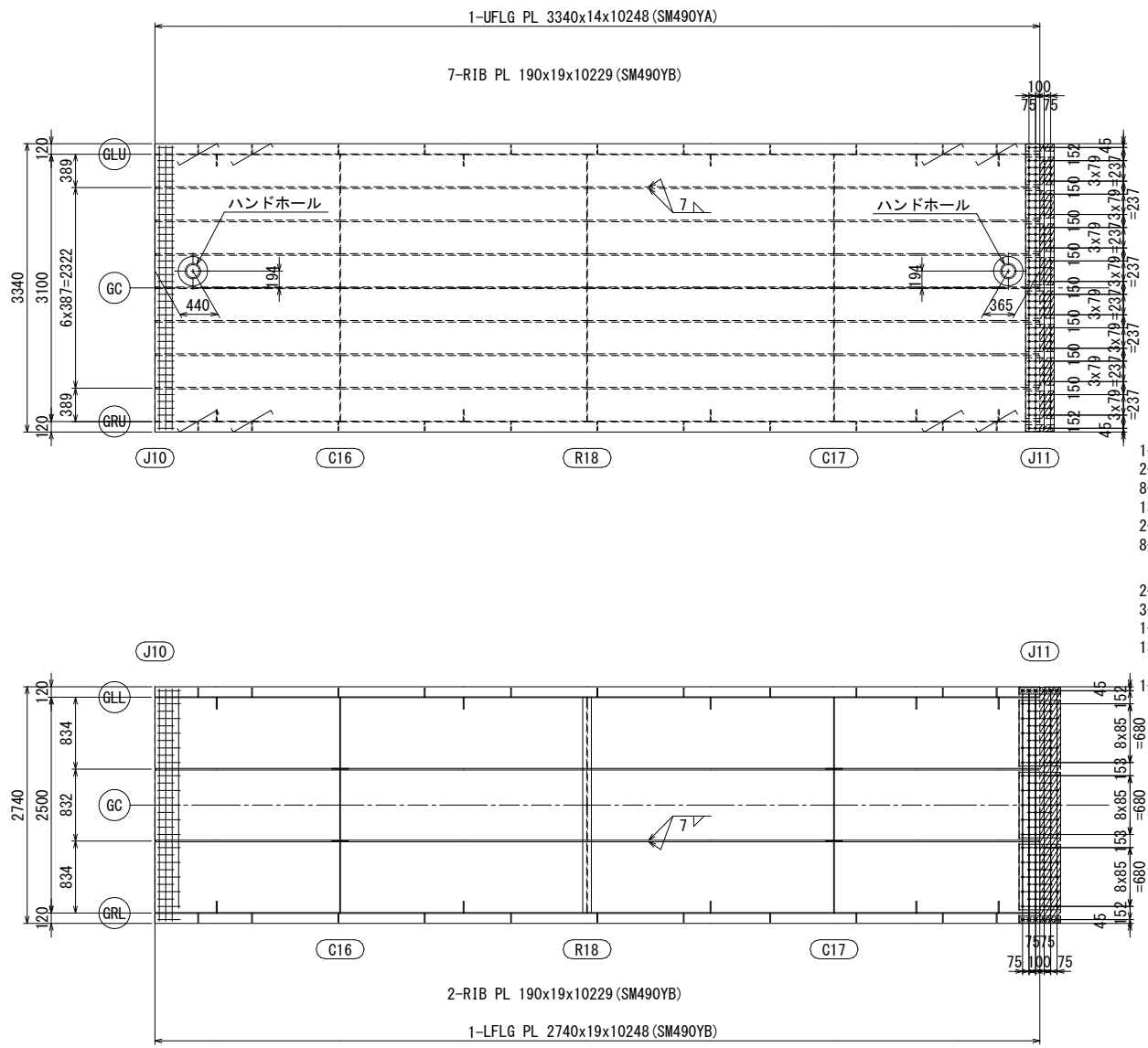


- 注記
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 2. 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 3. ♡印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 4. ＊印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 5. 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 6. 縦りブの孔径は26.5φとする。

[実 施]

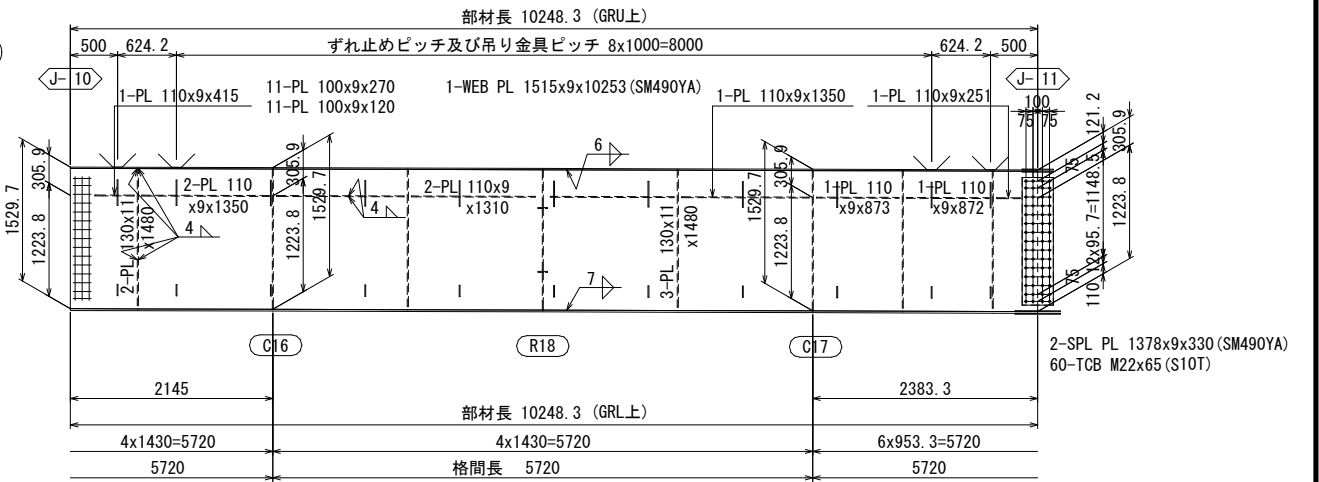
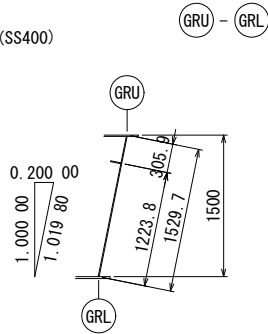
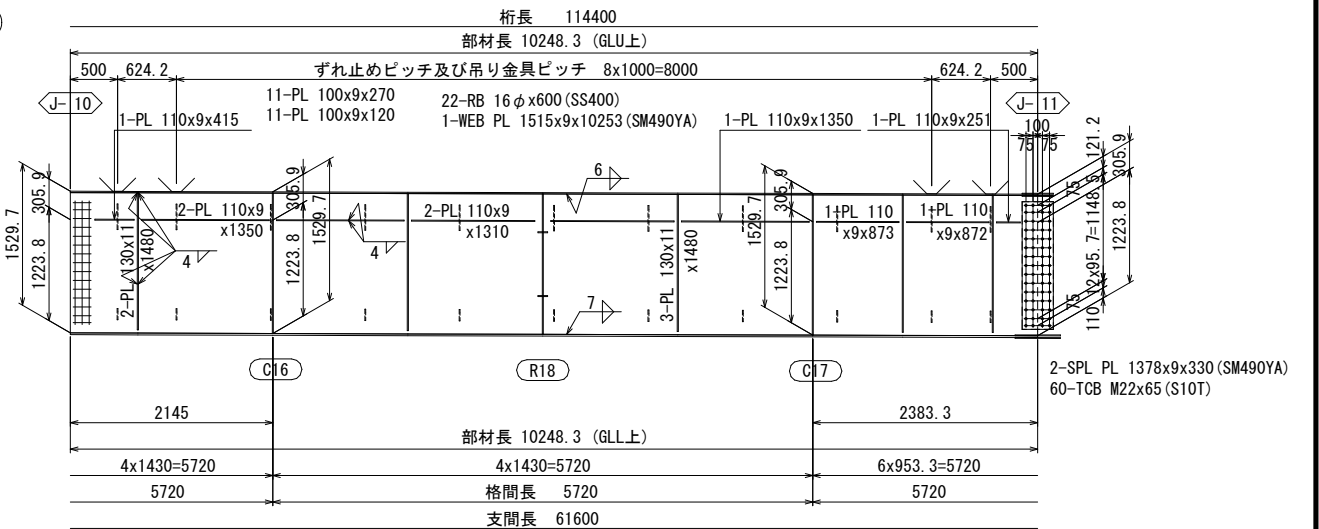
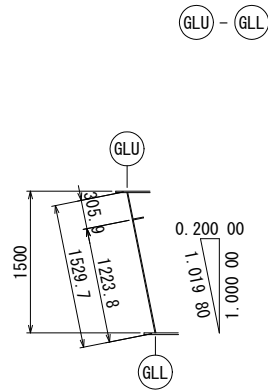
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	主桁(その9)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	17/103	

主 桁 (その11) S = 1 : 40



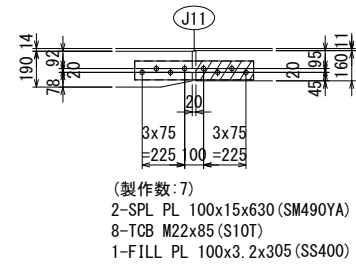
1-SPL PL 3330x9x330 (SM490YA)
2-SPL PL 80x9x330 (SM490YA)
8-SPL PL 317x9x330 (SM490YA)
136-TCB M22x70 (S10T)
2-FILL PL 80x3. 2x165 (SS400)
8-FILL PL 317x3. 2x165 (SS400)

2-SPL PL 80x9x480 (SM490YA)
3-SPL PL 760x9x480 (SM490YA)
1-SPL PL 2730x9x480 (SM490YA)
138-TCB M22x75 (S10T)
12-HTB M22x80 (F10T)
1-FILL PL 2730x8x240 (SS400)



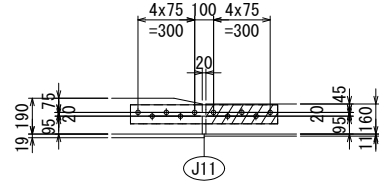
縦リブ添接詳細 S = 1 : 20

上フランジ側



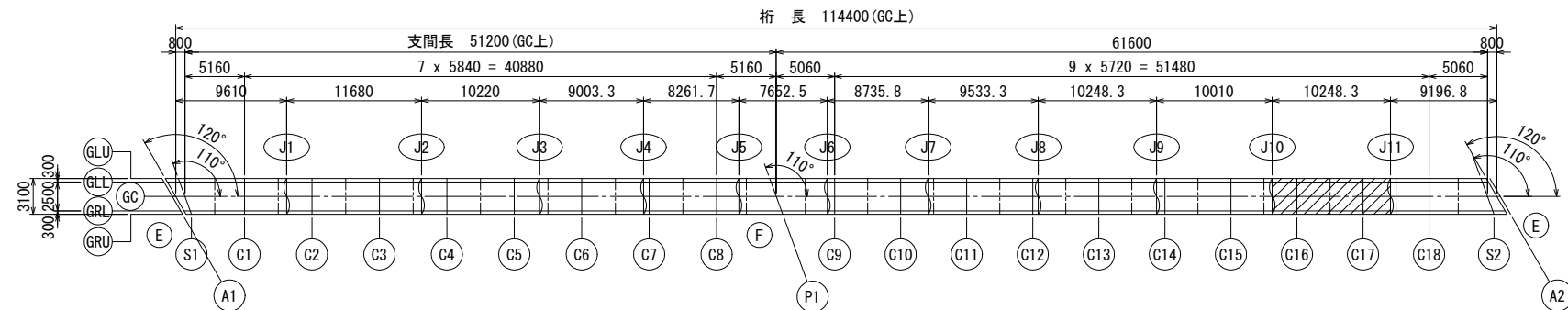
(製作数: 7)
2-SPL PL 100x15x630 (SM490YA)
8-TCB M22x85 (S10T)
1-FILL PL 100x3. 2x305 (SS400)

下フランジ側



(製作数: 2)
2-SPL PL 100x15x780 (SM490YA)
10-TCB M22x85 (S10T)
1-FILL PL 100x3. 2x380 (SS400)

配置図

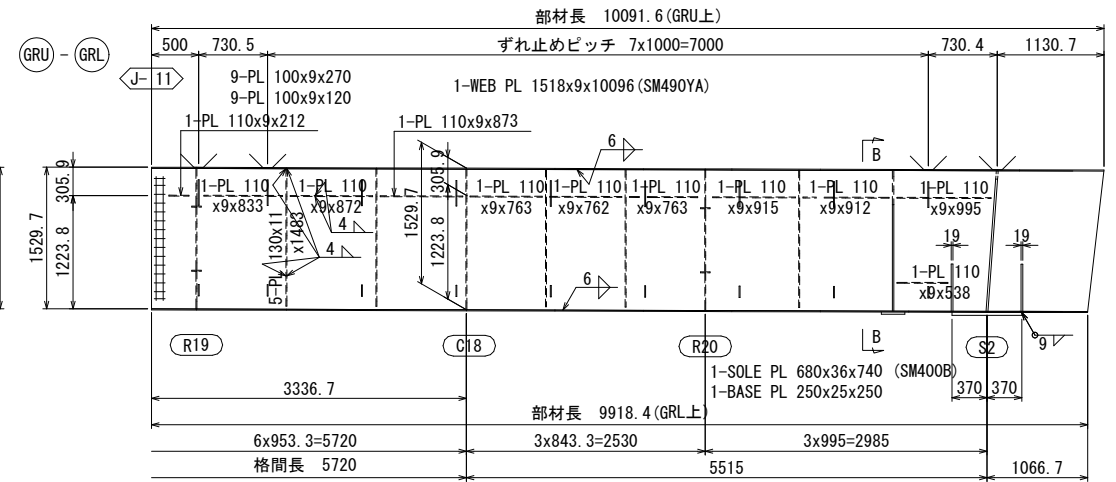
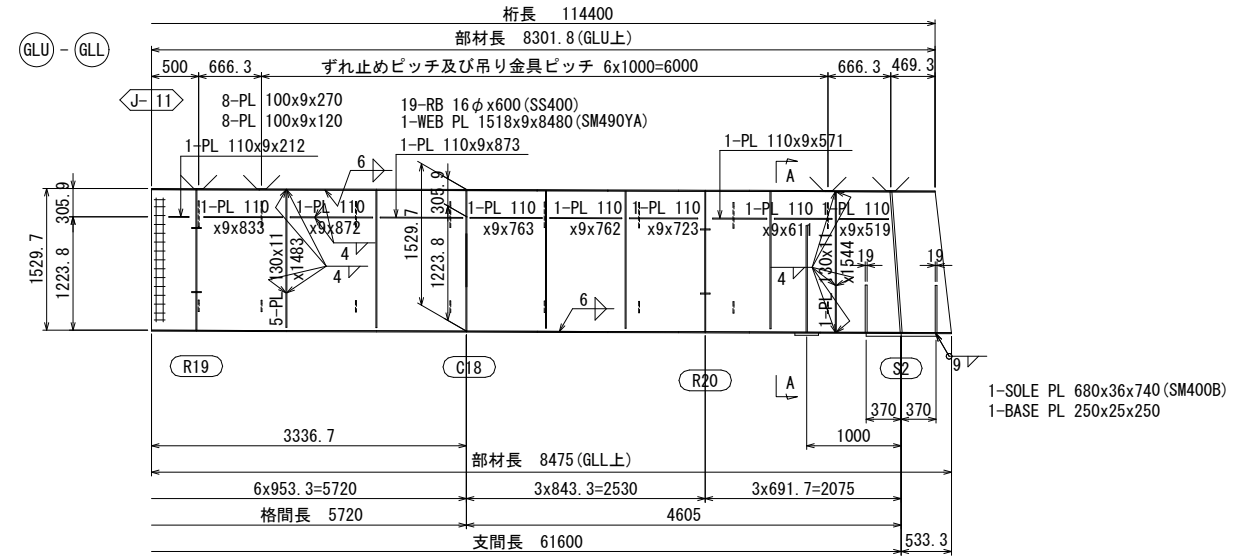
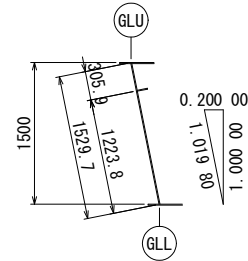
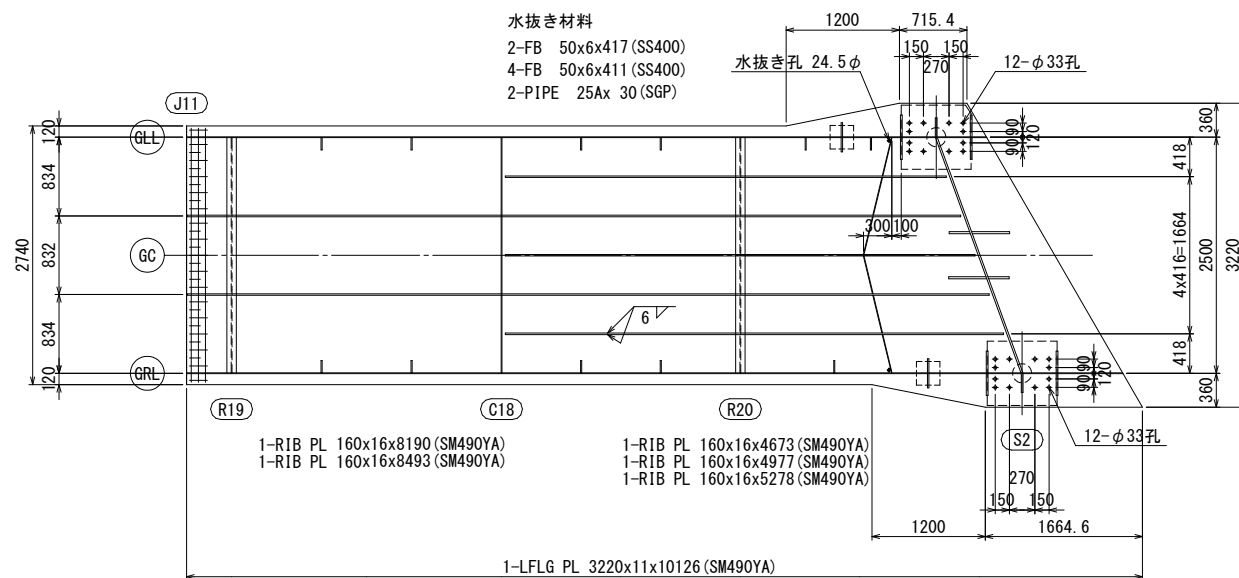
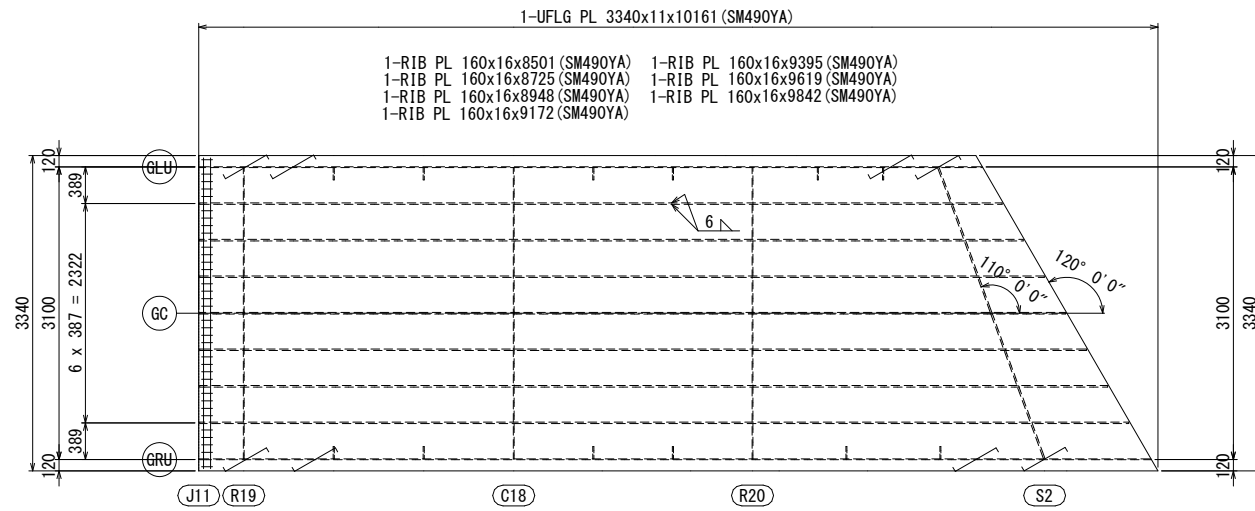


- 注記
- 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 - ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 - ※印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 - 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 - 縦リブの孔径は26.5φとする。

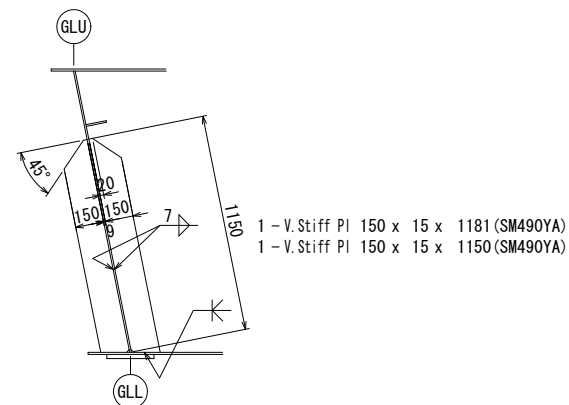
【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	主桁(その11)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 19/103

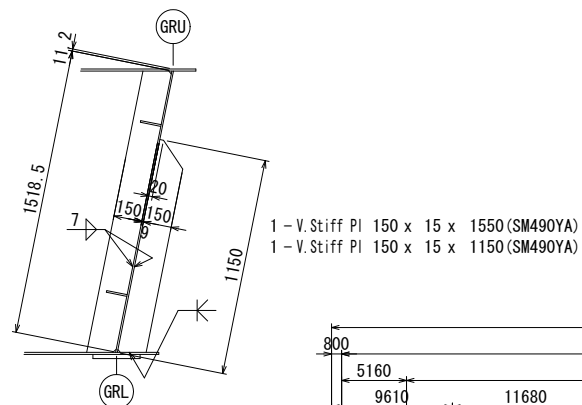
主 桁 (その12) S = 1 : 40



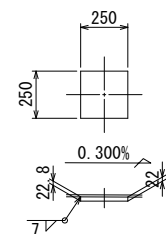
A - A S=1:20



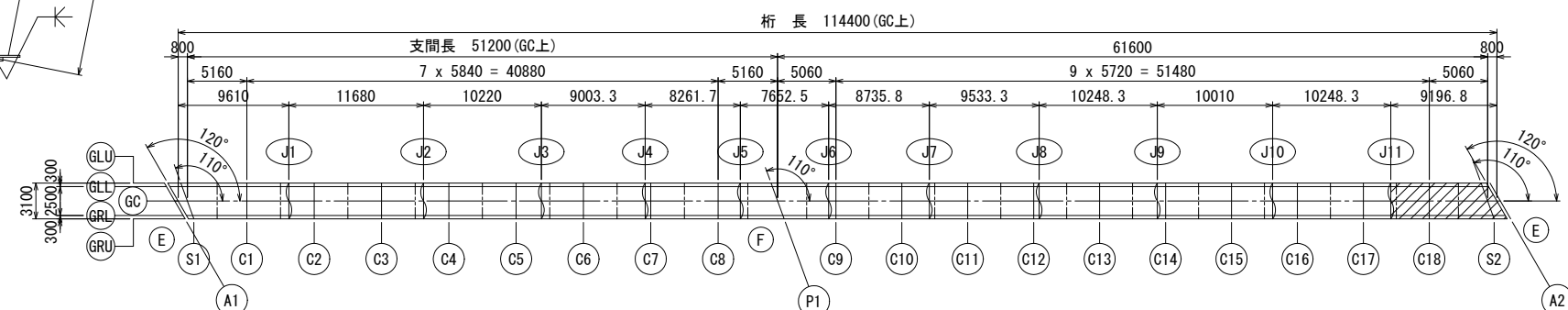
B - B S=1:20



ベースプレート詳細 S=1:20



配置図



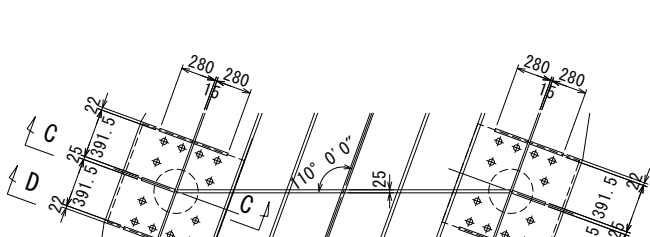
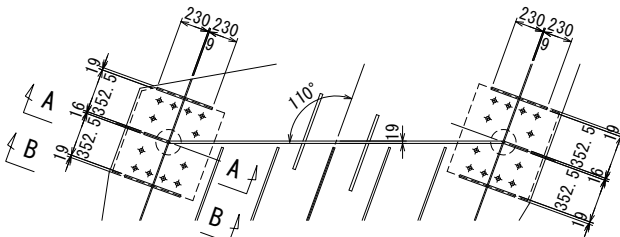
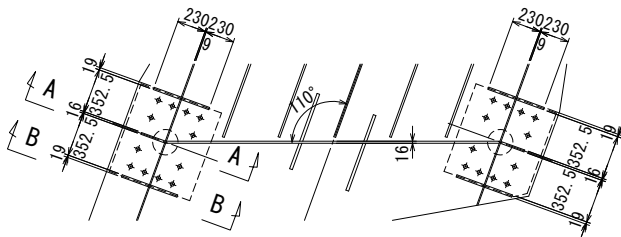
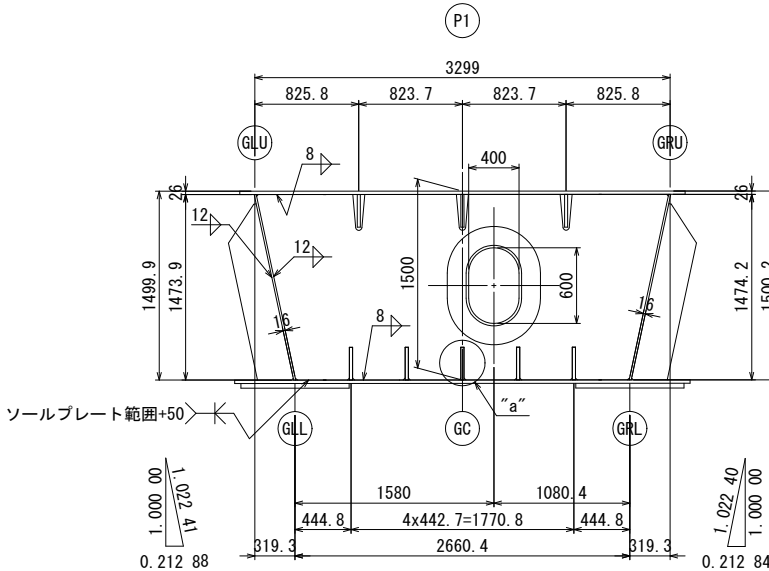
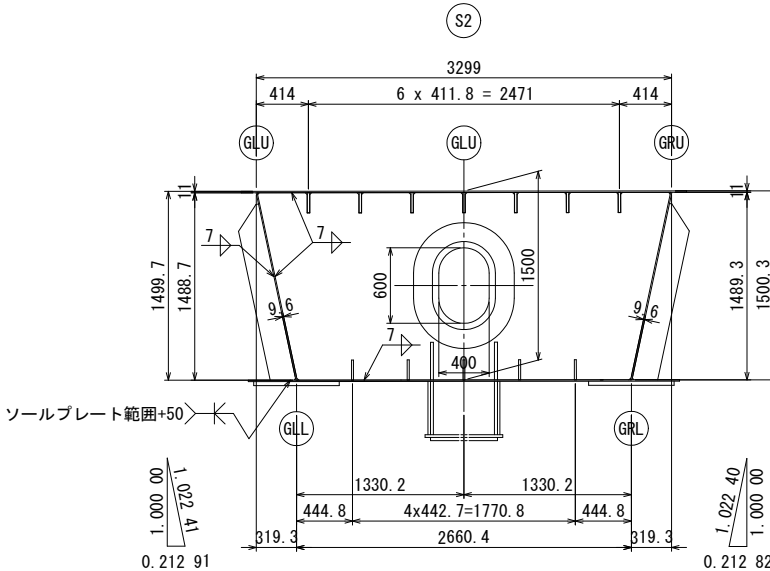
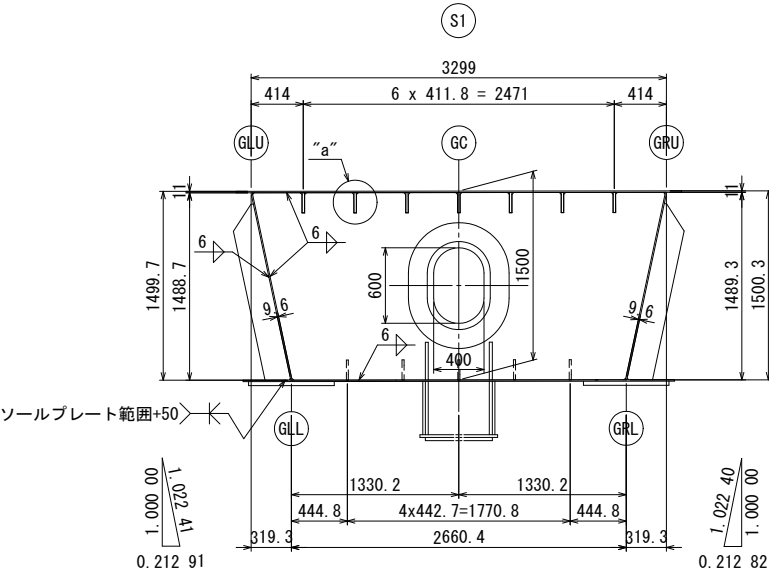
- 注記
- 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 特記なきスカーラップは、35Rとする。
 - ※印は、トルシア形高力ボルト M22 (S10T) を示す。
 - ※印は、高力ボルト M22 (F10T) を示す。
 - 各部詳細は、共通詳細図を参照のこと。
 - 縦リブの孔径は26.5φとする。

【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	主桁(その12)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 20/103

ダイヤフラム(その1) S = 1 : 30

支点上ダイヤフラム



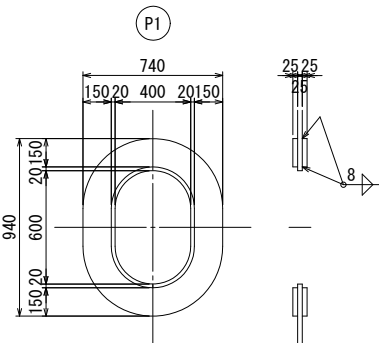
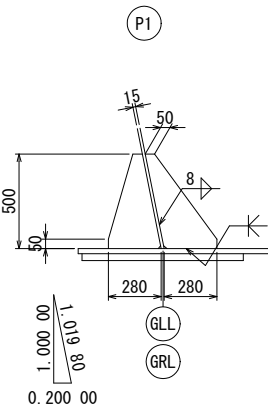
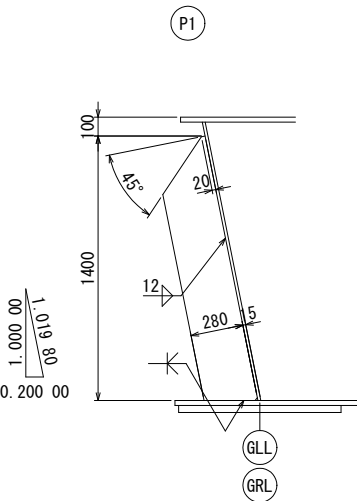
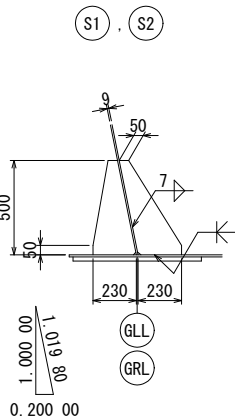
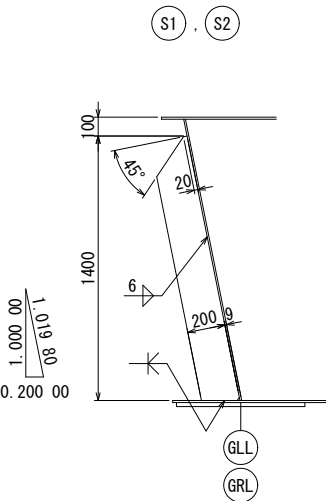
A - A S = 1 : 20

B - B S = 1 : 20

C - C S = 1 : 20

D - D S = 1 : 20

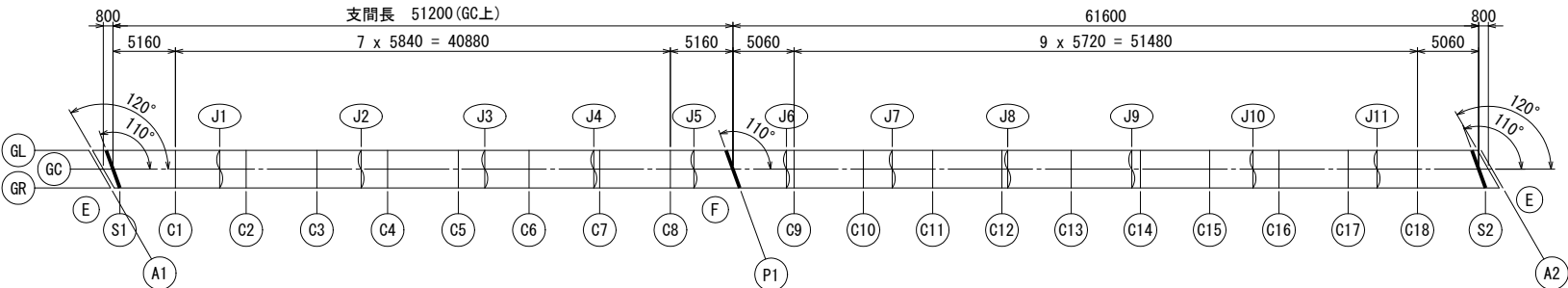
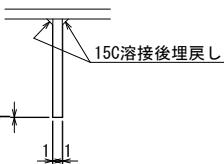
マンホール詳細図 S = 1 : 20



注記
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
2. 特記なきスカーップは、35Rとする。
3. S1, S2のマンホール詳細は「共通詳細図」を参照の事。

配置図

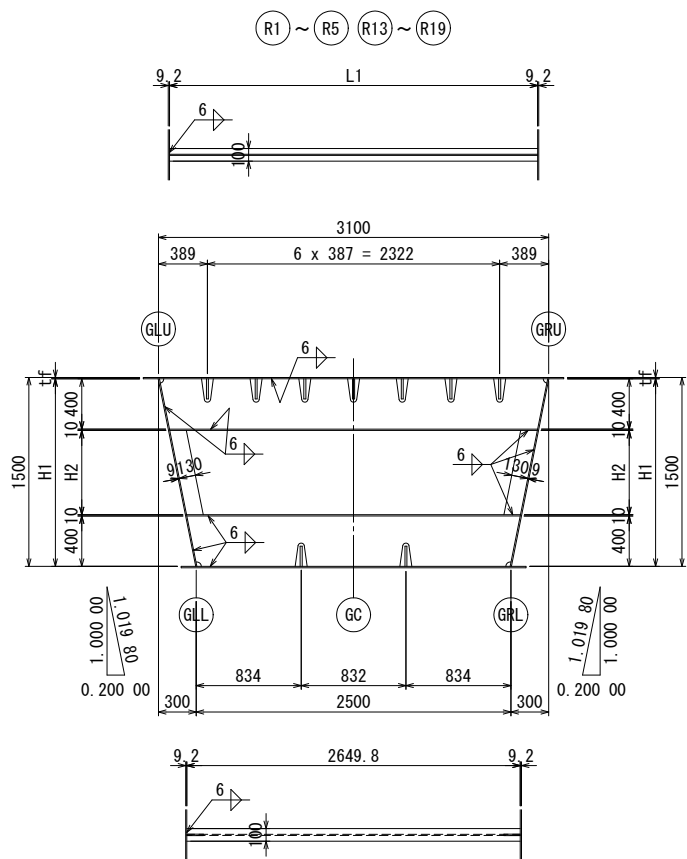
"a"部詳細 S = 1 : 10



【実施】

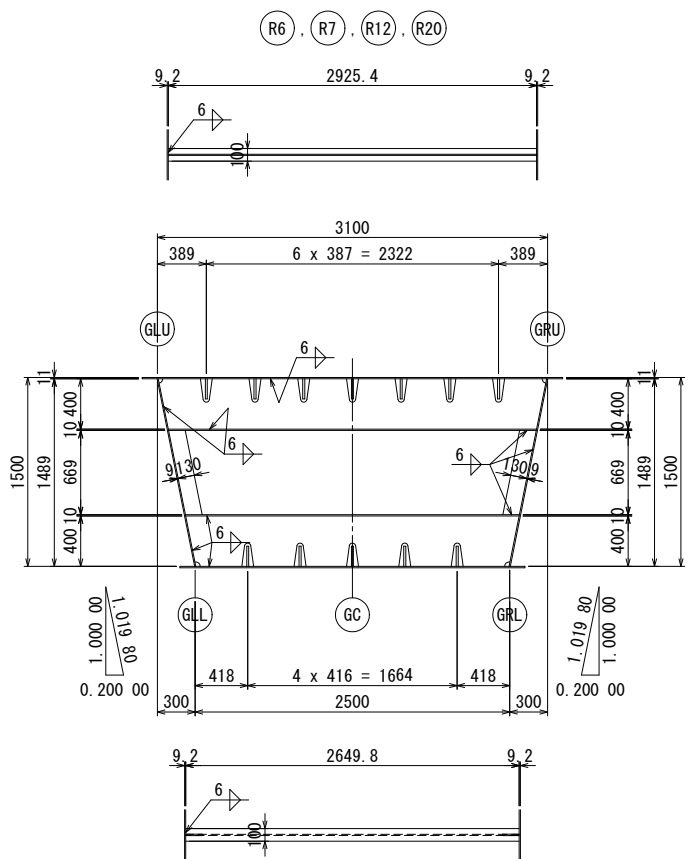
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	ダイヤフラム(その1)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 21/103

横リブ S = 1 : 30

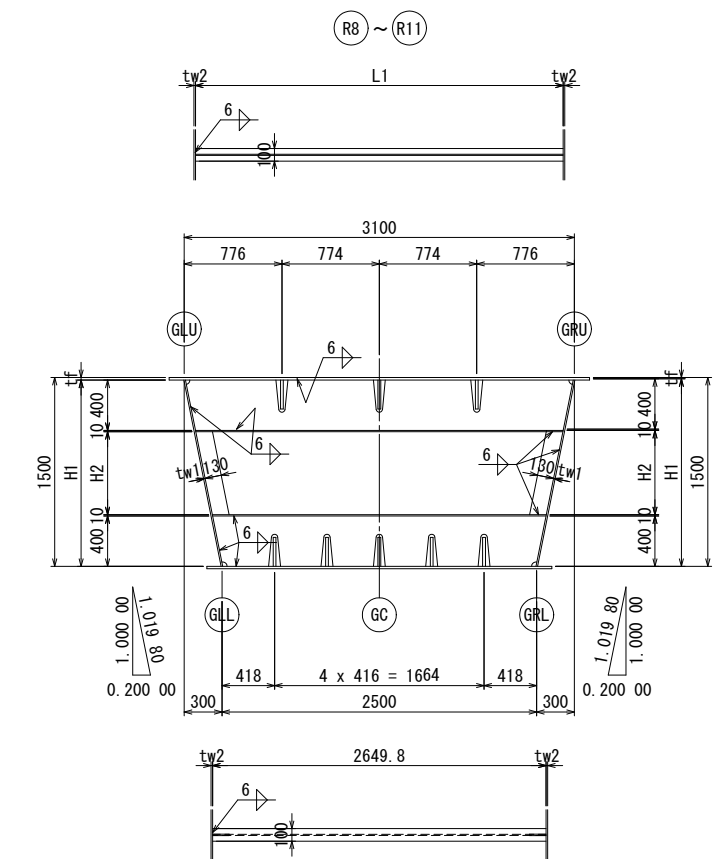


- 1 - WEB PL 400 x 9 x LL1
- 1 - FLG PL 100 x 10 x LL2
- 1 - WEB PL 400 x 9 x 2650
- 1 - FLG PL 100 x 10 x 2654
- 2 - V.STIFF PL 130 x 11 x LL3

	L1	H1	H2	tf	LL1	LL2	LL3
R1~R5, R13, R19	2925.4	1489	669	11	3085	2925	708
R14~R18	2924.2	1486	666	14	3084	2924	705



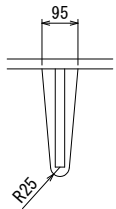
- 1 - WEB PL 400 x 9 x 3085
- 1 - FLG PL 100 x 10 x 2925
- 1 - WEB PL 400 x 9 x 2650
- 1 - FLG PL 100 x 10 x 2654
- 2 - V.STIFF PL 130 x 11 x 708



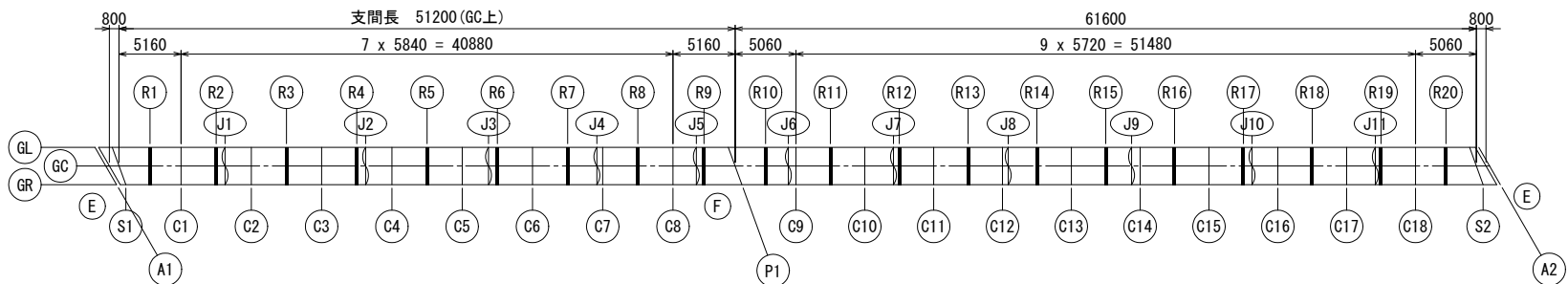
- 1 - WEB PL 400 x 9 x LL1
- 1 - FLG PL 100 x 10 x LL2
- 1 - WEB PL 400 x 9 x 2650
- 1 - FLG PL 100 x 10 x 2654
- 2 - V.STIFF PL 130 x 11 x LL3

	L1	H1	H2	tf	tw1	tw2	LL1	LL2	LL3
R8	2921.4	1479	659	21	12	12.2	3081	2921	698
R9, R10	2919.4	1474	654	26	15	15.3	3079	2919	693
R11	2923.0	1483	663	17	12	12.2	3083	2923	702

スカーラップ詳細 S = 1 : 10



配置図

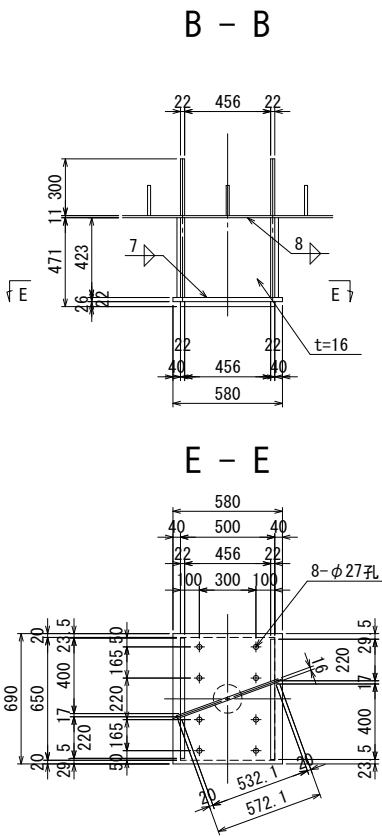
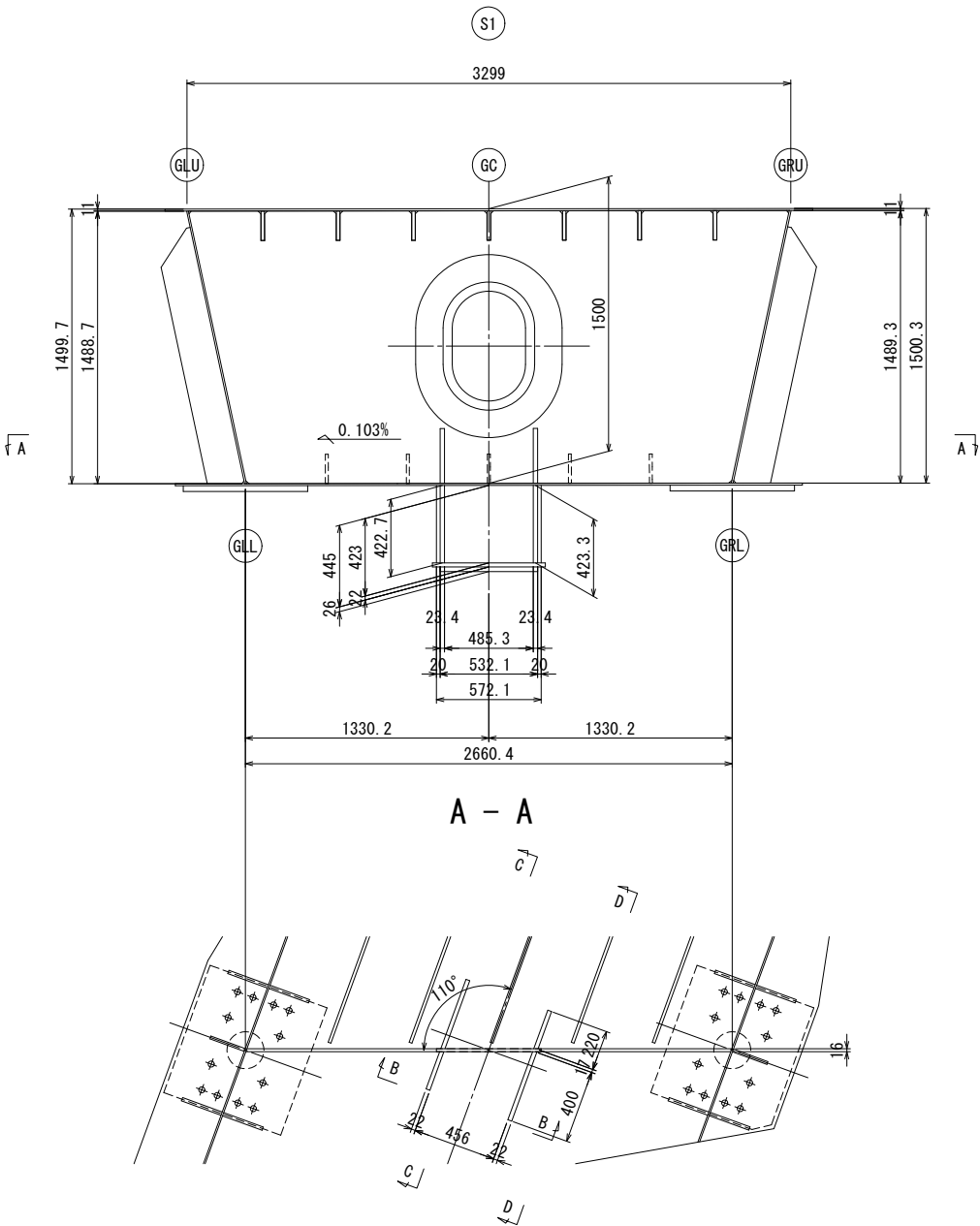


- 注記
- 1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
 - 2. 特記なきスカーラップは、35Rとする。

[実施]

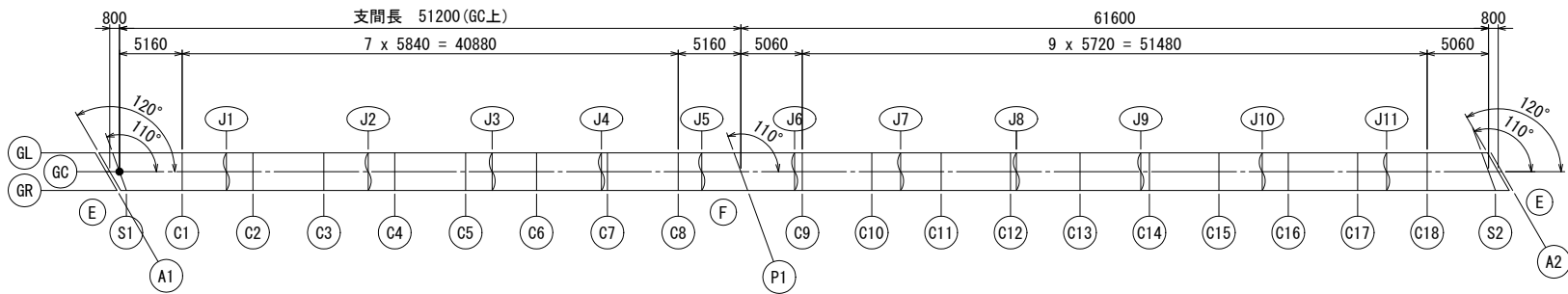
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	横リブ		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	23/103	

横変位制限装置(その1) s = 1 : 20



- 1 - BASE PL 580 x 22 x 690
- 4 - RIB PL 220 x 22 x 300
- 1 - WEB PL 423 x 16 x 572
- 1 - RIB PL 220 x 22 x 423
- 1 - RIB PL 400 x 22 x 423
- 1 - RIB PL 220 x 22 x 423
- 1 - RIB PL 400 x 22 x 423
- 1 - SOLE PL 500 x 26 x 650

配置図

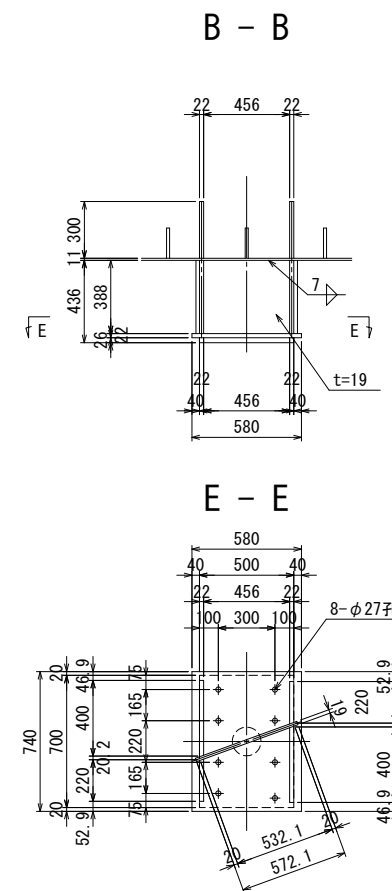
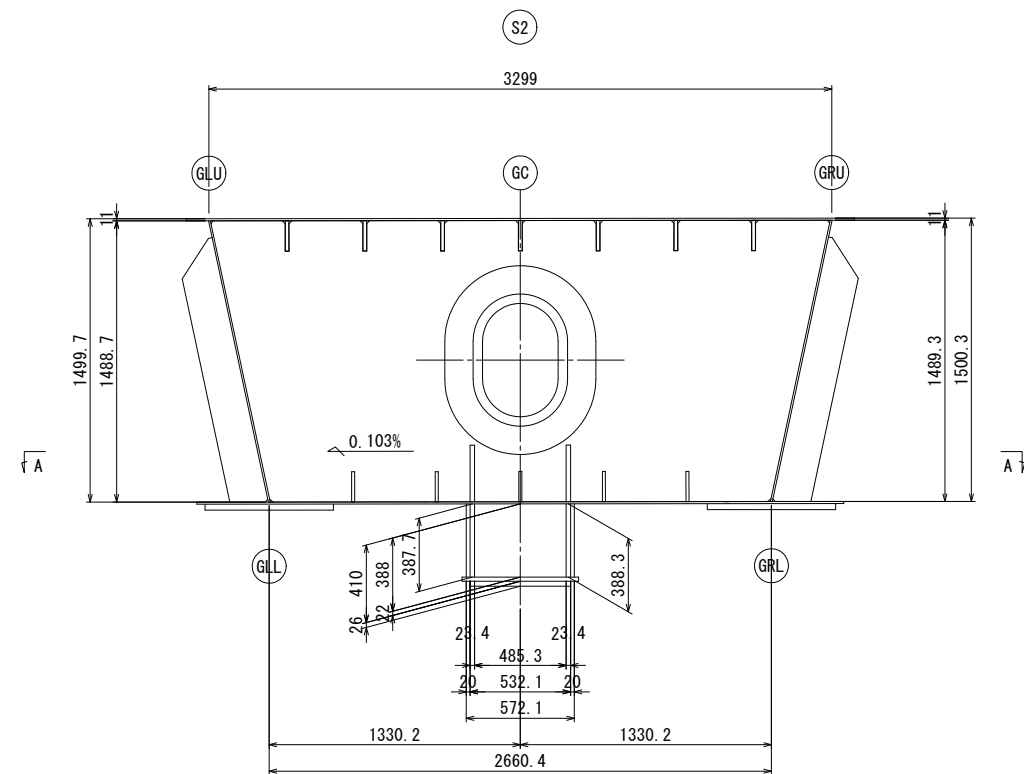


注記
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
2. 特記なきスカーラップは、35Rとする。

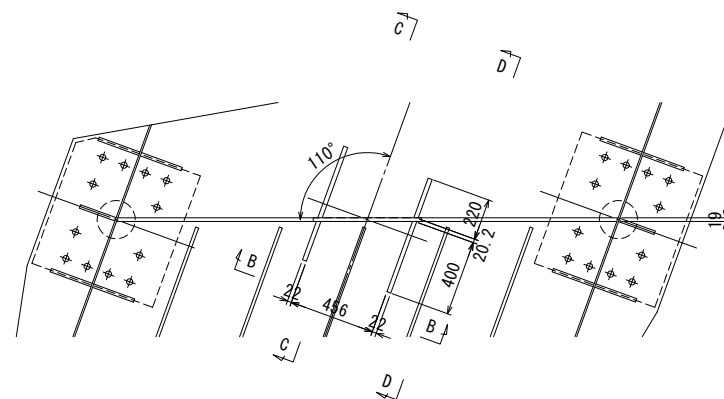
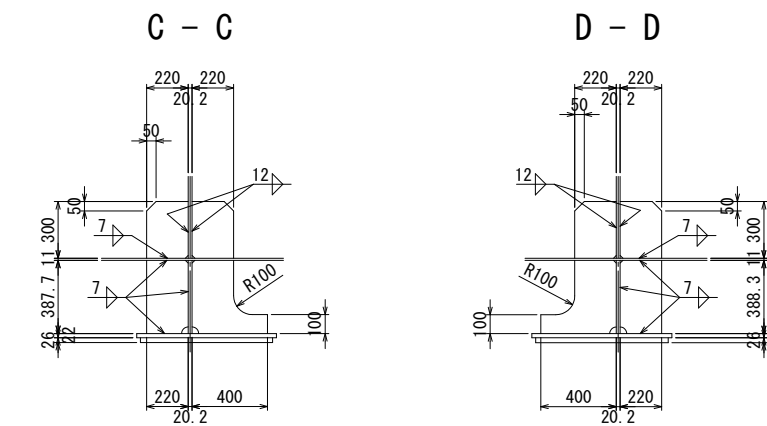
[実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	横変位制限装置(その1)		
縮尺	1:20	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	24/103	

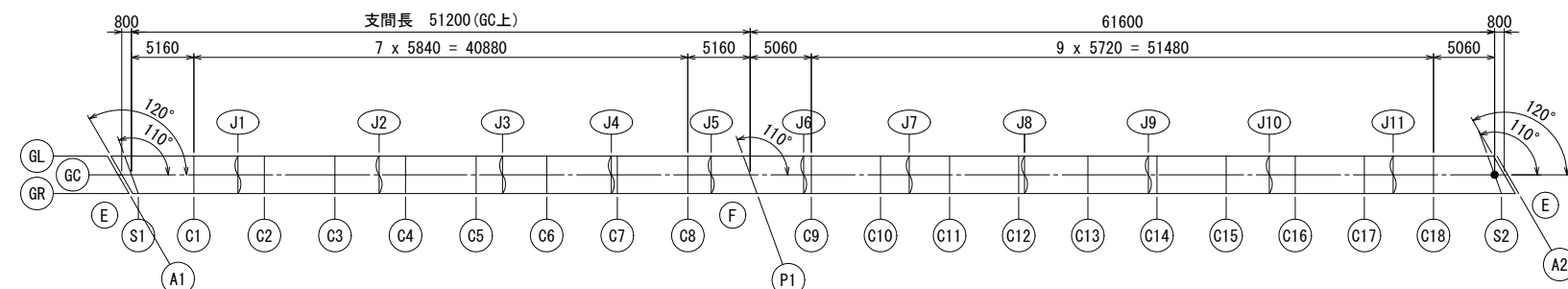
横変位制限装置(その2) S = 1 : 20



- | | | |
|-------------|------------|---------------|
| 1 – BASE PL | 580 x 22 x | 740 (SM490YB) |
| 4 – RIB PL | 220 x 22 x | 300 (SM490YB) |
| 1 – WEB PL | 388 x 19 x | 572 (SM490YB) |
| 1 – RIB PL | 220 x 22 x | 388 (SM490YB) |
| 1 – RIB PL | 400 x 22 x | 388 (SM490YB) |
| 1 – RIB PL | 220 x 22 x | 388 (SM490YB) |
| 1 – RIB PL | 400 x 22 x | 388 (SM490YB) |
| 1 – SOLE PL | 500 x 26 x | 700 |



配置図



注記

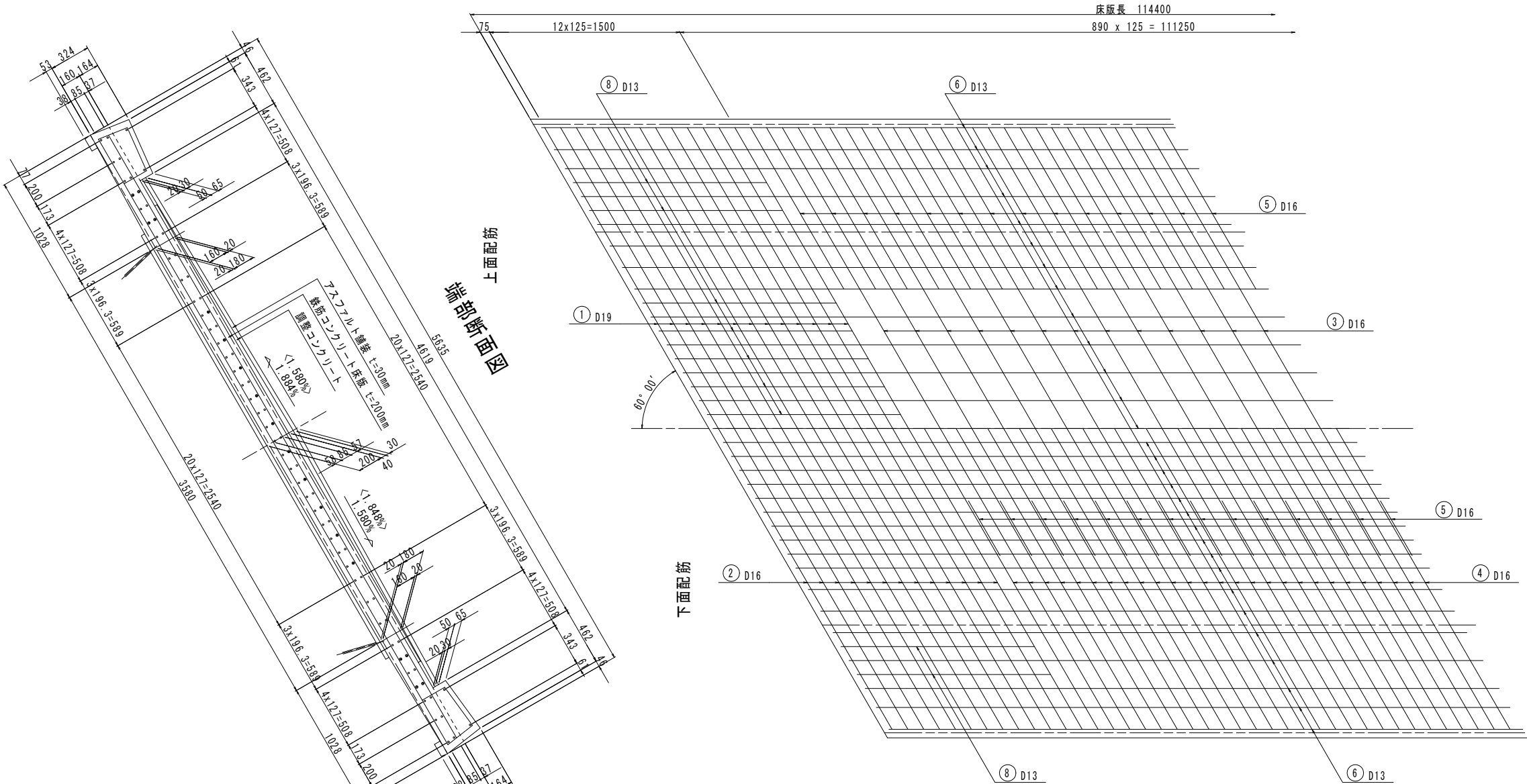
1. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
2. 特記なきスカーラップは、35Rとする。

[実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	横変位制限装置 (その2)		
縮尺	1:20	位置	No. ～No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	25/103	

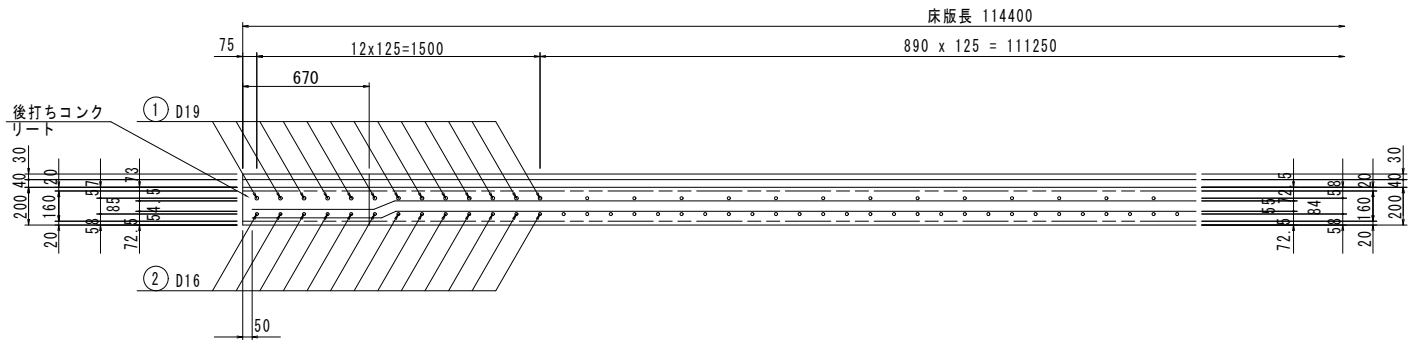
床版図（その1） S=1:20

平面図

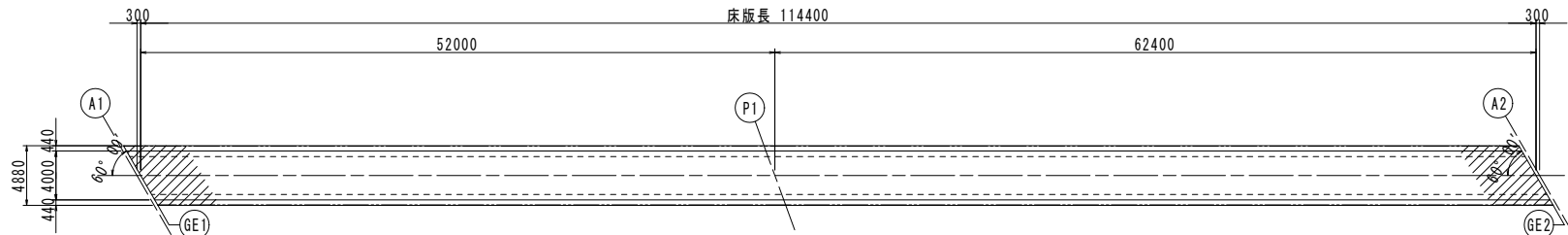


< >内は、GE2側を示す。

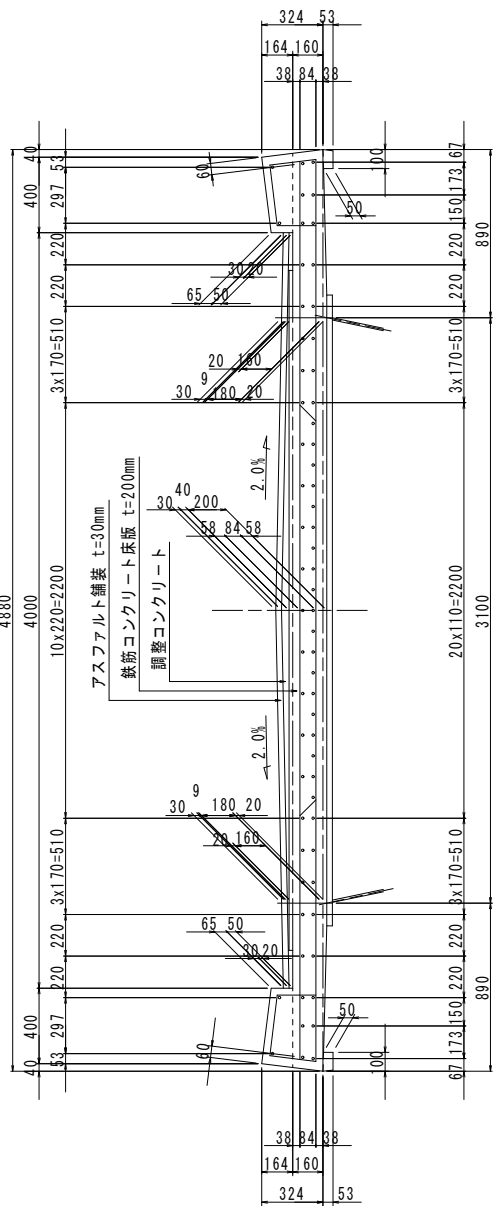
側面図



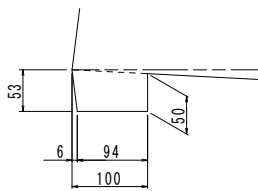
配置図



中間部断面図



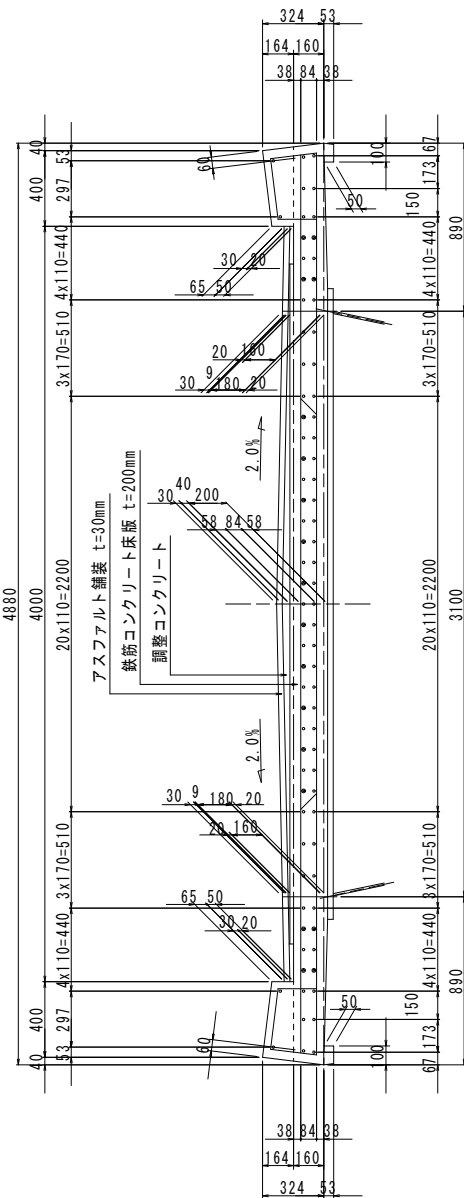
水切り詳細 S=1:5



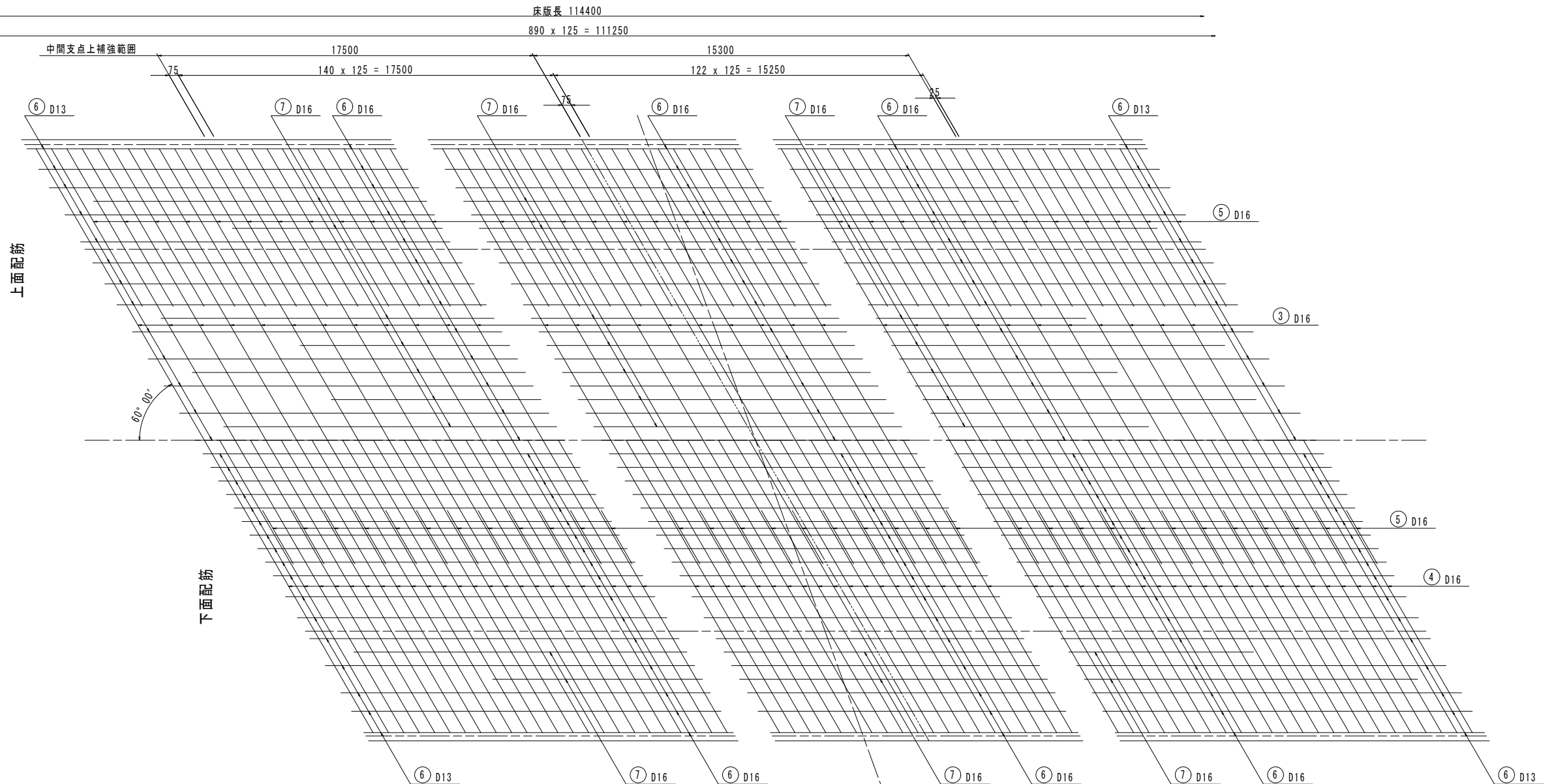
[実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図（その1）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	26/103	

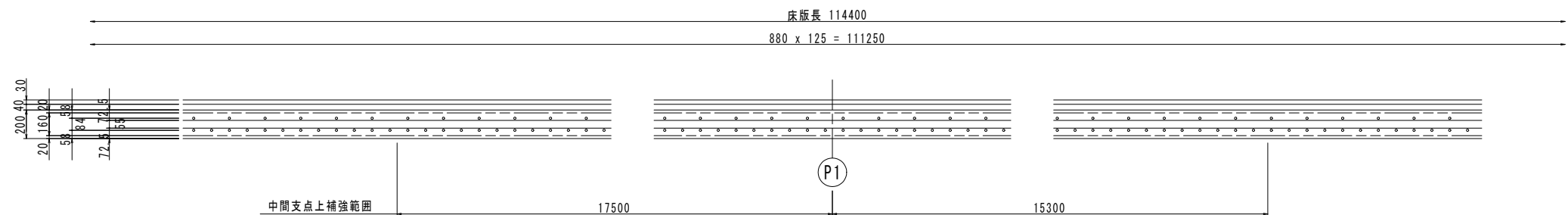
中間支点補強範囲断面図



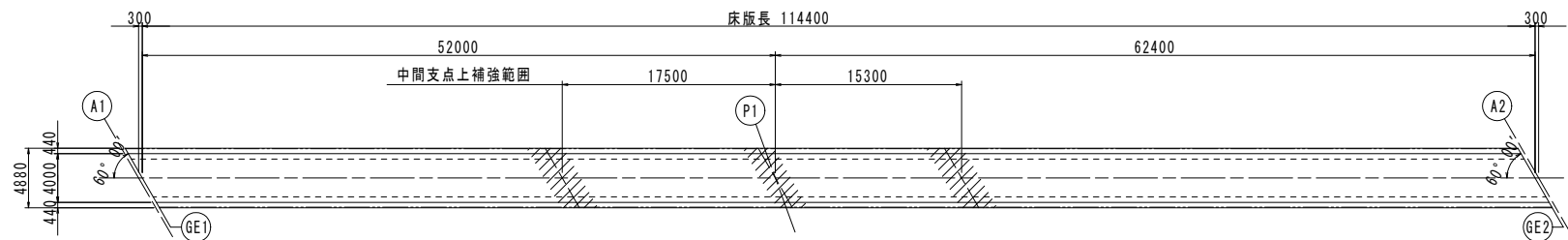
床版図（その2） S=1:20
平面図



側面図



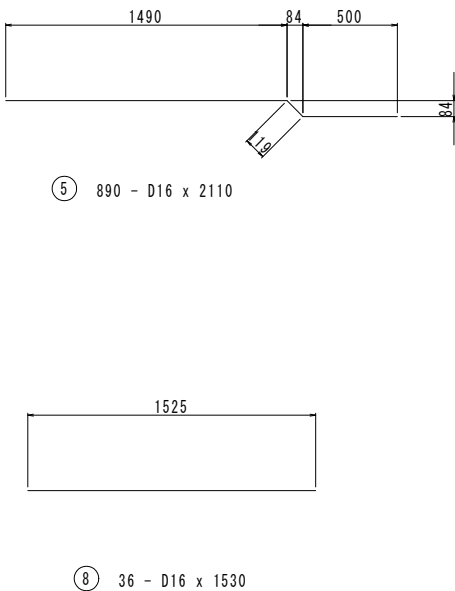
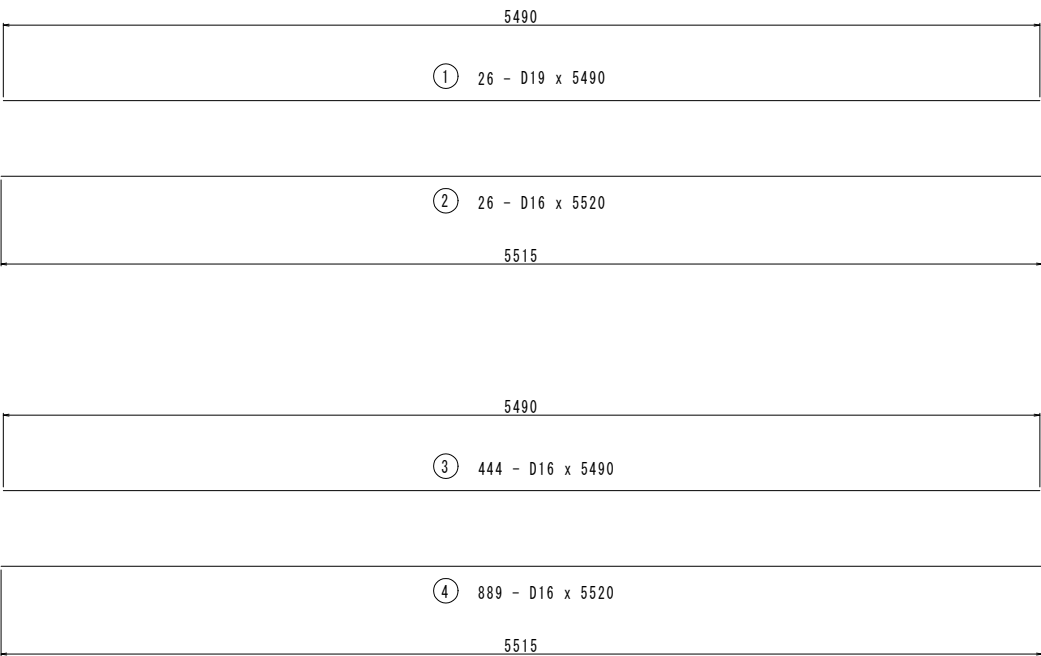
配置図



【実施】

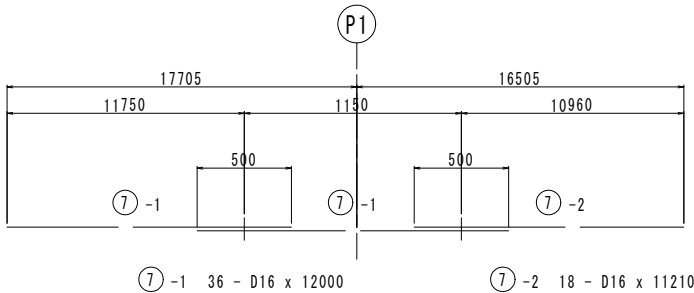
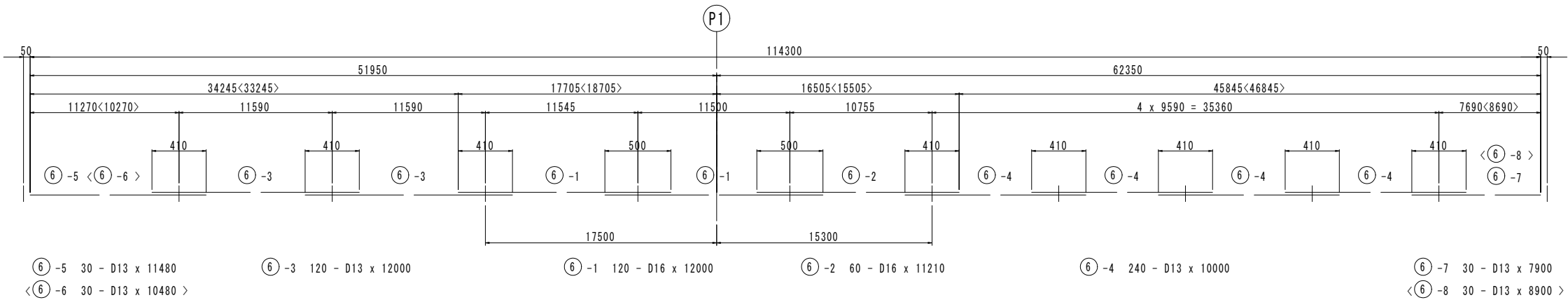
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図（その2）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	27/103	

床版図（その3） S=1:20



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位数量	本当り重量	重量	摘要
①	D19	5490	26	2.25	12.4	322	――
②	D16	5520	26	1.56	8.61	224	――
③	D16	5490	444	1.56	8.56	3801	――
④	D16	5520	889	1.56	8.61	7654	――
⑤	D16	2110	890	1.56	3.29	2928	――
⑥-1	D16	12000	120	1.56	18.7	2244	――
⑥-2	D16	11210	60	1.56	17.5	1050	――
⑥-3	D13	12000	120	0.995	11.9	1428	――
⑥-4	D13	10000	240	0.995	9.95	2388	――
⑥-5	D13	11480	30	0.995	11.4	342	――
⑥-6	D13	10480	30	0.995	10.4	312	――
⑥-7	D13	7900	30	0.995	7.86	236	――
⑥-8	D13	8900	30	0.995	8.86	266	――
⑦-1	D16	12000	36	1.56	18.7	673	――
⑦-2	D16	11210	18	1.56	17.5	315	――
⑧	D16	1530	36	1.56	2.39	86	――
合計						24269 kg	
内訳							
D19(SD345)						322 kg	
D16(SD345)						18975 kg	
D13(SD345)						4972 kg	
鉄筋コンクリート床版体積							
型枠面積						235.21 m ²	
アスファルト舗装面積 (t=30)						433.58 m ²	
調整コンクリート体積						9.06 m ³	

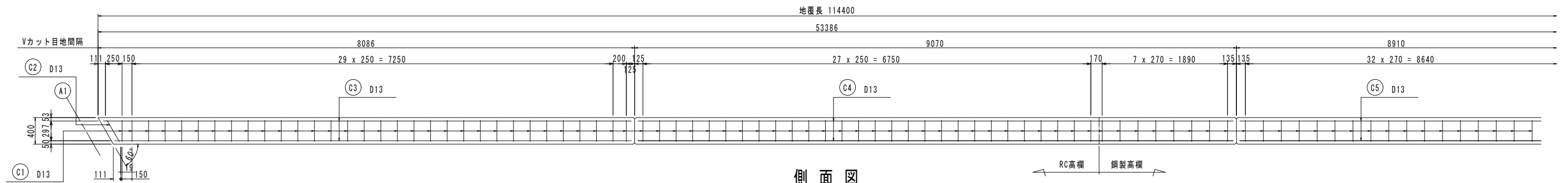


【実施】

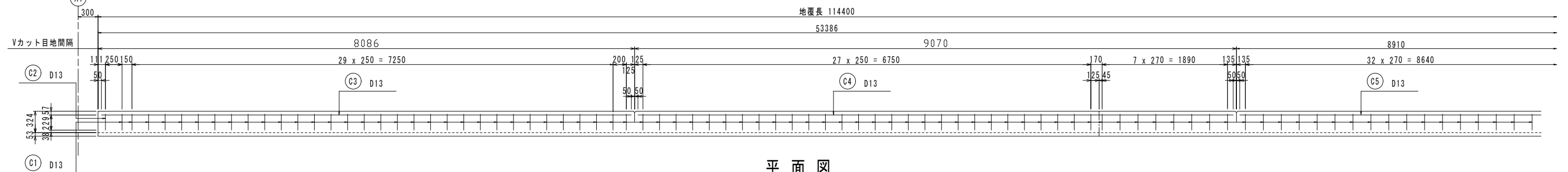
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図（その3）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	28/103	

床版図(その4) S=1:30
地覆配筋図 L側

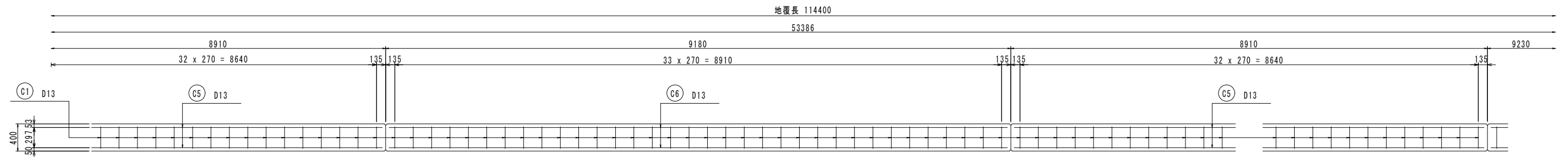
平面図



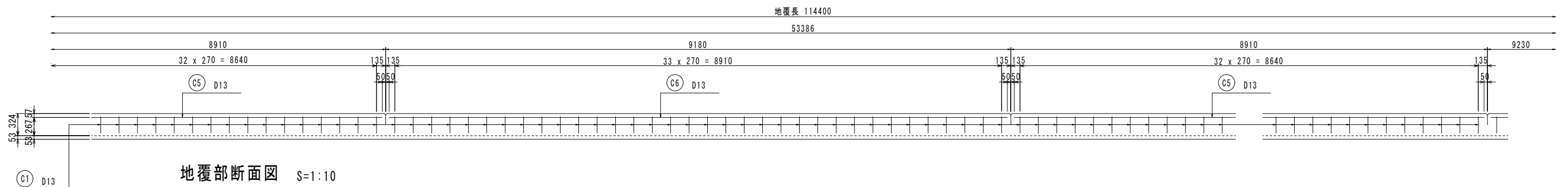
側面図



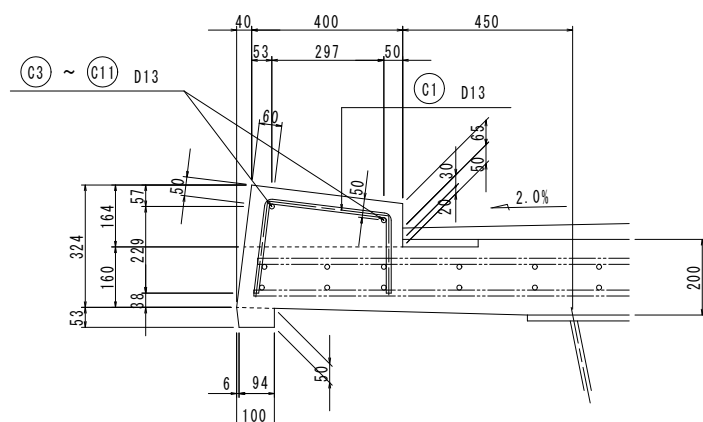
平面図



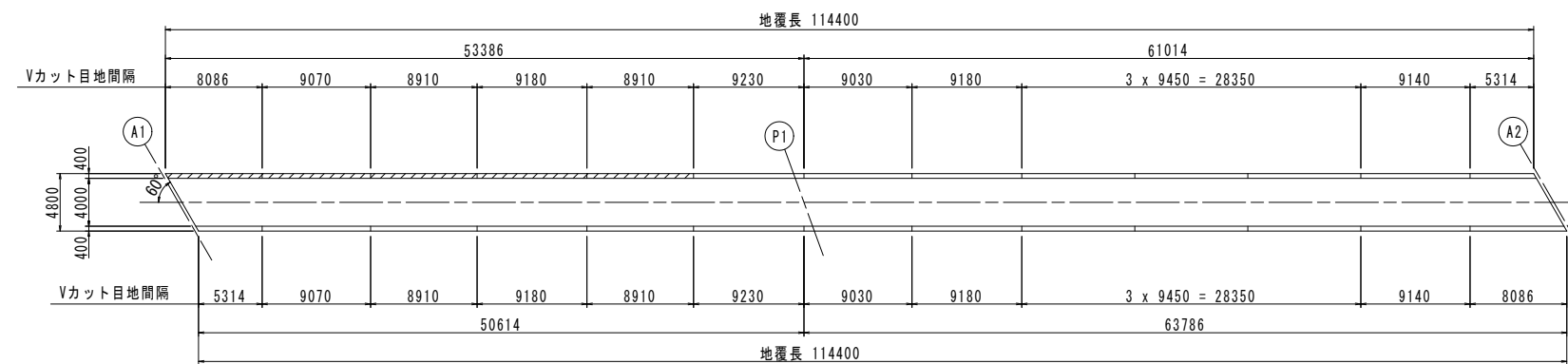
側面図



地覆部断面図 S=1:10



配置図

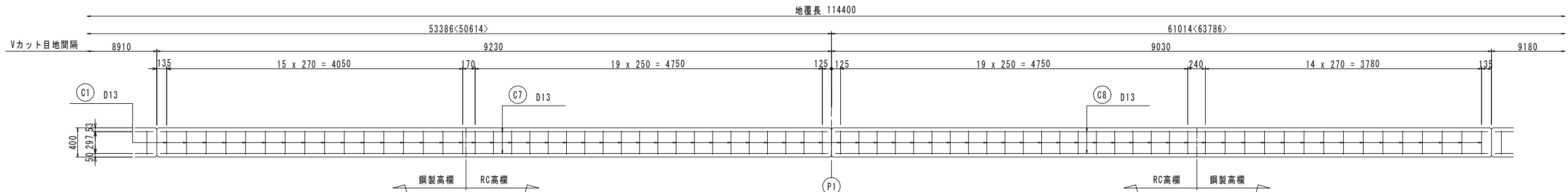


[実施]

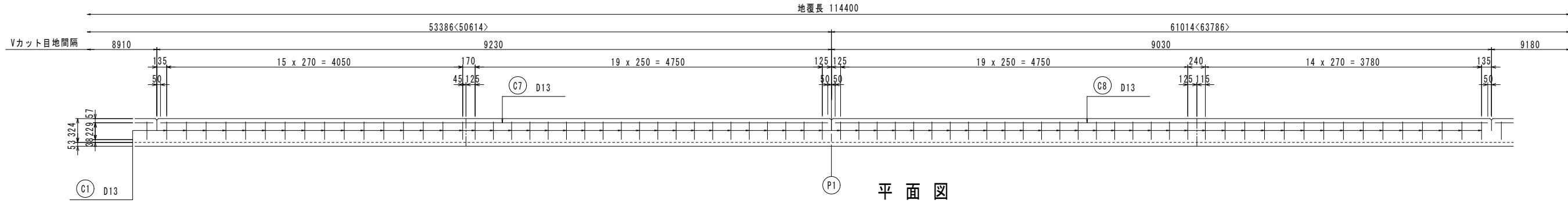
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図(その4)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	29/103	

床版図(その5)
地覆配筋図 L<R>側
平面図

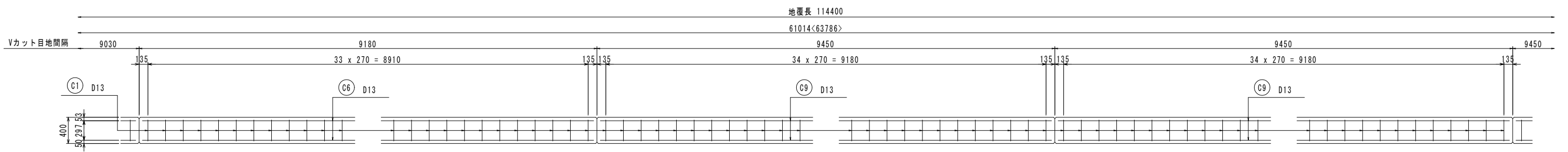
S=1:30



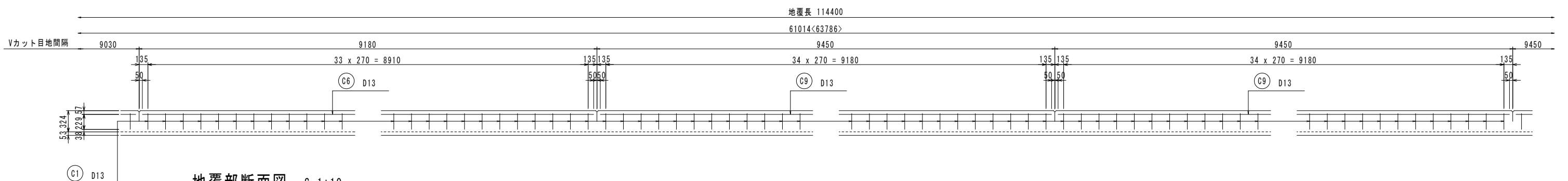
側面図



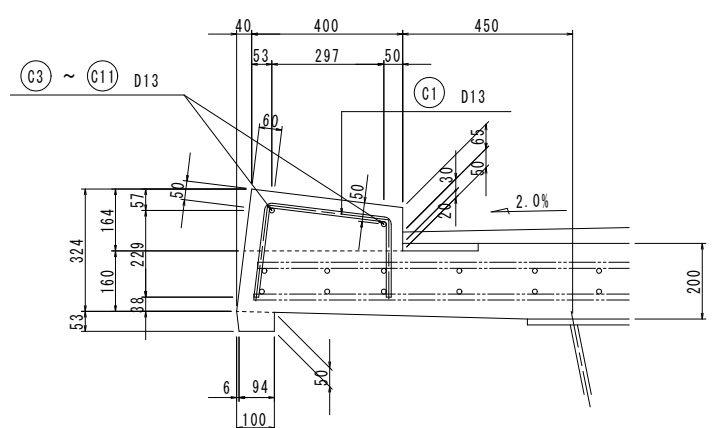
平面図



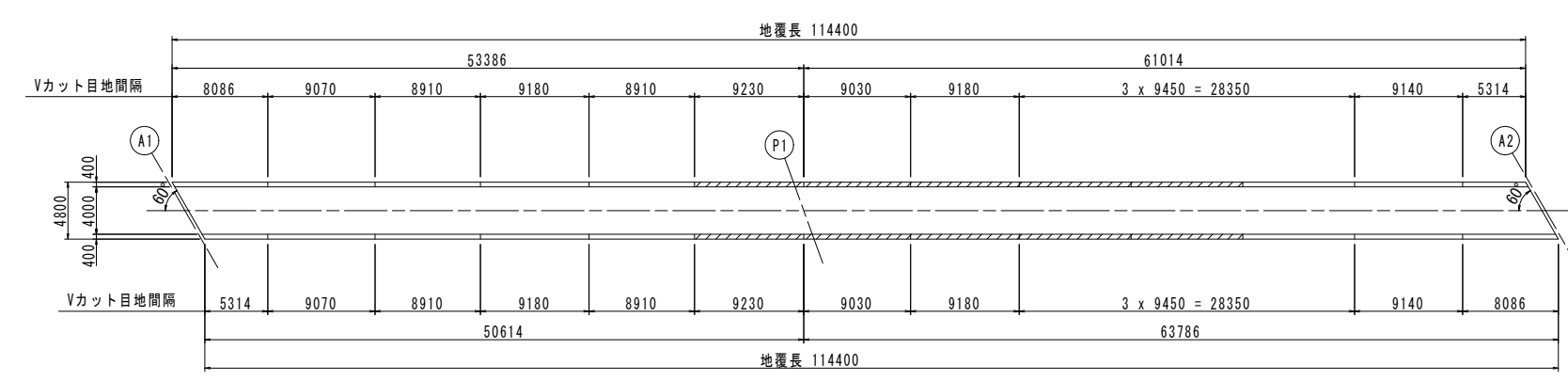
側面図



地覆部断面図 S=1:10



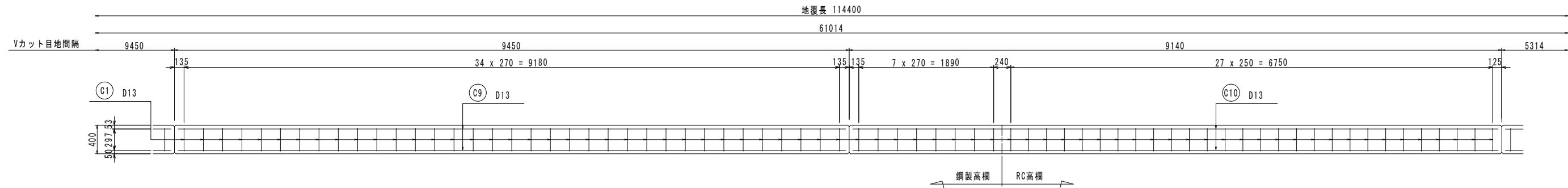
配置図



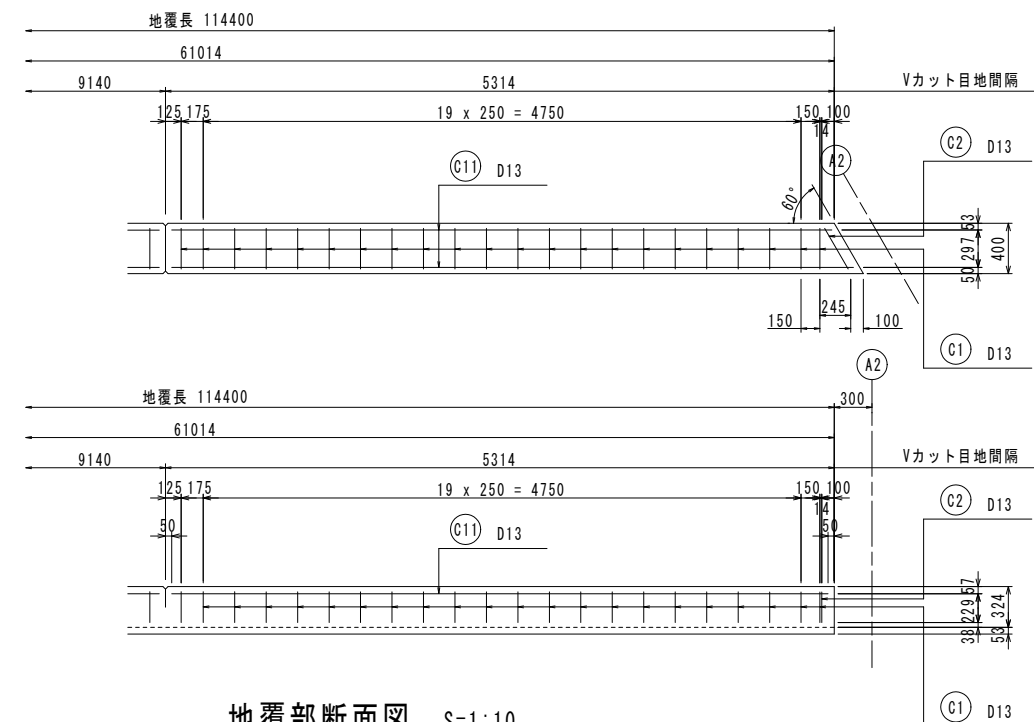
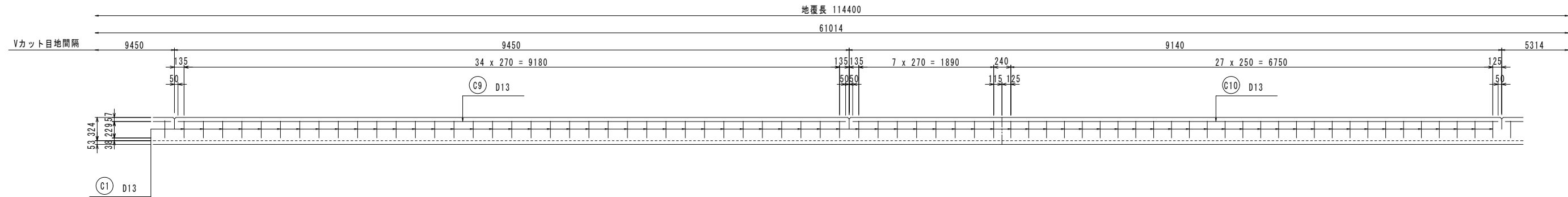
【実施】

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図(その5)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	30/103	

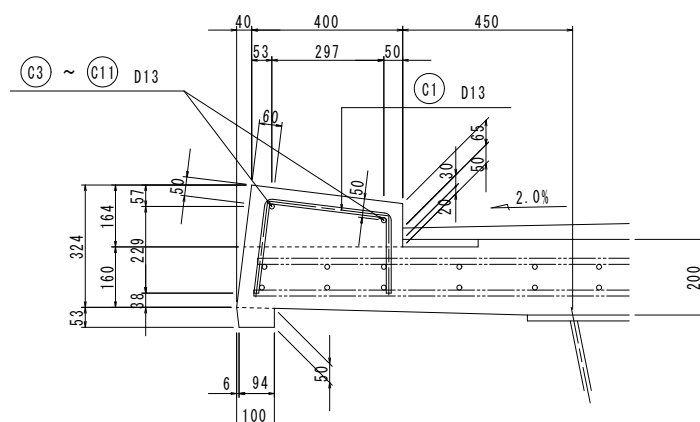
床版図(その6) S=1:30
地覆配筋図 L側
平面図



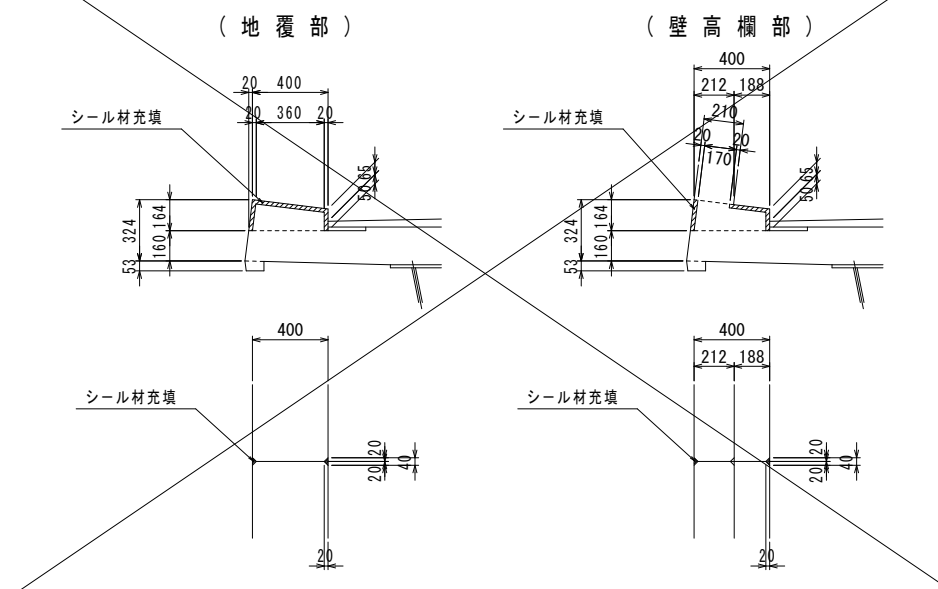
側面図



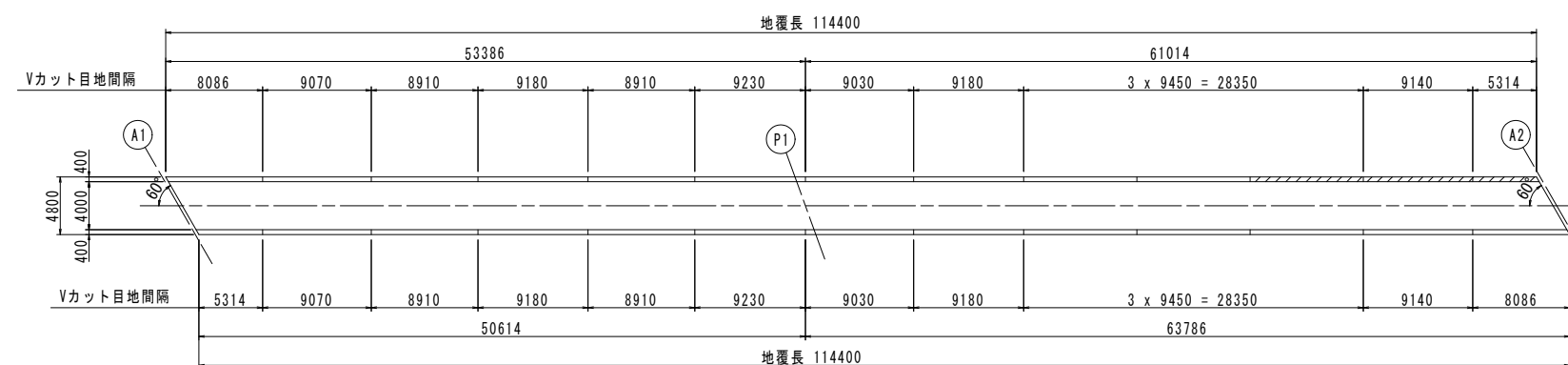
地覆部断面図 S=1:10



Vカット詳細図 S=1:20



配置図

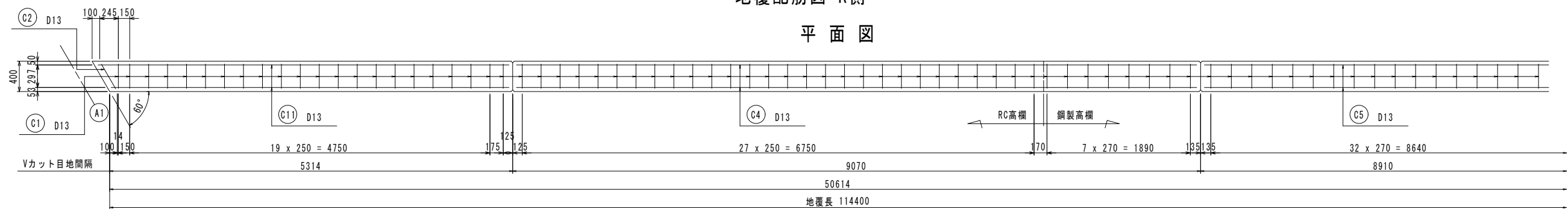


[実施]

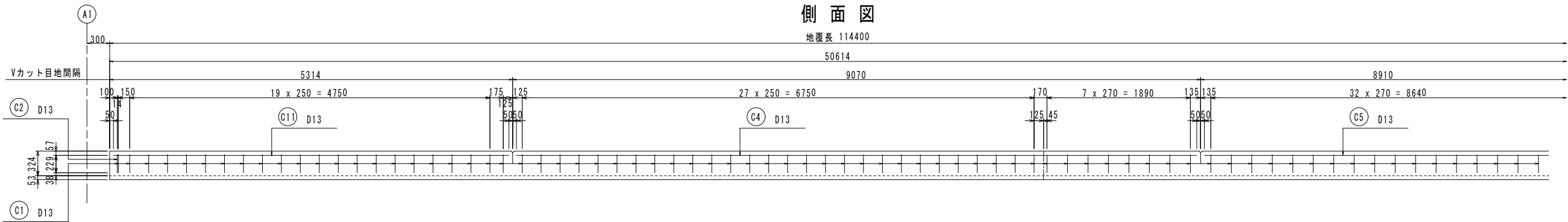
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図(その6)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	31/103	

床版図(その7) S=1:30
地覆配筋図 R側

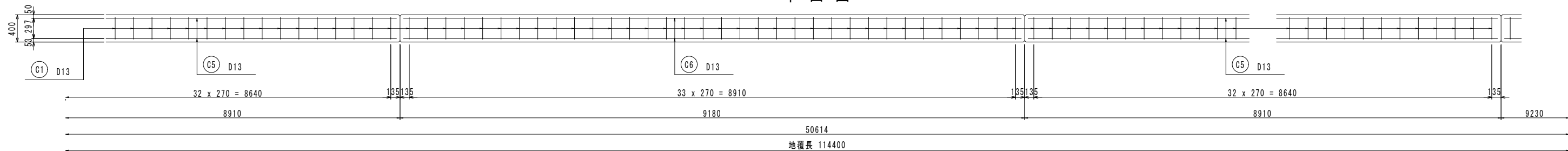
平面図



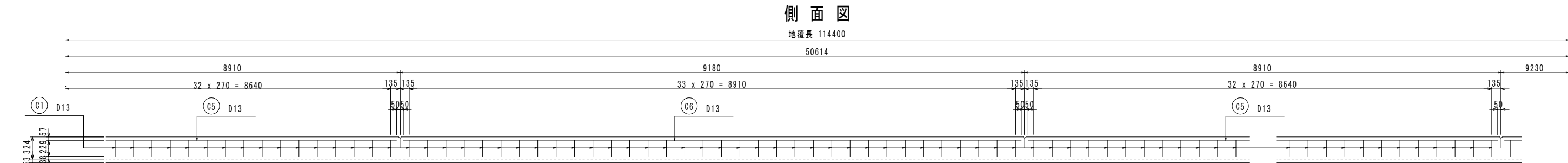
側面図



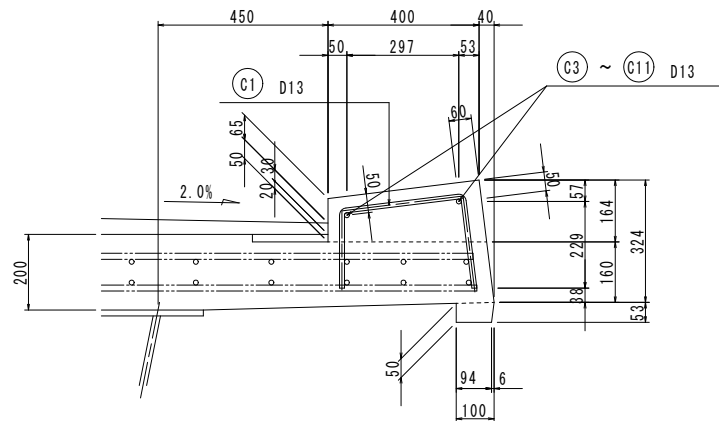
平面図



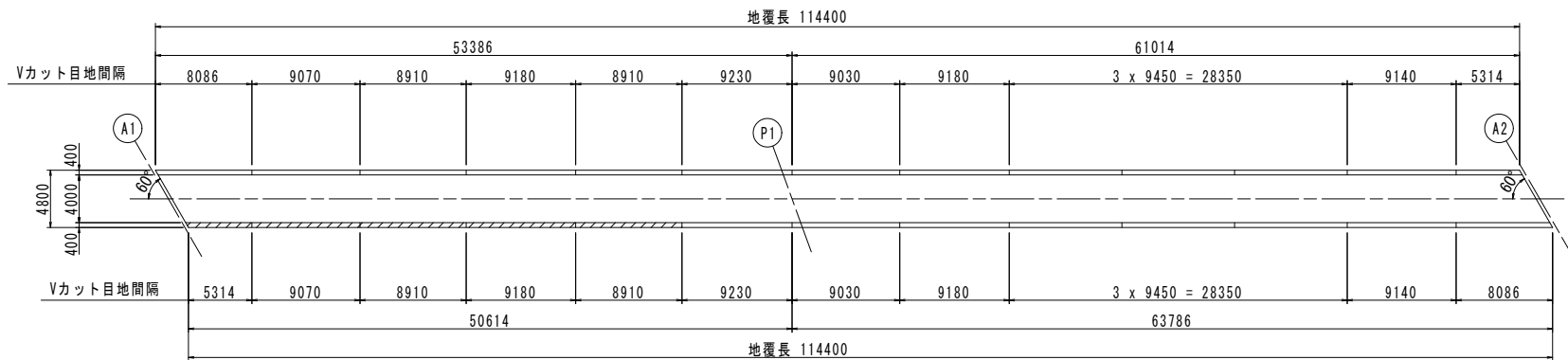
側面図



地覆部断面図 S=1:10



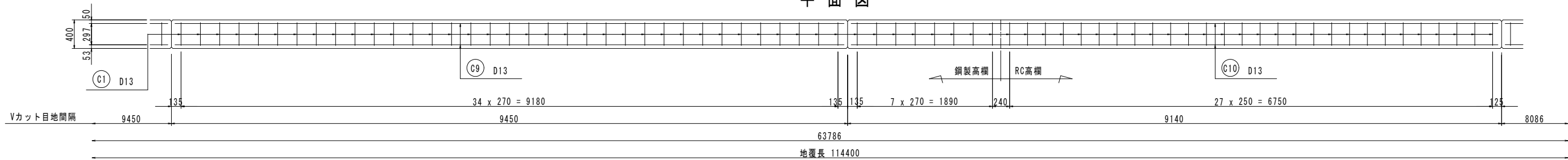
配置図



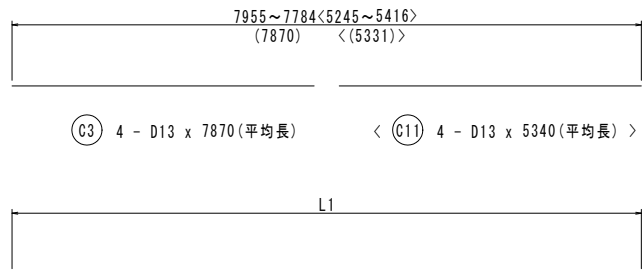
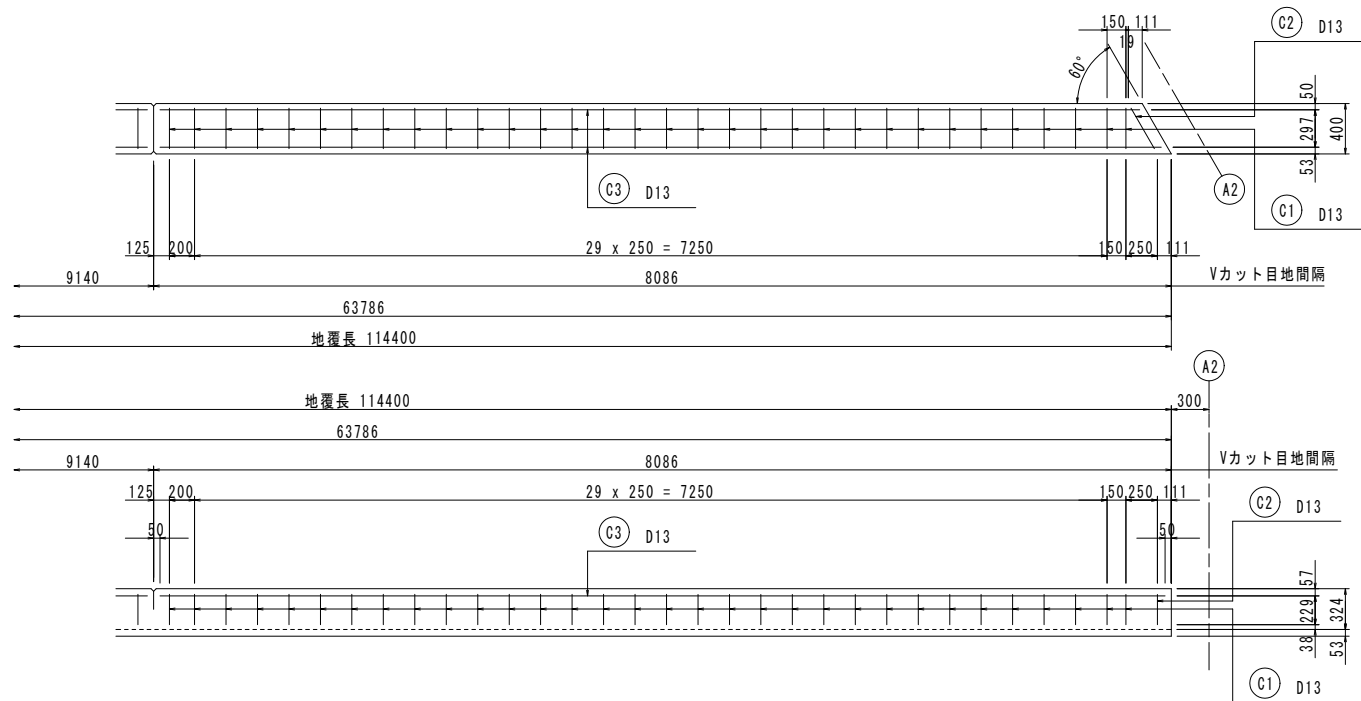
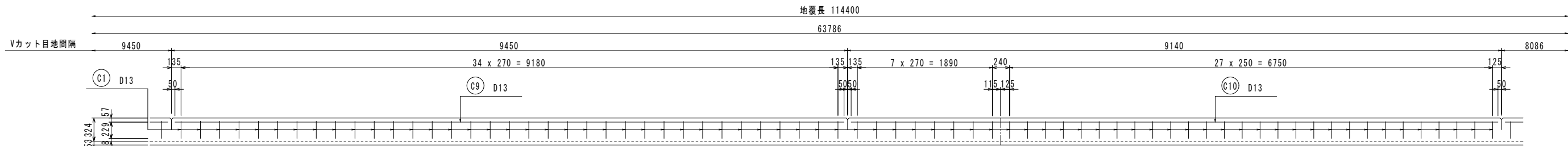
[実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	床版図(その7)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	32/103	

床版図(その8) S=1:30
地覆配筋図 R側
平面図



側面図



C4 ~ C10 N - D13 x L2

	L1	L2	N
C4	8970	8970	4
C5	8810	8810	8
C6	9080	9080	8
C7	9130	9130	4
C8	8930	8930	4
C9	9350	9350	12
C10	9040	9040	4

鉄筋表

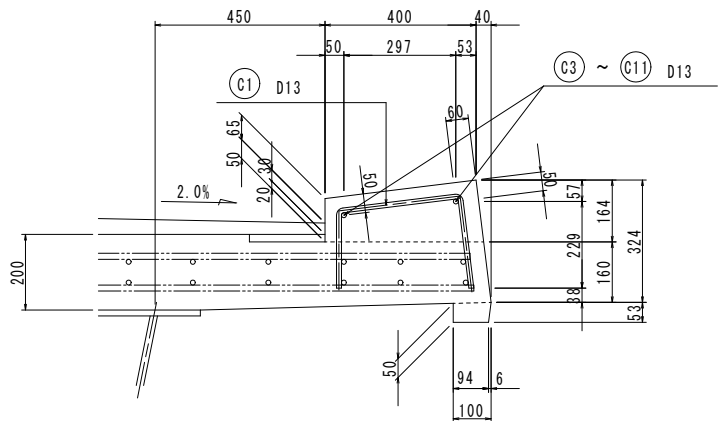
記号	径	長さ	本数	単位質量	本当り質量	質量	摘要
C1	D13	780	872	0.995	0.776	677	┐
C2	D13	830	4	0.995	0.826	3	┐
C3	D13	7870	4	0.995	7.83	31	——
C4	D13	8970	4	0.995	8.93	36	——
C5	D13	8810	8	0.995	8.77	70	——
C6	D13	9080	8	0.995	9.03	72	——
C7	D13	9130	4	0.995	9.08	36	——
C8	D13	8930	4	0.995	8.89	36	——
C9	D13	9350	12	0.995	9.30	112	——
C10	D13	9040	4	0.995	8.99	36	——
C11	D13	5340	4	0.995	5.31	21	——

合計 1130 kg

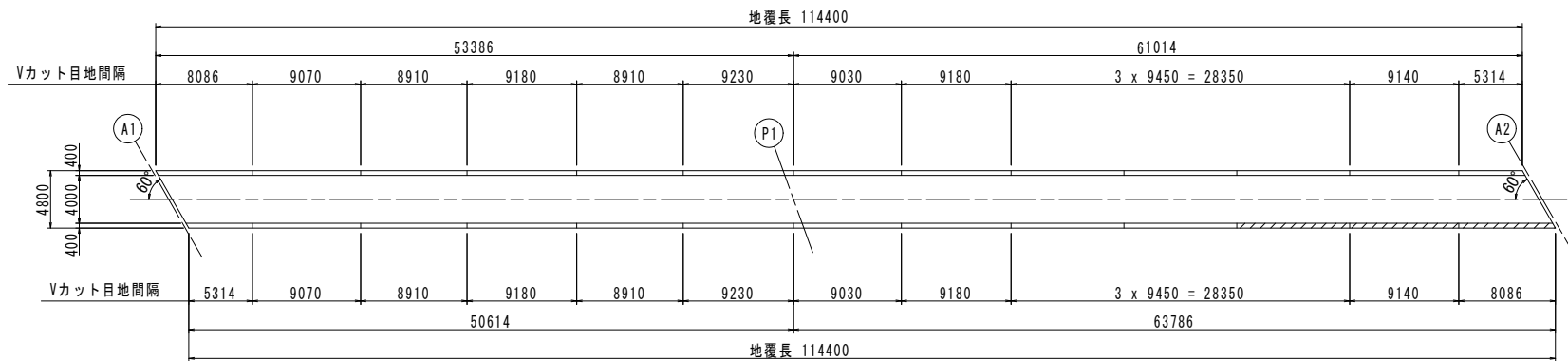
内訳

D13 (SD345)	1130 kg
鉄筋コンクリート体積	13.09 m³
型枠面積	64.06 m²
目地材(シール材)	0.01 m²

地覆部断面図 S=1:10



配置図



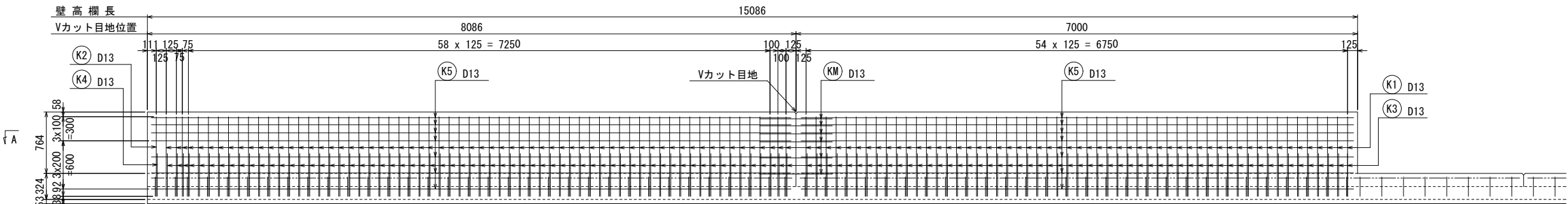
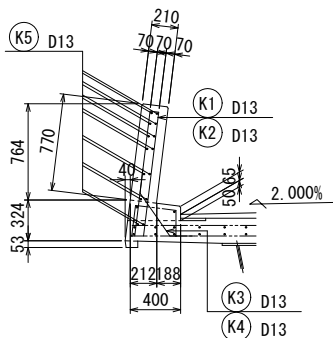
【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	床版図(その8)
縮尺	図示
設計者	位置No. ~No.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 33/103

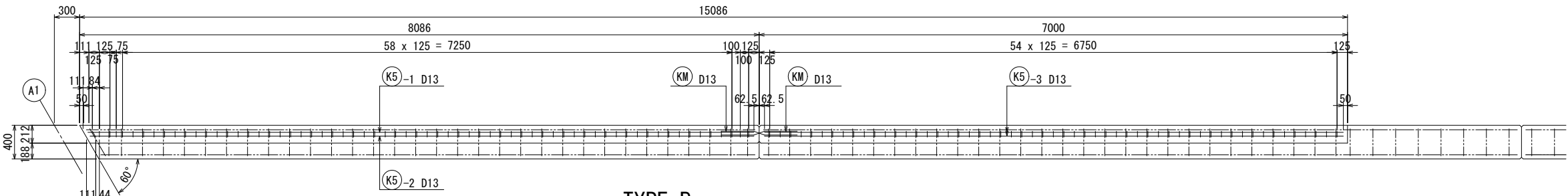
壁高欄 (その1) $s = 1 : 30$

TYPE-A (2箇所)

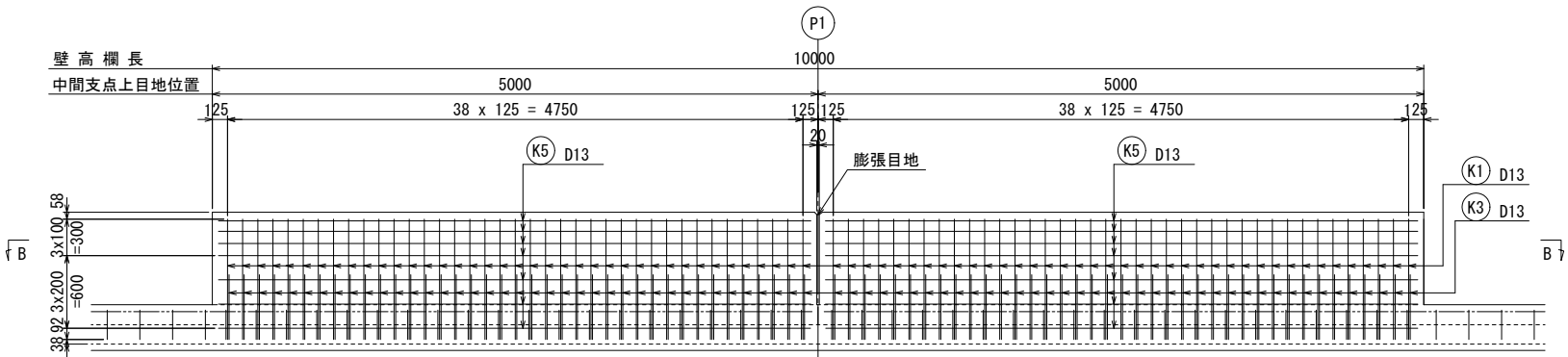
壁高欄断面



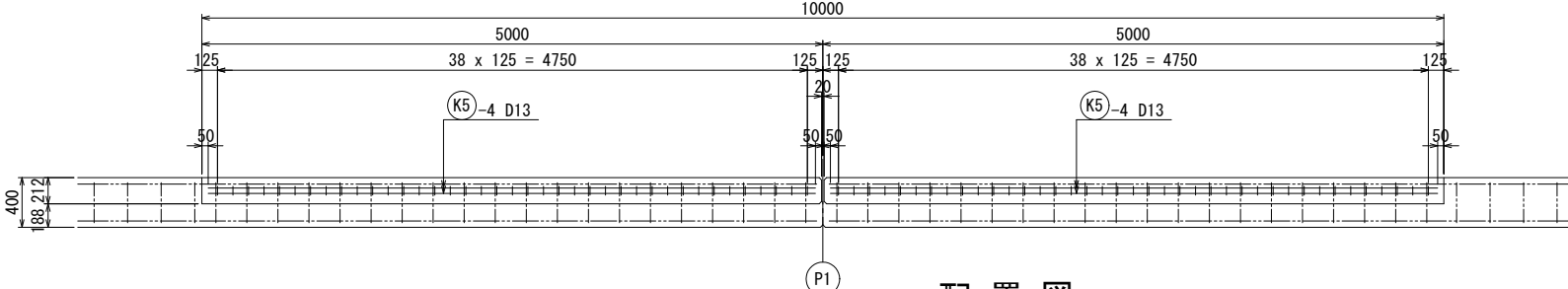
A - A



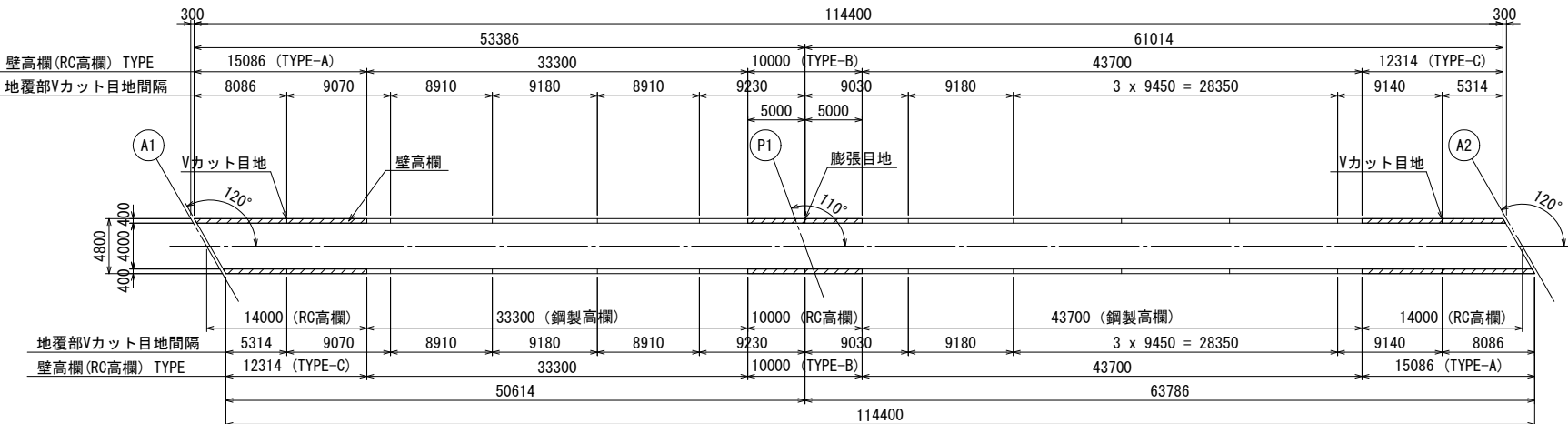
TYPE-B (2箇所)



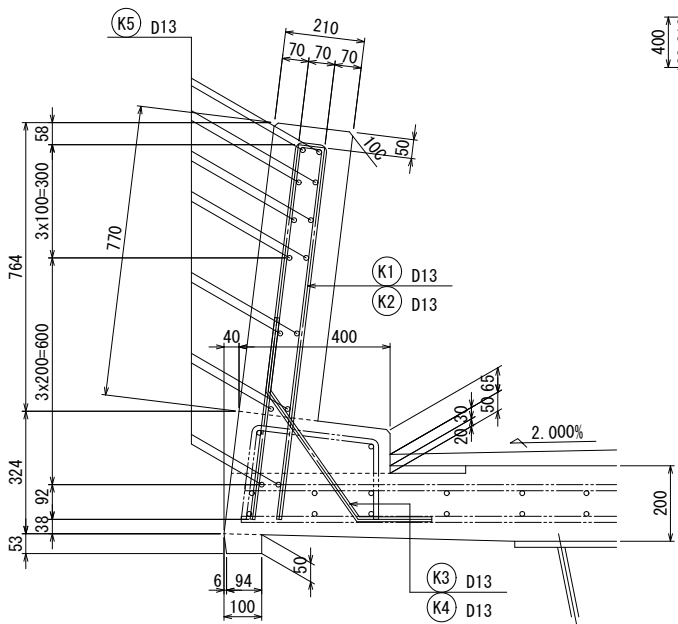
B - B



配置図



壁高欄断面 $s = 1 : 10$



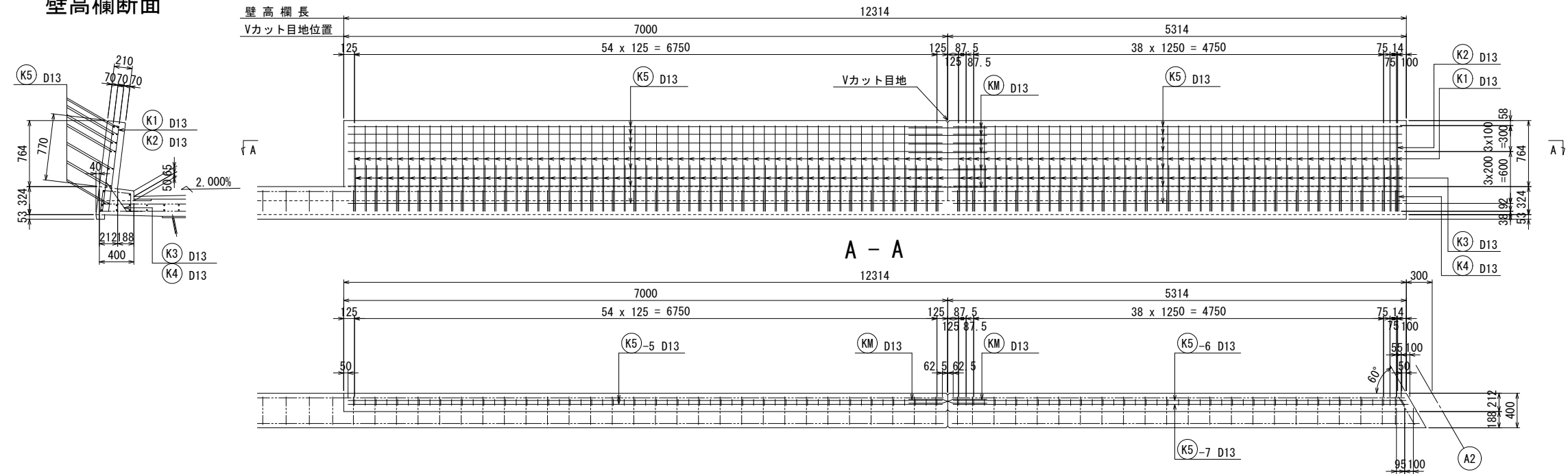
[実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	壁高欄(その1)		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	34/103	

壁高欄 (その2) S = 1 : 30

TYPE-C (2箇所)

壁高欄断面



鉄筋表

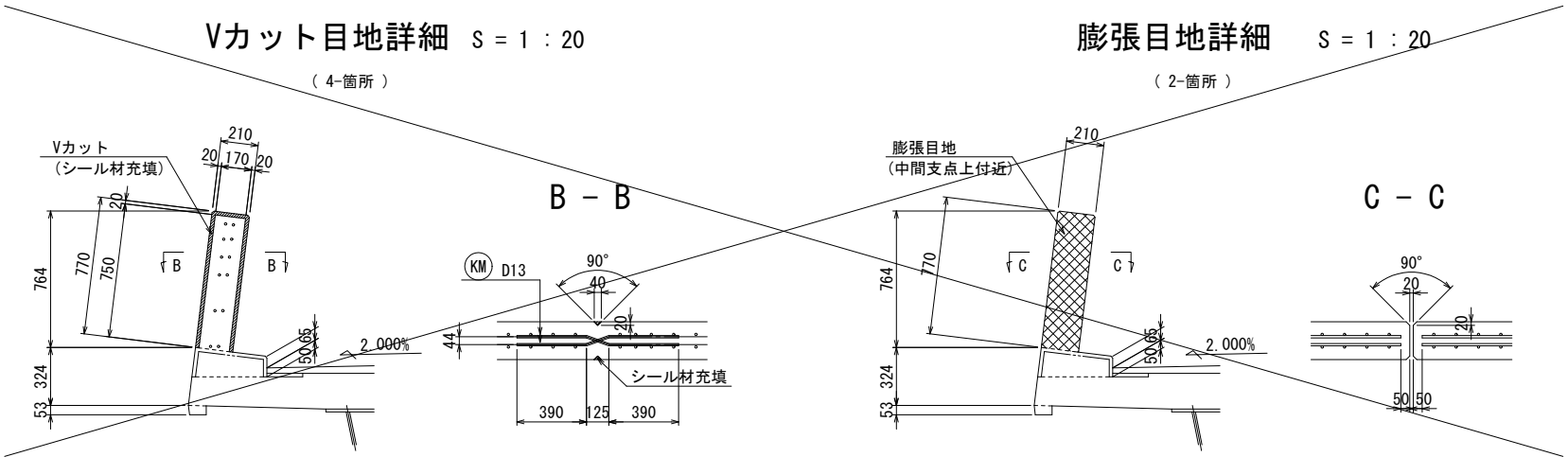
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
(K1)	D13	2070	590	0.995	2.06	1 215	∥
(K2)	D13	2080	4	0.995	2.07	8	∥
(K3)	D13	810	590	0.995	0.806	476	∩
(K4)	D13	830	4	0.995	0.826	3	∩
(K5-1)	D13	7930	14	0.995	7.89	110	—
(K5-2)	D13	7900	14	0.995	7.86	110	—
(K5-3)	D13	6890	28	0.995	6.86	192	—
(K5-4)	D13	4890	56	0.995	4.87	273	—
(K5-5)	D13	6890	28	0.995	6.86	192	—
(K5-6)	D13	5210	14	0.995	5.18	73	—
(K5-7)	D13	5280	14	0.995	5.25	74	—
(KM)	D13	920	48	0.995	0.915	44	—
2 770 kg							
内訳							
D13 (SD345)							2 770 kg
鉄筋コンクリート体積							12.10 m ³
型枠面積							115.84 m ²
Vカット目地材(シーリング材)							0.003 m ³
膨張目地							2 箇所

Vカット目地詳細 S = 1 : 20

(4箇所)

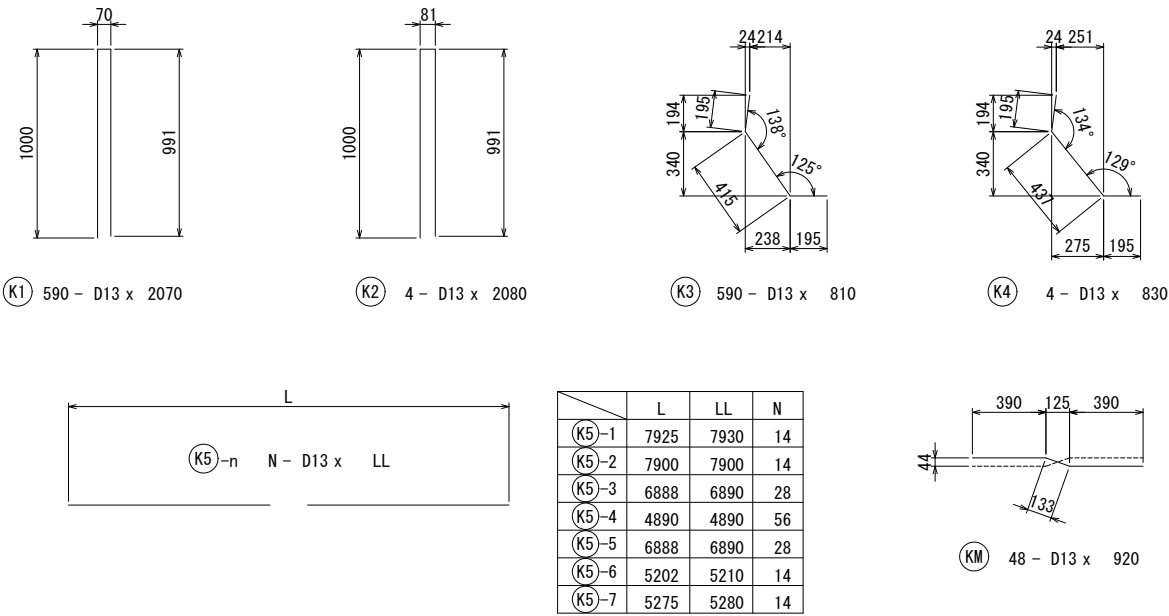
膨張目地詳細 S = 1 : 20

(2箇所)

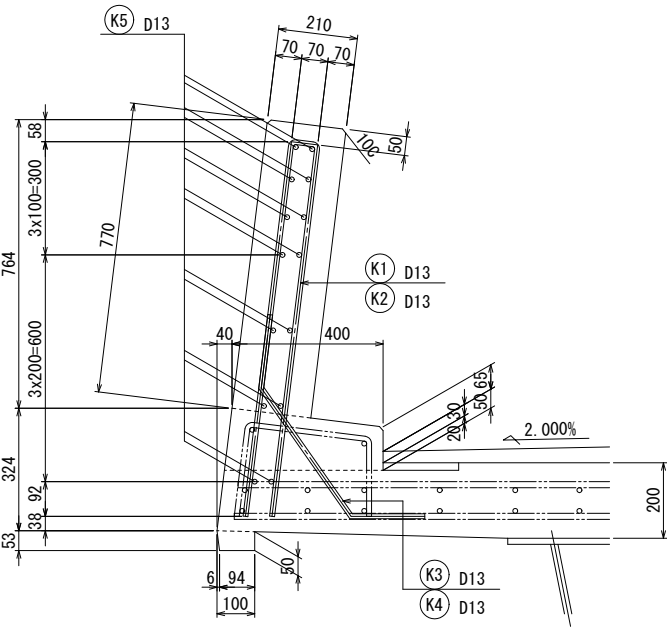


鉄筋加工図 S = 1 : 20

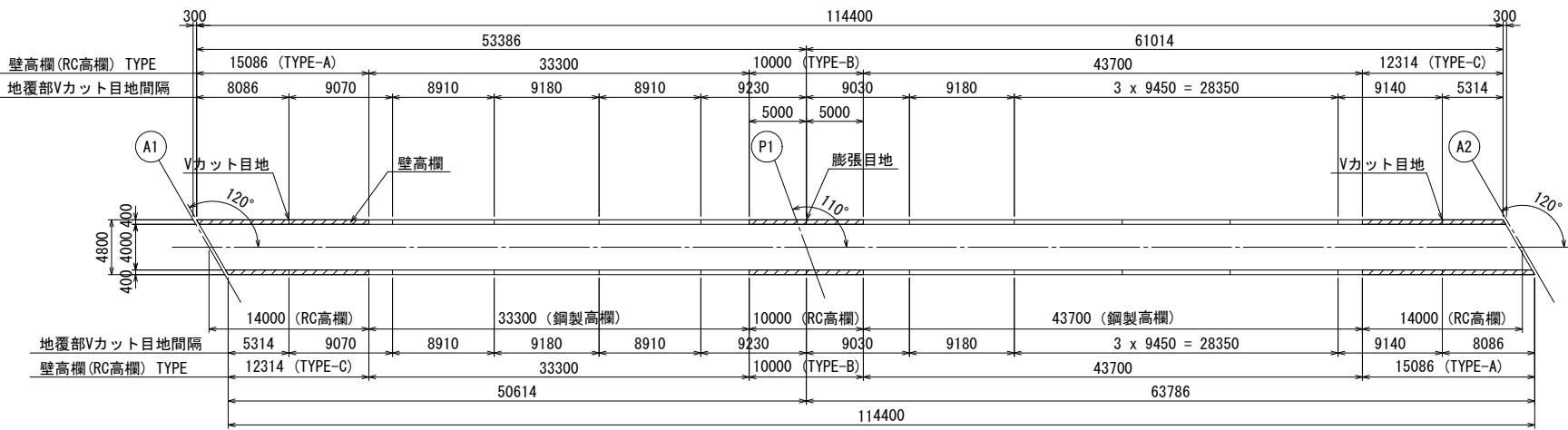
S = 1 : 20



壁高欄断面 S = 1 : 10



配置図



[実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	壁高欄(その2)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	
石巻市	図番 35/103

A 1 , A 2

※床版鉄筋に補強鉄筋をからませること。

② D16 @300
シーラント充填
アンカーボルト C型φ30

③ D16 @300

① D16
⑦ D16 @300:下部工事
⑥ D16 @300:下部工事

1630
280 75 1100 250
950 75

衝撃緩衝ゴム 185x20t
端部補強板 t=6
ゴム挿入金具

④ D16 @300
FB式アンカーボルト M30
⑤ D16 @300
後打ちコンクリート
表面着色剤

舗装 200~240 (平均:250)
230~270
上フランジ

⑨ D16 @300:上部工事
床版鉄筋
⑧ D16 @300:上部工事

250 100
700 260 670
180 200 110 150 60
60 150 255 130 75

ゴム挿 560x3t
ウレタンフォーム 300x300
ゴム管 254x300

橋台側 桁側

Technical drawing of a reinforced concrete slab and its reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall width: 898
- Overall length: $2 \times 300 = 600$
- Central section length: $5 \times 150 = 750$
- Left offset: 189
- Right offset: 109
- Bottom offset: 74
- Reinforcement grid: 6x6
- Slope: 4/7 (3辺)

Side View (Bottom):

- Reinforcement bar: FB75 x 6t
- Spacing: 6-M8 x 30
- Bar diameter: 37.5
- Bar length: 75

Detail View (Bottom Right):

- Reinforcement bar: D16 x 200
- Bar diameter: 6
- Bar length: 200
- Coating: 変性エポキシ塗装 (Epoxy Coating)

Figure 1: Reinforcement details for the bridge deck. The diagram shows two cross-sections: '橋台側' (Abutment side) and '桁側' (Truss side). The abutment side shows reinforcement bars (D16 #300) for the bottom (下部工事) and top (上部工事) of the deck. The truss side shows reinforcement bars (D16 #300) for the bottom (下部工事) and top (上部工事) of the deck. Dimensions are provided for the reinforcement bars and the deck structure.

左側地覆部

46 462

442 20

342 100

コンクリートアンカー-M10
(ホールインアンカー)

シーラント t=20

カバープレート (SUS304)
(460+60) × 500 × 3t

WF300

20 65

38 20

100 91

端部補強板 t=6

ゴム樋押え金具
FB型 30 × 3t

ウレタンフォーム
300 × 300

ゴム樋
560 × 3t

ジャバラ蓋
Lタイプ

排水ゴム管
25A × 300

50

4619: 端部補強板

4919: ゴム樋押え金具

4939: ウレタンフォーム

5019: ゴム樋

40

右側地覆部

462 46

20 442

00342

カバープレート (SUS304)
(460+60) × 500 × 3t

WF300

20 65

38 20

100 91

端部補強板 t=6

ゴム樋押え金具
FB型 30 × 3t

ウレタンフォーム
300 × 300

ゴム樋
560 × 3t

ジャバラ蓋
Lタイプ

排水ゴム管
25A × 300

50

4619: 端部補強板

4919: ゴム樋押え金具

4939: ウレタンフォーム

5019: ゴム樋

40

左側地覆部

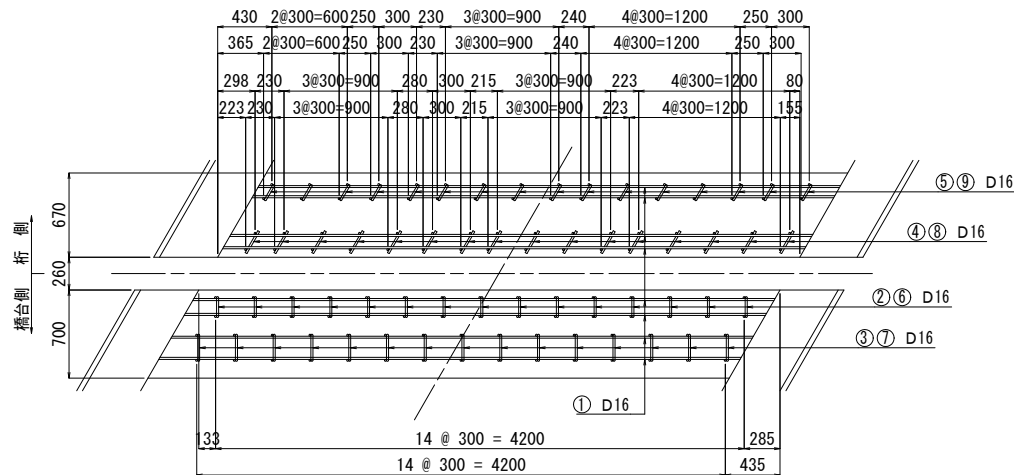
右側地覆部

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	伸縮装置（その1）		
縮尺	図示	位置	No. ～No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	36/103	

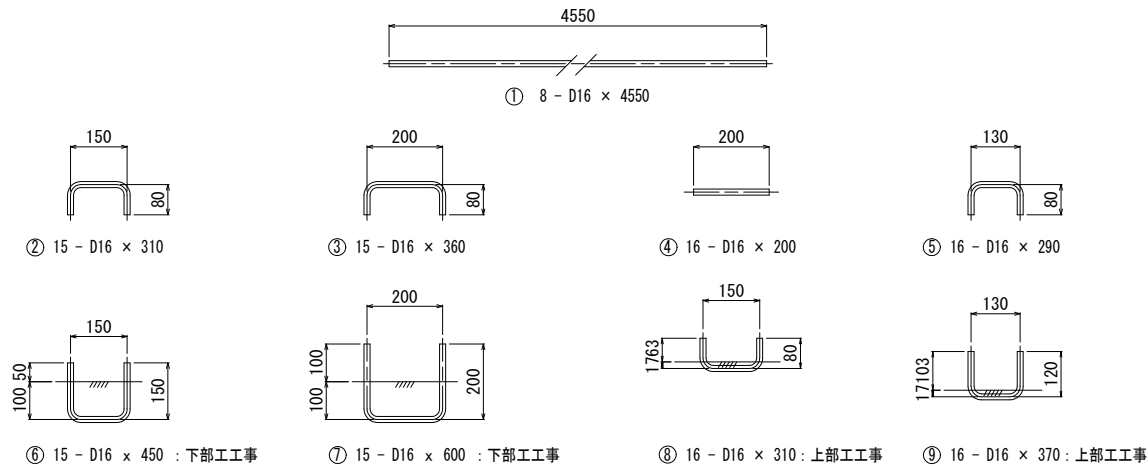
伸縮装置（その2）

A 1, A 2

床版配筋図 S=1:30



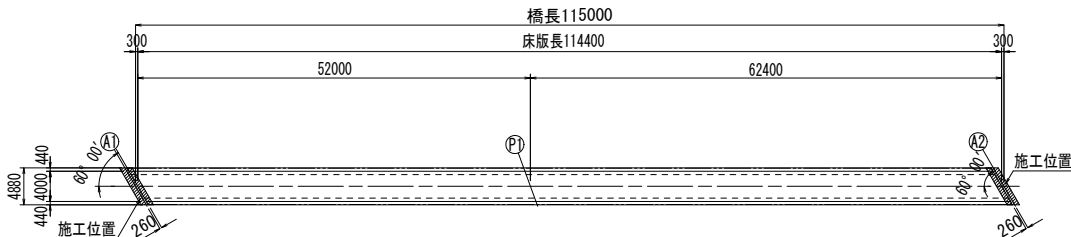
補強鉄筋加工図 縮尺=1:10



材料表

品 名	仕様・規格	単位	A1	A2	合計	備 考
ワンダーフレックス	WF300, 本体重量 : 452.6kg/1.8m	m	5.254	5.254	10.508	
ア ン カ ー ボ ル ト	C型 φ30	Set	16	16	32	
	FB型 M30	Set	16	16	32	特殊品
シ ー ラ ン ト	ジョイント用	Kg	40.3	40.3	80.6	2液シーラント 8.73kg/m
衝 撃 緩 衝 ゴ ム	PL.185× 20t (CR)	m	9.2	9.2	18.4	
端 部 補 強 板	FB型 75×6t	m	9.2	9.2	18.4	D16アンカー付
止 水 処 理 ジョイント部	ゴム樋押え金具	m	9.8	9.8	19.6	
	ゴム樋 PL.560× 3t (CR)	m	5.0	5.0	10.0	補強材入り
	ウレタンフォーム 300×300	m	4.9	4.9	9.8	
	ジャバラ蓋 Lタイプ	箇所	2	2	4	
補 強 鉄 筋	ゴム管 25A × 300	本	2	2	4	
	1 8 - D16 x 4550	Kg	56.8	56.8	113.6	1.56kg/m
	2 15 - D16 x 310	Kg	7.3	7.3	14.6	"
	3 15 - D16 x 360	Kg	8.4	8.4	16.8	"
	4 16 - D16 x 200	Kg	5.0	5.0	10.0	"
	5 16 - D16 x 290	Kg	7.2	7.2	14.4	"
	6 15 - D16 x 450	Kg	10.5	10.5	21.0	" 下部工工事
	7 15 - D16 x 600	Kg	14.0	14.0	28.0	" 下部工工事
	8 16 - D16 x 310	Kg	7.7	7.7	15.4	" 上部工工事
	9 16 - D16 x 370	Kg	9.2	9.2	18.4	" 上部工工事
補強鉄筋 合計		Kg	126.1	126.1	252.2	
後打ちコンクリート	σCK=24N/mm2 以上	m 3	1.19	1.19	2.38	
止 水 処 理 (地覆部)	カバープレート t=3 (SUS304)	Set	2	2	4	(460 + 60) × 500 × 3t
	シーラント	リットル	6.2	6.2	12.4	シーラント70
	ウレタンフォーム 300×100	m	1.2	1.2	2.4	

位置図 S=1:500



[参考図] [実施]

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	伸縮装置（その2）		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計	年度
石 巻 市	図番	37/103	

支承詳細図（その1）S=1:10

A1橋台G1桁・A2橋台G2桁

分散支承設計条件

反		力	
全	反	R	1410 kN
死	荷 重 反	Rd	990 kN
橋軸方向水平力	(地震時)	Rh1e	980 kN
橋軸直角方向水平力	(地震時)	Rh2e	1240 kN
上	揚	V	1339 kN
移 動 量			
最 大 変 位 量	(地震時)	UB	± 231 mm
ゴ ム 沓			
せ ん 断 弾 性 係 数	Ge		1.2 N/mm ²
破 断 ひ ず み	γu		500 %
試 験 変 位 量	ΔL		± 172 mm
水 平 剛 性	KB		4.408 kN/mm
許 容 せ ん 断 ひ ず み	γs		250 %
2 次 形 状 係 数	S2		6.12
照 査 荷 重	R1L		215 kN
照 査 荷 重 時 圧 縮 変 位 量	δ cL		0.065 mm
支 承 部 支 持 条 件			
橋軸方向：弾性		橋軸直角方向：固定	

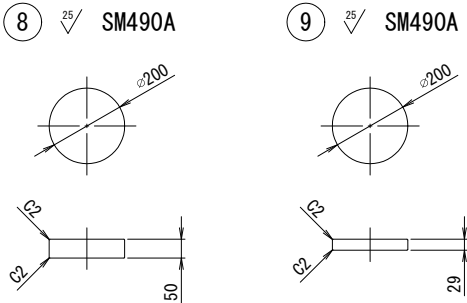
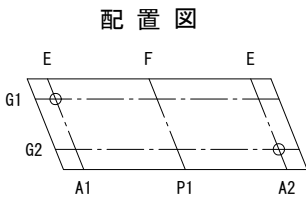
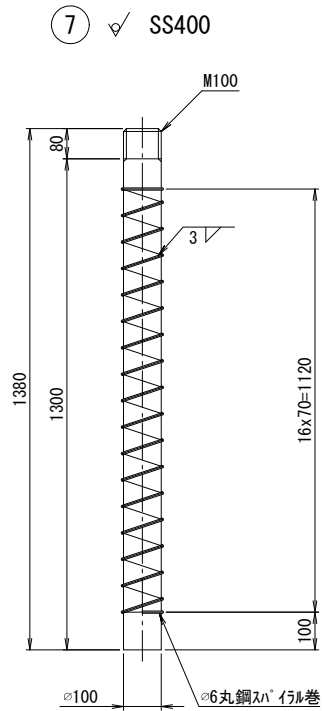
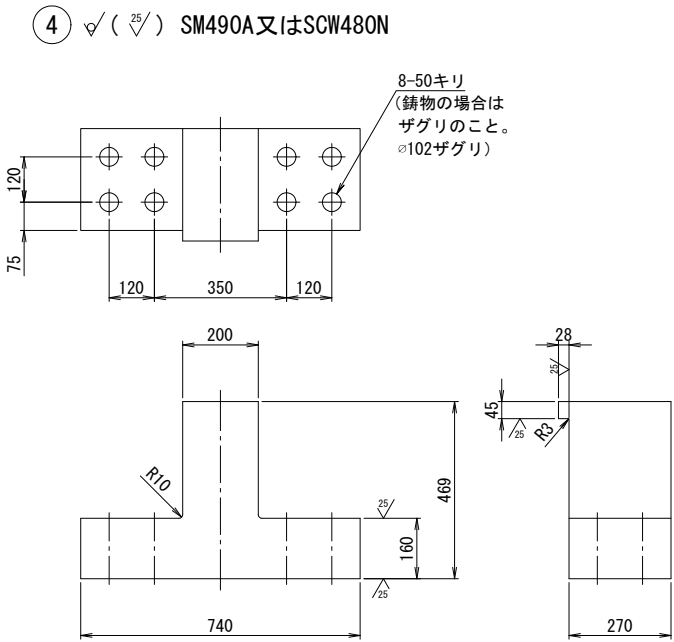
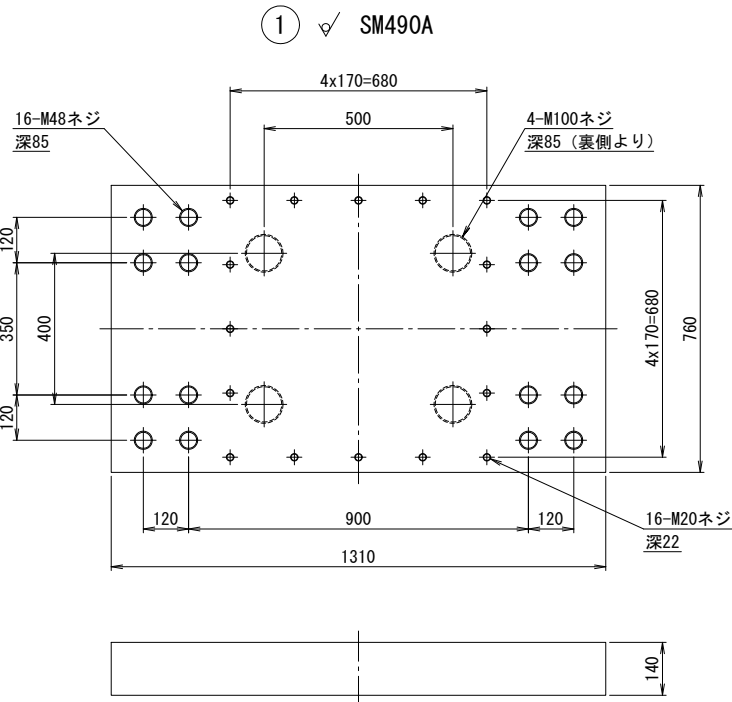
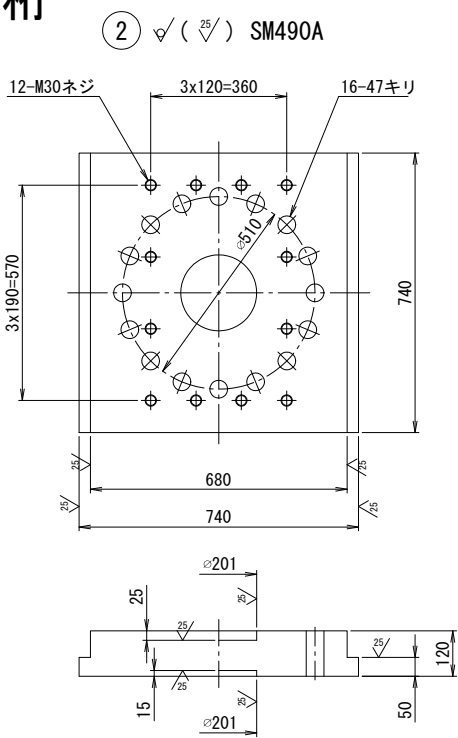
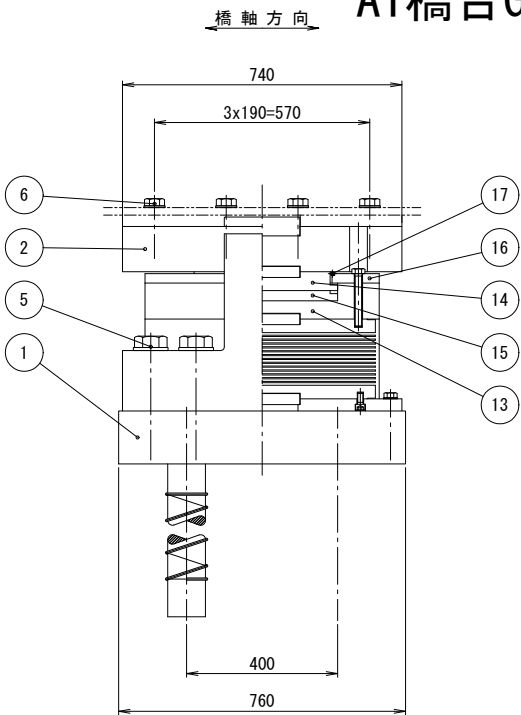
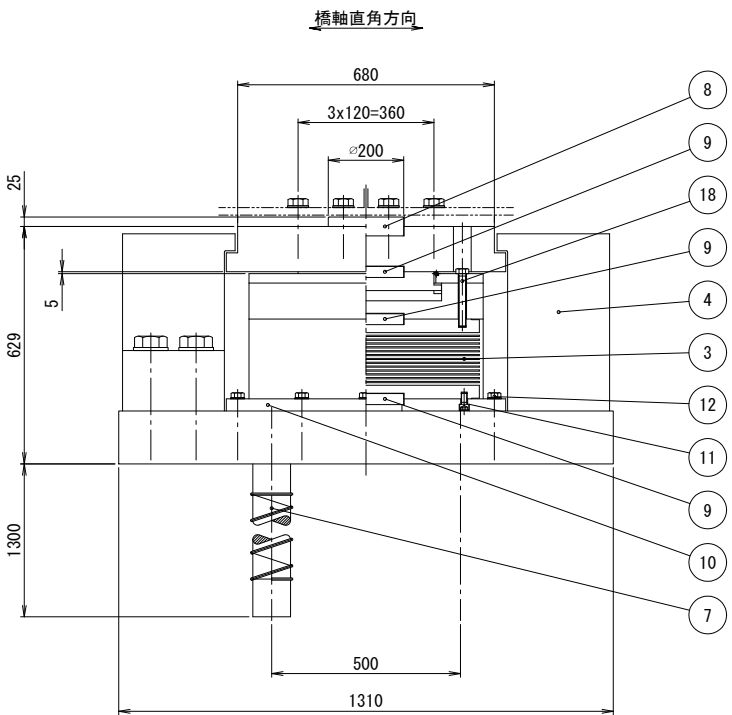
材 料 表

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	ベースプレート	SM490A	1	1053.0	
②	上 沓	SM490A	1	447.3	
3	ゴ ム 沓	NR+SM490A +SS400	1	358.9	
④	サイドブロック	SM490A又は SCW480N	2	728.4	
⑤	六角ボルト・座金	—	16	76.0	JIS B 1180
⑥	六角ボルト・座金	—	12	8.6	JIS B 1180
7	アンカーボルト	SS400	4	340.3	
⑧	せん断キー (A)	SM490A	1	12.3	
⑨	せん断キー (B)	SM490A	3	21.5	
⑩	下 沓	SM490A	1	126.8	
11	六角穴付ボルト	—	16	1.4	JIS B 1176
⑫	六角ボルト・座金	—	16	3.5	JIS B 1180
⑬	ボ ッ ト	SM490A	1	231.8	
⑭	中 間 プ レ ー ト	S45CN	1	39.0	
15	ゴムプレート	クロロプレンゴム	1	4.4	圧縮リング付
⑯	ピンチプレート	SM490A	1	52.7	
17	シールリング	クロロプレンゴム	1	0.1	
⑮	六 角 ボ ル ト	—	16	6.6	JIS B 1180
全 重 量			3512.6	(kg)	
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。 付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上(ボルト類)				

- 注1）製作会社において、不要な場合は設けなくてもよい。
- 注2）必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。
- 注3）ゴム沓の上下鋼板露出部は、有機ジンクリッチペイント処理とする。
- 注4）六角穴付ボルトは黒色酸化皮膜処理ボルトを使用し、締付け後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。
- 注5）部番6の六角ボルト・座金の重量は、参考値とする。
- 注6）ゴム沓側面は、クロロスルホン化ポリエチレン系塗料（K-Coat-R）を塗布のこと。
- 注7）アンカーボルトは無塗装とし、鉄筋防錆剤を塗布のこと。

【 実 施 】

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	支承詳細図（その1）		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	38/103	



- ⑤ 六角ボルト 中 M48x250 8.8 (平座金付き)
- ⑥ 六角ボルト 中 M30x 8.8 (平座金付き)
- ⑪ 六角穴付ボルト M16x30 12.9
- ⑫ 六角ボルト 中 M20x55 8.8 (平座金付き)
- ⑮ 六角ボルト 中 M20x140 8.8

支承詳細図（その2）
A1橋台G2桁

S=1:10

分散支承設計条件

反力		
全反力	R	1410 kN
死荷重反力	Rd	990 kN
橋軸方向水平力（地震時）	Rh1e	980 kN
橋軸直角方向水平力（地震時）	Rh2e	1240 kN
上揚力（地震時）	V	1339 kN
移動量		
最大変位量（地震時）	UB	± 231 mm
ゴ ム 沓		
せん断弾性係数	Ge	1.2 N/mm ²
破断ひずみ	γu	500 %
試験変位量	ΔL	± 172 mm
水平剛性	KB	4.408 kN/mm
許容せん断ひずみ	γs	250 %
2次形状係数	S2	6.12
照査荷重	R1L	215 kN
照査荷重時圧縮変位量	δcL	0.065 mm
支 承 部 支 持 条 件		
橋軸方向：弾性		橋軸直角方向：固定

材 料 表

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	ベースプレート	SM490A	1	1053.0	
②	上 沓	SM490A	1	445.6	
3	ゴ ム 沓	NR+SM490A+SS400	1	358.9	
④	サイドブロック	SM490A又はSCW480N	2	728.4	
⑤	六角ボルト・座金	—	16	76.0	JIS B 1180
⑥	六角ボルト・座金	—	12	8.6	JIS B 1180
7	アンカーボルト	SS400	4	340.3	
⑧	せん断キー (A)	SM490A	1	12.3	
⑨	せん断キー (B)	SM490A	3	21.5	
⑩	下 沓	SM490A	1	126.8	
11	六角穴付ボルト	—	16	1.4	JIS B 1176
⑫	六角ボルト・座金	—	16	3.5	JIS B 1180
⑬	ボ ッ ト	SM490A	1	231.8	
⑭	中 間 プ レ ー ト	S45CN	1	39.0	
15	ゴムプレート	クロロプレンゴム	1	4.4	圧縮リング付
⑯	ピンチプレート	SM490A	1	52.7	
17	シールリング	クロロプレンゴム	1	0.1	
⑱	六 角 ボ ル ト	—	16	6.6	JIS B 1180
全 重 量			3510.9	(kg)	
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上(ボルト類)				

注1）製作会社において、不要な場合は設けなくてもよい。

注2）必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。

注3）ゴム沓の上下鋼板露出部は、有機ジンクリッチペイント処理とする。

注4）六角穴付ボルトは黒色酸化皮膜処理ボルトを使用し、締付け後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。

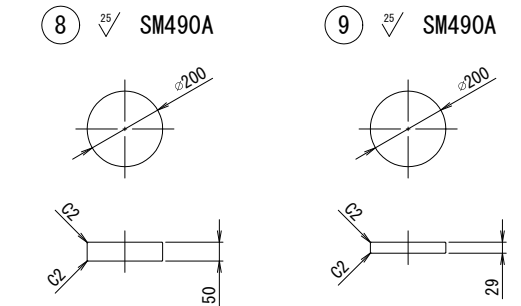
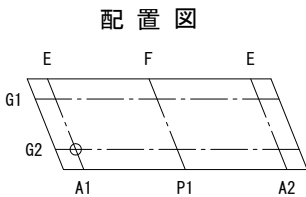
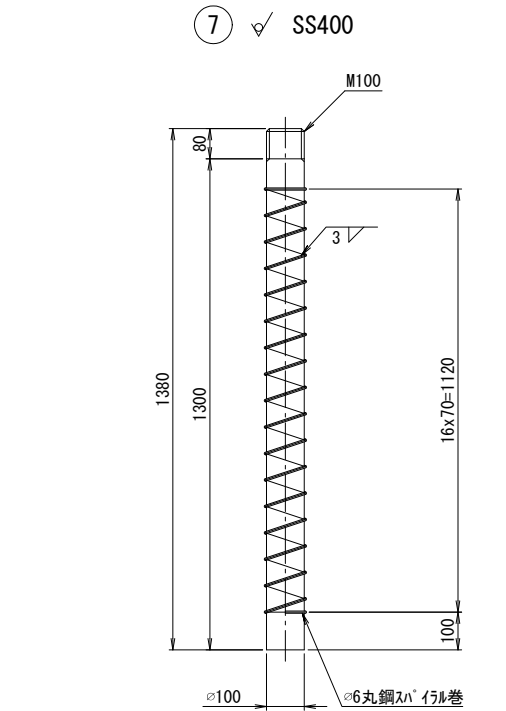
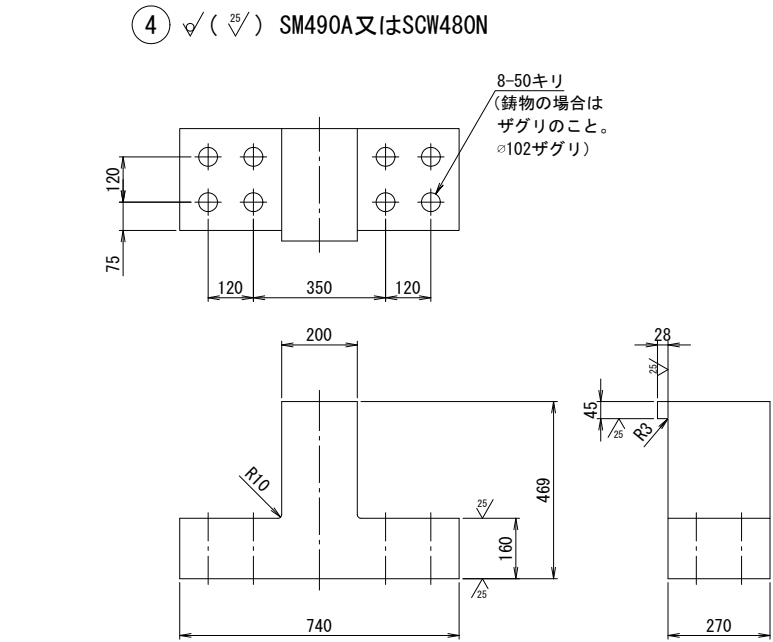
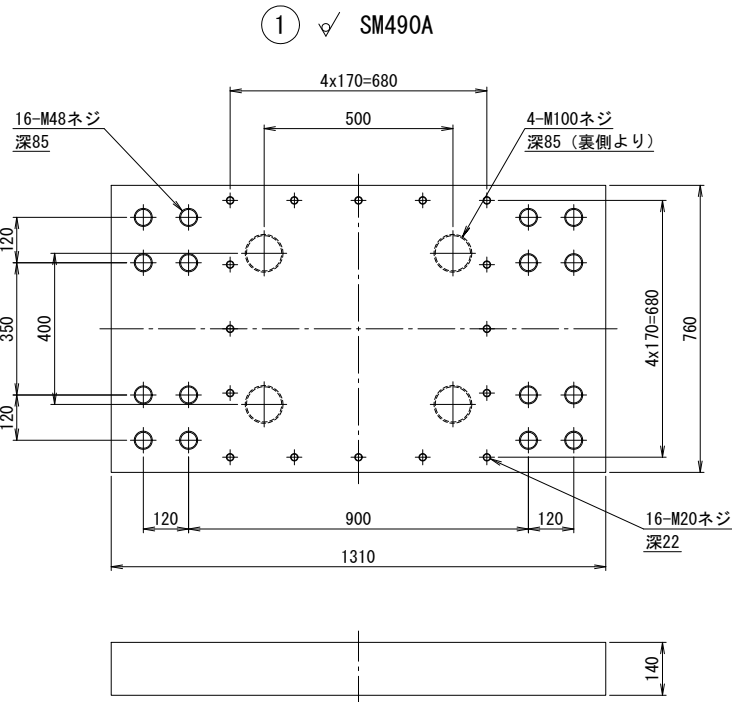
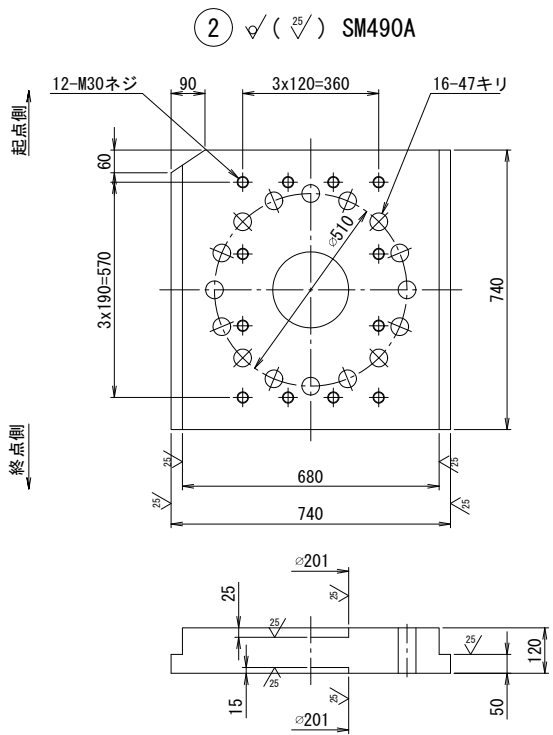
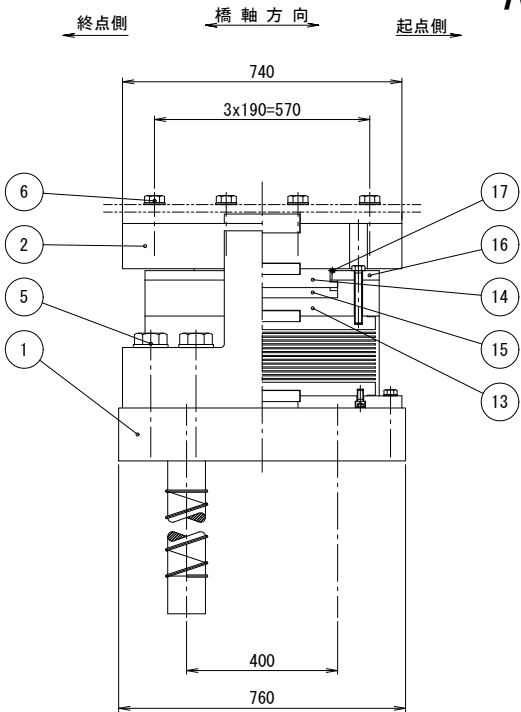
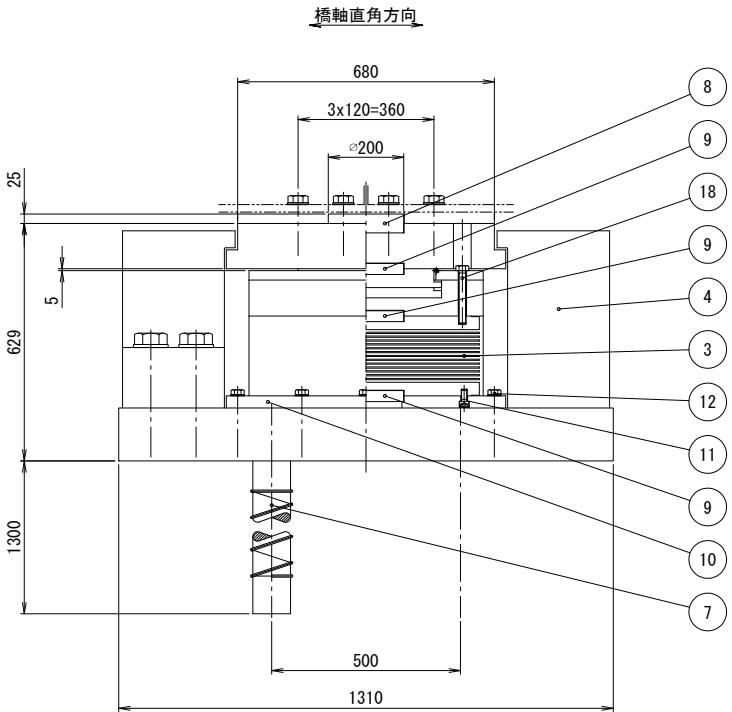
注5）部番6の六角ボルト・座金の重量は、参考値とする。

注6）ゴム沓側面は、クロロスルホン化ポリエチレン系塗料（K-Coat-R）を塗布のこと。

注7）アンカーボルトは無塗装とし、鉄筋防錆剤を塗布のこと。

【 実 施 】

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	支承詳細図（その2）		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	39/103	



- ⑤ 六角ボルト 中 M48x250 8.8 (平座金付き)
- ⑥ 六角ボルト 中 M30x 8.8 (平座金付き)
- ⑪ 六角穴付ボルト M16x30 12.9
- ⑫ 六角ボルト 中 M20x55 8.8 (平座金付き)
- ⑱ 六角ボルト 中 M20x140 8.8

支承詳細図（その3）S=1:10
 A2橋台G1桁

分散支承設計条件

反		力	
全	反	R	1410 kN
死	荷 重 反	Rd	990 kN
橋軸方向水平力	(地震時)	Rh1e	980 kN
橋軸直角方向水平力	(地震時)	Rh2e	1240 kN
上	揚	V	1339 kN
移 動 量			
最 大 変 位 量	(地震時)	UB	± 231 mm
ゴ ム 沓			
せん断弾性係数	Ge	1.2 N/mm ²	
破断ひずみ	γu	500 %	
試験変位量	ΔL	± 172 mm	
水平剛性	KB	4.408 kN/mm	
許容せん断ひずみ	γs	250 %	
2次形状係数	S2	6.12	
照査荷重	R1L	215 kN	
照査荷重時圧縮変位量	δcL	0.065 mm	
支 承 部 支 持 条 件			
橋軸方向：弾性		橋軸直角方向：固定	

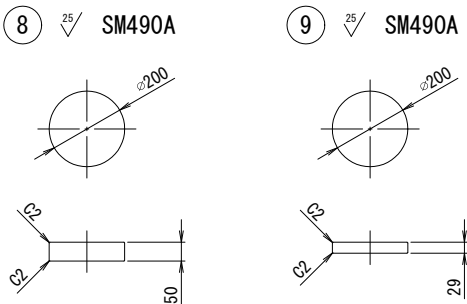
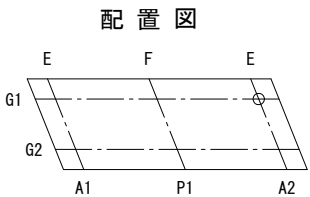
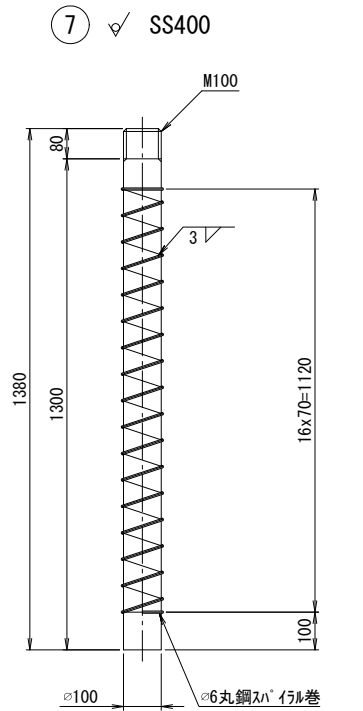
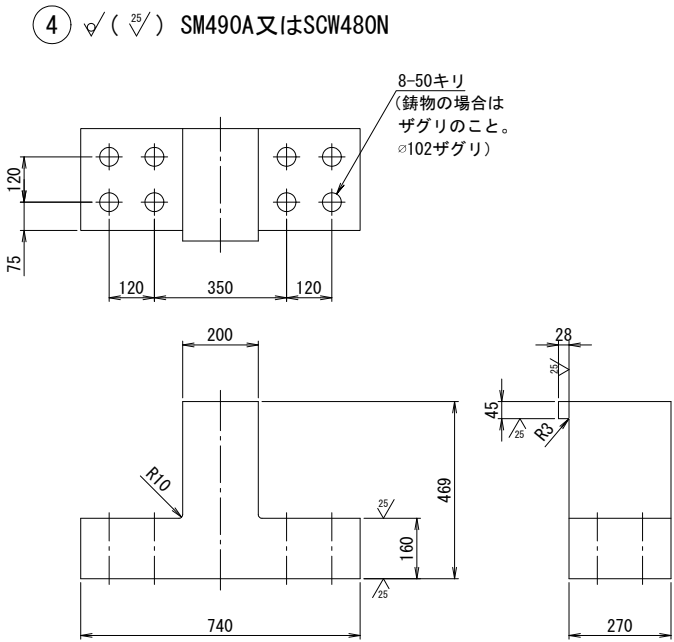
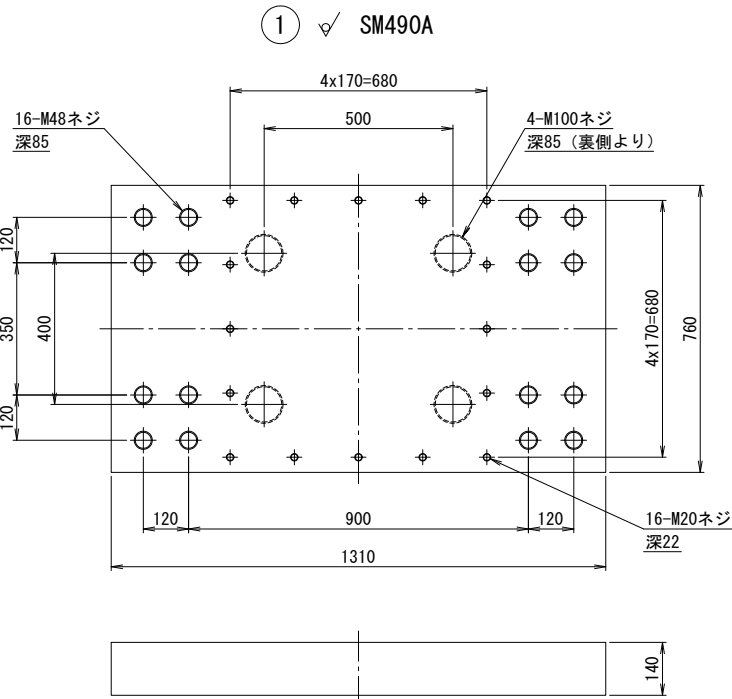
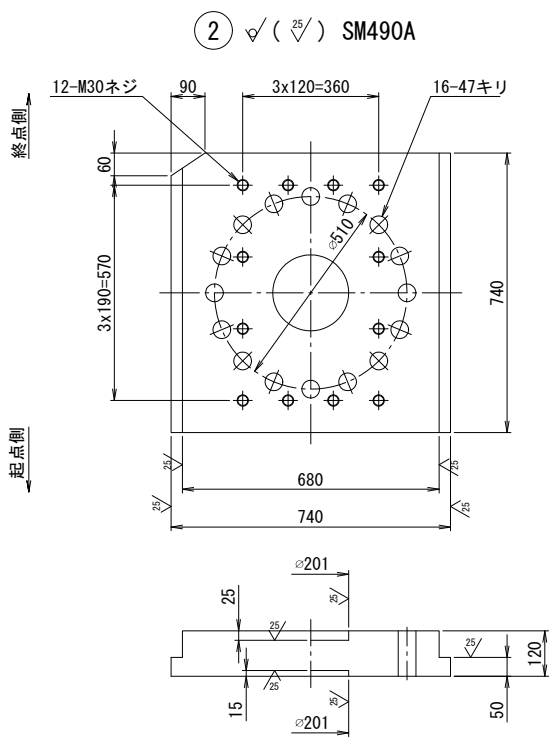
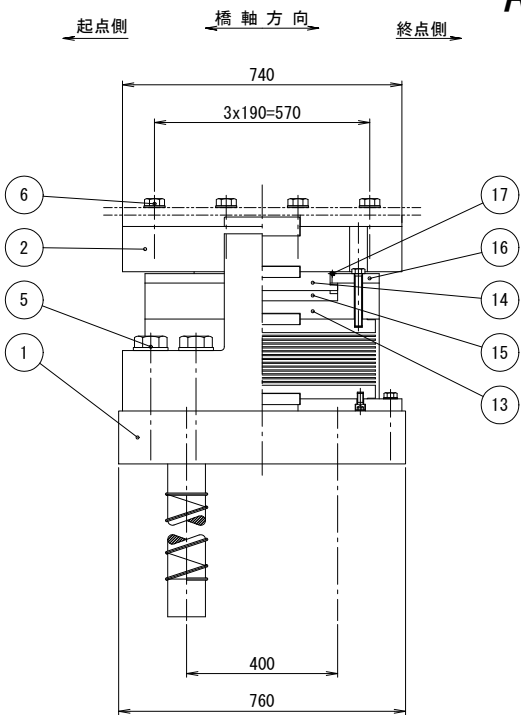
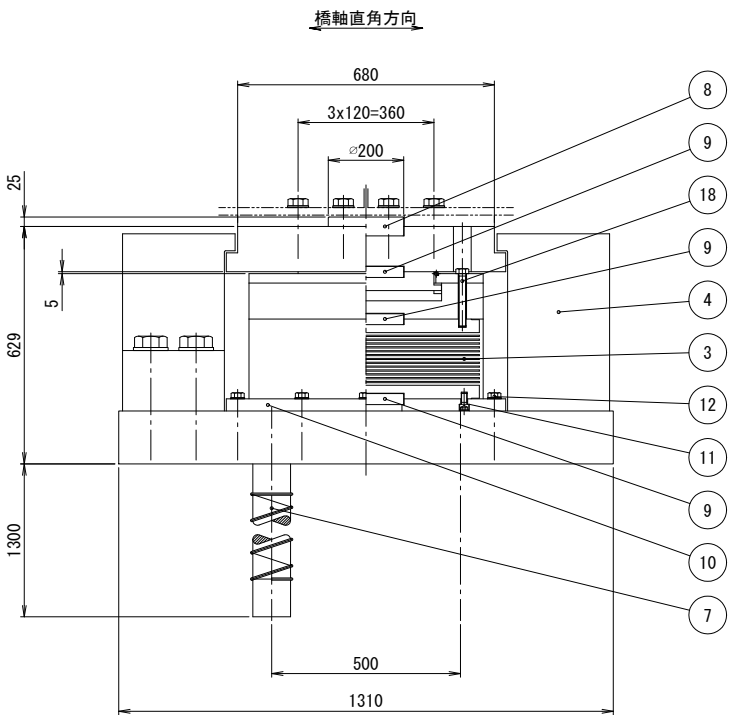
材 料 表

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	ベースプレート	SM490A	1	1053.0	
②	上 沓	SM490A	1	445.6	
3	ゴ ム 沓	NR+SM490A +SS400	1	358.9	
④	サイドブロック	SM490A又は SCW480N	2	728.4	
⑤	六角ボルト・座金	—	16	76.0	JIS B 1180
⑥	六角ボルト・座金	—	12	8.6	JIS B 1180
7	アンカーボルト	SS400	4	340.3	
⑧	せん断キー (A)	SM490A	1	12.3	
⑨	せん断キー (B)	SM490A	3	21.5	
⑩	下 沓	SM490A	1	126.8	
11	六角穴付ボルト	—	16	1.4	JIS B 1176
⑫	六角ボルト・座金	—	16	3.5	JIS B 1180
⑬	ボ ッ ト	SM490A	1	231.8	
⑭	中 間 プ レ ー ト	S45CN	1	39.0	
15	ゴムプレート	クロロプレンゴム	1	4.4	圧縮リング付
⑯	ピンチプレート	SM490A	1	52.7	
17	シールリング	クロロプレンゴム	1	0.1	
⑮	六 角 ボ ル ト	—	16	6.6	JIS B 1180
全 重 量			3510.9	(kg)	
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。 付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上(ボルト類)				

- 注1）製作会社において、不要な場合は設けなくてもよい。
 注2）必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。
 注3）ゴム支承の上下鋼板露出部は、有機ジンクリッチペイント処理とする。
 注4）六角穴付ボルトは黒色酸化皮膜処理ボルトを使用し、締付け後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。
 注5）部番6の六角ボルト・座金の重量は、参考値とする。
 注6）ゴム沓側面は、クロロスルホン化ポリエチレン系塗料（K-Coat-R）を塗布のこと。
 注7）アンカーボルトは無塗装とし、鉄筋防錆剤を塗布のこと。

[実 施]

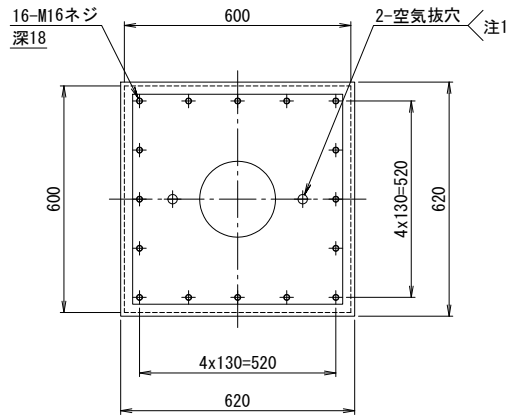
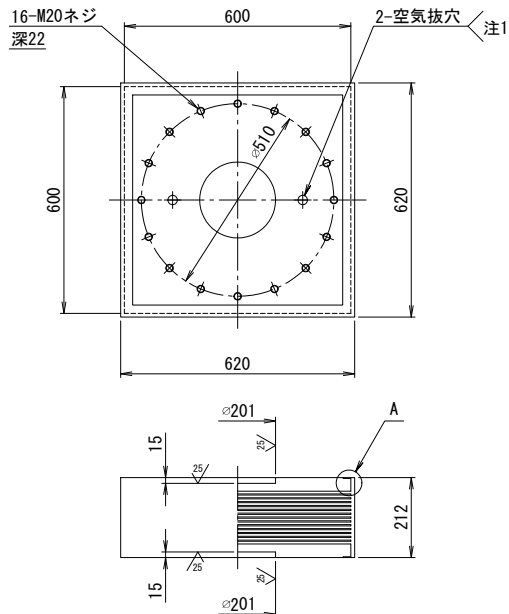
工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	支承詳細図（その3）		
縮 尺	図 示	位置	No. ～No.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	40/103	



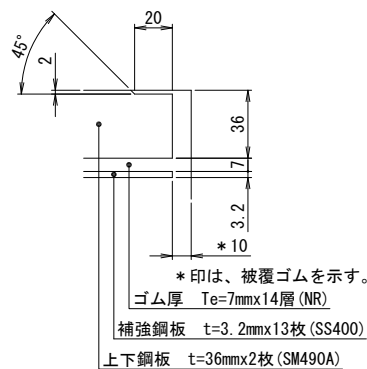
- ⑤ 六角ボルト 中 M48x250 8.8 (平座金付き)
 ⑥ 六角ボルト 中 M30x 8.8 (平座金付き)
 ⑪ 六角穴付ボルト M16x30 12.9
 ⑫ 六角ボルト 中 M20x55 8.8 (平座金付き)
 ⑮ 六角ボルト 中 M20x140 8.8

支承詳細図（その4）S=1:10
A1・A2橋台

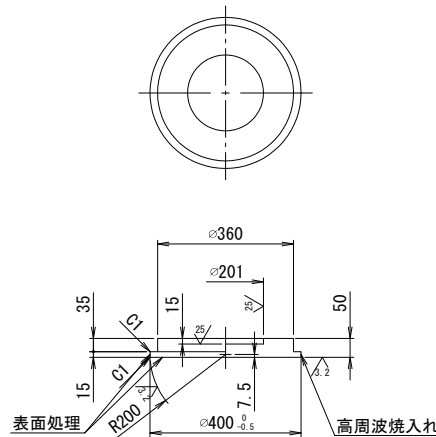
③ ㄡ/ (ㄡ²⁵/) NR+SM490A+SS400



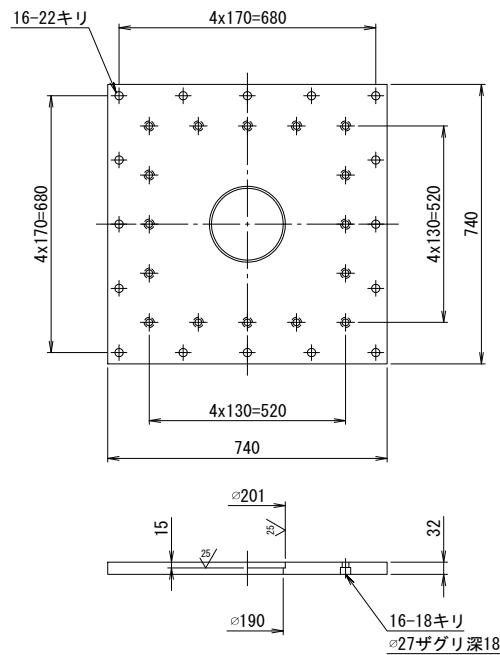
A部詳細図 S=1:2



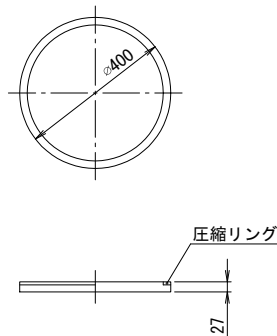
⑭ ㄡ²⁵/ (ㄡ^{3.2}/) S45CN



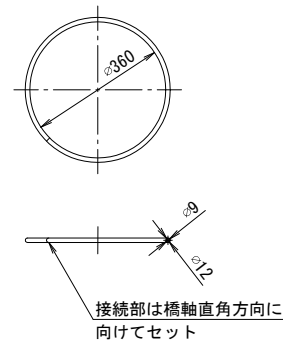
⑩ ㄡ/ (ㄡ²⁵/) SM490A



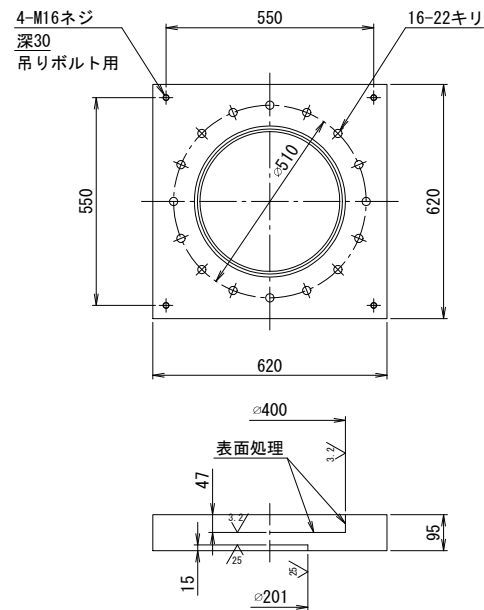
⑮ ㄡ クロロプレングム



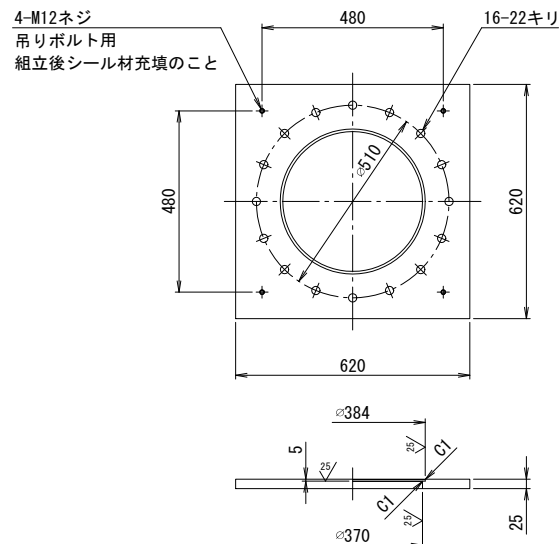
⑰ ㄡ クロロプレングム



⑬ ㄡ/ (ㄡ²⁵/ ㄡ^{3.2}/) SM490A



⑯ ㄡ/ (ㄡ²⁵/) SM490A



【 実 施 】

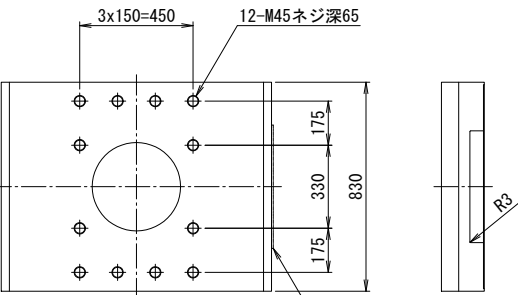
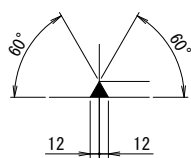
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	支承詳細図（その4）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	41/103	

支承詳細図(その5) S=1:15

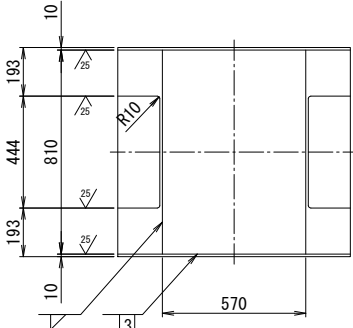
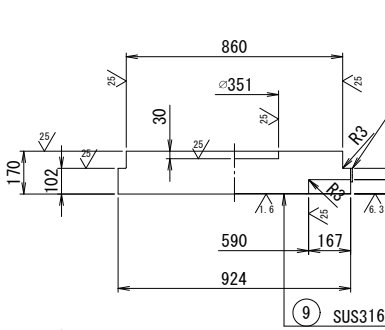
P1橋脚

② ✓ (✓^{25/}✓^{6.3/}) SM490A

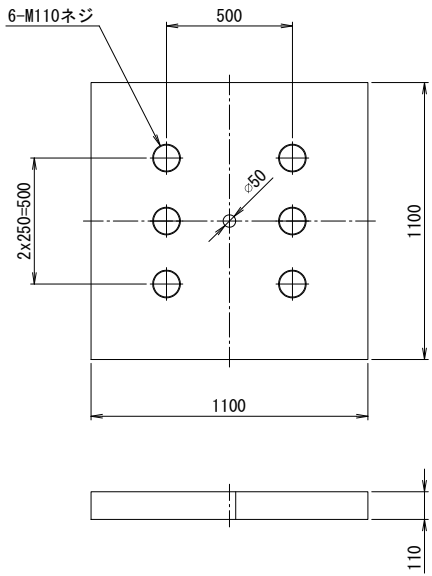
A部詳細図 S=1:5



上巻とサイドブロックの間に⑫
ゴムピースをはさんで組立のこと



⑪ ✓ SM490A



⑦ 六角ボルト 中 M20 x 110 4.8
(平座金付き)

⑧ 六角ボルト 中 M45 x 8.8
(平座金付き)

設計条件

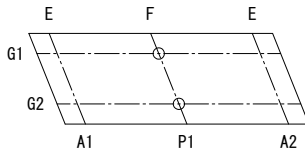
反		力	
設計反力	R	2760	kN
死荷重反力	R _d	2010	kN
橋軸方向水平力(地震時)	R _{H1e}	2130	kN
橋軸直角方向水平力	R _{H2e}	2770	kN
上揚力(地震時)	V	2787	kN
支 承 部 支 持 条 件			
橋軸方向：固定		橋軸直角方向：固定	

材料表

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量 (kg)	備 考
①	下 沓	SCW480N	1	762.8	
②	上 沓	SM490A	1	886.8	
3	中 間 プ レ ー ト	SS400	1	73.0	
4	ゴ ム プ レ ー ト	クロロprene	1	9.0	圧縮リング付
5	シ ー ル リ ン グ	クロロprene	1	0.6	
⑥	サイドブロック	SM490A	2	178.0	
⑦	六角ボルト・座金		8	2.8	JIS B 1180 JIS B 1256
⑧	六角ボルト・座金		12	28.3	JIS B 1180 JIS B 1256
9	ス テ ン レ ス 板	SUS316	1	7.3	570x2x806
10	ア ン カ ー ボ ル ト	SS400	6	711.7	
⑪	ベ ー ス プ レ ー ト	SM490A	1	993.9	
12	ゴ ム ビ ー ス	クロロprene	2		架 設 部 材
⑬	せ ん 断 キ ー	SM490A	1	45.3	
全 重 量				3699.5	(kg)
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき		付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上 (ボルト類)			

- 注記) 1. ゴムピース⑫は、架設完了後、撤去のこと。
2. ○印は、溶融亜鉛めっき仕様の場合のめっき施工部材を示す。
3. 部番⑧の六角ボルト・座金の重量は、参考値とする。
4. アンカーボルトは無塗装とし、鉄筋防錆剤を塗布のこと。
5. 必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。

配置図



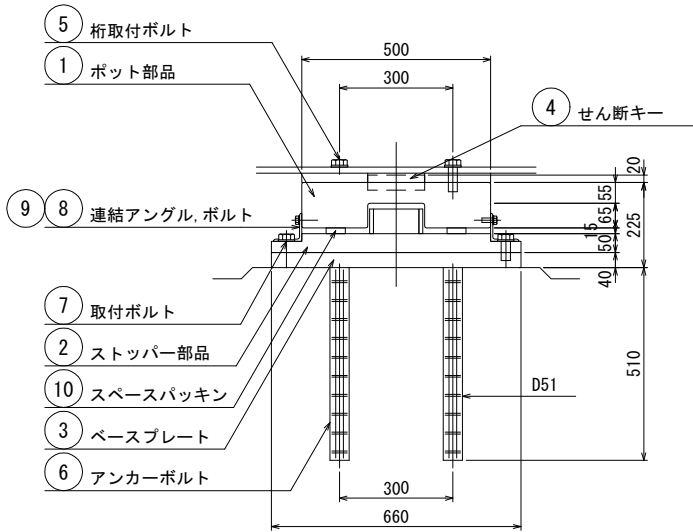
[実 施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	支承詳細図(その5)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計 年度
石 巻 市	図番 42/103

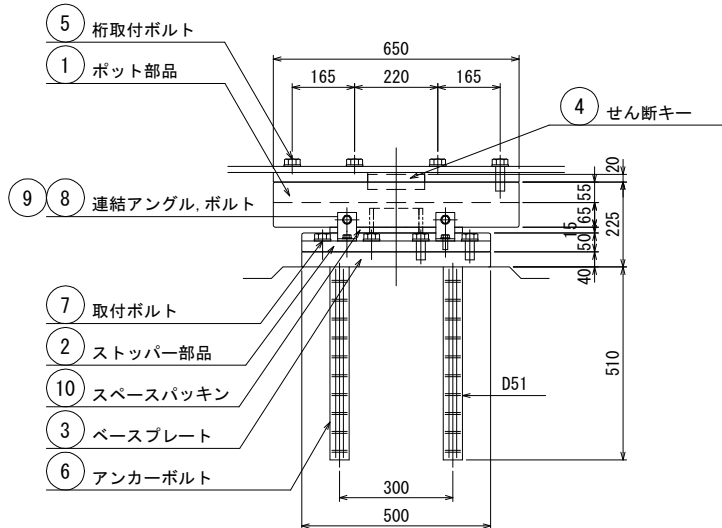
横変位拘束装置（その１）

① B Bストッパー M-900 kN - 250mm S=1:10

取付側面図
(橋軸直角方向)

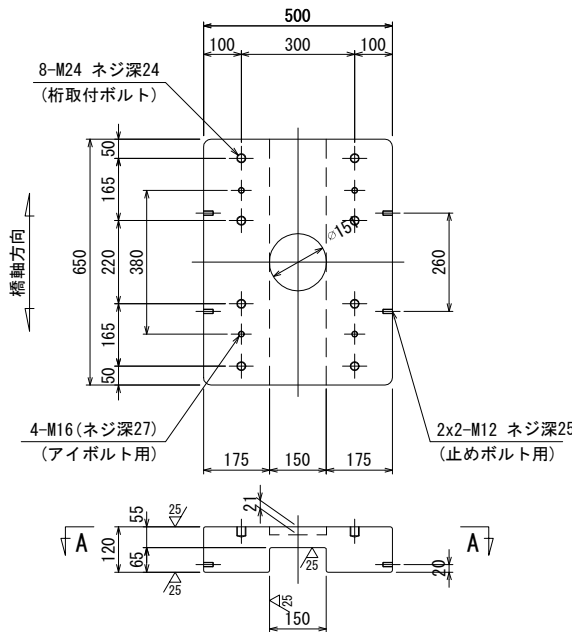


取付側面図
(橋軸方向)



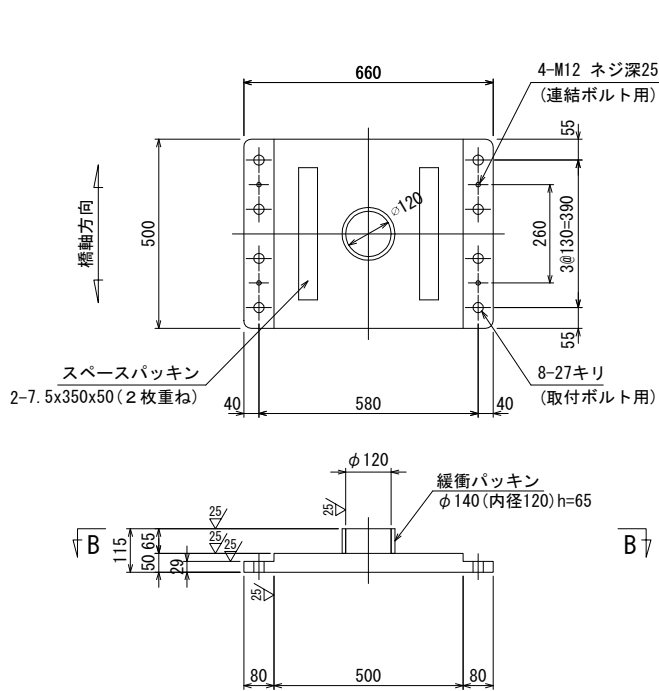
① ポット部品

A ~ (25/25) A

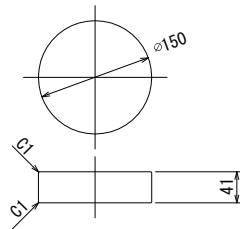


② ストッパー部品

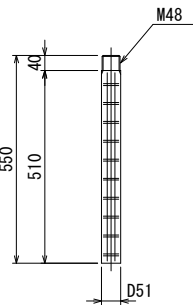
B ~ (25/25) B



④ せん断キー S=1:5

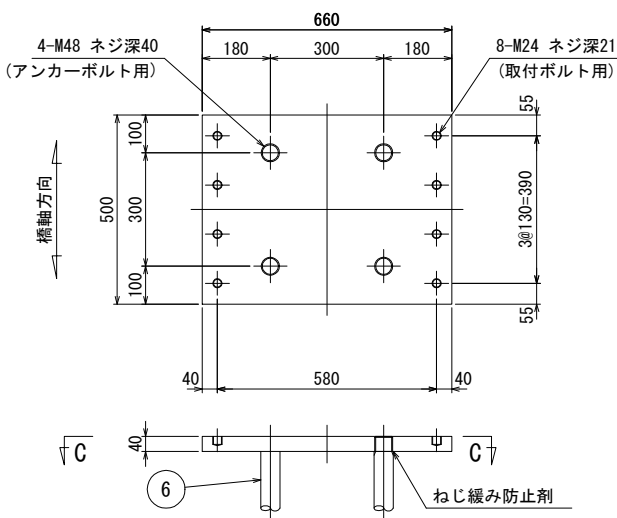


⑥ アンカーボルト



③ ベースプレート

C - C

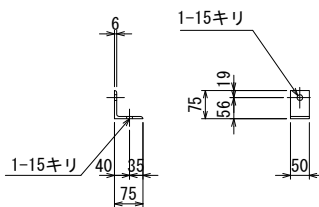


材料表

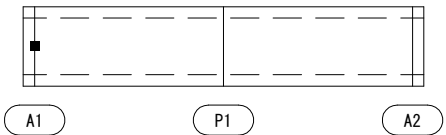
部番	部 品 名 称	寸 法	材 質	個数	重量 (kg)	備 考
①	ポット部品	650 x 500 x 140	SM490A or SCW480N	1	252.7	
②	ストッパー部品	500 x 660 x 115	SM490A or SCW480N	1	121.1	
③	ベースプレート	500 x 660 x 40	SM490A	1	100.7	
④	せん断キー	φ150 x 41	SM490A or S35CN	1	5.7	
⑤	桁取付ボルト, ワッシャー	M24 x 100	強度区分8.8	8	1.6	
⑥	アンカーボルト	D51 x 550	SD345	4	35.0	
⑦	取付ボルト, ワッシャー	M24 x 55	強度区分8.8	8	2.9	
⑧	連結アングル	L - 75 x 75 x 6 x 50	SS400	4	1.4	高濃度粉末塗装塗布
⑨	連結ボルト, ワッシャー	M12 x 20	強度区分4.8	2	0.1	
⑩	スペースパッキン	7.5 x 350 x 50	NR (G8)	2set	-	2枚重ね
⑪	緩衝パッキン	φ140 (内径120) h=65	CR	1	-	Hs=55±5
⑫	アイボルト	M16用	SS400	-	-	
合 計					521.2 (kg)	

- ※1 道路橋支便覧準拠。
※2 使用材料は道路橋支便覧2.9に適合。
※3 部番を○で囲んだ部品はSGめっきとする。(350g/m2 以上)
※4 スペースパッキンは架設時に鉛直遊間を確保するための部材なのでセットしたまま設置すること。
※5 桁取付ボルトは、100 mm として参考に計上。
※6 連結アングル、ボルトは装置設置後、取り除き ボルトにて化粧する事。
※7 吊り具としてアイボルトを用いる。
※8 アイボルトは架設に必要な本数としアイボルト穴は据付後、必ず穴埋めの事。
※9 制作に必要なアイボルト穴は適宜設ける事。

⑧ 連結アングル



位置図



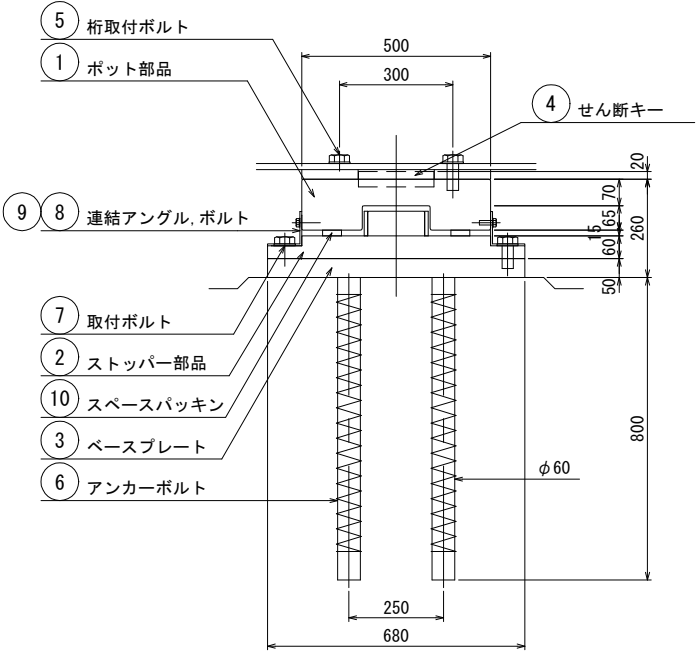
【 実 施 】

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	横変位拘束装置（その１）		
縮 尺	図 示	位置	No. ～No.
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市		図番	43/103

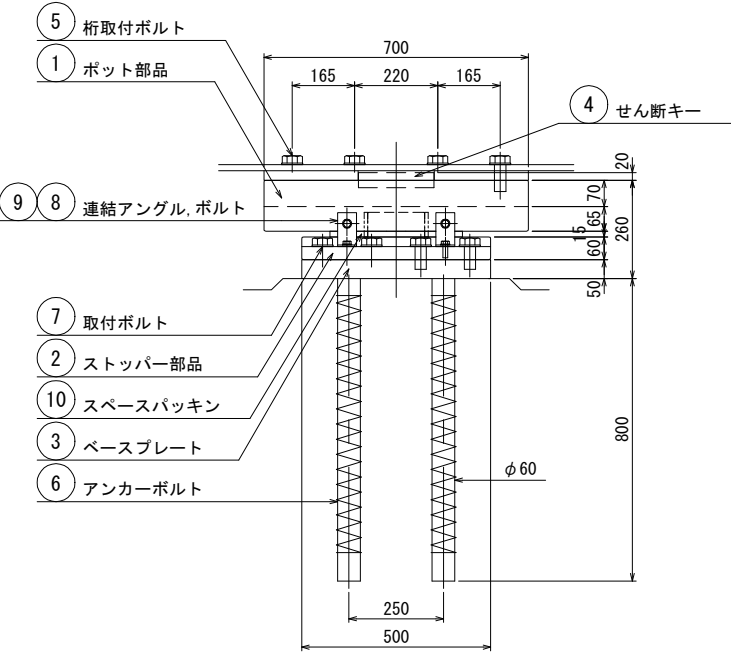
横変位拘束装置（その2）

A2 B Bストッパー M-1200 kN - 250mm S=1:10

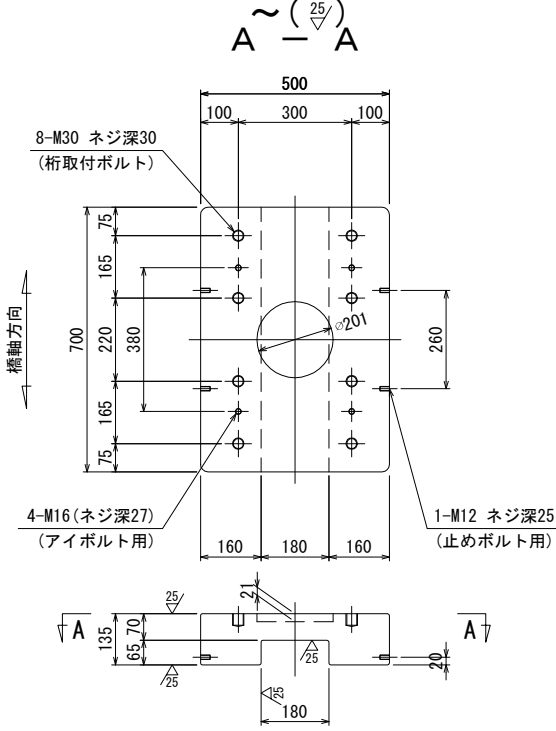
取付側面図
(橋軸直角方向)



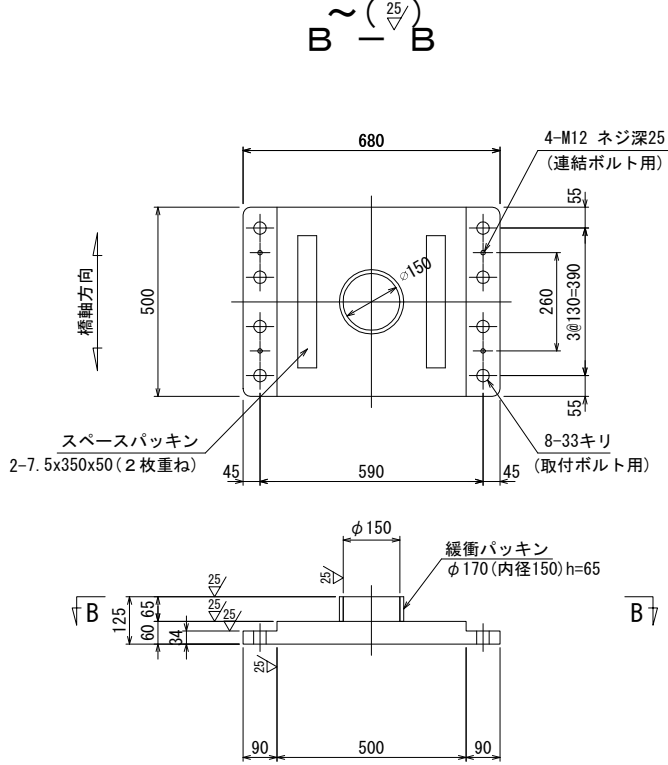
取付側面図
(橋軸方向)



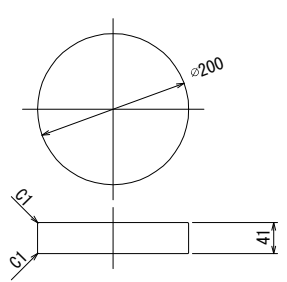
① ポット部品



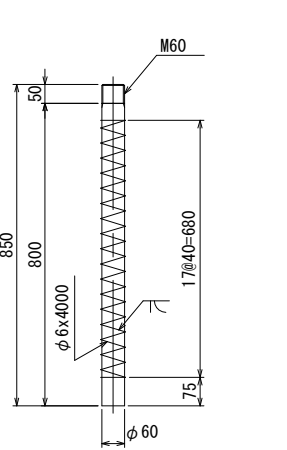
② ストッパー部品



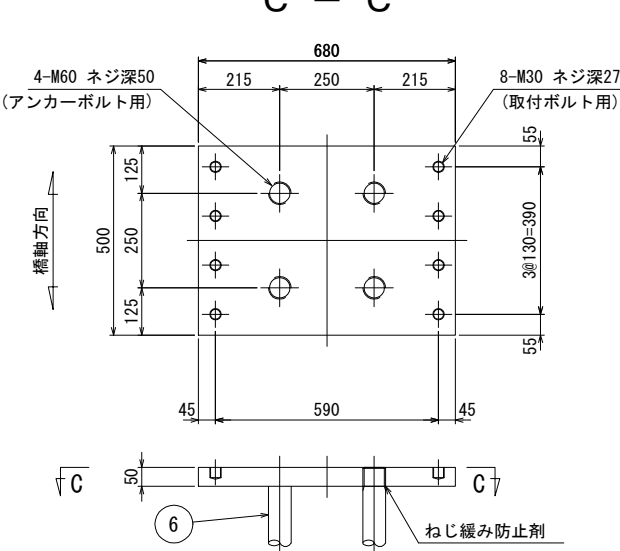
④ せん断キー S=1:5



⑥ アンカーボルト



③ ベースプレート



材料表

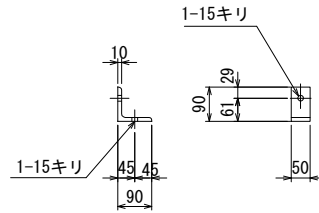
(1組当り)					
部番	部 品 名 称	寸 法	材 質	個数	重量(kg)
①	ポット部品	700 x 500 x 155	SM490A or SCW480N	1	300.1
②	ストッパー部品	500 x 680 x 125	SM490A or SCW480N	1	148.9
③	ベースプレート	500 x 680 x 50	SM490A	1	127.9
④	せん断キー	φ200 x 41	SM490A or S35CN	1	10.1
⑤	桁取付ボルト, ワッシャー	M30 x 100	強度区分8.8	8	3.0
⑥	アンカーボルト	φ60 x 850	S35CN, SR235	4	79.1
⑦	取付ボルト, ワッシャー	M30 x 65	強度区分8.8	8	5.6
⑧	連結アングル	L - 90 x 90 x 10 x 50	SS400	4	2.7
⑨	連結ボルト, ワッシャー	M12 x 25	強度区分4.8	2	0.1
⑩	スペースパッキン	7.5 x 350 x 50	NR (G8)	2set	-
⑪	緩衝パッキン	φ170 (内径150) h=65	CR	1	-
⑫	アイボルト	M16用	SS400	-	-
合 計					677.5 (kg)

- ※1 道路橋支承便覧準拠。
- ※2 使用材料は道路橋支承便覧2.9に適合。
- ※3 部番を○で囲んだ部品はSGめっきとする。(350g/m2 以上)
- ※4 スペースパッキンは架設時に鉛直遊間を確保するための部材なのでセットしたまま設置すること。
- ※5 桁取付ボルトは、100 mm として参考に計上。
- ※6 連結アングル、ボルトは装置設置後、取り除き ボルトにて化粧する事。
- ※7 吊り具としてアイボルトを用いる。
- ※8 アイボルトは架設に必要な本数としアイボルト穴は据付後、必ず穴埋めの事。
- ※9 制作に必要なアイボルト穴は適宜設ける事。

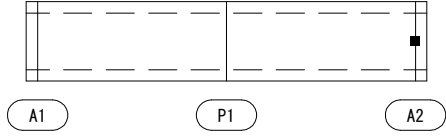
【 実 施 】

工事番号	
路 線 名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図 面 名	横変位拘束装置（その2）
縮 尺	図 示
設 計 者	位置 No. ~No.
石 巻 市	設計年度
図番	44/103

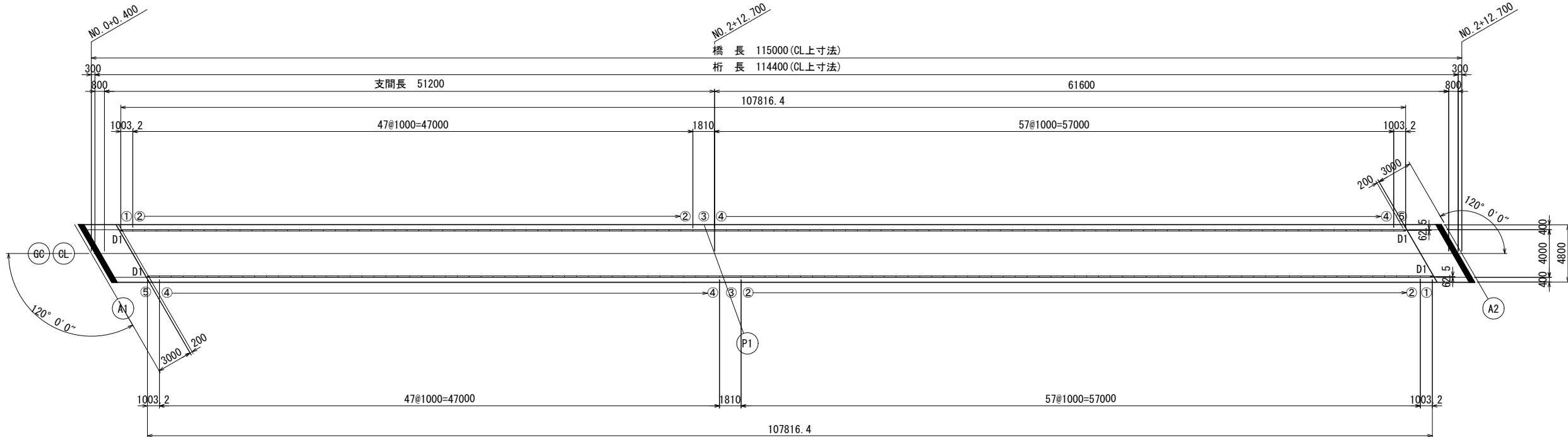
⑧ 連結アングル



位置図



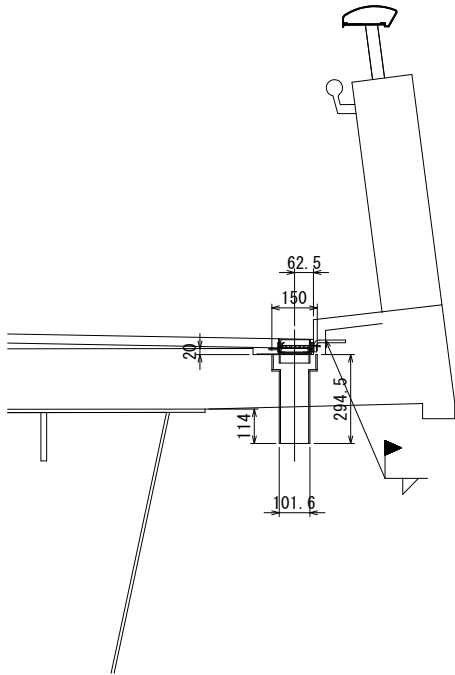
鋼製排水溝（その１） $s = 1 : 200$



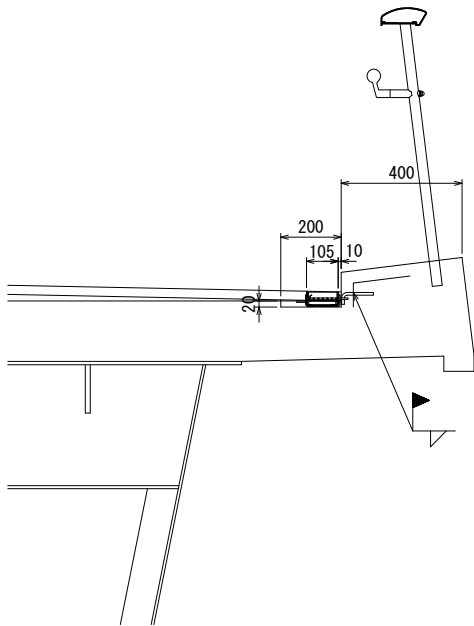
鋼製排水溝 数量表

品番	寸 法	延長(m)	記 事
①	105×1003.2 (h=45)	2.006	流末部、導水部、EP付
②	105×1000 (h=45)	104.000	標準部
③	105×1810 (h=45)	3.620	調整部
④	105×1000 (h=45)	104.000	標準部
⑤	105×1003.2 (h=45)	2.006	流末部、導水部、EP付
	埋設流末管 D1	4ヶ所	
	合 計	215.632	

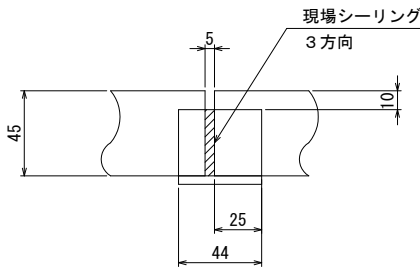
- ・ 表面処理：溶融亜鉛アルミニウム合金めっき
- ・ 調整部は最後に設置し、延長を調整すること。



端 末 部



標準部



継目部詳細

【施工手順】

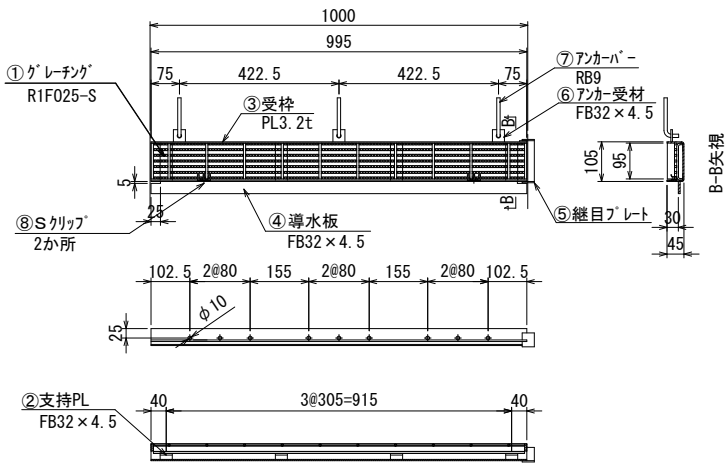
- ①埋設流末管設置
 - ②A1・A2側からP1に向かい流水プレート配置
 - ③無収縮モルタル充填
 - ④アンカーピン固定
 - ⑤地覆コンクリート打設
 - ⑥グレーチング蓋設置
- [参考図]
- | | |
|---------|---------|
| 図1-10-1 | 図1-10-2 |
|---------|---------|

[参考図] [実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	鋼製排水溝（その1）		
縮尺	図示	位置	No. ～No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	45/103	

鋼製排水溝（その2）S = 1 : 10

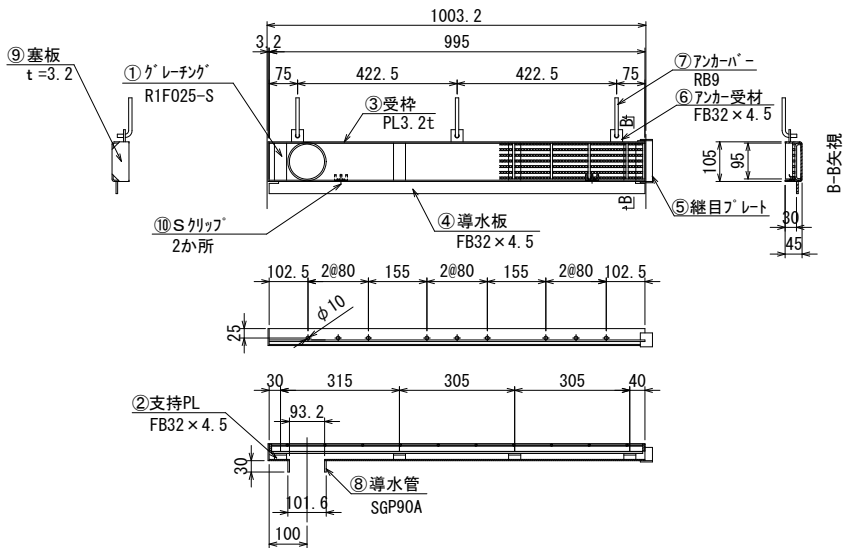
②パネル（④パネル）
※④パネルは、グレーチング長さ方向で勝手違い



番号	名 称	規格・寸法	個重 (kg)	数量	材質	質量 (kg)
①	グレーチング	995×95×25	6.1	1	SS400	6.1
②	支持プレート	FB32×4.5	0.14	4	SS400	0.5
③	受枠	PL3.2t	4.4	1	SS400	4.4
④	導水板	FB32×4.5	1.1	1	SS400	1.1
⑤	継目プレート	PL3.2	0.15	1	SS400	0.15
⑥	アンカー受材	FB32×4.5	0.04	3	SS400	0.12
⑦	アンカーバー	RB9	0.06	3	SS400	0.18
⑧	Sクリップ		0.01	2	SK5M	0.02
合 計						12.5

※ アンカーバーは黒皮

①パネル（⑤パネル）
※⑤パネルは、グレーチング長さ方向で勝手違い



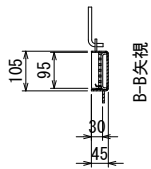
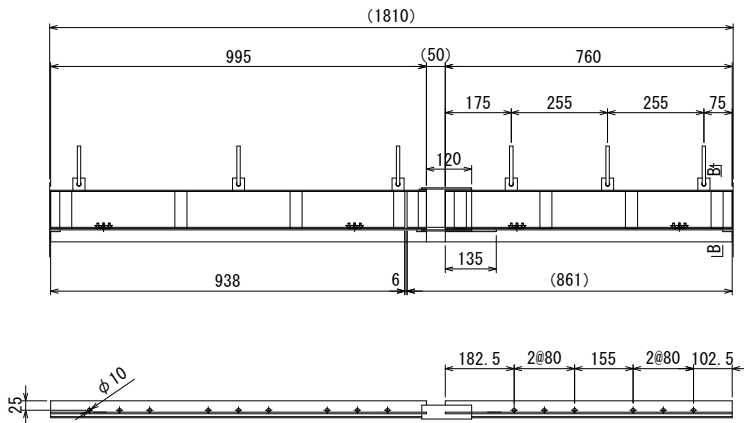
番号	名 称	規格・寸法	個重 (kg)	数量	材質	質量 (kg)
①	グレーチング	995×95×25	6.1	1	SS400	6.1
②	支持プレート	FB32×4.5	0.14	4	SS400	0.5
③	受枠	PL3.2t	4.2	1	SS400	4.2
④	導水板	FB32×4.5	1.1	1	SS400	1.1
⑤	継目プレート	PL3.2	0.15	1	SS400	0.15
⑥	アンカー受材	FB32×4.5	0.04	3	SS400	0.12
⑦	アンカーバー	RB9	0.06	3	SS400	0.18
⑧	導水管	SGP90A	0.9	1	—	0.9
⑨	塞板	t=3.2	0.12	1	SS400	0.12
⑩	Sクリップ		0.01	2	SK5M	0.02
合 計						13.4

※ アンカーバーは黒皮

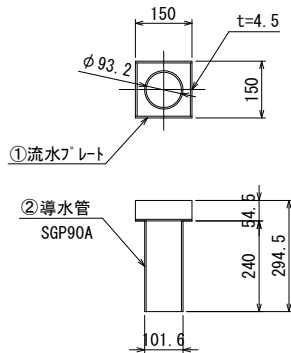
③パネル
※印グレーチングは、実測後製作のこと。

③-1パネル

③-2パネル



D 1 埋設流末管



番号	名 称	規格・寸法	個重 (kg)	数量	材質	質量 (kg)
①	流水プレート	4.5t	1.7	1	SS400	1.7
②	導水管	SGP90A	2.4	1		2.4
合 計						4.1

[参考図] [実施]

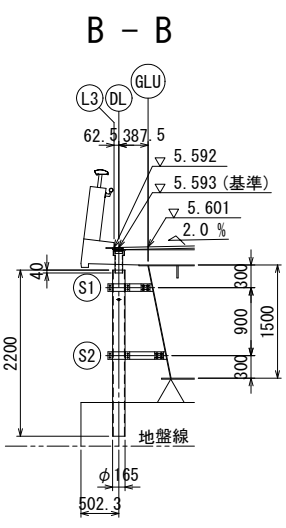
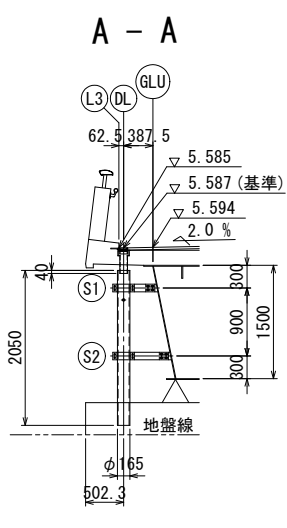
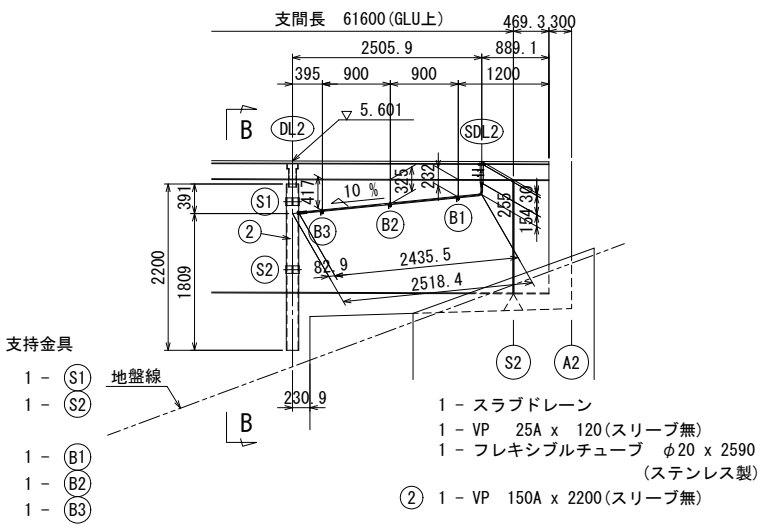
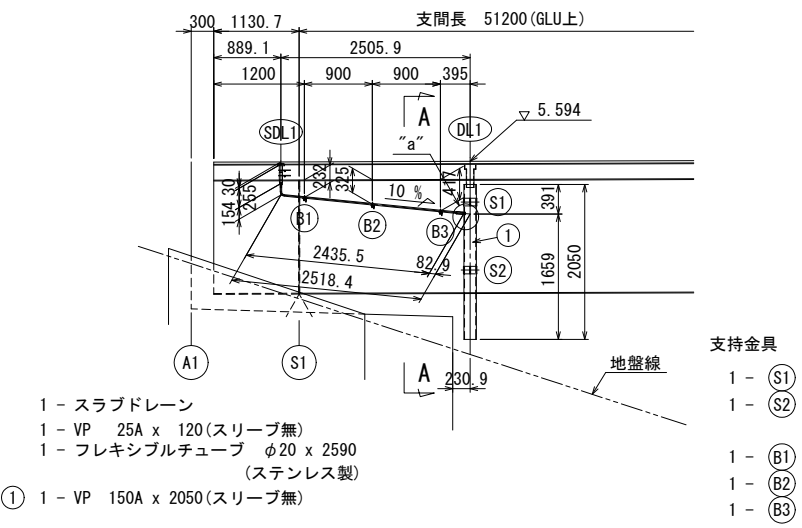
工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	鋼製排水溝（その2）		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	46/103	

注記

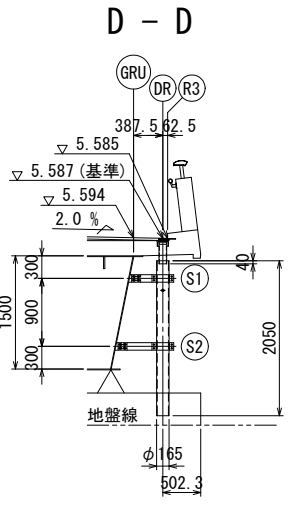
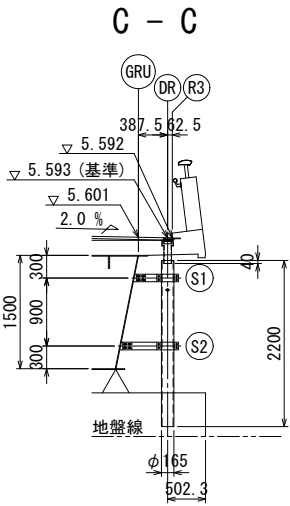
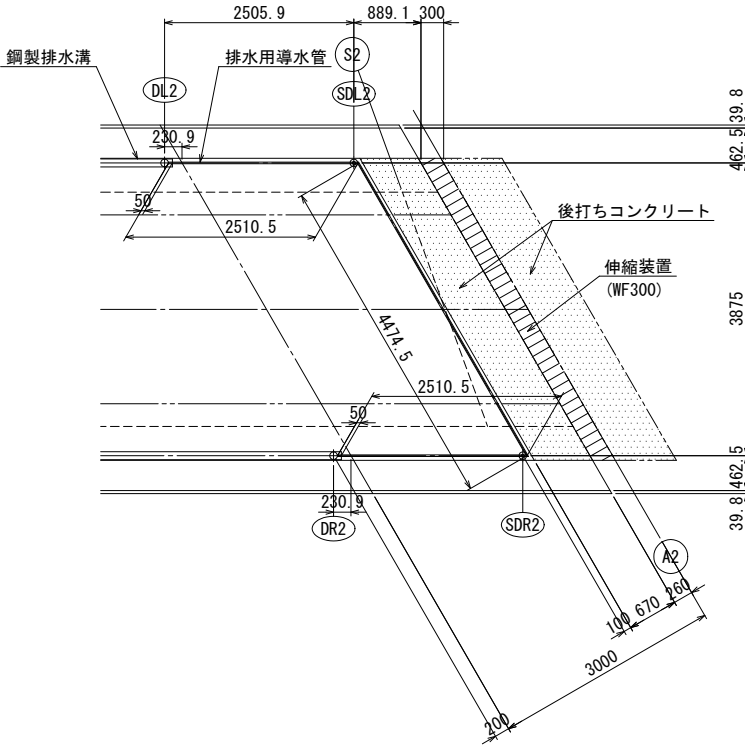
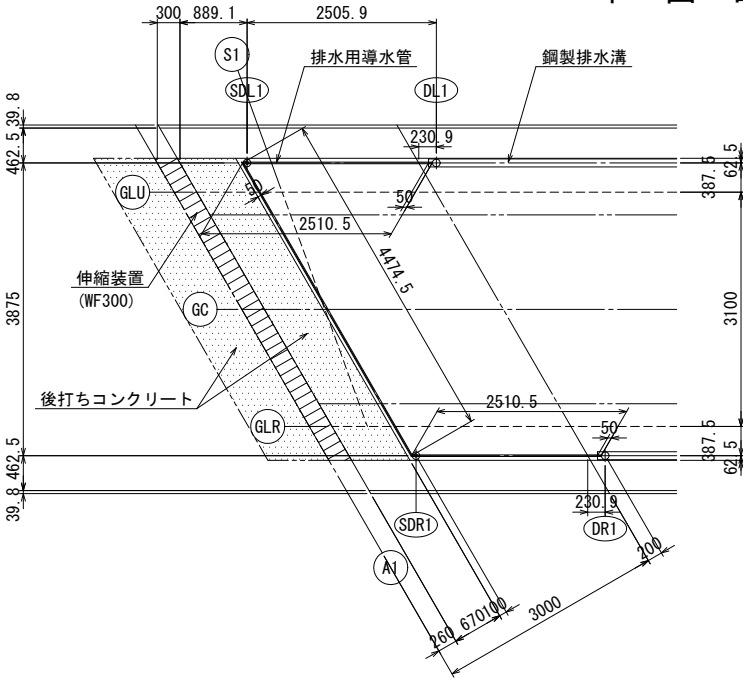
表面処理・・・溶融亜鉛アルミニウム合金めっき

排水装置(その1) S = 1 : 50

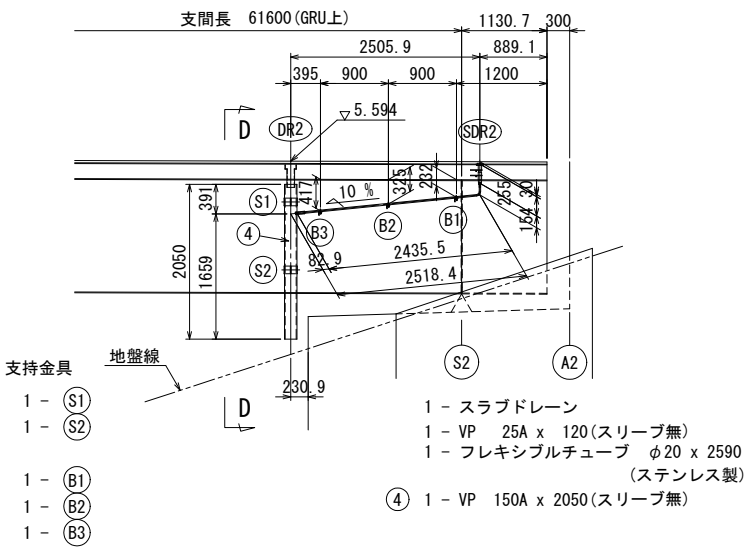
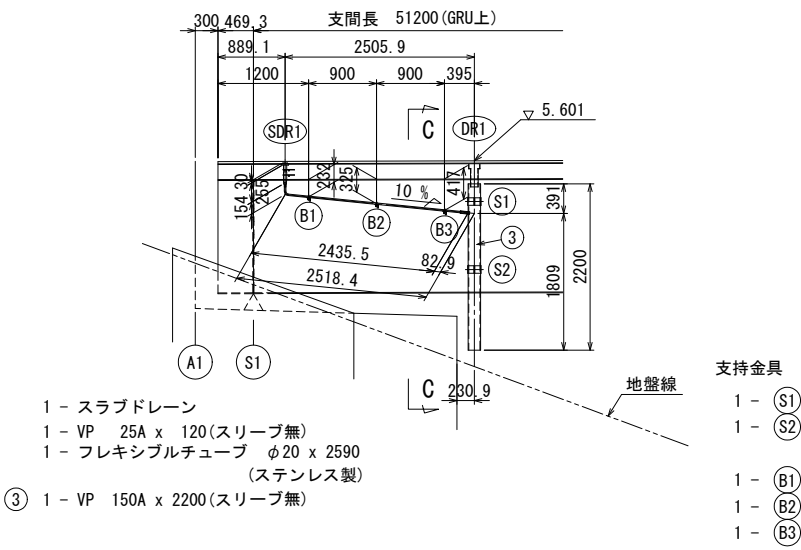
GLU側 側面図



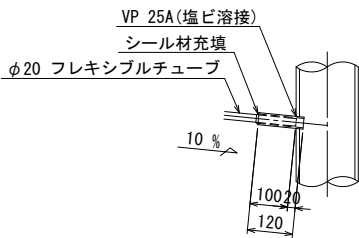
平面図



GRU側 側面図



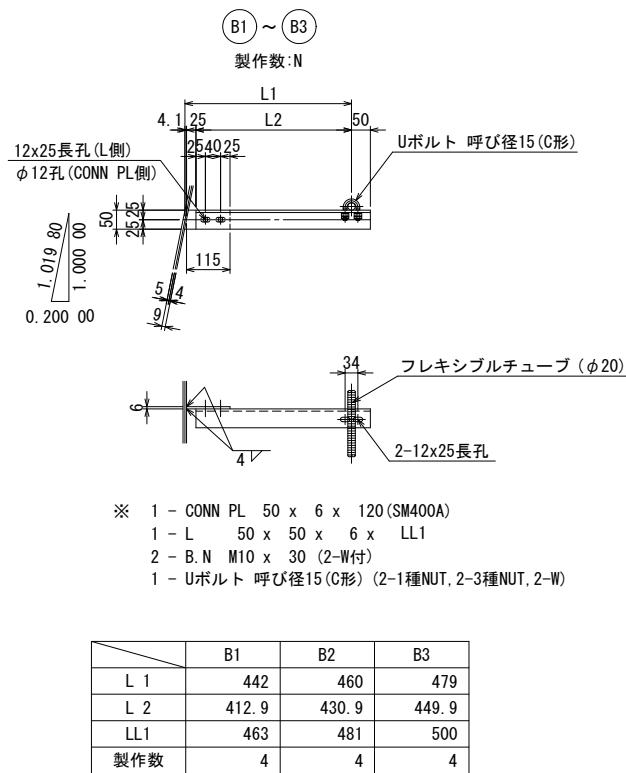
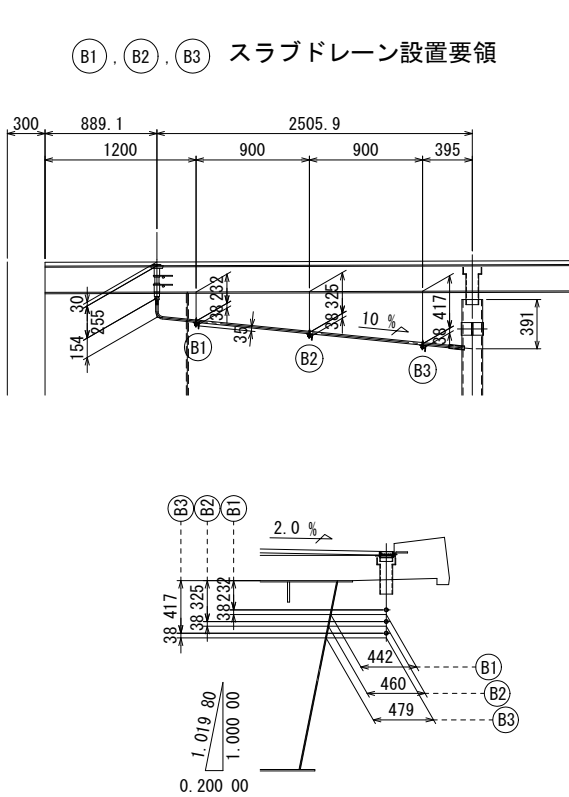
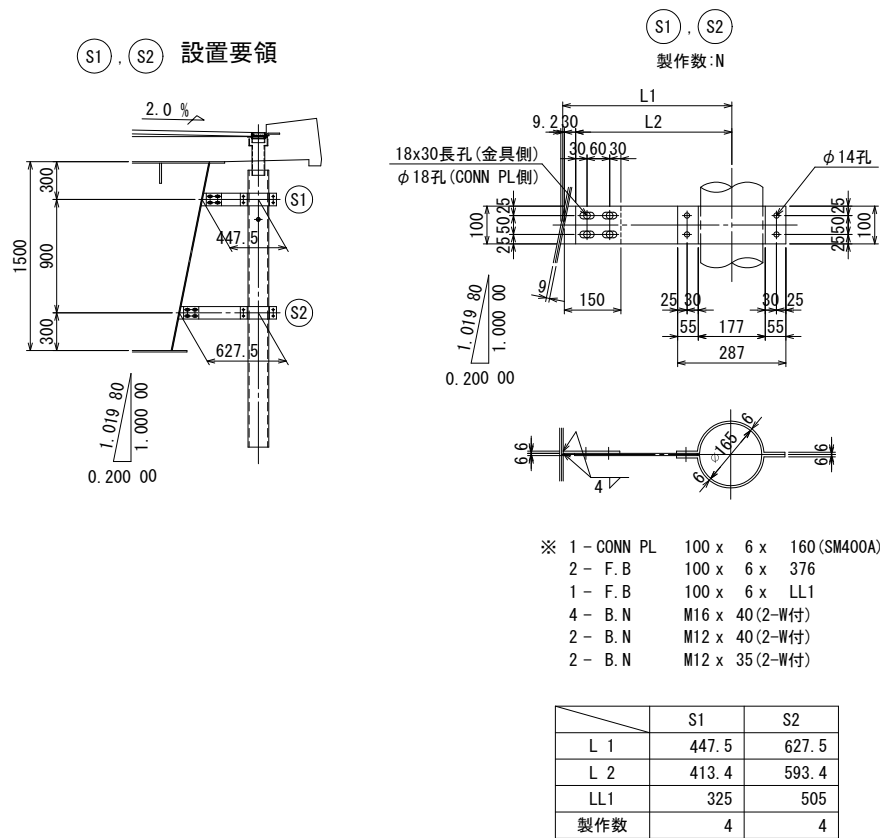
“a”部詳細 S = 1 : 10



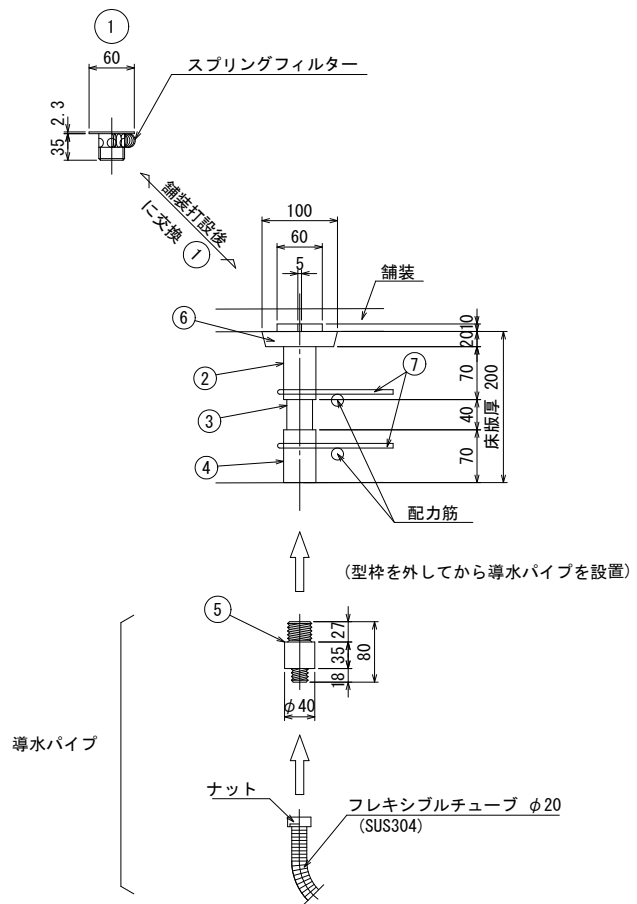
[参考図]				[実施]	
工事番号				路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内			工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	排水装置(その1)			縮尺	図示
設計者		位置	No.	設計年度	No.
石巻市	図番	47/103			

排水装置(その2) S = 1 : 10

取 付 金 具 詳 細



スラブドレーン詳細 S = 1 : 5



部 材 名	寸 法	備 考
本体構成部品 ①	φ34.0 x 35	鋼管 (亜鉛メッキ仕上げ) キャップ付 (φ60 x 2.3t)
本体構成部品 ②	φ42.7 x 70	鋼管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品 ③	φ34.0 x 130	鋼管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品 ④	φ42.7 x 70	鋼管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品 ⑤	φ40.0 x 80	樹脂性 (導水パイプ)
S Dキャップ ⑥	φ100 x 45	樹脂性
固 定 金 具 ⑦	φ5 (φ44リング状)	普通鉄線
導 水 パ イ プ	20Aフレキシブルパイプ (ステンレス)	

名 称	単 位	数 量	備 考
スラブドレーン	個	4	
固定金具	個	8	SUS304
フレキシブルチューブ	m	10.360	φ20
排水導水管延長	m	18.991	φ18
防水層面積	m2	451.41	

- 注記
- 特記なき材質は、全てSS400とする。
 - ナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
 - ※印し付き材料は、本体付部材を示す。
 - 本体付部材以外の部材は、全て溶融亜鉛メッキ処理とする。
付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し、ボルト・ナット及び板厚3.2mm未満の部材は、HDZ35とする。

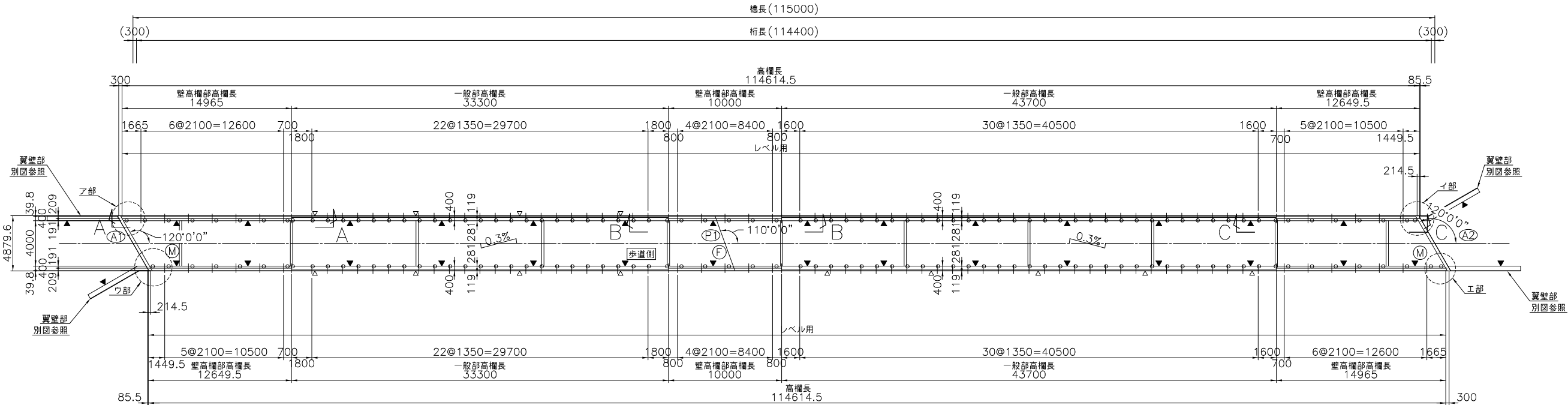
[参 考 図] [実 施]

工事番号	
路 線 名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図 面 名	排水装置(その2)
縮 尺	図 示
設 計 者	位置 No. 設計年度
石 巻 市	図番 48/103

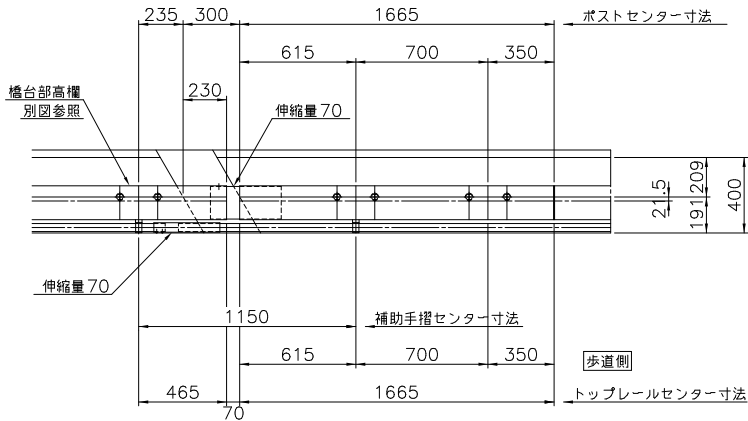
本橋部平面図 S=1/200

- 注記
- 記入寸法はバラストセンター及びポストセンター押さえとし、実長で示す。
 - () 内寸法は水平長を示す。
 - 図中+印はレール材継手部を示す。
 - 図中○印は手摺ブラケット取付位置を示す。
 - 図中▽,△印はVカット目地位置を示す。
 - 補助手摺については全線取付とする。
 - 図中▼,▲印は照明器具取付位置を示す。
 - 矢視A-A~矢視C-Cについては別図参照の事。
 - 縦断勾配については確認の事。

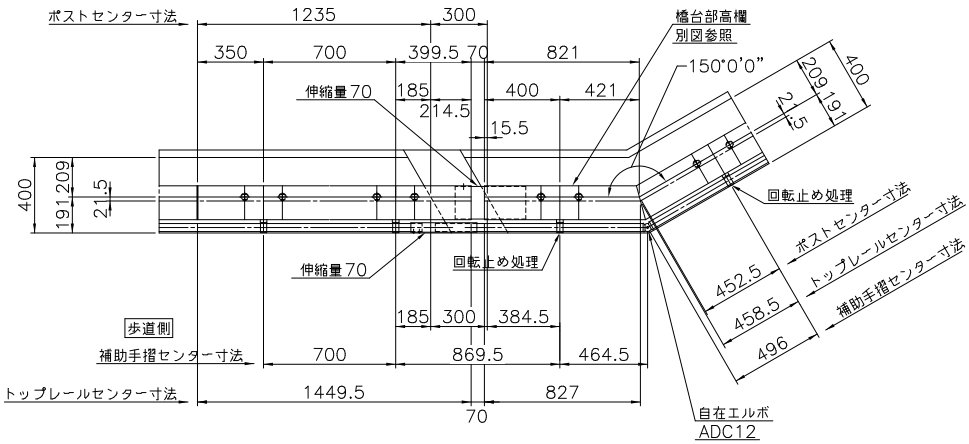
本橋部	
高欄総延長	229M229 (レベル用)
一般部	154M000
壁高欄部	75M229
補助手摺総延長	229M229
照明器具数 (本橋部)	29箇所



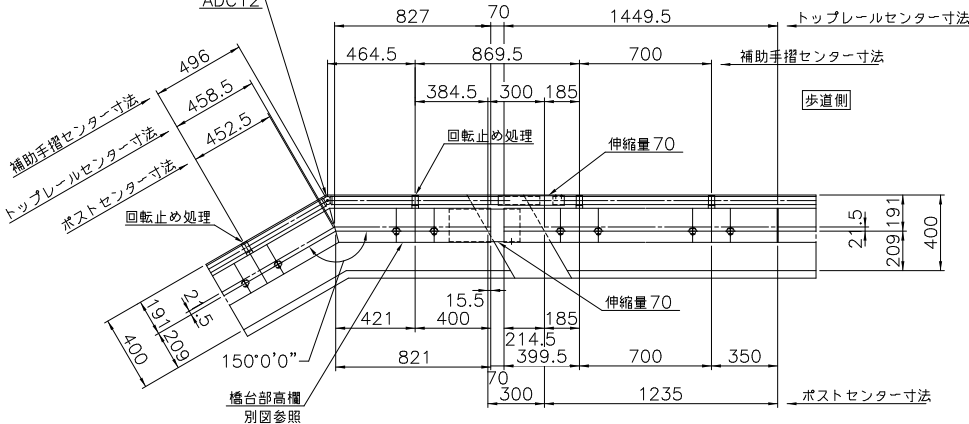
ア部詳細図 S=1/20



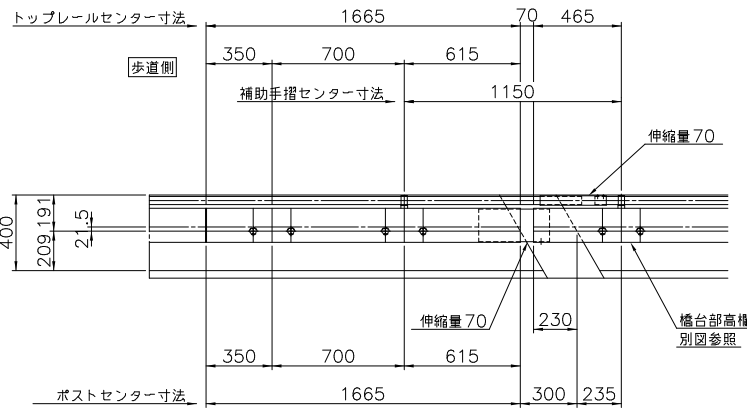
イ部詳細図 S=1/20



ウ部詳細図 S=1/20



エ部詳細図 S=1/20



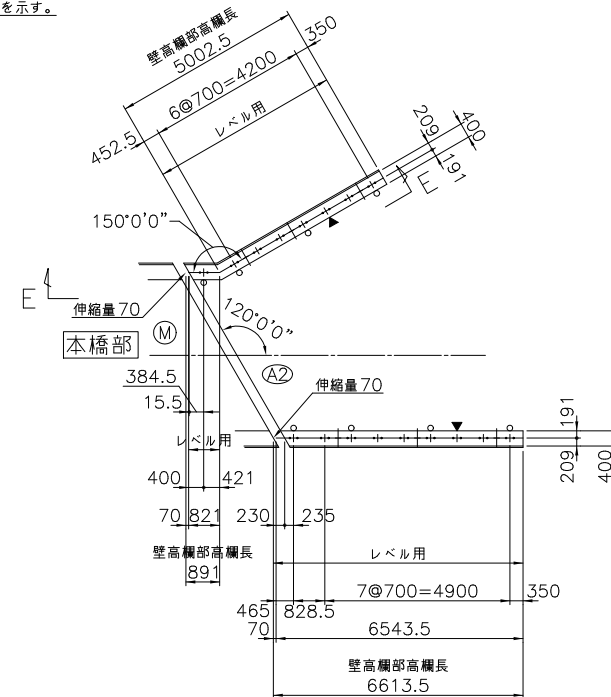
[参考図] [実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	高欄 (その1)
縮尺	図示
設計者	位置 No. ~No.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 49/103

翼壁部高欄平面図 S=1/100

注記

1. 記入寸法はポストセンター押さえとし、実長で示す。
2. 図中・印はポスト取付位置を示し、+印はトップレール継手部を示す。
3. 図中○印は手摺ブラケット取付位置を示す。
4. 本図寸法は、確認の上製作のこと。
5. 図中▼、▲印は照明器具取付位置を示す。



翼壁部	
壁高欄部高欄延長	25M014 (レベール用)
A1側	12M507
A2側	12M507
補助手摺延長	25M014
照明器具数 (翼壁部)	4箇所
配線上げ部	2箇所

注記 1. ▲印は照明器具取付位置を示す。

矢視 D-D

本橋部 (別図参照)

トップレールセンター寸法

補助手摺センター寸法

ポストセンター寸法

照明器具

配線立上げ
(位置は別途打合せ)

伸縮量 70

伸縮量 70

ポストセンター寸法

350

2100

2100

1643.5

70

1665

350

1400

2100

2228.5

1150

1400

350

700

700

700

700

700

700

828.5

465

615

700

700

350

350

350

350

350

235

300

350

(A1)

(M)

235

300

615

本橋部

矢視E-E

本橋部 (別図参照)

1449.5 70 827 808.5 2100 1400 700

2100 700 869.5 464.5 496 2100 2100 350

700 700 399.5 400 421 452.5 700 700 700 700 700 350

350 350 350 185 300 384.5 伸縮量70 350 350 350 350

伸縮量70

回転止め処理

自在エルボ ADC12

照明器具

回転止め処理

本橋部

(M) (A2)

185 300 384.5 421 452.5 350

ポストセンター寸法

平面角度部

トッブレルセンター寸法

補助手摺センター寸法

ポストセンター寸法

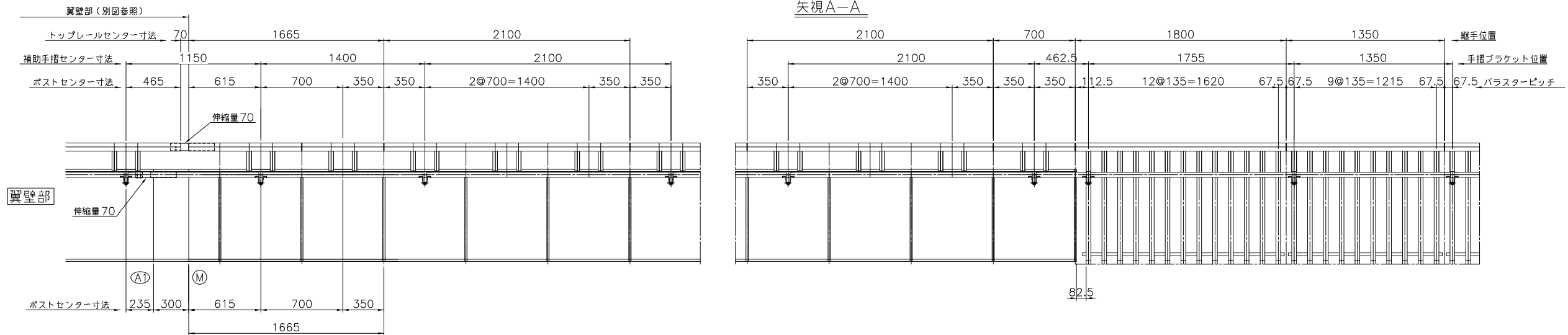
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	高欄（その2）		
縮尺	図示	位置	No. ～No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	50/103	

高欄（その3）

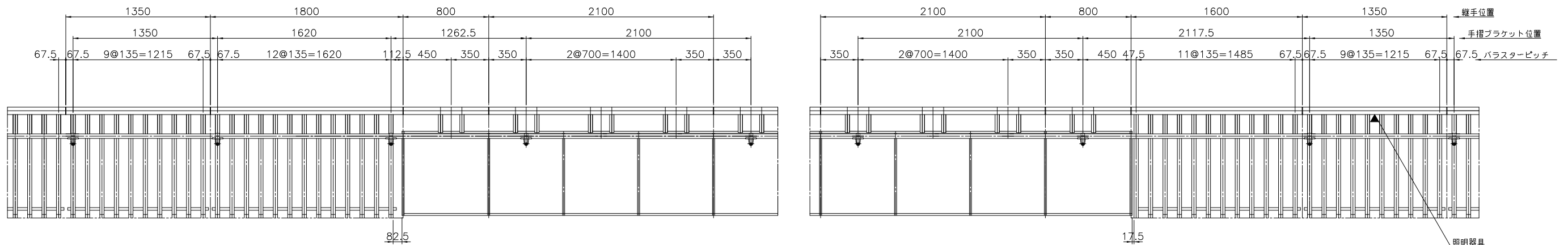
姿 図 S=1/20

注記 1. 矢視位置については別図平面図参照の事。
2. ▲印は照明器具取付位置を示す。

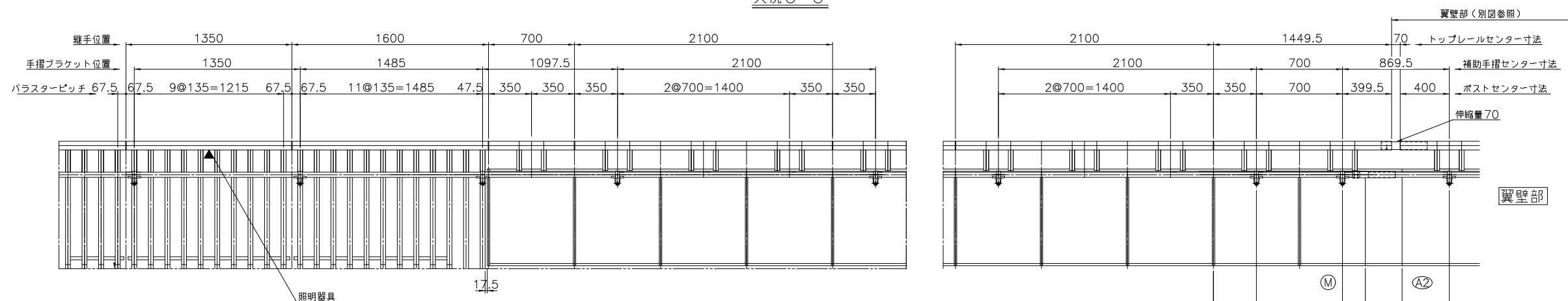
矢視A-A



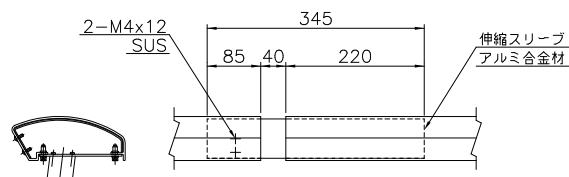
矢視B-B



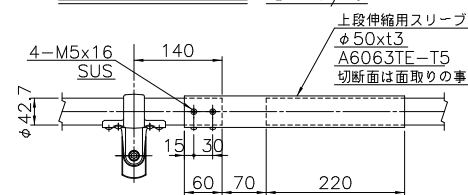
矢視C-C



トップレール伸縮仕様 S=1/6



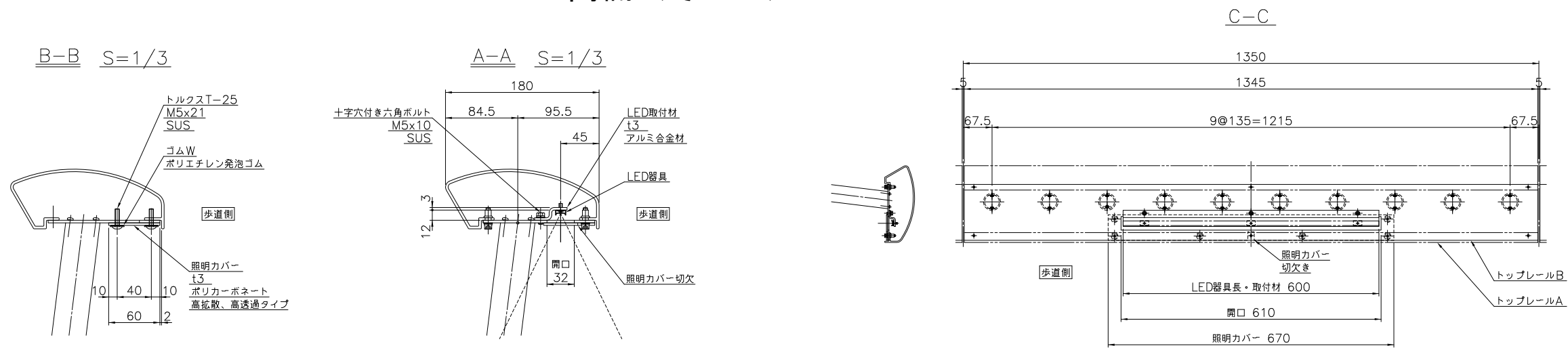
補助手摺伸縮仕様 S=1/6



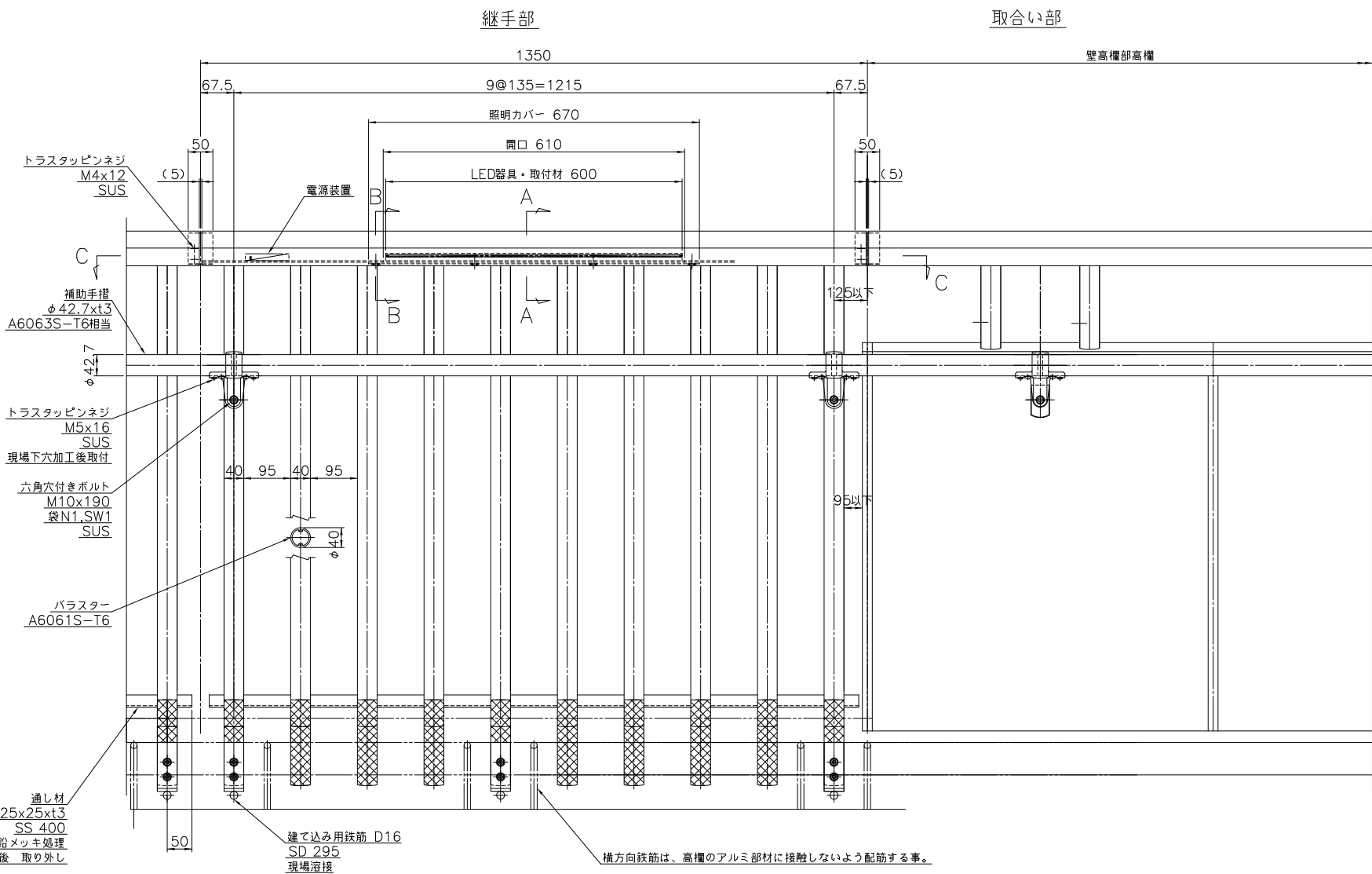
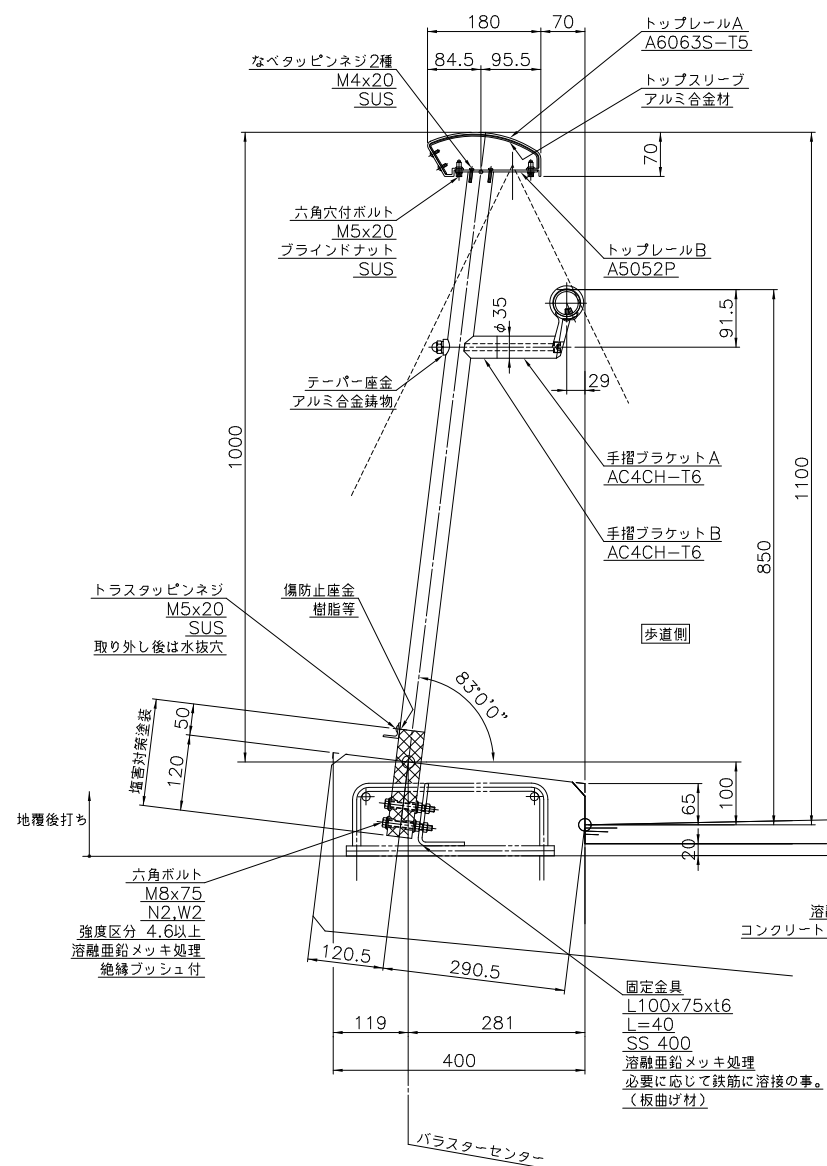
【実施】

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	高欄（その3）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	51/103	

高欄（その4）



一般部
高欄取付詳細図 S=1/6



- 注記
1. 本高欄の設計仕様は（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欄設計要領」（平成30年6月）による。
 2. 本高欄の表面処理は、アルマイト（シルバー色）仕上げとし、鋳物部品はシルバー色塗装仕上げとする。
 3. 補助手摺パイプについては、現場にて長さ調整し、切断加工の上取付の事。
 4. ボルト・ビス類のSUS材は、塩害対策処理とする。
 5. 強度区分の表記無きボルト類はA2-50以上とする。ただし、ビス類はA2とする。

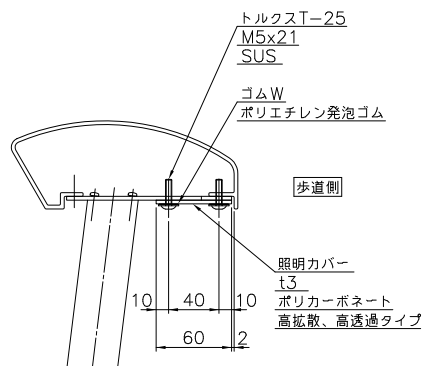
コンクリート強度 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$ 以上

【実施】

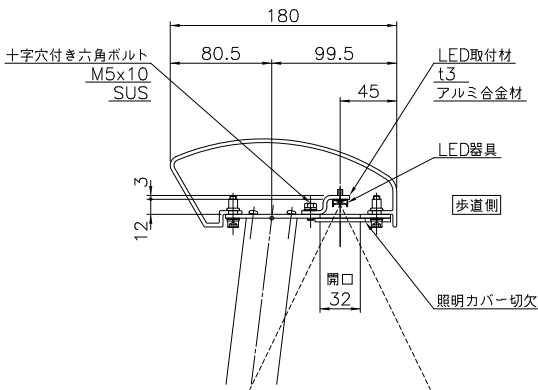
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	高欄（その4）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	52/103	

高欄（その5）

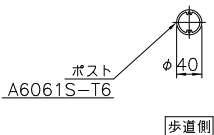
B-B S=1/3



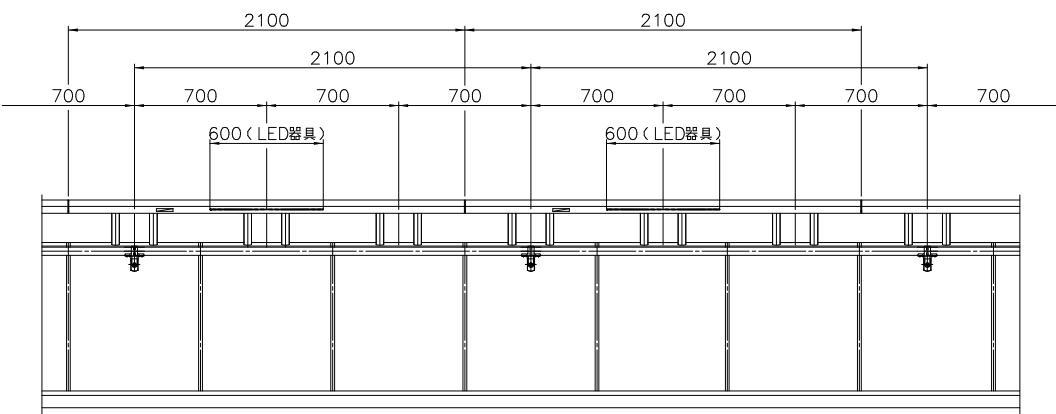
A-A S=1/3



C-C



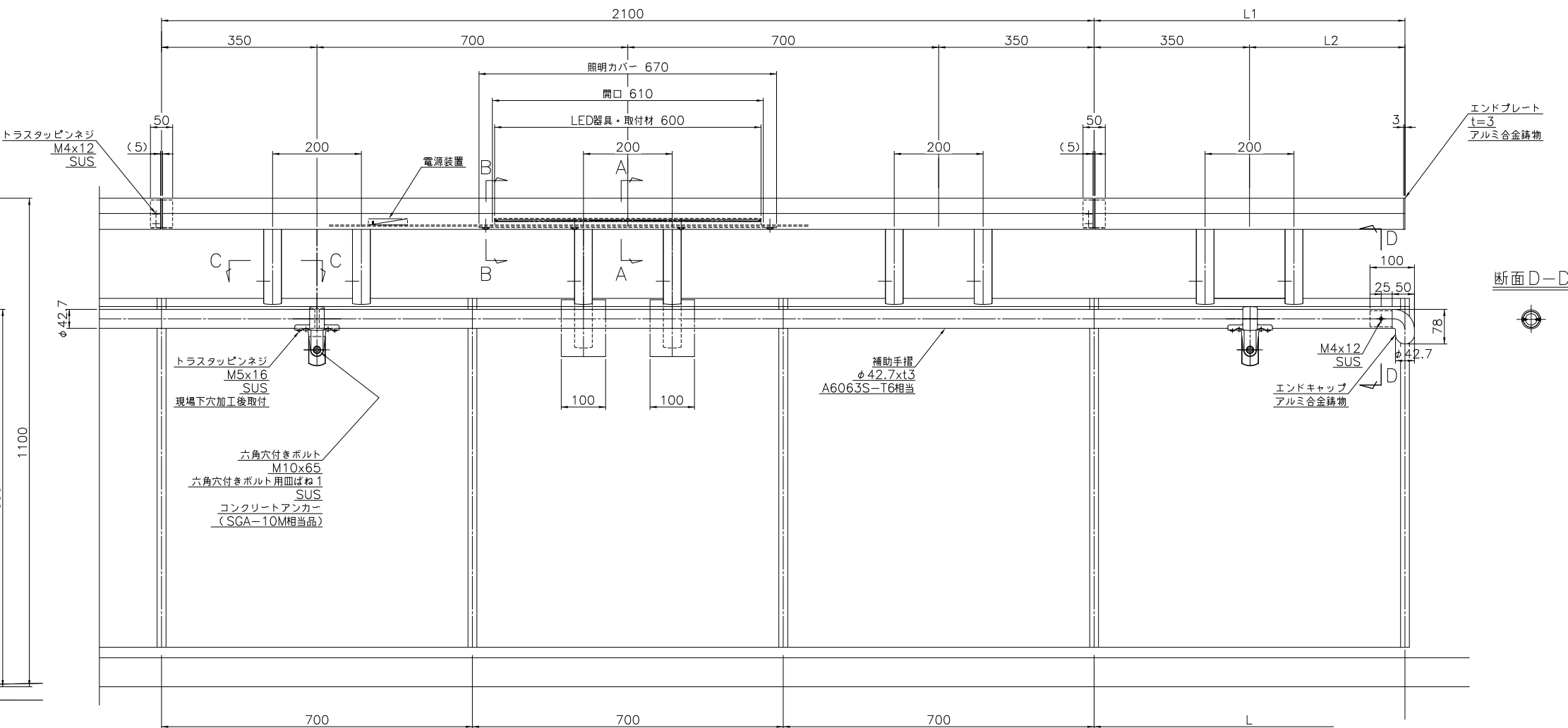
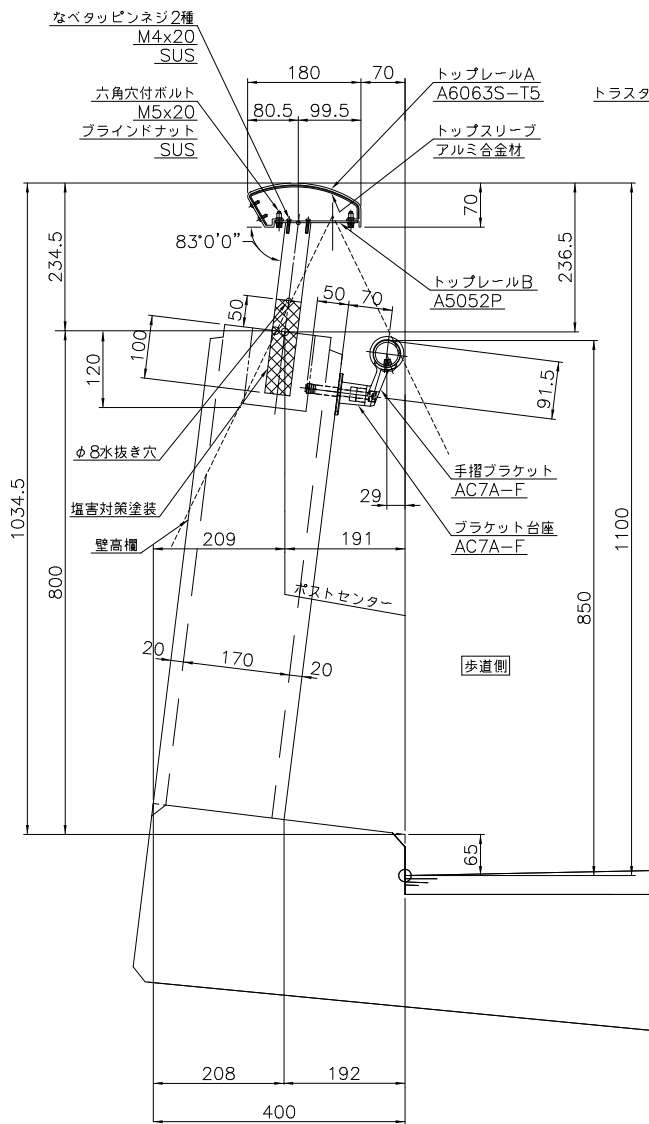
姿図 S=1/20



継手部

端部

壁高欄部
高欄取付詳細図 S=1/6



- 注記
1. 本高欄の設計仕様は（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防護欄設計要領」（平成30年6月）による。
 2. 本高欄の表面処理は、アルマイト（シルバー色）仕上げとし、鋳物部品はシルバー色塗装仕上げとする。
 3. 補助手摺パイプについては、現場にて長さ調整し、切断加工の上取付の事。
 4. ボルト・ビス類のSUS材は、塩害対策処理とする。
 5. 強度区分の表記無きボルト類はA2-50以上とする。ただし、ビス類はA2とする。

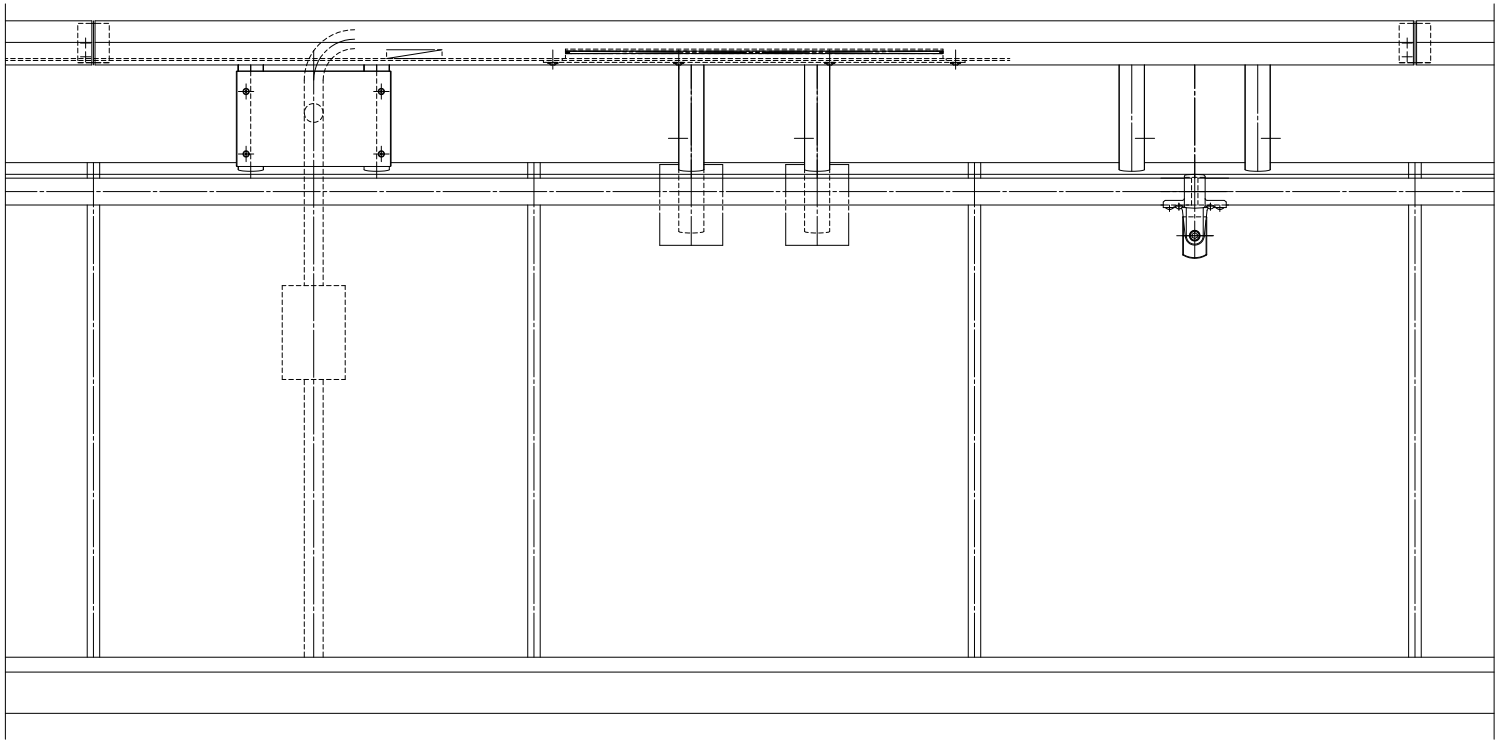
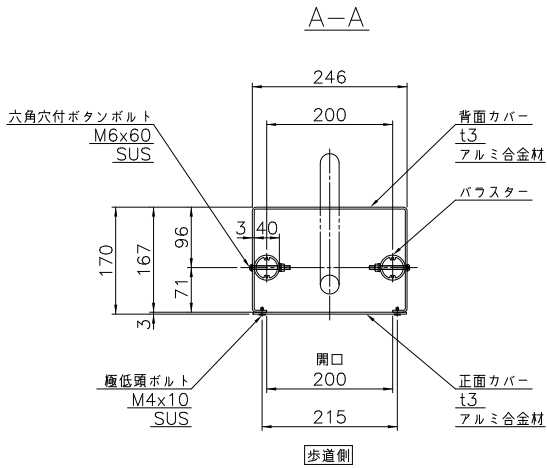
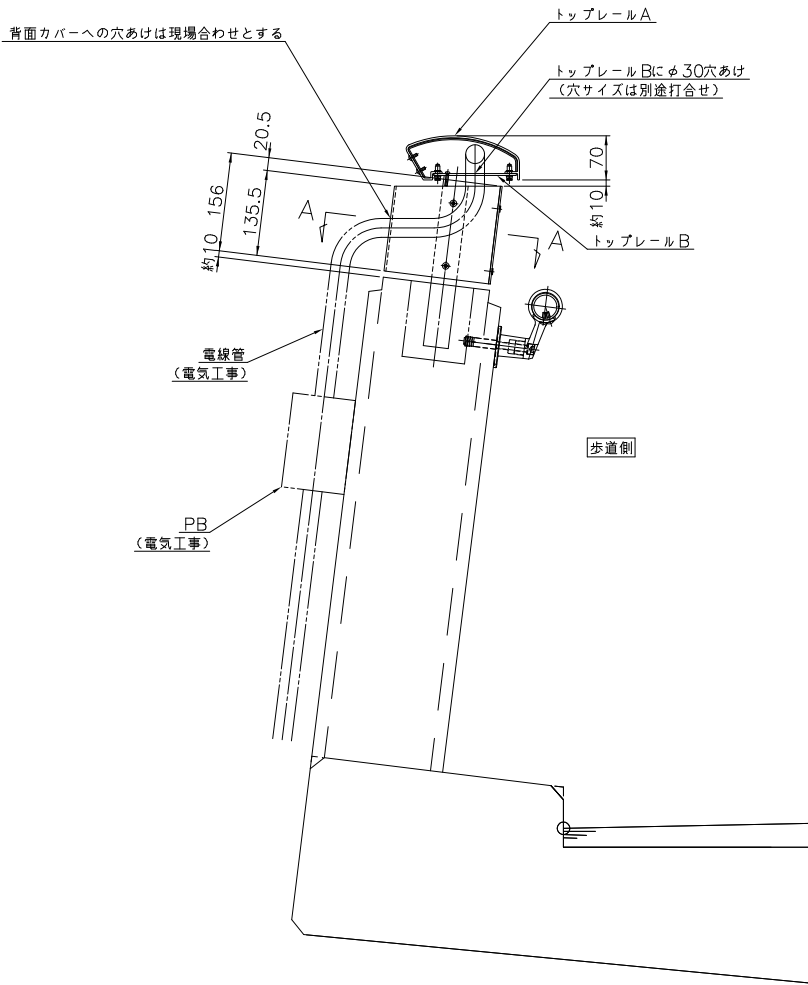
コンクリート強度 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$ 以上

【実施】

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	高欄（その5）		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	53/103	

高欄（その6）

配線立上げ部詳細図 S=1/6



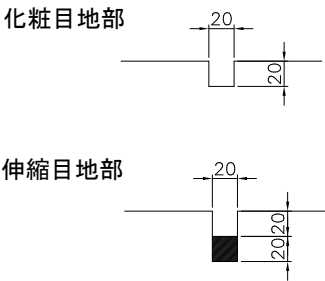
注記 1. 本カバーの表面処理は、シルバー色塗装仕上げとする。
2. 強度区分の表記無きボルト類はA2-50以上とする。ただし、ビス類はA2とする。

【 実 施 】

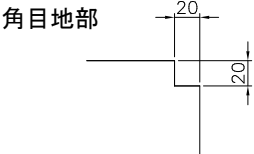
工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	高欄（その6）		
縮 尺	図 示	位置	No. ~No.
設 計 者		設計	
		年度	
石 巻 市	図番	54/103	

壁高欄目地詳細

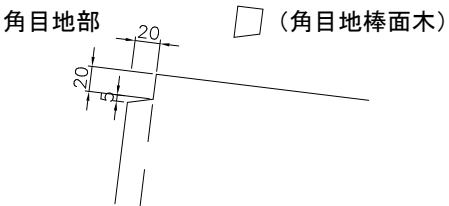
ア部詳細 S=1:3



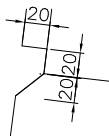
イ部詳細 S=1:3



ウ部詳細 S=1:3



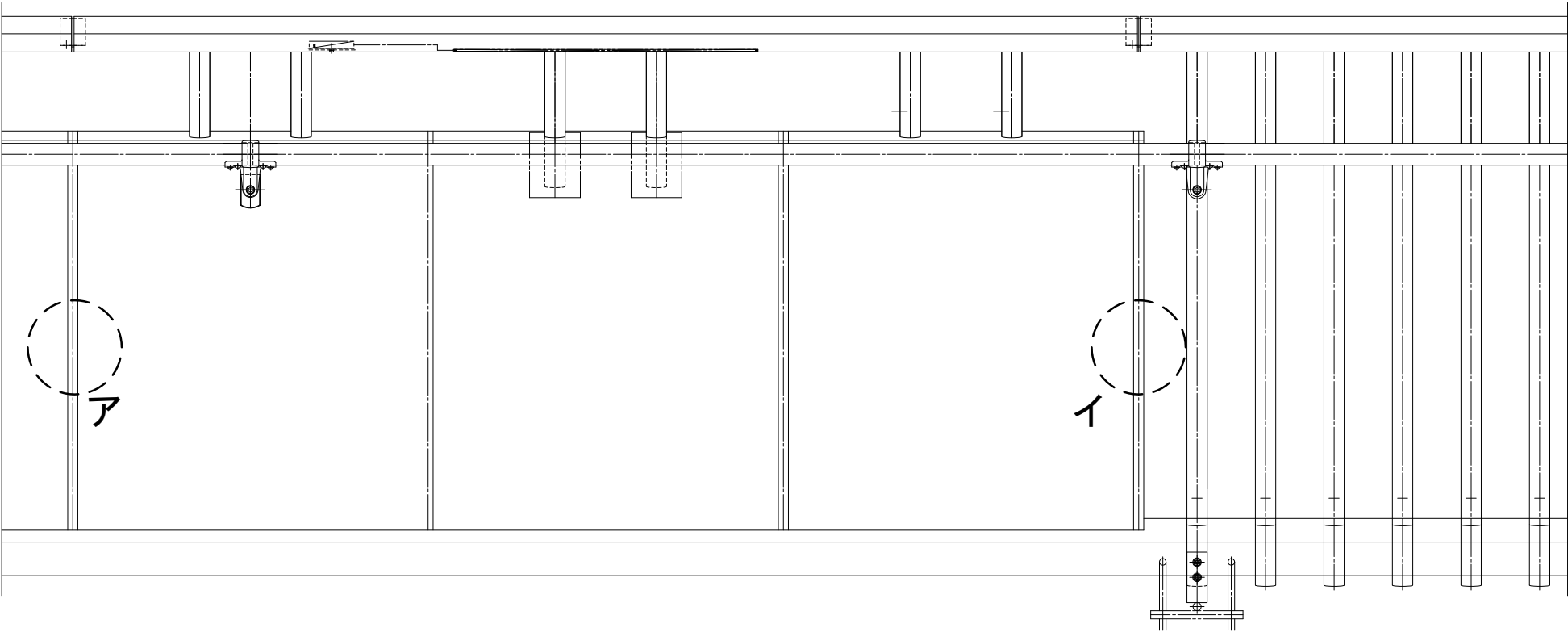
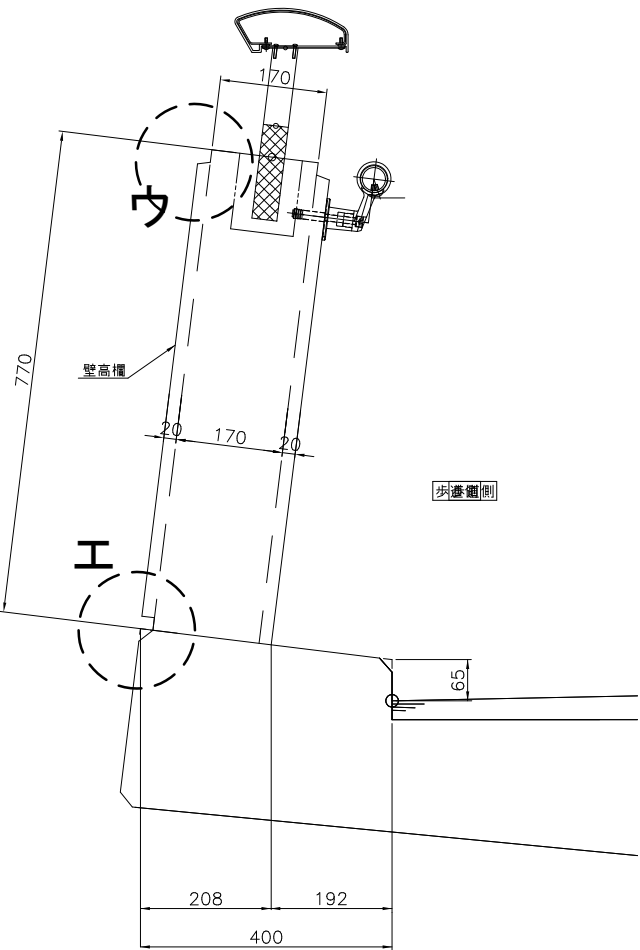
工部詳細 S=1:3



壁高欄部
化粧目地詳細図 S=1/6

継手部

取合い部



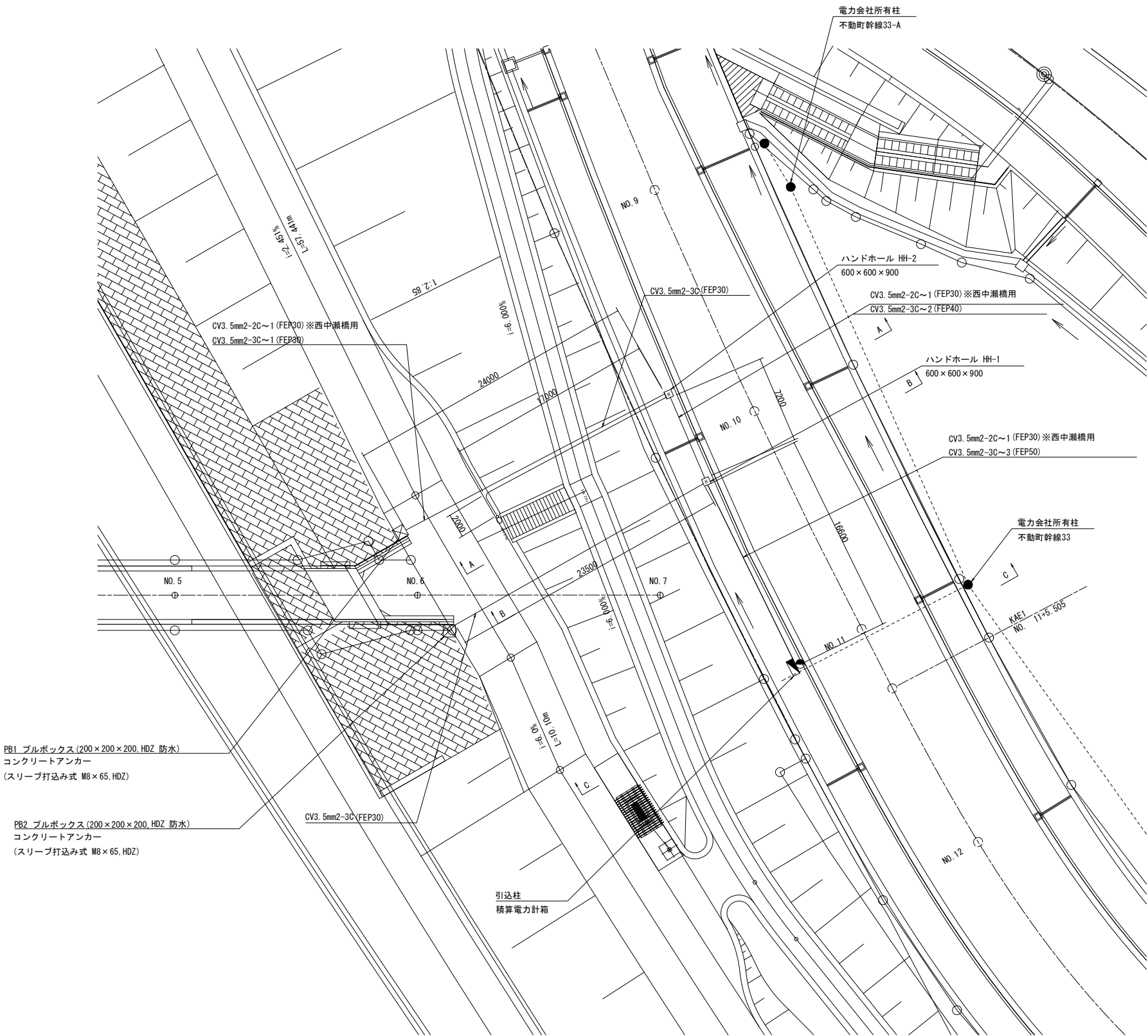
[参考図] [実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	壁高欄目地詳細
縮尺	図示 位置 NO. ~NO.
設計者	設計年度
石巻市	図番 55/103

電気配管配線平面図

平面図

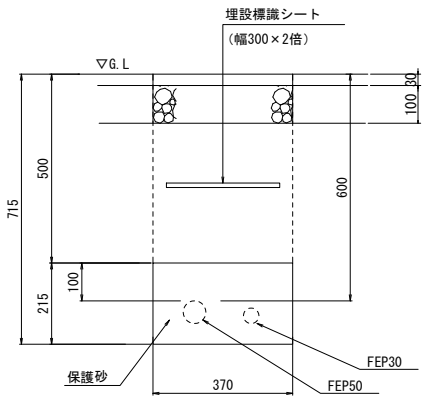
S=1:200



管路掘削断面図 (1)

S=1:10

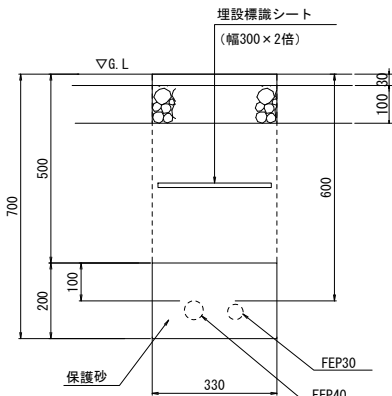
引込柱～HH-1間



管路掘削断面図 (2)

S=1:10

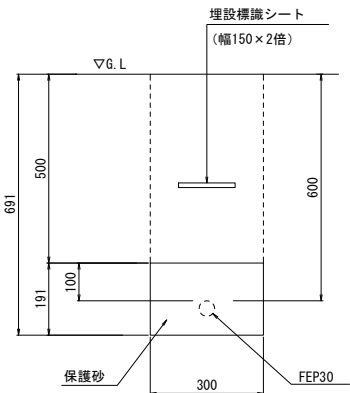
HH-1～HH-2間



管路掘削断面図 (3)

S=1:10

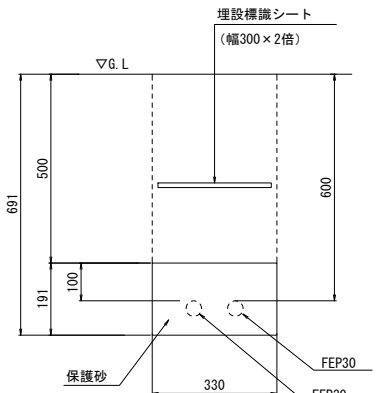
HH-1～PB2間
HH-2～階段照明間



管路掘削断面図 (4)

S=1:10

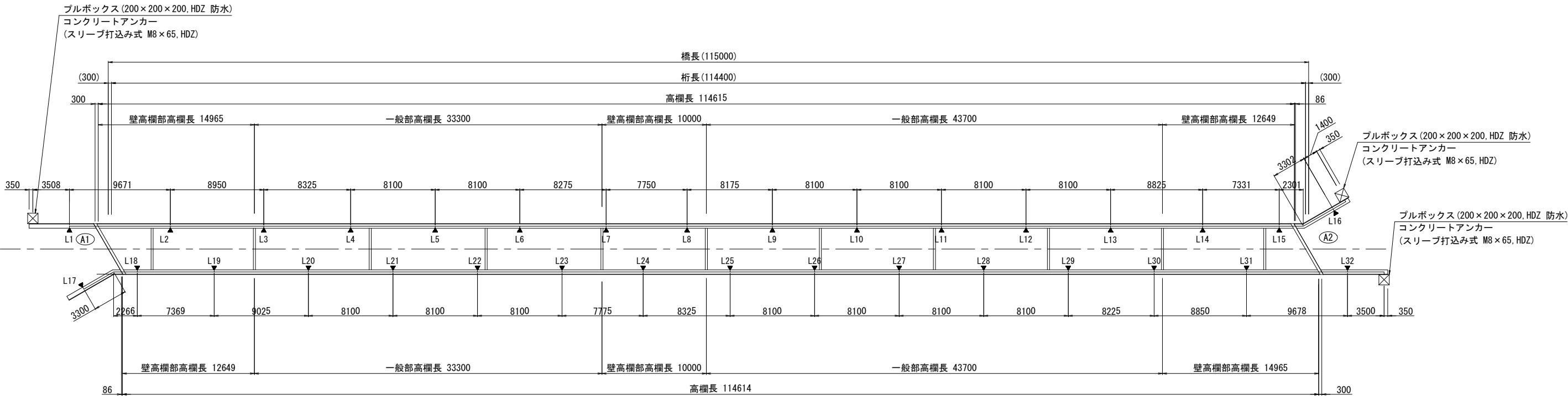
HH-2～PB1間



[参考図] [実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	電気配管配線平面図		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	56/103	

照明器具配置図 S=1:200



凡 例

記 号	名 称	仕 様	数 量
▲	照明器具	L=600mm 810lm程度 電源装置 200V 50Hz	32
☒	ブルボックス	ブルボックス (200×200×200, HDZ 防水)	3
—	手摺内配線	CV3. 5mm2-3C	

1. ケーブル3Cの内1Cを接地線とする。
2. D種接地は分電盤で一括とする。

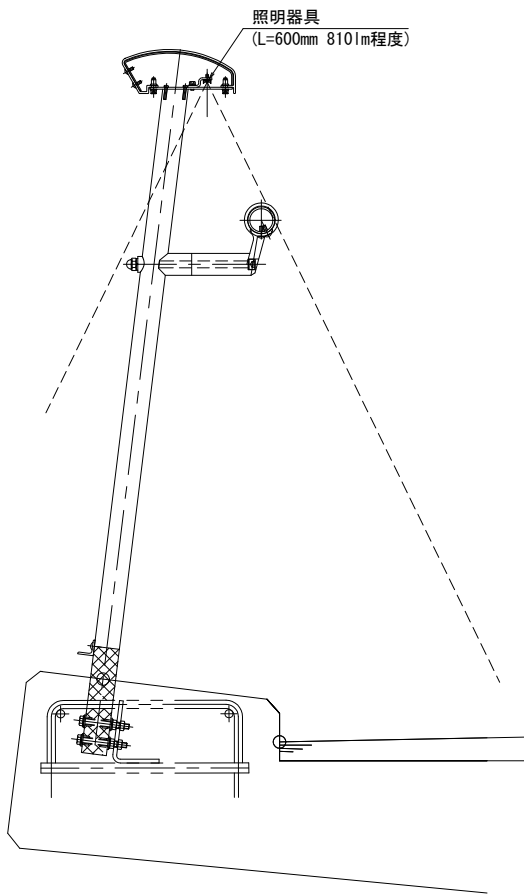
[参考図] [実 施]

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	照明器具配置図		
縮 尺	1:200	位置	NO. ~NO.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	57/103	

照明器具設置詳細図

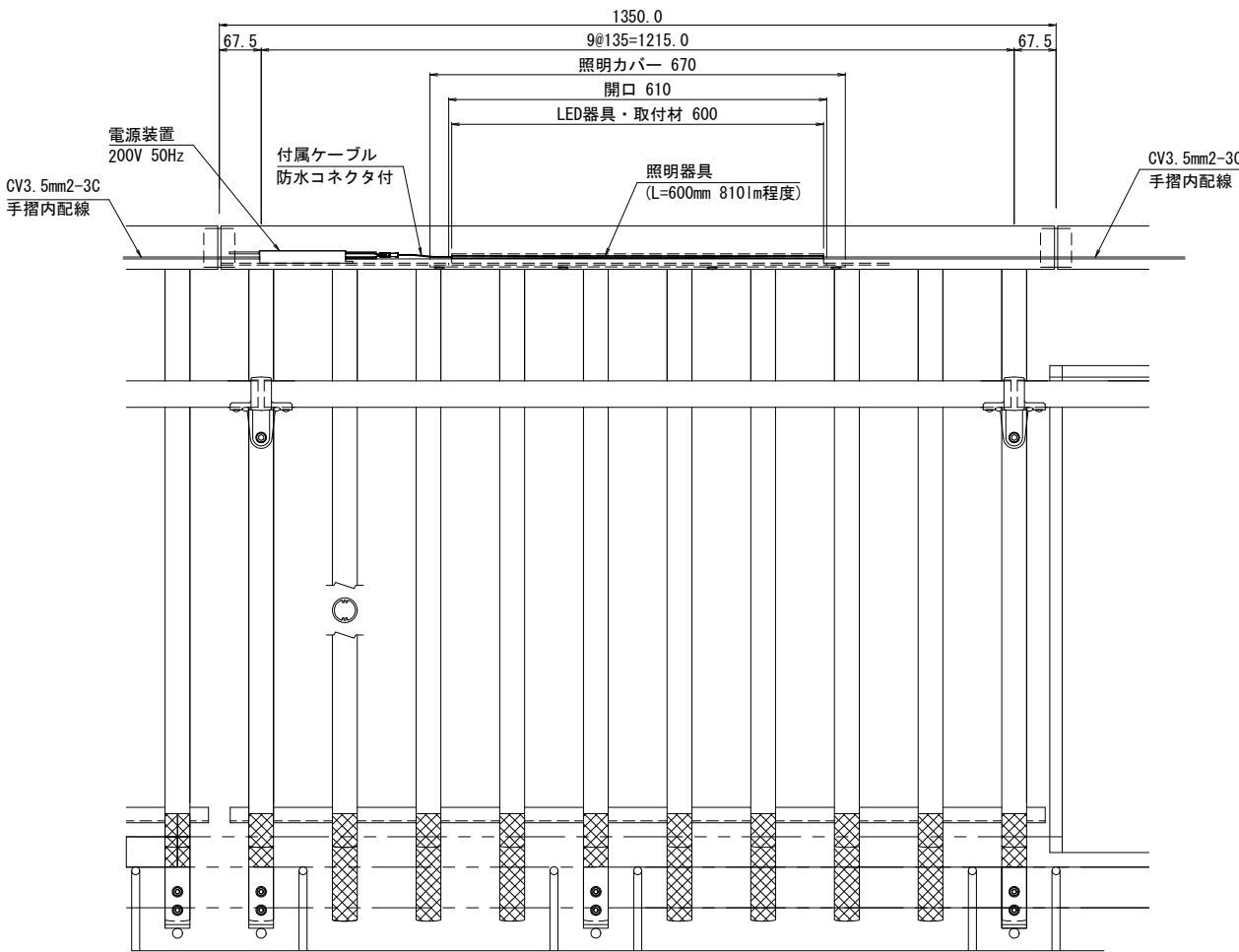
断面図

S=1:6



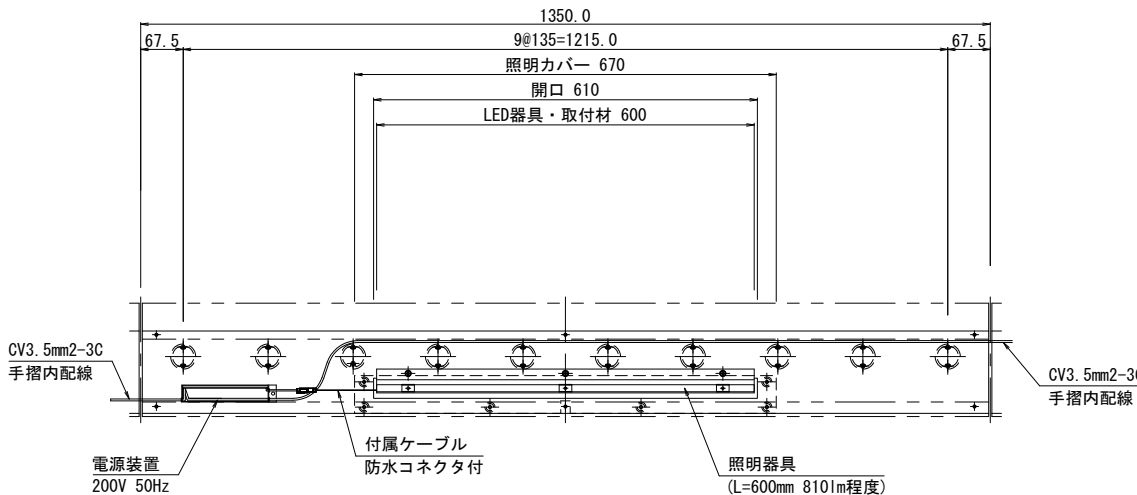
正面図

S=1:6



平面図

S=1:6



[参考図]

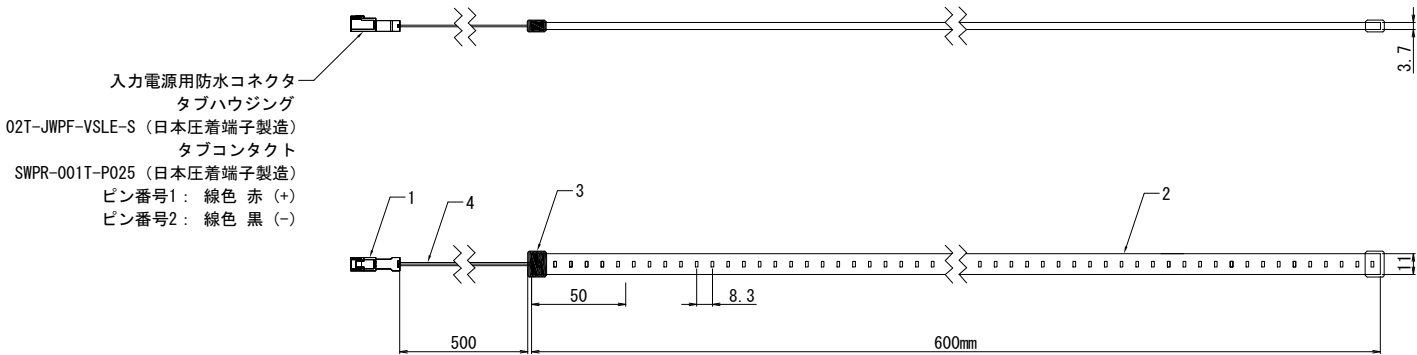
[実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	照明器具設置詳細図
縮尺	1:6
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 58/103

照明器具外形図

照明器具外形図

S=1:2

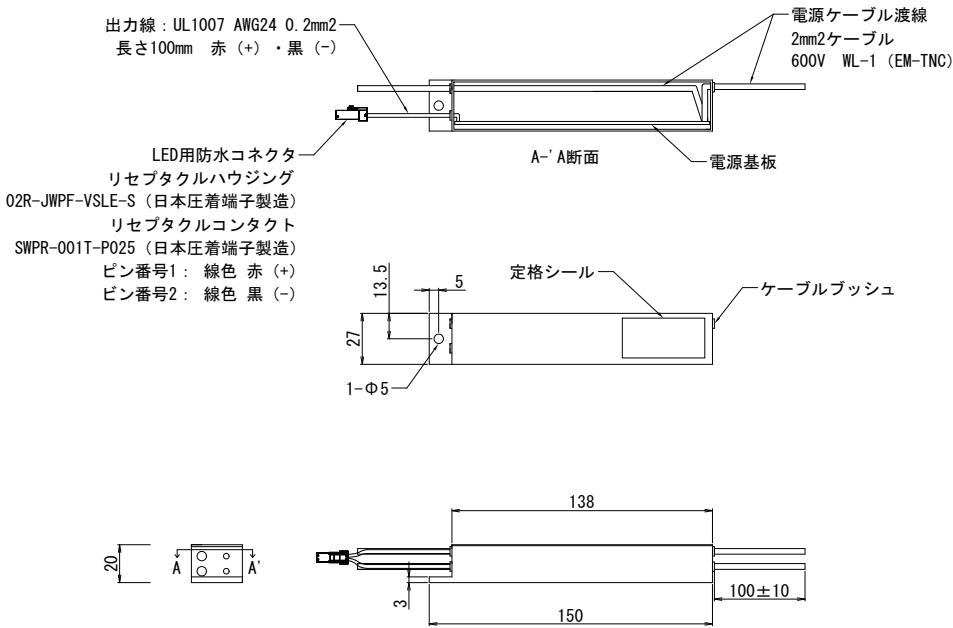


1	入力コネクタ	02T-JWPF-VSLE-S
2	モジュール本体	耐UV性、耐塩水性
3	防水熱収縮チューブ	
4	ケーブル	0.3mm ²

全光束	810 lm/m
色温度	5,600 K
消費電力	8.3 W/m

電源装置外形図

S=1:2



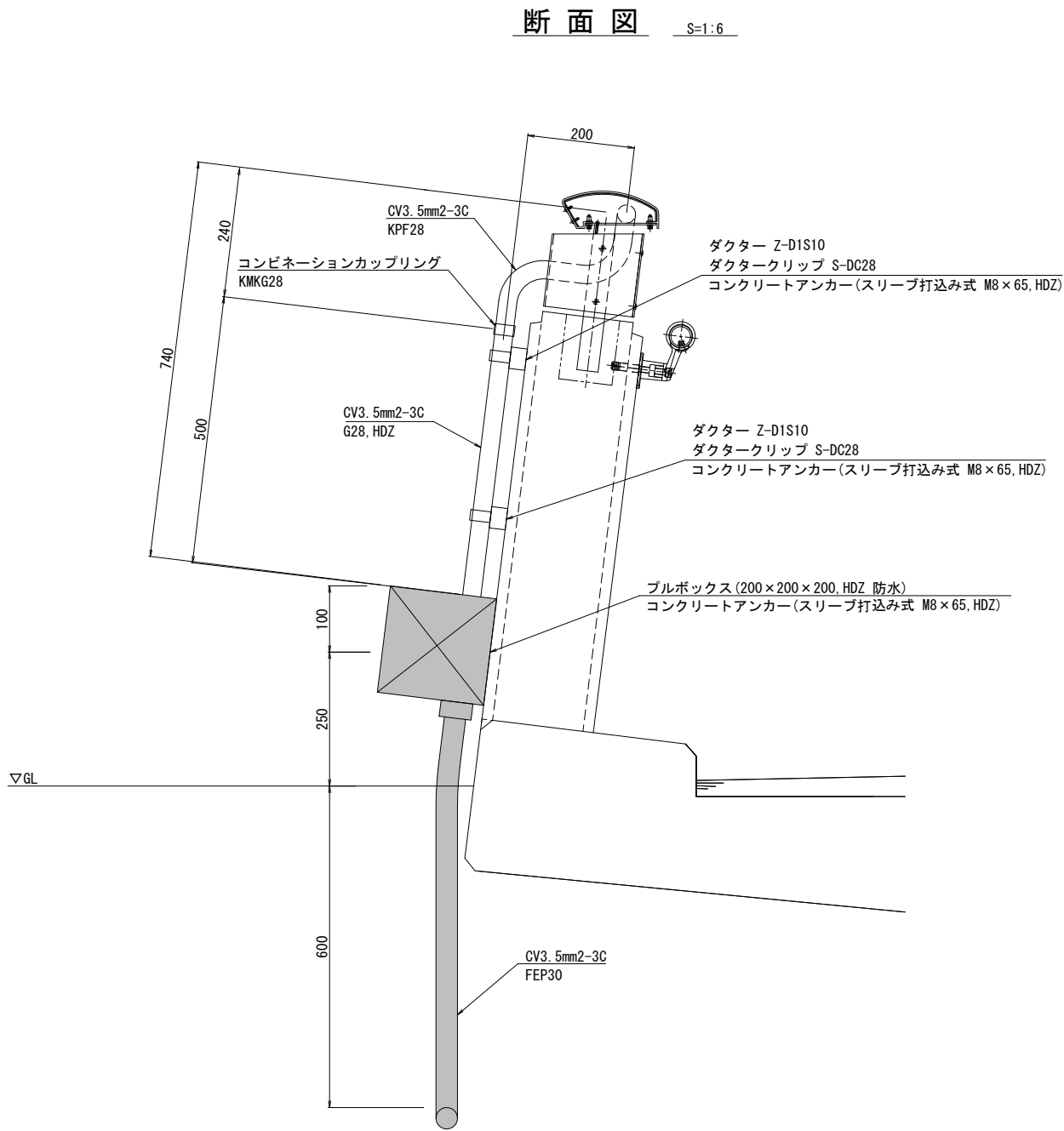
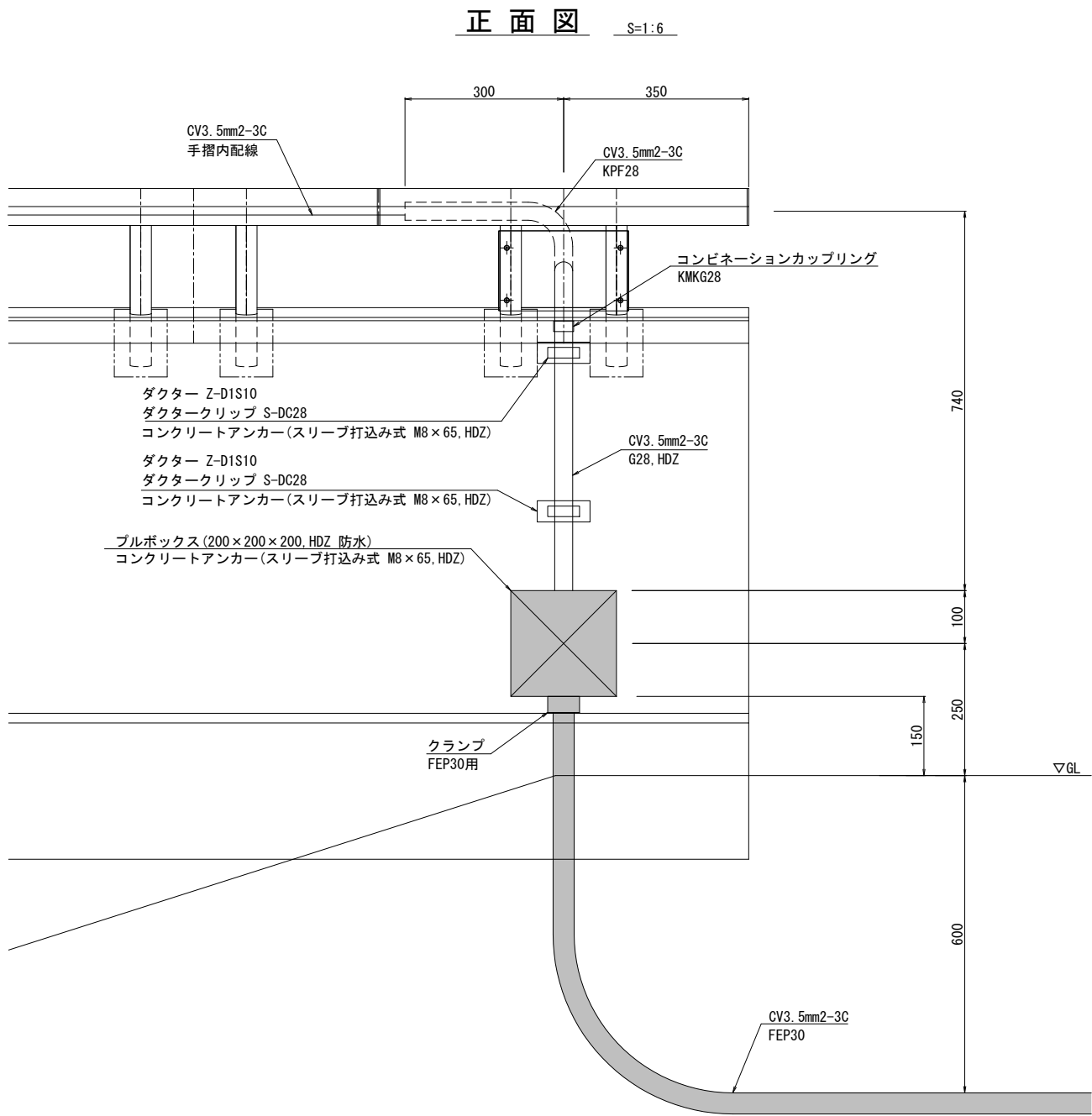
電源電圧	AC100VorAC200V (±10%) (50/60Hz共用)
電源電流	0.1A~0.2A (±10%)
出力電圧	DC24V
定格負荷電流	0.83A (±10%)
消費電力	20W
保護回路	電流ヒューズ、無負荷保護、短絡保護、加熱保護 (自動復帰)

電源ケース	PBT
INPUT電源線	WL1 2.0mm ²
OUTPUT電源線	WL1 2.0mm ²
LED出力電源線	AWG24
出力コネクタ	02R-JWPF-VSLE-S

[参考図] [実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	照明器具外形図
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 59/103

電気配管詳細図(その1)
(A2橋台 下流側)



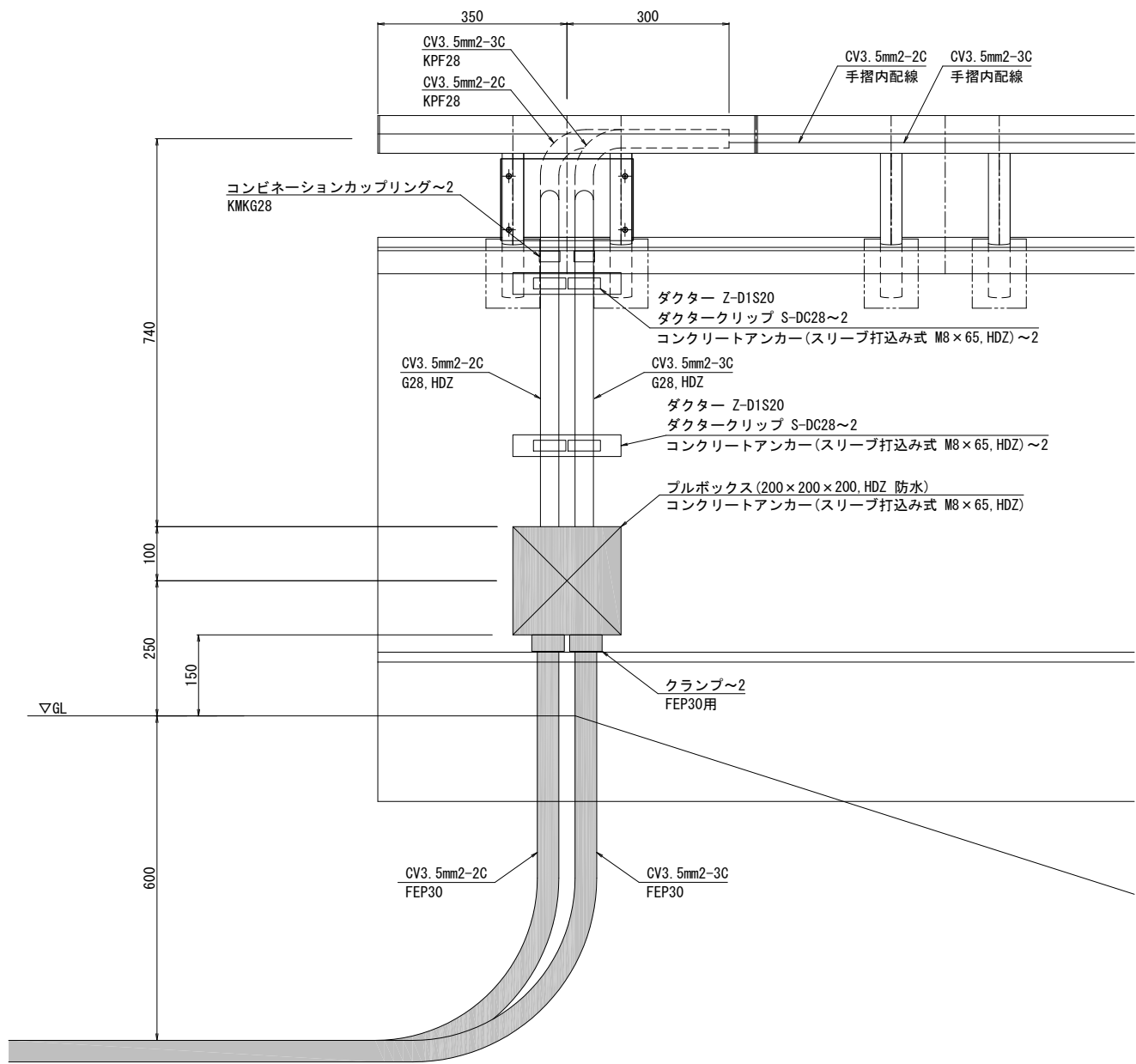
[参考図] [実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	電気配管詳細図(その1)		
縮尺	1:6	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	60/103	

電気配管詳細図(その2)
(A2橋台 上流側)

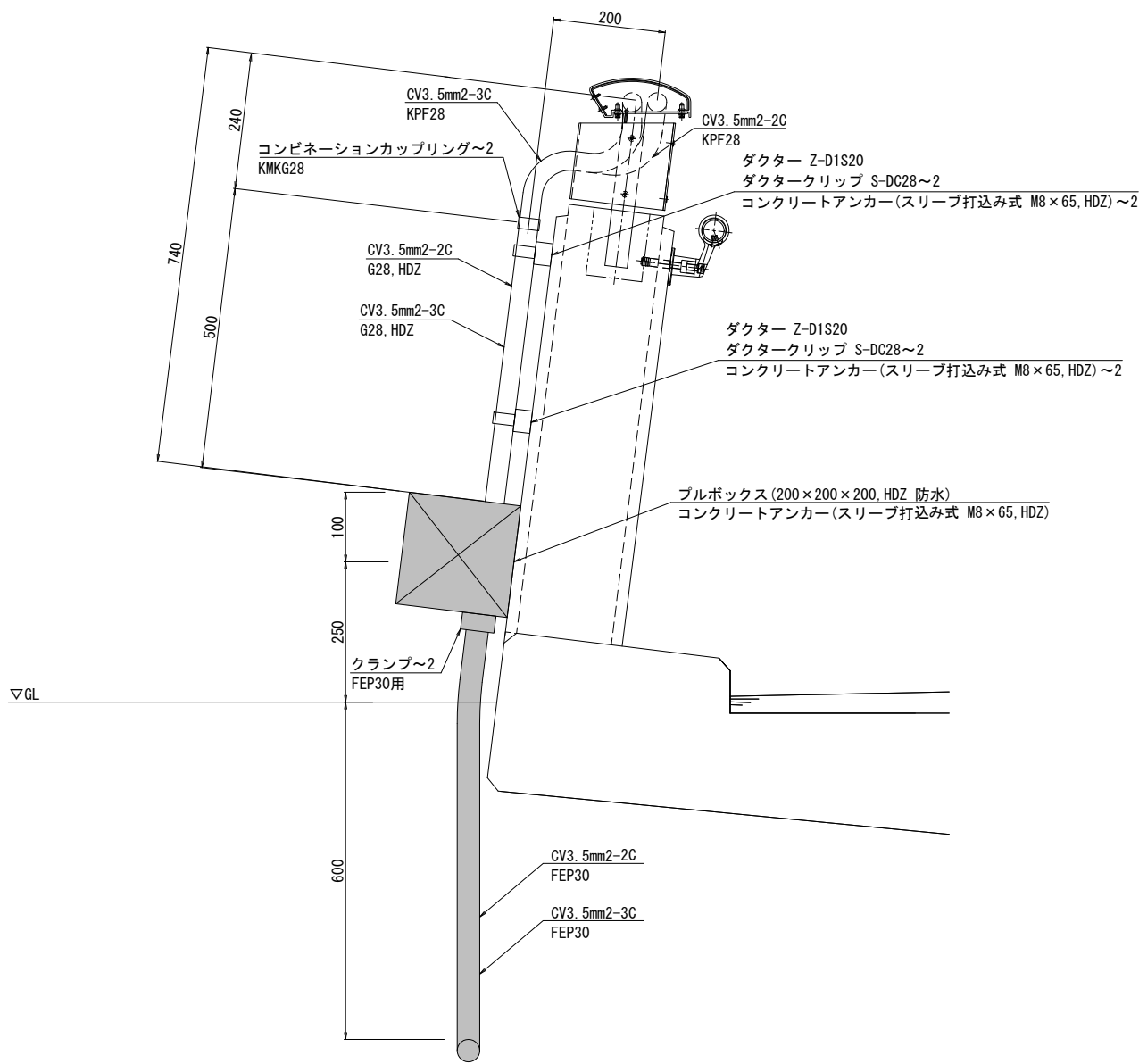
正面図

S=1:6



断面図

S=1:6

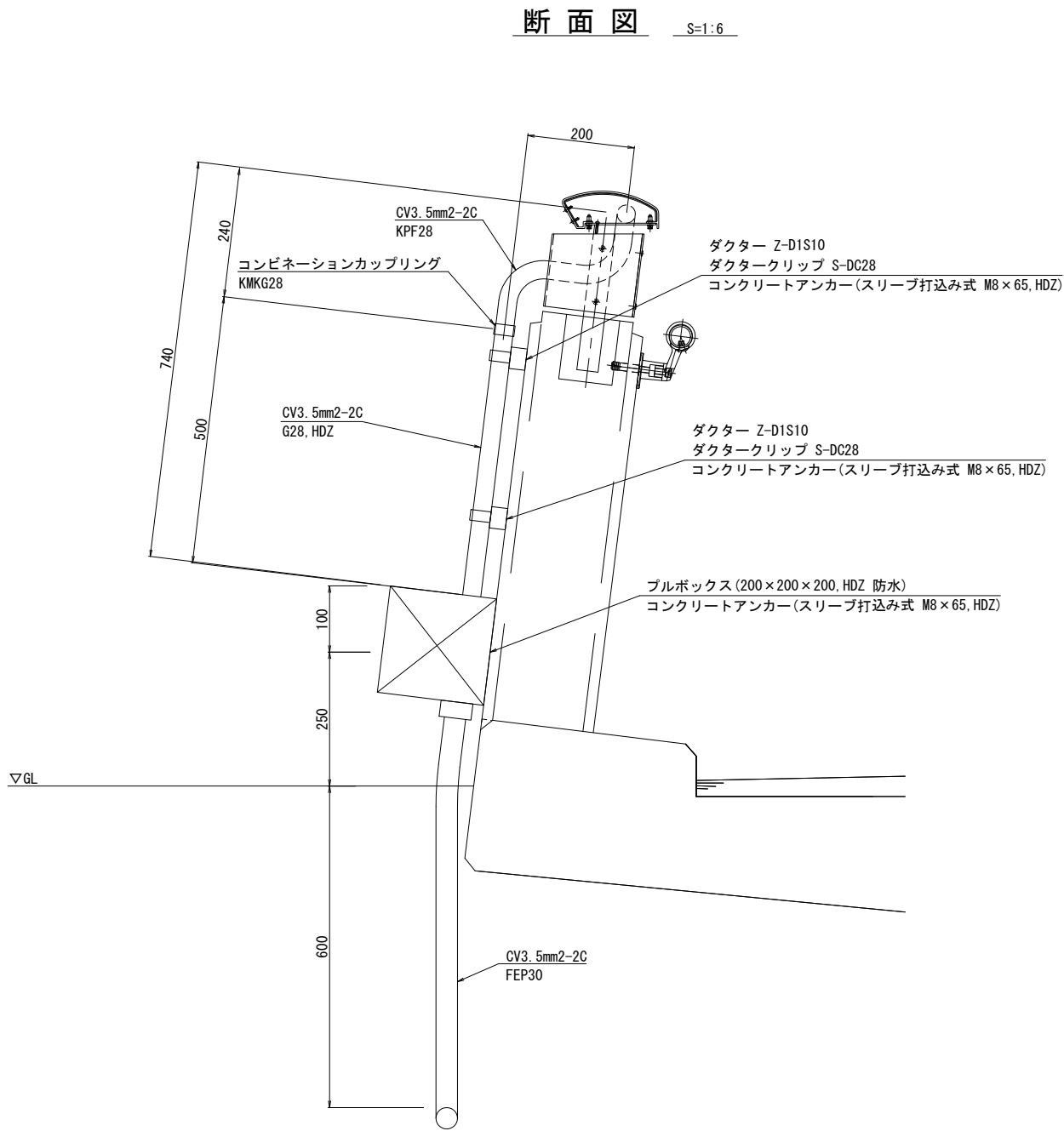
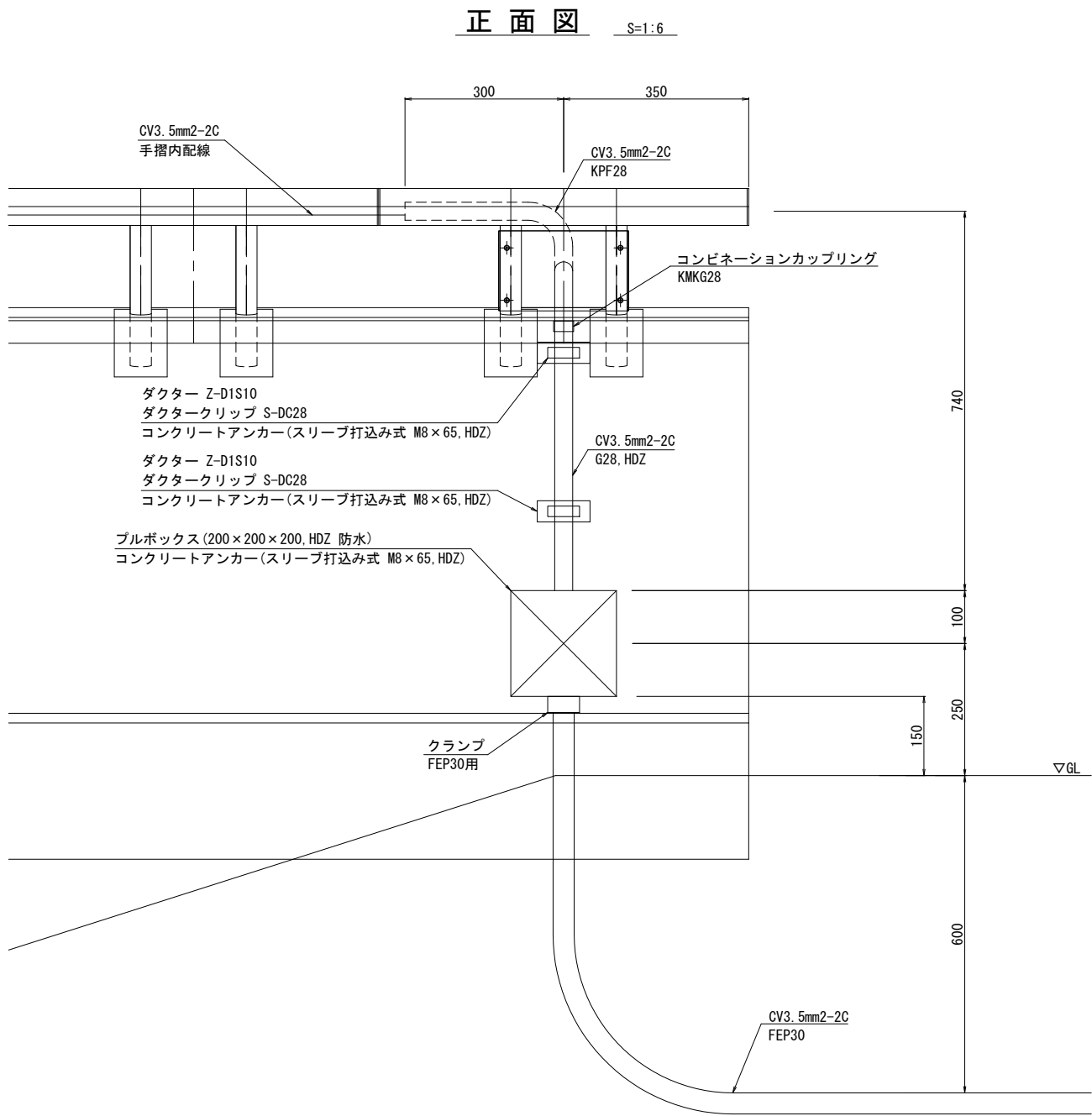


[参考図]

[実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	電気配管詳細図(その2)
縮尺	1:6
設計者	位置 ~NO.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 61/103

電気配管詳細図(その3)
(A1橋台 上流側)

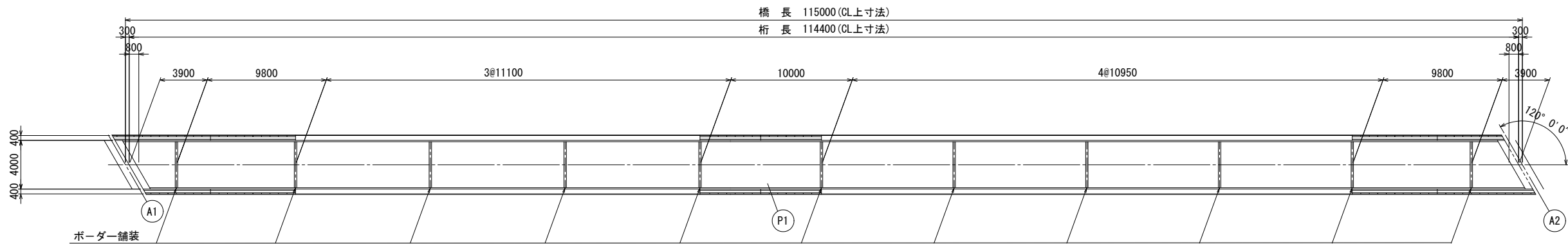


[参考図] [実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	電気配管詳細図(その3)		
縮尺	1:6	位置	NO. ~NO.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	62/103	

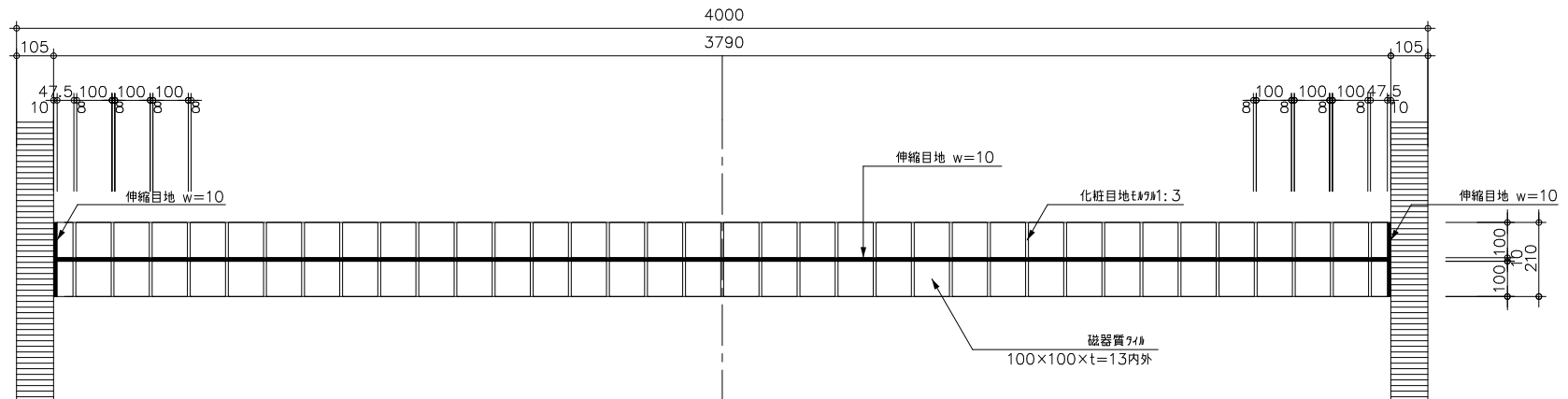
ボーダー舗装

ボーダー舗装配置図 s=1:200

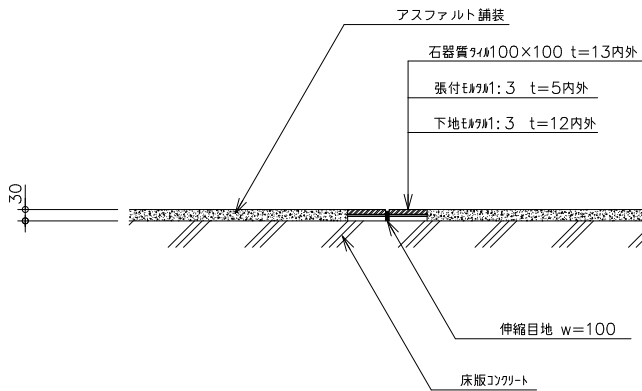


ボーダー舗装面積：
3.79 x 0.21 x 11 = 8.75 m²

ボーダー舗装詳細図 s=1:10



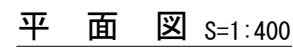
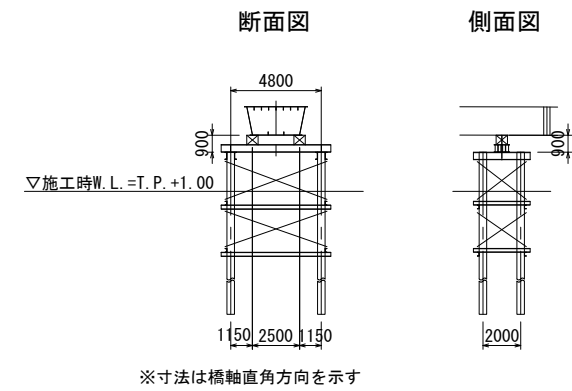
ボーダー舗装断面図 s=1:10



[参考図] [実施]

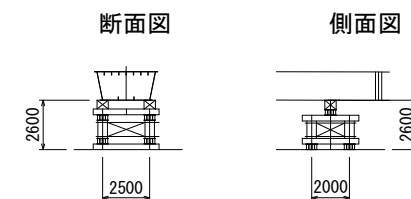
工事番号			
路線名			
施工箇所	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	ボーダー舗装		
縮 尺	1:200	位置	
設計者		設計 年度	
石 巻 市		図 番	63/103

側 面 図 S=1:400

B1 ~ B3

※寸法は橋軸直角方向を示す

B4



作業半径 (m)	ブーム長		
	L= 45.7 m	L= 48.8 m	
22.0	38.1 t	37.9 t	>35.2+1.2=36.4t
24.0	33.9 t	33.6 t	>30.6+1.2=31.8t
26.0	30.3 t	30.1 t	
38.0	17.9 t	17.6 t	
40.0	16.6 t	16.3 t	>10.8+1.2=12.0t

(フック重量 1.2 t)

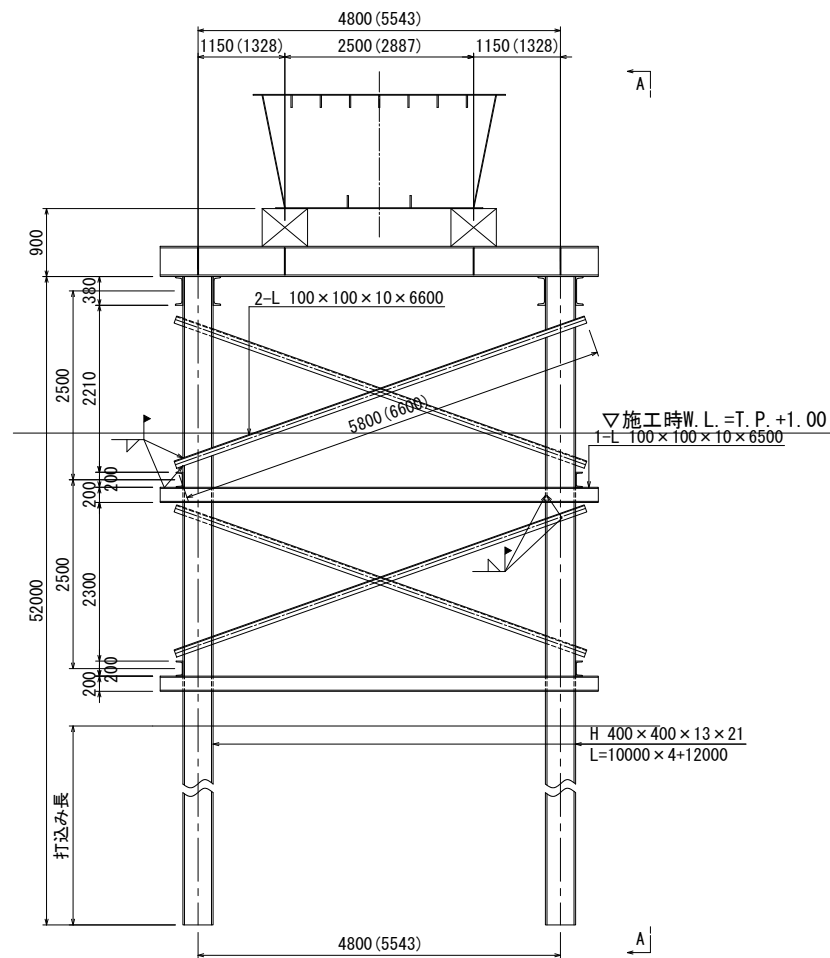
- 架設順序
1. 準備工（仮栈橋含む）
 2. ペント設備設置（杭基礎含む）
 3. 沓据付工
 4. 架設
 - 1) 桁地組立
 - 2) 架設は200t吊リクローラークレーンにより
①～⑦の順に架設する。
 - 3) 足場工
 - 4) 高力ボルト本締
 5. ペント設備解体
 6. 沓固定
 7. 足場解体
 8. 後片付け

[参考図] [実 施]

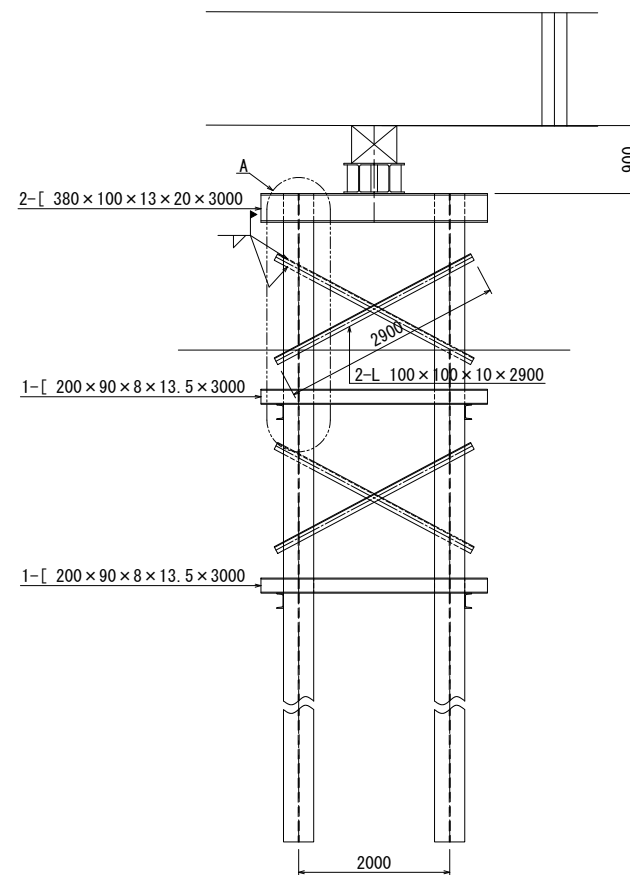
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋梁上部工新設工事		
図面名	架設計画図		
縮尺	図示	位置	No. ~No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	64/103	

ベント基礎工図

正 面 图 S=1:50



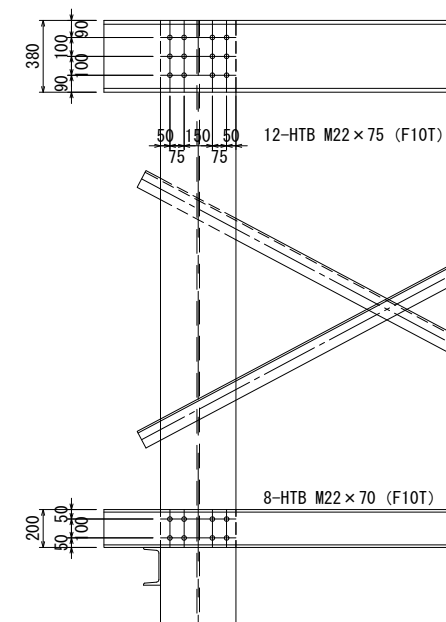
A — A S=1:50



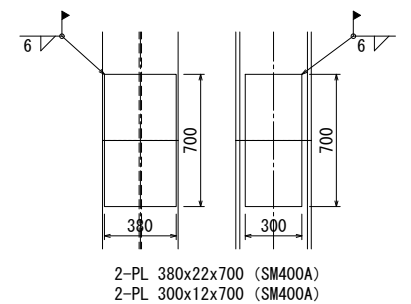
ベント基礎 数量表

[illegible]

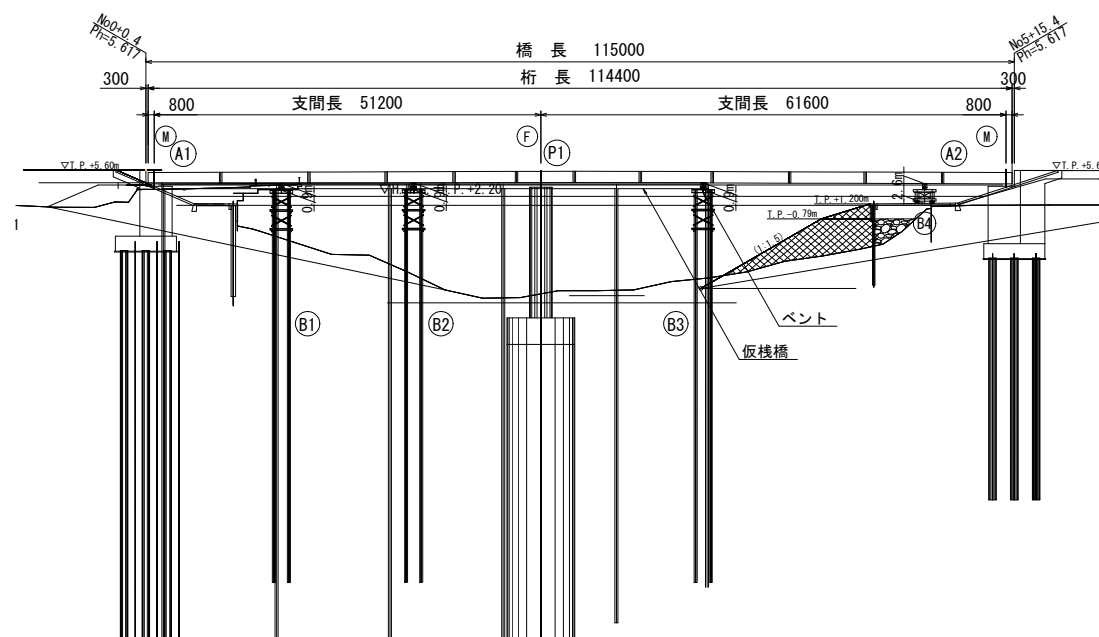
"A"詳細 S=1:20



継手部詳細 S=1:20



位置図



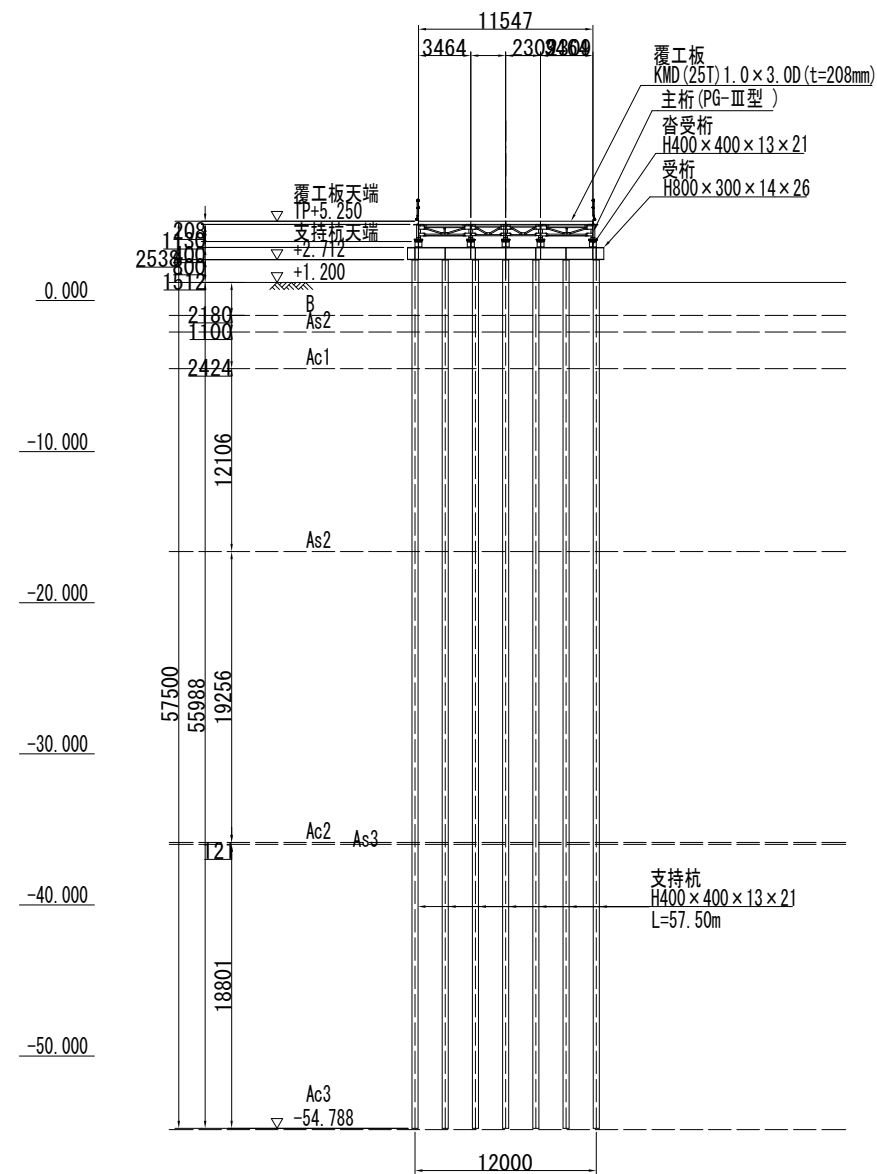
注) 1. 特記なき材質は全てSS400とする
2. ボルトφ孔径は24.5φとする

[参考図] [実 施]

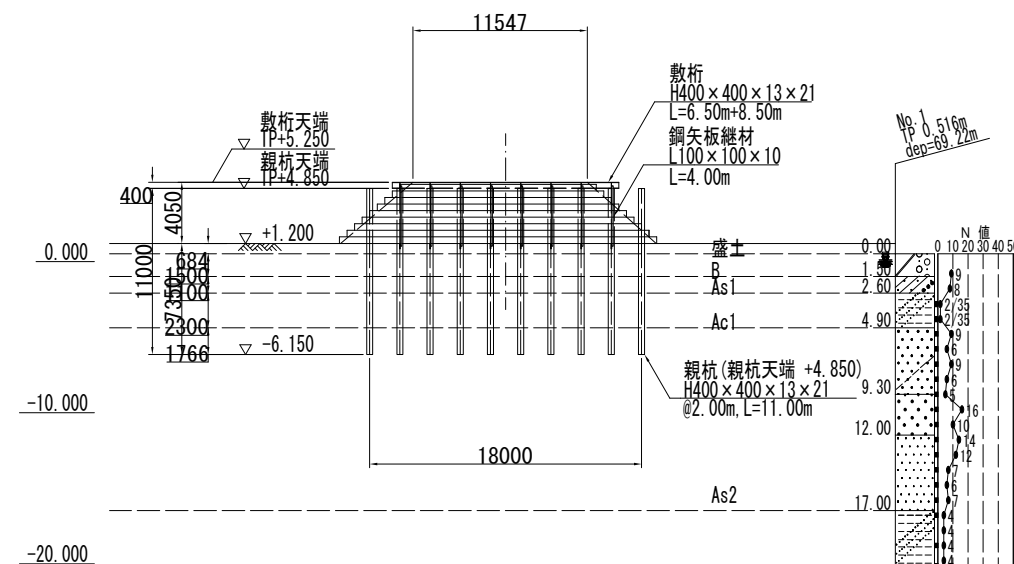
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋梁上部工新設工事		
図面名	ベント基礎工図		
縮尺	図示	位置	No. ～No.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	65/103	

仮棧橋計画図(その2)

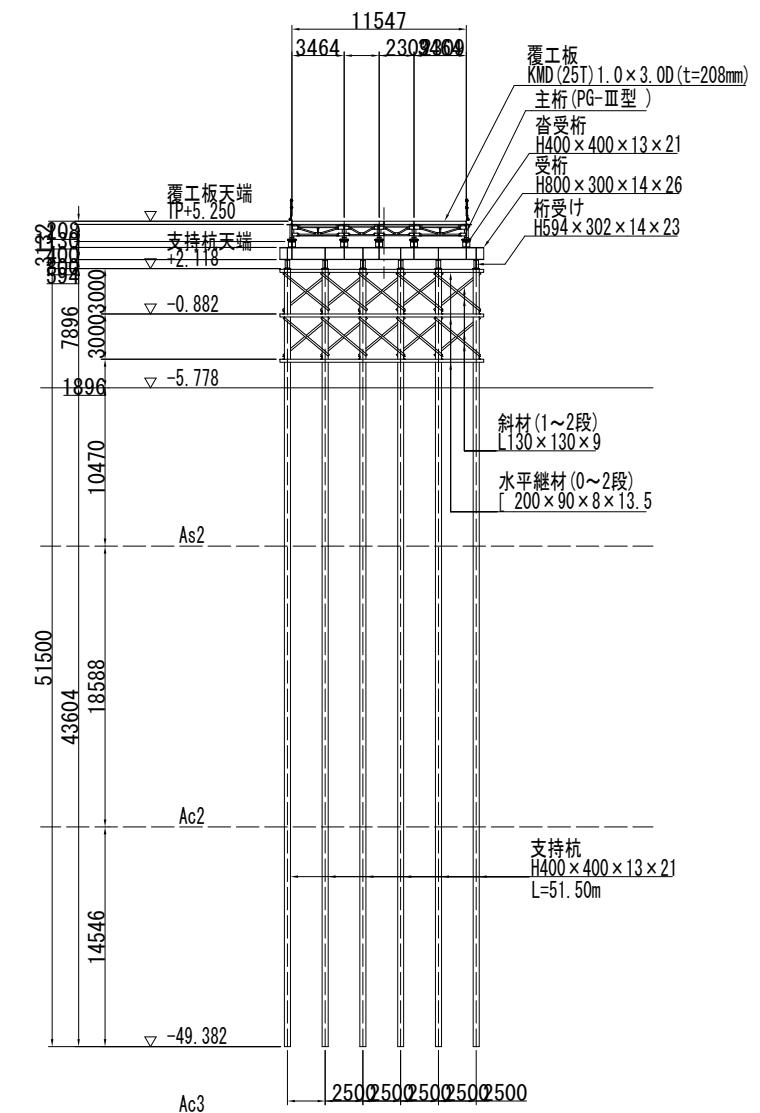
KA1橋台断面図 S=1:250



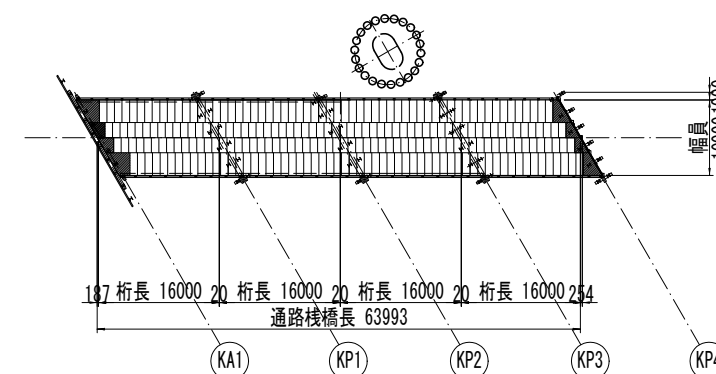
KA1橋台背面土留め工 S=1:250



KP1橋脚断面図 S=1:250



Key Plan

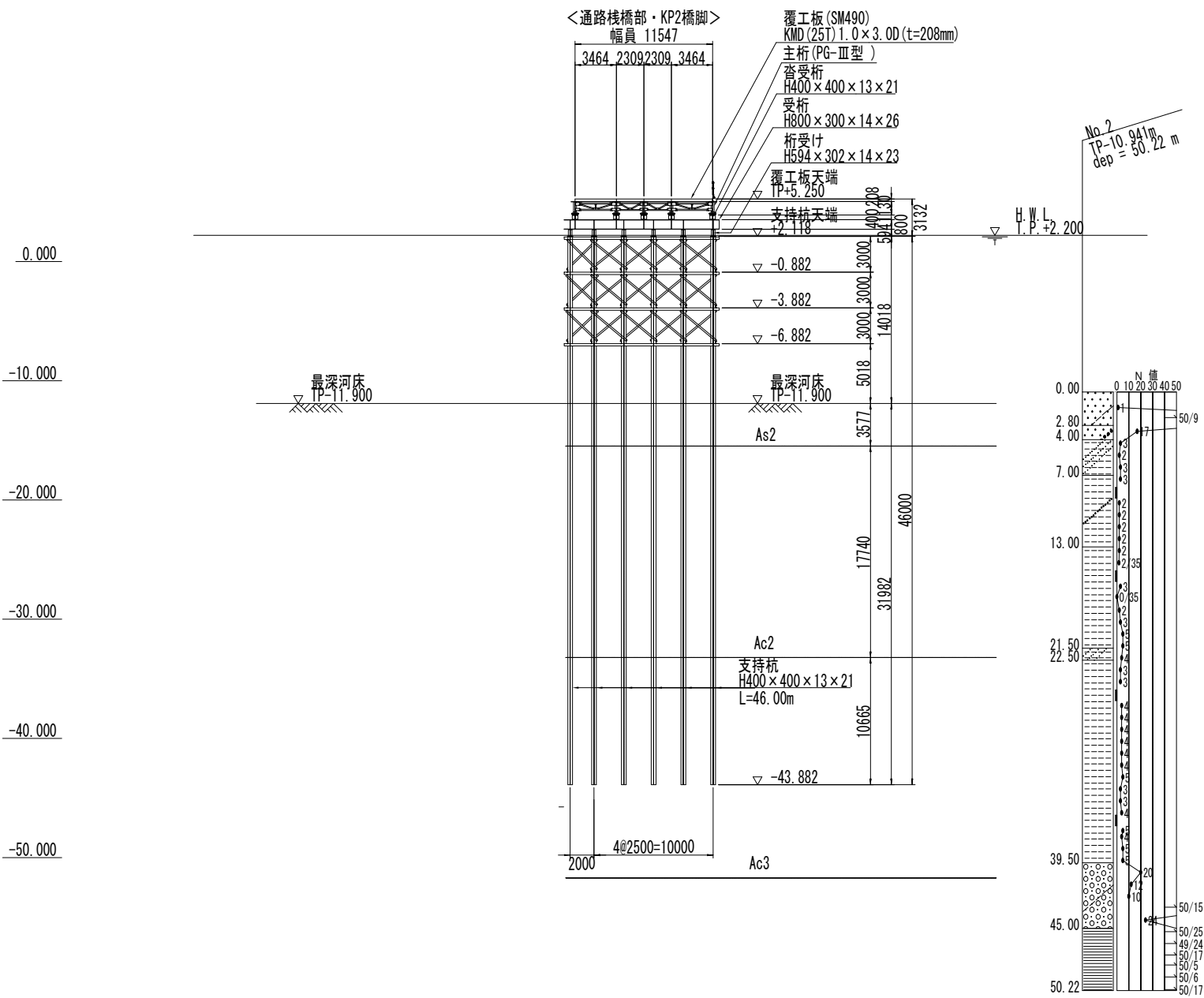


[参考図] [実 施]

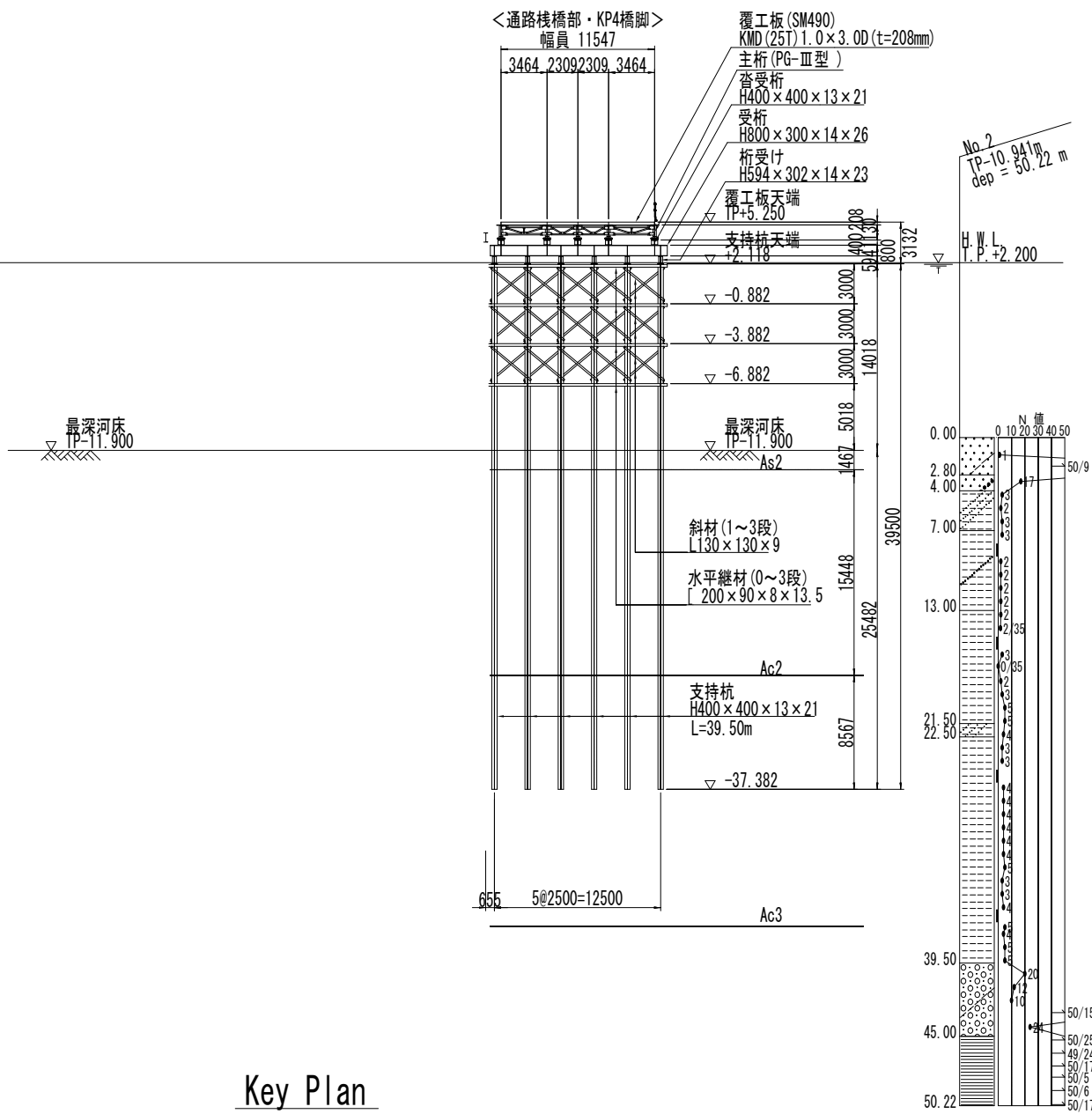
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	仮栈橋計画図(その2)		
縮尺	図示	位置 NO. ~NO.	
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	67/103	

仮棧橋計画図(その3)

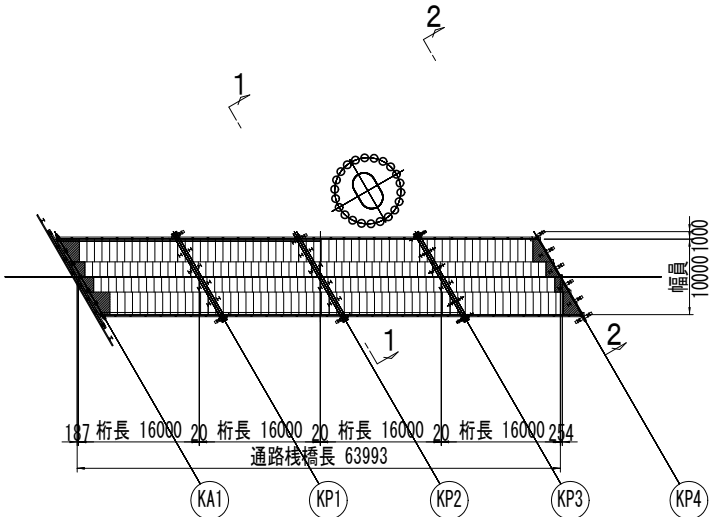
1-1 断面図 S=1:250



2-2 断面図 S=1:250



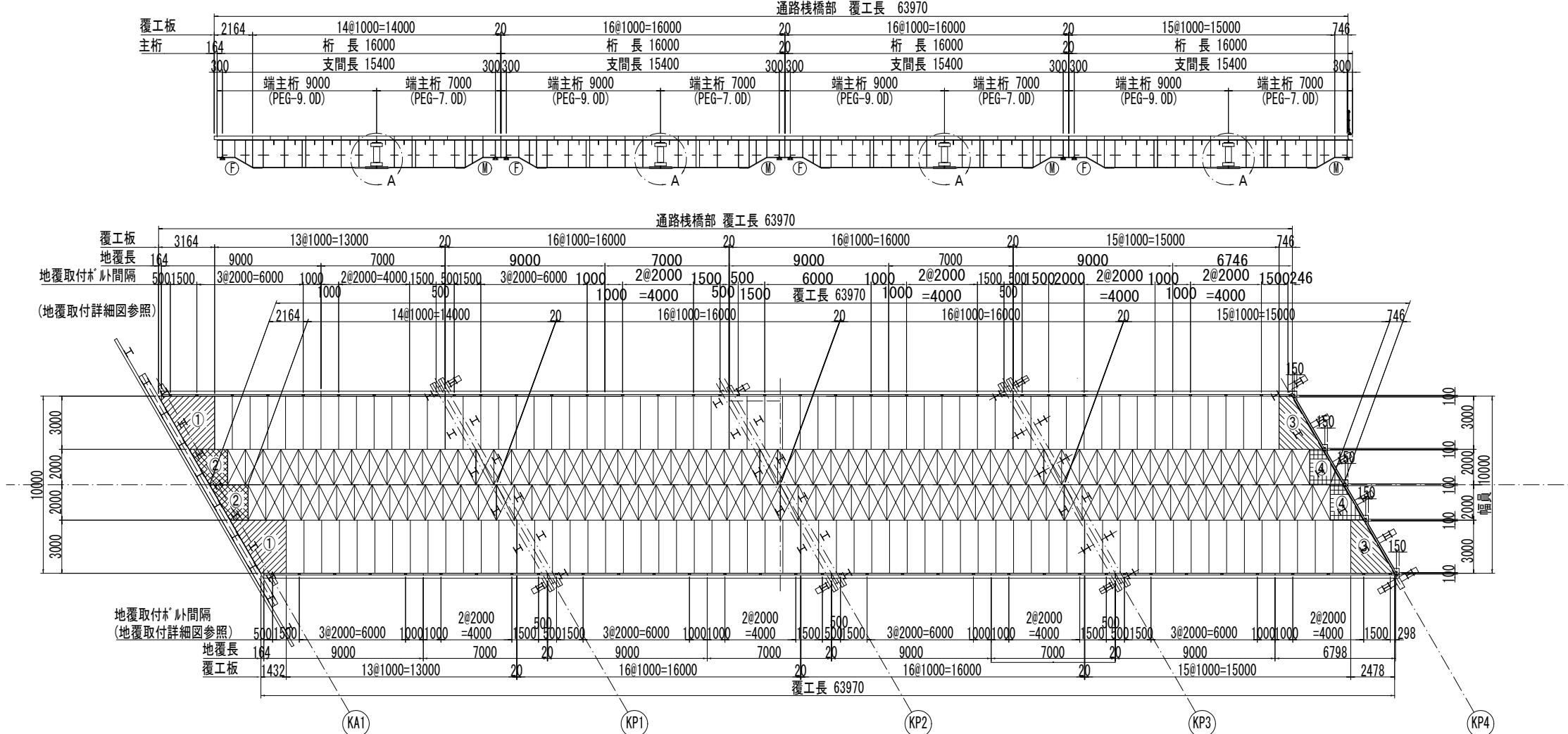
Key Plan



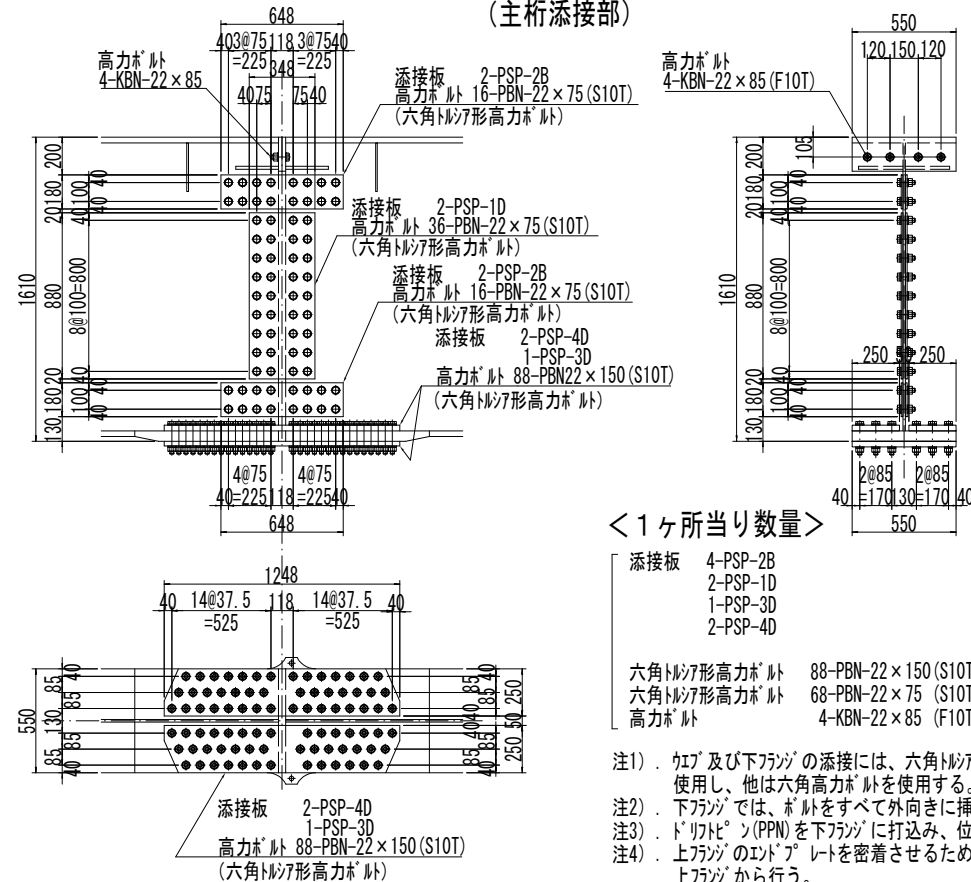
[参考図] [実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	仮棧橋計画図(その3)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 68/103

通路棧橋部 覆工板配置図 S=1:150
仮棧橋取付詳細図(その1)



A-部詳細図 S=1:20
(主桁添接部)



< 1ヶ所当り数量 >

添接板	4-PSP-2B
	2-PSP-1D
	1-PSP-3D
	2-PSP-4D
六角トリゾ形高力ボルト	88-PBN-22×150(S10T)
六角トリゾ形高力ボルト	68-PBN-22×75(S10T)
高力ボルト	4-KBN-22×85(F10T)

- 注1) ケブ'及び下フランジ'の添接には、六角トリゾ形高力ボルトを使用し、他は六角高力ボルトを使用する。
注2) 下フランジ'では、ボルトをすべて外向きに挿入する。
注3) 'ドリフト'ン(PPN)を下フランジ'に打込み、位置決めを行う。
注4) 上フランジ'のエンドプレート'を密着させるため、ボルト締めは上フランジ'から行う。

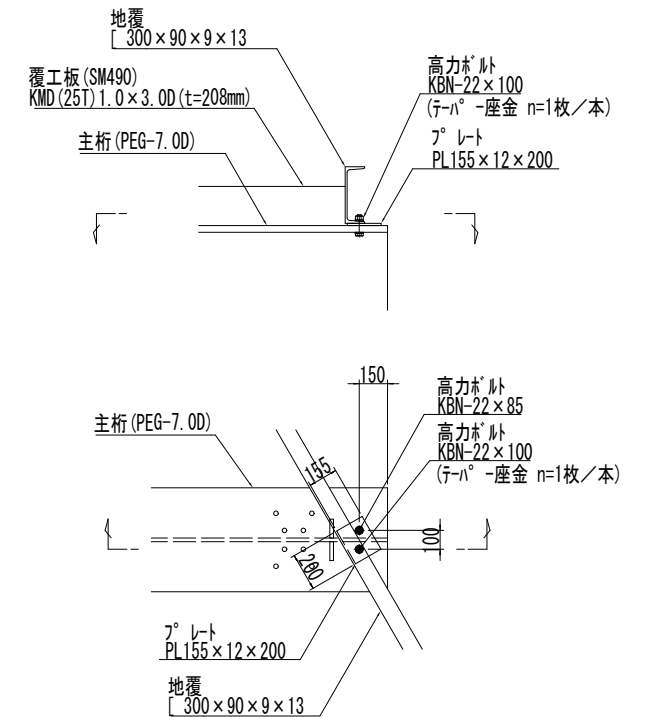
覆工板数量表

品名	記 号	単位	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量
覆工板 (SM490)	KMD (25T) 1.0 × 3.0D (t=208mm)	枚	26	32	32	30	120
		(㎡)	(78.0㎡)	(96.0㎡)	(96.0㎡)	(90.0㎡)	(360.0㎡)
	KMD (25T) 1.0 × 2.0D (t=208mm)	枚	28	32	32	30	122
		(㎡)	(56.0㎡)	(64.0㎡)	(64.0㎡)	(60.0㎡)	(244.0㎡)
特殊覆工板	Type-①	枚	2				2
		(㎡)	(13.8㎡)				(13.8㎡)
	Type-②	枚	2				2
		(㎡)	(6.3㎡)				(6.3㎡)
	Type-③	枚				2	2
		(㎡)				(9.7㎡)	(9.7㎡)
	Type-④	枚				2	2
		(㎡)				(5.3㎡)	(5.3㎡)
合計平米数：		(㎡)	(154.1㎡)	(160.0㎡)	(160.0㎡)	(165.0㎡)	(639.1㎡)

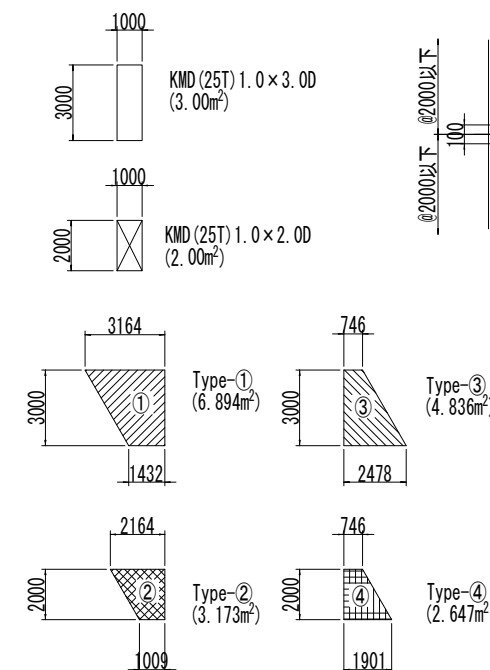
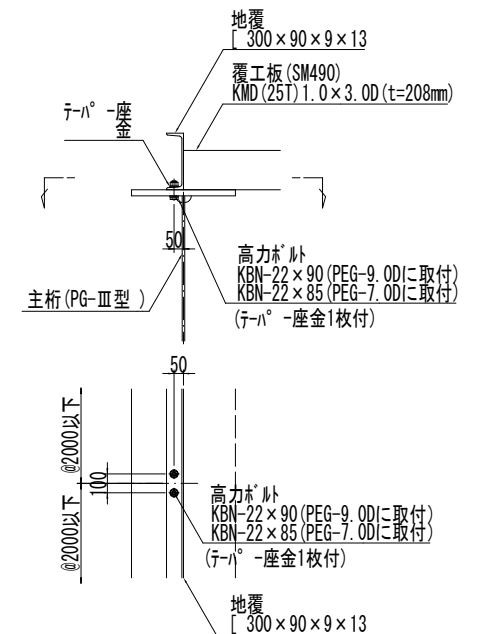
添接部数量表

品名	記号	単位	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量
添接板	PSP-2B	ヶ所	5	5	5	5	20
"	PSP-1D	枚	20	20	20	20	80
"	PSP-3D	枚	5	5	5	5	20
"	PSP-4D	枚	10	10	10	10	40
六角トリゾ形高力ボルト	PBN-22×150(S10T)	本	440	440	440	440	1,760
"	PBN-22×75(S10T)	本	340	340	340	340	1,360
"	KBN-22×85(F10T)	本	20	20	20	20	80

端部地覆取付詳細図 S=1:20



地覆取付詳細図 S=1:20



[参考図]				[実施]	
工事番号				路線名	
施工地名				工事名	石巻市中瀬 地内
図面名				縮尺	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
設計者				図示	位置 NO. ~NO.
設計年度				図番	69/103

仮棧橋取付詳細図(その2)

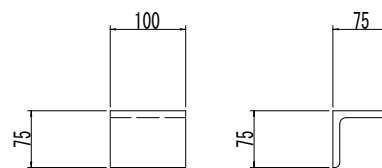
特殊覆工板 (Type-①) 材料表

[illegible]

製作数 2体

[illegible]

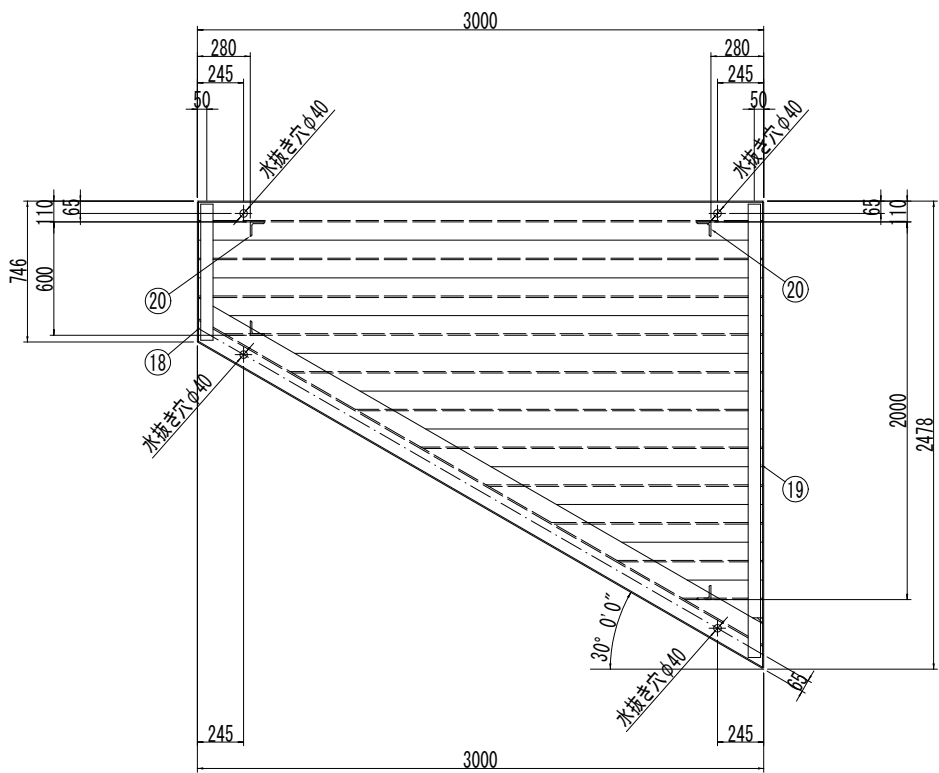
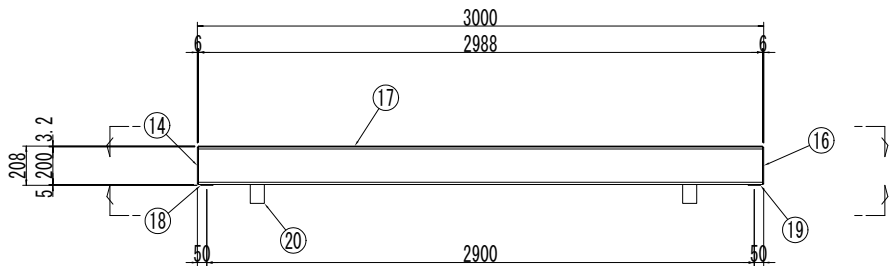
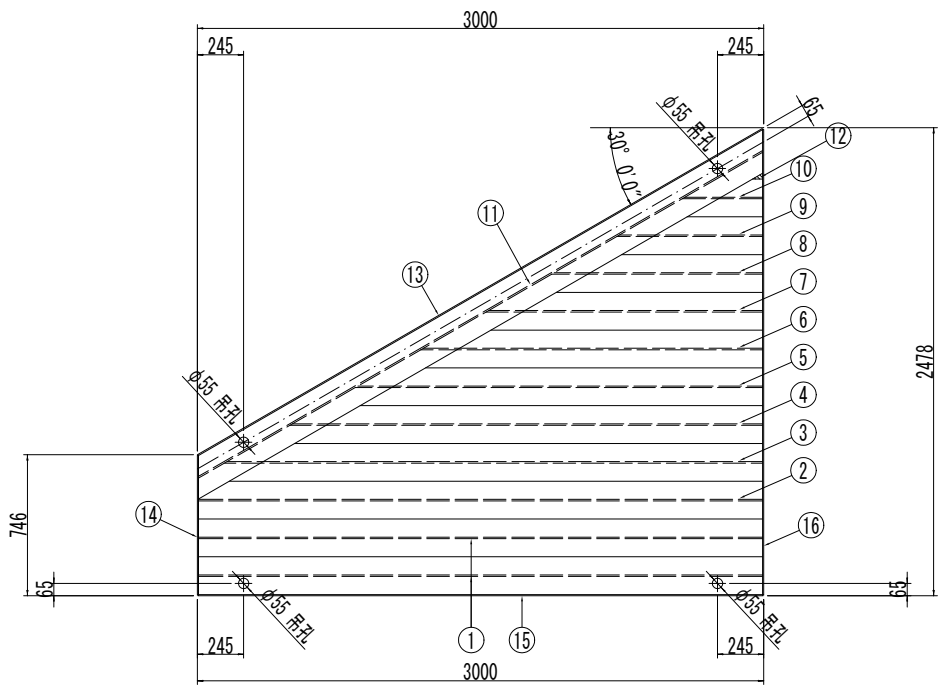
ズレ止め $S=1:5$
 $L75 \times 75 \times 9$



[参考図] [実 施]

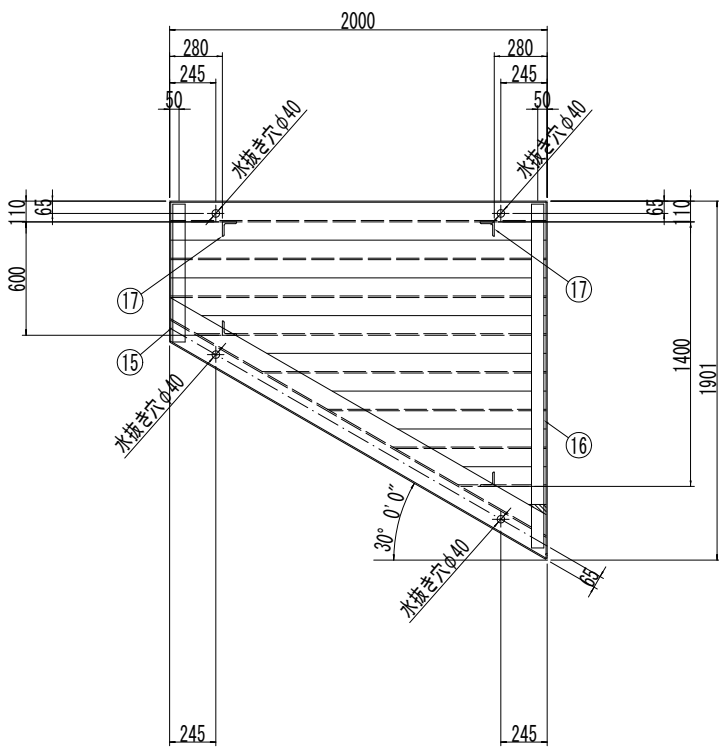
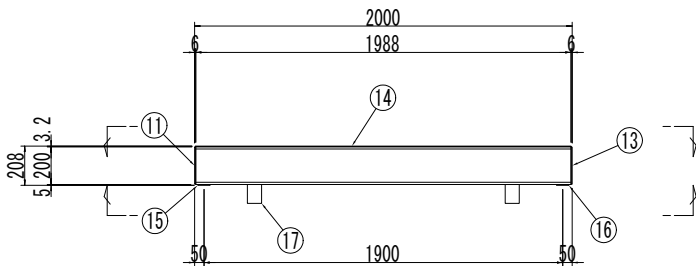
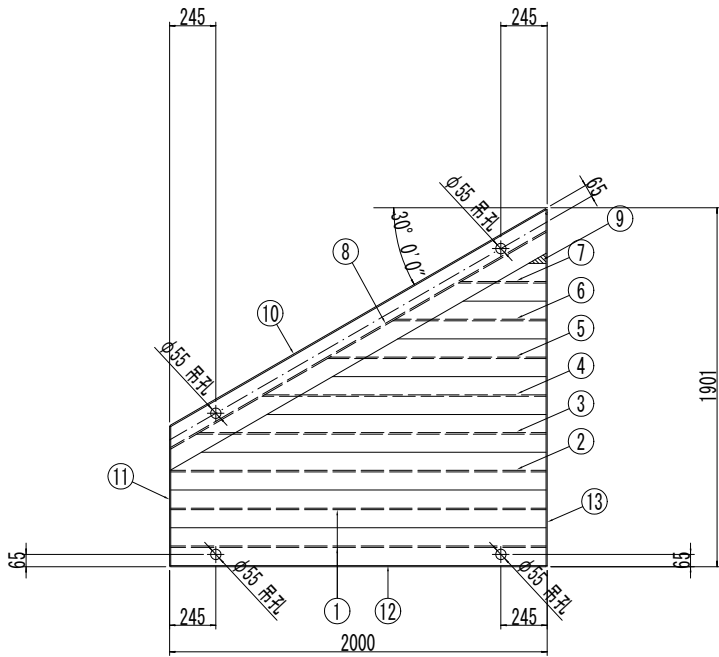
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	仮橋構取付詳細図(その2)		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	70/103	

特殊覆工板 (Type-③) 形状寸法図 S=1:20



仮棧橋取付詳細図 (その3)

特殊覆工板 (Type-④) 形状寸法図 S=1:20



特殊覆工板 (Type-③) 材料表

製作数 2体

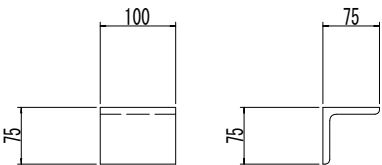
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	適用
①	H形鋼	H200×200×8×12	2988	49.9	149.10	2	298	
②	H形鋼	H200×200×8×12	2988	49.9	149.10	1	149	
③	H形鋼	H200×200×8×12	2843	49.9	141.87	1	142	
④	H形鋼	H200×200×8×12	2497	49.9	124.60	1	125	
⑤	H形鋼	H200×200×8×12	2151	49.9	107.33	1	107	
⑥	H形鋼	H200×200×8×12	1804	49.9	90.02	1	90	
⑦	H形鋼	H200×200×8×12	1458	49.9	72.75	1	73	
⑧	H形鋼	H200×200×8×12	1111	49.9	55.44	1	55	
⑨	H形鋼	H200×200×8×12	765	49.9	38.17	1	38	
⑩	H形鋼	H200×200×8×12	419	49.9	20.91	1	21	
⑪	H形鋼	H200×200×8×12	3450	49.9	172.16	1	172	
⑫	° レート	△PL31×12×53			0.08	2	1	
⑬	° レート	PL196×6×3,450			31.85	1	32	
⑭	° レート	PL196×6×737			6.80	1	7	
⑮	° レート	PL196×6×2,988			27.58	1	28	
⑯	° レート	PL196×6×2,462			22.73	1	23	
⑰	床用鋼板	PL2,988×3,2	737~2,462		128.04	1	128	
⑱	フラットバー	FB 65×4.5×720			1.65	1	2	
⑲	フラットバー	FB 65×4.5×2,400			5.51	1	6	
⑳	スレ止め	L75×75×9	100	9.96	1	4	4	
合計質量:							1,501 kg/体	

特殊覆工板 (Type-④) 材料表

製作数 2体

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	適用
①	H形鋼	H200×200×8×12	1988	49.9	99.20	2	198	
②	H形鋼	H200×200×8×12	1988	49.9	99.20	1	99	
③	H形鋼	H200×200×8×12	1843	49.9	91.97	1	92	
④	H形鋼	H200×200×8×12	1497	49.9	74.70	1	75	
⑤	H形鋼	H200×200×8×12	1151	49.9	57.43	1	57	
⑥	H形鋼	H200×200×8×12	804	49.9	40.12	1	40	
⑦	H形鋼	H200×200×8×12	458	49.9	22.85	1	23	
⑧	H形鋼	H200×200×8×12	2296	49.9	114.57	1	115	
⑨	° レート	△PL53×12×93			0.23	2	1	
⑩	° レート	PL196×6×2,296			21.20	1	21	
⑪	° レート	PL196×6×737			6.80	1	7	
⑫	° レート	PL196×6×1,988			18.35	1	18	
⑬	° レート	PL196×6×1,884			17.39	1	17	
⑭	床用鋼板	PL1,988×3,2	737~1,884		69.80	1	70	
⑮	フラットバー	FB 65×4.5×730			1.68	1	2	
⑯	フラットバー	FB 65×4.5×1,820			4.18	1	4	
⑰	スレ止め	L75×75×9	100	9.96	1.00	4	4	
合計質量:							843 kg/体	

ズレ止め S=1:5
L75×75×9

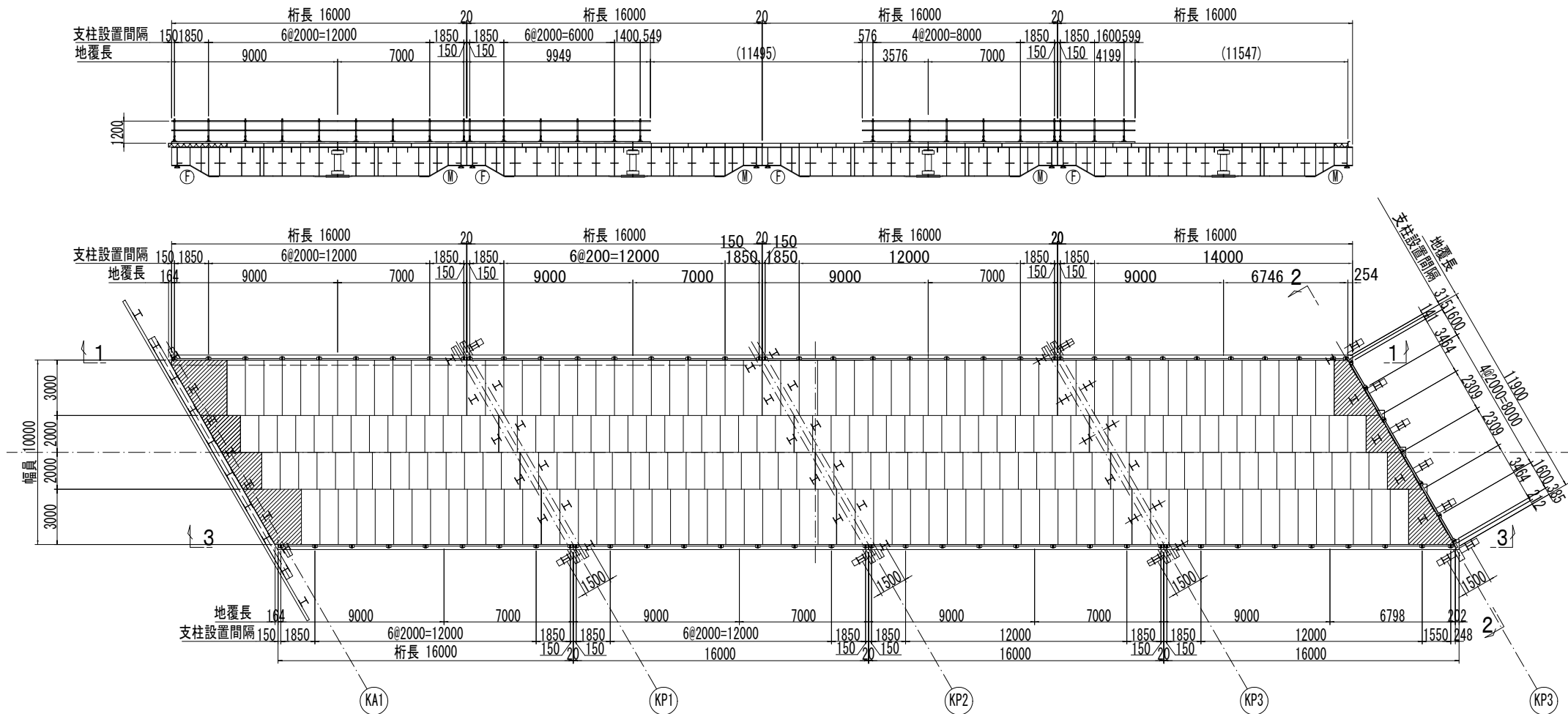


[参考図] [実施]

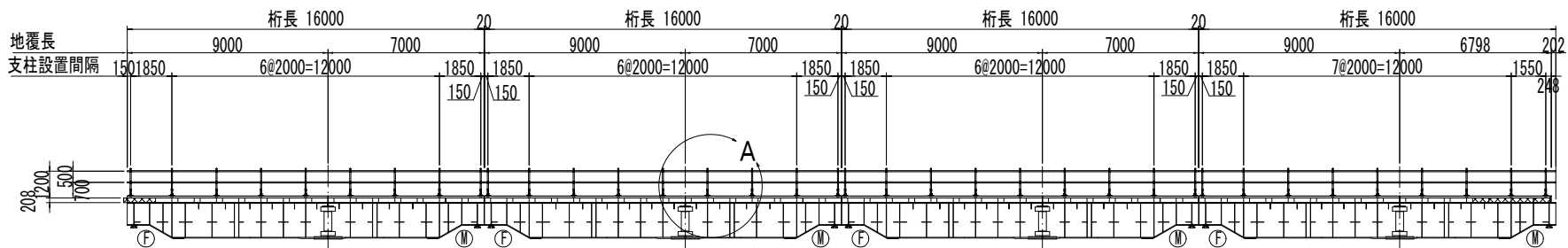
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	仮棧橋取付詳細図(その3)		
縮尺	図示	位置	NO. ～NO.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	71/103	

仮棧橋取付詳細図(その4)

1-1断面図 S=1:150



3-3断面図 S=1:150



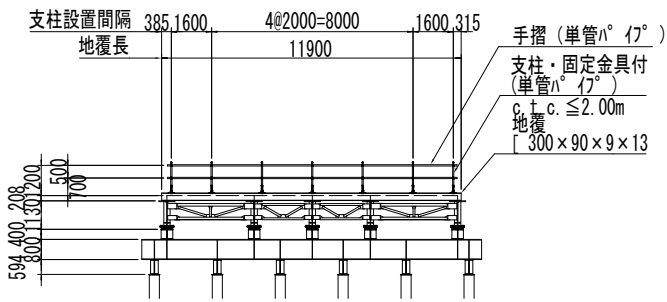
地覆および取付用部材数量表

品名	記号	単位	長さ	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量	備考
地覆	300×90×9×13	(m)	11.900m				1	1	
"	300×90×9×13	(m)	9.000m	2	2	2	1	7	
"	300×90×9×13	(m)	7.000m	2	2	2		6	
"	300×90×9×13	(m)	6.798m				1	1	
"	300×90×9×13	(m)	4.199m				1	1	
プレート	PL155×12×200	枚					5	5	
"	PL150×16×250	枚		18	18	18	19	73	
高力ボルト	KBN-22×70	本		36	36	36	38	146	地覆+プレート
"	KBN-22×90	本		20	20	20	16	76	主桁(PEG-9.0D)+地覆
"	KBN-22×85	本		16	16	16	8	56	主桁(PEG-7.0D)+地覆
"	KBN-22×85	本					5	5	主桁+地覆(端部)
"	KBN-22×100	本					5	5	主桁+地覆(端部)
ナット-座金	M22用	本		72	72	72	67	283	

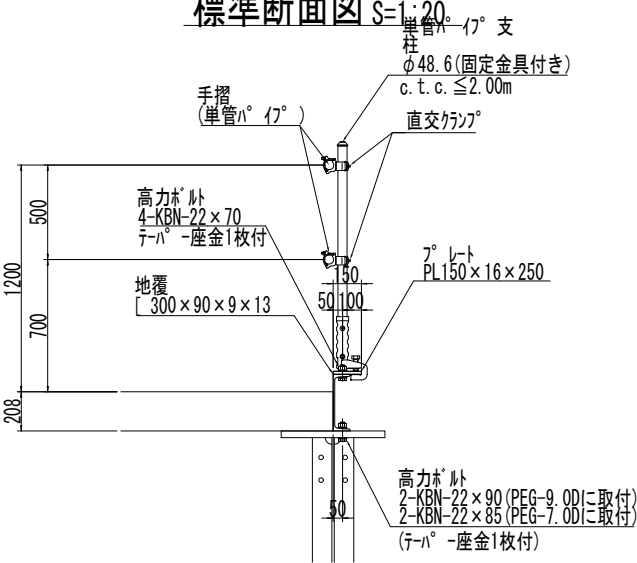
仮設高欄数量表

品名	記号	単位	長さ	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量
単管ハコ (手摺)	φ48.6(t=2.4mm)	(m)	16.000m	4	4	4		12
"	φ48.6(t=2.4mm)	(m)	15.798m				2	2
"	φ48.6(t=2.4mm)	(m)	11.900m				2	2
"	φ48.6(t=2.4mm)	(m)	4.199m				2	2
単管ハコ (支柱)	リネックス(S-II型)	本	-	18	18	18	19	73
単管ジョイント		個	-	12	12	12	12	48
直交クランプ		個	-	36	36	36	38	146
仮設高欄水平延長:			(m)	(32.0m)	(32.0m)	(32.0m)	(32.0m)	(128.0m)

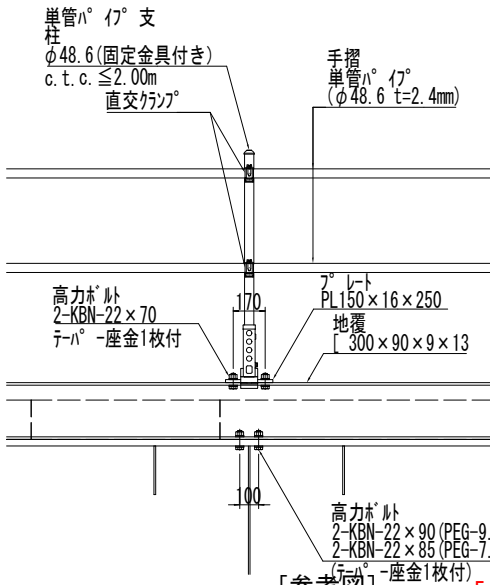
2-2断面図 S=1:150



標準断面図 S=1:20



"A"部詳細図 S=1:20

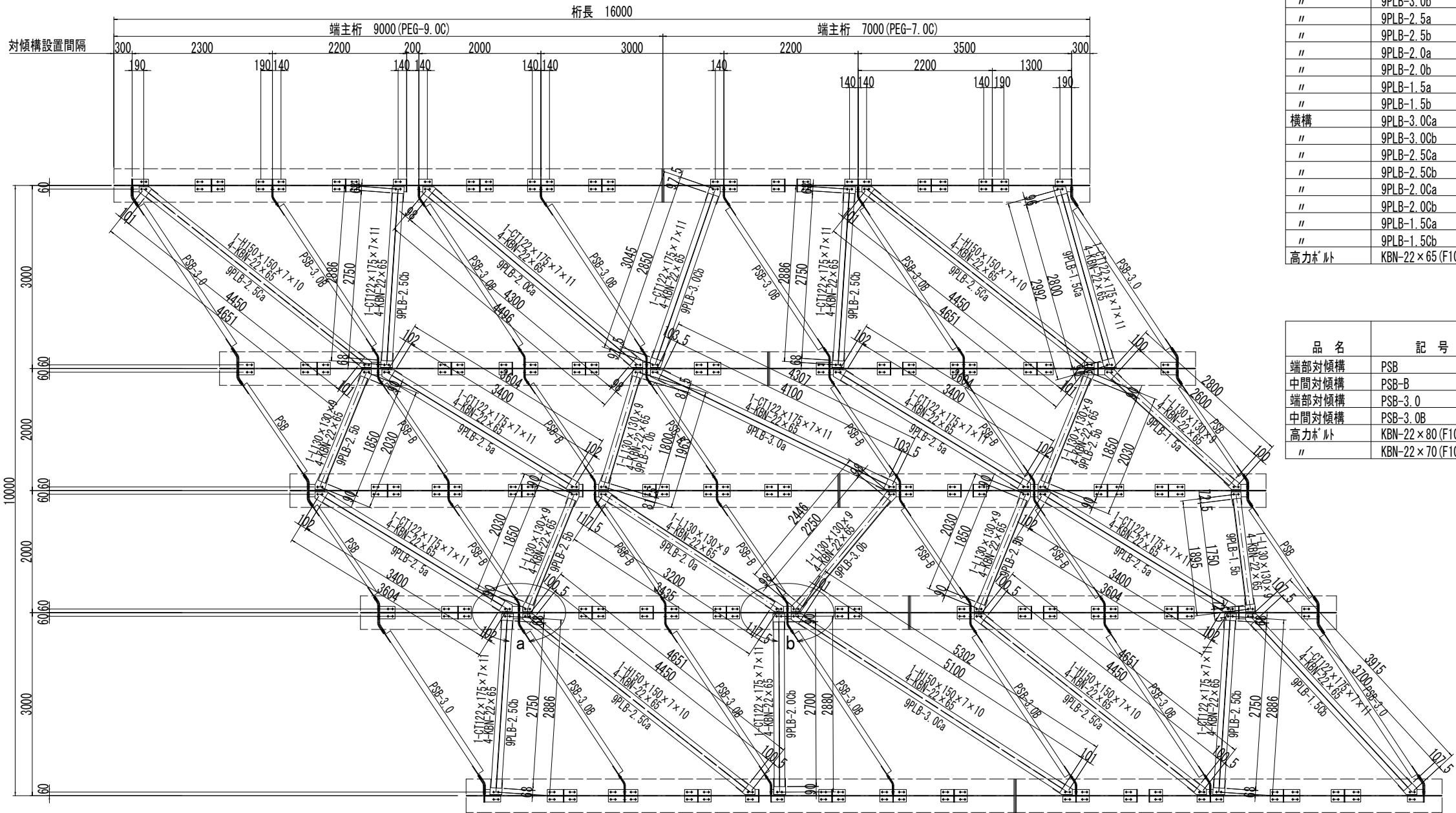


[参考図] [実施]

工事番号	
路線名	石巻市中瀬 地内
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	仮棧橋取付詳細図(その4)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 72/103

仮栈橋取付詳細図(その5)

鈑桁部 横構取付詳細図 S=1:40



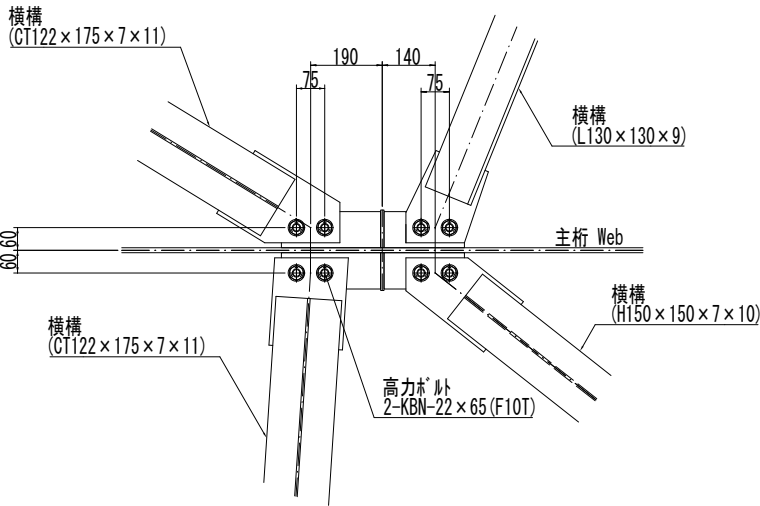
横構 数量表

品 名	記 号	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量	適 用
横構	9PLB-3.0a	1	1	1	1	4	主桁間隔2.0m部
"	9PLB-3.0b	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-2.5a	4	4	4	4	16	"
"	9PLB-2.5b	4	4	4	4	16	"
"	9PLB-2.0a	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-2.0b	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-1.5a	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-1.5b	1	1	1	1	4	"
横構	9PLB-3.0Ca	1	1	1	1	4	主桁間隔3.0m部
"	9PLB-3.0Cb	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-2.5Ca	4	4	4	4	16	"
"	9PLB-2.5Cb	4	4	4	4	16	"
"	9PLB-2.0Ca	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-2.0Cb	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-1.5Ca	1	1	1	1	4	"
"	9PLB-1.5Cb	1	1	1	1	4	"
高力ボルト	KBN-22x65 (F10T)	112	112	112	112	448	"

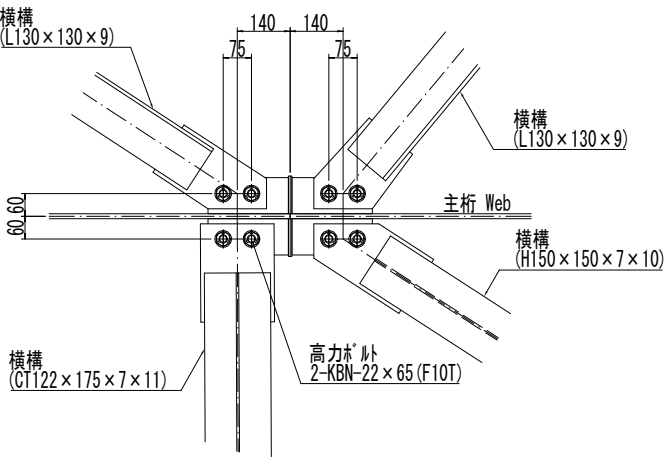
対傾構 数量表

品 名	記 号	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量	適 用
端部対傾構	PSB	4	4	4	4	16	主桁間隔2.0m部
中間対傾構	PSB-B	10	10	10	10	40	"
端部対傾構	PSB-3.0	4	4	4	4	16	主桁間隔3.0m部
中間対傾構	PSB-3.0B	10	10	10	10	40	"
高力ボルト	KBN-22x80 (F10T)	128	128	128	128	512	端部対傾構取付用
"	KBN-22x70 (F10T)	320	320	320	320	1,280	中間対傾構取付用

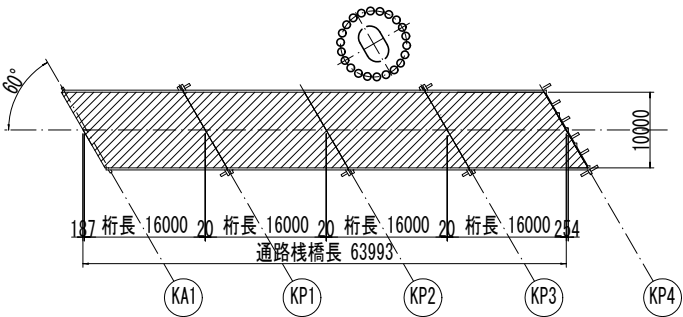
a-部 詳細図 S=1:10



b-部 詳細図 S=1:10



Key Plan



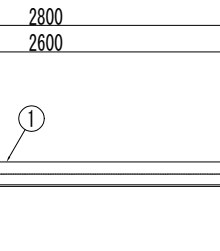
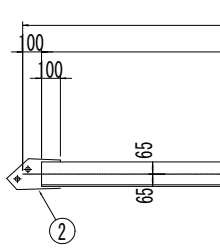
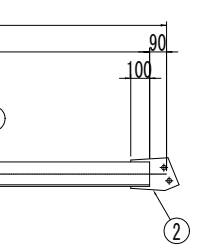
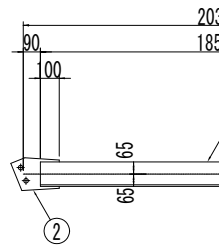
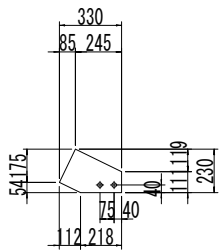
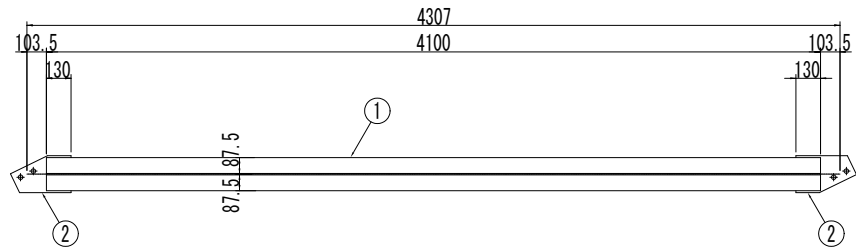
[参考図] [実施]

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	仮栈橋取付詳細図(その5)		
縮 尺	図 示	位置	NO. ~NO.
設 計 者		設計	
		年度	
石 巻 市	図番	73/103	

仮棧橋取付詳細図(その6)

横構形状寸法図(1/2) S=1:20

横構(9PLB-2.5b)



横構(9PLB-3.0a)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	4,100	89.38	1	89.4	SS400
②	ガセットプレート	PL9×230	330	3.59	2	7.2	SS400
合計						96.6	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-2.5b)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	L130×130×9	1,850	33.12	1	33.1	SS400
②	ガセットプレート	PL9×219	244	2.61	2	5.2	SS400
合計						38.3	kg

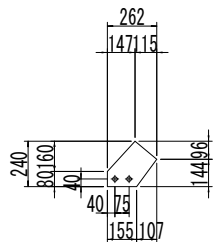
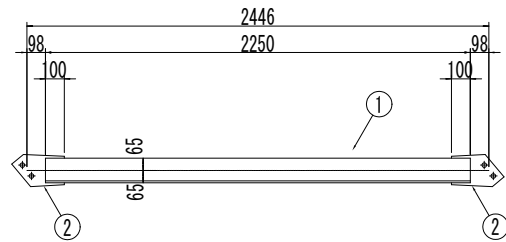
注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-1.5a)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	L130×130×9	2,600	46.54	1	46.5	SS400
②	ガセットプレート	PL9×230	276	2.64	2	5.3	SS400
合計						51.8	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-3.0b)

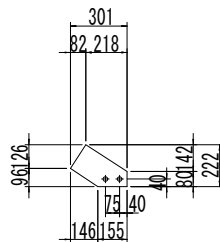
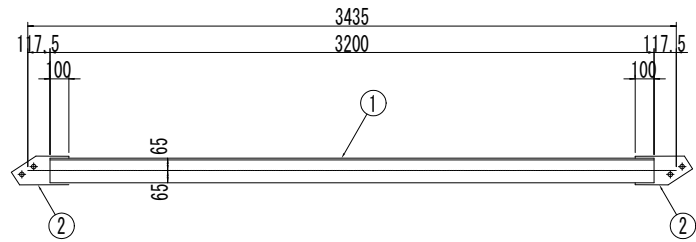


横構(9PLB-3.0b)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	L130×130×9	2,250	40.28	1	40.3	SS400
②	ガセットプレート	PL9×262	240	2.68	2	5.4	SS400
合計						45.7	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-2.0a)

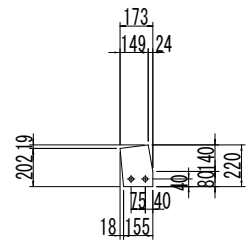
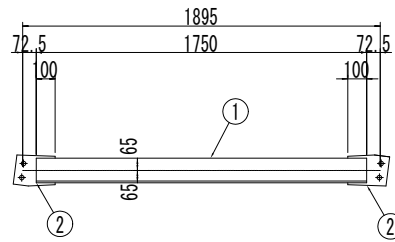


横構(9PLB-2.0a)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	L130×130×9	3,200	57.28	1	57.3	SS400
②	ガセットプレート	PL9×222	301	2.77	2	5.5	SS400
合計						62.8	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-1.5b)

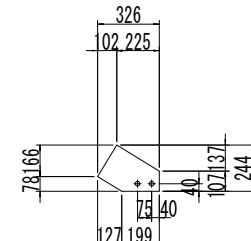
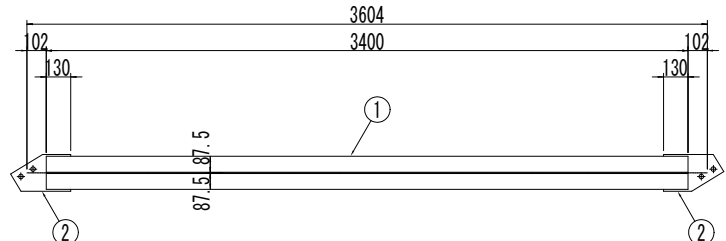


横構(9PLB-1.5b)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	L130×130×9	1,750	31.33	1	31.3	SS400
②	ガセットプレート	PL9×173	220	2.34	2	4.7	SS400
合計						36.0	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-2.5a)

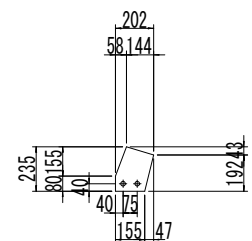
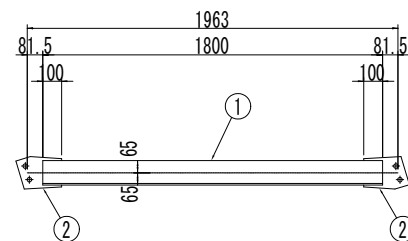


横構(9PLB-2.5a)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	3,400	74.12	1	74.1	SS400
②	ガセットプレート	PL9×244	326	3.58	2	7.2	SS400
合計						81.3	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

横構(9PLB-2.0b)



横構(9PLB-2.0b)材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	L130×130×9	1,800	32.22	1	32.2	SS400
②	ガセットプレート	PL9×202	235	2.49	2	5.0	SS400
合計						37.2	kg

注)ガセットプレートのボルト孔は、全てφ24.5キリ孔とする。

[参考図] [実施]

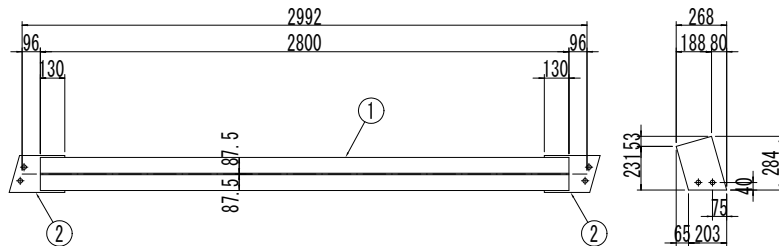
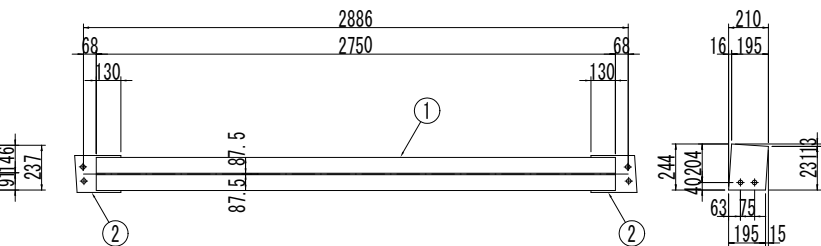
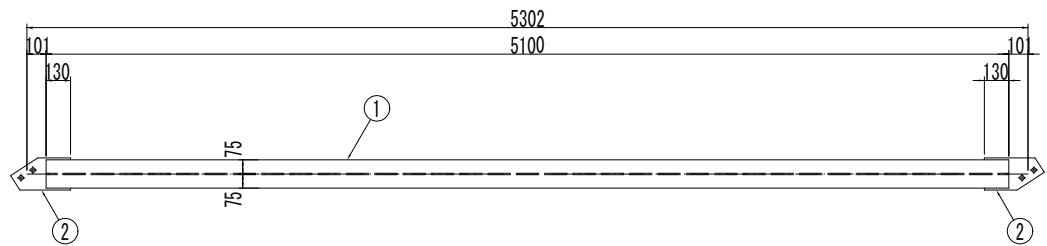
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	仮棧橋取付詳細図(その6)		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	74/103	

仮棧橋取付詳細図(その7)

横構形状寸法図(2/2) S=1:20

横構(9PLB-2.5Cb)

横構(9PLB-1.5Ca)



横構(9PLB-3.0Ca) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	H150×150×7×10	5,100	158.61	1	158.6	SS400
②	ガセット° レート	PL9×237	318	3.22	2	6.4	SS400
合 計						165.0	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

横構(9PLB-2.5Cb) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	2,750	59.95	1	60.0	SS400
②	ガセット° レート	PL9×210	244	3.29	2	6.6	SS400
合 計						66.6	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

横構(9PLB-1.5Ca) 材料表

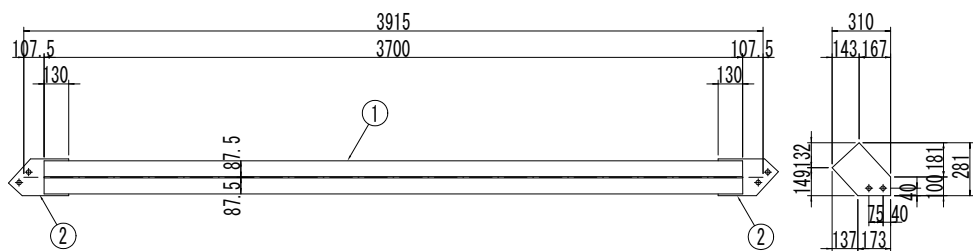
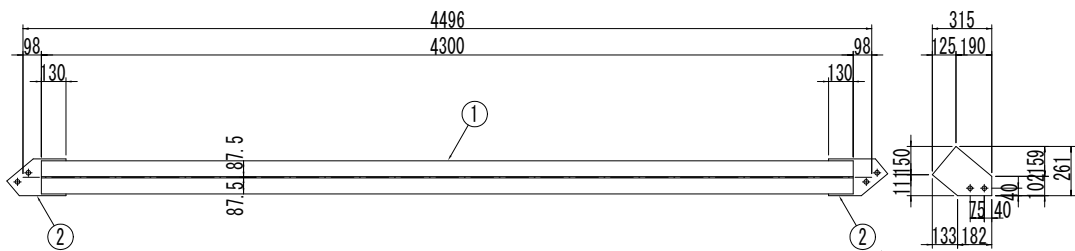
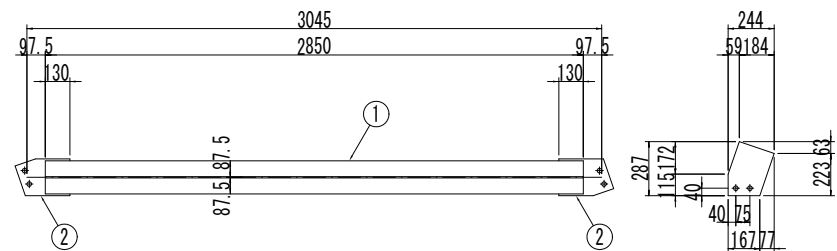
品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	2,800	61.04	1	61.0	SS400
②	ガセット° レート	PL9×268	284	3.70	2	7.4	SS400
合 計						68.4	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

横構(9PLB-3.0Cb)

横構(9PLB-2.0Ca)

横構(9PLB-1.5Cb)



横構(9PLB-3.0Cb) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	2,850	62.13	1	62.1	SS400
②	ガセット° レート	PL9×244	287	3.57	2	7.1	SS400
合 計						69.2	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

横構(9PLB-2.0Ca) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	4,300	93.74	1	93.7	SS400
②	ガセット° レート	PL9×261	315	3.56	2	7.1	SS400
合 計						100.8	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

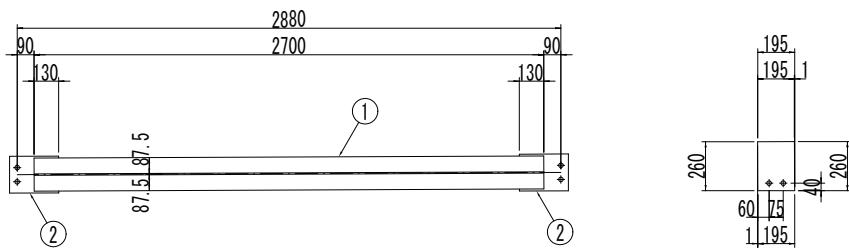
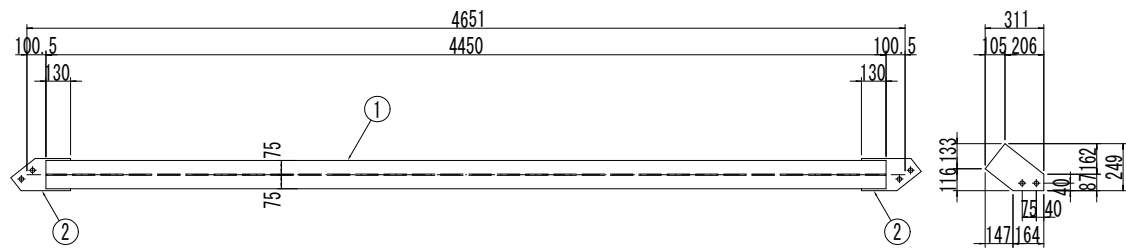
横構(9PLB-1.5Cb) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	3,700	80.66	1	80.7	SS400
②	ガセット° レート	PL9×281	310	3.69	2	7.4	SS400
合 計						88.1	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

横構(9PLB-2.5Ca)

横構(9PLB-2.0Cb)



横構(9PLB-2.5Ca) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	H150×150×7×10	4,450	138.40	1	138.4	SS400
②	ガセット° レート	PL9×249	311	3.20	2	6.4	SS400
合 計						144.8	kg

注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

横構(9PLB-2.0Cb) 材料表

品番	品名	断面	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	材質
①	本体	CT122×175×7×11	2,700	58.86	1	58.9	SS400
②	ガセット° レート	PL9×195	260	3.56	2	7.1	SS400
合 計						66.0	kg

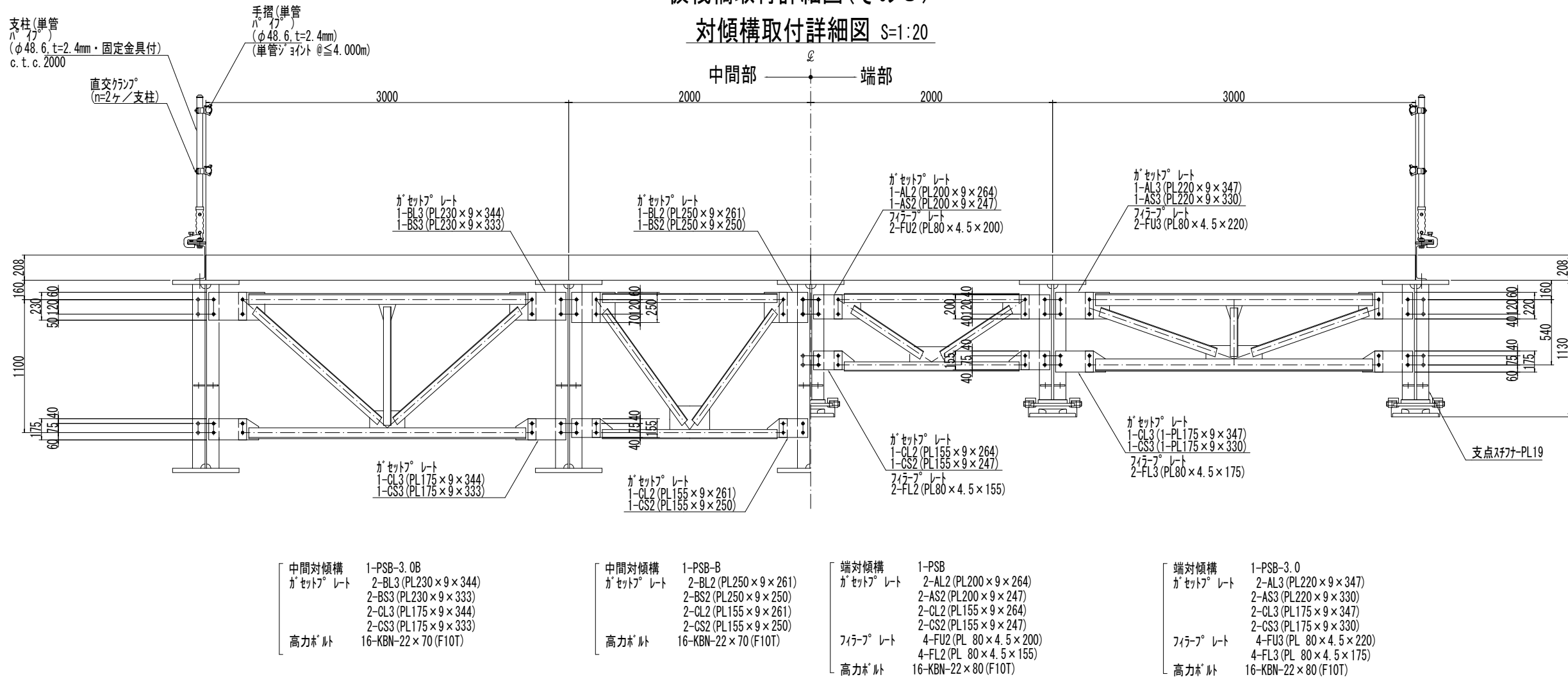
注)ガセット° レートのボ° ルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

[参考図] [実 施]

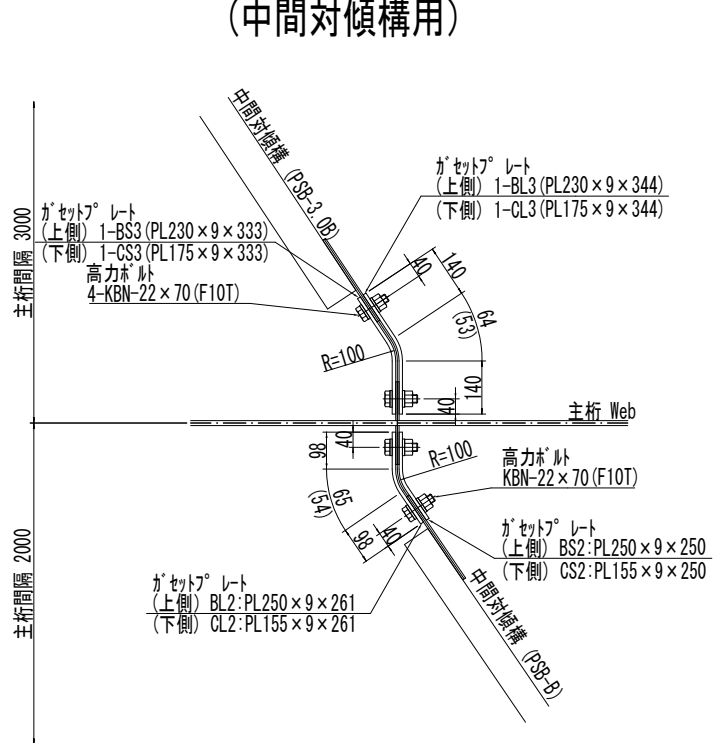
工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	仮棧橋取付詳細図(その7)		
縮 尺	図 示	位置	NO. ~NO.
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市	図番	75/103	

仮栈橋取付詳細図(その8)

対傾構取付詳細図 S=1:20

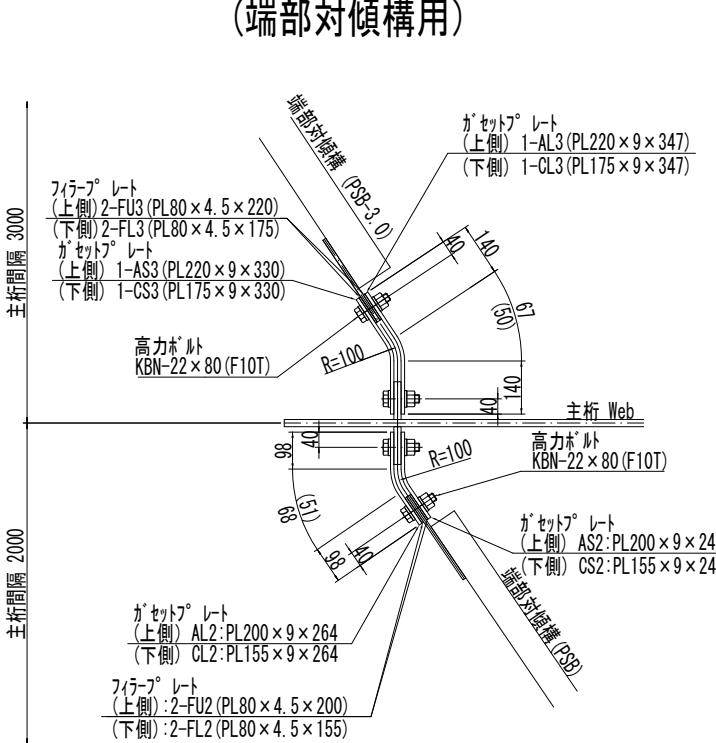


ガセット° レート取付詳細図S=1:10
(中間対傾構用)



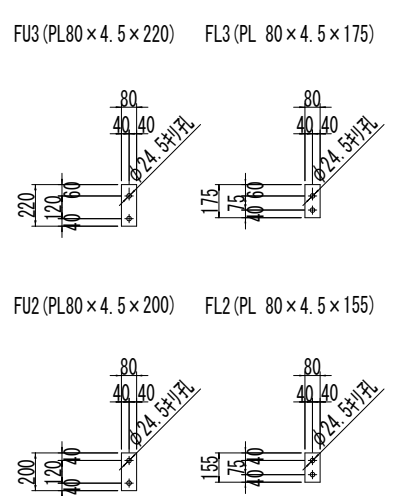
注) 1. 調整° レートは、中心の長さを表す。
2. () 内は、内側のガセット° レートの中心長さを表す。

ガセット° レート取付詳細図S=1:10
(端部対傾構用)



注) 1. 調整° レートは、中心の長さを表す。
2. () 内は、内側のガセット° レートの中心長さを表す。

ファイラ° レート形状寸法図S=1:20



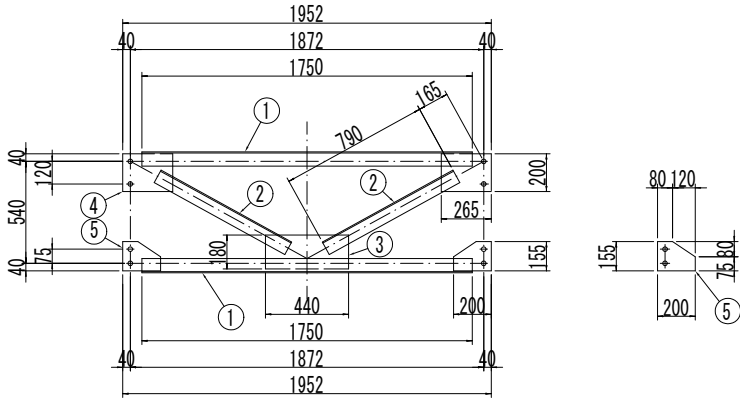
[参考図] [実施]

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	仮栈橋取付詳細図(その8)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 76/103

仮栈橋取付詳細図(その9)

対傾構形状寸法図 S=1:20

端対傾構 (PSB)

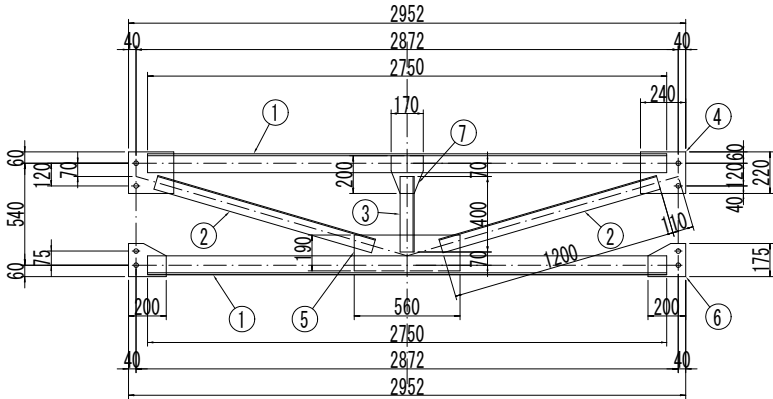


対傾構 (PSB) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	適用
①	弦材	L75×75×6	1750	12.00	2	24	
②	斜材	L75×75×6	790	5.41	2	11	
③	ガセット	PL9×180	440	5.60	1	6	
④	ガセット	PL9×200	265	3.74	2	7	
⑤	ガセット	PL9×155	200	1.85	2	4	
合計質量:						52	kg/体

注) ガセット[®] レートのボルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

端対傾構 (PSB-3.0)

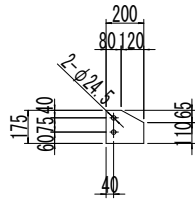


対傾構 (PSB-3.0) 材料表

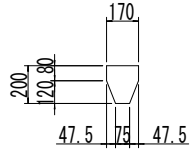
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	適用
①	弦材	L100×100×10	2750	41.00	2	82	
②	斜材	L75×75×6	1200	8.20	2	16	
③	垂直材	L75×75×6	400	2.70	1	3	
④	ガセット	PL9×220	240	3.70	2	7	
⑤	ガセット	PL9×190	560	7.50	1	8	
⑥	ガセット	PL9×175	200	2.20	2	5	
⑦	ガセット	PL9×170	200	2.40	1	2	
合計質量:						123	kg/体

注) ガセット[®] レートのボルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

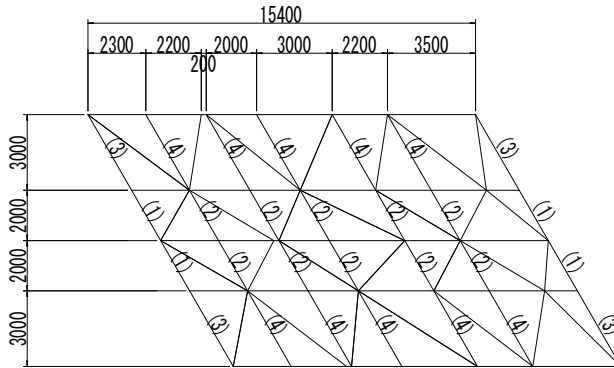
⑥ ガセット



⑦ ガセット



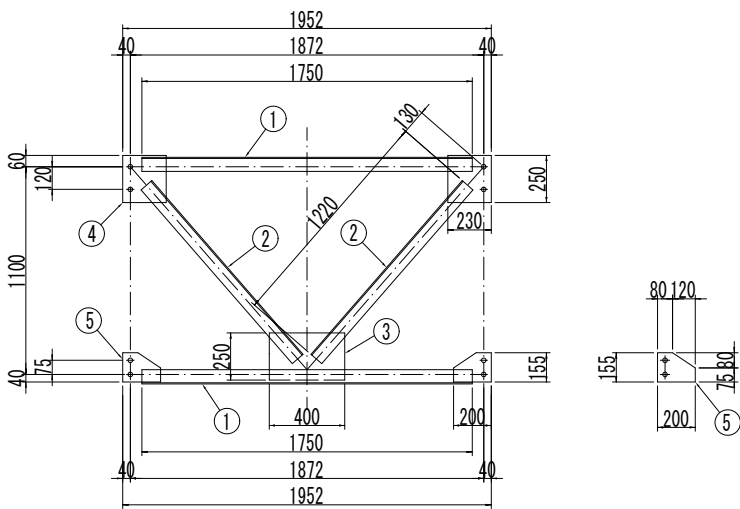
Key Plan



対傾構 数量表

品名	記号	KA1~KP1	KP1~KP2	KP2~KP3	KP3~KP4	合計数量	適用
端部対傾構(1)	PSB	4	4	4	4	16	主桁間隔2.0m部
中間対傾構(2)	PSB-B	10	10	10	10	40	"
端部対傾構(3)	PSB-3.0	4	4	4	4	16	主桁間隔3.0m部
中間対傾構(4)	PSB-3.0B	10	10	10	10	40	"
高力ボルト	KBN-22×80(F10T)	128	128	128	128	512	端部対傾構取付用
"	KBN-22×70(F10T)	320	320	320	320	1,280	中間対傾構取付用

中間対傾構 (PSB-B)

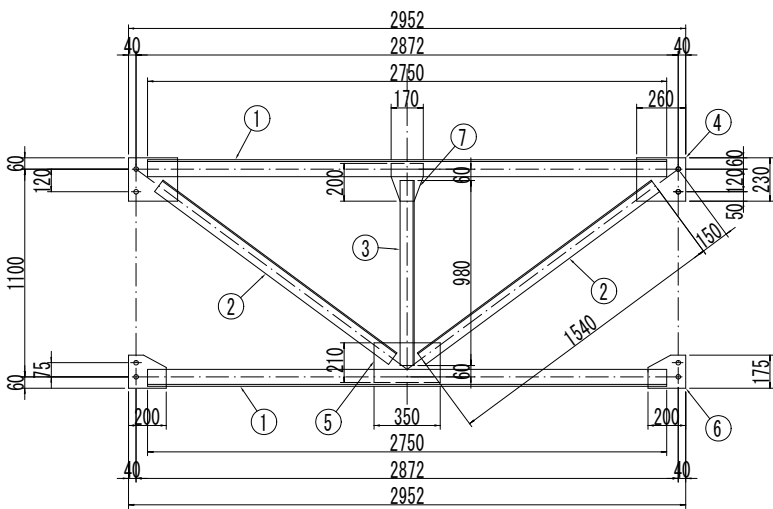


対傾構 (PSB-B) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	適用
①	弦材	L75×75×6	1750	12.00	2	24	
②	斜材	L75×75×6	1220	8.36	2	17	
③	ガセット	PL9×250	400	7.07	1	7	
④	ガセット	PL9×230	250	4.06	2	8	
⑤	ガセット	PL9×155	200	1.85	2	4	
合計質量:						60	kg/体

注) ガセット[®] レートのボルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

中間対傾構 (PSB-3.0B)

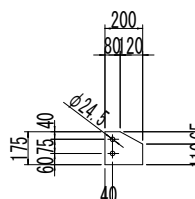


対傾構 (PSB-3.0B) 材料表

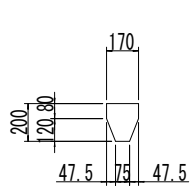
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単品質量 (kg)	員数	質量 (kg)	適用
①	弦材	L90×90×10	2750	36.60	2	73	
②	斜材	L75×75×6	1540	10.50	2	21	
③	垂直材	L75×75×6	980	6.70	1	7	
④	ガセット	PL9×230	260	4.20	2	8	
⑤	ガセット	PL9×210	350	5.20	1	5	
⑥	ガセット	PL9×175	200	2.50	2	5	
⑦	ガセット	PL9×170	200	2.40	1	2	
合計質量:						121	kg/体

注) ガセット[®] レートのボルト孔は、全てφ24.5切り孔とする。

⑥ ガセット



⑦ ガセット

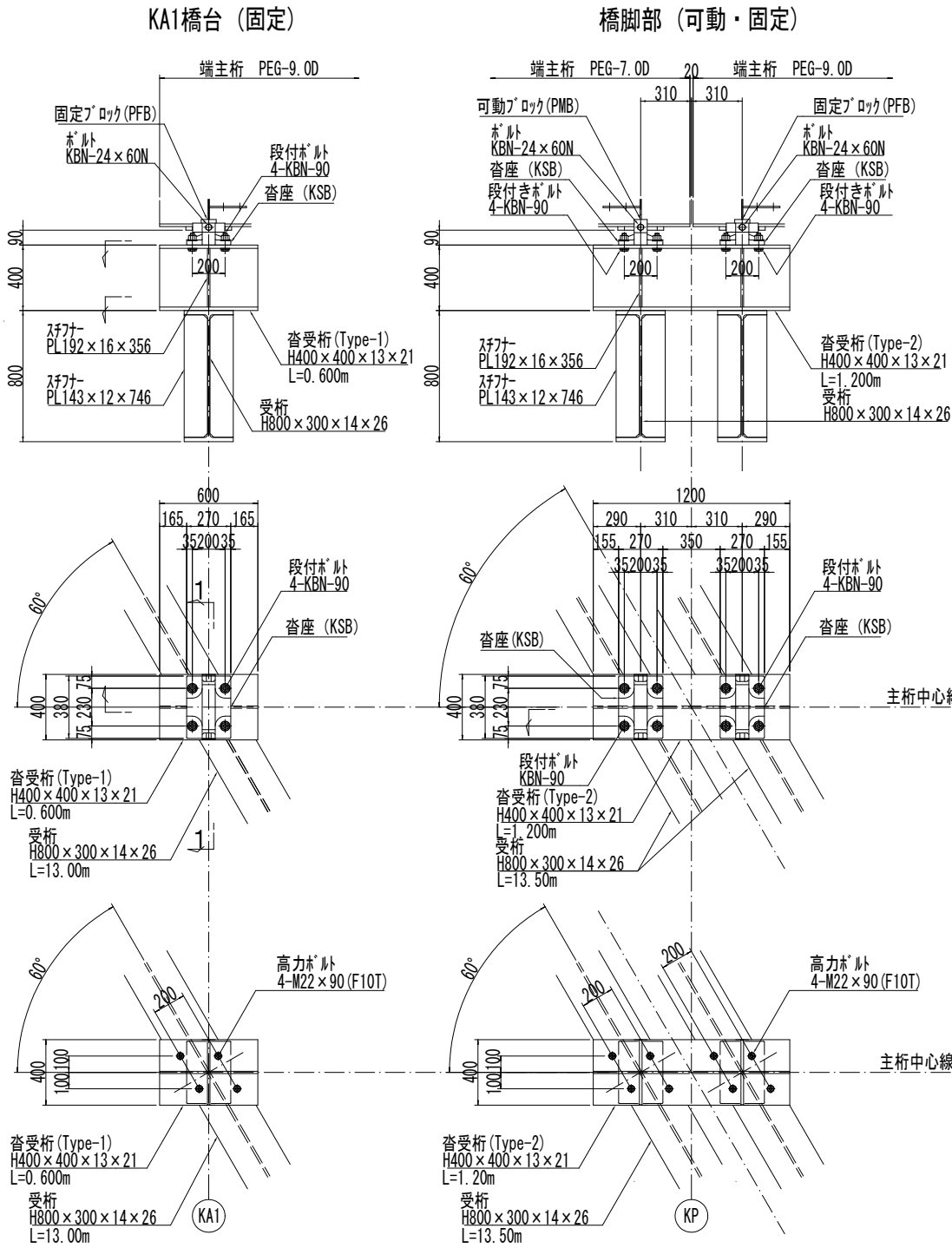


[参考図] [実施]

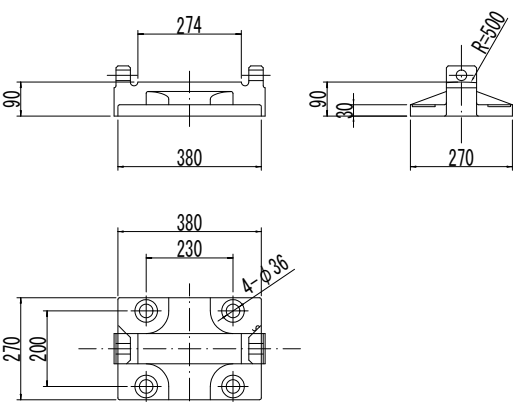
工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	仮橋橋取付詳細図(その9)		
縮 尺	図 示	位置	NO. ～NO.
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市		図番	77/103

仮橋脚取付詳細図(その10)

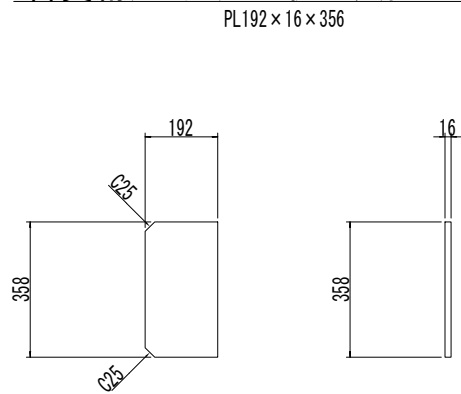
支保部取付詳細図 S=1:20



桁座 (KSB) 形状寸法図 S=1:10

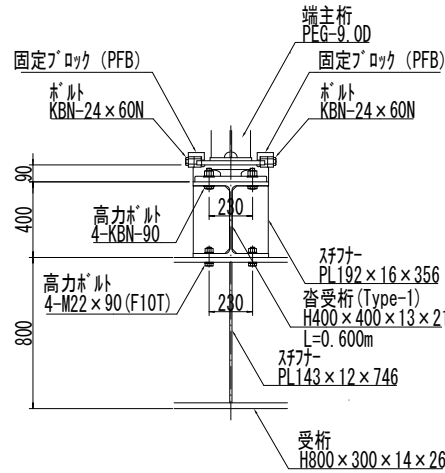


桁受桁用スチフナー形状寸法図 S=1:10

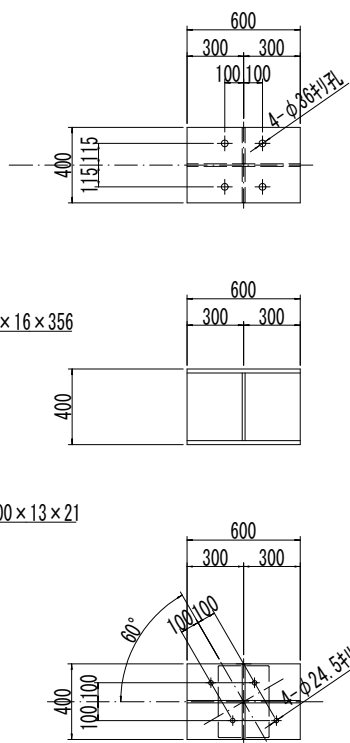


1-1 断面図 S=1:20

(固定)

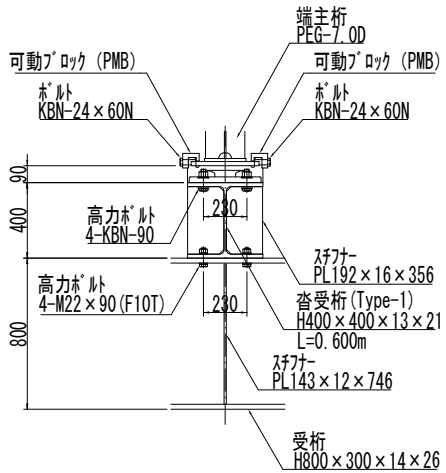


桁受桁 (Type-1) 形状寸法図 S=1:20

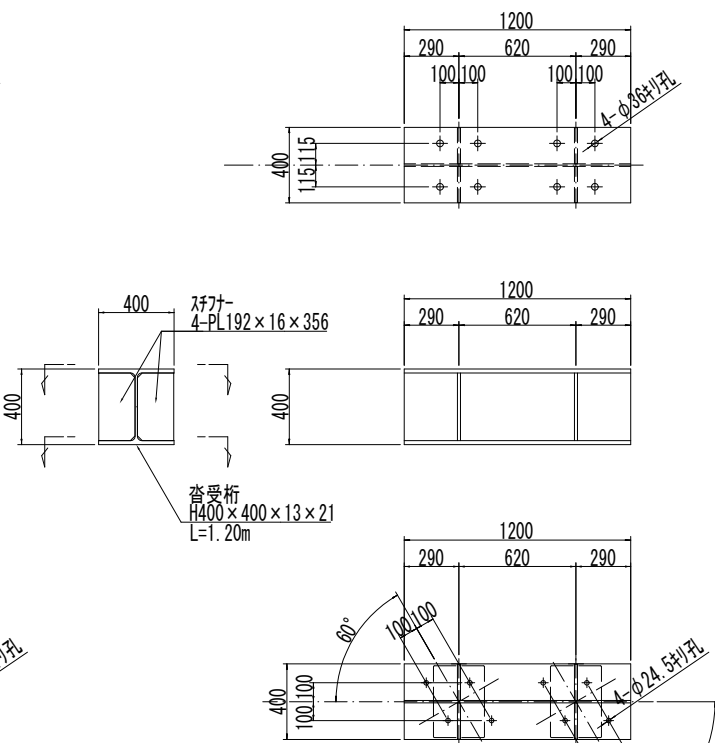


2-2 断面図 S=1:20

(可動)



桁受桁 (Type-2) 形状寸法図 S=1:20

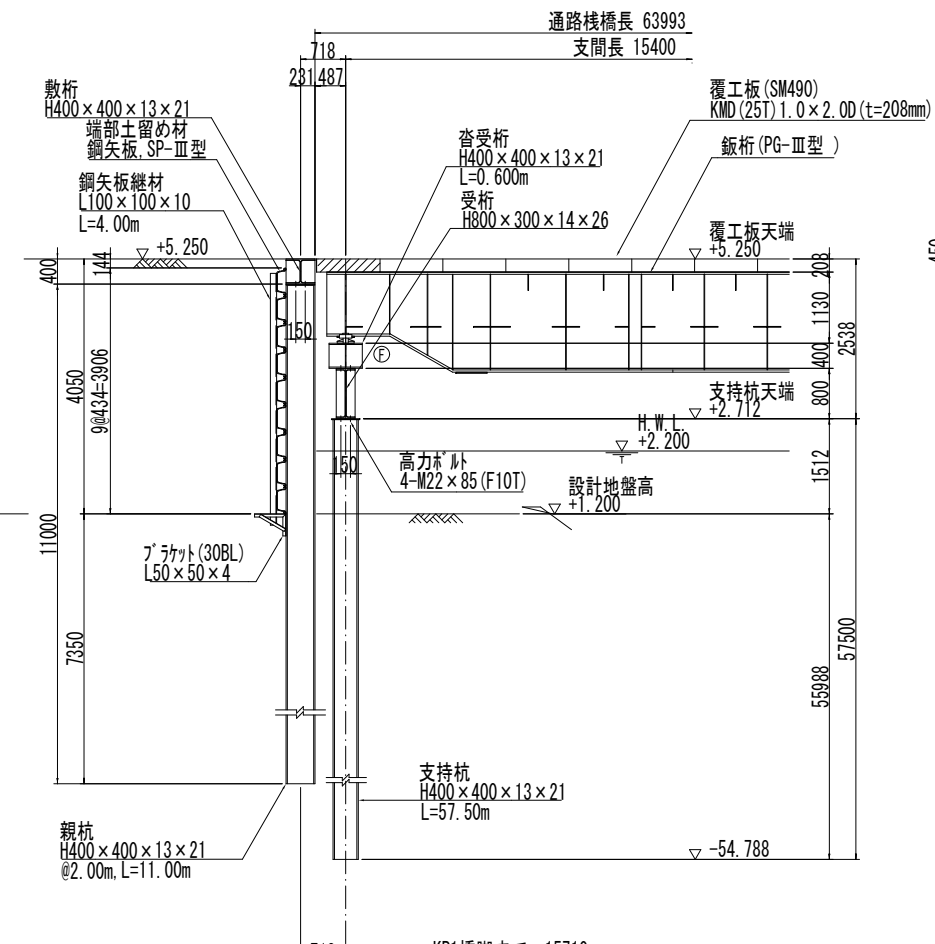


[参考図] [実施]

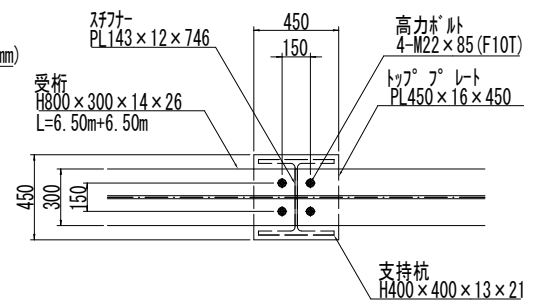
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	仮橋脚取付詳細図(その10)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 78/103

(KA1橋台)

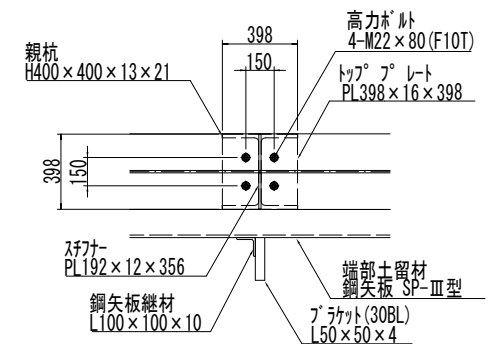
4-4 断面图 S=1:60



"a" 部 詳細図 S=1:20

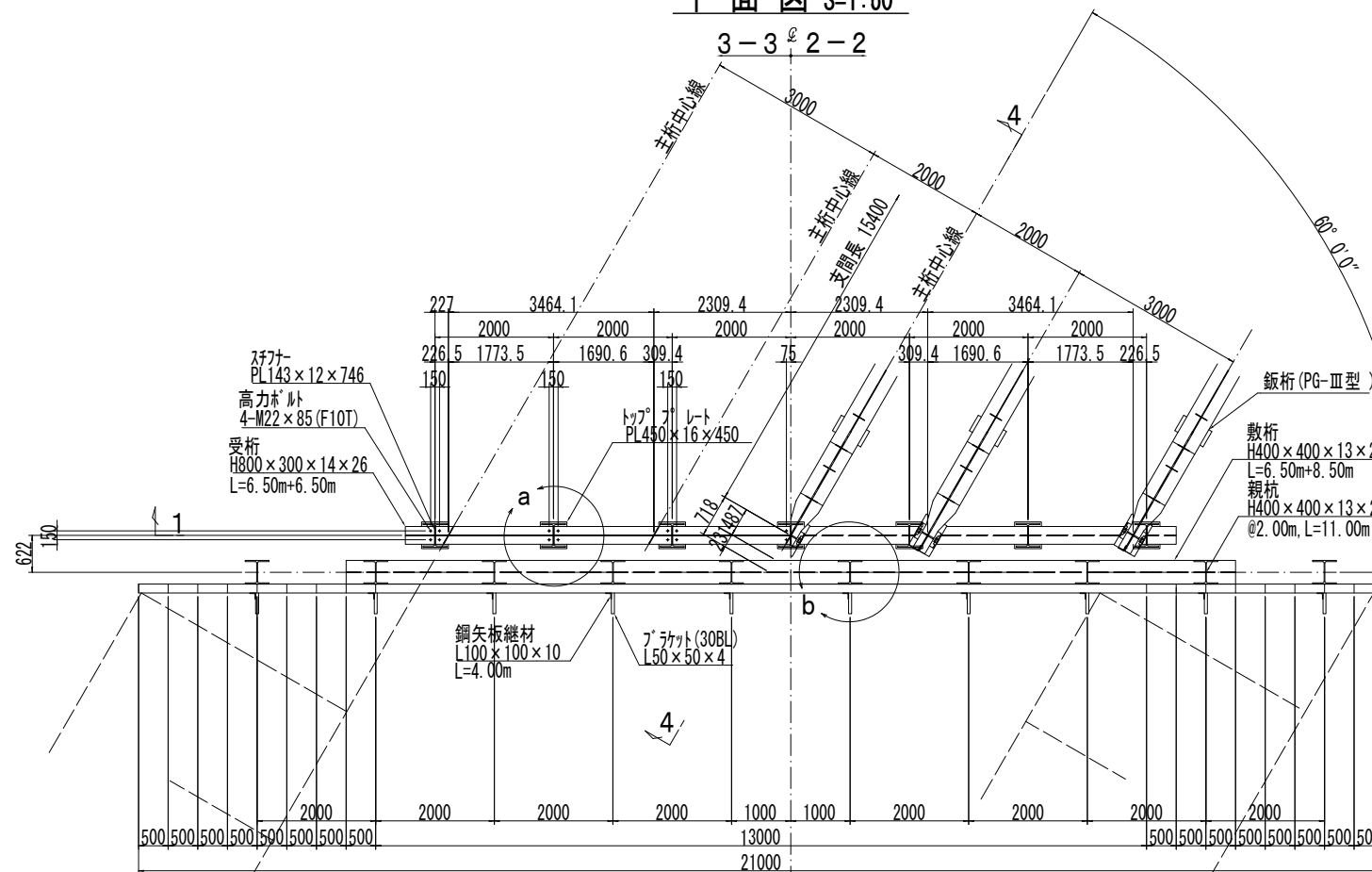


“b”部 詳細図 S=1:20

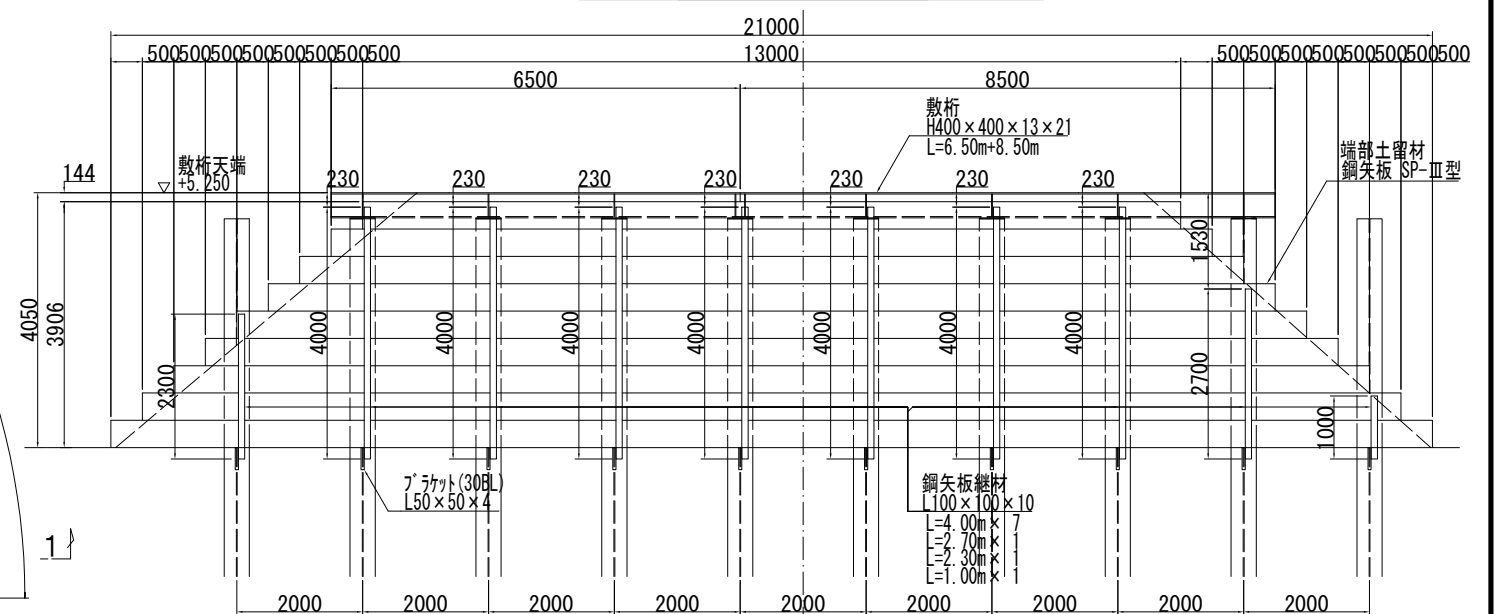


"c" 部 詳細図 S=1:20

平面图 S=1:50



端部土留め材 正面図 S=1:50

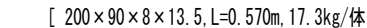
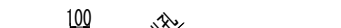
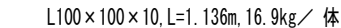
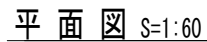
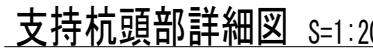
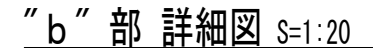


[実 施]

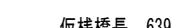
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋梁上部工新設工事		
図面名	仮橋樑取付詳細図(その11)		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	79/103	

- 1) 土留鋼矢板施工時は、覆工板および主桁本体（上部工）には溶接しない事。（溶接作業等の熱を与える作業をした場合は、覆工板・主桁本体（上部工）が、スクラップとなります）
- 2) 支持杭は、4ヶ所ジョイントとする。ジョイント仕様は「上部工・下部施工用仮栈橋取付詳細図（その2）」を参照。
- 3) 脊受けについては、「上部工・下部施工用仮栈橋取付詳細図（その15）」を参照。

(KP1橋脚)



Key Plan

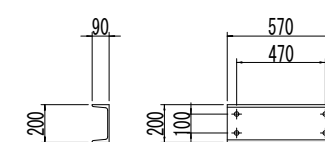
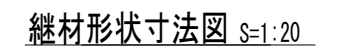
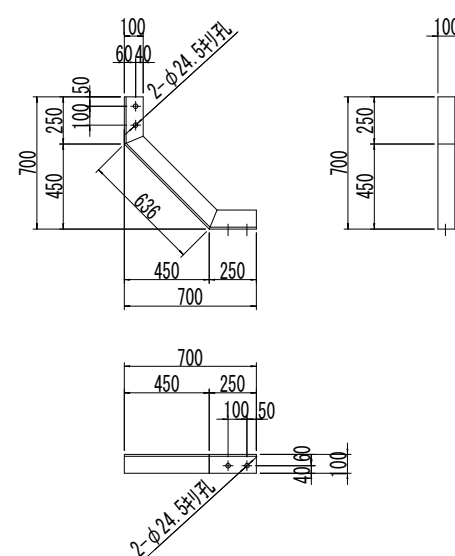
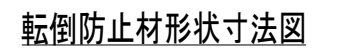
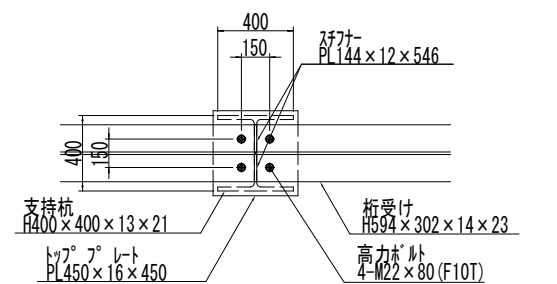
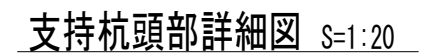
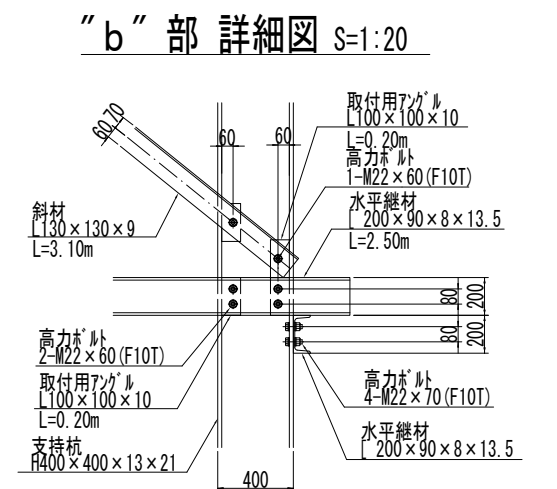
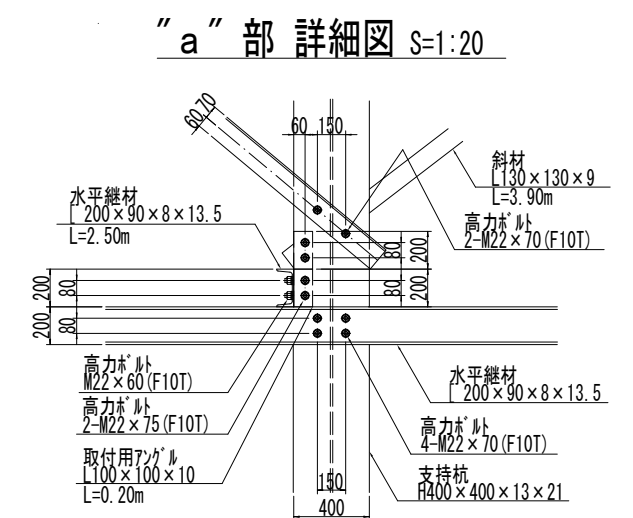
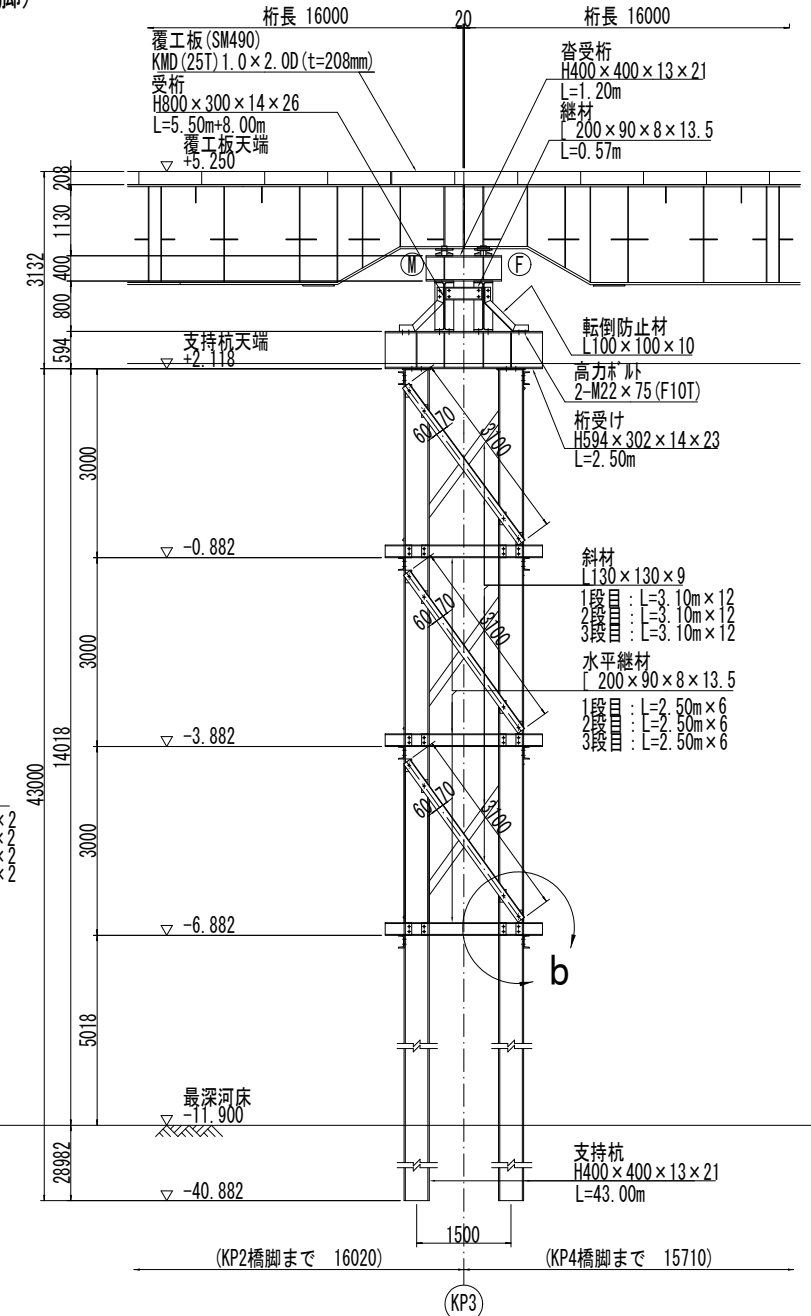


- 【注 記】
- 1). 支持杭は、4ヶ所ジョイントとする。ジョイント仕様は「上部工・下部施工用仮棧橋取付詳細図（その21）」を参照。
 - 2). 杓受けについては、「上部工・下部施工用仮棧橋取付詳細図（その15）」を参照。

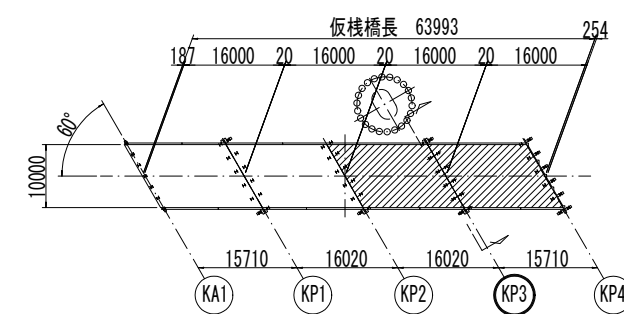
[参考図] [実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東瀬橋構梁上部工新設工事		
図面名	仮橋構取付詳細図(その12)		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	80/103	

4-4 断面图 S=1:60



Key Plan

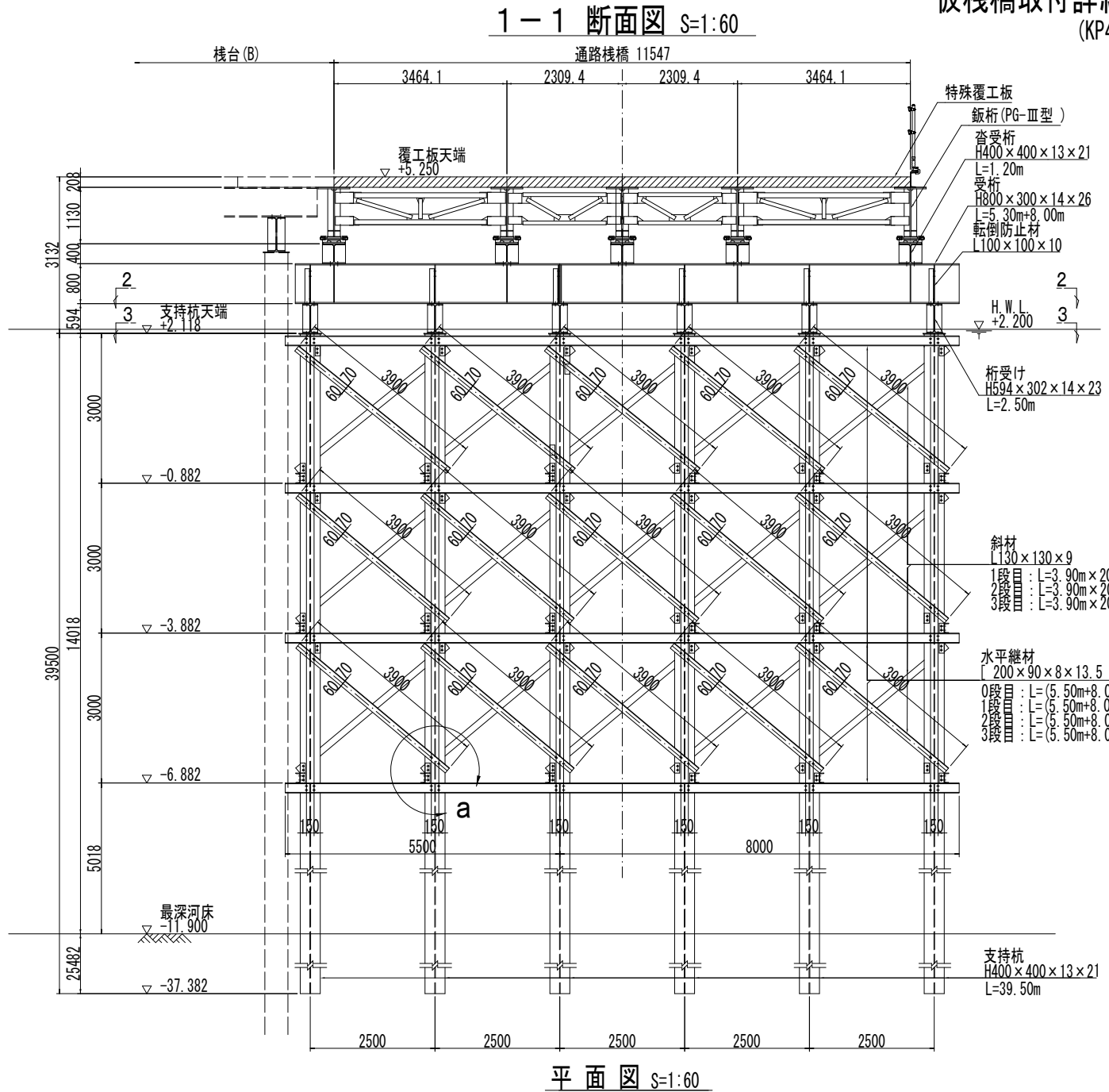


- 1). 支持杭は、3ヶ所ジョイントとする。ジョイント仕様は「上部工・下部工施工用仮栈橋取付詳細図(その21)」を参照。
- 2). 査受桁については、「上部工・下部工施工用仮栈橋取付詳細図(その15)」を参照。

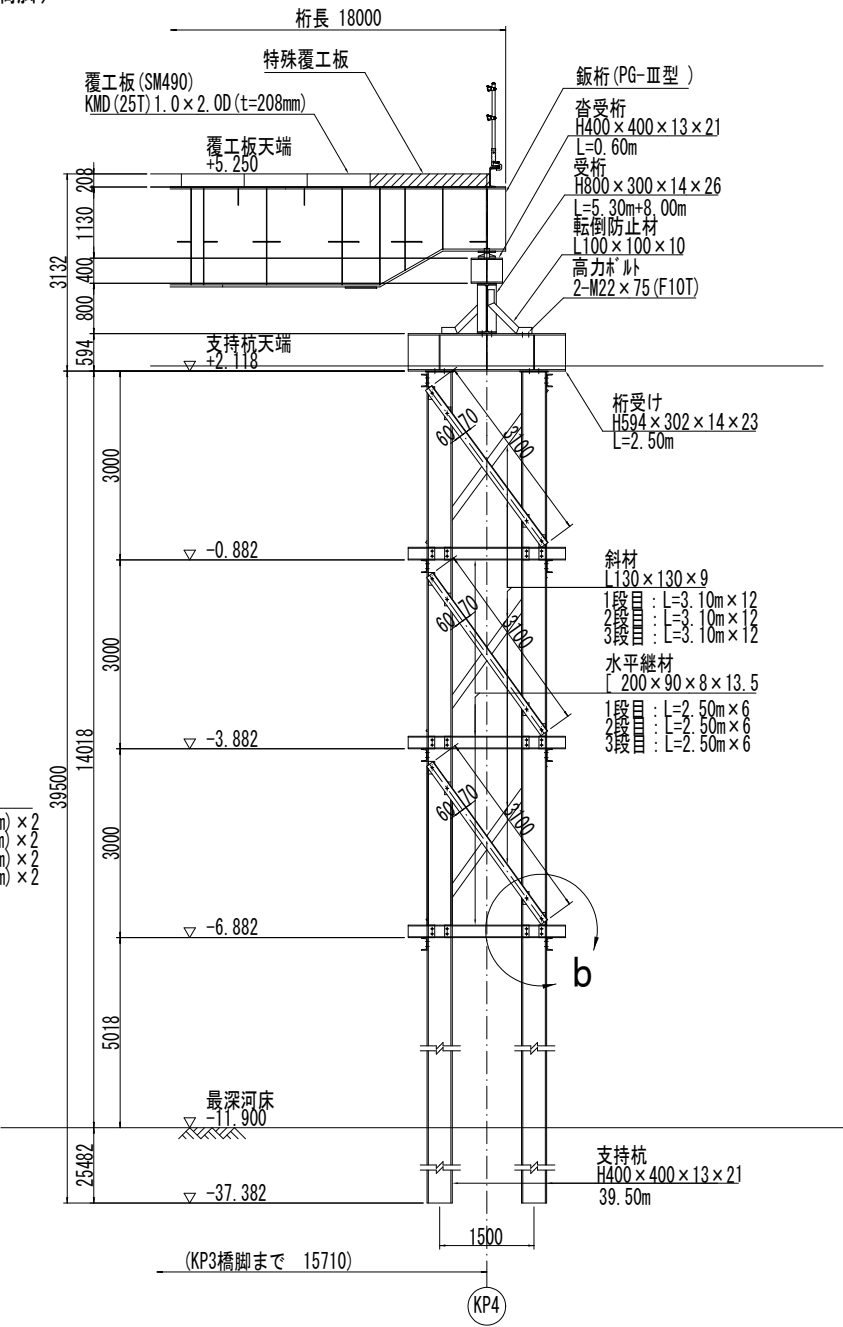
[実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	仮橋機取付詳細図(その14)		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	82/103	

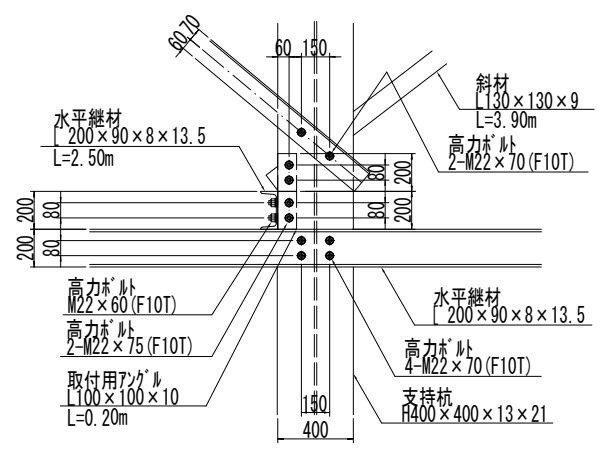
仮棧橋取付詳細図(その15)
(KP4橋脚)



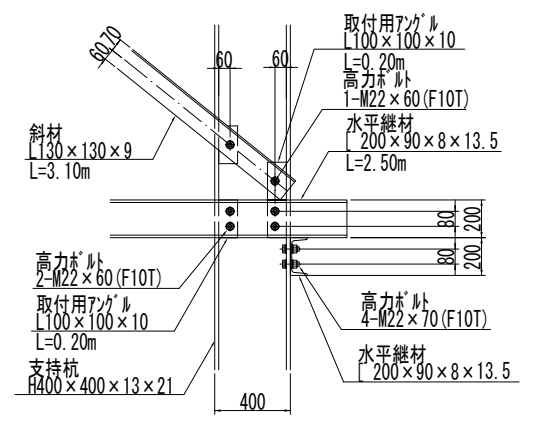
4-4 断面図 S=1:60



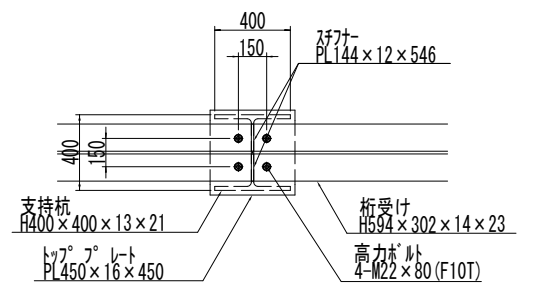
"a"部 詳細図 S=1:20



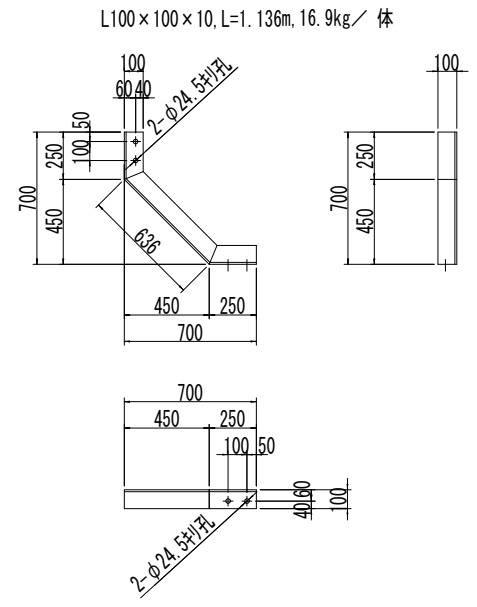
"b"部 詳細図 S=1:20



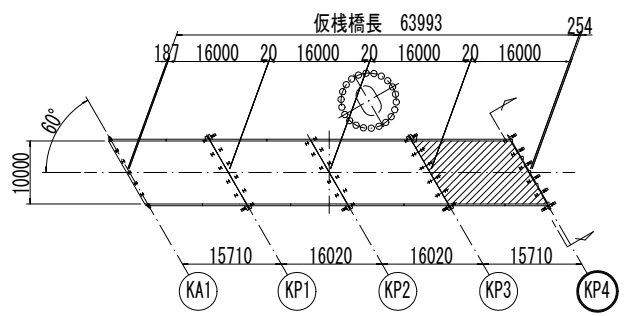
支持杭頭部詳細図 S=1:20



転倒防止材形状寸法図



Key Plan



- 【注 記】
- 1). 支持杭は、3ヶ所ジョイントとする。ジョイント仕様は「上部工・下部工施工用仮棧橋取付詳細図(その21)」を参照。
 - 2). 桁受けについては、「上部工・下部工施工用仮棧橋取付詳細図(その15)」を参照。

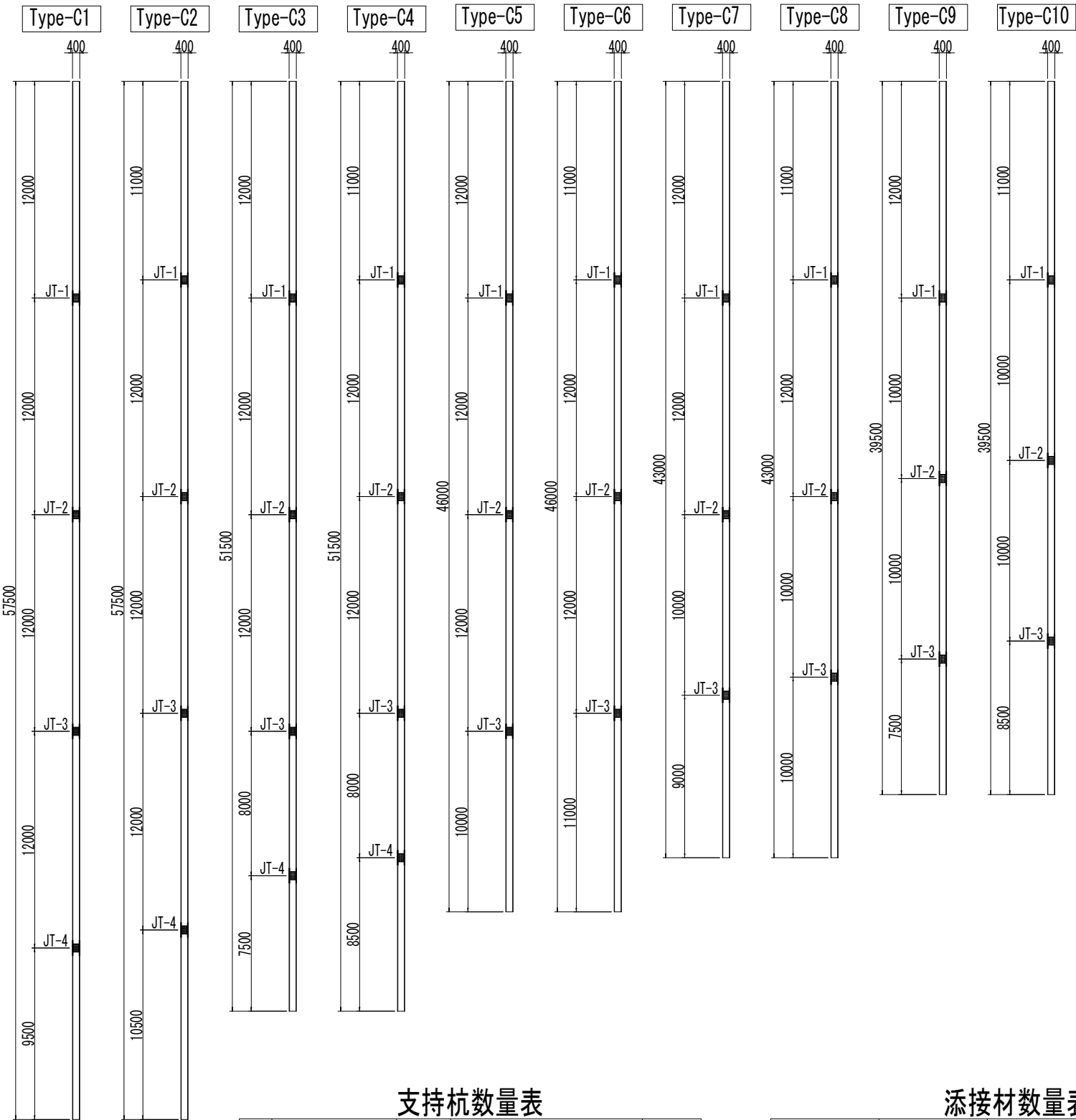
【参考図】

【実施】

工事番号	
路線名	石巻市中瀬 地内
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	仮棧橋取付詳細図(その15)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 83/103

仮栈橋取付詳細図(その16)
通路栈橋部 支持杭仕様

支持杭仕様 S=1:150



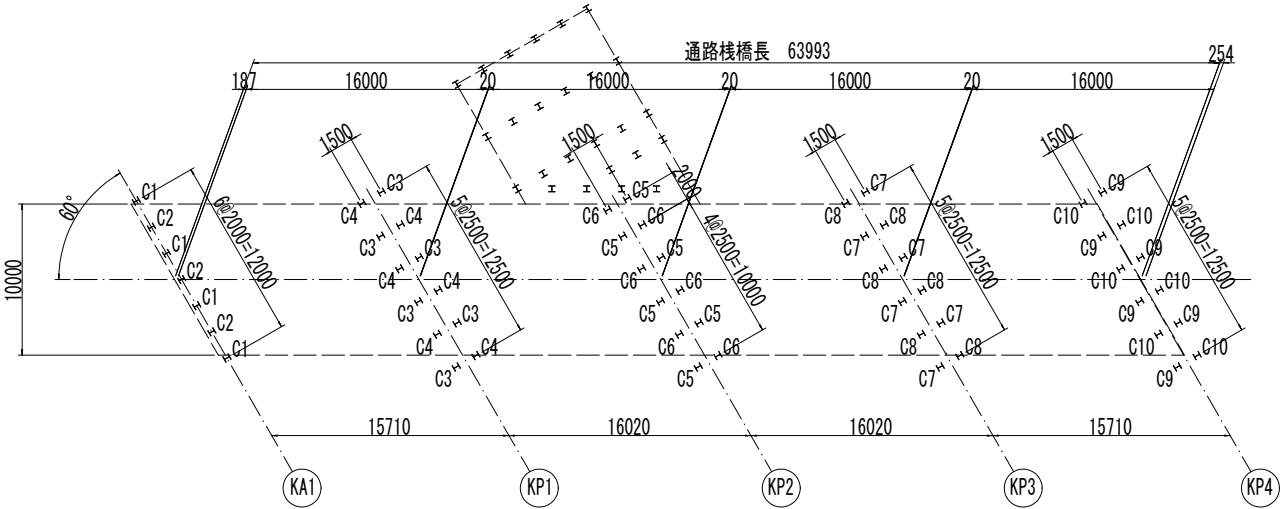
支持杭数量表

記号	断 面	杭長(m)	通路栈橋部					合 計 (本)
			KA1	KP1	KP2	KP3	KP4	
C1	H400×400×13×21	57.50	4					4
C2	-//-		3					3
C3	-//-	51.50		6				6
C4	-//-			6				6
C5	-//-	46.00			6			6
C6	-//-				6			6
C7	-//-	43.00				6		6
C8	-//-					6		6
C9	-//-	39.50					6	6
C10	-//-						6	6
支持杭合計本数：								55

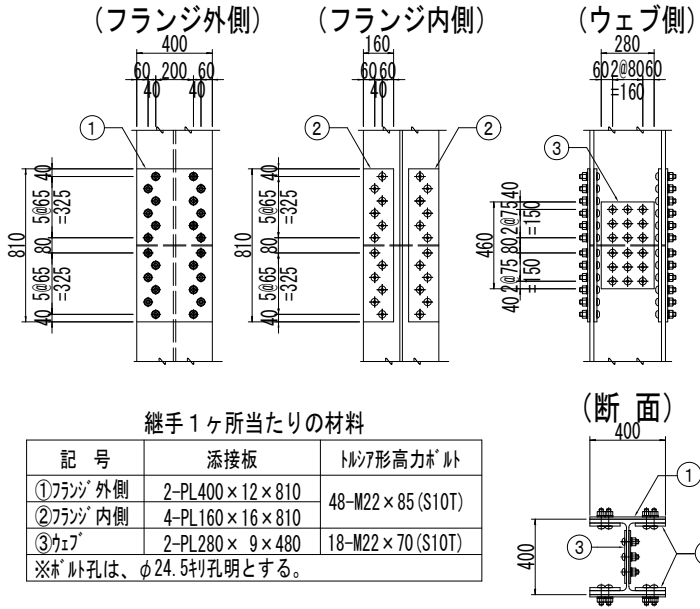
添接材数量表

名 称	断 面	通路栈橋部					合 計
		KA1	KP1	KP2	KP3	KP4	
支持杭1本当たりのジョイント箇所数		4	4	3	3	3	-
支持杭本数		7	12	12	12	12	55
添接板(Flg.)	PL400×12×810	56	96	72	72	72	368
添接板(Flg.)	PL160×16×810	112	192	144	144	144	736
添接板(Web)	PL280× 9×460	56	96	72	72	72	368
トリア形高力ボルト	M22×85(S10T)	1,344	2,304	1,728	1,728	1,728	8,832
トリア形高力ボルト	M22×70(S10T)	504	864	648	648	648	3,312

支持杭配置図 S=1:250



支持杭継手詳細図 S=1:20



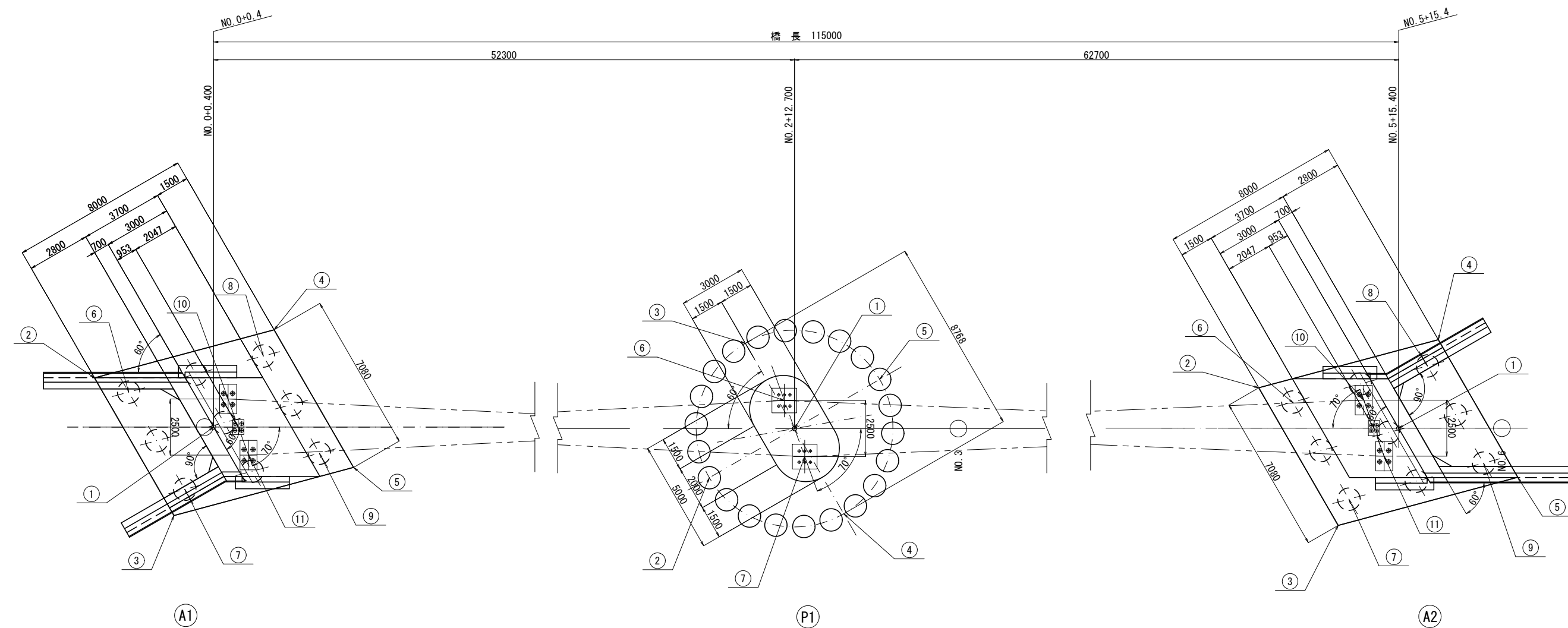
継手 1ヶ所当たりの材料		
記 号	添接板	トリア形高力ボルト
①フランジ 外側	2-PL400×12×810	48-M22×85(S10T)
②フランジ 内側	4-PL160×16×810	
③ウェブ	2-PL280× 9×480	18-M22×70(S10T)
※ボルト孔は、φ24.5切り孔明とする。		

[参考図] [実 施]

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	仮栈橋取付詳細図(その16)		
縮 尺	図 示	位置	NO. ~NO.
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市	図番	84/103	

下部工座標図

平面図 S=1:100



A1橋台

		A1		
		X	Y	Z
測点		NO. 0+0. 400		
CL	①	-174158. 761	41749. 706	5. 617
フーチング	②	-174154. 107	41746. 346	※ -5. 083
	③	-174161. 184	41746. 131	※ -5. 083
	④	-174156. 493	41754. 277	※ -5. 083
	⑤	-174163. 570	41754. 062	※ -5. 083
	⑥	-174155. 445	41747. 306	
杭 中 心	⑦	-174160. 442	41747. 154	
	⑧	-174157. 234	41753. 254	
	⑨	-174162. 232	41753. 102	
支 承	⑩	-174158. 037	41750. 912	
	⑪	-174160. 642	41750. 371	

※はフーチング下面の値を示す。

P1橋脚

		P1		
		X	Y	Z
測点		NO. 2+12. 700		
CL	①	-174186. 277	41794. 182	5. 771
杭 中 心	②	-174186. 144	41789. 800	
	③	-174181. 895	41794. 316	
	④	-174190. 659	41794. 049	
	⑤	-174186. 411	41798. 564	
	⑥	-174184. 975	41794. 453	
支 承	⑦	-174187. 580	41793. 911	

A2橋台

		A2		
		X	Y	Z
測点		NO. 5+15. 400		
CL	①	-174219. 266	41847. 503	5. 617
フーチング	②	-174214. 457	41843. 147	※ -6. 083
	③	-174221. 533	41842. 931	※ -6. 083
	④	-174216. 843	41851. 078	※ -6. 083
	⑤	-174223. 919	41850. 862	※ -6. 083
	⑥	-174215. 794	41844. 107	
杭 中 心	⑦	-174220. 792	41843. 954	
	⑧	-174217. 584	41850. 055	
	⑨	-174222. 582	41849. 903	
支 承	⑩	-174217. 385	41846. 838	
	⑪	-174219. 989	41846. 296	

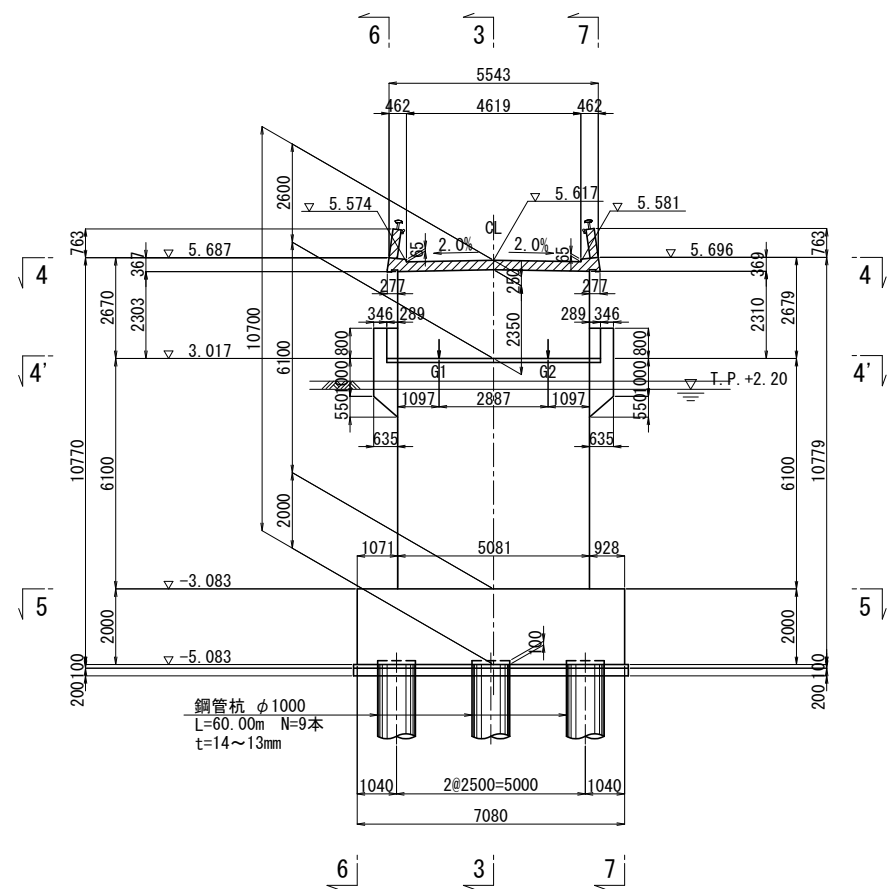
※はフーチング下面の値を示す。

[参考図] [実施]

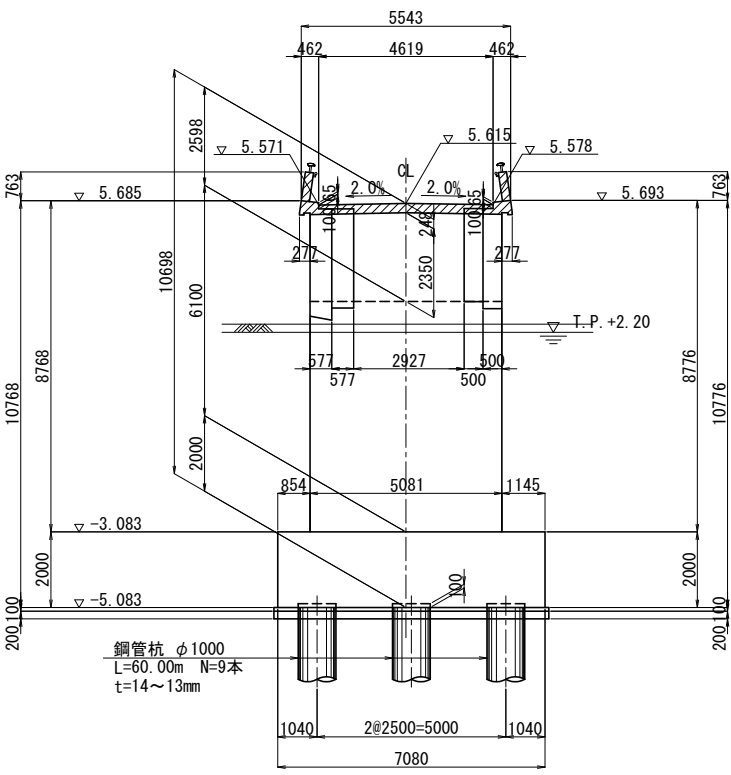
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	下部工座標図		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	85/103	

A1橋台構造一般図(その1) S = 1 : 100

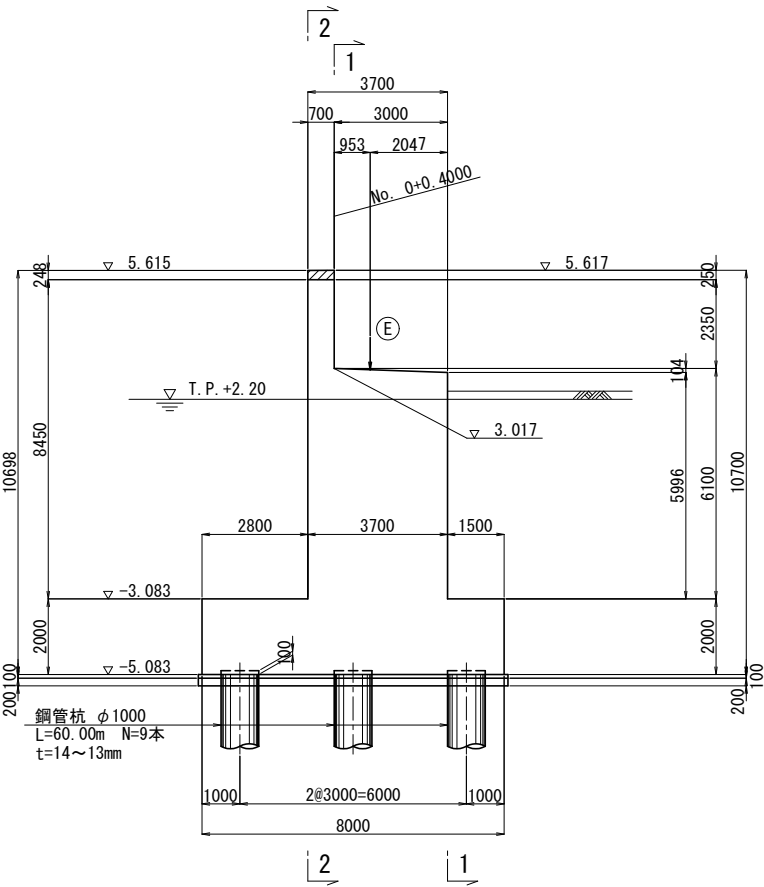
正面図(1 - 1)



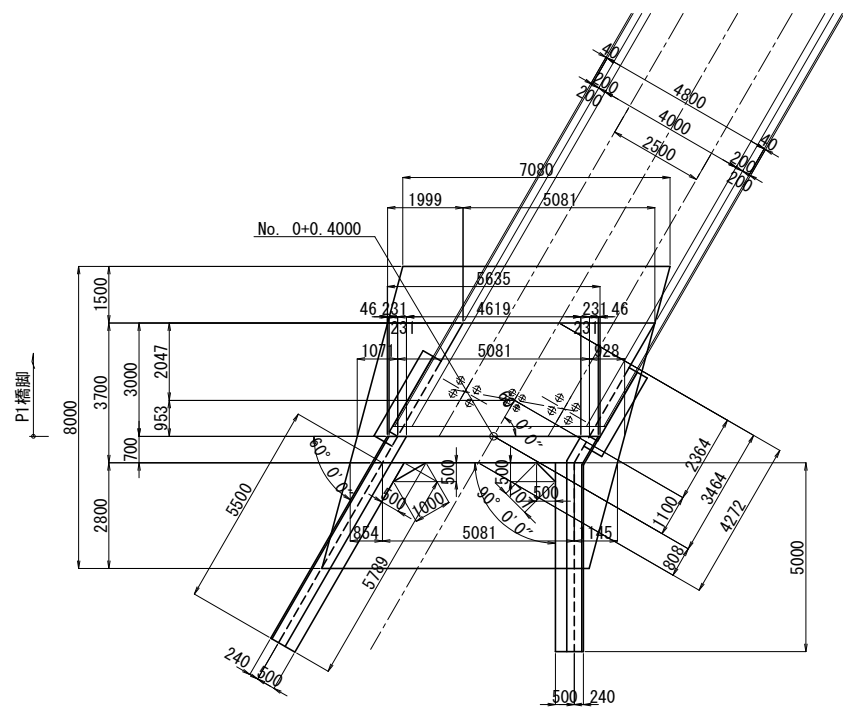
背面図(2 - 2)



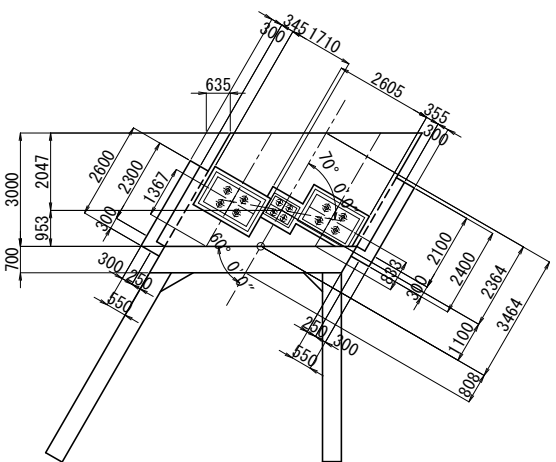
断面図(3 - 3)
(道路中心線)



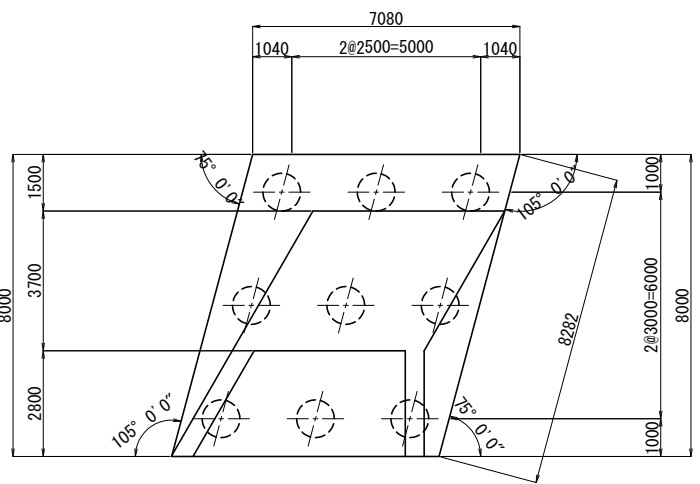
平面図(4 - 4)



平面図(4' - 4')



平面図(5 - 5)



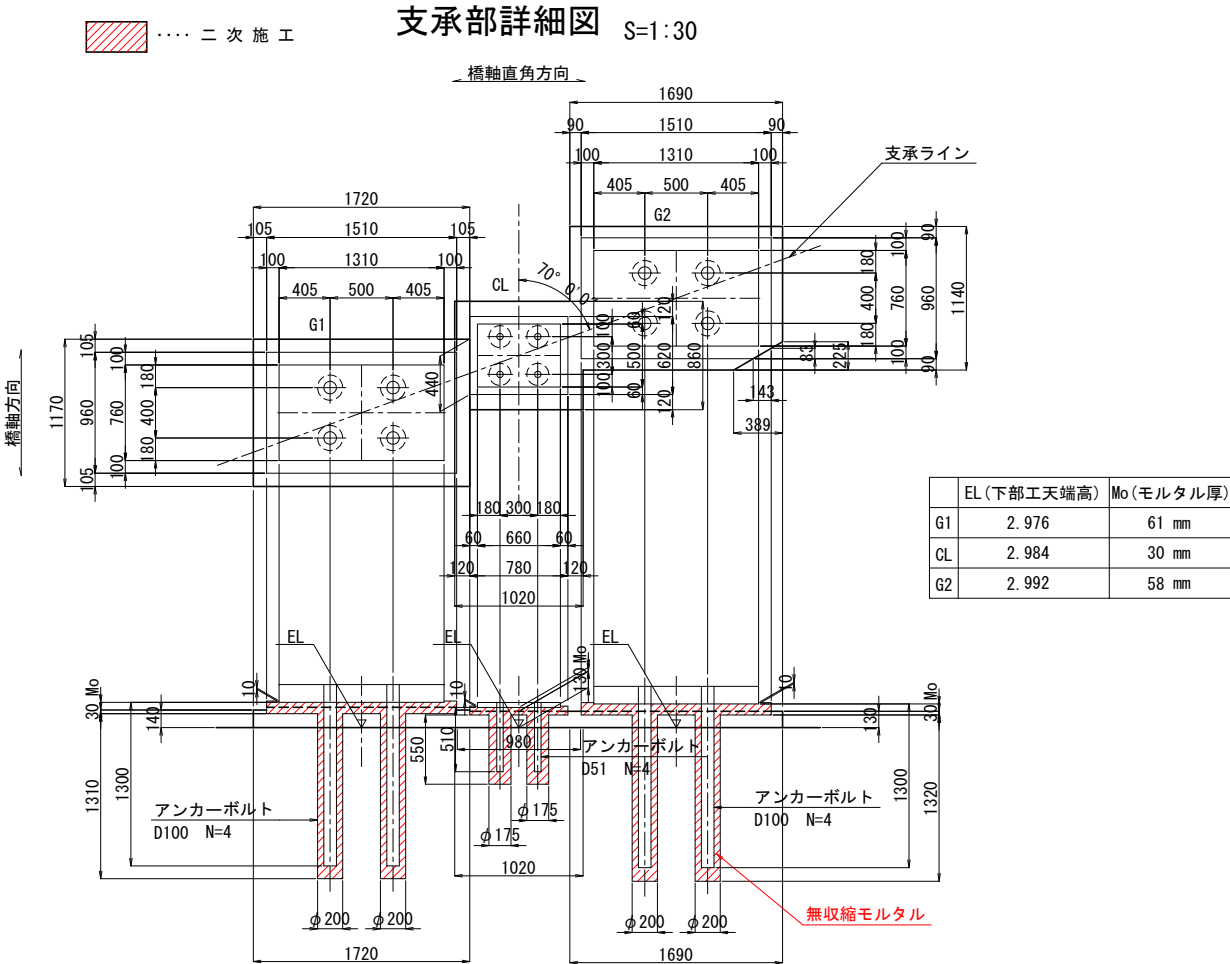
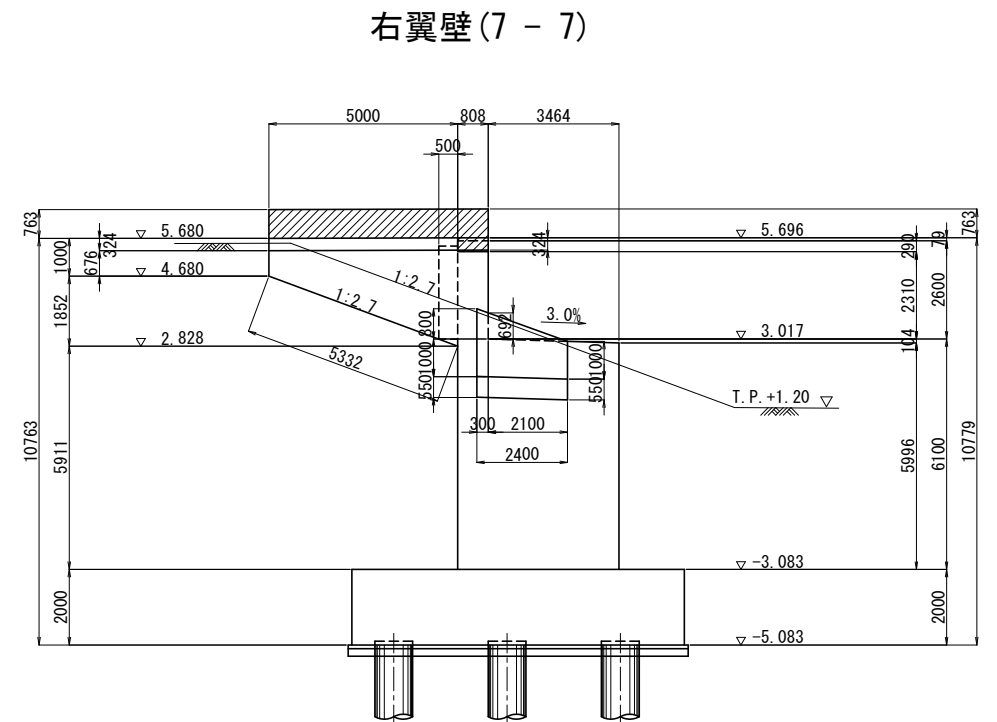
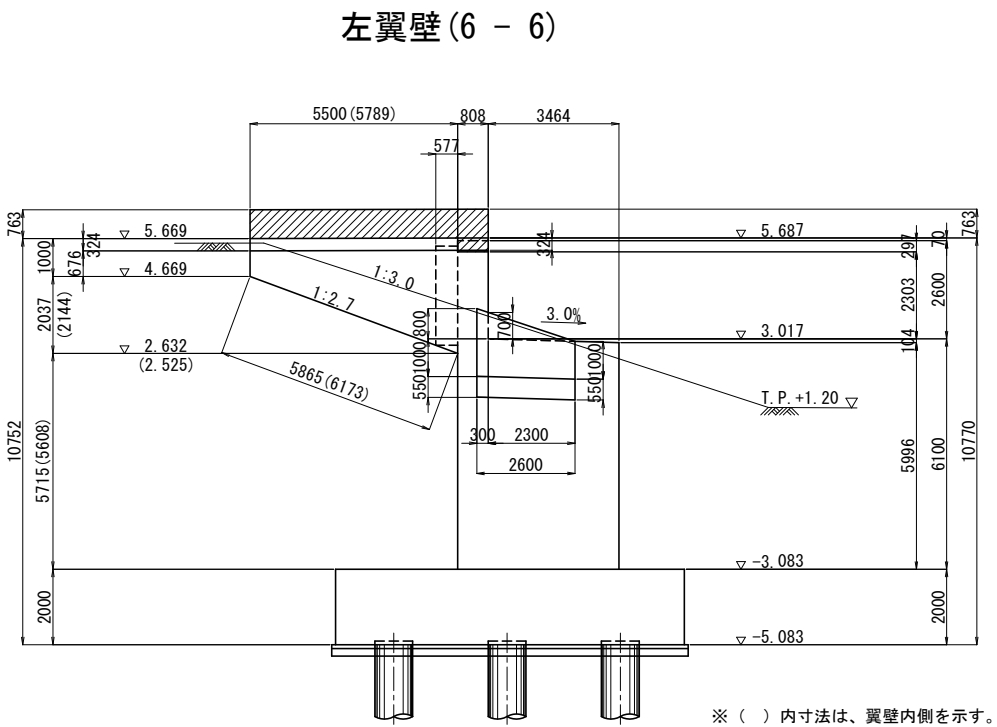
使用材料

コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
鉄筋	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

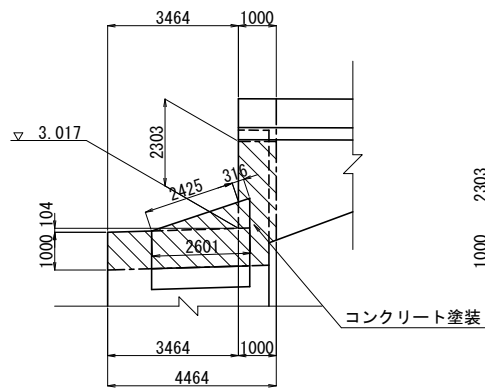
【実施】

工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A1橋台構造一般図(その1)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 86/103

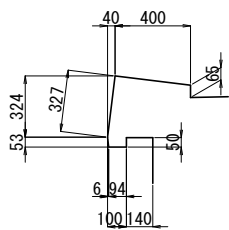
A1橋台構造一般図(その2) S = 1 : 100



1 - 1

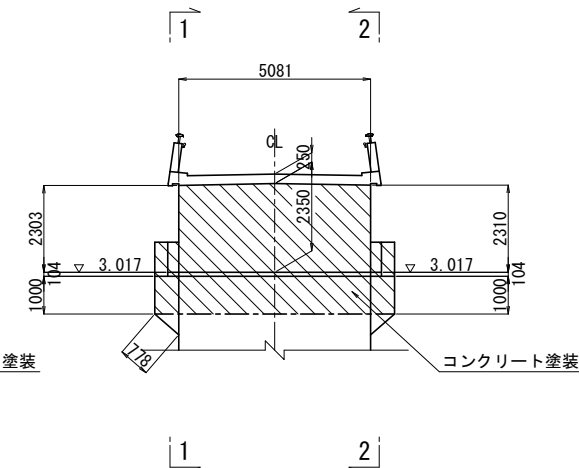


地覆部断面図 S=1:20

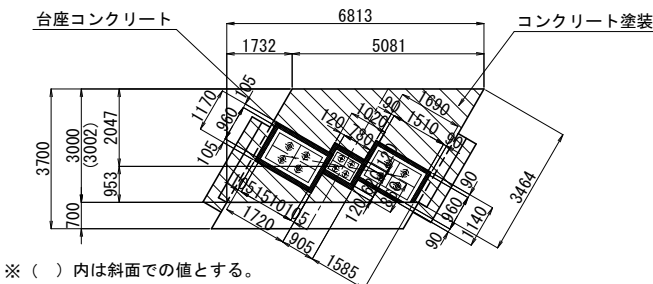


コンクリート塗装範囲図 S=1:100

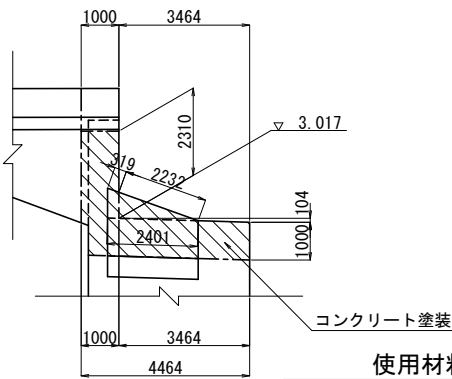
正面図



平面図



2 - 2



使用材料

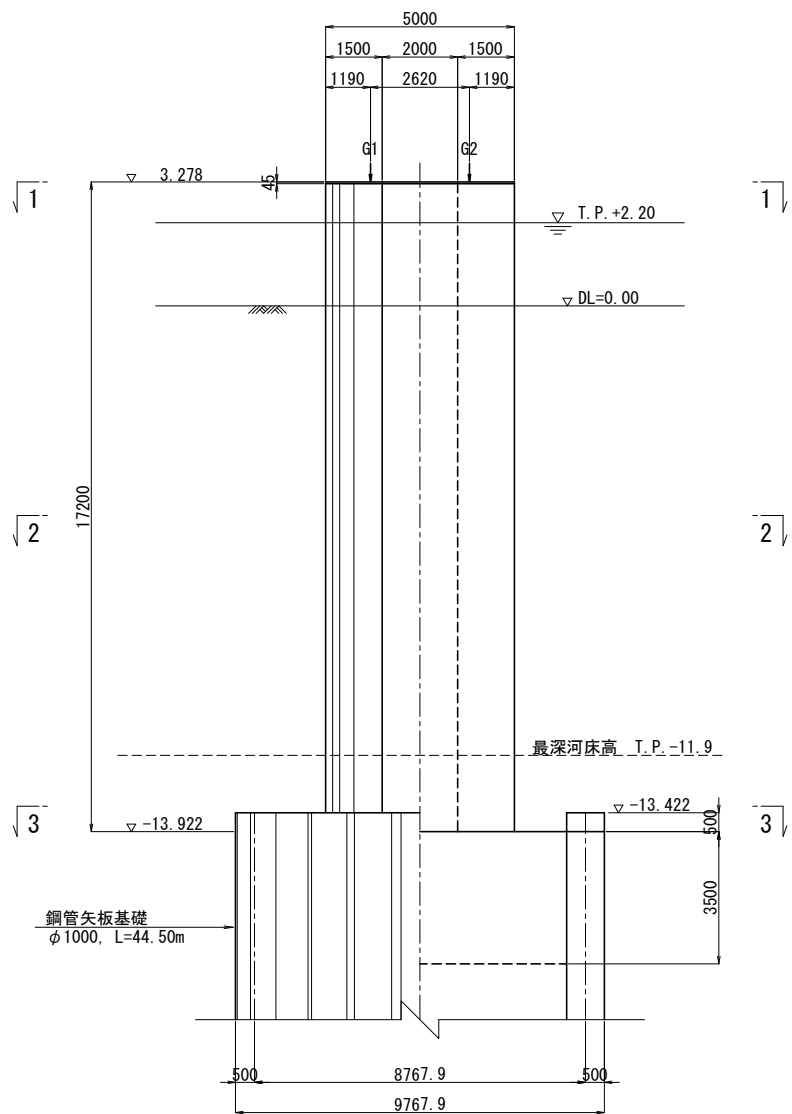
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
鉄筋	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

[実施]

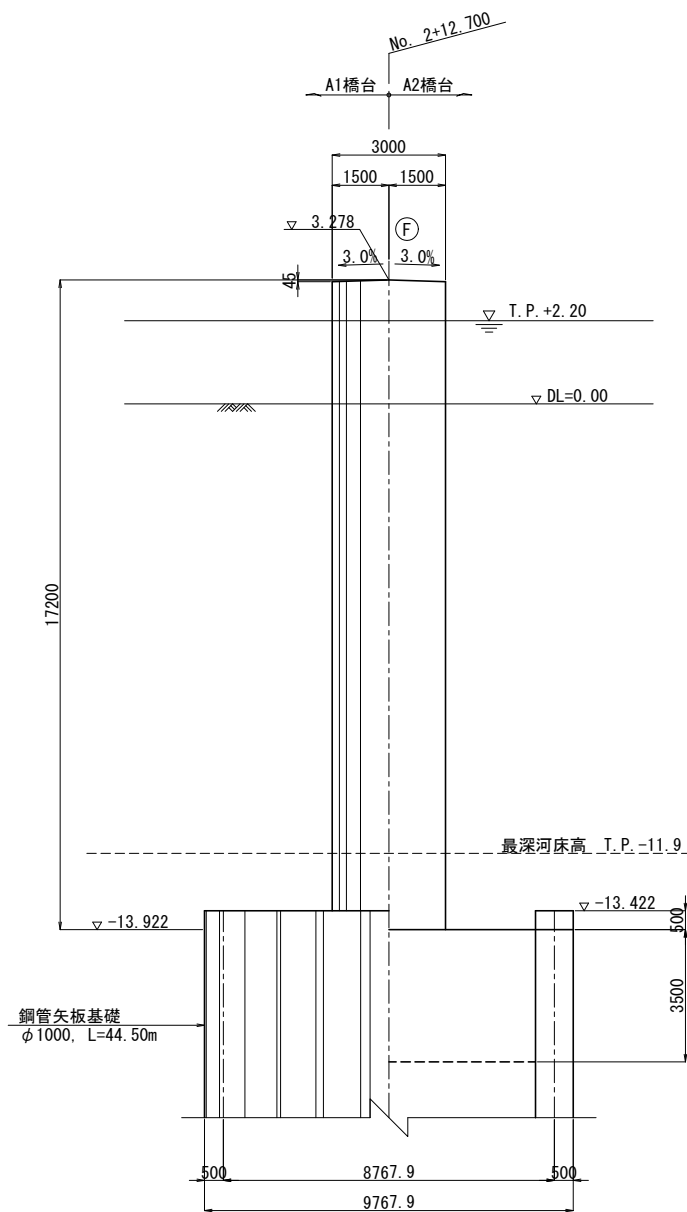
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A1橋台構造一般図(その2)
縮尺	図示
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計 年度
石巻市	図番 87/103

P1橋脚構造一般図(その1) S = 1 : 100

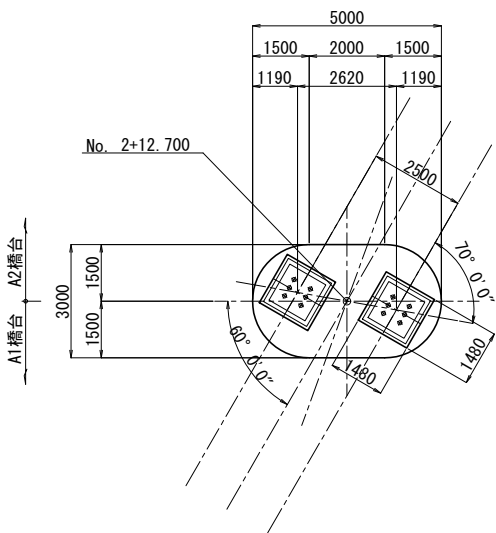
正面図



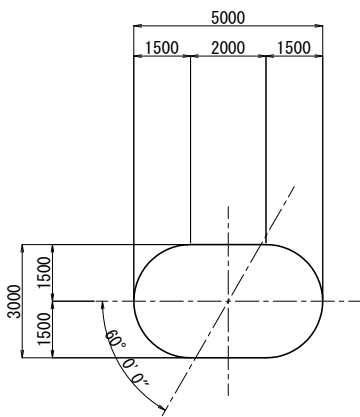
側面図



平面図(1 - 1)



平面図(2 - 2)



使用材料

コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
鉄筋	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

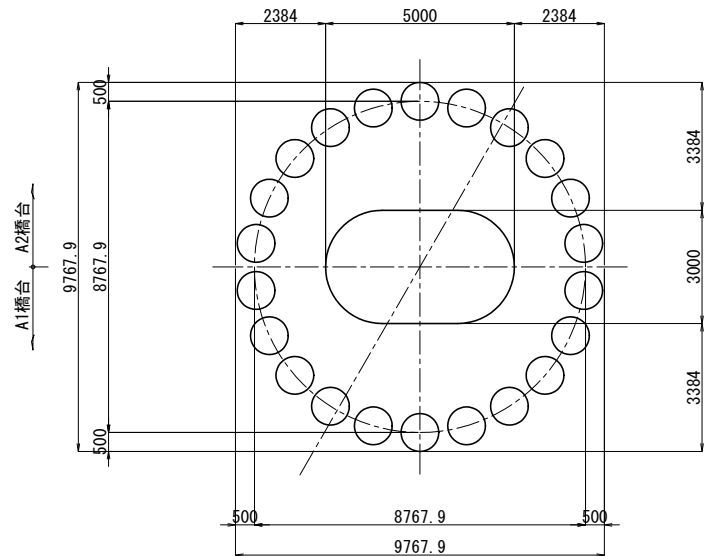
[参考図]

[実施]

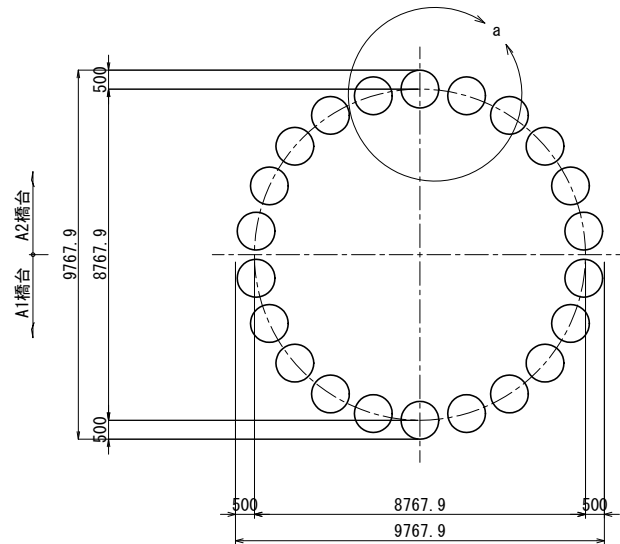
工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	P1橋脚構造一般図(その1)		
縮尺	図: 10等	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	88/103	

P1橋脚構造一般図(その2) S = 1 : 100

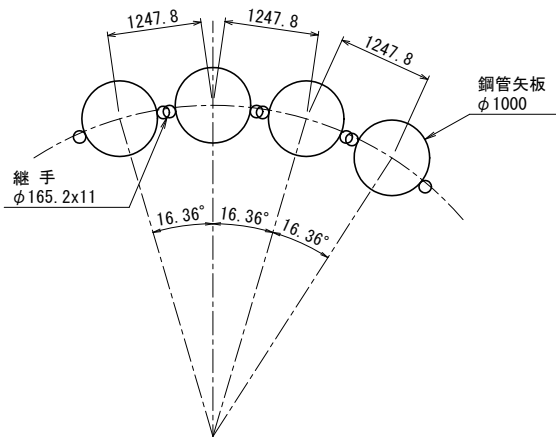
鋼矢板平面図
(3 - 3)



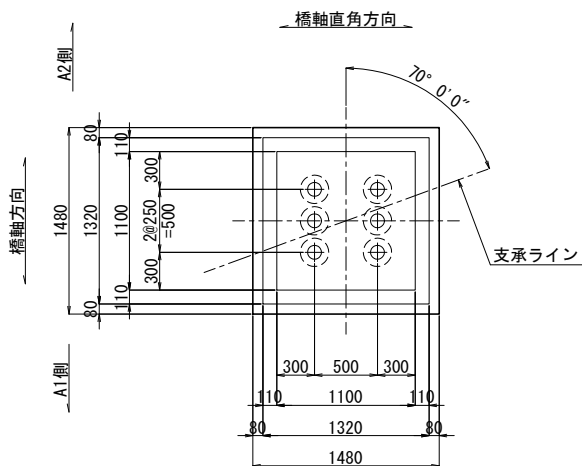
(3 - 3)



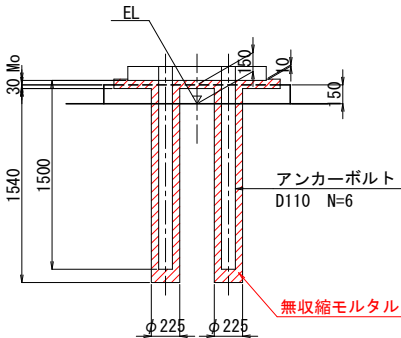
a部詳細図 S=1:50



支承部箱抜き詳細図 S=1:30



	EL (下部工天端高)	Mo (モルタル厚)
G1	3.271	35 mm
G2	3.271	37 mm



使用材料

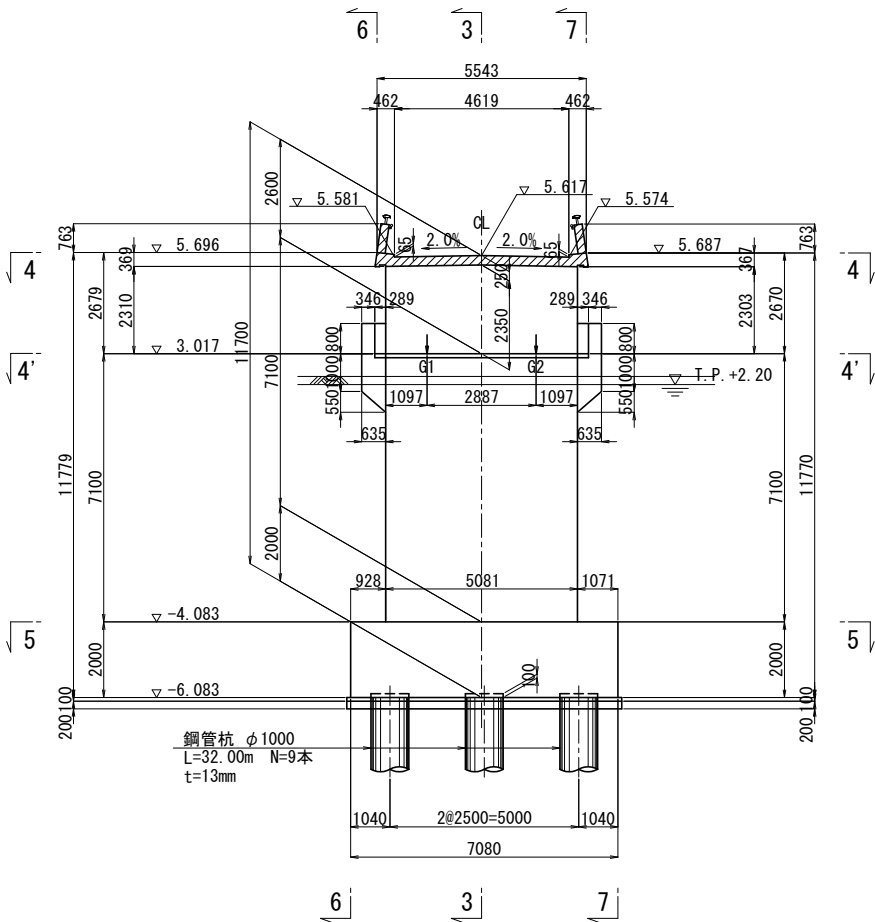
コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$

[実施]

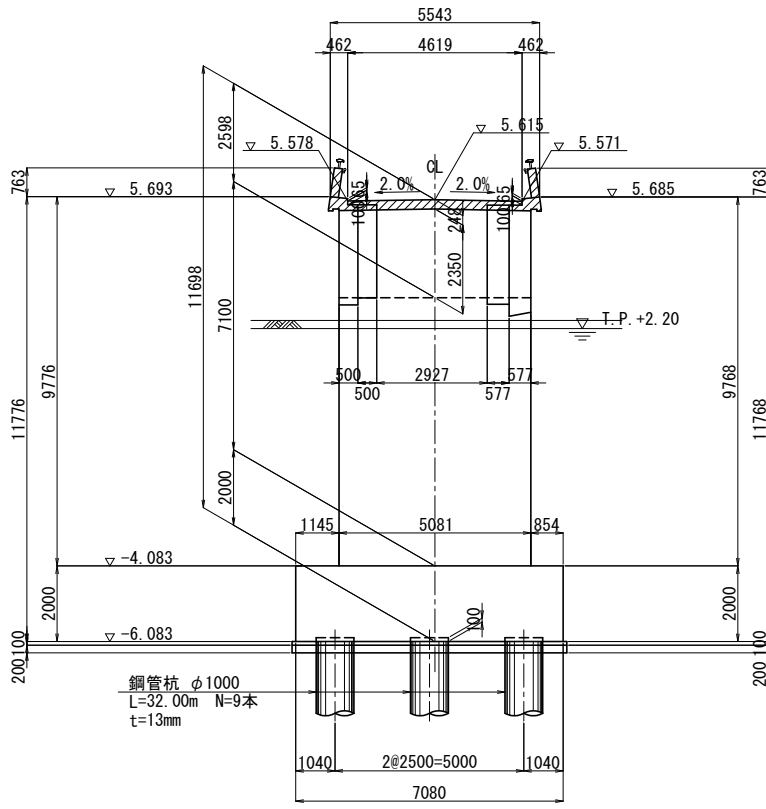
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	P1橋脚構造一般図(その2)
縮尺	1:100
設計者	
石巻市	図番 89/103

A2橋台構造一般図(その1) S = 1 : 100

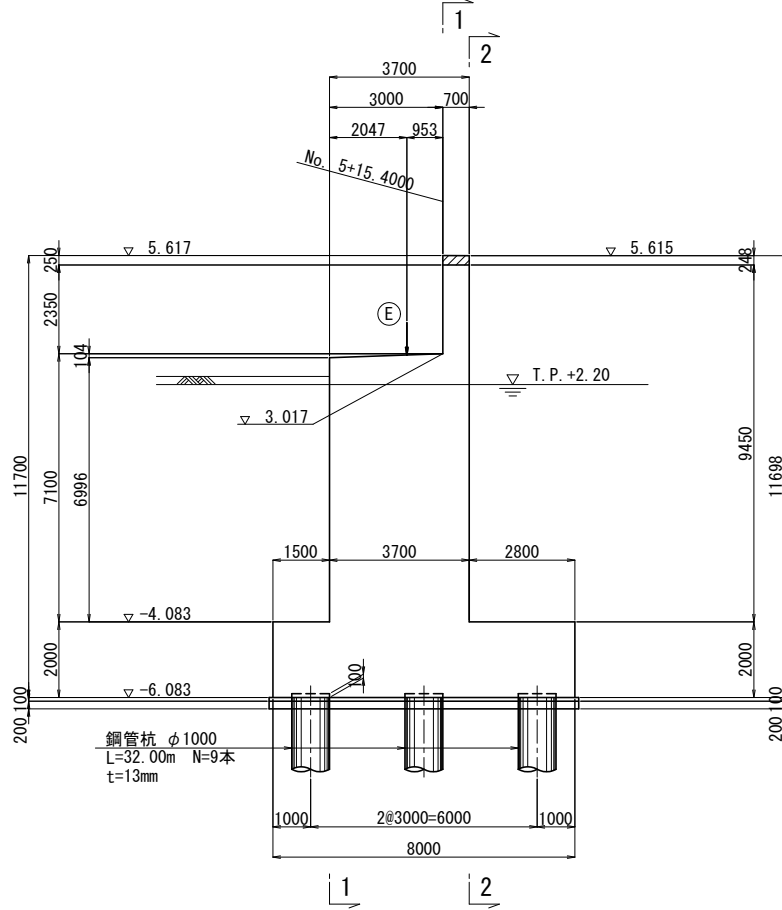
正面図(1 - 1)



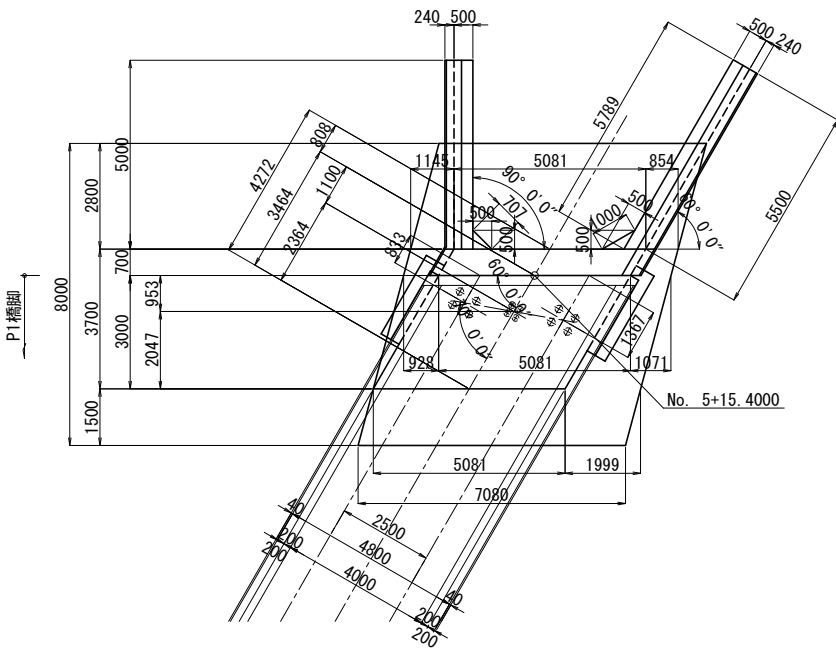
背面図(2 - 2)



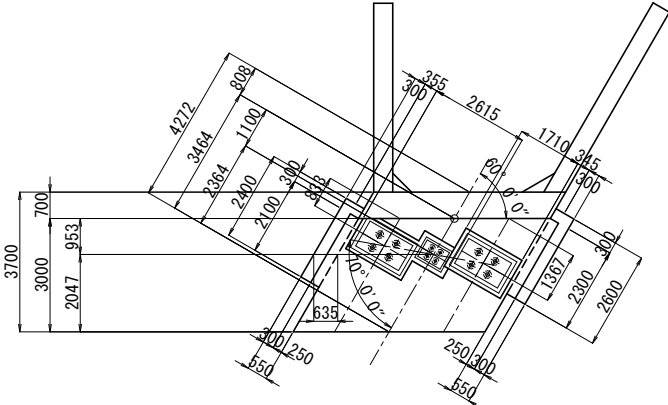
断面図(3 - 3)



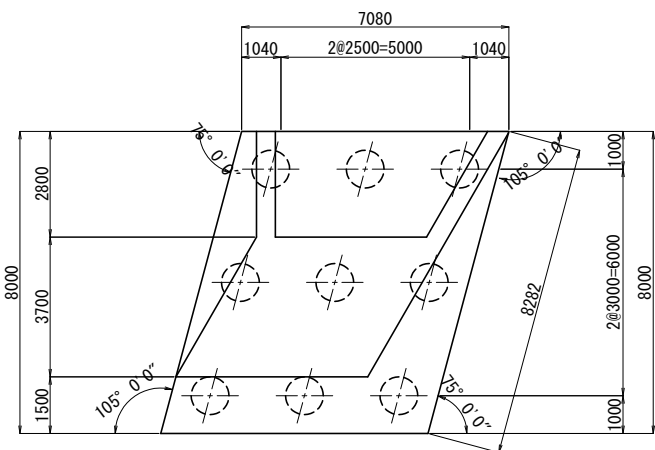
平面図(4 - 4)



平面図(4' - 4')



平面図(5 - 5)



使用材料

コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$

【実施】

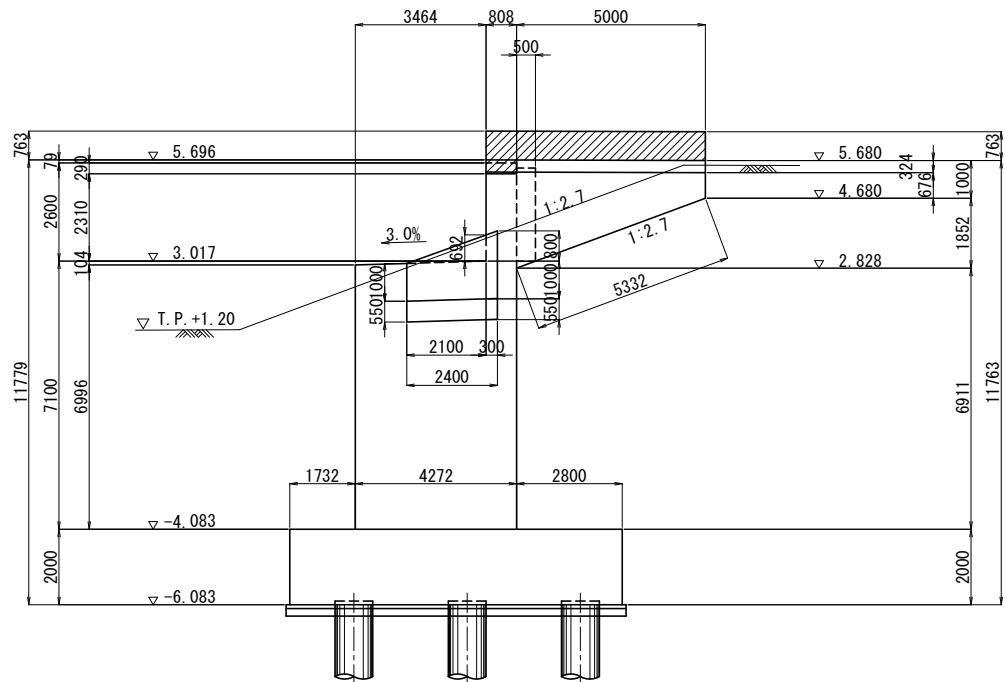
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A2橋台構造一般図(その1)
縮尺	1:100
設計者	
設計年度	
石巻市	図番 90/103

A2橋台構造一般図(その2) S = 1 : 100

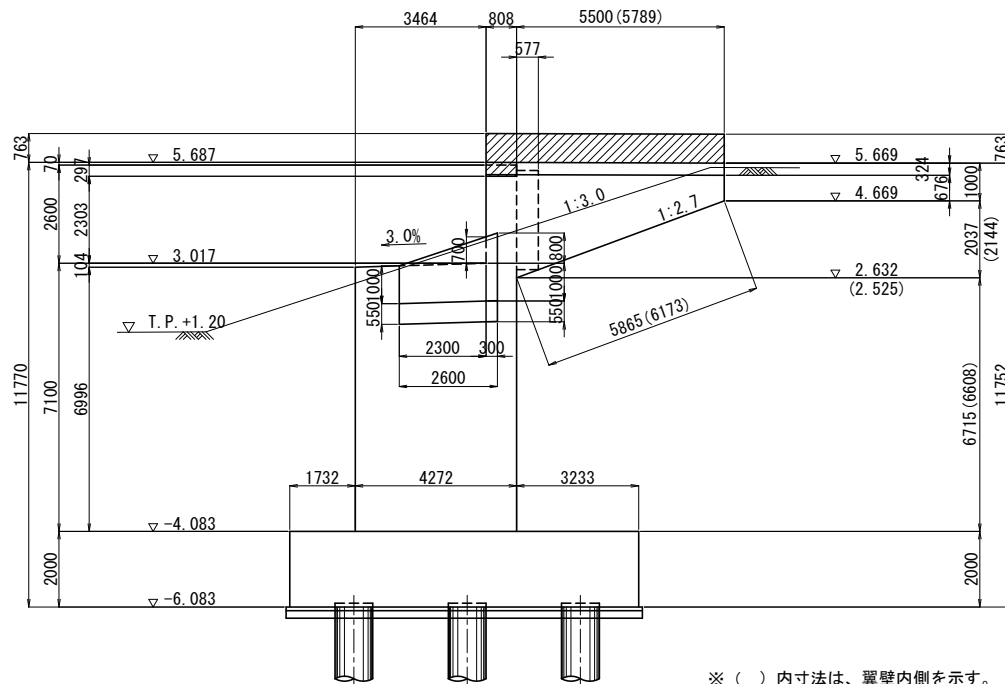
支承部詳細図 S=1:30

..... 二次施工

左翼壁(6 - 6)

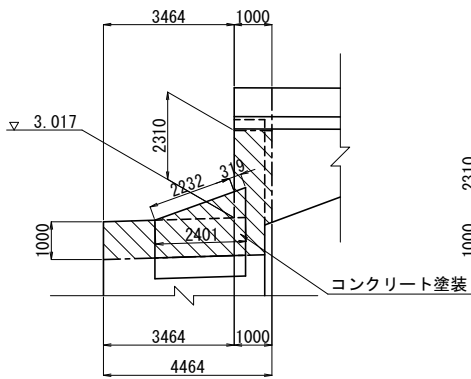


右翼壁(7 - 7)

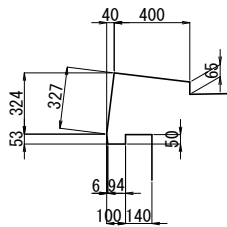


※ () 内寸法は、翼壁内側を示す。

1 - 1



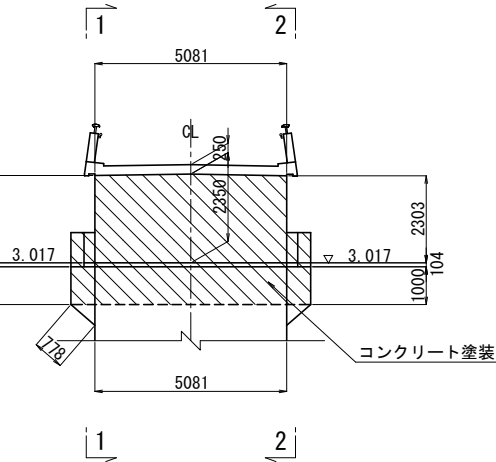
地覆部断面図 S=1:20



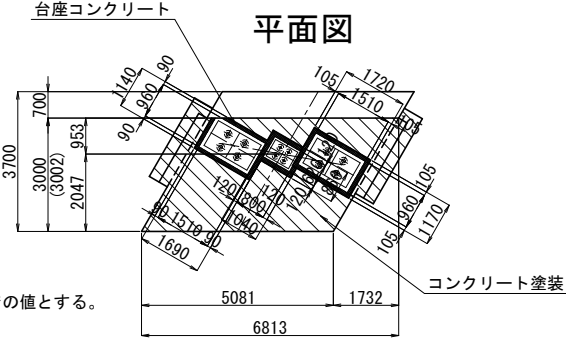
※ () 内は斜面での値とする。

コンクリート塗装範囲図 S=1:100

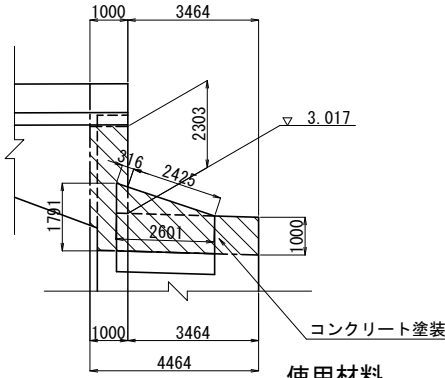
正面図



平面図



2 - 2



使用材料

コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$

【実施】

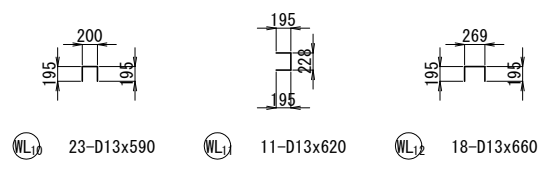
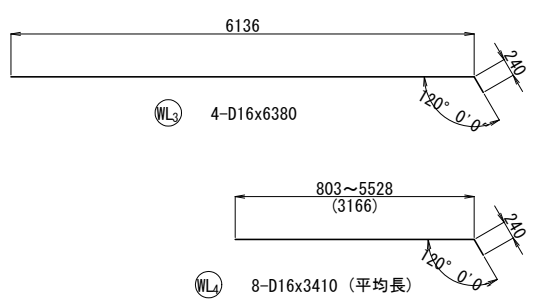
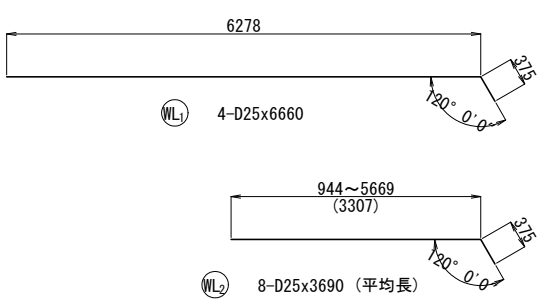
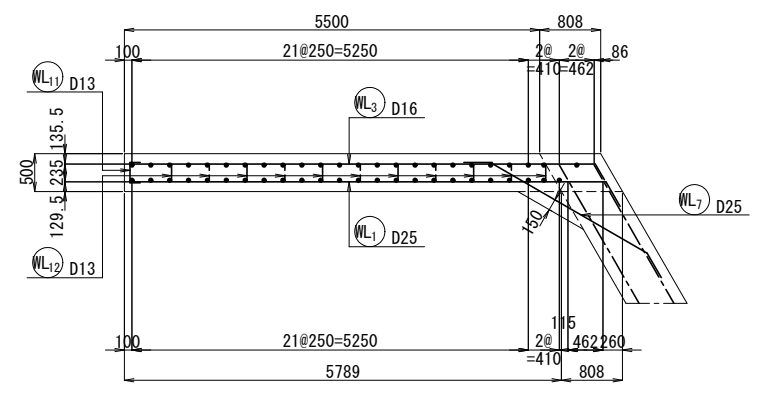
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A2橋台構造一般図(その2)
縮尺	図示
位置	NO. ~NO.
設計者	設計年度
石巻市	図番 91/103

A1橋台配筋図(その7)

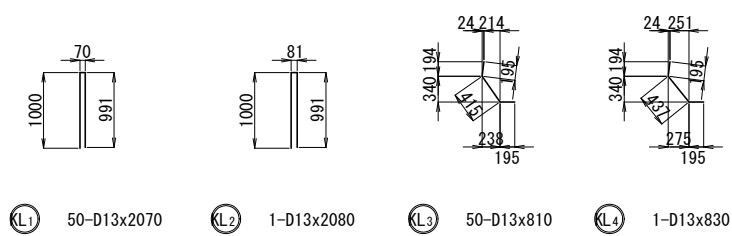
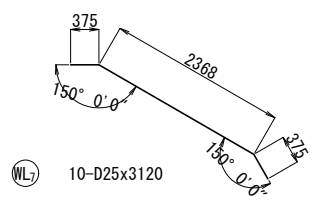
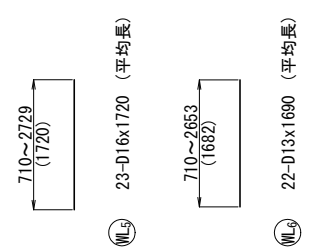
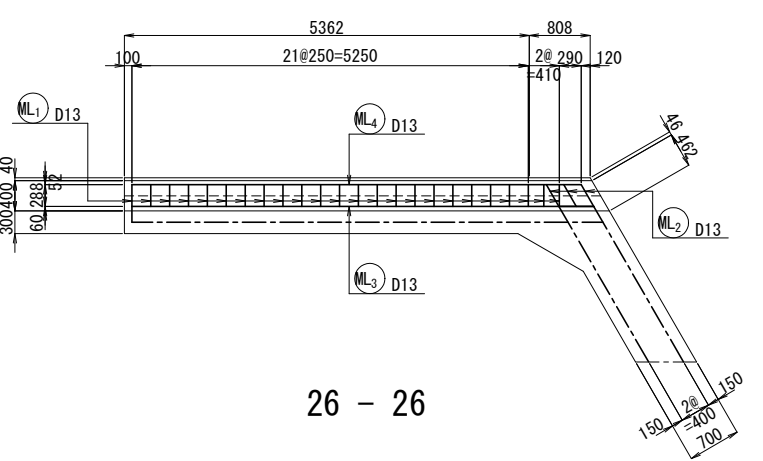
S = 1 : 50

○・・・二次施工鉄筋

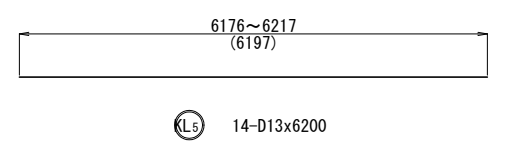
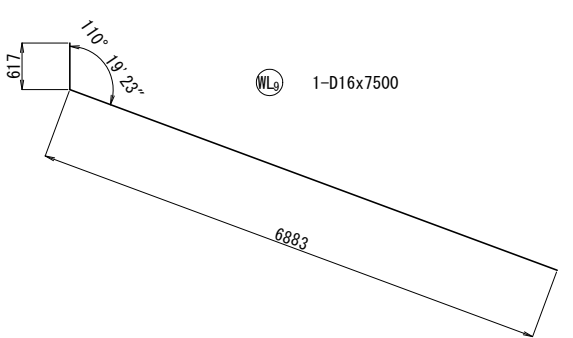
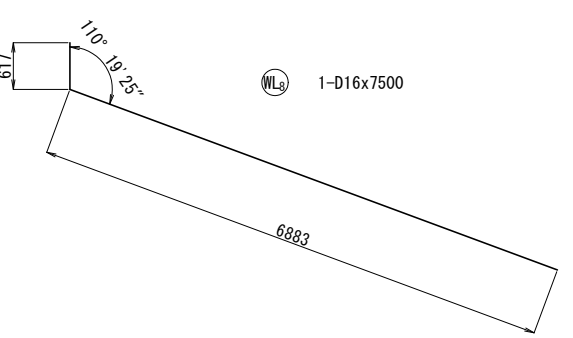
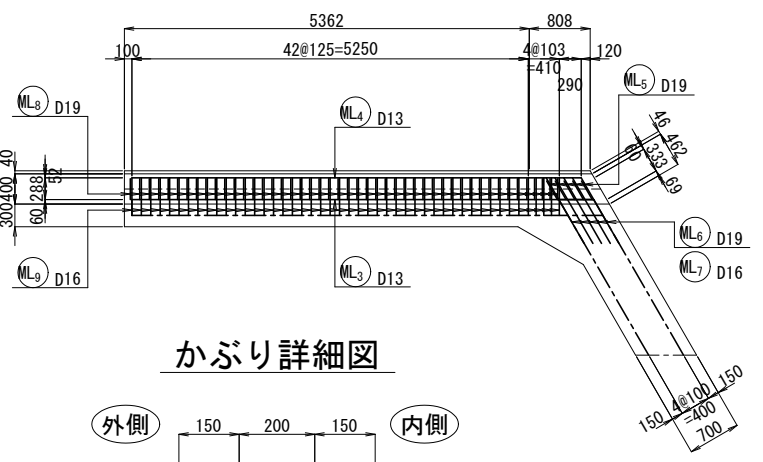
24 - 24



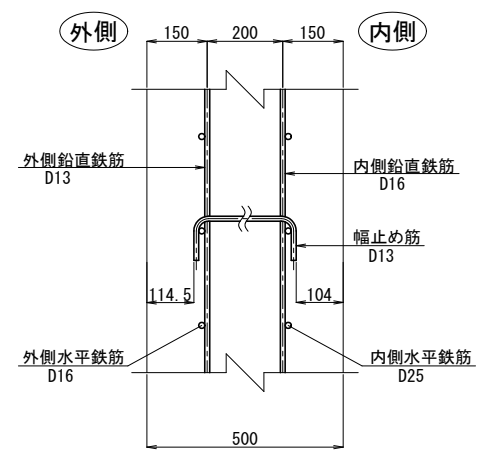
25 - 25



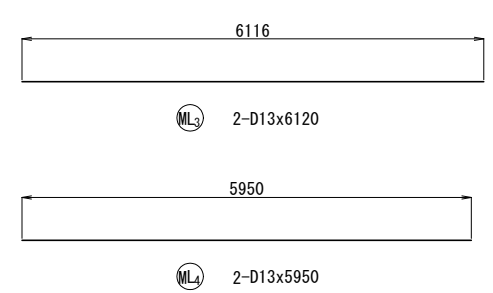
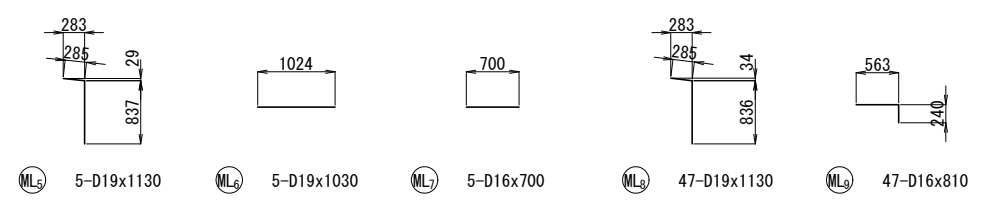
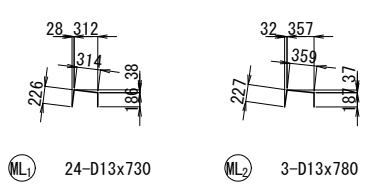
26 - 26



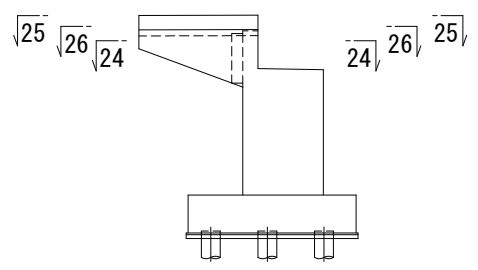
かぶり詳細図



注) ※ 幅止め筋は水平鉄筋に結束すること。



位置図



[参考図]		[実施]	
工事番号		路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内	工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A1橋台配筋図(その7)	図面縮尺	1:50
縮尺	1:50	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	92/103	

A1橋台配筋図(その8)

S = 1 : 50

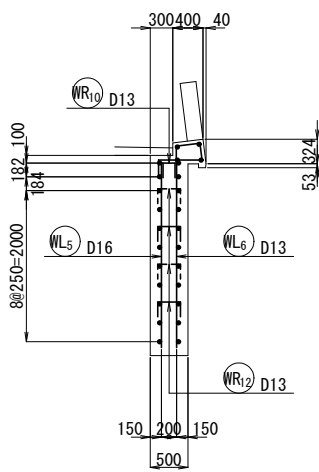
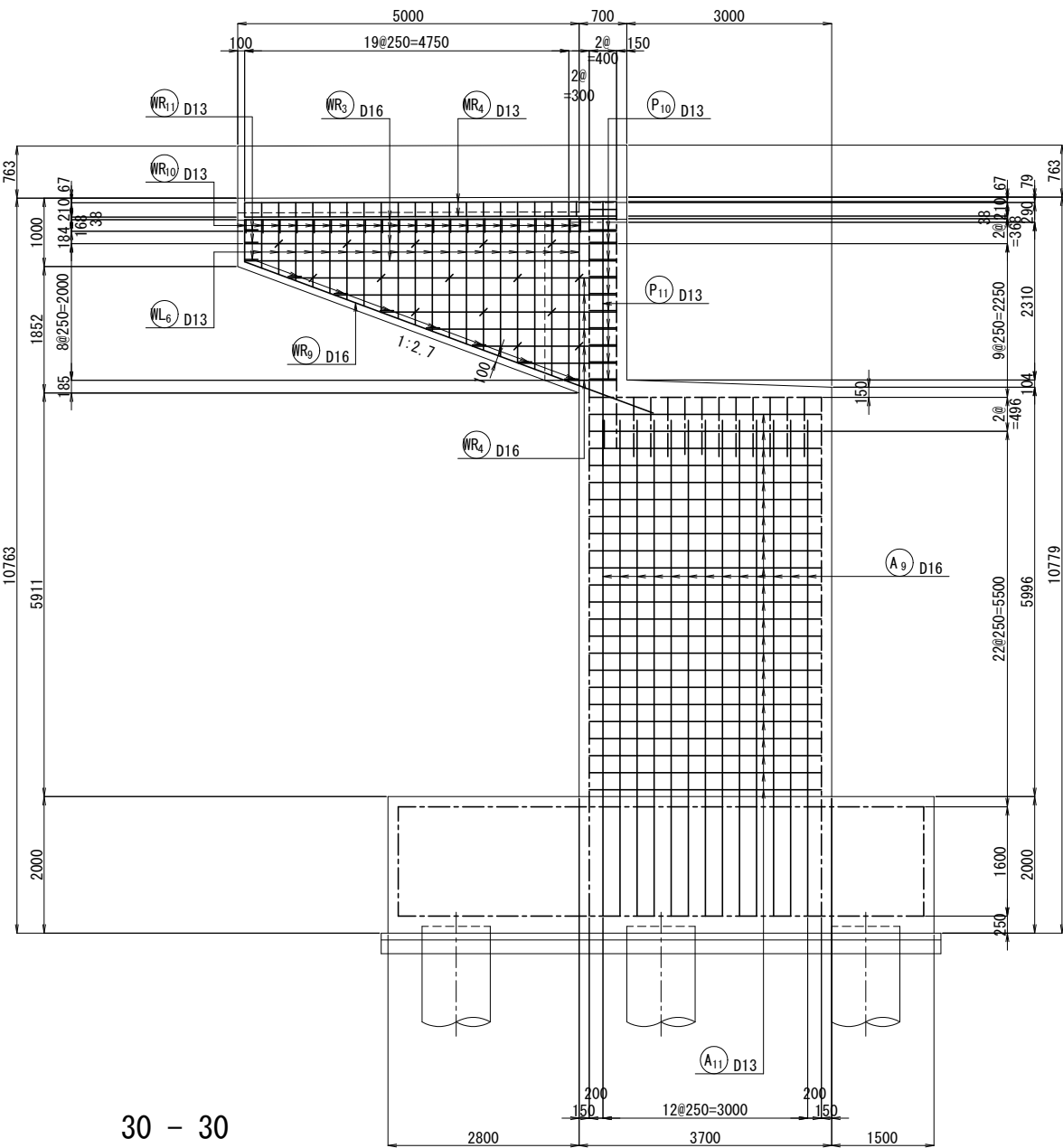
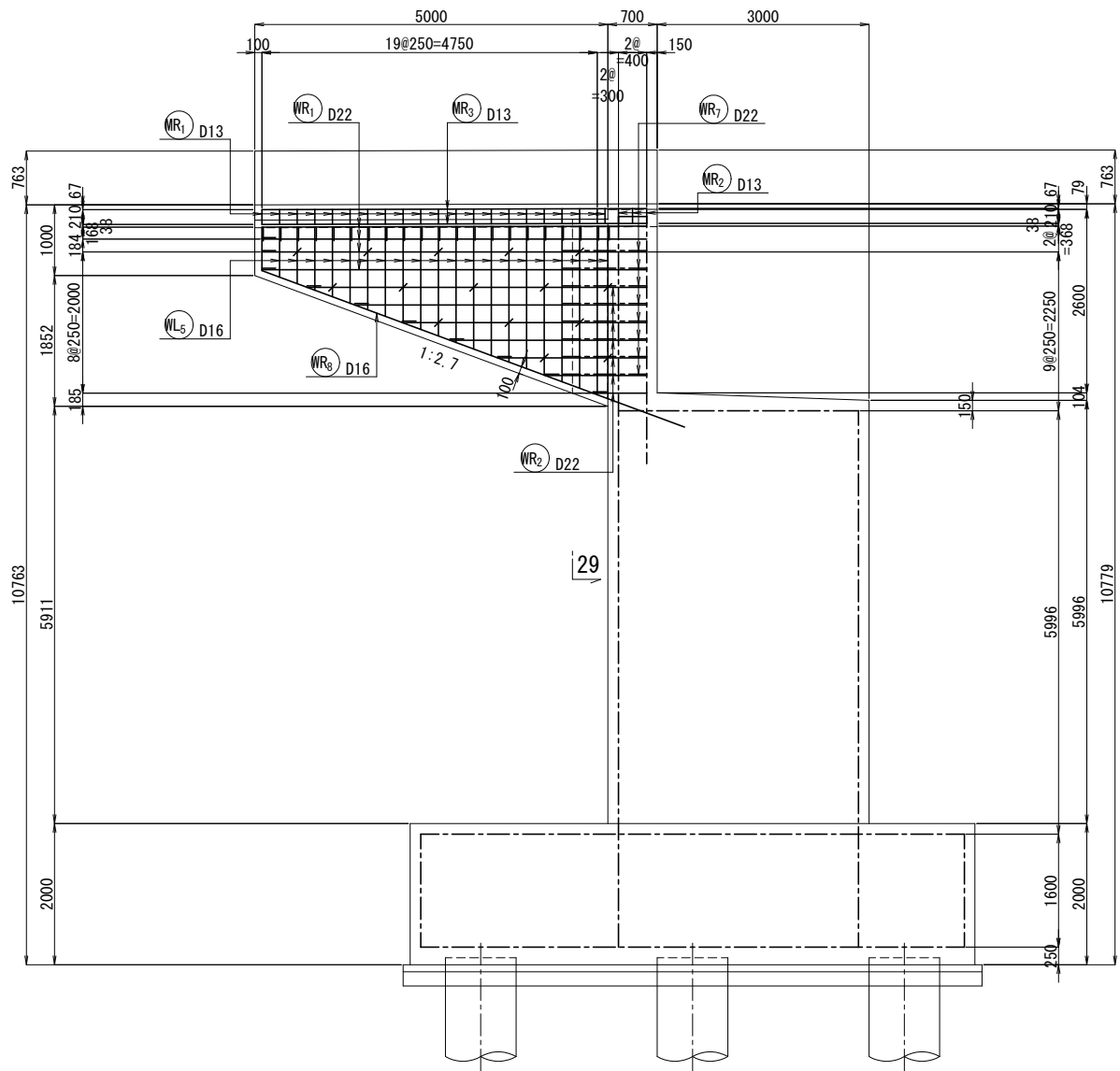
27 - 27

29

○・・・二次施工鉄筋

28 - 28

29 - 29

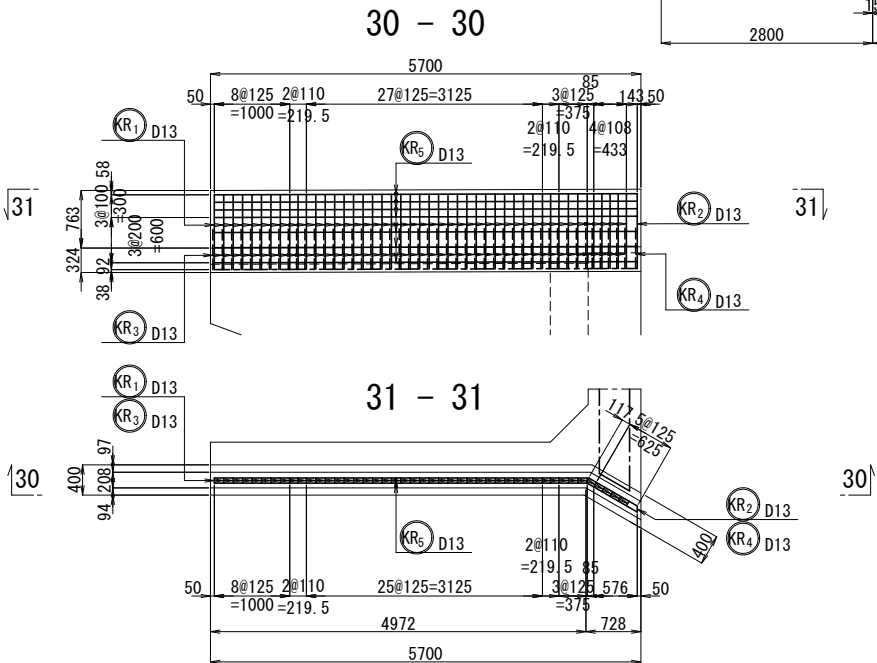
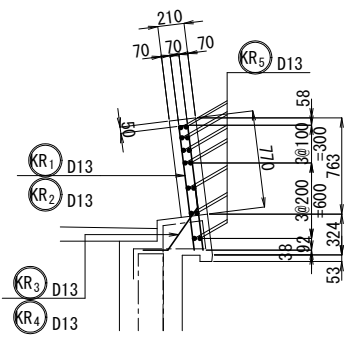
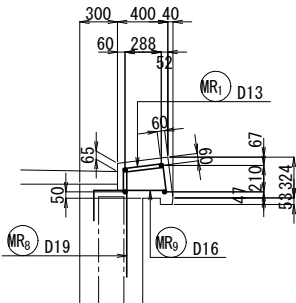
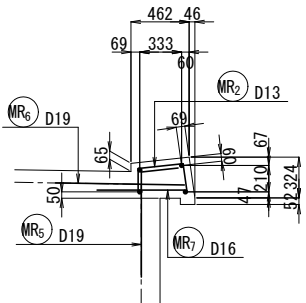


地覆部詳細図 S=1:30

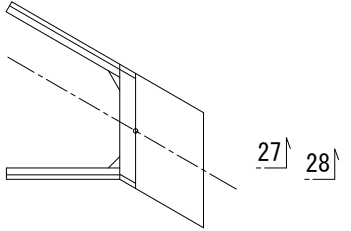
高欄詳細図 S=1:30

パラペット部

ウイング部



位置図

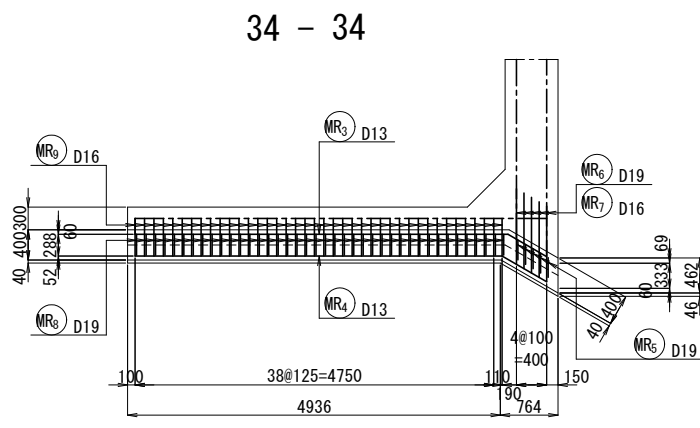
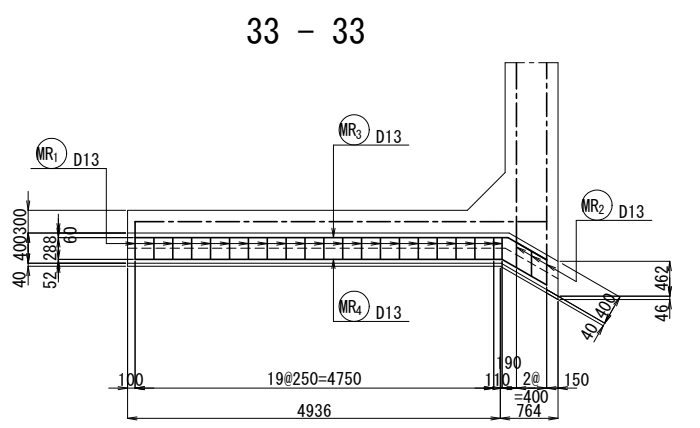
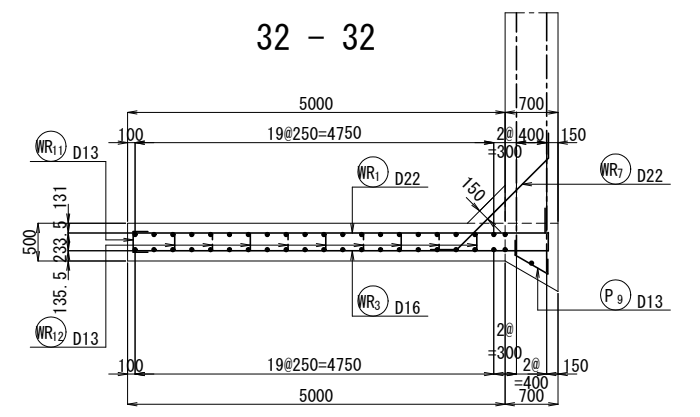


[参考図] [実施]

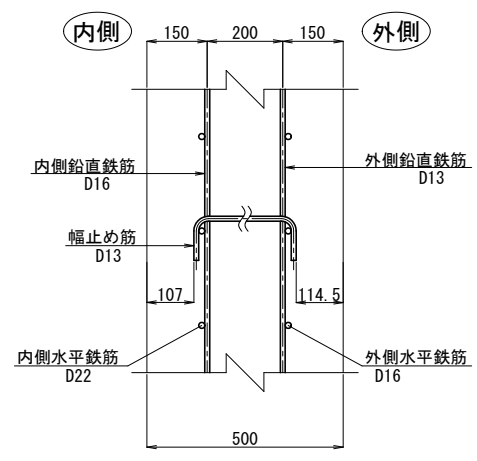
工事番号	
路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A1橋台配筋図(その8)
縮尺	1:50
設計者	位置 NO. ~NO.
設計年度	設計年度
石巻市	図番 93/103

A1橋台配筋図(その9)

S = 1 : 50

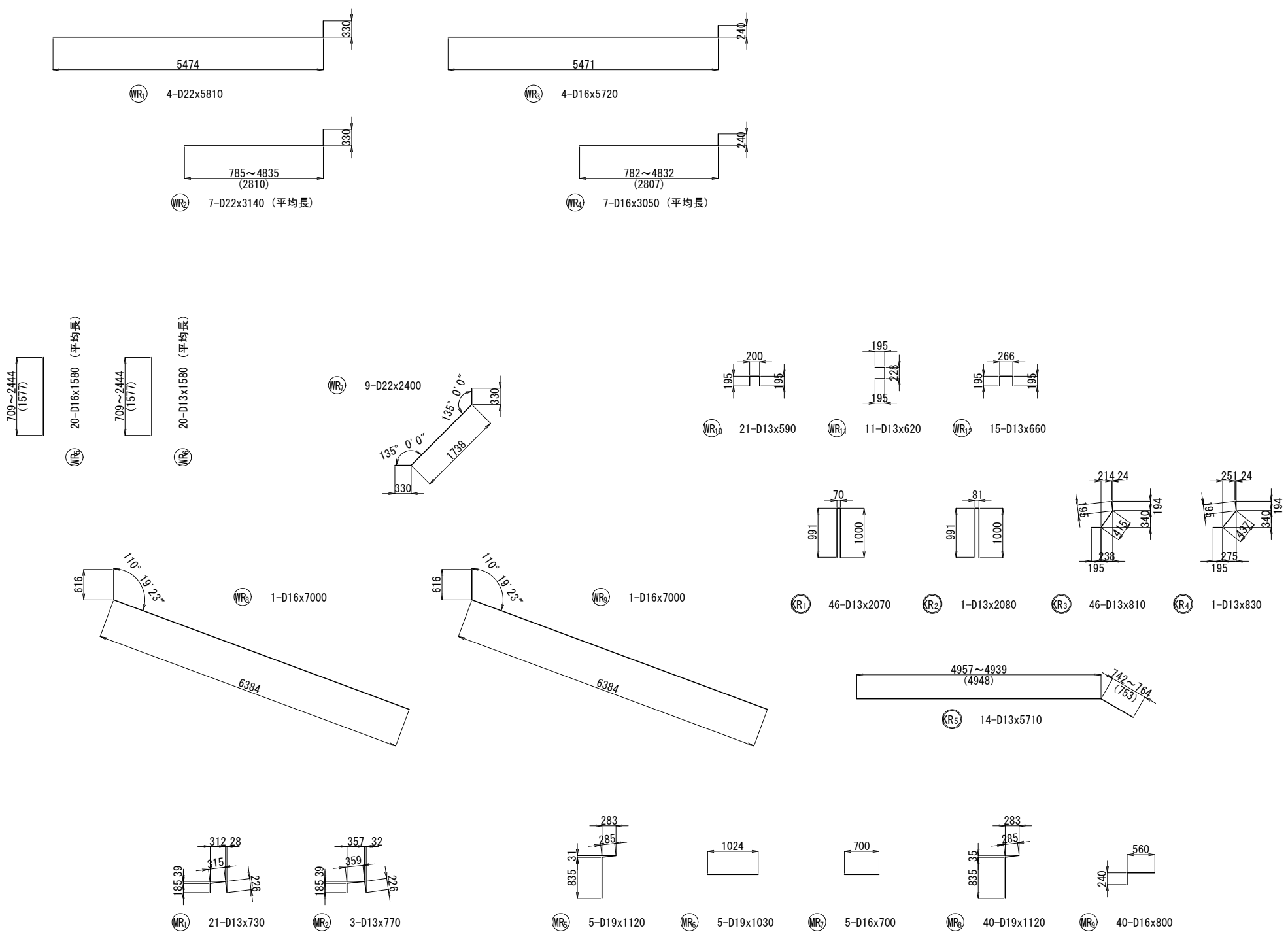


かぶり詳細図

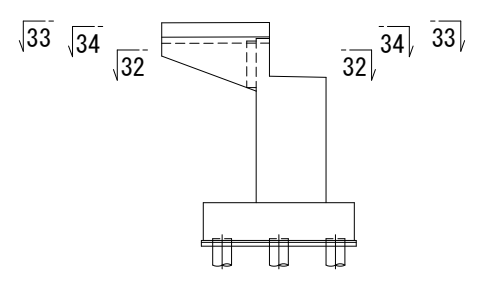


注) ※ 幅止め筋は水平鉄筋に結束すること。

○・・・二次施工鉄筋



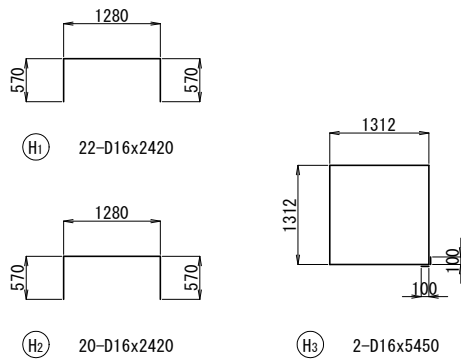
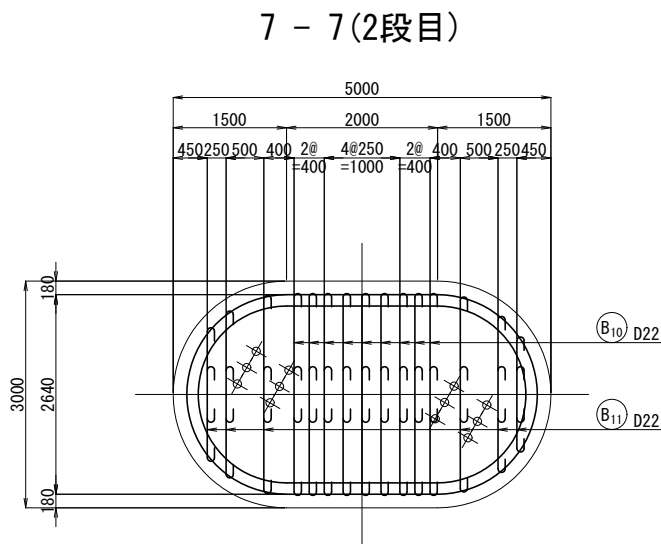
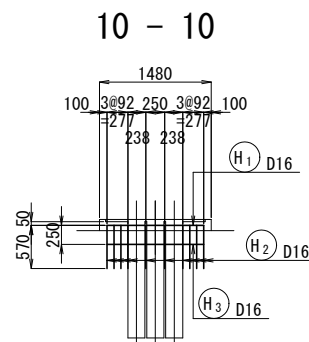
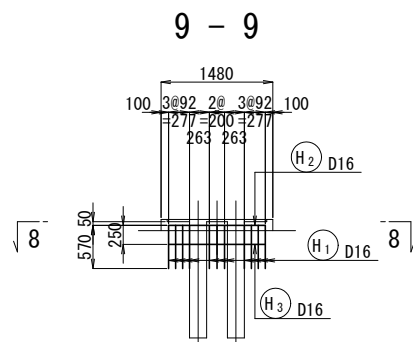
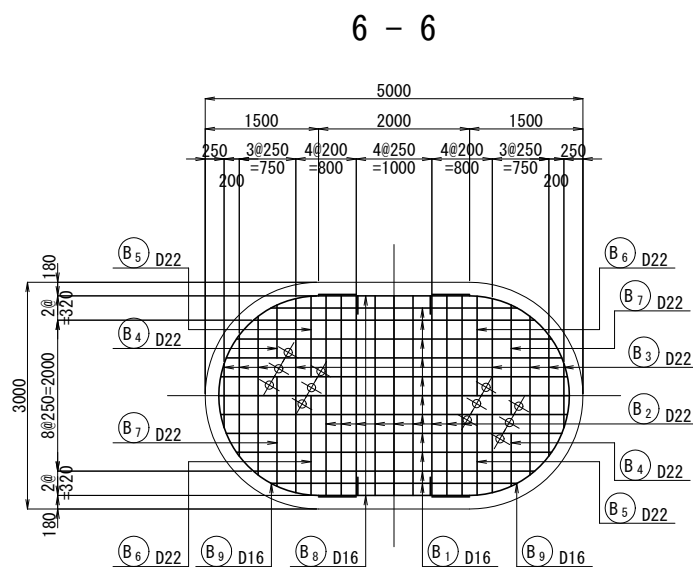
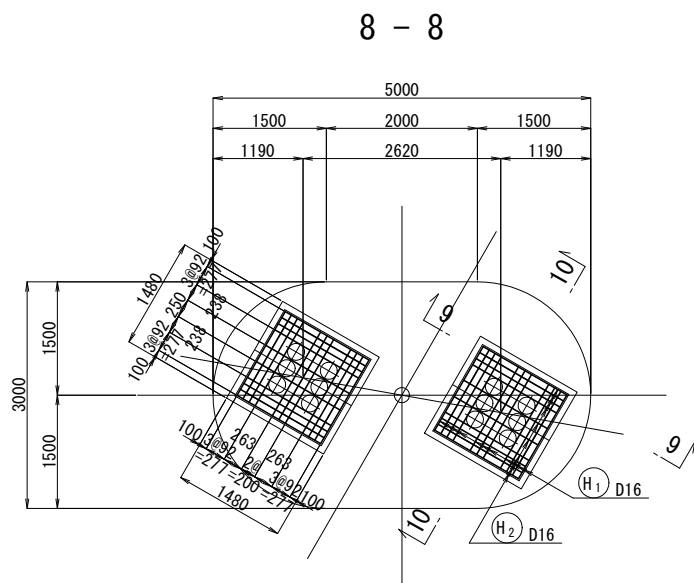
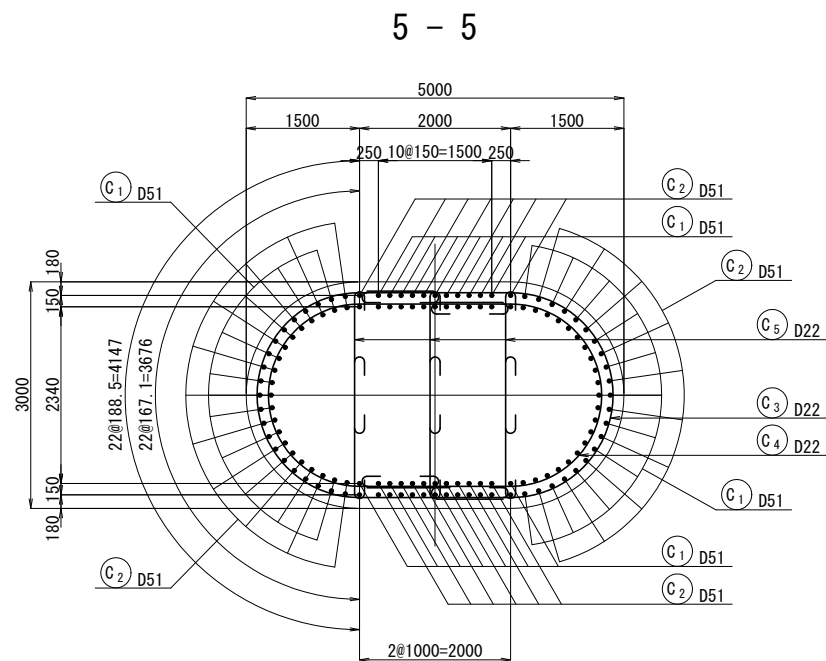
位置図



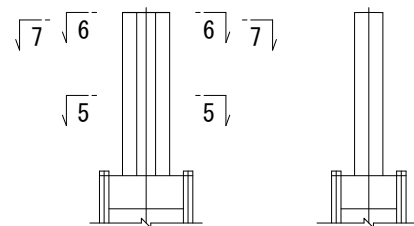
[参考図]		[実施]	
工事番号		路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内	工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A1橋台配筋図(その9)	図面番号	94/103
縮尺	1:50	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市		図番	94/103

P1橋脚配筋図(その2)

S = 1 : 50



位置図

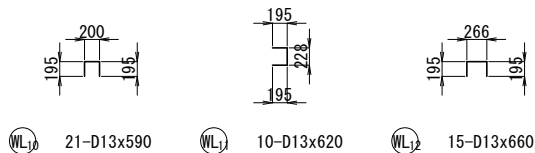
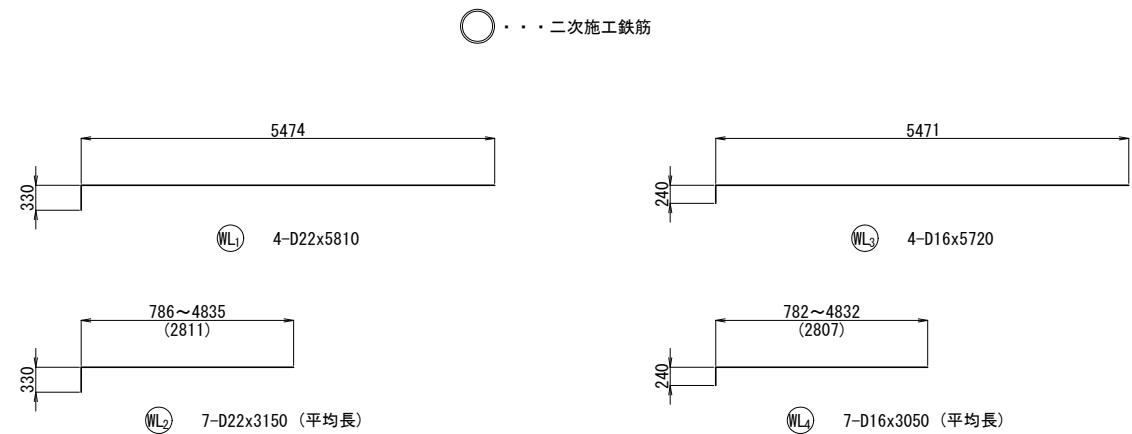
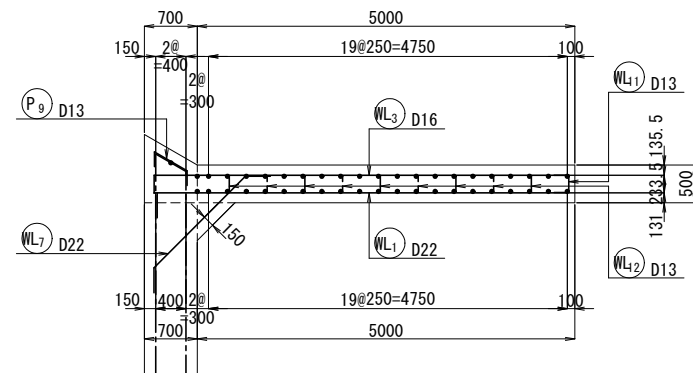


[参考図]		[実施]	
工事番号		路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内	工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	P1橋脚配筋図(その2)	図面位置	NO. ~NO.
縮尺	1:50	設計者	
設計年度		図番	96/103
石巻市			

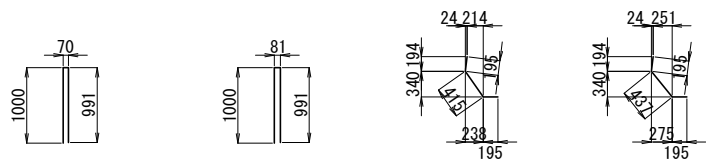
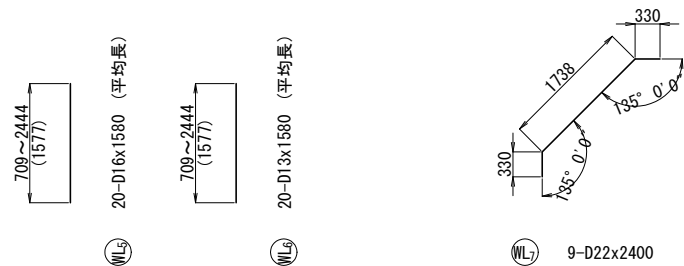
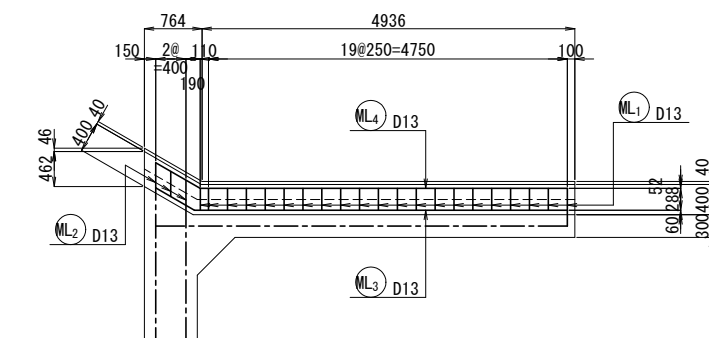
A2橋台配筋図(その7)

S = 1 : 50

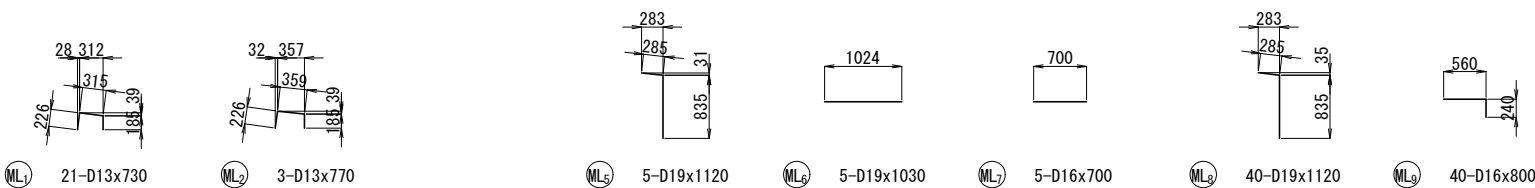
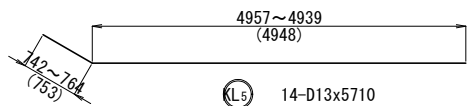
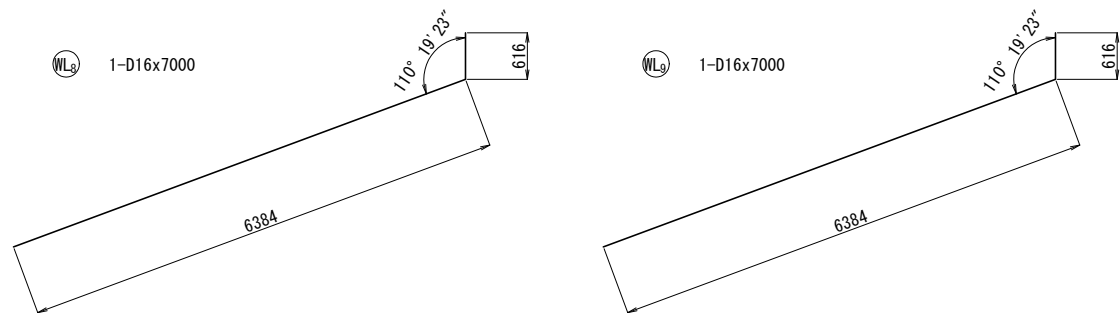
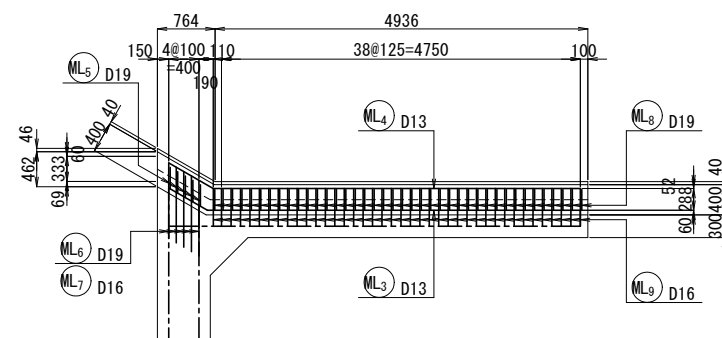
24 - 24



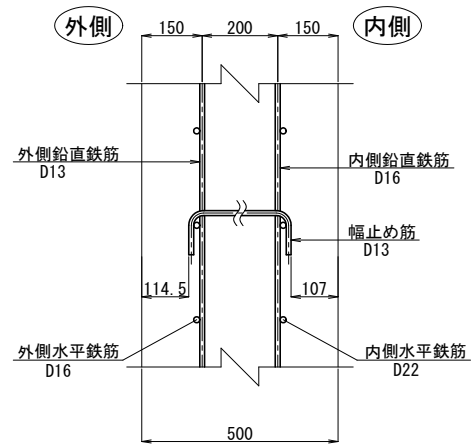
25 - 25



26 - 26

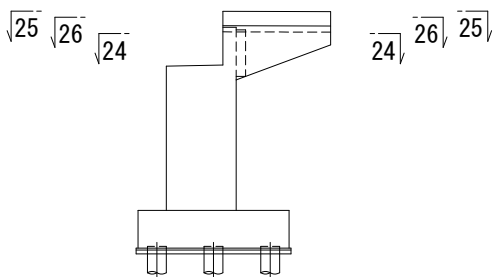


かぶり詳細図



注) ※ 幅止め筋は水平鉄筋に結束すること。

位置図

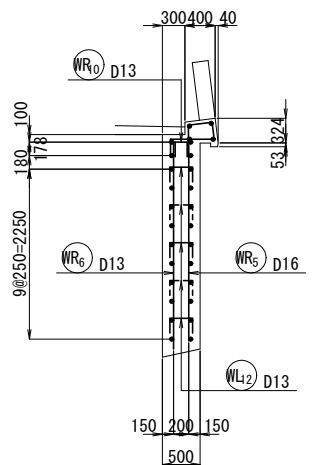
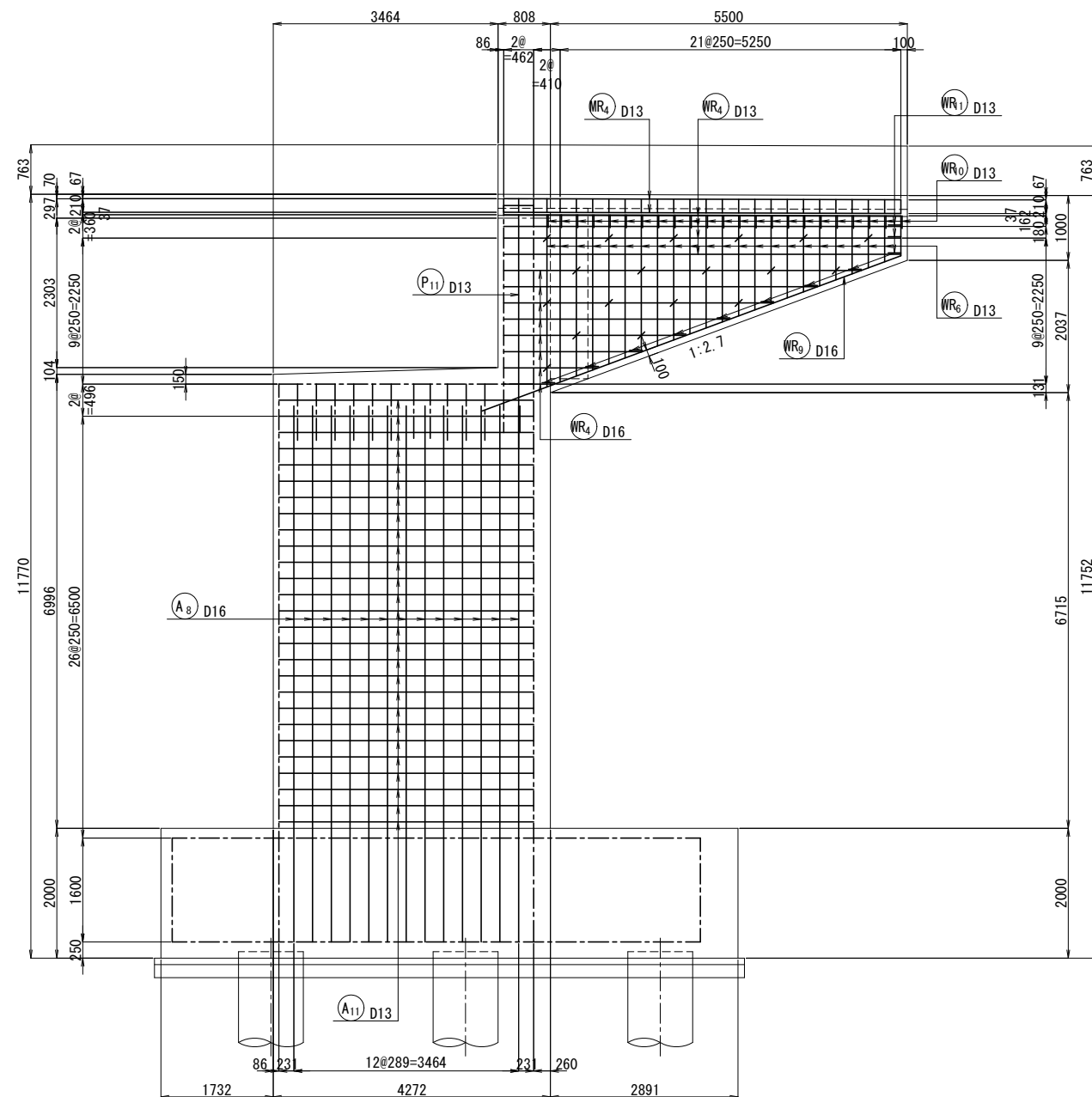


[参考図]		[実施]	
工事番号		路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内	工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A2橋台配筋図(その7)	図面縮尺	1:50
縮尺	1:50	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	97/103	

S = 1 : 50

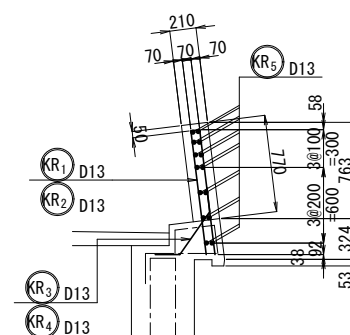
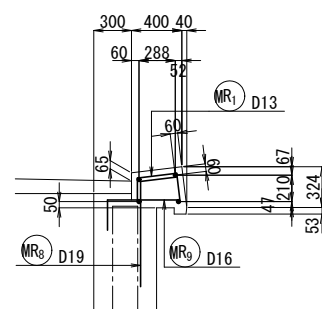
28 - 28

○ . . . 二次施工鉄筋

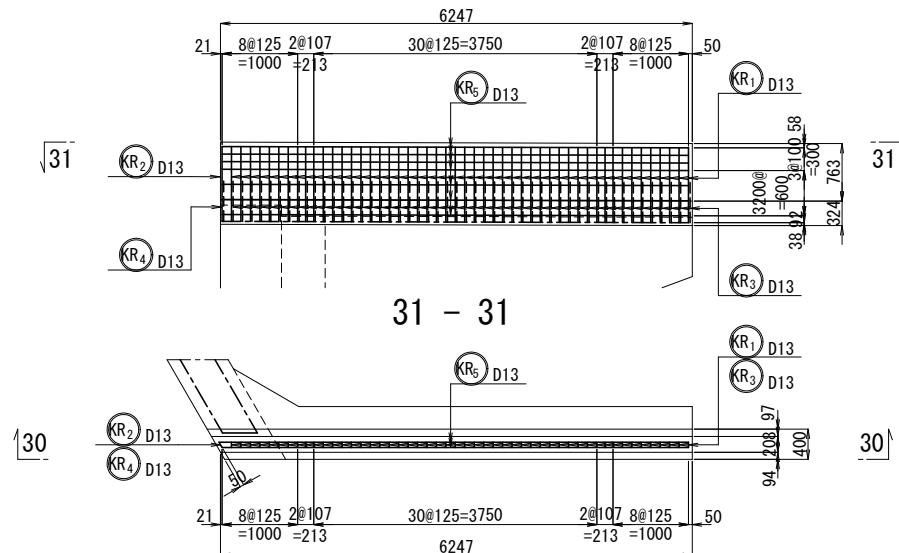


高欄詳細図 S=1:30

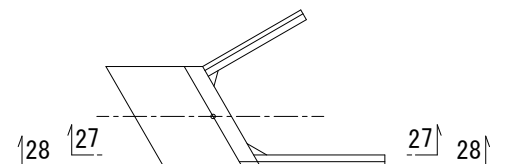
ウイング部



31 - 31



位置図



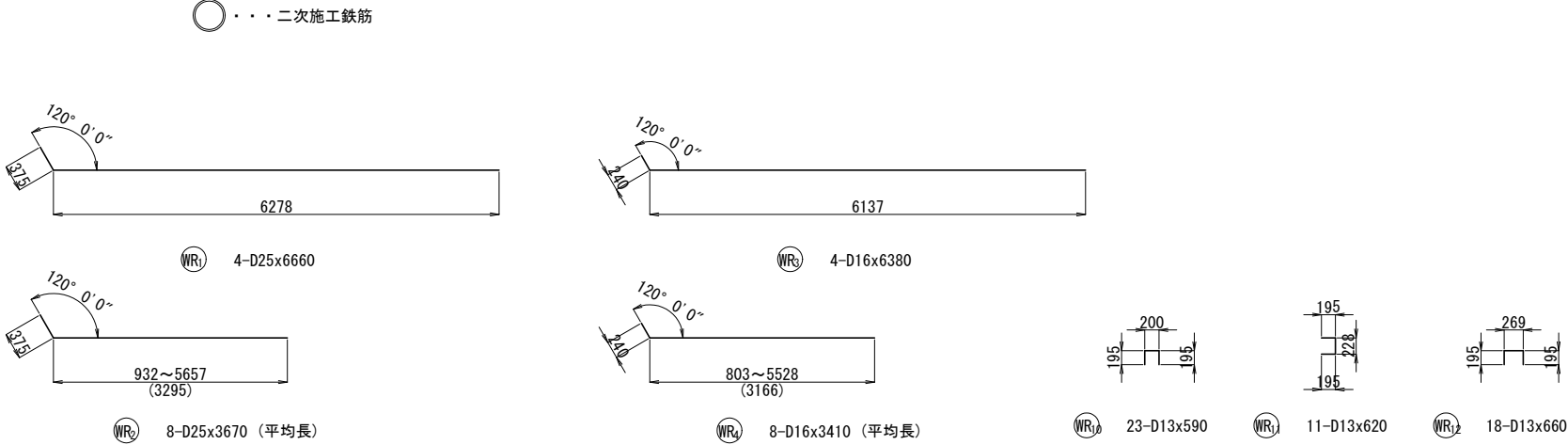
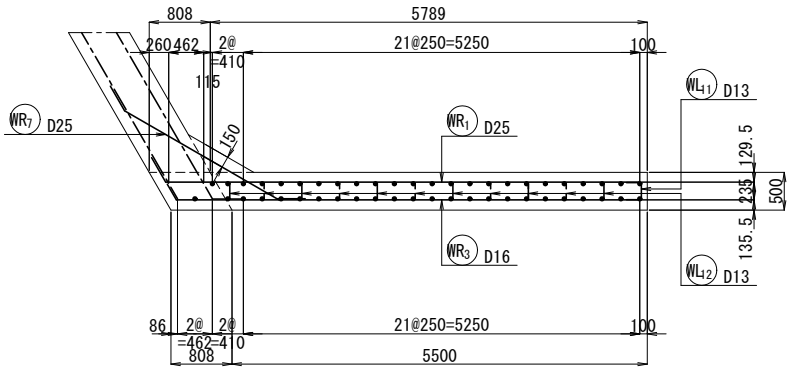
[参考図] [実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	A2橋台配筋図(その8)		
縮尺	1:50	位置	NO. ～NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	98/103	

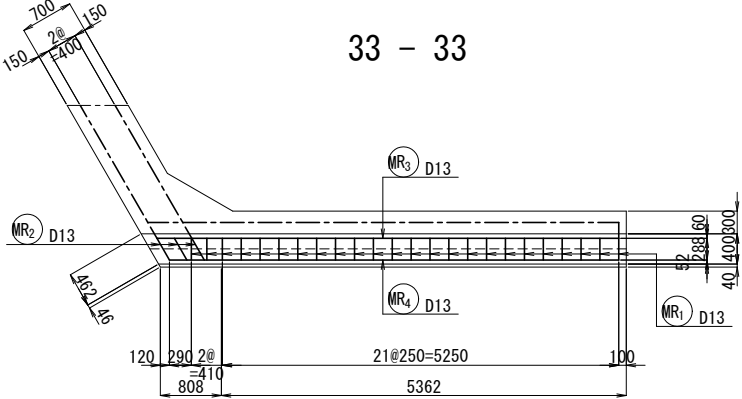
A2橋台配筋図(その9)

S = 1 : 50

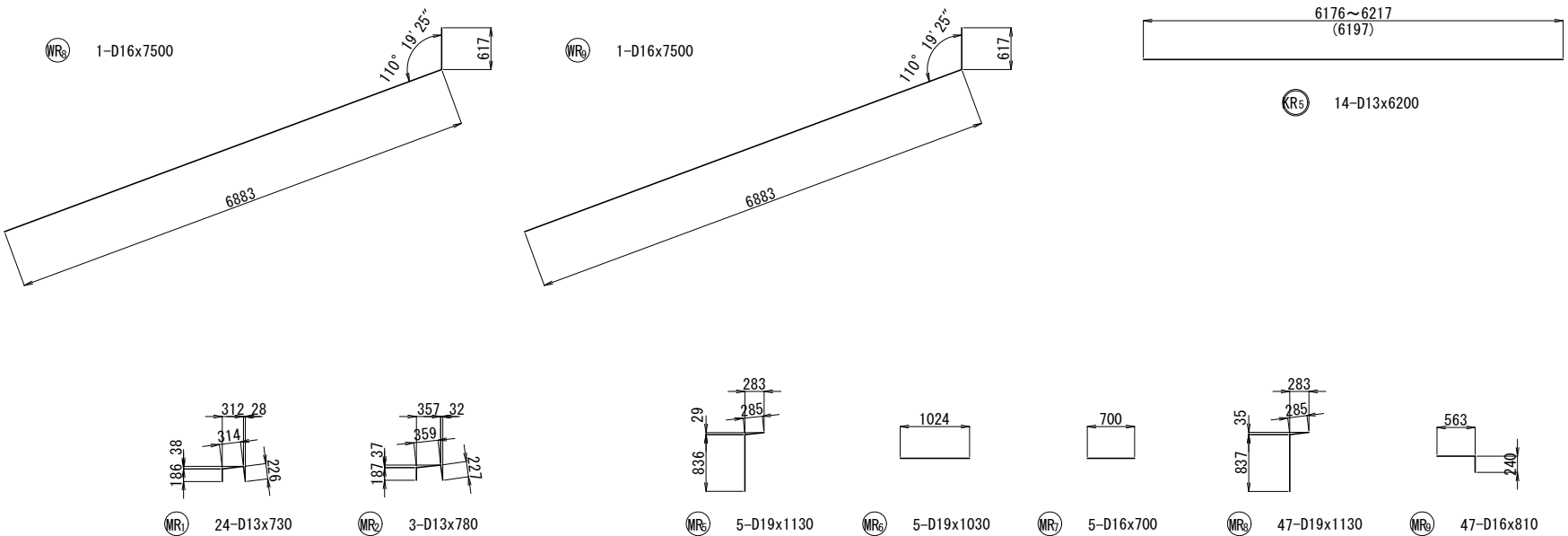
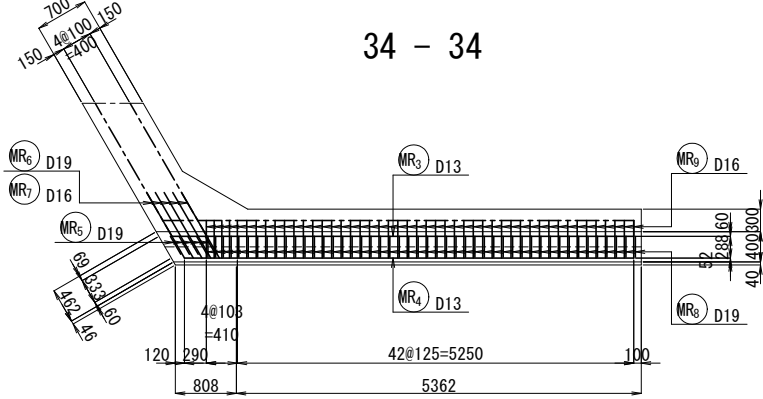
32 - 32



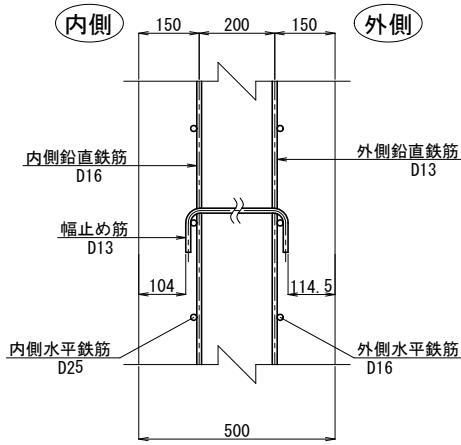
33 - 33



34 - 34

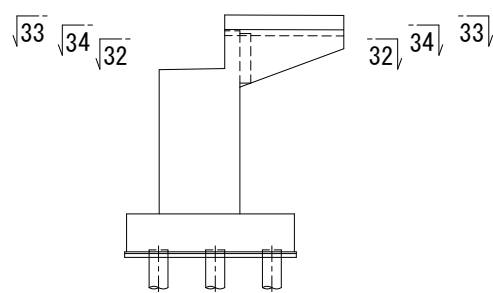
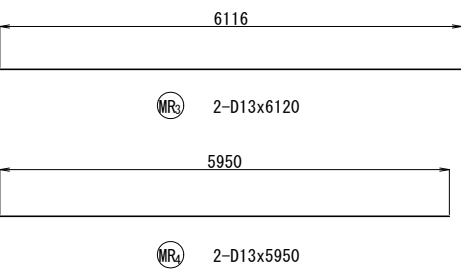


かぶり詳細図



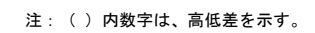
注) ※ 幅止め筋は水平鉄筋に結束すること。

位置図



[参考図]		[実施]	
工事番号		路線名	
施工地名	石巻市中瀬 地内	工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事
図面名	A2橋台配筋図(その9)	図面縮尺	1:50
縮尺	1:50	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	99/103	

護岸工展開図



コンクリートブロック張工
(大型連結ブロック)
300kg/個

嵩上げコンクリート

覆土

護岸設置高 T.P.+3.500m

ロープ柵

5000

園路 2000

▽H.W.L.=T.P.+2.20

▽T.P.+1.2

低水敷

基礎コンクリート

遮水シート
t=11mm

2500

H.W.L.+1.5=▽T.P.+3.7

1:2.0

5000

朔望平均干潮位=▽T.P.-0.79

DL= 0.000

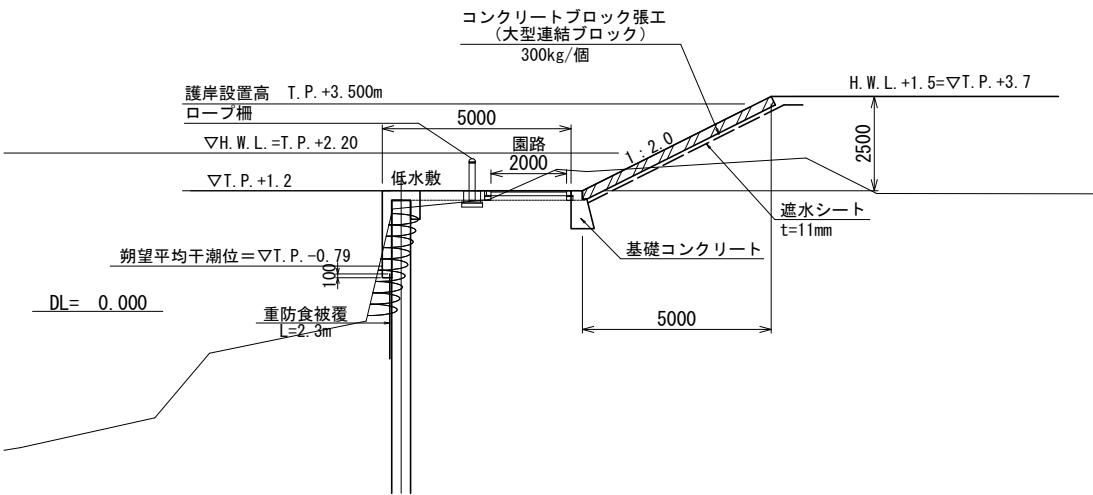
重防食被覆
L=2.3m

[実 施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市巾瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	護岸工構造図(その1)		
縮尺	図示	位置 NO. ~NO.	
設計者		設計 年度	
石巻市	図番	101/103	

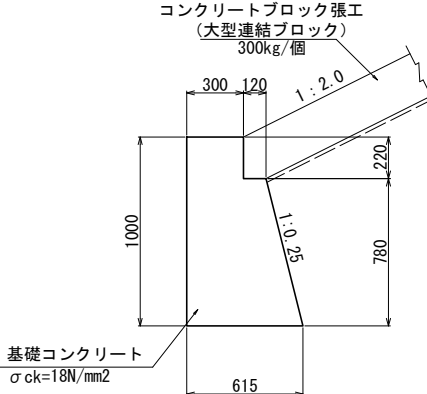
護岸工構造図（その2）

護岸部構造標準断面図（橋梁部） S=1:100



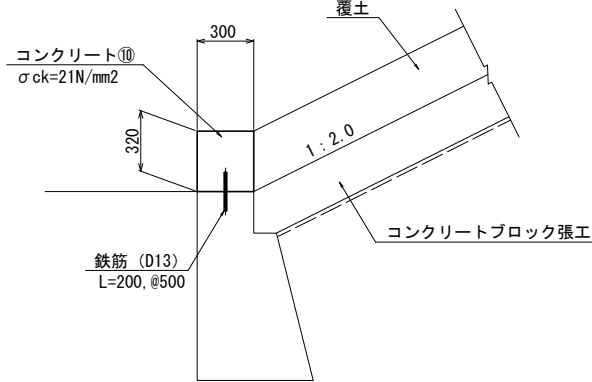
基礎コンクリート S=1:20

断面図

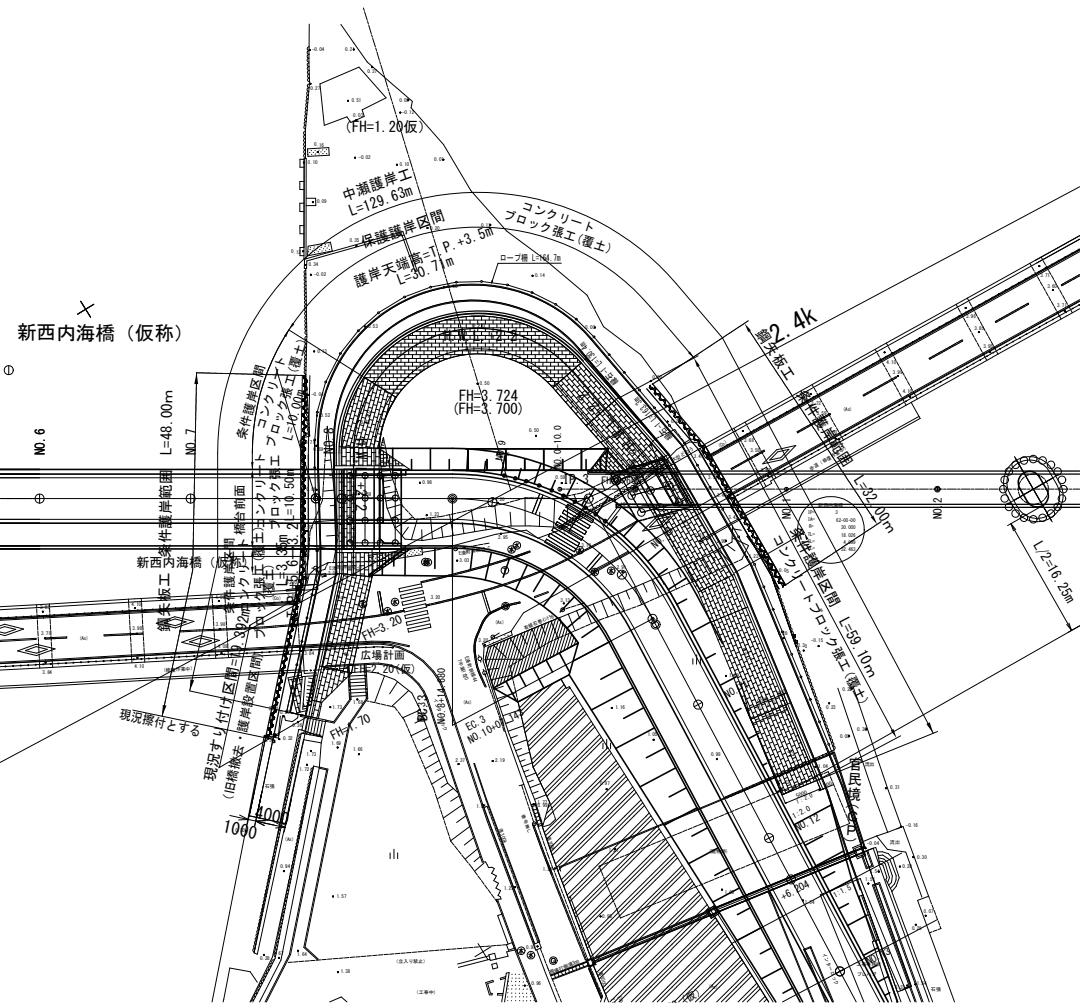


嵩上げコンクリート S=1:20

断面図

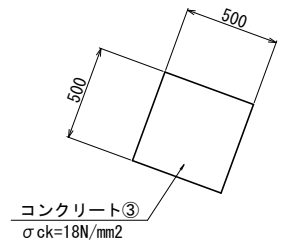


中瀬部護岸 鋼矢板配置図 S=1:500

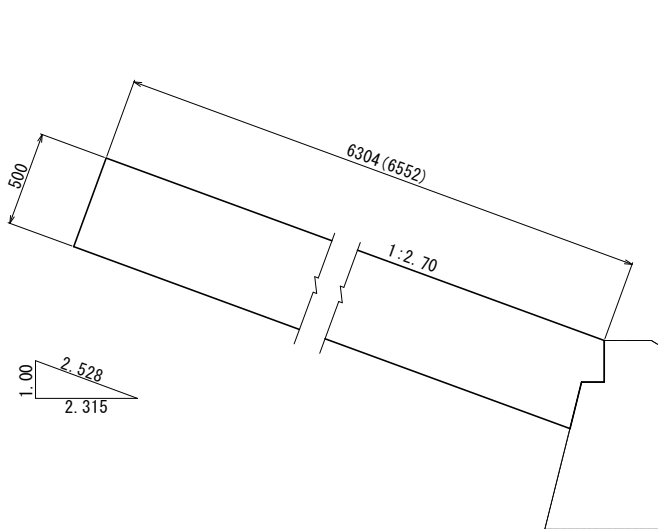


小口止工 S=1:20

断面図



側面図



※園路、ロープ柵、覆土は市施工

※鋼矢板範囲は、中瀬部の最上流部の区間について、利用形態が未決定（震災遺構等）であることから、関係機関に確認後、再検討及び決定すること。

※護岸形状は、中瀬部は河川区域ではないため、旧北上川堤防護岸の構造に準拠した。中瀬公園整備事業等での検討もなされているため、関係機関に確認後、再検討及び決定すること。

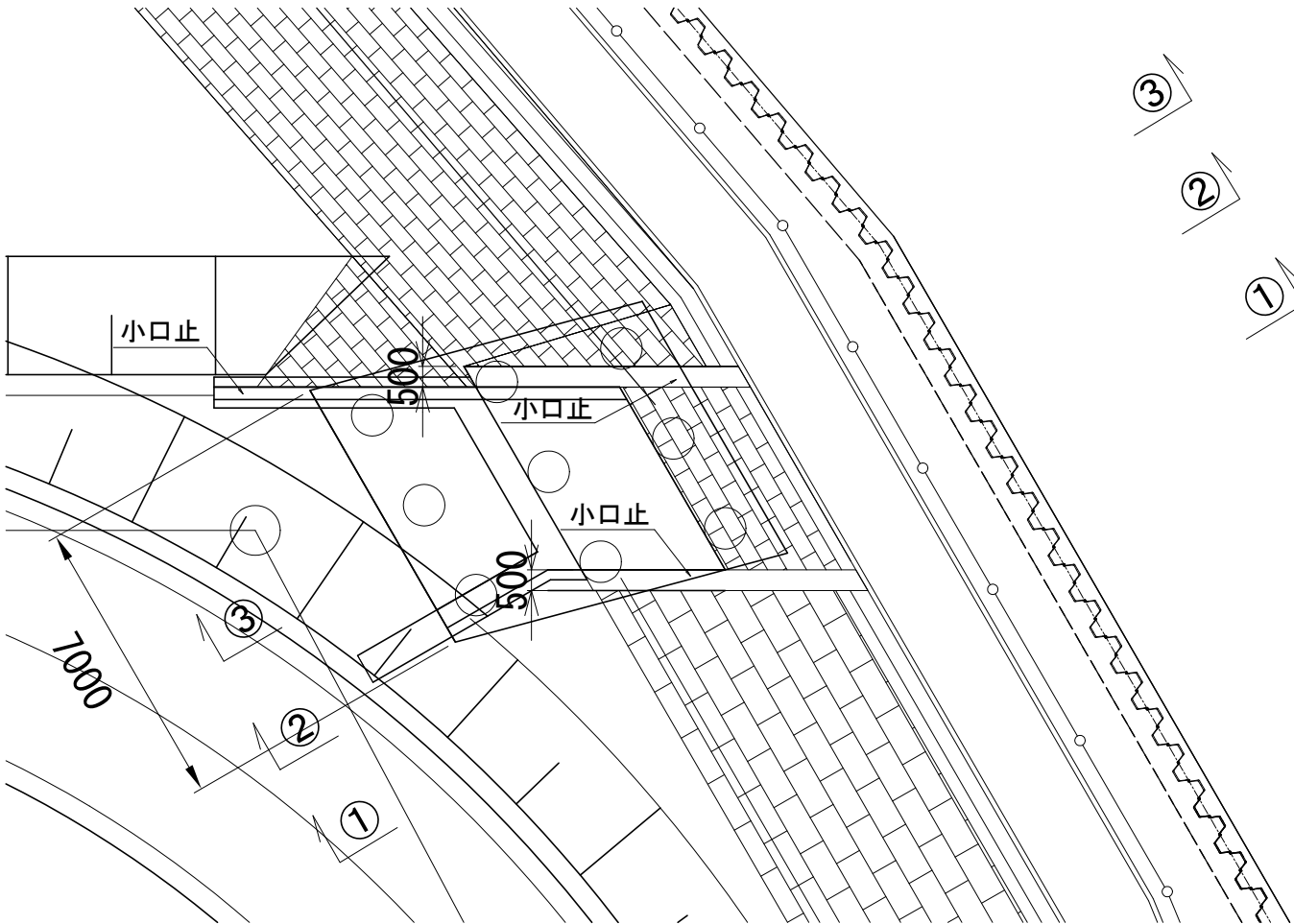
[実施]

工事番号			
路線名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工事名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図面名	護岸工構造図(その2)		
縮尺	図示	位置	NO. ~NO.
設計者		設計年度	
石巻市	図番	102/103	

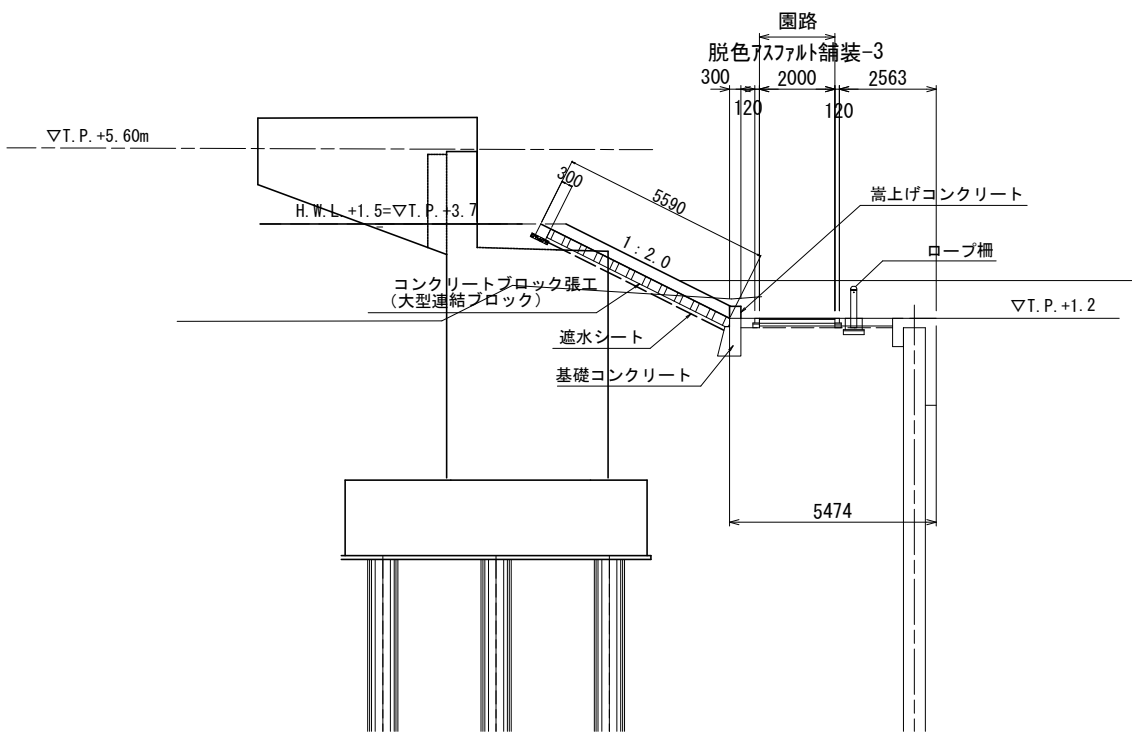
護岸工構造図（その3）

（東中瀬橋A1橋台）

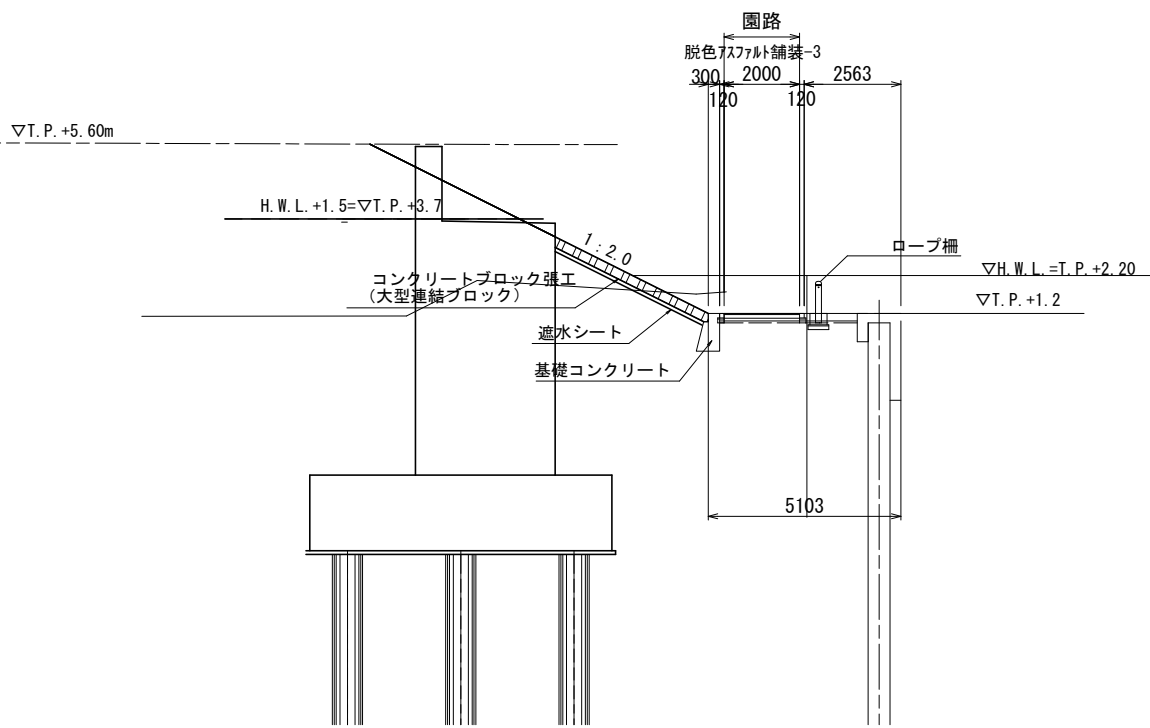
平面図



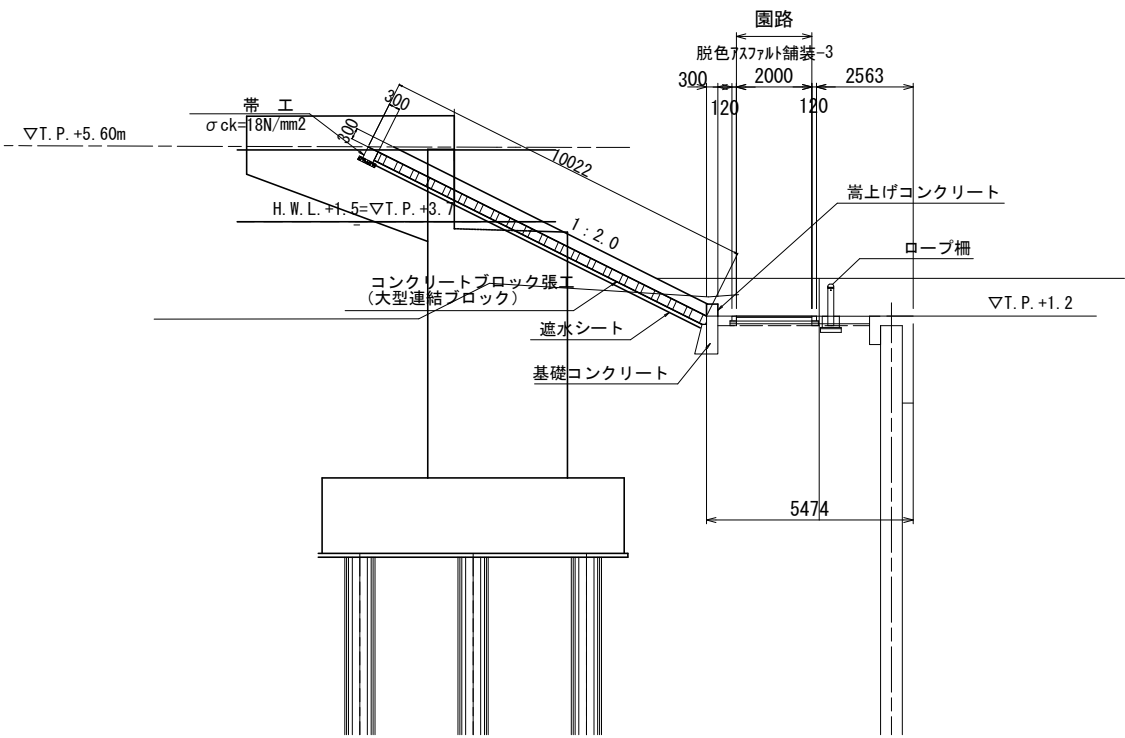
①－①断面



②－②断面



③－③断面



※園路、ロープ柵、覆土は市施工

【 実 施 】

工事番号			
路 線 名			
施工地名	石巻市中瀬 地内		
工 事 名	令和7年度 東中瀬橋橋梁上部工新設工事		
図 面 名	護岸工構造図(その3)		
縮 尺	図 示	位置	NO. ~NO.
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	103/103	