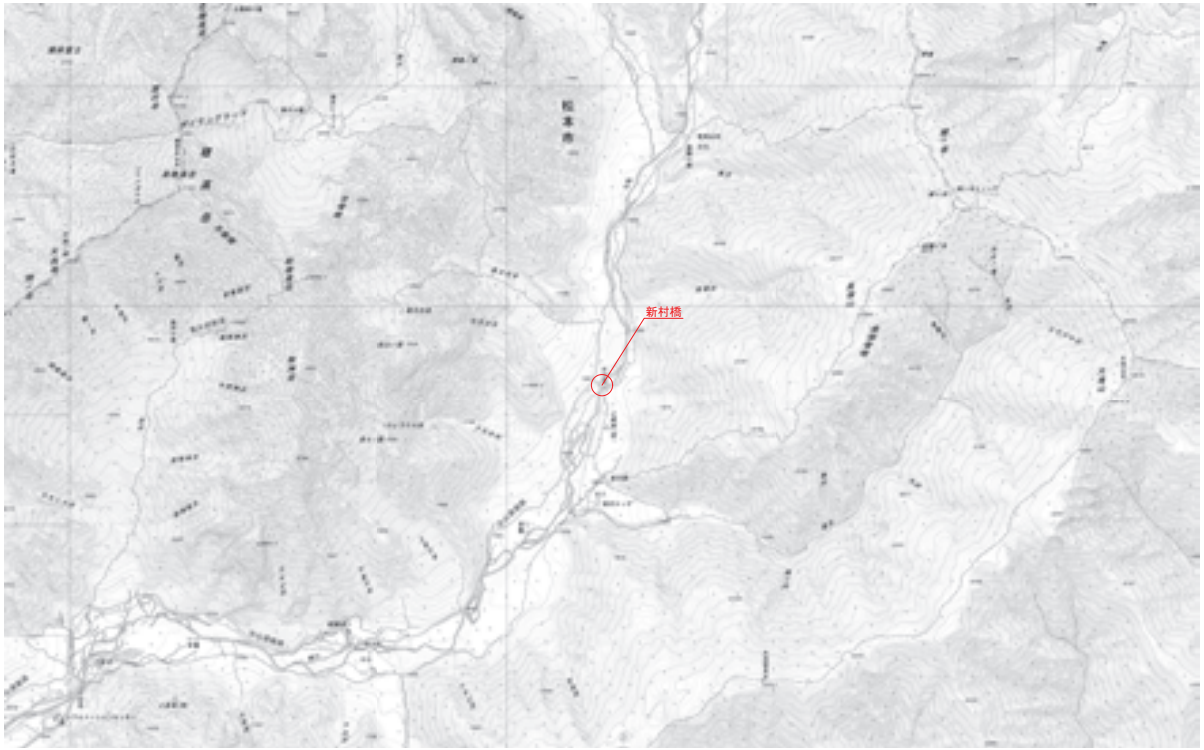
令和6年度　上高地新村橋上部工工事

設　計　図

図面番号	名称	図面番号	名称
1	位置図	39～40	ケーブル定着部（その１）～（その２）
2	平面計画図	41	ケーブル詳細図
3	橋梁一般図	42～44	床版配筋図（その１）～（その３）
4～5	数量総括表（その１）～（その２）	45	支承詳細図
6	上部工構造一般図	46～47	伸縮装置詳細図（その１）～（その２）
7～8	線形図（その１）～（その２）	48～51	上部工排水装置（その１）～（その４）
9	骨格図	52	添加管支持金具配置図
10	断面構成図	53	塗装区分図
11	製作キャンバー図	54	仮上横構・仮横支材
12～14	共通詳細図（その１）～（その３）	55～56	防護柵詳細図（その１）～（その２）
15～23	アーチリブ（その１）～（その９）	57	上部工架設要領図
24～29	補剛桁（その１）～（その６）	58～60	A1橋台構造一般図（その１）～（その３）
30	主構足場用吊金具配置図	61～63	A1橋台配筋図（その６）～（その８）
31～32	端支点上横梁（その１）～（その２）	64	A1橋台2期翼壁施工検討図
33～34	中間床桁（その１）～（その２）	65～66	A2橋台一般図（その１）～（その２）
35～36	縦桁（その１）～（その２）	67	取付道路一般図
37～38	下横構（その１）～（その２）		

松　本　市

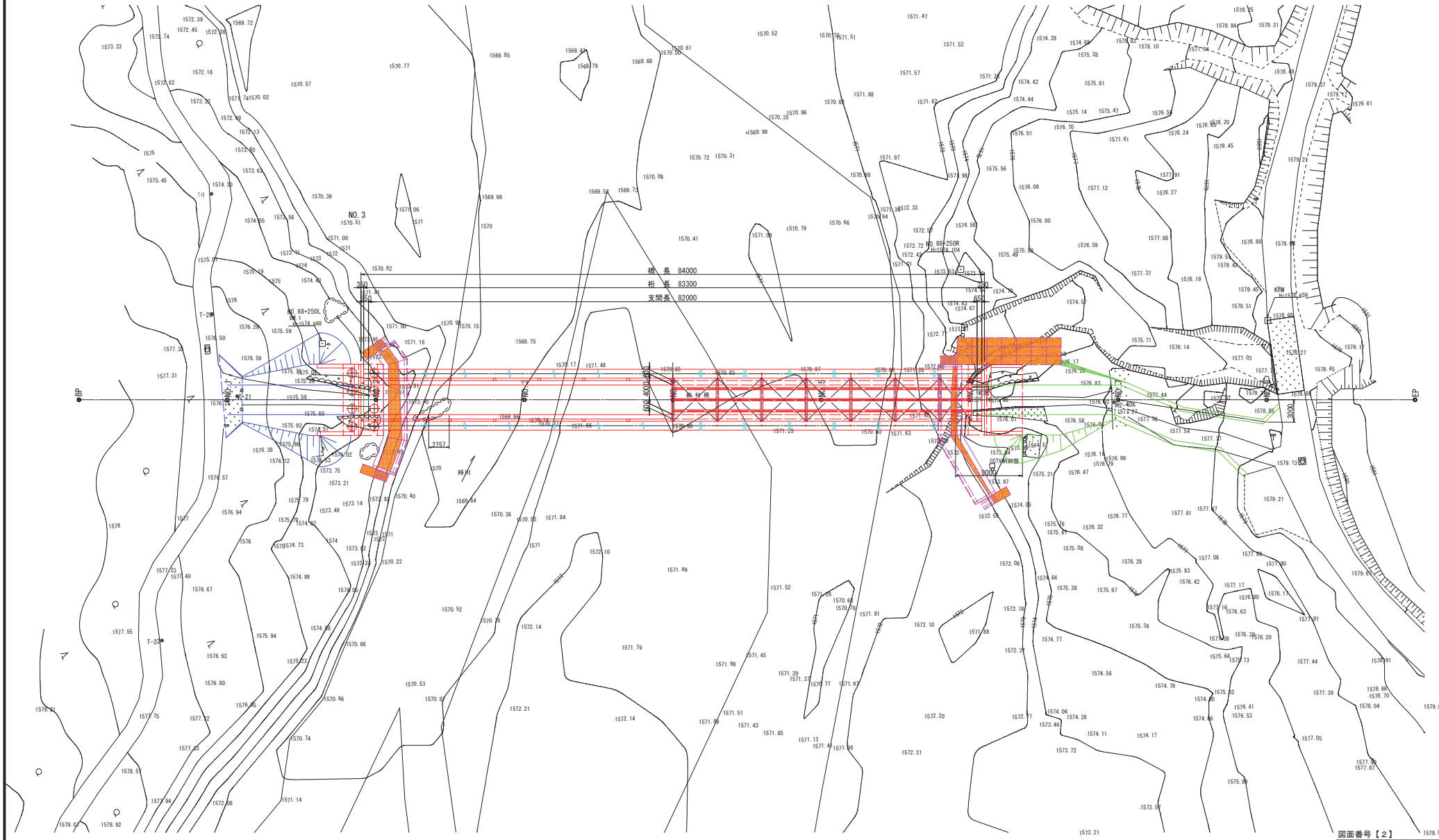
新村橋　位置図



図面番号【1】

令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	1/67	位置図	縮尺	図　示	
松本市安曇上高地					
次長		補佐		照査	設計
松　本　市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

（仮称）新村橋　橋梁一般図

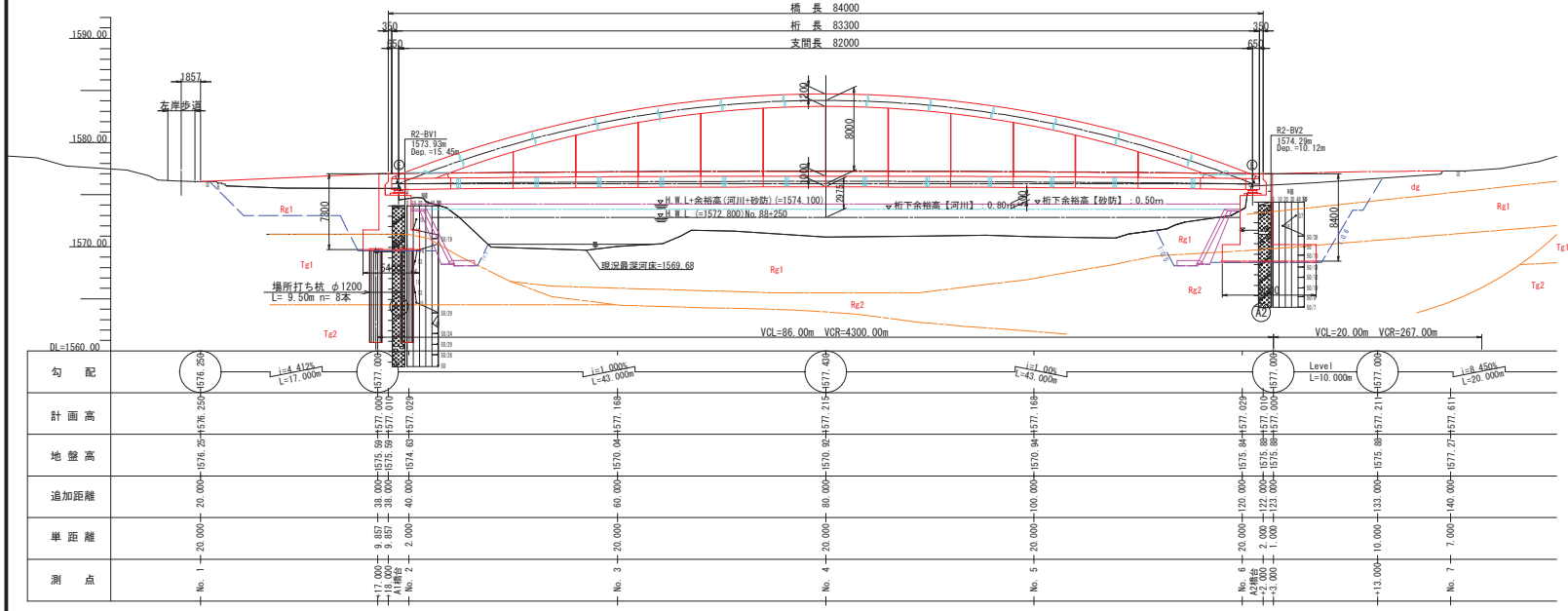


図面番号【2】

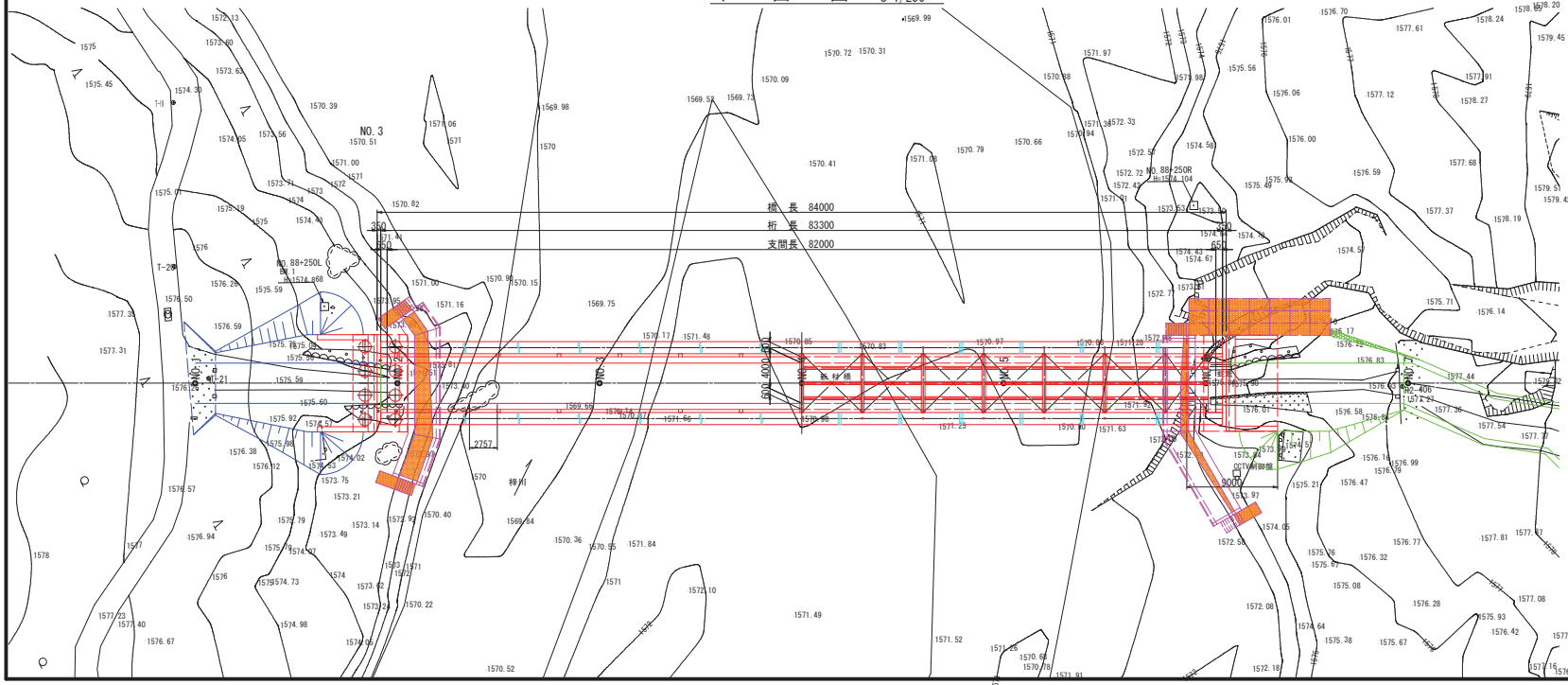
令和6年度上高地新村橋上部工工事				
番号	／	平面計画図	縮尺	図　示
松本市安曇上高地				
次長	補佐	照査	設計	
松　本　市				
設計会社		管理技術者		
		照査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

(仮称)新村橋　橋梁一般図

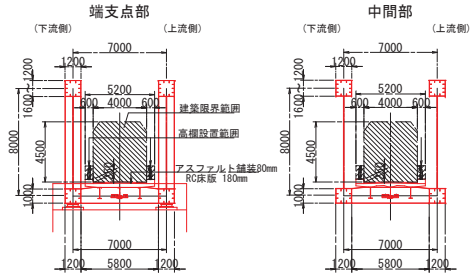
側　面　図　S=1/250



平　面　図　S=1/250



上部工断面図　S=1/200



添架明細

6kV EM-CET38-1C	(FRP50)	高圧　明神地区高圧分岐盤
6kV EM-CET38-1C	(FRP50)	高圧　明神地区高圧分岐盤
6kV EM-CET38-1C+EM-1E38Sq	(FRP50)	高圧　明神地区高圧分岐盤
EM-CET22	(FRP50)	監視カメラ設備　砂防受電所(電力ケーブル低圧)
SM24C	(FRP50)	NTT光・光ケーブル
100SM-WBB	(FRP50)	NTT光・光ケーブル
	(FRP50)	予備管

設計条件

道路構造規格	第3種第5級，設計速度 20km/h			
計画交通量	――			
大型車交通量	――			
形　式	上部工	ローゼ橋		
	下部工	逆Ｔ式橋台		
	基礎工	A1：杭基礎　A2：直接基礎		
河川流量	Q = 440m^3/sec　(10年確率)			
河川名称	一級河川　梓川			
橋　長	84.000m			
支間長	82.000m			
幅　員	0.50m+3.00m+0.50m = 4.00m（有効幅員）　5.20m（総幅員）			
斜　角	90° 00′ 00″			
勾　配	縦断勾配	1.0%放物線	横断勾配	2.0%標準勾配
平面線形	直線			
舗　装	アスファルト舗装：8cm			
設計荷重	活荷重	A活荷重	雪荷重	1.0kN/m^2（同時載荷）
	設計積雪深	2.50m（2.50m×3.5kN/m^3 = 8.75kN/m^2　無載荷時）		
	添架物	1.0kN/m（将来計画）		
床　版	鉄筋コンクリート床版：18cm）			
支承条件	橋軸方向	A1：免震　A2：免震		
	直角方向	A1：免震　A2：免震		
耐震設計条件	重要度	A種の橋	地域区分	A2地域
	地盤種別	(A1)Ⅱ種地盤　(A2)Ⅰ種地盤		
	設計震度	L1:0.25　L2-1:1.30　L2-2:1.75		
橋台裏込土	砂質土：γ=19kN/m^3，φ=30°			
材料仕様 上部工	鋼　材	SMA570W,SMA490W,SMA400W,S10TW 他		
	コンクリート	σck= 24N/mm^2		
	鉄　筋	SD345		
材料仕様 下部工	コンクリート	σck= 24N/mm^2		
	鉄　筋	SD345		
設計基準	道路橋示方書・同解説(平成29年11月)			

図面番号【3】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	橋梁一般図	縮尺　図　示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松　本　市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

数量総括表（その1）

鋼材質量総括表

(kg.mm)

材質	形状	断面	主構造 アーチリブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	付属物 排水装置	添架物支持材	小計	合計
SMA570W	PL	24	7,784	13,968				21,752				21,752
		15	3,964	2,336				6,300				6,300
		13		6,384				6,384				6,384
		合計	11,748	22,688				34,436				34,436
SMA490AW	PL	16	10,500	1,028				11,528				11,528
		15	52,324					52,324				52,324
		14	6,596	212				6,808				6,808
		12	12,192	760				12,952				12,952
		10		50,416	3,185	8,496		62,097				62,097
		9		2,484	7,472	14,826		24,782				24,782
		合計	81,612	54,900	10,657	23,322		170,491				170,491
SMA400AW	PL	23					540	540				540
		22	4	4				8				8
		19					11,402	11,402				11,402
		9	496	812	143	1,550	210	3,211				3,211
		6							56	56	112	112
		合計	500	816	143	1,550	12,152	15,161	56	56	112	15,273
SPA-H	PL	4.5			4			4				4
		3.2		40				40				40
		合計		40	4			44				44
SM570	PL	35		800				800				800
		25	3,080	1,284				4,364				4,364
		24		168				168				168
		20	1,552	640				2,192				2,192
		18		4,236	368			4,604				4,604
		17	664					664				664
		15	184	136	984			1,304				1,304
		14	208					208				208
		13		1,904	4,670			6,574				6,574
		10		360	748			1,108				1,108
		9			680			680				680
		合計	5,688	9,528	7,450			22,666				22,666
SM490YB	PL	32		628				628				628
		22	164	1,100				1,264				1,264
		21		272				272				272
		19	19,516	1,848				21,364				21,364
		18		376				376				376
		合計	19,680	4,224				23,904				23,904
SM490YA	PL	16	4,148					4,148				4,148
		15	12,804	1,628				14,432				14,432
		14	64	17,028				17,092				17,092
		13		288				288				288
		12	1,264					1,264				1,264
		10			78			78				78
		9		1,940	132	420		2,492				2,492
		合計	18,280	20,884	210	420		39,794				39,794
SM400A	PL	26			66			66				66
		22		4				4				4
		13	72	76				148				148
		12		264				264				264
		10	1,904	912	146			2,962				2,962
		9	5,402	1,974	464			7,840				7,840
		6		20	362			382	16	168	184	566
		合計	7,378	3,250	1,038			11,666	16	168	184	11,850
SS400	PL	9	96					96				96
		8		88				88				88
		3.2	48					48				48
		2.3	16	12				28				28
		合計	160	100				260				260
SUS304	PL	15			2			2				2
PL 合計			145,046	116,430	19,504	25,292	12,152	318,424	72	224	296	318,720

(kg.mm)

材質	形状	断面	主構造 アーチリブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	付属物 排水装置	添架物支持材	小計	合計
SS400	L	70x 70x 6								336	336	336
		50x 50x 6							56		56	56
		40x 40x 5		40				40				40
		合計		40				40	56	336	392	432
SS400	FB	100x 6							168		168	168
		50x 6	12	12				24				24
		32x 6		22				22				22
		50x 4.5							12		12	12
		合計	12	34				46	180		180	226
SUS304	FB	65x 6			6			6				6
STK400	STK	216.3φ x 8.2		198				198				198
STK490	STK	267.4φ x 9.3		330				330				330
SGP	SGP	150A							373		373	373
		50A							76		76	76
		25A							43		43	43
		合計							492		492	492
SS400	RB	22φ	348	16				364				364
		19φ		20				20				20
		16φ	80					80				80
		13φ	6	6				12				12
		合計	434	42				476				476
SUS304	RB	13φ			2			2				2
SS400	STUD	19φ			44	162		206				206
SUS304	BOLT	M 16			2			2				2
SS400	BN	M 16	12	36				48		56	56	104
		M 12							104		104	104
		M 10		12				12				12
		合計	12	48				60	104	56	160	220
SUS304	NUT3	M 20			2			2				2
		M 16			2			2				2
		合計			4			4				4
SS400	UBT	50C							16		16	16
		25C							32		32	32
		合計							48		48	48
S10T	TCB	M 22	1,688	672	768			3,128				3,128
S10TW	TCB	M 22		2,164	728	1,884	590	5,366				5,366
SS400	ANC	12							28		28	28
SUS304TP	PIPE	27.2φ x 2.5			2			2				2
SS400	UNUT	M 16	6	28				34				34
SS400	STBN	M 16		22				22				22
SUS304	WPIN	M 5			2			2				2
FSGP	ELBO	50							5		5	5
総合計			147,198	120,008	21,062	27,338	12,742	328,348	985	616	1,601	329,949

塗装面積総括表

(m2)

		塗装前処理 塗装部	さび促進処理部	工場塗装 一般外面	一般内面	さび促進処理	摩擦接合面	コンクリート接触面
		原板ブラスト＋プライマー	原板ブラスト	C-5 下塗り2層	D-5	－	無機ジンクリッチペイント 75μm	無機ジンクリッチペイント 30μm
主構造	アーチリブ	1664.4	798.6	-12.7	1340.9	644.4	94.6	
	補剛桁	1570.5	838.1	80.4	1311.9	724.2	92.6	1.2
	床桁	189.8	260.5	23.7	71.1	184.9	38.3	18.9
	縦桁	98.5	595.6	23.7		455.2	22.0	47.8
	横構	6.7	158.2	5.6		124.3	0.6	
	小計	3529.9	2650.9	120.8	2723.8	2133.0	248.0	67.9
付属物	排水装置	0.5	1.2	0.5		1.2		
	添架管支持材		2.8			2.8		
	小計	0.5	4.0	0.5		4.0		
合計		3530.4	2654.9	121.3	2723.8	2137.0	248.0	67.9

(m2)

		現場塗装 ボルト連結部 外面	内面	さび促進処理	現場溶接部 外面	内面	さび促進処理
		F-11 下塗り2層	F-12	－	F-13	F-14	－
主構造	アーチリブ		59.4		28.3	162.4	141.8
	補剛桁		66.8	37.0			
	床桁	15.2	21.6	29.1			
	縦桁	6.5		61.6			
	横構	0.7		22.6			
	小計	22.5	147.7	150.3	28.3	162.4	141.8
付属物	排水装置						
	添架管支持材						
	小計						
合計		22.5	147.7	150.3	28.3	162.4	141.8

めっき質量総括表

(kg)

	項目	HDZ35	HDZ45	HDZ55	備考
主構造	アーチリブ	18			
	補剛桁	98	40	504	
	床桁			326	
	縦桁				
	横構				
	小計	116	40	830	
付属物	排水装置	180	136	613	
	添架管支持材	56		504	
	小計	236	136	1,117	
合計		352	176	1,947	

図面番号【４】

令和6年度上高地新村橋上部工工事

番号	／	数量総括表(その1)	縮尺	図示

松本市安曇上高地

次長	補佐	照査	設計

松本市

設計会社	管理技術者
	照査技術者
測量会社	主任技術者
調査会社	主任技術者

数量総括表（その2）

ボルト本数総括表

(本)

材質	形状	断面	種別	主構造 アーチリブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	付属物 排水装置	添架物支持材	小計	合計
SS400	STUD	φ 19x 150				126	408		534				534
SUS304	BOLT	M 16x 90				4			4				4
SS400	BN	M 16x 80	.n1w1		24				24				24
		M 16x 75	.n1w1	60	40				100				100
		M 16x 65	.n1w1		140				140				140
		小計		60	204				264				264
		M 16x 40	.u1w2								336	336	336
		小計									336	336	336
		M 12x 45	.u1w2							48		48	48
		M 12x 40	.u1w2							48		48	48
		M 12x 35	.u1w2							160		160	160
		小計								256		256	256
		M 10x 30	.u1w2		48				48				48
		小計			48				48				48
		合計		60	252				312	256	336	592	904
SUS304	NUT3	M 20				4			4				4
		M 16				4			4				4
		合計				8			8				8
SS400	UBT	50C	C型							16		16	16
		25C	C型							32		32	32
		合計								48		48	48
S10T	TCB	M 22x 95		432	128				560				560
		M 22x 90		240					240				240
		M 22x 85		1,424	96				1,520				1,520
		M 22x 80		128	960				1,088				1,088
		M 22x 75		640					640				640
		M 22x 70		32		1,472			1,504				1,504
		M 22x 65		64					64				64
		合計		2,960	1,184	1,472			5,616				5,616
S10TW	TCB	M 22x 85			432				432				432
		M 22x 80						328	328				328
		M 22x 70			1,344	32		104	1,480				1,480
		M 22x 65			2,400	1,424	3,768	580	8,172				8,172
		M 22x 55						140	140				140
		合計			4,176	1,456	3,768	1,152	10,552				10,552
SS400	ANC	M 12x 125								56		56	56
SS400	UNUT	M 16		60	204				264				264
SS400	STBN	M 16x 50	.u1w1		132				132				132
SUS304	WPIN	M 5x 50				8			8				8

ボルト質量総括表

(kg)

材質	形状	断面	種別	主構造 アーチリブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	付属物 排水装置	添架物支持材	小計	合計
SS400	STUD	φ 19x 150				44	162		206				206
SUS304	BOLT	M 16x 90				2			2				2
SS400	BN	M 16x 80	.n1w1		4				4				4
		M 16x 75	.n1w1	12	8				20				20
		M 16x 65	.n1w1		24				24				24
		小計		12	36				48				48
		M 16x 40	.u1w2								56	56	56
		小計									56	56	56
		M 12x 45	.u1w2							24		24	24
		M 12x 40	.u1w2							24		24	24
		M 12x 35	.u1w2							56		56	56
		小計								104		104	104
		M 10x 30	.u1w2		12				12				12
		小計			12				12				12
		合計		12	48				60	104	56	160	220
SUS304	NUT3	M 20				2			2				2
		M 16				2			2				2
		合計				4			4				4
SS400	UBT	50C	C型							16		16	16
		25C	C型							32		32	32
		合計								48		48	48
S10T	TCB	M 22x 95		260	76				336				336
		M 22x 90		140					140				140
		M 22x 85		808	56				864				864
		M 22x 80		72	540				612				612
		M 22x 75		360					360				360
		M 22x 70		16		768			784				784
		M 22x 65		32					32				32
		合計		1,688	672	768			3,128				3,128
S10TW	TCB	M 22x 85			244				244				244
		M 22x 80						178	178				178
		M 22x 70			700	16		52	768				768
		M 22x 65			1,220	712	1,884	290	4,106				4,106
		M 22x 55						70	70				70
		合計			2,164	728	1,884	590	5,366				5,366
SS400	ANC	M 12x 125								28		28	28
SS400	UNUT	M 16		6	28				34				34
SS400	STBN	M 16x 50	.u1w1		22				22				22
SUS304	WPIN	M 5x 50				2			2				2

n1w1:ナット1+ワッシャ1
u1w1:ゆるめ止めナット1+ワッシャ1
u1w2:ゆるめ止めナット1+ワッシャ2

工数算定要素集計表

集計要素				単位	本体	小型材片重量を集計する物 排水装置	小計	合計
本体及び本体と同様に集計する付属物	下記以外	大型材片	材片数	個	481			481
			材片質量 *1	kg	207,126			207,126
		小型材片	材片数	個	5,750			5,750
			材片質量 *2	kg	112,398	593	593	112,991
		部材数 *5		個	151			151
	対傾構	加工鋼重 *3		kg				
		部材数	形鋼トラス構造 *6	個				
			鋼板トラス構造 *7	個				
	横構	加工鋼重 *4		kg				
		部材数	形鋼構造 *8	個				
			鋼板構造 *9	個				
	加工鋼重		*1+*2+*3+*4計	kg	319,524	593	593	320,117
			内570材相当材加工鋼重	kg	57,102	0	0	57,102
部材数 *5+*6+*7+*8+*9				個	151			151
板継溶接延長				m	62			62
大型材Ｔ継手溶接長				m	4,270			4,270
構造要素	平均支間長			mm	82,000			
	主桁間隔			mm	－			
	主桁高			mm	－			

付属物要素集計表

付属物名称	単位	加工鋼重 (kg)	備考
添架管支持材	kg	560	

ケーブル数量総括表

名称	項目		単位	数量	備考
ケーブル	ケーブル	φ7×31	本	22	
	座金	S45CN	組	22	(桁側)4-BNW M16x130L付
		S45CN	組	22	(ｱｰﾁ側)4-BNW M16x120L付
	シムプレート	SS400	組	22	4-B M10x70L付

橋面工数量総括表

名称	項目		単位	数量	備考
床版	床版面積	180mm	m2	433	
	地覆延長	600×330	m	167	
	コンクリート		m3	133.4	σck=24N/mm2
	型枠		m2	525.8	
	鉄筋	D13	kg	3221	
		D16	kg	27441	
舗装	アスファルト舗装	表層40mm	m2	327.8	
		基層40mm	m2	327.8	
橋面防水	防水層	シート系	m2	327.8	
	目地材	40mm	m	171.9	
	端部処理剤		m	171.9	
	接着剤		m2	6.9	
	導水管	φ18	m	171.9	スプリングメッシュ相当品
	スラブドレーン	240mm	個	12	SDキャップ付き
		264mm	個	4	偏心600mm,SDキャップ付き
	フレキシブルチューブ	φ25	m	8.6	樹脂製

付属物数量総括表

名称	項目		単位	数量	備考
排水装置	排水桝	250×360	箇所	12	FC250
	流心延長	SGP25A	m	17.7	
		SGP50A	m	15.7	
		SGP150A	m	18.8	
	直管	SGP25A	m	14.8	
		SGP150A	m	12.6	
	加工管	SGP150A-25A	個	4	チーズ管
		SGP50A	個	4	
	バルブソケット	25A用	個	16	塩ビ製
	クロロプレンゴム	t=3	m2	1.229	
ケーブル付属物	ケーブルゴムカバー	Bタイ(EPDM)	個	22	
	クロロプレンゴム	φ350×10	個	22	硬度40以上
支承	鉛プラグ入高減衰積層ゴム支承	770×770	基	4	1620kg/基
	無収縮モルタル		m3	0.61	
	型枠		m2	0.74	
伸縮装置	荷重支持形ｺﾞﾑｼﾞｮｲﾝﾄ	B=300mm	m	8.0	WF-300相当品
防護柵	高欄兼用車両用防護柵		m	198.0	
マンホール	クロロプレンゴム	1mm	m2	1.306	硬度40以上
	フッ素ゴム	φ60×38	個	4	
		φ60×8	個	4	
	南京錠		個	4	
スカーラップ	スカーラップ塞ぎゴム	120×35	個	80	
		120×36	個	8	
		120×37	個	8	
		120×39	個	8	
		120×43	個	8	
隅角部	エポキシ樹脂		?	0.912	

図面番号【５】

令和6年度上高地新村橋上部工工事

番号	／	数量総括表(その2)	縮尺	図示

松本市安曇上高地

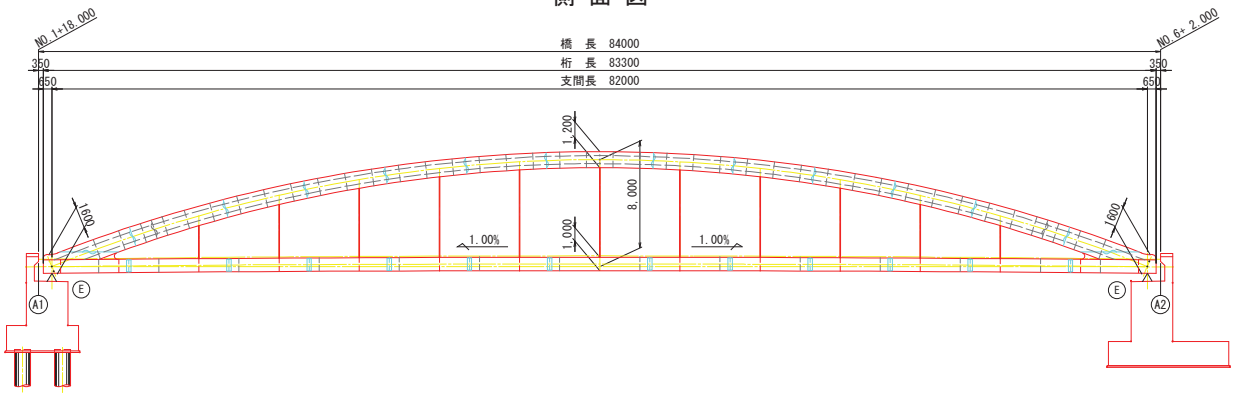
次長	補佐	照査	設計

松本市

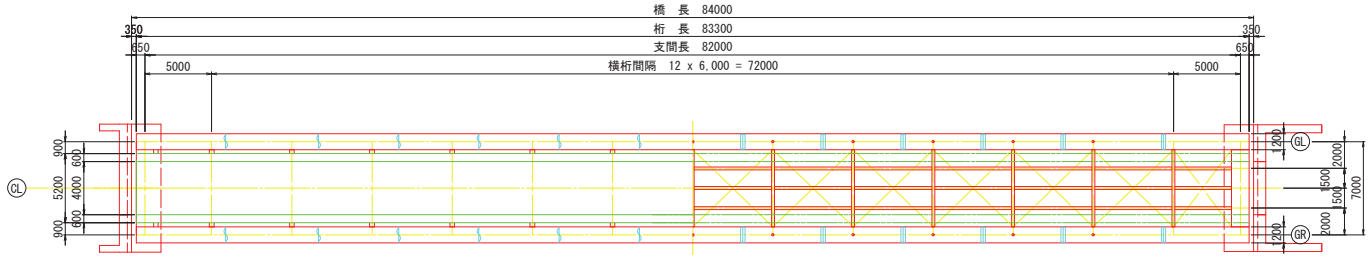
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

上部工構造一般図 S=1:200

側 面 図



平 面 図

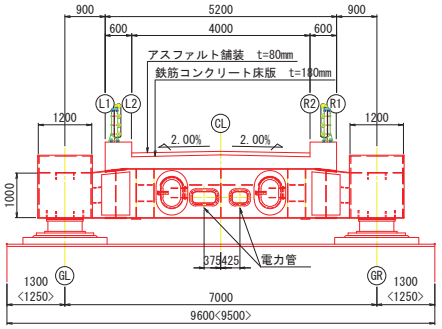


設計条件

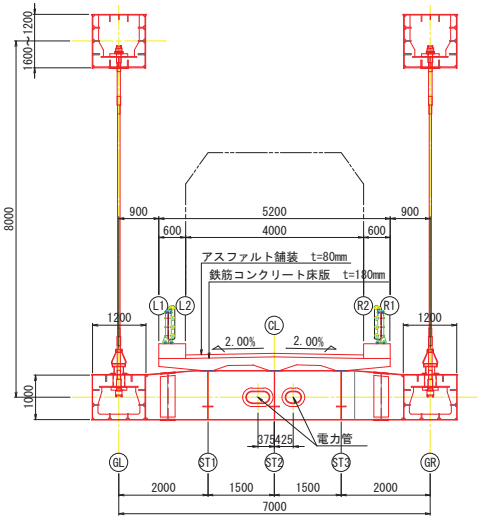
道路構造規格		第3種第5級 , 設計速度 20km/h
橋 梁 形 式		鋼単純下路式ローゼ橋
設計荷重	活荷重	A活荷重
	雪荷重	1.0kN/m2 (活荷重同時載荷)
		2.50m x 3.5kN/m2 = 8.75kN/m2 (活荷重無載荷時)
橋 長		84.000m
桁 長		83.300m
支 間 長		82.000m
総 幅 員		5.200m
有 効 幅 員		0.500m+3.000m+0.500m = 4.000m
支 承 条 件		免震(橋軸・橋軸直角)
斜 角		90° 00′ 00″
線形条件	平面線形	R = ∞
	縦断勾配	上り勾配 1.000%～(VCL 86m)～下り勾配 1.000%
	横断勾配	直線両勾配 2.000%
舗 装		アスファルト舗装 t= 80mm
床 版		鉄筋コンクリート床版 t=180mm
大型車交通量		0台
耐震設計条件	重要度区分	A種の橋(耐荷性能1)
	地域区分	A2地域
	地盤条件	(A1)Ⅱ種地盤 (A2)Ⅰ種地盤
主要材料	鋼 材	SMA570W,SMA490W,SMA400W,S10TW,SM570,SM490Y,SM400,SS400,S10T
	ケーブル	平行線ストランド SPWC
	床版ｺﾝｸﾘｰﾄ	σck=24N/mm2
	鉄 筋	SD345
添 架 物		電力ケーブル(高圧側 FRP50 3条,低圧側 FRP50 4条) 荷重 1.0kN/m (将来計画)
架 設 工 法		ケーブルクレーンによる斜吊工法
適 用 基 準		道路橋示方書･同解説(平成29年11月 日本道路協会)

断 面 図 S=1:60

端支点部
S1<S2>



中間部



図面番号【6】

令和6年度上高地新村橋上部工工事				
番号	／	上部工構造一般図	縮尺	図 示

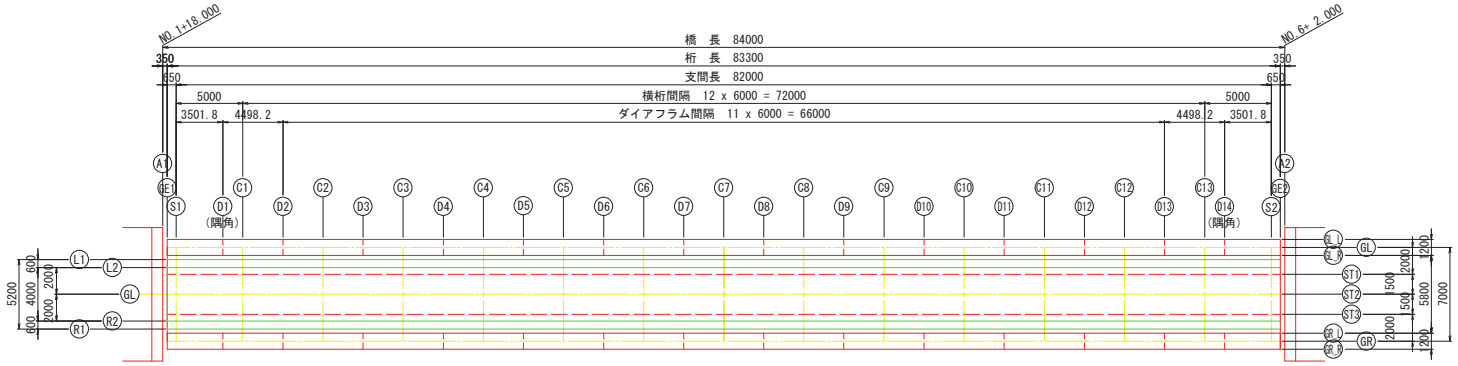
松本市安曇上高地

次長	補佐	照査	設計
松 本 市			

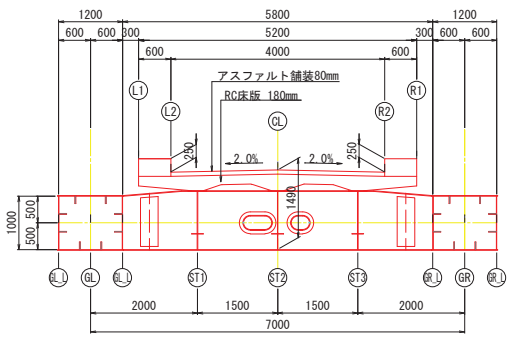
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

線 形 図(その1) S=1:200

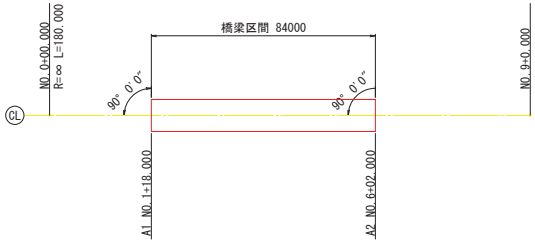
平 面 図



断 面 図 S=1:50

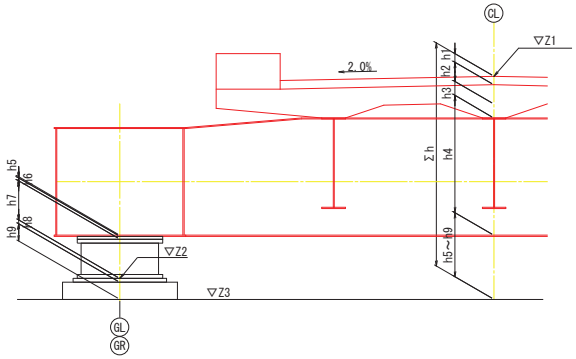


平 面 線 形

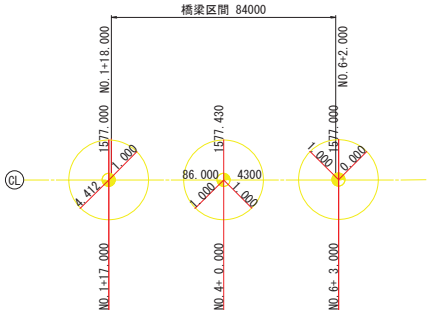


変化点	測 点	X 座 標	Y 座 標	要 素
BP	0+00.000	30577.46122	-72703.98650	R=∞
EP	9+00.000	30683.05707	-72849.75864	

支点上構造高

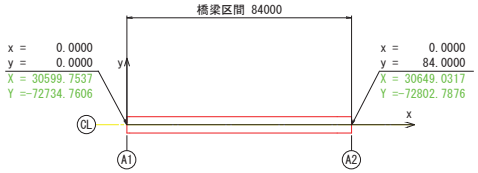


縦 断 線 形



横 断 線 形

小座標設定



1. A1とCLの交点を小座標系原点(x=0, y=0)とする。
2. A2とCLの交点と小座標系原点を結ぶ直線をx軸とする。
3. 小座標系原点を通り, x軸の法線をy軸とする。

			S1		S2	
			GL	GR	GL	GR
計画路面高(CL上)	Z1	m	1577.020		1577.020	
舗装厚(CL上)	h1	mm	80		80	
床版厚(CL上)	h2	mm	180		180	
ハンチ高(CL上)	h3	mm	130		130	
床桁高	h4	mm	1100		1100	
補剛桁下フランジ厚	h5	mm	13	13	13	13
ソールプレート厚	h6	mm	26	26	26	26
支承高	h7	mm	364	364	364	364
支承下面高	Z2	m	1575.127	1575.127	1575.127	1575.127
容座モルタル厚	h8	mm	38	38	38	38
台座高	h9	mm	165	165	165	165
小計	Σh	mm	2096	2096	2096	2096
下部工天端高	Z3	m	1574.924	1574.924	1574.924	1574.924

図面番号【7】

令和6年度上高地新村橋上部工工事

番号	／	線 形 図(その1)	縮尺	図 示

松本市安曇上高地

次長		補佐		照査		設計	

松 本 市

設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

線 形 図(その2) S=1:200

小座標

		A1	GE1	S1	D1(隅角)	C1	D2	C2	D3	C3	D4	C4	D5	C5	D6	C6	D7	C7
GL_L	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000
	z	1576.0199	1576.0233	1576.0295	1576.0615	1576.0743	1576.0984	1576.1203	1576.1402	1576.1580	1576.1737	1576.1873	1576.1988	1576.2083	1576.2156	1576.2208	1576.2240	1576.2250
GL	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
	z	1576.0199	1576.0233	1576.0295	1576.0615	1576.0743	1576.0984	1576.1203	1576.1402	1576.1580	1576.1737	1576.1873	1576.1988	1576.2083	1576.2156	1576.2208	1576.2240	1576.2250
GL_R	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000
	z	1576.0199	1576.0233	1576.0295	1576.0615	1576.0743	1576.0984	1576.1203	1576.1402	1576.1580	1576.1737	1576.1873	1576.1988	1576.2083	1576.2156	1576.2208	1576.2240	1576.2250
L1	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000
	z	1577.2199	1577.2233	1577.2295	1577.2615	1577.2743	1577.2984	1577.3203	1577.3402	1577.3580	1577.3737	1577.3873	1577.3988	1577.4083	1577.4156	1577.4208	1577.4240	1577.4250
L2	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	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
	z	1576.9699	1576.9733	1576.9795	1577.0115	1577.0243	1577.0484	1577.0703	1577.0902	1577.1080	1577.1237	1577.1373	1577.1488	1577.1583	1577.1656	1577.1708	1577.1740	1577.1750
ST1	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	z	1576.9799	1576.9833	1576.9895	1577.0215	1577.0343	1577.0584	1577.0803	1577.1002	1577.1180	1577.1337	1577.1473	1577.1588	1577.1683	1577.1756	1577.1808	1577.1840	1577.1850
CL(ST2)	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	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
	z	1577.0099	1577.0133	1577.0195	1577.0515	1577.0643	1577.0884	1577.1103	1577.1302	1577.1480	1577.1637	1577.1773	1577.1888	1577.1983	1577.2056	1577.2108	1577.2140	1577.2150
ST3	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000
	z	1576.9799	1576.9833	1576.9895	1577.0215	1577.0343	1577.0584	1577.0803	1577.1002	1577.1180	1577.1337	1577.1473	1577.1588	1577.1683	1577.1756	1577.1808	1577.1840	1577.1850
R2	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	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
	z	1576.9699	1576.9733	1576.9795	1577.0115	1577.0243	1577.0484	1577.0703	1577.0902	1577.1080	1577.1237	1577.1373	1577.1488	1577.1583	1577.1656	1577.1708	1577.1740	1577.1750
R1	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000
	z	1577.2199	1577.2233	1577.2295	1577.2615	1577.2743	1577.2984	1577.3203	1577.3402	1577.3580	1577.3737	1577.3873	1577.3988	1577.4083	1577.4156	1577.4208	1577.4240	1577.4250
GR_L	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000
	z	1576.0199	1576.0233	1576.0295	1576.0615	1576.0743	1576.0984	1576.1203	1576.1402	1576.1580	1576.1737	1576.1873	1576.1988	1576.2083	1576.2156	1576.2208	1576.2240	1576.2250
GR	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000
	z	1576.0199	1576.0233	1576.0295	1576.0615	1576.0743	1576.0984	1576.1203	1576.1402	1576.1580	1576.1737	1576.1873	1576.1988	1576.2083	1576.2156	1576.2208	1576.2240	1576.2250
GR_R	x	0.0000	0.3500	1.0000	4.5018	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000	39.0000	42.0000
	y	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000
	z	1576.0199	1576.0233	1576.0295	1576.0615	1576.0743	1576.0984	1576.1203	1576.1402	1576.1580	1576.1737	1576.1873	1576.1988	1576.2083	1576.2156	1576.2208	1576.2240	1576.2250

		D8	C8	D9	C9	D10	C10	D11	C11	D12	C12	D13	C13	D14(隅角)	S2	GE2	A2
GL_L	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000
	z	1576.2240	1576.2208	1576.2156	1576.2083	1576.1988	1576.1873	1576.1737	1576.1580	1576.1402	1576.1203	1576.0984	1576.0743	1576.0615	1576.0295	1576.0233	1576.0199
GL	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
	z	1576.2240	1576.2208	1576.2156	1576.2083	1576.1988	1576.1873	1576.1737	1576.1580	1576.1402	1576.1203	1576.0984	1576.0743	1576.0615	1576.0295	1576.0233	1576.0199
GL_R	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000
	z	1576.2240	1576.2208	1576.2156	1576.2083	1576.1988	1576.1873	1576.1737	1576.1580	1576.1402	1576.1203	1576.0984	1576.0743	1576.0615	1576.0295	1576.0233	1576.0199
L1	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000	2.6000
	z	1577.4240	1577.4208	1577.4156	1577.4083	1577.3988	1577.3873	1577.3737	1577.3580	1577.3402	1577.3203	1577.2984	1577.2743	1577.2615	1577.2295	1577.2233	1577.2199
L2	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	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
	z	1577.1740	1577.1708	1577.1656	1577.1583	1577.1488	1577.1373	1577.1237	1577.1080	1577.0902	1577.0703	1577.0484	1577.0243	1577.0115	1576.9795	1576.9733	1576.9699
ST1	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	z	1577.1840	1577.1808	1577.1756	1577.1683	1577.1588	1577.1473	1577.1337	1577.1180	1577.1002	1577.0803	1577.0584	1577.0343	1577.0215	1576.9895	1576.9833	1576.9799
CL(ST2)	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	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
	z	1577.2140	1577.2108	1577.2056	1577.1983	1577.1888	1577.1773	1577.1637	1577.1480	1577.1302	1577.1103	1577.0884	1577.0643	1577.0515	1577.0195	1577.0133	1577.0099
ST3	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000
	z	1577.1840	1577.1808	1577.1756	1577.1683	1577.1588	1577.1473	1577.1337	1577.1180	1577.1002	1577.0803	1577.0584	1577.0343	1577.0215	1576.9895	1576.9833	1576.9799
R2	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	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
	z	1577.1740	1577.1708	1577.1656	1577.1583	1577.1488	1577.1373	1577.1237	1577.1080	1577.0902	1577.0703	1577.0484	1577.0243	1577.0115	1576.9795	1576.9733	1576.9699
R1	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000	-2.6000
	z	1577.4240	1577.4208	1577.4156	1577.4083	1577.3988	1577.3873	1577.3737	1577.3580	1577.3402	1577.3203	1577.2984	1577.2743	1577.2615	1577.2295	1577.2233	1577.2199
GR_L	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000	-2.9000
	z	1576.2240	1576.2208	1576.2156	1576.2083	1576.1988	1576.1873	1576.1737	1576.1580	1576.1402	1576.1203	1576.0984	1576.0743	1576.0615	1576.0295	1576.0233	1576.0199
GR	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000
	z	1576.2240	1576.2208	1576.2156	1576.2083	1576.1988	1576.1873	1576.1737	1576.1580	1576.1402	1576.1203	1576.0984	1576.0743	1576.0615	1576.0295	1576.0233	1576.0199
GR_R	x	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000	75.0000	78.0000	79.4982	83.0000	83.6500	84.0000
	y	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000
	z	1576.2240	1576.2208	1576.2156	1576.2083	1576.1988	1576.1873	1576.1737	1576.1580	1576.1402	1576.1203	1576.0984	1576.0743	1576.0615	1576.0295	1576.0233	1576.0199

図面番号【8】

令和6年度上高地新村橋上部工工事

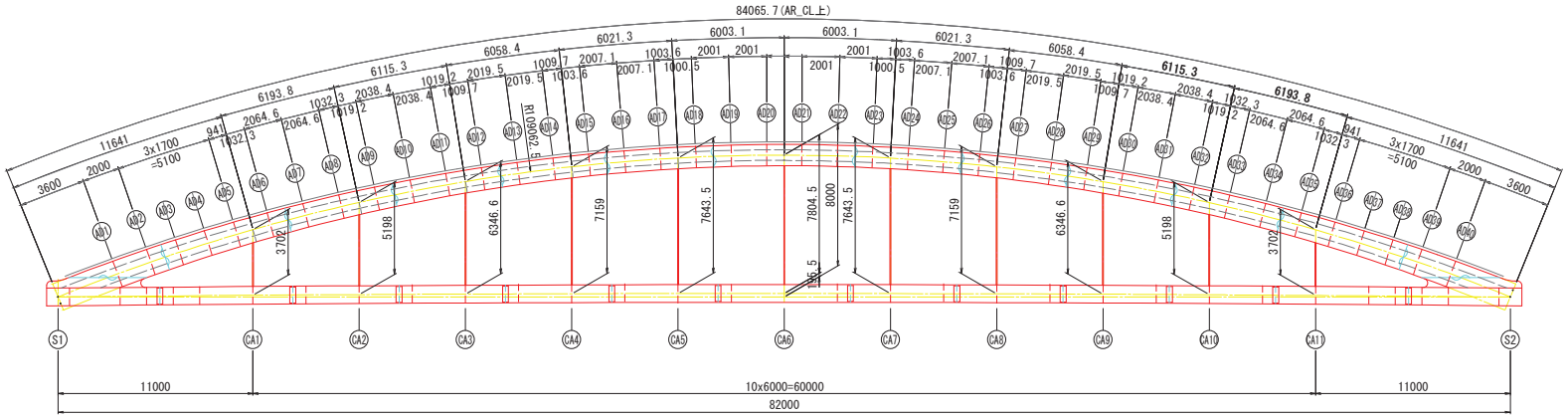
番号	／	線 形 図(その2)	縮尺	図 示

松本市安曇上高地

次長		補佐		照査		設計	
松 本 市							
設計会社		管理技術者					
		照査技術者					
測量会社		主任技術者					
調査会社		主任技術者					

骨 組 図 S=1:150

側 面 図



アーチリブ座標

		S1	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	CA1	AD6	AD7	AD8	CA2	AD9	AD10	AD11
TOP	x	0.6993	4.0928	5.9948	7.6205	9.2539	10.8947	12.0000	12.8081	14.8195	16.8399	18.0000	18.8558	20.8663	22.8837
	z	1576.7708	1578.0479	1578.7098	1579.2454	1579.7562	1580.2421	1580.5541	1580.7745	1581.2953	1581.7788	1582.0387	1582.2221	1582.6258	1582.9928
AR_CL	x	1.0000	4.3577	6.2410	7.8513	9.4699	11.0964	12.0000	12.9938	14.9891	16.9941	18.0000	18.9953	20.9917	22.9956
	z	1576.0295	1577.3276	1578.0006	1578.5454	1579.0651	1579.5595	1579.8223	1580.1015	1580.6318	1581.1241	1581.3560	1581.5757	1581.9870	1582.3609
BOTT	x	1.3007	4.6226	6.4871	8.0821	9.6859	11.2981	12.0000	13.1795	15.1588	17.1483	18.0000	19.1348	21.1172	23.1074
	z	1575.2882	1576.6071	1577.2913	1577.8454	1578.3739	1578.8769	1579.0871	1579.4284	1579.9681	1580.4694	1580.6714	1580.9292	1581.3481	1581.7290

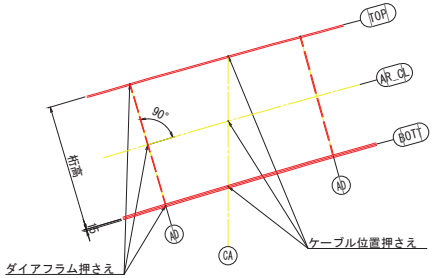
		CA3	AD12	AD13	AD14	CA4	AD15	AD16	AD17	CA5	AD18	AD19	AD20	CA6	AD21
TOP	x	24.0000	24.8979	26.9081	28.9231	30.0000	30.9360	32.9463	34.9594	36.0000	36.9716	38.9823	40.9940	42.0000	43.0060
	z	1583.1796	1583.3215	1583.6122	1583.8666	1583.9874	1584.0839	1584.2645	1584.4089	1584.4693	1584.5170	1584.5890	1584.6250	1584.6295	1584.6250
AR_CL	x	24.0000	24.9966	26.9942	28.9969	30.0000	30.9980	32.9966	34.9982	36.0000	36.9992	38.9989	40.9995	42.0000	43.0005
	z	1582.5339	1582.6959	1582.9923	1583.2516	1583.3673	1583.4731	1583.6572	1583.8045	1583.8643	1583.9148	1583.9882	1584.0249	1584.0295	1584.0249
BOTT	x	24.0000	25.0954	27.0803	29.0708	30.0000	31.0599	33.0469	35.0371	36.0000	37.0269	39.0154	41.0050	42.0000	42.9950
	z	1581.8871	1582.0703	1582.3723	1582.6365	1582.7468	1582.8624	1583.0500	1583.2001	1583.2592	1583.3126	1583.3874	1583.4248	1583.4295	1583.4248

		AD22	AD23	CA7	AD24	AD25	AD26	CA8	AD27	AD28	AD29	CA9	AD30	AD31	AD32
TOP	x	45.0177	47.0284	48.0000	49.0406	51.0537	53.0640	54.0000	55.0769	57.0919	59.1021	60.0000	61.1163	63.1337	65.1442
	z	1584.5890	1584.5170	1584.4693	1584.4089	1584.2645	1584.0839	1583.9874	1583.8666	1583.6122	1583.3215	1583.1796	1582.9928	1582.6258	1582.2221
AR_CL	x	45.0011	47.0008	48.0000	49.0018	51.0034	53.0020	54.0000	55.0031	57.0058	59.0034	60.0000	61.0044	63.0083	65.0047
	z	1583.9882	1583.9148	1583.8643	1583.8045	1583.6572	1583.4731	1583.3673	1583.2516	1582.9923	1582.6959	1582.5339	1582.3609	1581.9870	1581.5757
BOTT	x	44.9846	46.9731	48.0000	48.9629	50.9531	52.9401	54.0000	54.9292	56.9197	58.9046	60.0000	60.8926	62.8828	64.8652
	z	1583.3874	1583.3126	1583.2592	1583.2001	1583.0500	1582.8624	1582.7468	1582.6365	1582.3723	1582.0703	1581.8871	1581.7290	1581.3481	1580.9292

		CA10	AD33	AD34	AD35	CA11	AD36	AD37	AD38	AD39	AD40	S2
TOP	x	66.0000	67.1601	69.1805	71.1919	72.0000	73.1053	74.7461	76.3795	78.0052	79.9072	83.3007
	z	1582.0387	1581.7788	1581.2953	1580.7745	1580.5541	1580.2421	1579.7562	1579.2454	1578.7098	1578.0479	1576.7708
AR_CL	x	66.0000	67.0059	69.0109	71.0062	72.0000	72.9036	74.5301	76.1487	77.7590	79.6423	83.0000
	z	1581.3560	1581.1241	1580.6318	1580.1015	1579.8223	1579.5595	1579.0651	1578.5454	1578.0006	1577.3276	1576.0295
BOTT	x	66.0000	66.8517	68.8412	70.8205	72.0000	72.7019	74.3141	75.9179	77.5129	79.3774	82.6993
	z	1580.6714	1580.4694	1579.9681	1579.4284	1579.0871	1578.8769	1578.3739	1577.8454	1577.2913	1576.6071	1575.2882

※表中の座標は、線形図に示す小座標にて表す。

座標押さえ



図面番号【９】

令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	骨 組 図	縮尺	図 示	
松本市安曇上高地					
次長	補佐	照査	設計		
松 本 市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

断面構成図

アーチリブ

			S1-AJ1		AJ1-AJ2		AJ2-AJ3		AJ3-AJ4		AJ4-AJ5		AJ5-AJ6		AJ6-AJ7		AJ7-AJ8		AJ8-AJ9		AJ9-AJ10		AJ10-AJ11		AJ11-AJ12		AJ12-AJ13		AJ13-AJ14		AJ14-S2	
断面	TOP	母材	1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15		1-1230x15	
		リブ	2- 180x20		2- 180x20		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 180x20		2- 180x20	
	WEB	母材	2-1574～1546x24		2-1546～1488x24		2-1488～1383x16		2-1383～1312x12		2-1312～1259x12		2-1259～1223x14		2-1223～1204x15		2-1204～1200x15		2-1204～1223x15		2-1223～1259x14		2-1259～1312x12		2-1312～1383x12		2-1383～1488x16		2-1488～1546x24		2-1546～1574x24	
		リブ	6- 190x25		6- 190x25		6- 170x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 150x19		6- 170x19		6- 190x25		6- 190x25	
	BOT	母材	1-1152x15		1-1152x15		1-1168x15		1-1176x15		1-1176x15		1-1172x15		1-1170x15		1-1170x15		1-1170x15		1-1172x15		1-1176x15		1-1176x15		1-1168x15		1-1152x15		1-1152x15	
		リブ	2- 180x20		2- 180x20		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 150x15		2- 180x20		2- 180x20	
材　質			SMA570W		SMA570W		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA570W		SMA570W	
断面計算箇所			基部	AJ1	AJ1	AJ2	AJ2	AJ3	AJ3	AJ4	AJ4	AJ5	AJ5	AJ6	AJ6	AJ7	AJ7	AJ8	AJ8	AJ9	AJ9	AJ10	AJ10	AJ11	AJ11	AJ12	AJ12	AJ13	AJ13	AJ14	AJ14	基部
①～⑨	式(5.4.32)≦1.0		0.844	0.569	0.569	0.514	0.774	0.766	0.980	0.768	0.768	0.837	0.779	0.907	0.870	0.932	0.927	0.925	0.930	0.870	0.906	0.779	0.837	0.769	0.769	0.977	0.764	0.774	0.514	0.569	0.569	0.844
	式(5.4.33)≦1.0		0.596	0.358	0.358	0.289	0.492	0.439	0.569	0.459	0.459	0.525	0.493	0.602	0.583	0.641	0.641	0.639	0.639	0.582	0.601	0.493	0.525	0.459	0.459	0.566	0.437	0.492	0.289	0.358	0.358	0.597
⑩	式(5.4.32)≦1.0		0.484	0.348	0.348	0.307	0.467	0.431	0.546	0.432	0.432	0.468	0.435	0.508	0.491	0.524	0.524	0.525	0.525	0.486	0.503	0.431	0.463	0.432	0.432	0.545	0.432	0.469	0.305	0.343	0.343	0.475
	式(5.4.33)≦1.0		0.355	0.239	0.239	0.194	0.327	0.259	0.338	0.278	0.278	0.296	0.283	0.343	0.333	0.381	0.381	0.383	0.383	0.335	0.346	0.291	0.304	0.278	0.278	0.344	0.264	0.329	0.196	0.238	0.238	0.351
⑪	式(5.4.32)≦1.0		0.884	0.637	0.638	0.550	0.959	0.653	0.839	0.662	0.662	0.669	0.638	0.777	0.745	0.856	0.856	0.866	0.861	0.742	0.773	0.630	0.661	0.651	0.651	0.838	0.652	0.957	0.550	0.638	0.634	0.880
	式(5.4.33)≦1.0		0.767	0.535	0.536	0.444	0.818	0.499	0.688	0.548	0.548	0.553	0.532	0.630	0.604	0.716	0.716	0.724	0.720	0.602	0.628	0.528	0.548	0.541	0.540	0.688	0.499	0.816	0.443	0.536	0.533	0.764
決定決定要因			隅角部の計算		隅角部の計算		⑪ AJ2式(5.4.32)		①～⑨ AJ3式(5.4.32)		①～⑨ AJ5式(5.4.32)		①～⑨ AJ6式(5.4.32)		①～⑨ AJ7式(5.4.32)		①～⑨ AJ7式(5.4.32)		①～⑨ AJ8式(5.4.32)		①～⑨ AJ9式(5.4.32)		①～⑨ AJ10式(5.4.32)		①～⑨ AJ12式(5.4.32)		⑪ AJ13式(5.4.32)		隅角部の計算		隅角部の計算	

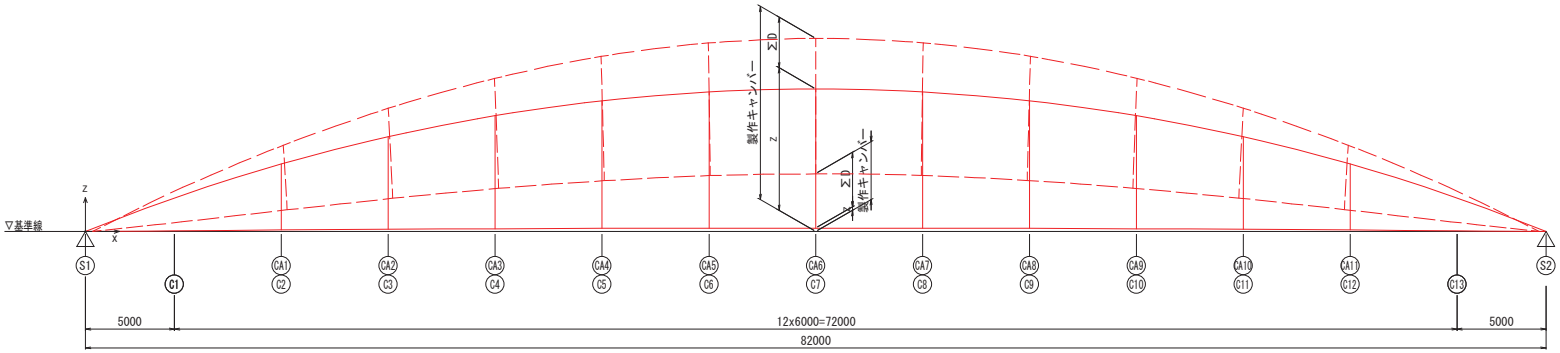
補剛桁

			GE1-J1		J1-J2		J2-J3		J3-J4		J4-J5		J5-J6		J6-J7		J7-J8		J8-J9		J9-J10		J10-J11		J11-J12		J12-GE2	
断面	TOP	母材	1-1230x13		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x13	
		リブ	2- 140x18		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x18	
	WEB	母材	2-1000x24		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x10		2-1000x24	
		リブ	4- 140x18		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x14		4- 140x18	
	BOT	母材	1-1230x13		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x10		1-1230x13	
		リブ	2- 140x18		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x14		2- 140x18	
材　質			SMA570W		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA490AW		SMA570W	
断面計算箇所			D1	J1	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J12	D14										
①～⑨	式(5.4.29)≦1.0		0.416	0.329	0.724	0.587	0.618	0.651	0.679	0.698	0.698	0.681	0.651	0.618	0.587	0.724	0.329	0.416										
	式(5.4.30)≦1.0		0.085	0.033	0.102	-	-	-	0.018	0.061	0.061	0.018	-	-	-	0.102	0.033	0.085										
	式(5.4.31)≦1.0		0.085	0.033	0.182	-	-	-	0.018	0.061	0.061	0.018	-	-	-	0.182	0.033	0.085										
⑩	式(5.4.29)≦1.0		0.214	0.165	0.343	0.321	0.345	0.368	0.388	0.389	0.391	0.391	0.372	0.347	0.322	0.347	0.167	0.214										
	式(5.4.30)≦1.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	式(5.4.31)≦1.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
⑪	式(5.4.29)≦1.0		0.327	0.253	0.521	0.473	0.551	23.000	26.700	24.800	27.900	26.000	23.300	0.550	0.475	0.521	0.252	0.326										
	式(5.4.30)≦1.0		0.091	0.016	0.028	0.035	0.070	0.122	0.164	0.191	0.189	0.160	0.118	0.070	0.035	0.031	0.017	0.089										
	式(5.4.31)≦1.0		0.091	0.026	0.058	0.134	0.216	0.231	0.196	0.226	0.223	0.190	0.228	0.216	0.138	0.058	0.026	0.089										
孔引き応力度(N/mm2)	σt(常時換算)	TOP	-	-	260	184	180	176	182	188	188	182	176	180	184	260	-	-										
		WEB	-	-	251	206	216	228	239	250	250	239	228	216	206	251	-	-										
		BOT	-	-	238	211	222	234	247	257	257	247	234	222	211	238	-	-										
	σtud	-	-	-	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	-	-										
決定決定要因			隅角部の計算		①～⑨ J1孔引		①～⑨ J3孔引		①～⑨ J4孔引		⑪ J5孔引		⑪ J6孔引		⑪ J6･J7孔引		⑪ J7孔引		⑪ J8孔引		①～⑨ J9孔引		①～⑨ J10孔引		①～⑨ J12孔引		隅角部の計算	

図面番号【10】

令和6年度上高地新村橋上部工工事				
番号	／	断面構成図	縮尺	図　示
松本市安曇上高地				
次長	補佐	照査	設計	
松　本　市				
設計会社		管理技術者		
		照査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

製作キャンバー図 S=1:150



アーチリブ

	D1:鋼重+ケーブル		D2:添架管		D3:RC床版+ハンチ		D4:地覆		D5:舗装		D6:高欄		ΣD:合計		座標		製作キャンバー	
	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
D1	4.8	5.4	0.1	0.1	2.7	3.4	0.9	1.1	0.7	0.8	0.1	0.1	9.3	11.0	3357.7	1298.1	3367.0	1309.1
D2	4.0	8.3	0.1	0.2	2.2	5.2	0.7	1.7	0.5	1.3	0.1	0.2	7.5	16.9	5241.0	1971.1	5248.5	1988.0
D3	3.3	10.8	0.1	0.2	1.8	6.7	0.6	2.2	0.4	1.7	0.1	0.3	6.2	21.9	6851.3	2515.9	6857.5	2537.8
D4	2.6	13.3	0.0	0.3	1.4	8.2	0.5	2.7	0.3	2.0	0.1	0.3	5.0	26.9	8469.9	3035.6	8474.9	3062.5
D5	2.1	15.9	0.0	0.3	1.1	9.8	0.4	3.2	0.3	2.4	0.0	0.4	3.8	32.0	10096.4	3530.0	10100.2	3562.0
CA1	1.8	17.2	0.0	0.4	0.9	10.6	0.3	3.5	0.2	2.6	0.0	0.4	3.2	34.8	11000.0	3792.8	11003.2	3827.6
D6	1.4	18.8	0.0	0.4	0.7	11.5	0.2	3.8	0.2	2.9	0.0	0.5	2.6	37.9	11993.8	4072.0	11996.4	4109.9
D7	0.9	21.8	0.0	0.5	0.4	13.4	0.1	4.5	0.1	3.3	0.0	0.6	1.5	44.0	13989.1	4602.3	13990.6	4646.3
D8	0.4	24.7	0.0	0.5	0.1	15.3	0.0	5.1	0.0	3.8	0.0	0.6	0.5	50.1	15994.1	5094.6	15994.6	5144.7
CA2	0.2	26.2	0.0	0.6	-0.1	16.3	0.0	5.4	0.0	4.0	0.0	0.7	0.1	53.1	17000.0	5326.5	17000.1	5379.6
D9	0.0	27.6	0.0	0.6	-0.2	17.2	-0.1	5.7	0.0	4.2	0.0	0.7	-0.3	56.0	17995.3	5546.2	17995.0	5602.2
D10	-0.4	30.4	0.0	0.7	-0.4	18.9	-0.1	6.3	-0.1	4.7	0.0	0.8	-1.0	61.7	19991.7	5957.5	19990.7	6019.2
D11	-0.6	33.0	0.0	0.7	-0.5	20.6	-0.2	6.9	-0.1	5.1	0.0	0.9	-1.5	67.1	21995.6	6331.4	21994.1	6398.5
CA3	-0.7	34.2	0.0	0.7	-0.6	21.5	-0.2	7.1	-0.1	5.3	0.0	0.9	-1.7	69.7	23000.0	6504.4	22998.3	6574.1
D12	-0.8	35.4	0.0	0.8	-0.6	22.2	-0.2	7.4	-0.2	5.5	0.0	0.9	-1.8	72.2	23996.6	6666.4	23994.8	6738.6
D13	-0.9	37.6	0.0	0.8	-0.7	23.7	-0.2	7.9	-0.2	5.9	0.0	1.0	-2.0	76.9	25994.2	6962.8	25992.2	7039.7
D14	-0.9	39.7	0.0	0.9	-0.7	25.0	-0.2	8.3	-0.2	6.2	0.0	1.0	-2.0	81.1	27996.9	7222.1	27994.9	7303.2
CA4	-0.9	40.6	0.0	0.9	-0.7	25.6	-0.2	8.5	-0.2	6.3	0.0	1.1	-2.0	83.1	29000.0	7337.8	28998.0	7420.9
D15	-0.9	41.4	0.0	0.9	-0.7	26.2	-0.2	8.7	-0.2	6.5	0.0	1.1	-2.0	84.8	29998.0	7443.6	29996.0	7528.4
D16	-0.8	42.9	0.0	0.9	-0.6	27.2	-0.2	9.1	-0.1	6.7	0.0	1.1	-1.8	88.0	31996.6	7627.7	31994.8	7715.7
D17	-0.7	44.2	0.0	1.0	-0.5	28.0	-0.2	9.3	-0.1	6.9	0.0	1.2	-1.5	90.6	33998.2	7775.0	33996.7	7865.6
CA5	-0.6	44.7	0.0	1.0	-0.4	28.4	-0.1	9.4	-0.1	7.0	0.0	1.2	-1.3	91.7	35000.0	7834.8	34998.7	7926.5
D18	-0.5	45.1	0.0	1.0	-0.4	28.7	-0.1	9.5	-0.1	7.1	0.0	1.2	-1.1	92.5	35999.2	7885.3	35998.1	7977.8
D19	-0.3	45.7	0.0	1.0	-0.2	29.1	-0.1	9.7	-0.1	7.2	0.0	1.2	-0.7	93.9	37998.9	7958.7	37998.2	8052.6
D20	-0.1	46.1	0.0	1.0	-0.1	29.3	0.0	9.8	0.0	7.2	0.0	1.2	-0.2	94.5	39999.5	7995.4	39999.3	8089.9
CA6	0.0	46.1	0.0	1.0	0.0	29.3	0.0	9.8	0.0	7.2	0.0	1.2	0.0	94.6	41000.0	8000.0	41000.0	8094.6
D21	0.1	46.1	0.0	1.0	0.1	29.3	0.0	9.8	0.0	7.2	0.0	1.2	0.2	94.5	42000.5	7995.4	42000.7	8089.9
D22	0.3	45.7	0.0	1.0	0.2	29.1	0.1	9.7	0.1	7.2	0.0	1.2	0.7	93.9	44001.1	7958.7	44001.8	8052.6
D23	0.5	45.1	0.0	1.0	0.4	28.7	0.1	9.5	0.1	7.1	0.0	1.2	1.1	92.5	46000.8	7885.3	46001.9	7977.8
CA7	0.6	44.7	0.0	1.0	0.4	28.4	0.1	9.4	0.1	7.0	0.0	1.2	1.3	91.7	47000.0	7834.8	47001.3	7926.5
D24	0.7	44.2	0.0	1.0	0.5	28.0	0.2	9.3	0.1	6.9	0.0	1.2	1.5	90.6	48001.8	7775.0	48003.3	7865.6
D25	0.8	42.9	0.0	0.9	0.6	27.2	0.2	9.1	0.1	6.7	0.0	1.1	1.8	88.0	50003.4	7627.7	50005.2	7715.7
D26	0.9	41.4	0.0	0.9	0.7	26.2	0.2	8.7	0.2	6.5	0.0	1.1	2.0	84.8	52002.0	7443.6	52004.0	7528.4
CA8	0.9	40.6	0.0	0.9	0.7	25.6	0.2	8.5	0.2	6.3	0.0	1.1	2.0	83.1	53000.0	7337.8	53002.0	7420.9
D27	0.9	39.7	0.0	0.9	0.7	25.0	0.2	8.3	0.2	6.2	0.0	1.0	2.0	81.1	54003.1	7222.1	54005.1	7303.2
D28	0.9	37.6	0.0	0.8	0.7	23.7	0.2	7.9	0.2	5.9	0.0	1.0	2.0	76.9	56005.8	6962.8	56007.8	7039.7
D29	0.8	35.4	0.0	0.8	0.6	22.2	0.2	7.4	0.2	5.5	0.0	0.9	1.8	72.2	58003.4	6666.4	58005.2	6738.6
CA9	0.7	34.2	0.0	0.7	0.6	21.5	0.2	7.1	0.1	5.3	0.0	0.9	1.7	69.7	59000.0	6504.4	59001.7	6574.1
D30	0.6	33.0	0.0	0.7	0.5	20.6	0.2	6.9	0.1	5.1	0.0	0.9	1.5	67.1	60004.4	6331.4	60005.9	6398.5
D31	0.4	30.4	0.0	0.7	0.4	18.9	0.1	6.3	0.1	4.7	0.0	0.8	1.0	61.7	62008.3	5957.5	62009.3	6019.2
D32	0.0	27.6	0.0	0.6	0.2	17.2	0.1	5.7	0.0	4.2	0.0	0.7	0.3	56.0	64004.7	5546.2	64005.0	5602.2
CA10	-0.2	26.2	0.0	0.6	0.1	16.3	0.0	5.4	0.0	4.0	0.0	0.7	-0.1	53.1	65000.0	5326.5	64999.9	5379.6
D33	-0.4	24.7	0.0	0.5	-0.1	15.3	0.0	5.1	0.0	3.8	0.0	0.6	-0.5	50.1	66005.9	5094.6	66005.4	5144.7
D34	-0.9	21.8	0.0	0.5	-0.4	13.4	-0.1	4.5	-0.1	3.3	0.0	0.6	-1.5	44.0	68010.9	4602.3	68009.4	4646.3
D35	-1.5	18.8	0.0	0.4	-0.7	11.5	-0.2	3.8	-0.2	2.9	0.0	0.5	-2.6	37.9	70006.2	4072.0	70003.6	4109.9
CA11	-1.8	17.2	0.0	0.4	-0.9	10.6	-0.3	3.5	-0.2	2.6	0.0	0.4	-3.2	34.8	71000.0	3792.8	70996.8	3827.6
D36	-2.1	15.9	0.0	0.3	-1.1	9.8	-0.4	3.2	-0.3	2.4	0.0	0.4	-3.8	32.0	71903.6	3530.0	71899.8	3562.0
D37	-2.7	13.3	0.0	0.3	-1.4	8.2	-0.5	2.7	-0.3	2.0	-0.1	0.3	-5.0	26.9	73530.1	3035.6	73525.1	3062.5
D38	-3.3	10.8	-0.1	0.2	-1.8	6.7	-0.6	2.2	-0.4	1.7	-0.1	0.3	-6.2	21.9	75148.7	2515.9	75142.5	2537.8
D39	-4.0	8.3	-0.1	0.2	-2.2	5.2	-0.7	1.7	-0.5	1.3	-0.1	0.2	-7.5	16.9	76759.0	1971.1	76751.5	1988.0
D40	-4.9	5.4	-0.1	0.1	-2.7	3.4	-0.9	1.1	-0.7	0.8	-0.1	0.1	-9.3	11.0	78642.3	1298.1	78633.0	1309.1

補剛桁

	D1:鋼重+ケーブル		D2:添架管		D3:RC床版+ハンチ		D4:地覆		D5:舗装		D6:高欄		ΣD:合計		座標		製作キャンバー	
	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
S1	6.7	0.0	0.1	0.0	3.9	0.0	1.3	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0
D1	6.7	5.6	0.1	0.1	3.8	3.6	1.3	1.2	0.9	0.9	0.2	0.1	13.0	11.6	3501.8	32.0	3514.8	43.6
C1	6.5	8.1	0.1	0.2	3.7	5.2	1.2	1.7	0.9	1.3	0.2	0.2	12.6	16.7	5000.0	44.8	5012.6	61.5
D2	6.0	13.2	0.1	0.3	3.4	8.5	1.1	2.8	0.8	2.1	0.1	0.4	11.6	27.2	8000.0	68.9	8011.6	96.1
C2	5.4	18.2	0.1	0.4	3.1	11.9	1.0	4.0	0.8	2.9	0.1	0.5	10.5	37.8	11000.0	90.8	11010.5	128.6
D3	4.8	23.1	0.1	0.5	2.8	15.1	0.9	5.0	0.7	3.7	0.1	0.6	9.4	48.2	14000.0	110.7	14009.4	158.9
C3	4.3	27.8	0.1	0.6	2.4	18.3	0.8	6.1	0.6	4.5	0.1	0.8	8.3	58.0	17000.0	128.5	17008.3	186.5
D4	3.7	32.1	0.1	0.7	2.1	21.2	0.7	7.1	0.5	5.2	0.1	0.9	7.3	67.3	20000.0	144.2	20007.3	211.5
C4	3.2	36.1	0.1	0.8	1.8	23.9	0.6	8.0	0.4	5.9	0.1	1.0	6.2	75.7	23000.0	157.8	23006.2	233.5
D5	2.7	39.7	0.1	0.9	1.5	26.3	0.5	8.8	0.4	6.5	0.1	1.1	5.1	83.2	26000.0	169.3	26005.1	252.5
C5	2.1	42.7	0.0	1.0	1.2	28.4	0.4	9.4	0.3	7.0	0.1	1.2	4.1	89.6	29000.0	178.8	29004.1	268.4
D6	1.6	45.1	0.0	1.0	0.9	30.0	0.3	10.0	0.2	7.4	0.0	1.2	3.1	94.8	32000.0	186.1	32003.1	280.9
C6	1.1	46.9	0.0	1.1	0.6	31.3	0.2	10.4	0.1	7.7	0.0	1.3	2.0	98.6	35000.0	191.3	35002.0	289.9
D7	0.5	48.0	0.0	1.1	0.3	32.0	0.1	10.7	0.1	7.9	0.0	1.3	1.0	101.0	38000.0	194.5	38001.0	295.5
C7	0.0	48.3	0.0	1.1	0.0	32.2	0.0	10.7	0.0	8.0	0.0	1.3	0.0	101.7	41000.0	195.5	41000.0	297.2
D8	-0.5	48.0	0.0	1.1	-0.3	32.0	-0.1	10.7	-0.1	7.9	0.0	1.3	-1.0	101.0	44000.0	194.5	43999.0	295.5
C8	-1.1	46.9	0.0	1.1	-0.6	31.3	-0.2	10.4	-0.1	7.7	0.0	1.3	-2.1	98.6	47000.0	191.3	46997.9	289.9
D9	-1.6	45.1	0.0	1.0	-0.9	30.0	-0.3	10.0	-0.2	7.4	0.0	1.2	-3.1	94.8	50000.0	186.1	49996.9	280.9
C9	-2.1	42.7	0.0	1.0	-1.2	28.4	-0.4	9.4	-0.3	7.0	-0.1	1.2	-4.1	89.6	53000.0	178.8	52995.9	268.4
D10	-2.7	39.7	-0.1	0.9	-1.5	26.3	-0.5	8.8	-0.4	6.5	-0.1	1.1	-5.2	83.2	56000.0	169.3	55994.8	252.5
C10	-3.2	36.1	-0.1	0.8	-1.8	23.9	-0.6	8.0	-0.4	5.9	-0.1	1.0	-6.2	75.7	59000.0	157.8	58993.8	233.5
D11	-3.7	32.1	-0.1	0.7	-2.1	21.2	-0.7	7.1	-0.5	5.2	-0.1	0.9	-7.3	67.3	62000.0	144.2	61992.7	211.5
C11	-4.3	27.8	-0.1	0.6	-2.4	18.3	-0.8	6.1	-0.6	4.5	-0.1	0.8	-8.3	58.0	65000.0	128.5	64991.7	186.5
D12	-4.9	23.1	-0.1	0.5	-2.8	15.1	-0.9	5.0	-0.7	3.7	-0.1	0.6	-9.4	48.2	68000.0	110.7	67990.6	158.9
C12	-5.4	18.2	-0.1	0.4	-3.1	11.9	-1.0	4.0	-0.8	2.9	-0.1	0.5	-10.5	37.8	71000.0	90.8	70989.5	128.6
D13	-6.0	13.2	-0.1	0.3	-3.4	8.5	-1.1	2.8	-0.8	2.1	-0.1	0.4	-11.6	27.2	74000.0	68.9	73988.4	96.1
C13	-6.5	8.1	-0.1	0.2	-3.7	5.2	-1.2	1.7	-0.9	1.3	-0.2	0.2	-12.6	16.7	77000.0	44.8	76987.4	61.5
D14	-6.7	5.6	-0.1	0.1	-3.8	3.6	-1.3	1.2	-0.9	0.9	-0.2	0.1	-13.0	11.6	78498.2	32.0	78485.2	43.6
S2	-6.8	0.0	-0.1	0.0	-3.9	0.0	-1.3	0.0	-1.0	0.0	-0.2	0.0	-13.1	0.0	82000.0	0.0	81986.9	0.0

注 記

1. キャンバー値はGL,GR同値とする。

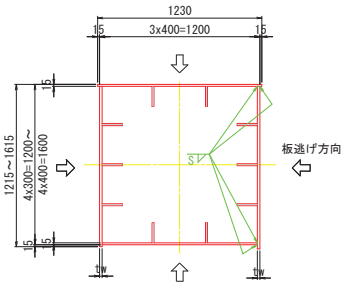
図面番号【11】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	製作キャンバー図	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

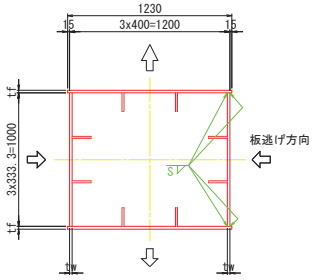
共通詳細図（その1） S=1:20

基本寸法と板厚変化方向

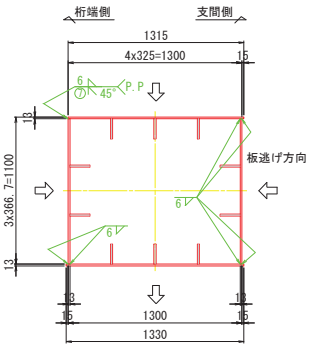
アーチリブ



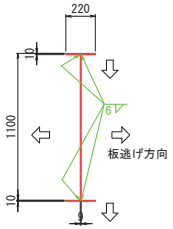
補剛桁



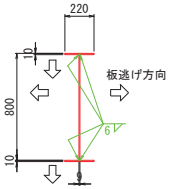
端支点上横梁



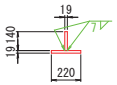
中間床桁



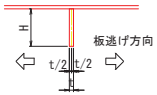
縦桁



下横構



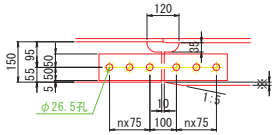
縦リブ S=1:10



縦リブ継手詳細 S=1:10

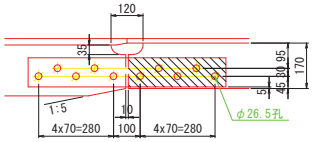
アーチリブ

150 x t

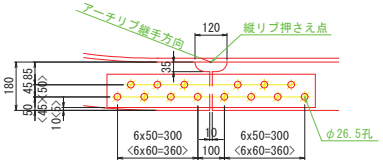


※10mm以下の場合はテーパーを省略する。

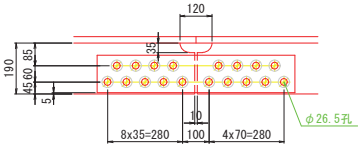
170 x 19
(AJ2, AJ13 WEB)



180 x 20
(AJ1, AJ14 TOP<BOTT>)

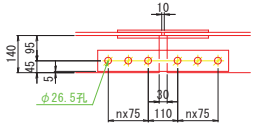


190 x 25
(AJ1, AJ14 WEB)

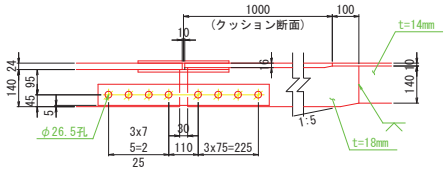


補剛桁

140 x t



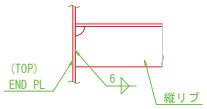
140x18(J1･J12 WEB)



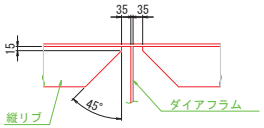
縦リブ端部詳細 S=1:10

補剛桁

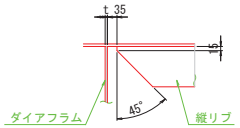
上下縦リブ端部



ダイアフラム部

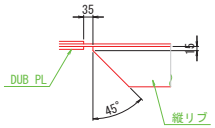


ダイアフラム部

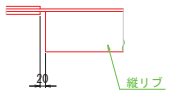


端支点上横梁

マンホール部



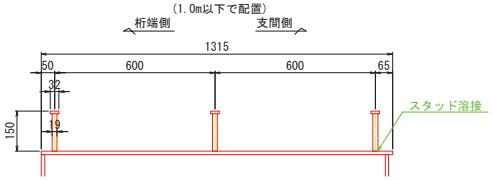
現場継手部



スタッド詳細 S=1:10

端支点上横梁

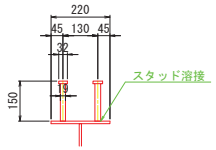
(1.0m以下で配置)



3-STUD φ19 x 150(SS400)

縦桁

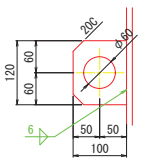
(1.0m以下で配置)



2-STUD φ19 x 150(SS400)

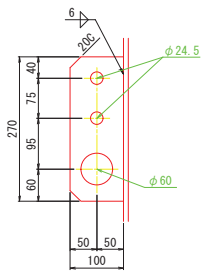
足場用吊金具詳細 S=1:5

Aタイプ
(1.8m以下で配置)



1-PL 100 x 9 x 120

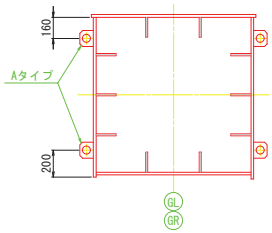
Bタイプ
(1.0m以下で配置)



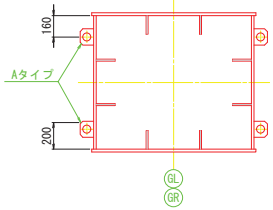
1-PL 100 x 9 x 270

足場用吊金具取付位置

アーチリブ

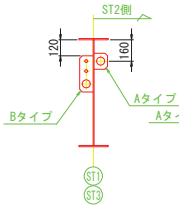


補剛桁

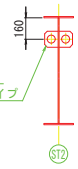


縦桁

ST1・ST3

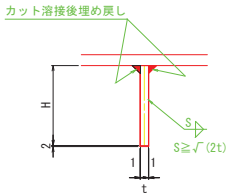


ST2

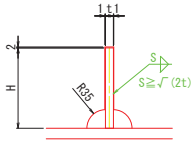


縦リブスリット詳細 S=1:5

一般部



スカーラップ部



注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。

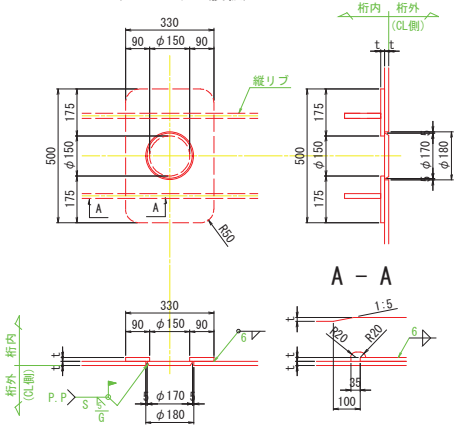
図面番号【12】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	共通詳細図(その1)	縮尺 図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

共通詳細図（その2） S=1:10

ハンドホール詳細

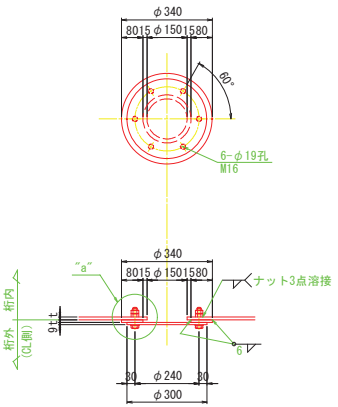
HH1（アーチリブ腹板）



製作数：n
1-DUB PL 330 x t x 500(SM490YA)
1-COV PL φ170 x t (SMA490AW)

	t	S	n
CA1, CA11	16	14	4
CA2, CA3, CA9, CA10	12	10	8
CA4, CA8	14	12	4
CA5～CA7	15	13	6

HH2（補剛桁腹板）



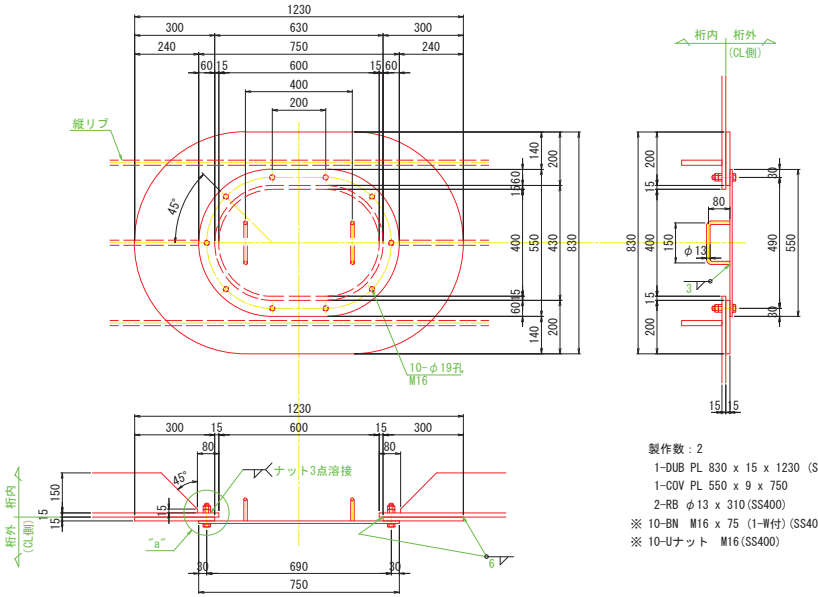
製作数：n
1-DUB PL φ340 x t (SMA490AW)
1-COV PL φ300 x 9 (SMA400AW)
※ 6-BN M16 x LL1 (1-W付)(SS400)
※ 6-Uナット M16(SS400)

	t	LL1	n
J1, J12	16	80	4
J2～J11	10	65	20

+36

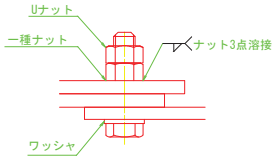
作業用マンホール詳細

MH1（アーチリブ腹板）

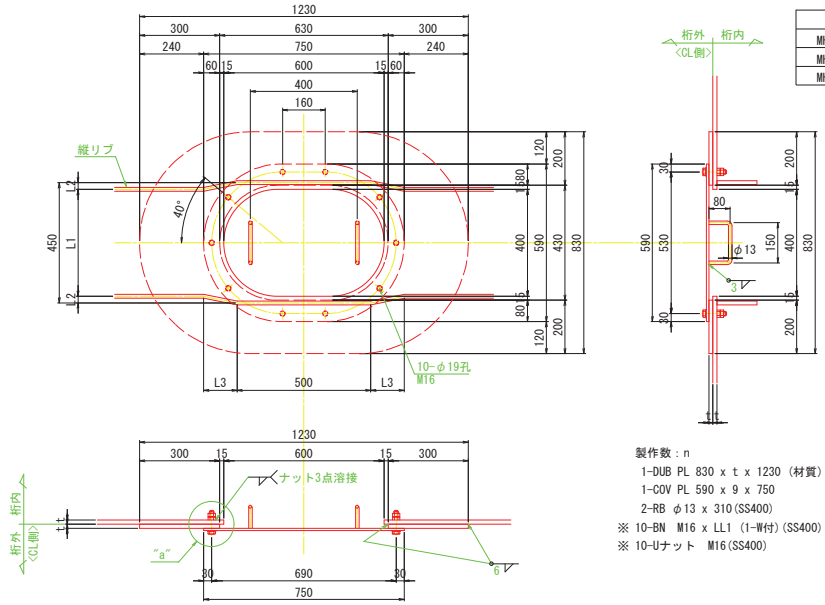


製作数：2
1-DUB PL 830 x 15 x 1230 (SMA490AW)
1-COV PL 550 x 9 x 750
2-RB φ13 x 310(SS400)
※ 10-BN M16 x 75 (1-W付)(SS400) +33
※ 10-Uナット M16(SS400)

"a"部詳細 S=1:5



MH2（アーチリブBOTT PL）
MH3（補剛桁BOTT PL）
MH4（補剛桁腹板）



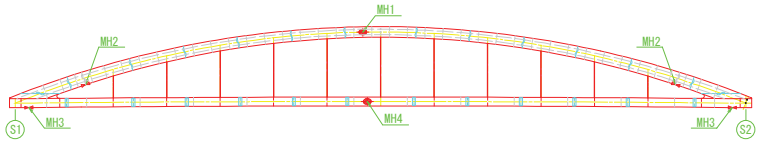
	t	L1	L2	L3	LL1	材質	n
MH2	15	400	25	125	75	SMA490AW	4
MH3	13	400	25	125	75	SM570	4
MH4	10	333.3	58.3	291.7	65	SMA490AW	2

製作数：n
1-DUB PL 830 x t x 1230 (材質)
1-COV PL 590 x 9 x 750
2-RB φ13 x 310(SS400)
※ 10-BN M16 x LL1 (1-W付)(SS400) +33
※ 10-Uナット M16(SS400)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。

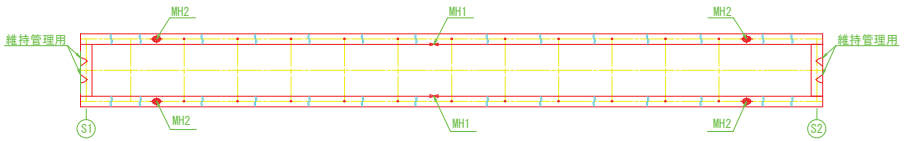
マンホール配置図

側 面 図

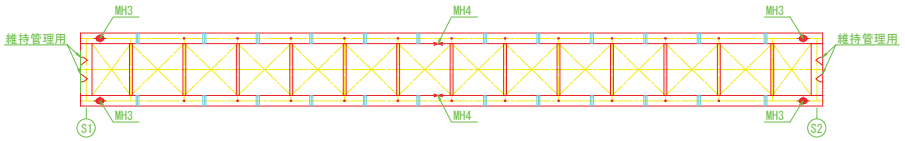


平 面 図

アーチリブ



補剛桁

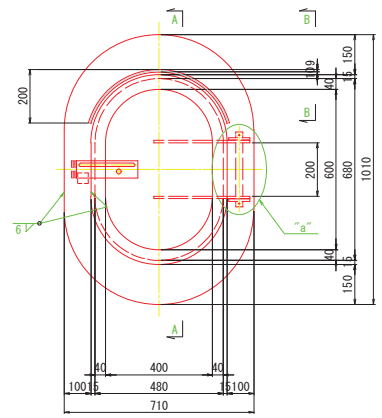


図面番号【13】

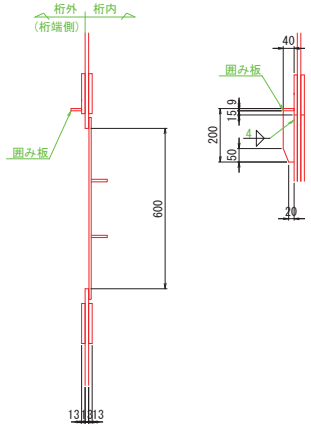
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	共通詳細図(その2)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

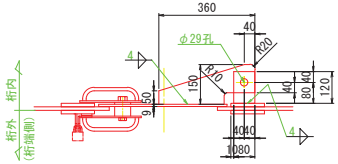
共通詳細図（その3） S=1:10

維持管理用マンホール詳細



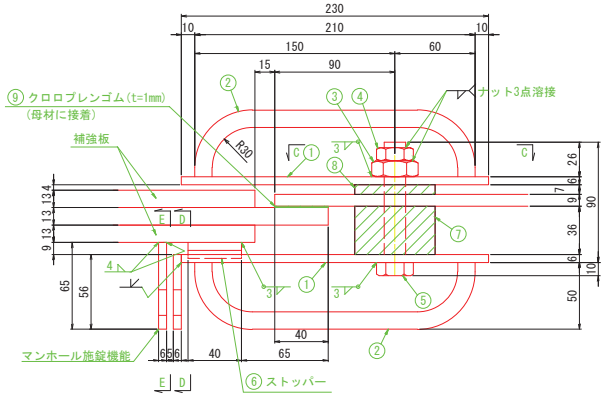
A － A　　B － B



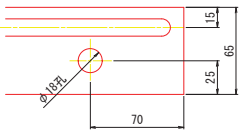


製作数：4
2-PL　710 x 13 x 1010(SM570)
1-PL　40 x 9 x　697(SM400A)
1-PL　480 x 9 x 680(SM400A)
2-PL　150 x 9 x 360(SM400A)
2-PL　80 x 9 x 120(SM400A)
1-PIPE　20A(20S) x 280(SUS304TP)
2-割ピン　φ5 x 50(SUS304)
① 2-FB　65 x 6 x 230(SUS304)
② 2-RB　φ13 x 253(SUS304)
③ 1-NUT　M20(3種)(SUS304)
④ 1-NUT　M16(3種)(SUS304)
⑤ 1-BOLT　M16 x 90(SUS304)
⑦ 1-GUM　φ60 x 38(フッ素ゴム)…18φ孔明
⑧ 1-GUM　φ60 x　8(フッ素ゴム)…18φ孔明
⑨ 1-GUM　480 x 1x 680(クロロプレンゴム)<硬度40以上>
1-PL　65 x 6 x 56(SM400A)
1-PL　65 x 6 x 65(SM400A)
1-南京錠

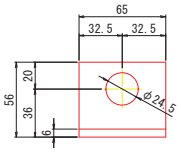
取手部詳細 S=1:2



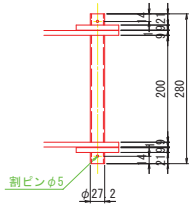
C － C



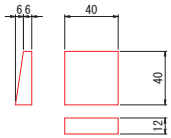
D － D



" a" 部詳細 S=1:5

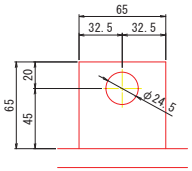


ストッパー

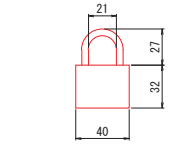


⑥ 1-PL　40x15x 40(SUS304)
(1面テーパー加工削り代3mm)

E － E

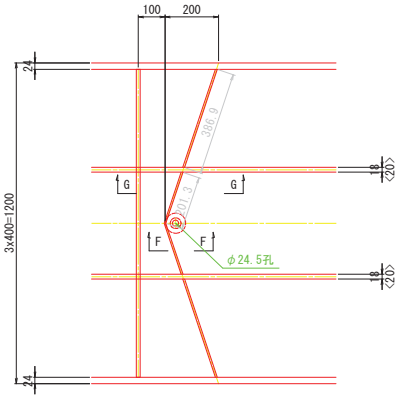


適合南京錠サイズ（参考図）



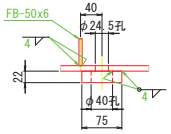
桁内排水詳細

補剛桁端部,<アーチリブ基部>



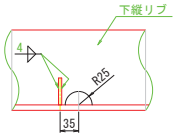
1 － FB　50 x 6 x 403<401> (SS400)
2 － FB　50 x 6 x 387<386> (SS400)

F － F　S=1:5

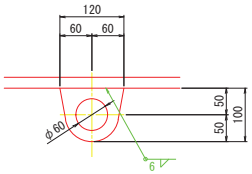


1 － PL　φ75 x 22

G － G　S=1:5

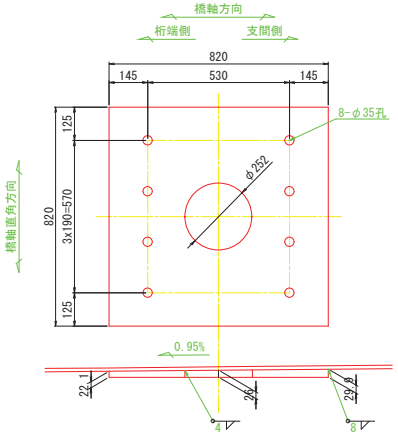


ケーブル引込み用金具詳細 S=1:5



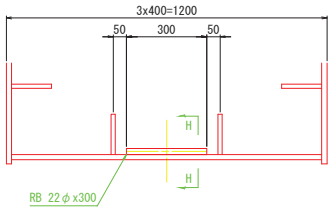
PL　100 x 9 x 120(SM400A)

ソールプレート詳細

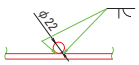


1-SOLE PL　820 x 32 x 820(SM490YB)

アーチリブ内ステップ詳細



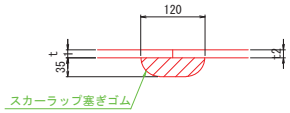
H － H　S=1:5



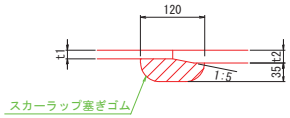
1-FB　φ22 x　300(SS400)

アーチリブ現場溶接部スカーラップ詳細

t1=t2の場合



t1＜t2の場合



スカーラップ塞ぎゴム 120xL1(員数:n)

		t1	t2	L1	n
WEB	AJ1～AJ14	15	15	35	56
BOT	AJ1, AJ14	24	24	35	8
	AJ2, AJ13	16	24	43	8
	AJ3, AJ12	12	16	39	8
	AJ4, AJ11	12	12	35	8
	AJ5, AJ10	12	14	37	8
	AJ6, AJ9	14	15	36	8
	AJ7, AJ8	15	15	35	8

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。

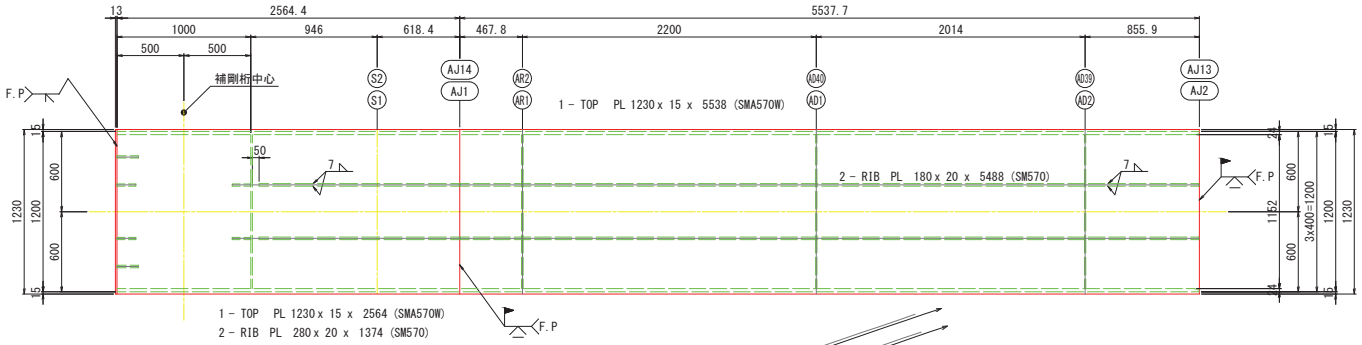
図面番号【14】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	共通詳細図(その3)	縮尺 図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

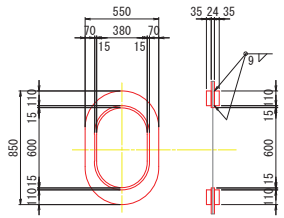
アーチリブ(その1) S=1:20

GL,GR共通

A － A
(アーチリブ TOP PL)

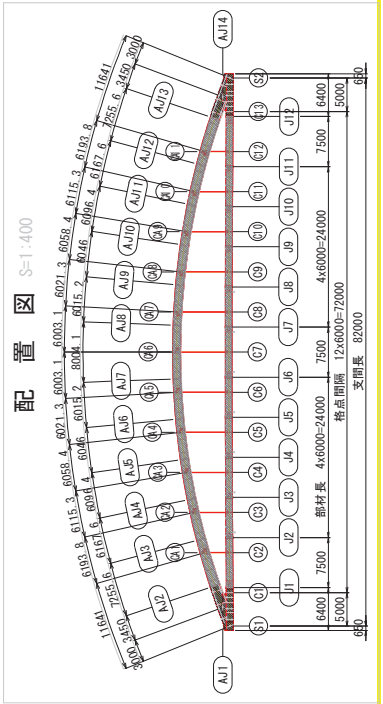


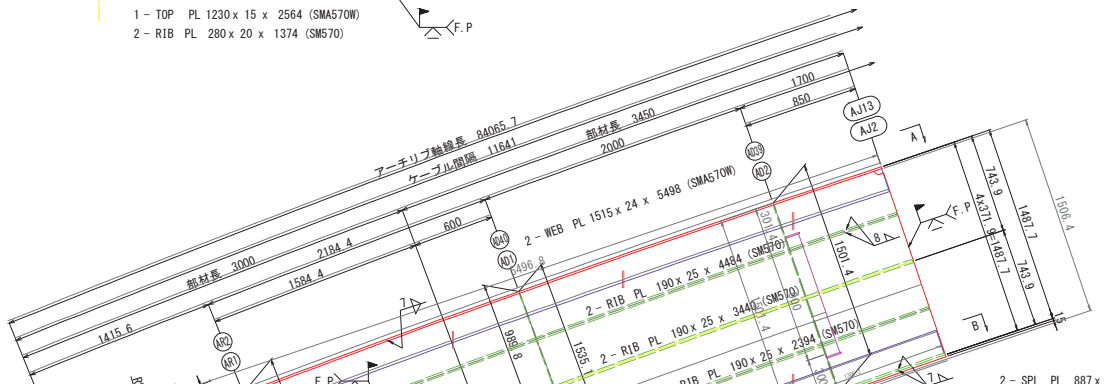
MH5詳細



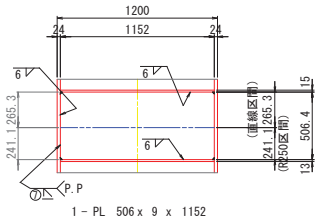
(製作数：2)
2 - DUB PL 550 x 35 x 850 (SM570)

配置図 S=1:400





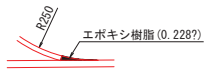
E － E

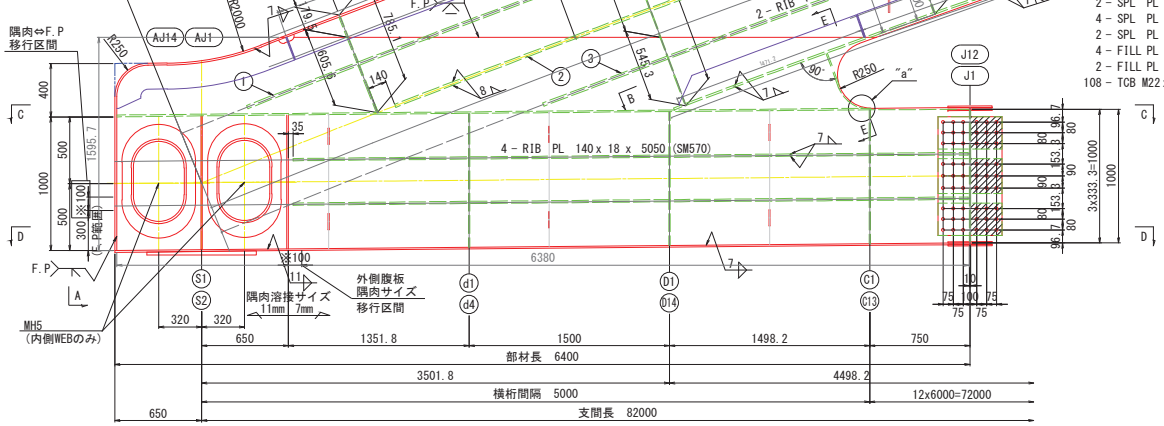


1 - PL 506 x 9 x 1152

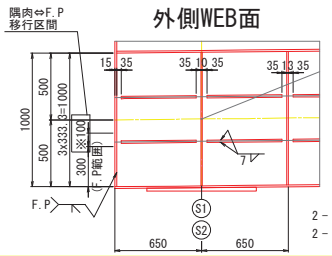
2 - SPL PL 887 x 10 x 480 (SMA490AW)
4 - SPL PL 240 x 13 x 480 (SM490YA)
2 - SPL PL 260 x 13 x 480 (SM490YA)
4 - FILL PL 240 x 8 x 235 (SS400)
2 - FILL PL 260 x 8 x 235 (SS400)
108 - TCB M22 x 85 (S10TW)

"a"部詳細 S=1:5





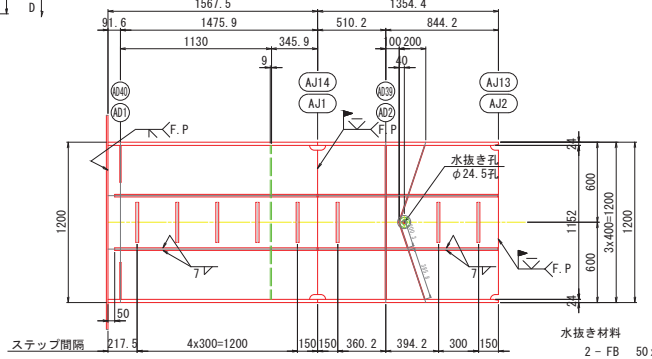
外側WEB面



2 - RIB PL 140 x 18 x 595 (SM570)
2 - RIB PL 140 x 18 x 597 (SM570)

2 - WEB PL 1596 x 24 x 6380 (SMA570W)
① 2 - RIB PL 190 x 25 x 1443 (SM570)
② 2 - RIB PL 190 x 25 x 1435 (SM570)
③ 2 - RIB PL 190 x 25 x 1428 (SM570)

B － B
(アーチリブ BOTTOM PL)



1 - BOTTOM PL 1152 x 15 x 1568 (SMA570W)
2 - RIB PL 180 x 20 x 1471 (SM570)
5 - RB φ22 x 300 (SS400)

1 - BOTTOM PL 1152 x 15 x 1396 (SMA570W)
2 - RIB PL 180 x 20 x 1386 (SM570)
3 - RB φ22 x 300 (SS400)

水抜き材料
2 - FB 50 x 6 x 386 (SS400)
1 - FB 50 x 6 x 401 (SS400)
1 - PL0 φ75 x 22

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. C-C,D-D断面は「アーチリブ(その2)」を参照のこと。

図面番号【15】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その1)	縮尺	図示

松本市安曇上高地

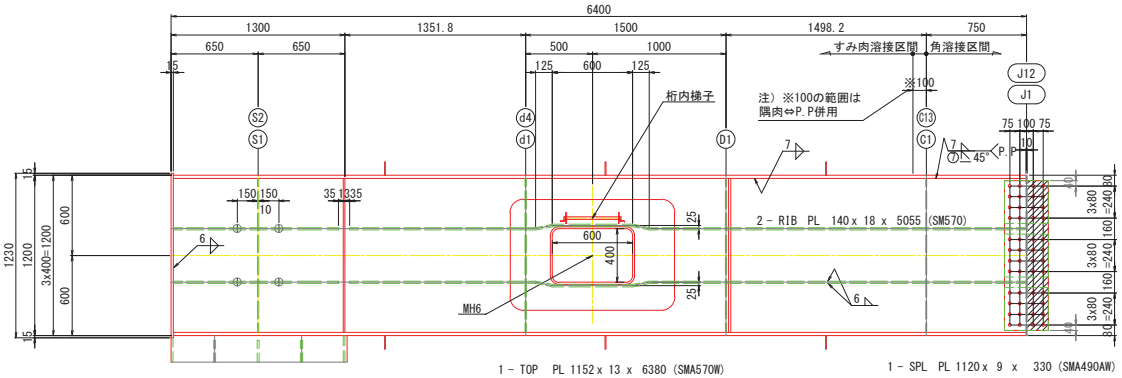
次長	補佐	照査	設計
松本市			

設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その2) S=1:20

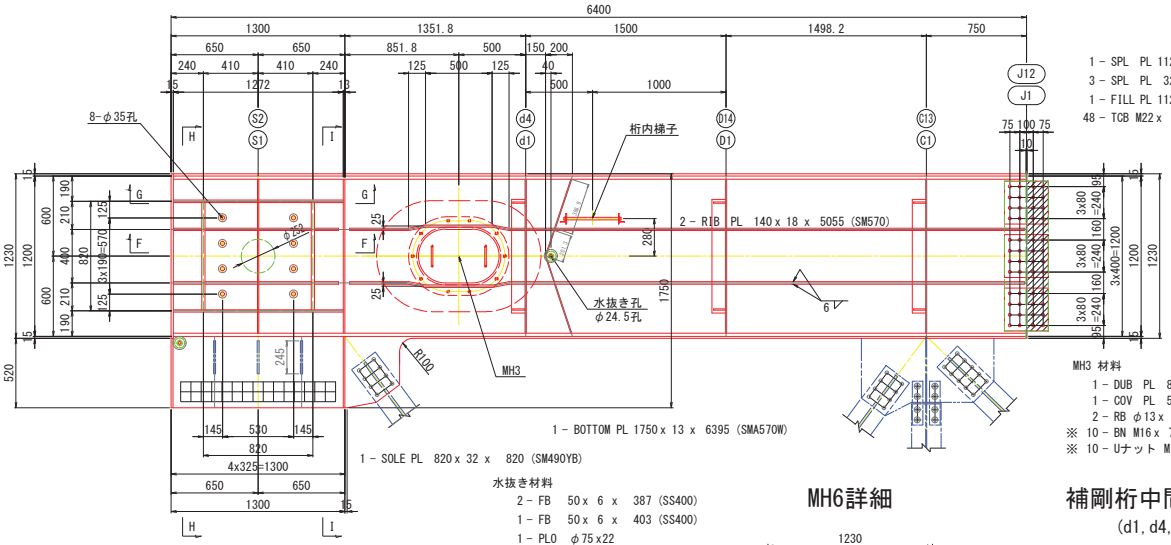
GL,GR共通

C － C
(補剛桁 TOP PL面)



1－SPL PL 1120x 9 x 330 (SMA490AW)
3－SPL PL 320x 9 x 330 (SM490YA)
1－FILL PL 1120x3.2x 160 (SPA-H)
48－TCB M22x 70 (S10TW)

D － D
(補剛桁 BOTTOM PL面)



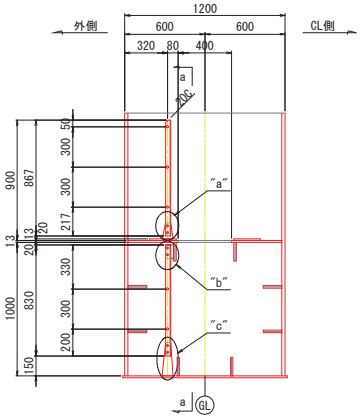
1－SOLE PL 820x 32 x 820 (SM490YB)

水抜き材料
2－FB 50x 6 x 387 (SS400)
1－FB 50x 6 x 403 (SS400)
1－PL0 φ75x22

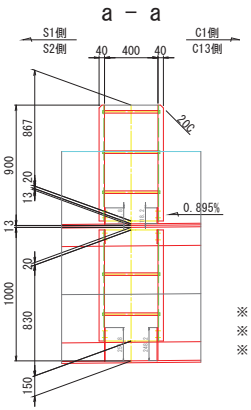
1－SPL PL 1120x 9 x 330 (SMA490AW)
3－SPL PL 320x 9 x 330 (SM490YA)
1－FILL PL 1120x3.2x 160 (SPA-H)
48－TCB M22x 70 (S10TW)

MH3 材料
1－DUB PL 830x 13 x 1230 (SM570)
1－COV PL 590x 9 x 750
2－RB φ13x 310 (SS400)
※ 10－BN M16x 75 (1-W付)(SS400)
※ 10－Uナット M16 (SS400)

桁内梯子詳細

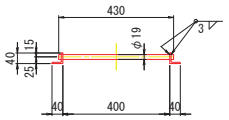


a － a

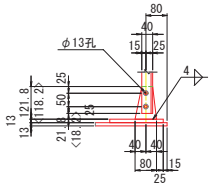


※ 2－L 40x 40x 5 x 867 (SS400)
※ 2－L 40x 40x 5 x 830 (SS400)
※ 5－RB φ19x 430 (SS400)

梯子詳細 S=1:10

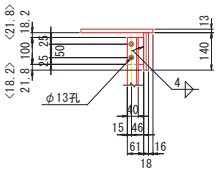


"a"部詳細 S=1:10



1－CONN PL 80x 6 x 122 (SM400A)
1－CONN PL 80x 6 x 118 (SM400A)
※ 4－BN M10x 30 (2-W,ゆるみ止めナット付)(SS400)

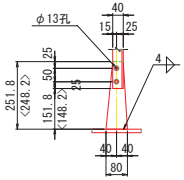
"b"部詳細 S=1:10



2－CONN PL 61x 6 x 100 (SM400A)
※ 4－BN M10x 30 (2-W,ゆるみ止めナット付)(SS400)

注：< >内は、C1側、C13側を示す。

"c"部詳細 S=1:10

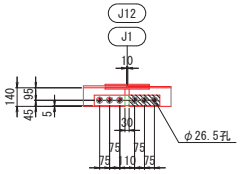


1－CONN PL 80x 6 x 252 (SM400A)
1－CONN PL 80x 6 x 248 (SM400A)
※ 4－BN M10x 30 (2-W,ゆるみ止めナット付)(SS400)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。
6. F-F～I-I断面は「アーチリブ(その3)」を参照のこと。
7. "a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

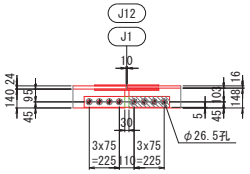
補剛桁縦リブ継手詳細

(TOP,BOT PL共通)



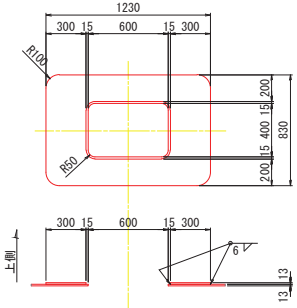
(製作数：4)
2－SPL PL 80x 15 x 490 (SM490YA)
2－FILL PL 80x 2.3x 230 (SS400)
6－TCB M22x 85 (S10T)

(WEB PL)



(製作数：4)
2－SPL PL 80x 21 x 640 (SM490YB)
8－TCB M22x 95 (S10T)

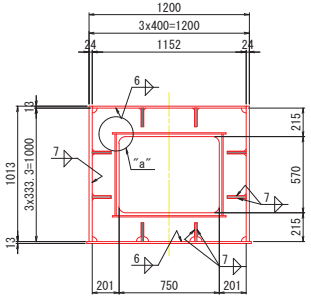
MH6詳細



1－DUB PL 830x 13 x 1230 (SM570)

補剛桁中間ダイアフラム詳細

(d1,d4,<D1>,<D14>,C1,C13)



(製作数：各1)
1－DIA PL 1152x 9 x 1000 (SM400A)<(SM490YA)>
2－PL 90x 10 x 610 (SM400A)
2－PL 100x 10 x 850 (SM400A)
※カラーPL詳細は「補剛桁(その1)」参照のこと。

図面番号【16】

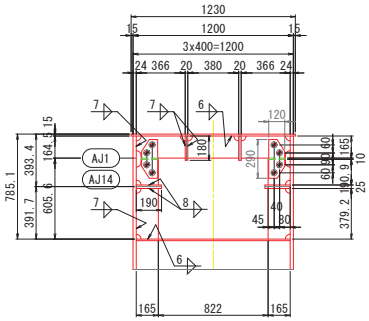
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	アーチリブ(その2)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その3) S=1:20

GL, GR共通

アーチリブ中間ダイアフラム詳細

(AR1, AR2)

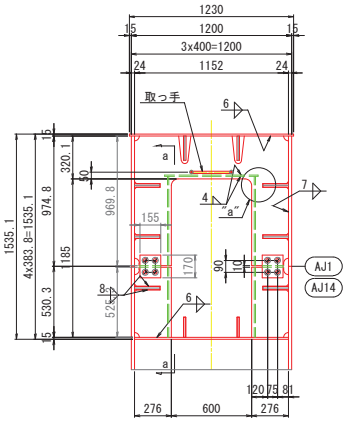


2 - RIB PL 165 x 13 x 366 (SM400A)
1 - RIB PL 165 x 13 x 380 (SM400A)

2 - RIB PL 165 x 13 x 191 (SM400A)
2 - RIB PL 165 x 13 x 379 (SM400A)

4 - SPL PL 120 x 9 x 290 (SS400)
8 - TCB M22 x 70 (S10T)

(AD1, AD40)

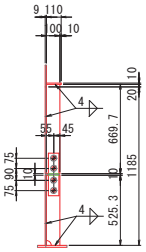


1 - DIA PL 970 x 9 x 1152 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 670 (SM400A)
1 - PL 110 x 10 x 700 (SM400A)
1 - RB φ16 x 600 (SS400)

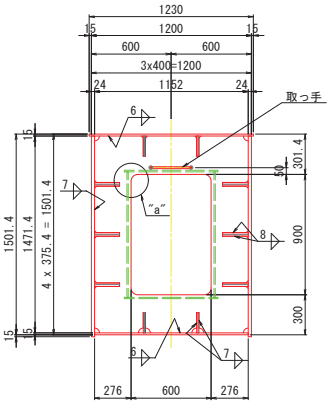
2 - DIA PL 276 x 9 x 523 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 525 (SM400A)

4 - SPL PL 155 x 9 x 170 (SS400)
8 - TCB M22 x 65 (S10T)
4 - SPL PL 80 x 9 x 320 (SS400)
8 - TCB M22 x 65 (S10T)

a - a



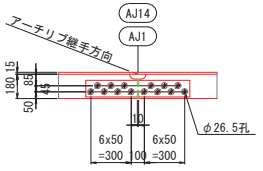
(AD2, AD39)



1 - DIA PL 1471 x 9 x 1152 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 940 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 700 (SM400A)
1 - RB φ16 x 600 (SS400)

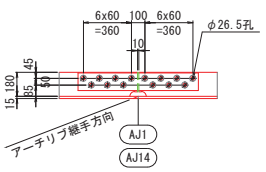
アーチリブ縦リブ継手詳細

(TOP PL)



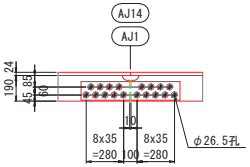
(製作数：2)
2 - SPL PL 125 x 15 x 780 (SM570)
14 - TCB M22 x 85 (S10T)

(BOT PL)



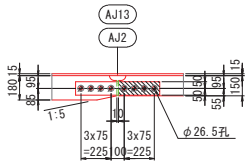
(製作数：2)
2 - SPL PL 130 x 14 x 900 (SM570)
14 - TCB M22 x 85 (S10T)

(WEB PL)



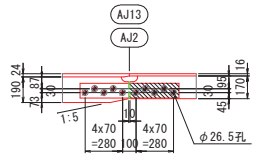
(製作数：6)
2 - SPL PL 140 x 17 x 740 (SM570)
18 - TCB M22 x 95 (S10T)

(TOP, BOT PL共通)



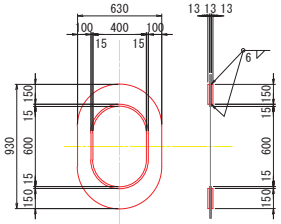
(製作数：4)
2 - SPL PL 100 x 12 x 630 (SM490YA)
2 - FILL PL 100 x 2.3 x 310 (SS400)
8 - TCB M22 x 80 (S10T)
☆ 8 - HTB M22 x 85 (F10T) (架設用)

(WEB PL)



(製作数：6)
2 - SPL PL 110 x 15 x 740 (SM490YA)
2 - FILL PL 110 x 3.2 x 365 (SS400)
10 - TCB M22 x 90 (S10T)
☆ 10 - HTB M22 x 95 (F10T) (架設用)

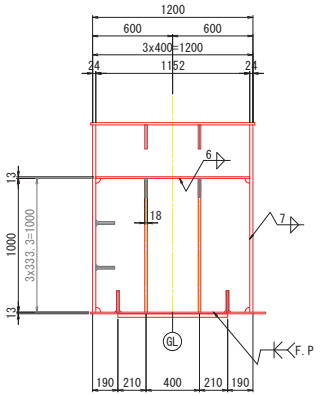
MH7詳細



2 - DUB PL 630 x 13 x 930 (SM570)

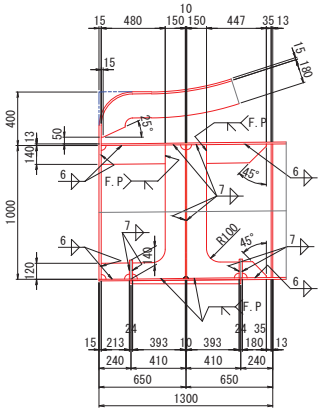
支点上ダイアフラム詳細

(S1, S2)



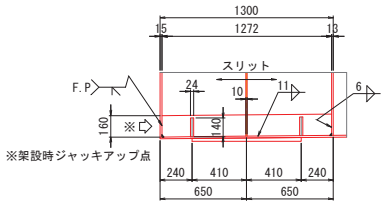
1 - DIA PL 1152 x 10 x 1000 (SM570)

F - F



(製作数：2)
1 - V.STIFF PL 393 x 18 x 1004 (SM570)
1 - V.STIFF PL 389 x 18 x 1001 (SM570)
1 - RIB PL 140 x 18 x 481 (SM570)
1 - RIB PL 140 x 18 x 448 (SM570)
1 - RIB PL 120 x 18 x 214 (SM570)
1 - RIB PL 120 x 18 x 180 (SM570)

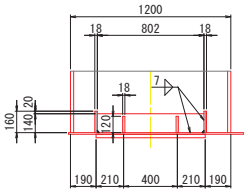
G - G



※架設時ジャッキアップ点

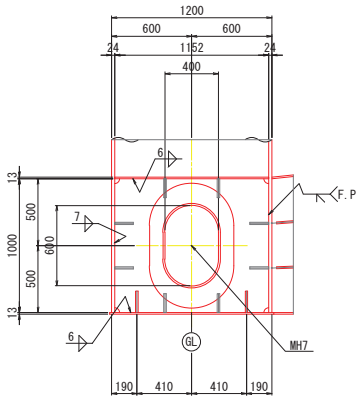
(製作数：2)
1 - RIB PL 160 x 18 x 1274 (SM570)

H - H



(製作数：2)
1 - RIB PL 140 x 24 x 802 (SM570)

I - I



1 - DIA PL 1152 x 13 x 1000 (SM570)

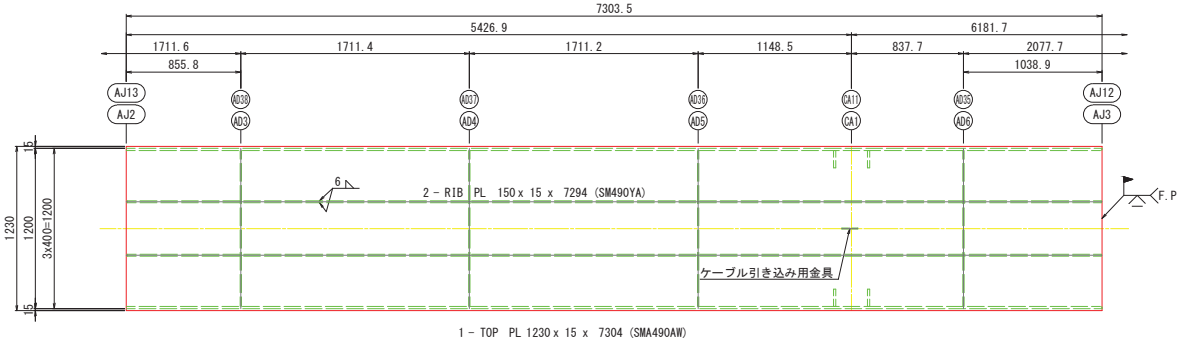
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊘ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. AJ2, AJ13の縦リブは、フランジ、腹板を現場溶接後、
☆印付き高力ボルトをトルシア形高力ボルトに交換する。
6. 取手詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。
7. "a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

図面番号【17】

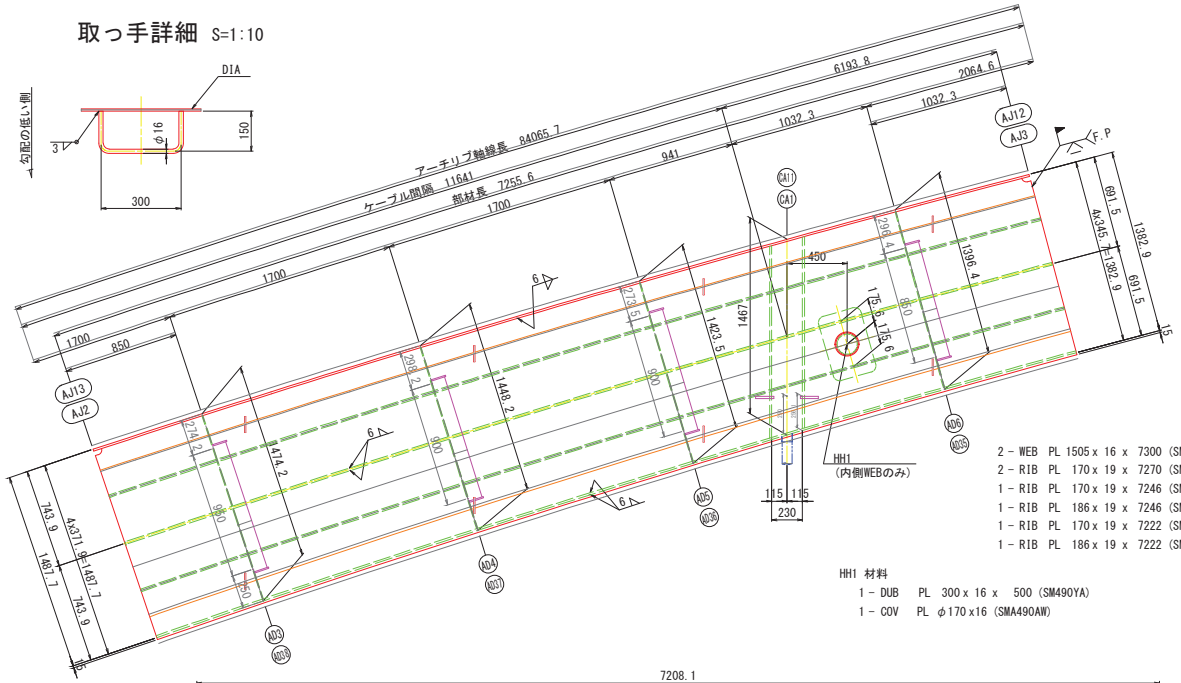
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その3)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その4) S=1:20

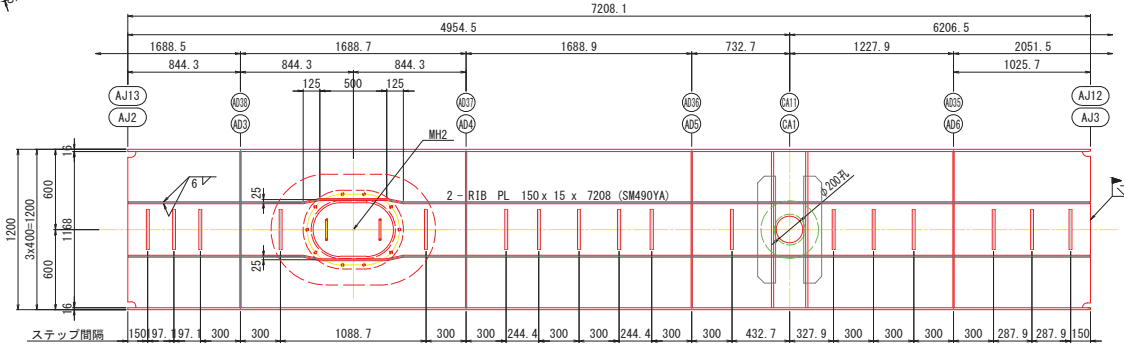
GL,GR共通



取っ手詳細 S=1:10



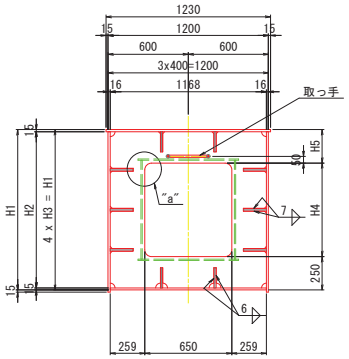
HH1 材料
1 - DUB PL 300 x 16 x 500 (SM490YA)
1 - COV PL φ170 x 16 (SMA490AW)



MH2 材料
1 - DUB PL 830 x 15 x 1230 (SMA490AW)
1 - COV PL 590 x 9 x 750
2 - RB φ13 x 310 (SS400)
※ 10 - BN M16 x 75 (1-W付)(SS400)
※ 10 - Uナット M16 (SS400)

中間ダイアフラム詳細

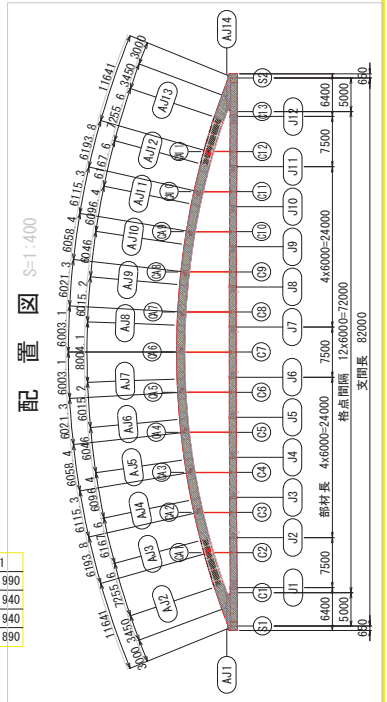
(AD3～AD6, AD35～AD38)



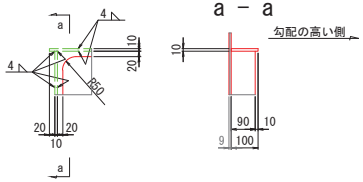
1 - DIA PL HH1 x 9 x 1168 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x LL1 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 750 (SM400A)
1 - RB φ16 x 600 (SS400)

ADn	H1	H2	H3	H4	H5	HH1	LL1
AD3・AD38	1474.2	1444.2	368.6	950	274.2	1444	990
AD4・AD37	1448.2	1418.2	362.1	900	298.2	1418	940
AD5・AD36	1423.5	1393.5	355.9	900	273.5	1394	940
AD6・AD35	1396.4	1366.4	349.1	850	296.4	1366	890

配置図 S=1:400

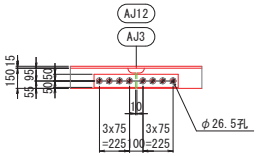


"a"部詳細 S=1:10



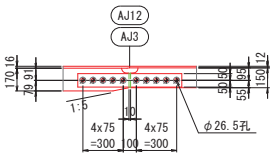
縦リブ継手詳細

(TOP,BOT PL共通)



(製作数：4)
2 - SPL PL 100 x 12 x 630 (SMA490YA)
8 - TCB M22 x 75 (S10T)
☆ 8 - HTB M22 x 80 (F10T) (架設用)

(WEB PL)



(製作数：6)
2 - SPL PL 100 x 15 x 780 (SMA490YA)
10 - TCB M22 x 85 (S10T)
☆ 10 - HTB M22 x 90 (F10T) (架設用)

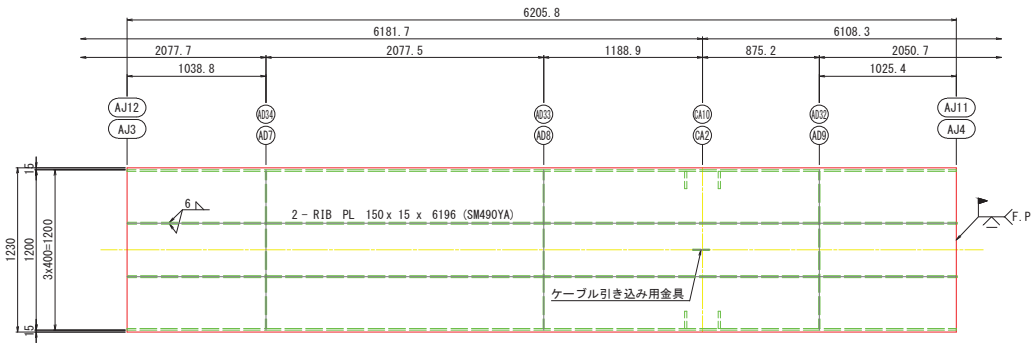
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。
6. AJ3, AJ12の縦リブは、フランジ、腹板を現場溶接後、
☆印付き高力ボルトをトルシア形高力ボルトに交換する。

図面番号【18】

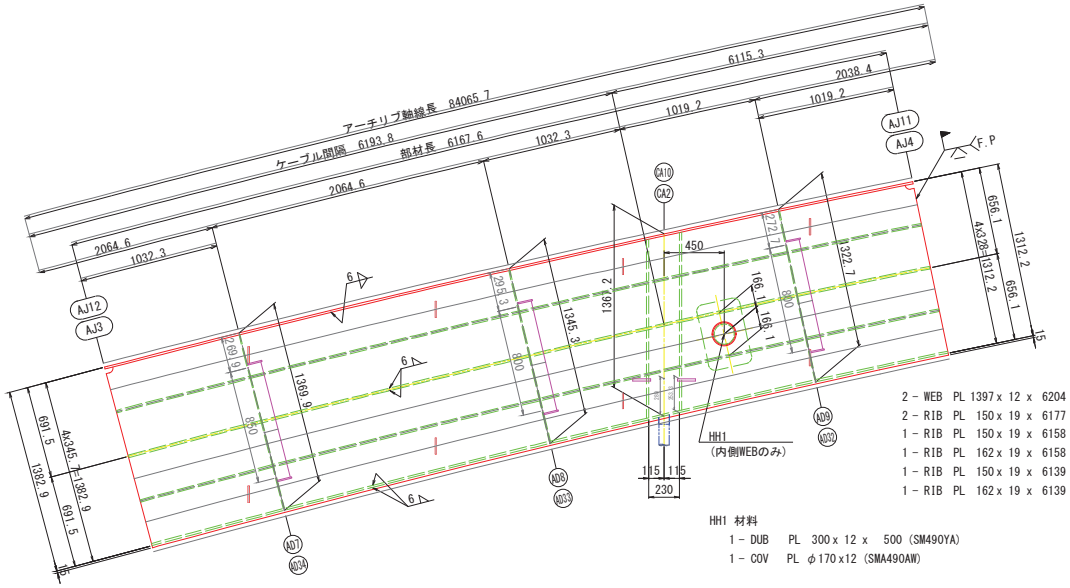
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その4)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その5) S=1:20

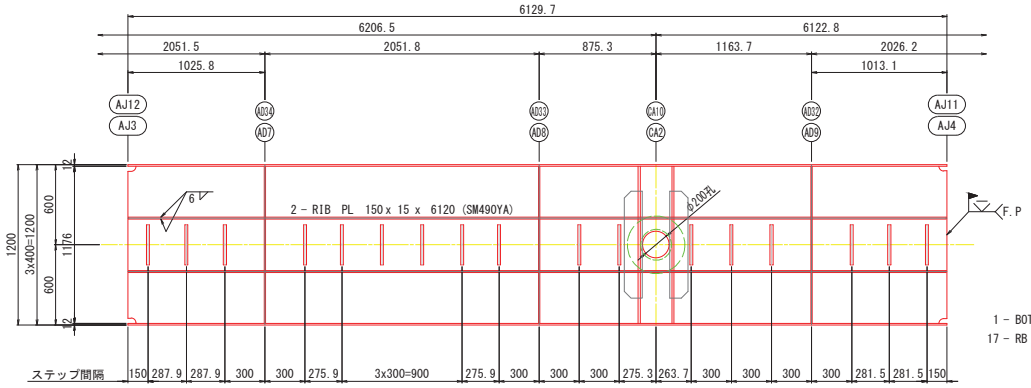
GL,GR共通



1－TOP PL 1230x 15 x 6206 (SMA490AW)



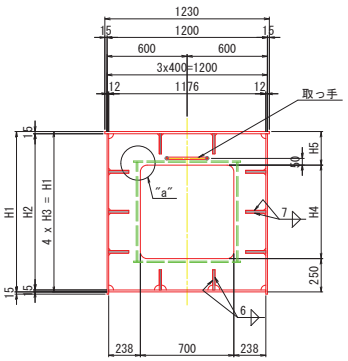
HH1 材料
1－DUB PL 300x 12 x 500 (SM490YA)
1－COV PL φ170x12 (SMA490AW)



1－BOTTOM PL 1176x 15 x 6130 (SMA490AW)
17－RB φ22x 300 (SS400)

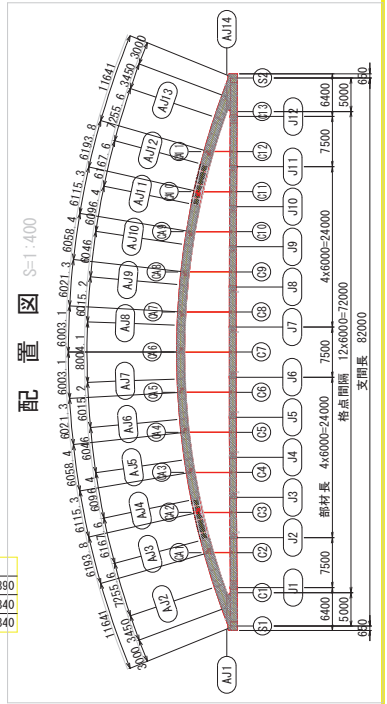
中間ダイアフラム詳細

(AD7～AD9,AD32～AD34)



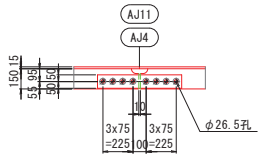
1－DIA PL HH1x 9 x 1176 (SM400A)
2－PL 90x 10 x LL1 (SM400A)
2－PL 100x 10 x 800 (SM400A)
1－RB φ16x 600 (SS400)

ADn	H1	H2	H3	H4	H5	HH1	LL1
AD7・AD34	1369.9	1339.9	342.5	850	269.9	1340	890
AD8・AD33	1345.3	1315.3	336.3	800	295.3	1315	840
AD9・AD32	1322.7	1292.7	330.7	800	272.7	1293	840



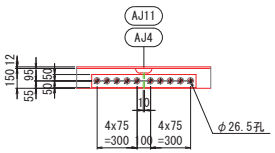
縦リブ継手詳細

(TOP,BOT PL共通)



(製作数：4)
2－SPL PL 100x 12 x 630 (SM490YA)
8－TCB M22x 75 (S10T)

(WEB PL)



(製作数：6)
2－SPL PL 100x 15 x 780 (SM490YA)
10－TCB M22x 85 (S10T)

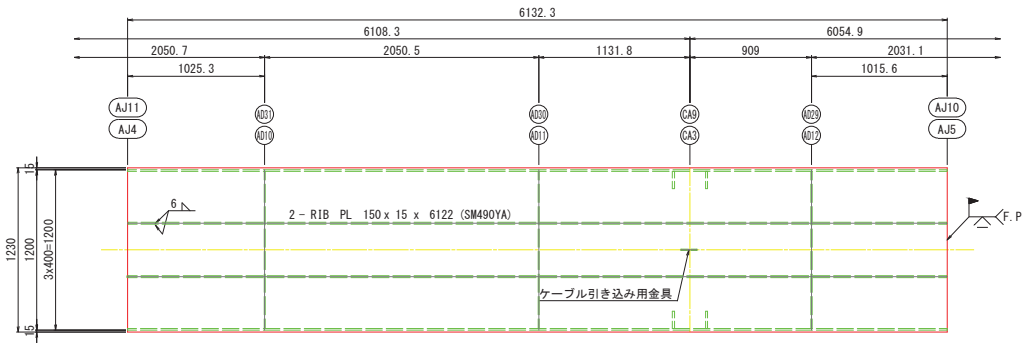
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. 取手詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。
6. "a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

図面番号【19】

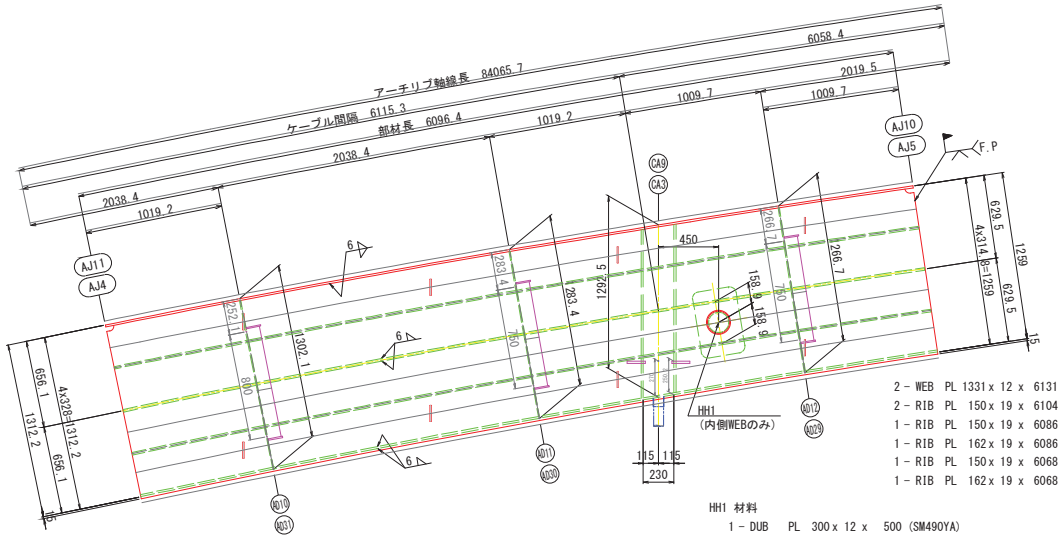
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その5)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その6) S=1:20

GL,GR共通

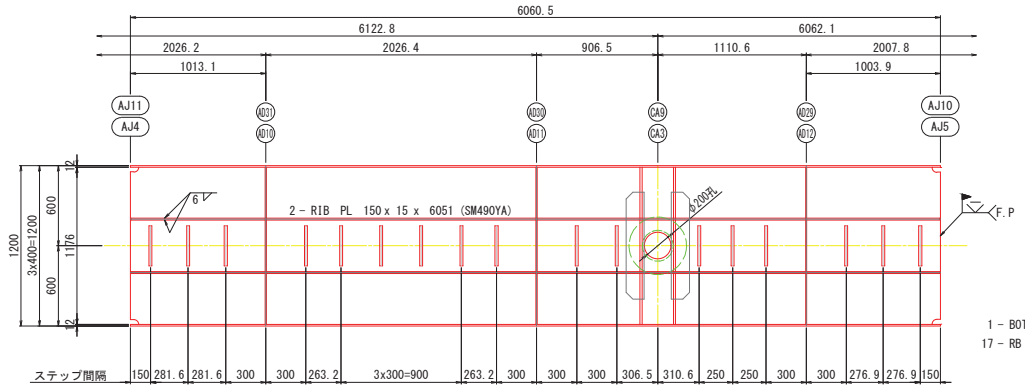


1－TOP PL 1230x 15 x 6132 (SMA490AW)



2－WEB PL 1331x 12 x 6131 (SMA490AW)
2－RIB PL 150x 19 x 6104 (SM490YB)
1－RIB PL 150x 19 x 6086 (SM490YB)
1－RIB PL 162x 19 x 6086 (SM490YB)
1－RIB PL 150x 19 x 6068 (SM490YB)
1－RIB PL 162x 19 x 6068 (SM490YB)

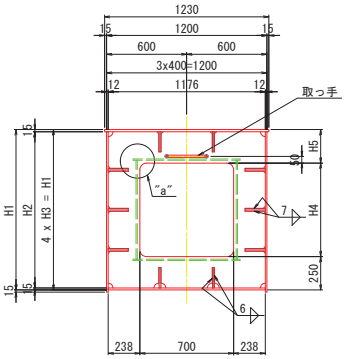
HH1 材料
1－DUB PL 300x 12 x 500 (SM490YA)
1－COV PL φ170x12 (SMA490AW)



1－BOTTOM PL 1176x 15 x 6061 (SMA490AW)
17－RB φ22x 300 (SS400)

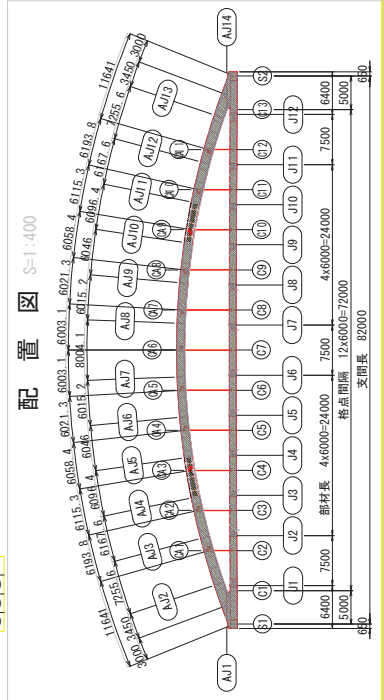
中間ダイアフラム詳細

(AD10～AD12, AD29～AD31)



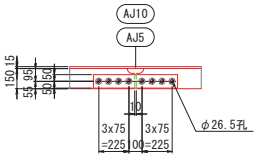
1－DIA PL HH1x 9 x 1176 (SM400A)
2－PL 90x 10 x LL1 (SM400A)
2－PL 100x 10 x 800 (SM400A)
1－RB φ16x 600 (SS400)

ADn	H1	H2	H3	H4	H5	HH1	LL1
AD10・AD31	1302.1	1272.1	325.5	800	252.1	1272	840
AD11・AD30	1283.4	1253.4	320.9	750	283.4	1253	790
AD12・AD29	1266.7	1236.7	316.7	750	266.7	1237	790



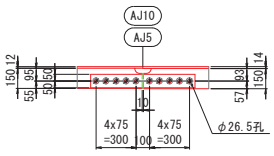
縦リブ継手詳細

(TOP,BOT PL共通)



(製作数：4)
2－SPL PL 100x 12 x 630 (SMA490YA)
8－TCB M22x 75 (S10T)
☆ 8－HTB M22x 80 (F10T) (架設用)

(WEB PL)



(製作数：6)
2－SPL PL 100x 15 x 780 (SM490YA)
10－TCB M22x 85 (S10T)
☆ 10－HTB M22x 90 (F10T) (架設用)

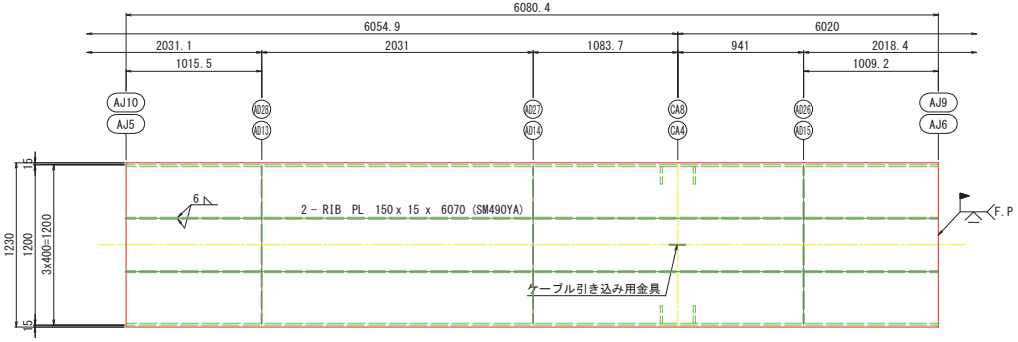
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊖ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊘ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. AJ5,AJ10の縦リブは、フランジ、腹板を現場溶接後、
☆印付き高力ボルトをトルシア形高力ボルトに交換する。
6. 取手詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。
7. "a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

図面番号【20】

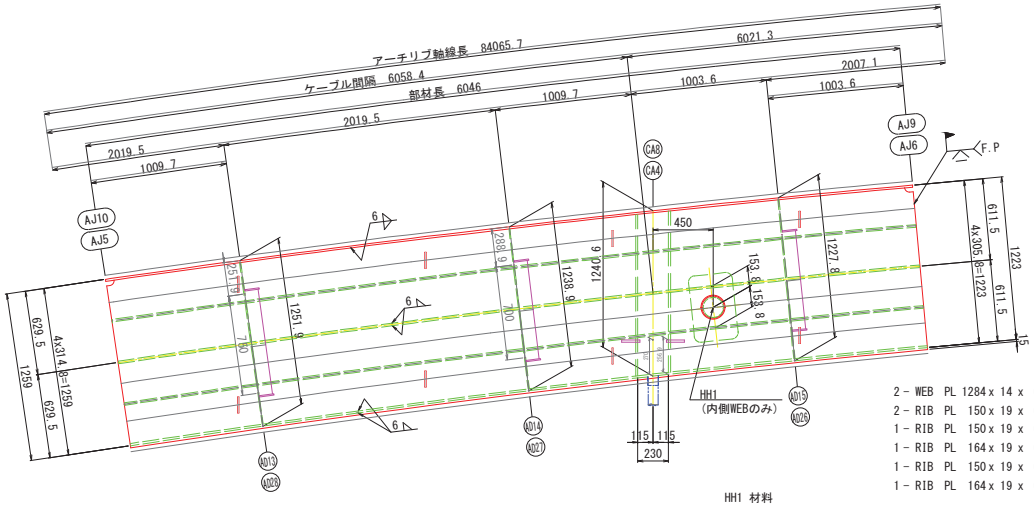
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	アーチリブ(その6)	縮尺 図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その7) S=1:20

GL,GR共通

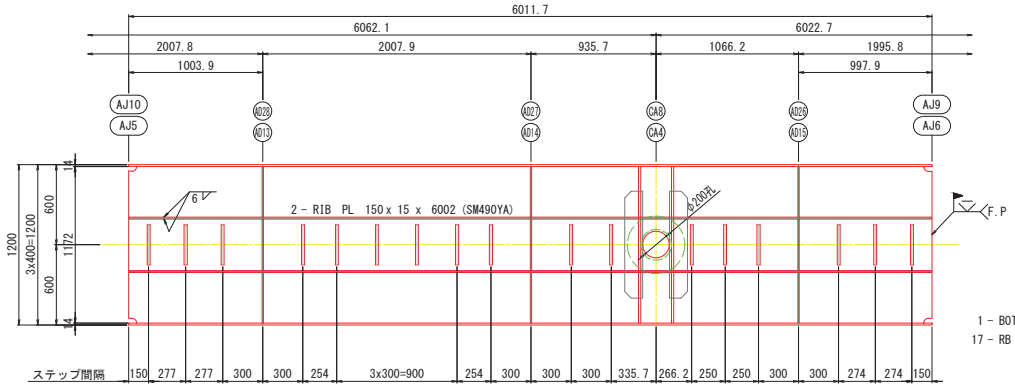


1-TOP PL 1230x15 x 6080 (SMA490AW)



2-WEB PL 1284x14 x 6079 (SMA490AW)
2-RIB PL 150x19 x 6053 (SM490YB)
1-RIB PL 150x19 x 6036 (SM490YB)
1-RIB PL 164x19 x 6036 (SM490YB)
1-RIB PL 150x19 x 6019 (SM490YB)
1-RIB PL 164x19 x 6019 (SM490YB)

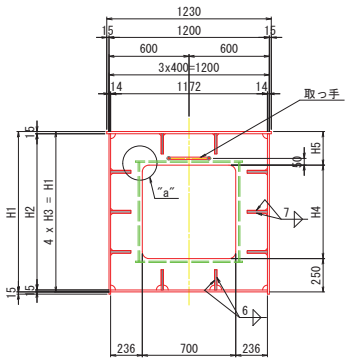
HH1 材料
1-DUB PL 300x14 x 500 (SM490YA)
1-COV PL φ170x14 (SMA490AW)



1-BOTTOM PL 1172x15 x 6012 (SMA490AW)
17-RB φ22x 300 (SS400)

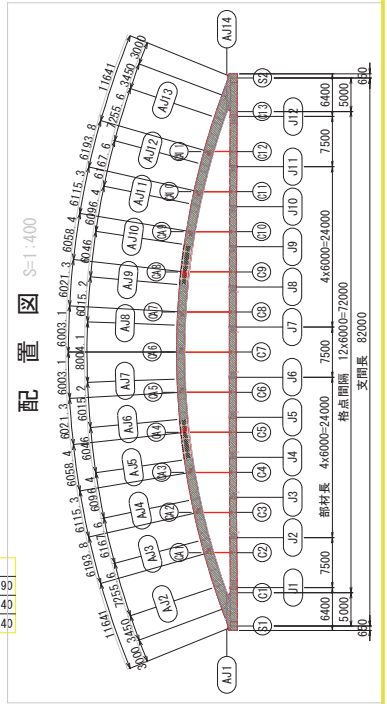
中間ダイアフラム詳細

(AD13～AD15,AD26～AD28)



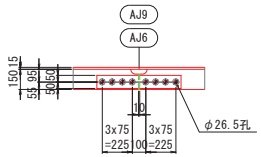
1-DIA PL HH1x 9 x 1172 (SM400A)
2-PL 90x10 x LL1 (SM400A)
2-PL 100x10 x 800 (SM400A)
1-RB φ16x 600 (SS400)

ADn	H1	H2	H3	H4	H5	HH1	LL1
AD13・AD28	1251.9	1221.9	313.0	750	251.9	1222	790
AD14・AD27	1238.9	1208.9	309.7	700	288.9	1209	740
AD15・AD26	1227.8	1197.8	307.0	700	277.8	1198	740



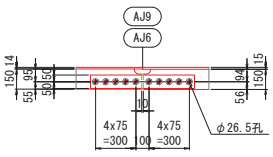
縦リブ継手詳細

(TOP,BOT PL共通)



(製作数:4)
2-SPL PL 100x12 x 630 (SM490YA)
8-TCB M22x 75 (S10T)

(WEB PL)



(製作数:6)
2-SPL PL 100x15 x 780 (SM490YA)
10-TCB M22x 85 (S10T)

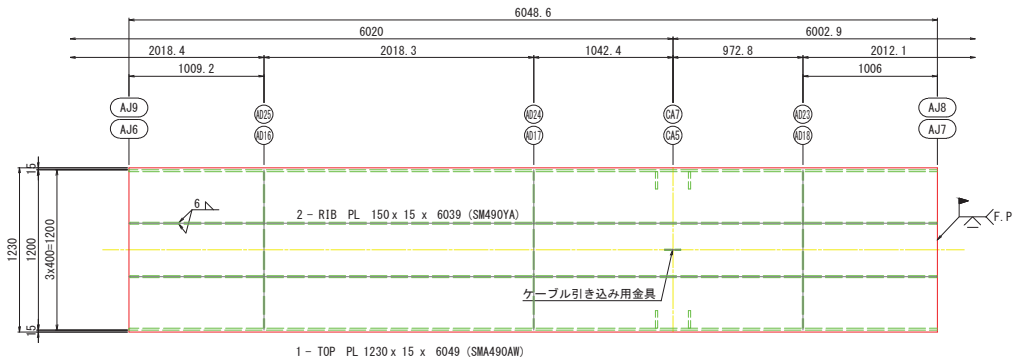
注記
1.特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2.特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5.取手詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。
6."a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

図面番号【21】

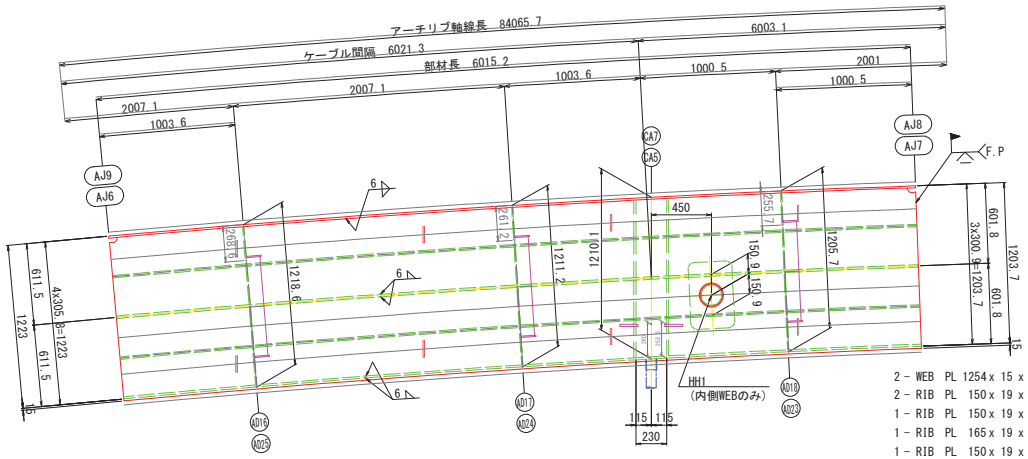
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その7)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

アーチリブ(その8) S=1:20

GL,GR共通

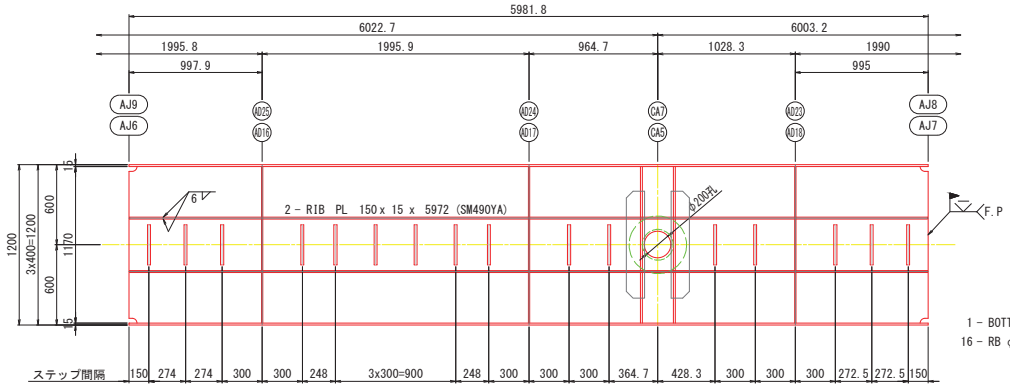


1－TOP PL 1230x15 x 6049 (SMA490AW)



HH1 材料
1－DUB PL 300x15 x 500 (SM490YA)
1－COV PL φ170x15 (SMA490AW)

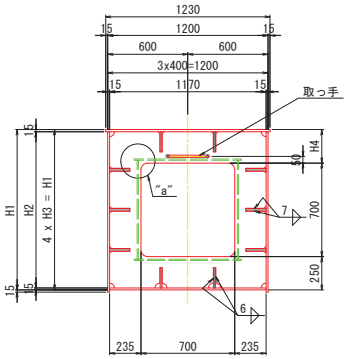
2－WEB PL 1254x15 x 6047 (SMA490AW)
2－RIB PL 150x19 x 6022 (SM490YB)
1－RIB PL 150x19 x 6005 (SM490YB)
1－RIB PL 165x19 x 6005 (SM490YB)
1－RIB PL 150x19 x 5989 (SM490YB)
1－RIB PL 165x19 x 5989 (SM490YB)



1－BOTTOM PL 1170x15 x 5982 (SMA490AW)
16－RB φ22x 300 (SS400)

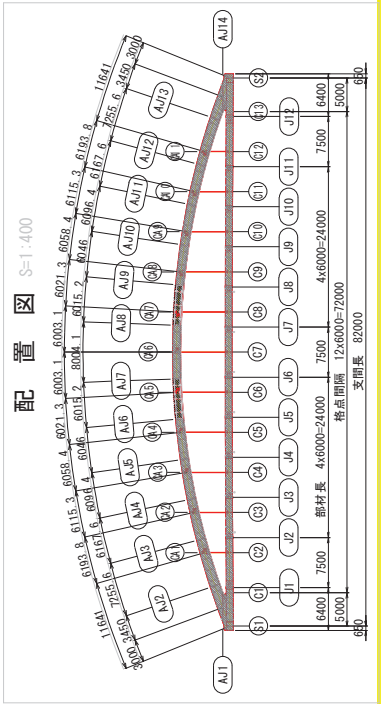
中間ダイアフラム詳細

(AD16～AD18,AD23～AD25)



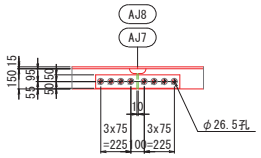
1－DIA PL HH1x 9 x 1170 (SM400A)
2－PL 90x10 x 740 (SM400A)
2－PL 100x10 x 800 (SM400A)
1－RB φ16x 600 (SS400)

ADn	H1	H2	H3	H4	HH1
AD16・AD25	1218.6	1188.6	304.7	268.6	1189
AD17・AD24	1211.2	1181.2	302.8	261.2	1181
AD18・AD23	1205.7	1175.7	301.4	255.7	1176



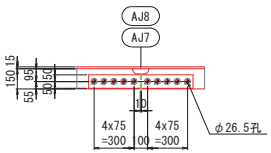
縦リブ継手詳細

(TOP,BOT PL共通)



(製作数：4)
2－SPL PL 100x12 x 630 (SM490YA)
8－TCB M22x 75 (S10T)
☆ 8－HTB M22x 80 (F10T) (架設用)

(WEB PL)



(製作数：6)
2－SPL PL 100x15 x 780 (SM490YA)
10－TCB M22x 85 (S10T)
☆ 10－HTB M22x 90 (F10T) (架設用)

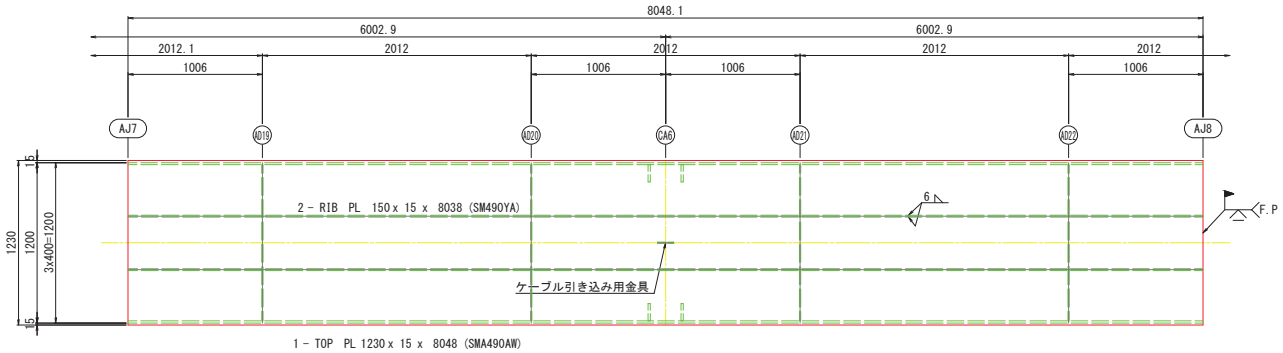
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高カボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高カボルト M22(S10T)を示す。
5. AJ7,AJ8の縦リブは、フランジ、腹板を現場溶接後、
☆印付き高カボルトをトルシア形高カボルトに交換する。
6. 取手詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。
7. "a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

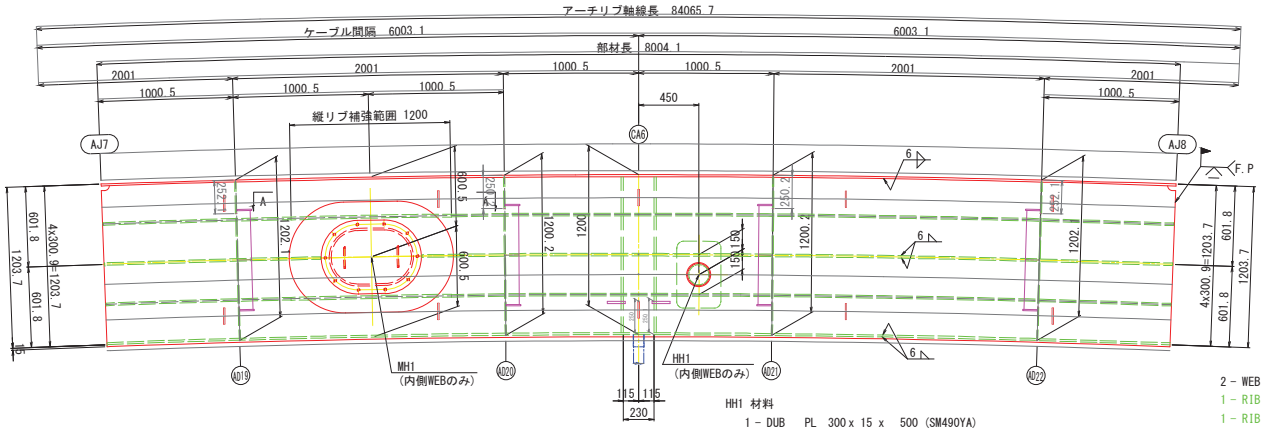
図面番号【22】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その8)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

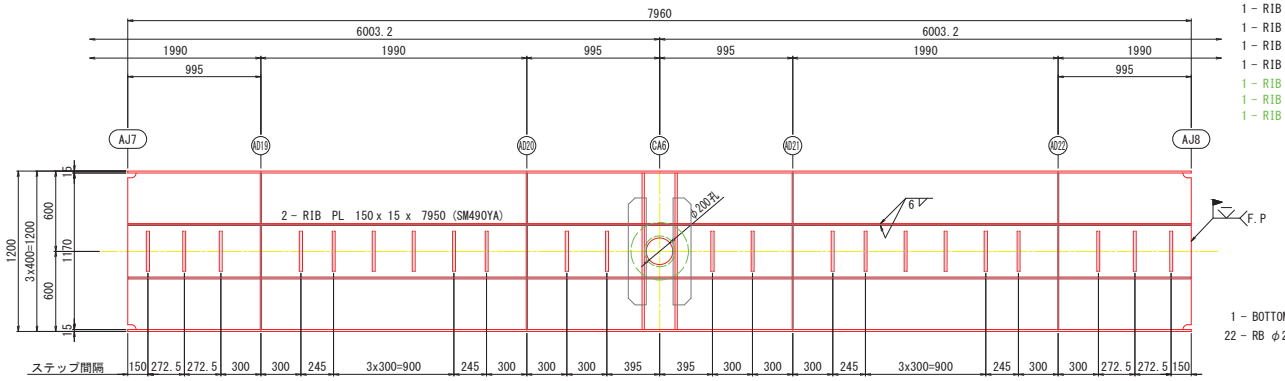
アーチリブ(その9) S=1:20

GL,GR共通



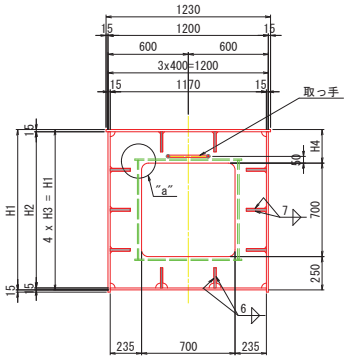


HH1 材料
1 - DUB PL 300 x 15 x 500 (SM490YA)
1 - COV PL φ170 x15 (SMA490AW)



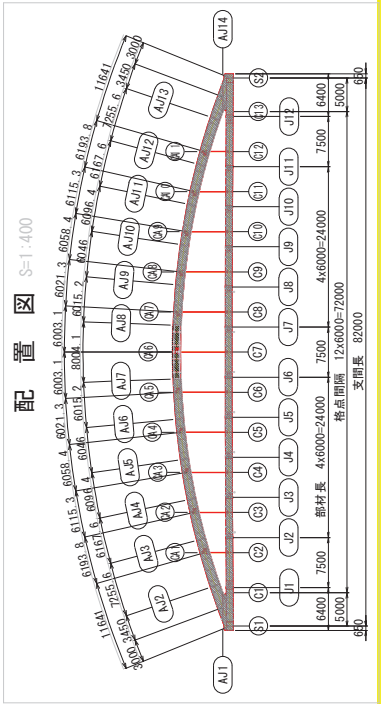
中間ダイアフラム詳細

(AD19～AD22)



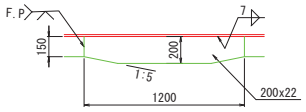
1 - DIA PL HH1 x 9 x 1170 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 740 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 800 (SM400A)
1 - RB φ16 x 600 (SS400)

ADn	H1	H2	H3	H4	HH1
AD19・AD22	1202.1	1172.1	300.5	252.1	1172
AD20・AD21	1200.2	1170.2	300.1	250.2	1170



MH1 材料
1 - DUB PL 830 x 15 x 1230 (SMA490AW)
1 - COV PL 550 x 9 x 750
2 - RB φ13 x 310 (SS400)
※ 10 - BN M16 x 75 (1-W付)(SS400)
※ 10 - Uナット M16 (SS400)

A - A



2 - WEB PL 1275 x 15 x 8045 (SMA490AW)
1 - RIB PL 150 x 19 x 8016 (SM490YB)
1 - RIB PL 150 x 19 x 1402 (SM490YB)
1 - RIB PL 200 x 22 x 1200 (SM490YB)
1 - RIB PL 150 x 19 x 5414 (SM490YB)
1 - RIB PL 150 x 19 x 7994 (SM490YB)
1 - RIB PL 150 x 19 x 1616 (SM490YB)
1 - RIB PL 165 x 19 x 5618 (SM490YB)
1 - RIB PL 150 x 19 x 7972 (SM490YB)
1 - RIB PL 150 x 19 x 1390 (SM490YB)
1 - RIB PL 200 x 22 x 1200 (SM490YB)
1 - RIB PL 165 x 19 x 5382 (SM490YB)

1 - BOTTOM PL 1170 x 15 x 7960 (SMA490AW)
22 - RB φ22 x 300 (SS400)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. 取手詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。
6. "a"部詳細は「アーチリブ(その4)」参照のこと。

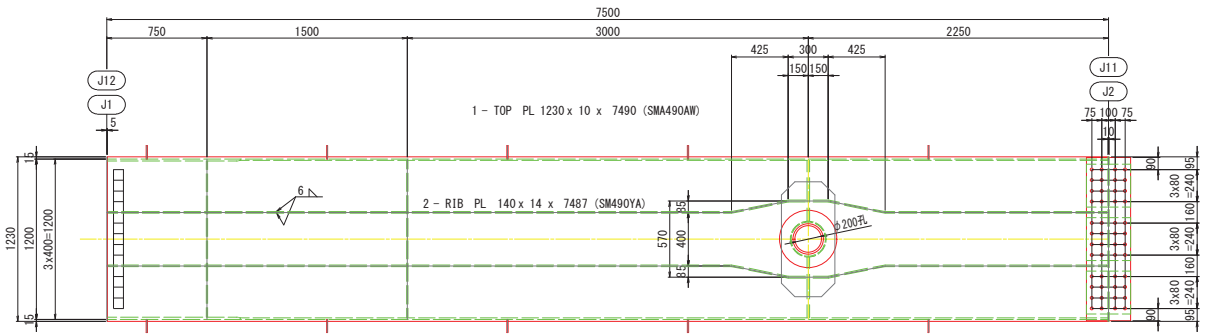
図面番号【23】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	アーチリブ(その9)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

補剛桁（その1） S=1:20

GL, GR共通

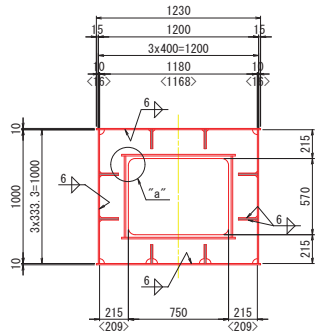
TOP PL面



1 - SPL PL 1220 x 12 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 70 (S10TW)

中間ダイアフラム詳細

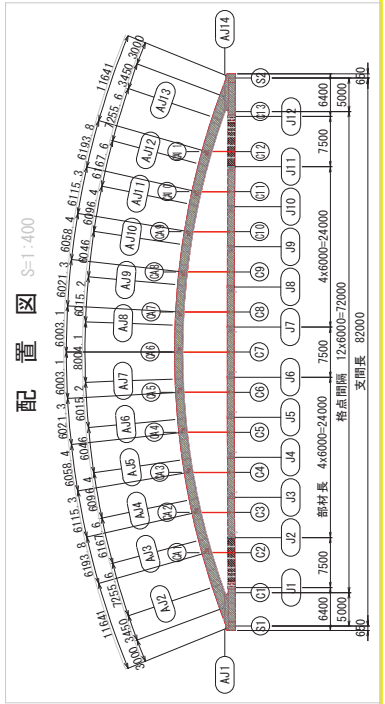
<d2, d3> (D2, D13)



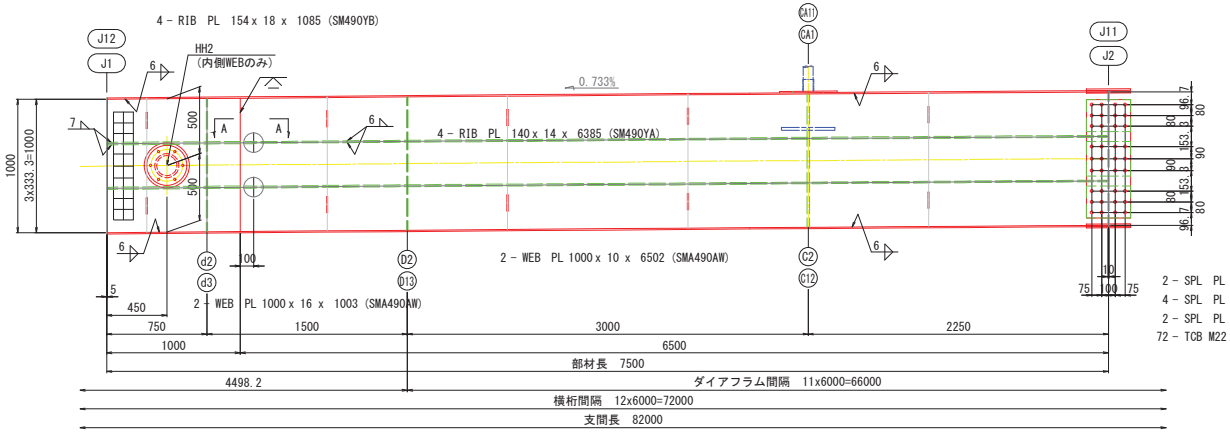
(製作数：各1)
1 - DIA PL 1180<1168> x 9 x 1000 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 610 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 850 (SM400A)

配置図

S=1:400



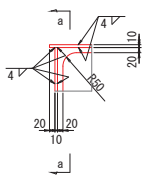
側 面 図



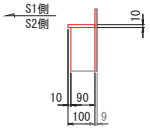
2 - SPL PL 887 x 9 x 330 (SMA490AW)
4 - SPL PL 240 x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 260 x 9 x 330 (SM490YA)
72 - TCB M22 x 65 (S10TW)

HH2 材料
1 - DUB PL φ340 x 16 (SMA490AW)
1 - COV PL φ300 x 9
※ 6 - BN M16 x 80 (1-W付) (SS400)
※ 6 - Uナット M16 (SS400)

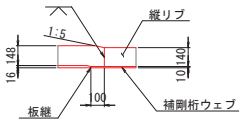
"a"部詳細 S=1:10



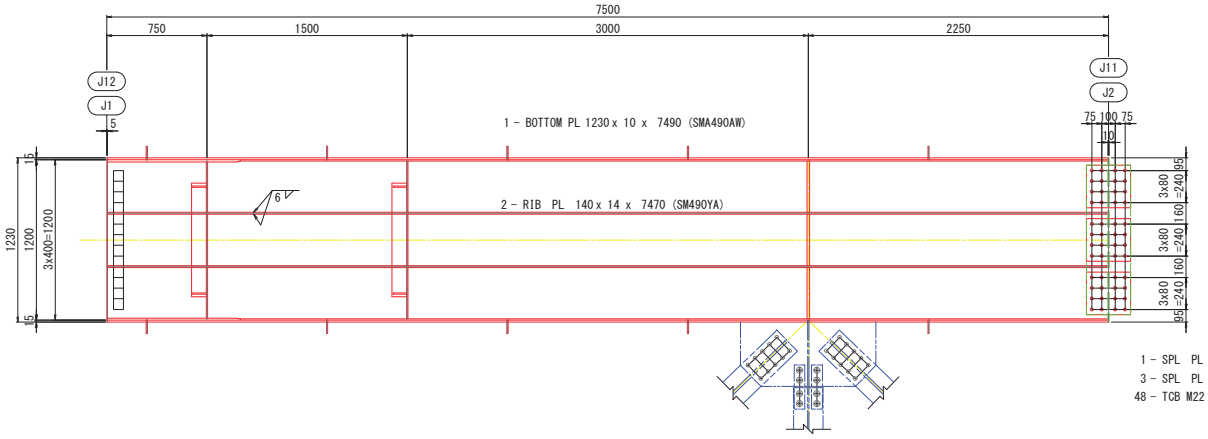
a - a



A - A



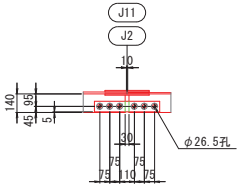
BOTTOM PL面



1 - SPL PL 1120 x 9 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 65 (S10TW)

縦リブ継手詳細

(TOP, WEB, BOT PL共通)



(製作数：8)
2 - SPL PL 80 x 15 x 490 (SM490YA)
6 - TCB M22 x 80 (S10T)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。

図面番号【24】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	補剛桁(その1)	縮尺	図 示
松本市安曇上高地			

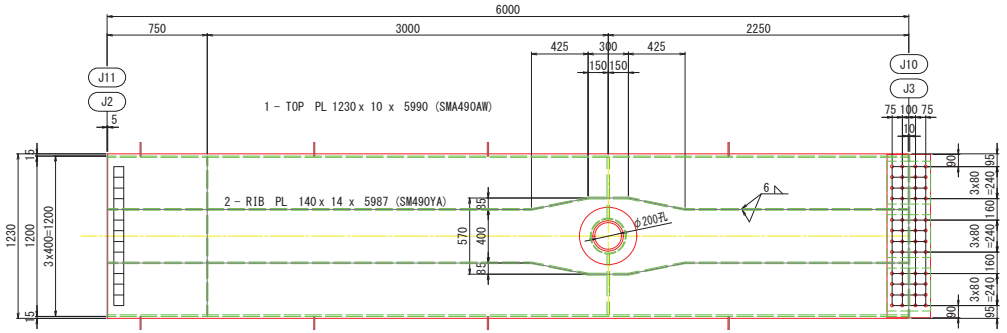
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			

設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

補剛桁（その2） S=1:20

GL,GR共通

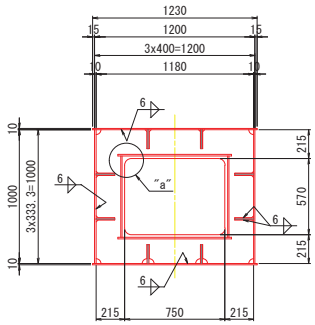
TOP PL面



1 - SPL PL 1220 x 12 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 70 (S10TW)

中間ダイアフラム詳細

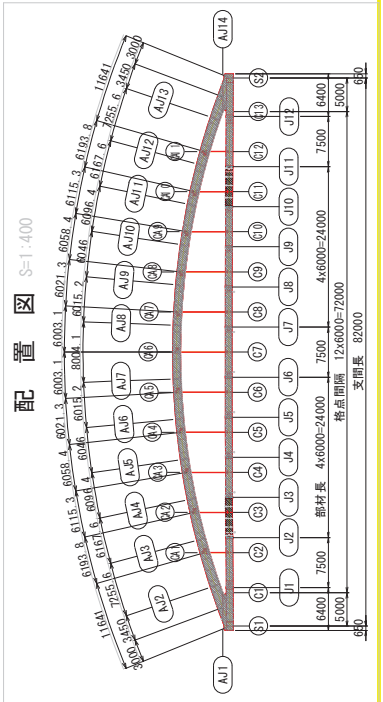
(D3,D12)



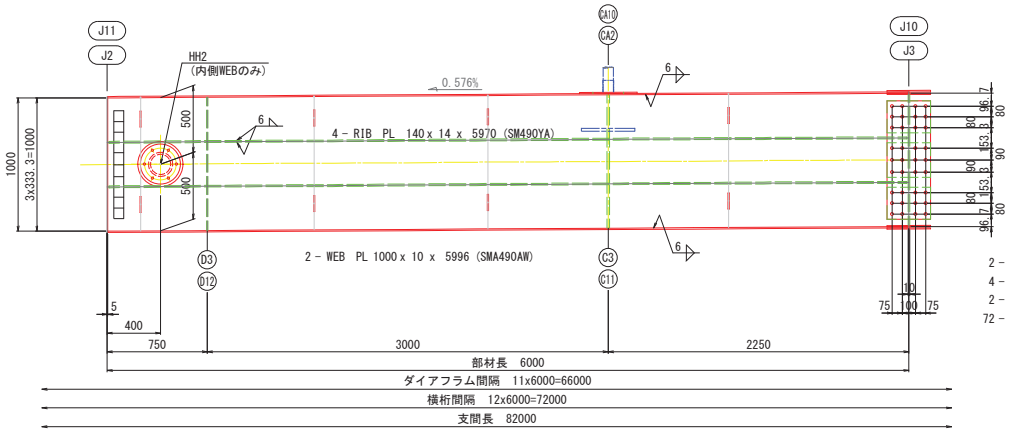
(製作数：各1)
1 - DIA PL 1180 x 9 x 1000 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 610 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 850 (SM400A)

配置図

S=1:400



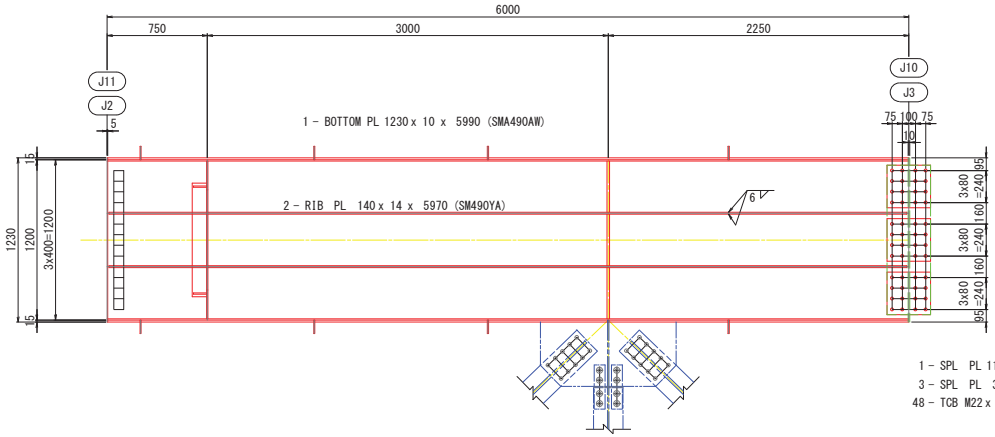
側 面 図



2 - SPL PL 887 x 9 x 330 (SMA490AW)
4 - SPL PL 240 x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 260 x 9 x 330 (SM490YA)
72 - TCB M22 x 65 (S10TW)

HH2 材料
1 - DUB PL φ340 x 10 (SMA490AW)
1 - COV PL φ300 x 9
※ 6 - BN M16 x 65 (1-W付) (SS400)
※ 6 - Uナット M16 (SS400)

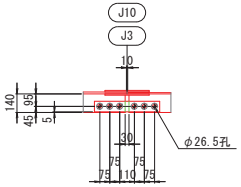
BOTTOM PL面



1 - SPL PL 1120 x 9 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 65 (S10TW)

縦リブ継手詳細

(TOP,WEB,BOT PL共通)



(製作数：8)
2 - SPL PL 80 x 15 x 490 (SM490YA)
6 - TCB M22 x 80 (S10T)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。
6. "a"部詳細は「補剛桁(その1)」参照のこと。

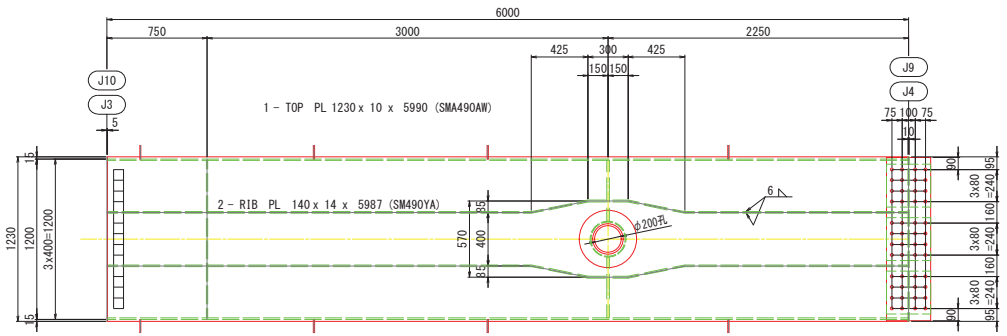
図面番号【25】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	補剛桁(その2)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

補剛桁（その3） S=1:20

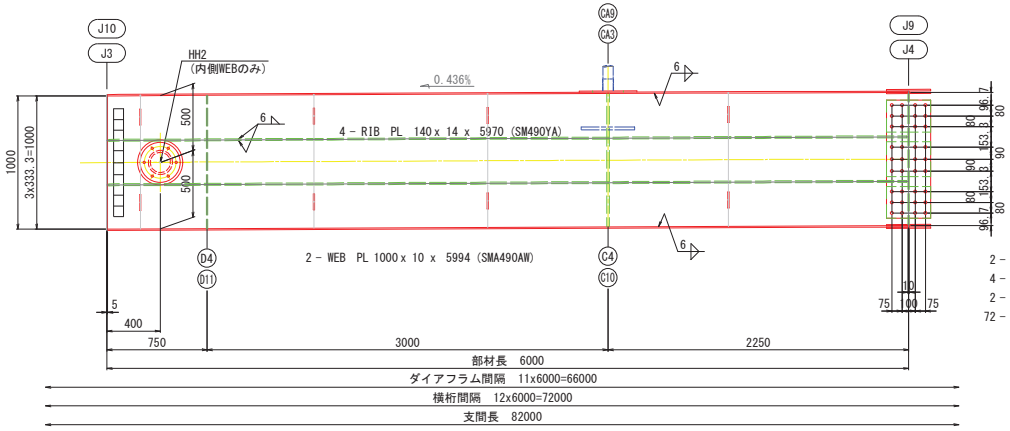
GL, GR共通

TOP PL面



1 - SPL PL 1220 x 12 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 70 (S10TW)

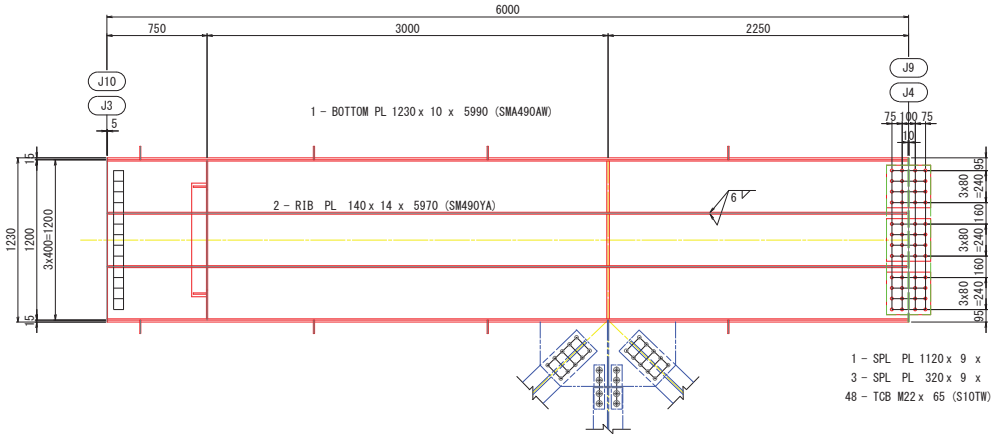
側 面 図



2 - SPL PL 887 x 9 x 330 (SMA490AW)
4 - SPL PL 240 x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 260 x 9 x 330 (SM490YA)
72 - TCB M22 x 65 (S10TW)

HH2 材料
1 - DUB PL φ340 x 10 (SMA490AW)
1 - COV PL φ300 x 9
※ 6 - BN M16 x 65 (1-W付) (SS400)
※ 6 - Uナット M16 (SS400)

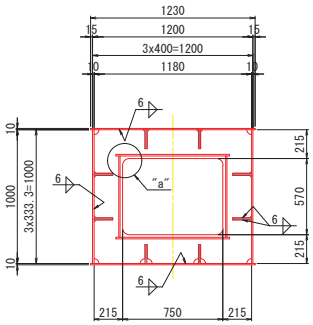
BOTTOM PL面



1 - SPL PL 1120 x 9 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 65 (S10TW)

中間ダイアフラム詳細

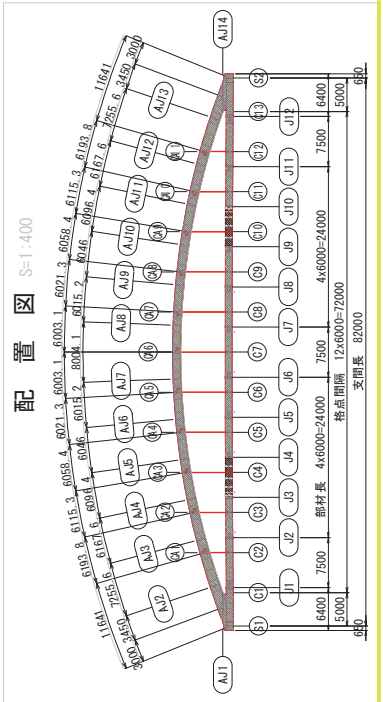
(D4, D11)



(製作数：各1)
1 - DIA PL 1180 x 9 x 1000 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 610 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 850 (SM400A)

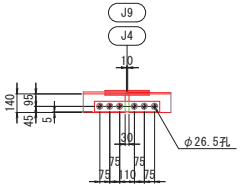
配 置 図

S=1:400



縦リブ継手詳細

(TOP, WEB, BOT PL共通)



(製作数：8)
2 - SPL PL 80 x 15 x 490 (SM490YA)
6 - TCB M22 x 80 (S10T)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。
6. "a"部詳細は「補剛桁(その1)」参照のこと。

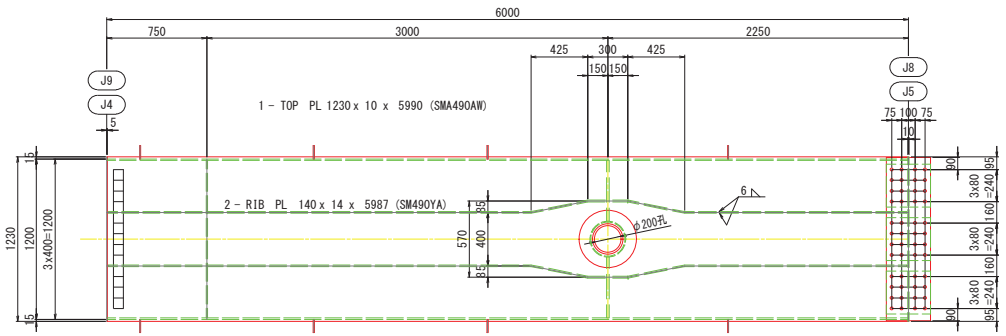
図面番号【26】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	補剛桁(その3)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

補剛桁（その4） S=1:20

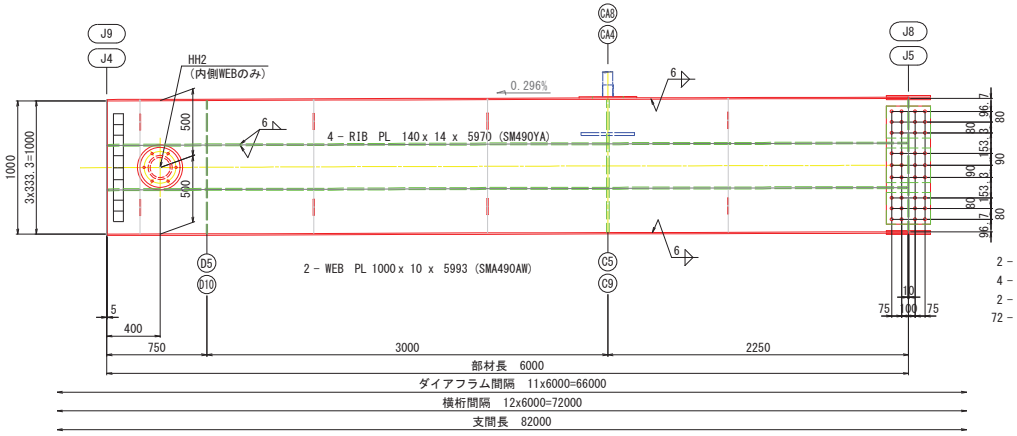
GL, GR共通

TOP PL面



1 - SPL PL 1220 x 12 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 70 (S10T)

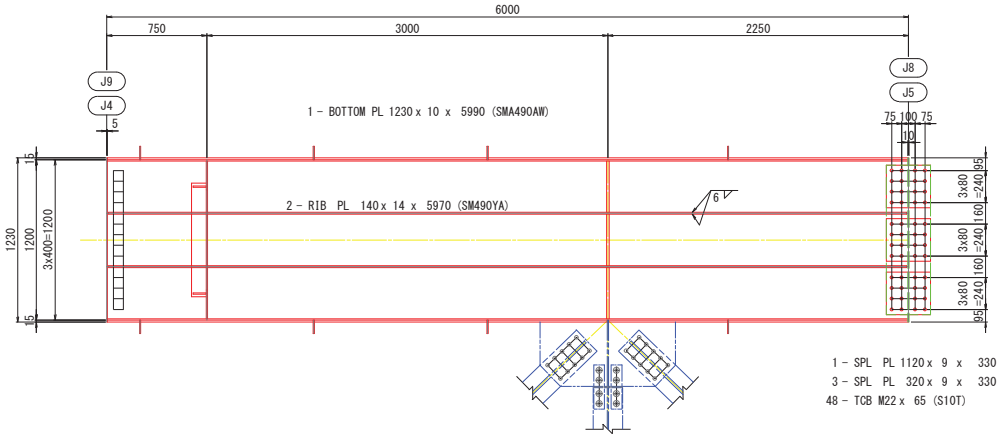
側 面 図



2 - SPL PL 887 x 9 x 330 (SMA490AW)
4 - SPL PL 240 x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 260 x 9 x 330 (SM490YA)
72 - TCB M22 x 65 (S10TW)

HH2 材料
1 - DUB PL φ340 x 10 (SMA490AW)
1 - COV PL φ300 x 9
※ 6 - BN M16 x 65 (1-W付) (SS400)
※ 6 - Uナット M16 (SS400)

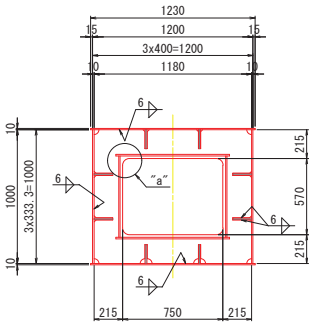
BOTTOM PL面



1 - SPL PL 1120 x 9 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 65 (S10T)

中間ダイアフラム詳細

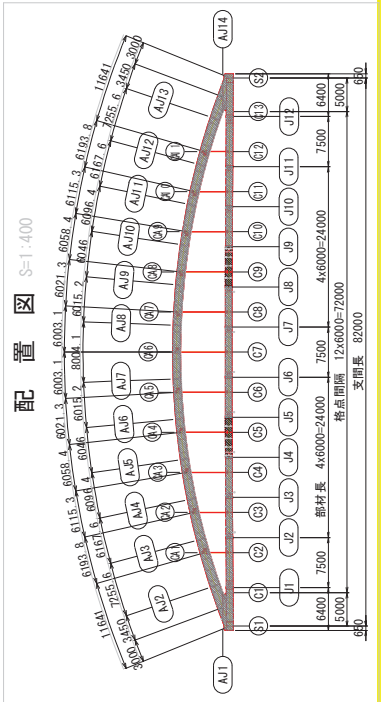
(D5, D10)



(製作数：各1)
1 - DIA PL 1180 x 9 x 1000 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 610 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 850 (SM400A)

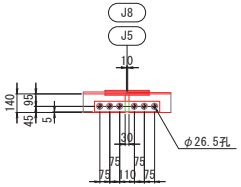
配 置 図

S=1:400



縦リブ継手詳細

(TOP, WEB, BOT PL共通)



(製作数：8)
2 - SPL PL 80 x 15 x 490 (SM490YA)
6 - TCB M22 x 80 (S10T)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。
6. "a"部詳細は「補剛桁(その1)」参照のこと。

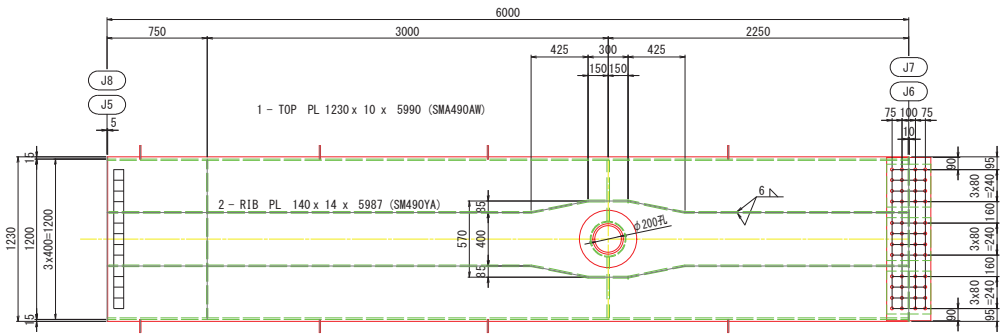
図面番号【27】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	補剛桁(その4)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

補剛桁（その5） S=1:20

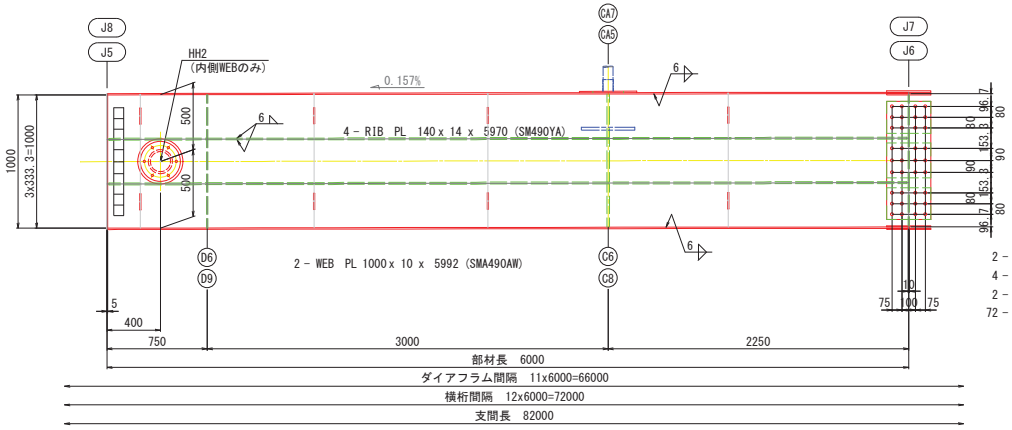
GL, GR共通

TOP PL面



1 - SPL PL 1220 x 12 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 70 (S10T)

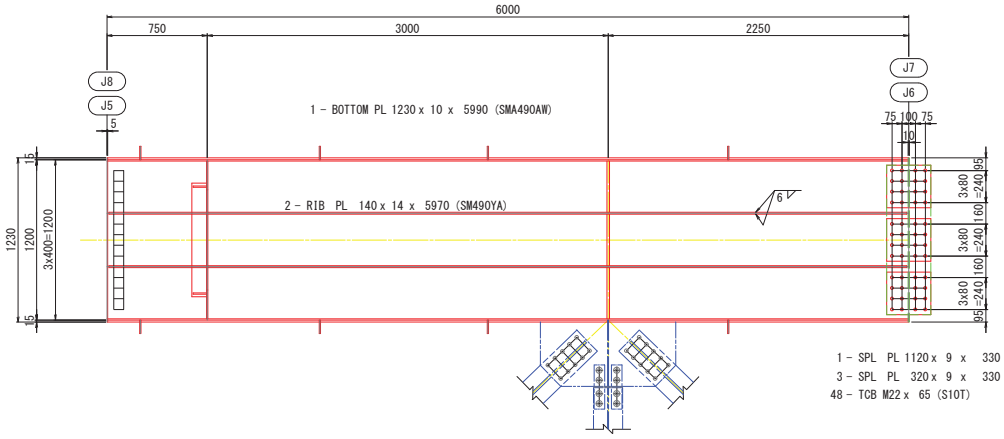
側 面 図



2 - SPL PL 887 x 9 x 330 (SMA490AW)
4 - SPL PL 240 x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 260 x 9 x 330 (SM490YA)
72 - TCB M22 x 65 (S10TW)

HH2 材料
1 - DUB PL φ340 x 10 (SMA490AW)
1 - COV PL φ300 x 9
※ 6 - BN M16 x 65 (1-W付) (SS400)
※ 6 - Uナット M16 (SS400)

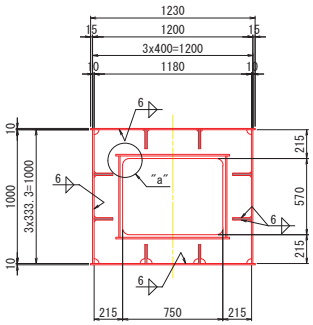
BOTTOM PL面



1 - SPL PL 1120 x 9 x 330 (SMA490AW)
3 - SPL PL 320 x 9 x 330 (SM490YA)
48 - TCB M22 x 65 (S10T)

中間ダイアフラム詳細

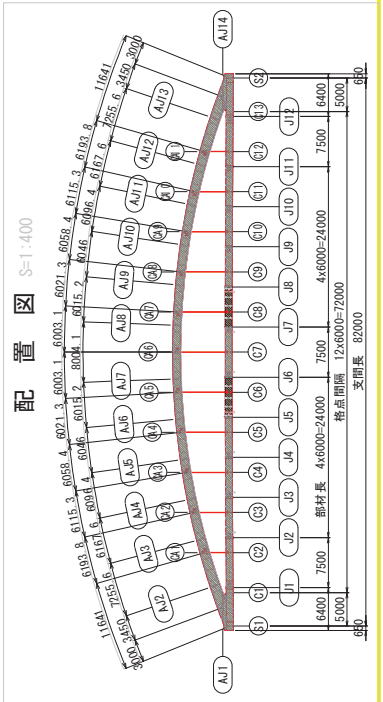
(D6, D9)



(製作数：各1)
1 - DIA PL 1180 x 9 x 1000 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 610 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 850 (SM400A)

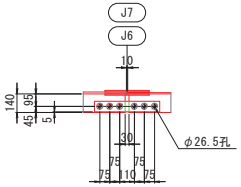
配置図

S=1:400



縦リブ継手詳細

(TOP, WEB, BOT PL共通)



(製作数：8)
2 - SPL PL 80 x 15 x 490 (SM490YA)
6 - TCB M22 x 80 (S10T)

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。
6. "a"部詳細は「補剛桁(その1)」参照のこと。

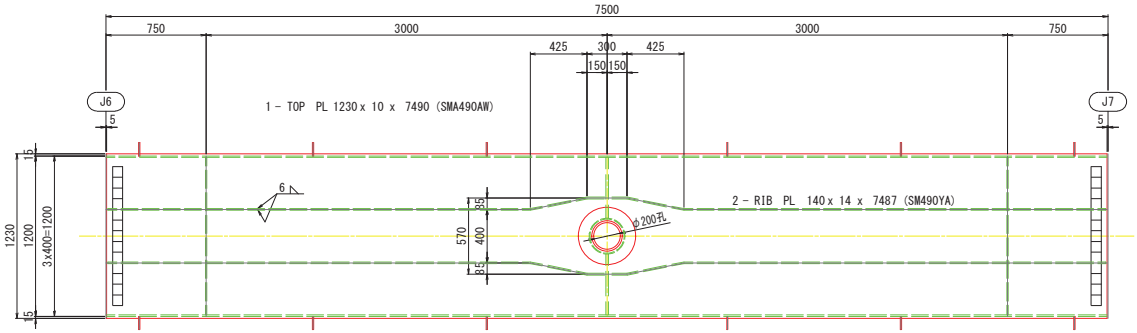
図面番号【28】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	補剛桁(その5)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

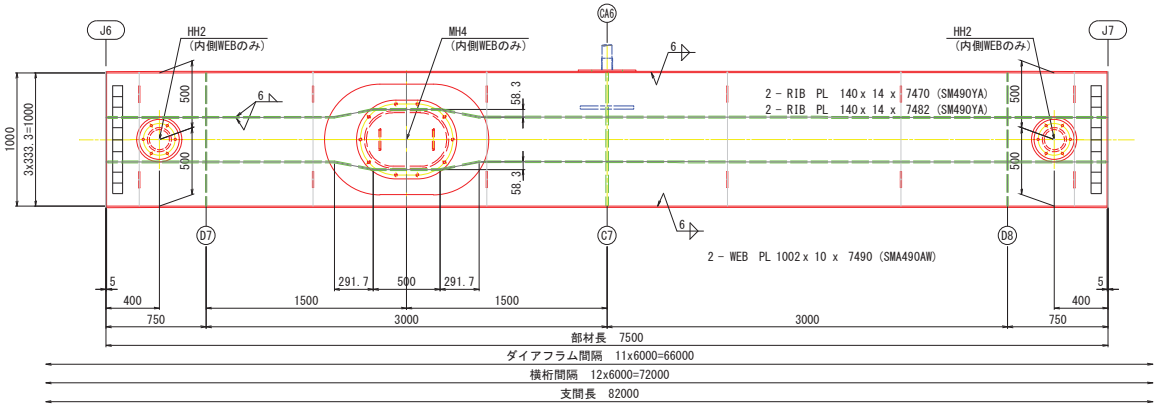
補剛桁（その6） S=1:20

GL, GR共通

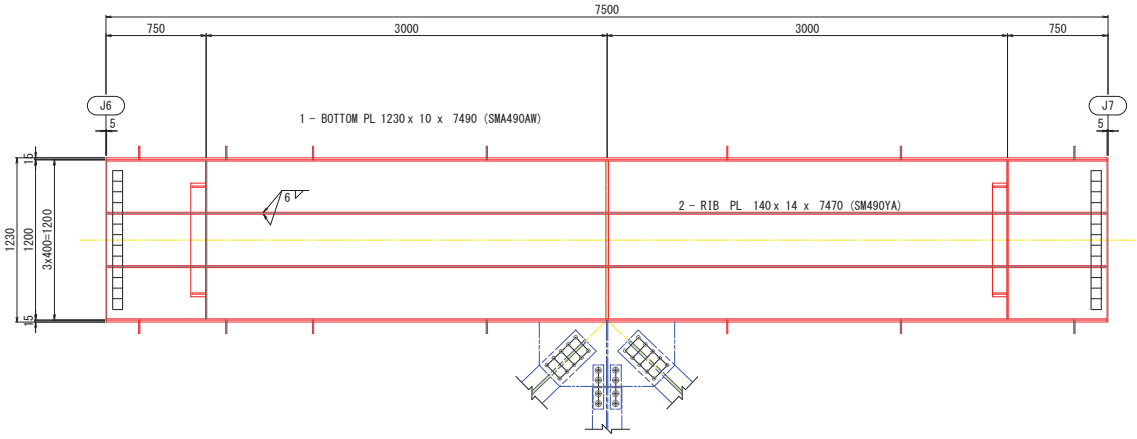
TOP PL面



側 面 図

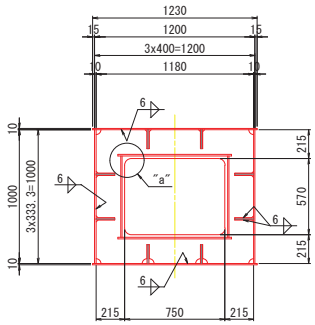


BOTTOM PL面



中間ダイアフラム詳細

(D7, D8)



(製作数：各1)

1 - DIA PL 1180 x 9 x 1000 (SM400A)
2 - PL 90 x 10 x 610 (SM400A)
2 - PL 100 x 10 x 850 (SM400A)

MH4 材料

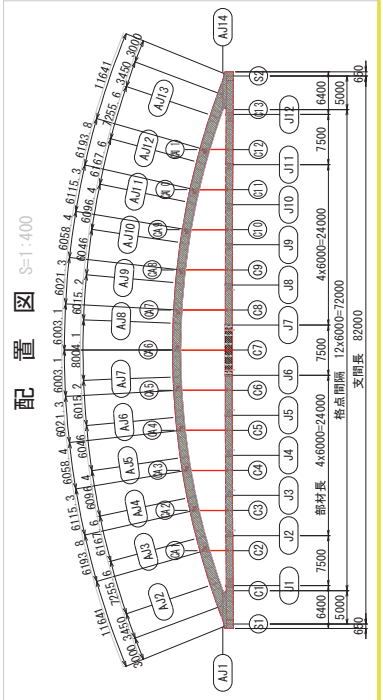
1 - DUB PL 830 x 10 x 1230 (SMA490AW)
1 - COV PL 590 x 9 x 750
2 - RB φ13 x 310 (SS400)
※ 10 - BN M16 x 65 (1-W付)(SS400)
※ 10 - Uナット M16 (SS400)

HH2 材料 (製作数：2)

1 - DUB PL φ340 x 10 (SMA490AW)
1 - COV PL φ300 x 9
※ 6 - BN M16 x 65 (1-W付)(SS400)
※ 6 - Uナット M16 (SS400)

配 置 図

S=1:400



注記

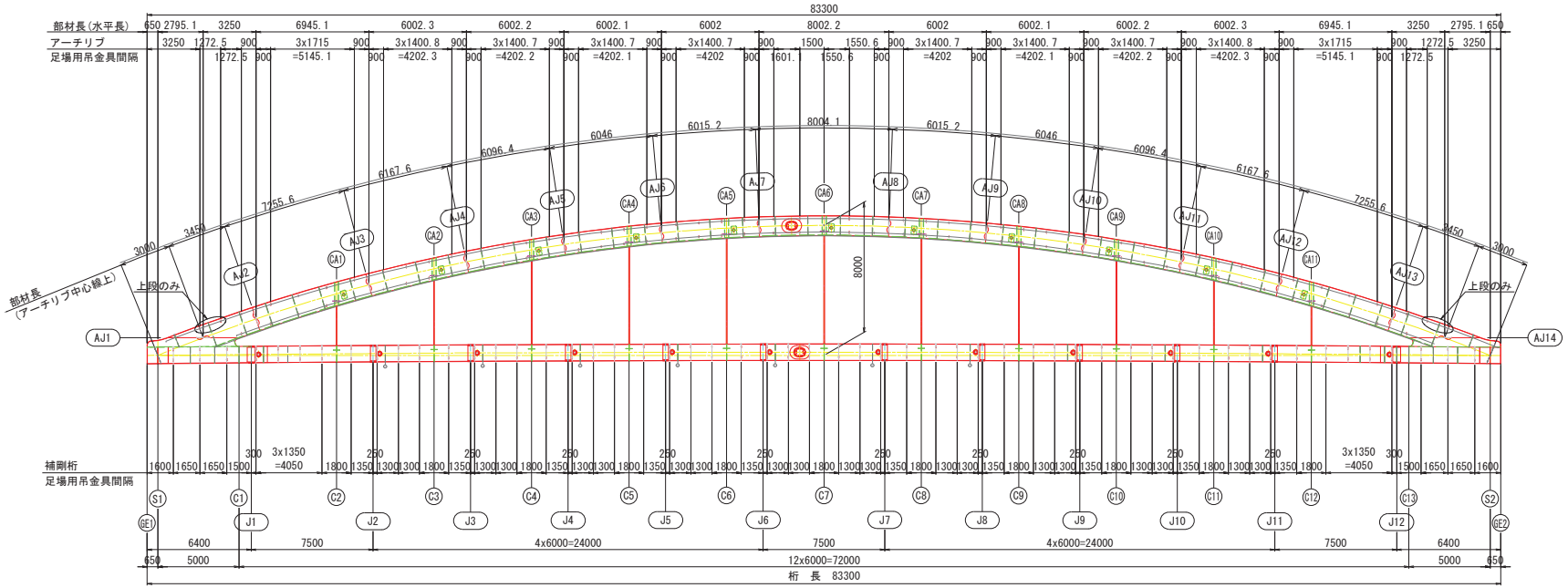
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
5. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
   亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
   但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
   ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
   HDZ35とすること。
6. "a"部詳細は「補剛桁(その1)」参照のこと。

図面番号【29】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	補剛桁(その6)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

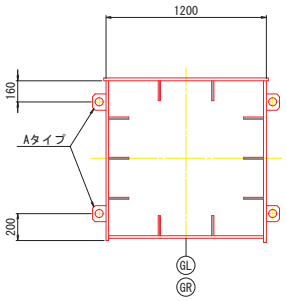
主構足場用吊金具配置図　S=1:150

アーチリブ・補剛桁足場用吊金具配置図
(GL, GR共通)

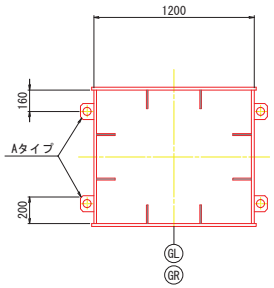


足場用吊金具取付位置図　S=1:20

アーチリブ

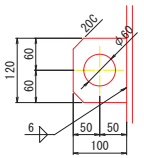


補剛桁



足場用吊金具詳細　S=1:5

Aタイプ
(1.8m以下で配置)



1-PL 100 x 9 x 120

アーチリブ(GL・GR共通)

N - PL 100 x 9 x 120

	N
AJ1 ～ AJ2	8
AJ2 ～ AJ3	16
AJ3 ～ AJ4	16
AJ4 ～ AJ5	16
AJ5 ～ AJ6	16
AJ6 ～ AJ7	16
AJ7 ～ AJ8	20
AJ8 ～ AJ9	16
AJ9 ～ AJ10	16
AJ10 ～ AJ11	16
AJ11 ～ AJ12	16
AJ12 ～ AJ13	16
AJ13 ～ AJ14	8
合　計	196

補剛桁(GL・GR共通)

N - PL 100 x 9 x 120

	N
GE1 ～ J1	12
J1 ～ J2	20
J2 ～ J3	16
J3 ～ J4	16
J4 ～ J5	16
J5 ～ J6	16
J6 ～ J7	24
J7 ～ J8	16
J8 ～ J9	16
J9 ～ J10	16
J10 ～ J11	16
J11 ～ J12	20
J12 ～ GE2	12
合　計	216

注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. アーチリブ・補剛桁以外の吊金具配置及び材料は、各詳細図にて表す。

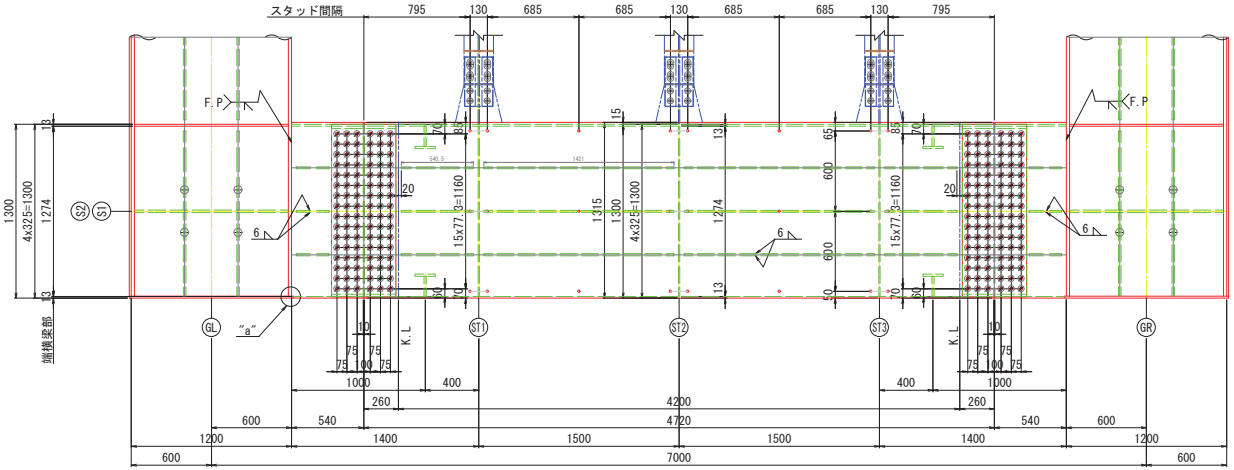
図面番号【30】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	主構足場用吊金具配置図	縮尺 図　示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松　本　市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

端支点上横梁(その1) S=1:20

S1,S2共通

A － A
(端横梁上フランジ面)

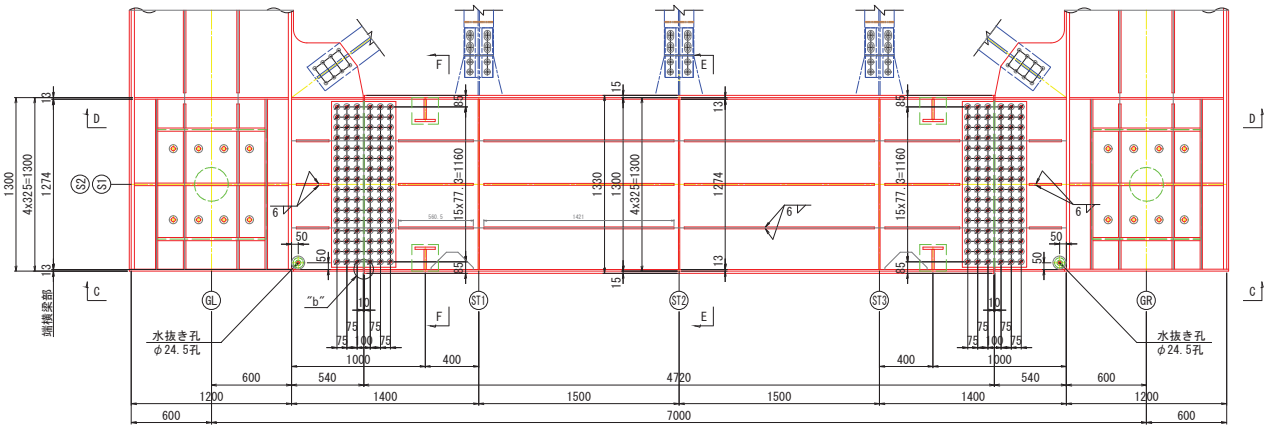


1－U.FLG PL 1315x 13 x 538 (SM570)
3－RIB PL 130x 15 x 246 (SM570)
1－SPL PL 1290x 9 x 480 (SM570)
1－SPL PL 1240x 9 x 480 (SM570)
96－TCB M22x 70 (S10T)

1－U.FLG PL 1315x 13 x 4713 (SM570)
24－STUD φ19x 150 (SS400)
6－RIB PL 130x 15 x 541 (SM570)
6－RIB PL 130x 15 x 1421 (SM570)

1－U.FLG PL 1315x 13 x 538 (SM570)
3－RIB PL 130x 15 x 246 (SM570)
1－SPL PL 1290x 9 x 480 (SM570)
1－SPL PL 1240x 9 x 480 (SM570)
96－TCB M22x 70 (S10T)

B － B
(端横梁下フランジ面)

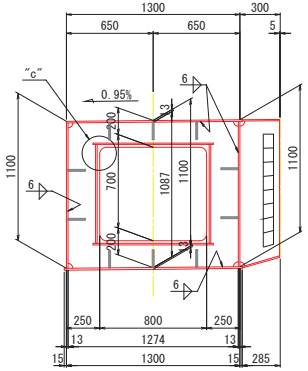


3－RIB PL 130x 15 x 245 (SM570)
水抜き材料
1－PL0 φ75x22(SM400A)
2－SPL PL 1240x 9 x 480 (SM570)
96－TCB M22x 70 (S10T)

1－L.FLG PL 1330x 13 x 4710 (SM570)
6－RIB PL 130x 15 x 561 (SM570)
6－RIB PL 130x 15 x 1421 (SM570)

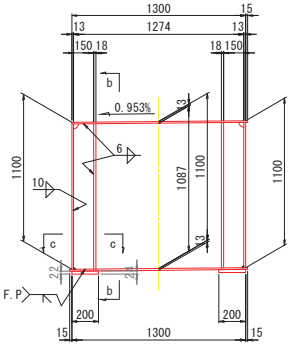
3－RIB PL 130x 15 x 245 (SM570)
水抜き材料
1－PL0 φ75x22(SM400A)
2－SPL PL 1240x 9 x 480 (SM570)
96－TCB M22x 70 (S10T)

E － E
(縦桁部)



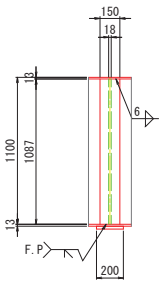
(製作数：3)
1－DIA PL 1099x 9 x 1274 (SM400A)
2－PL 90x 10 x 740 (SM400A)
2－PL 100x 10 x 900 (SM400A)

F － F
(ジャッキアップ部)

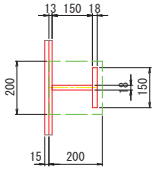


(製作数：2)
2－FLG PL 150x 18 x 1087 (SM570)
2－WEB PL 150x 18 x 1088 (SM570)
2－BASE PL 200x 26 x 200 (SM400A)

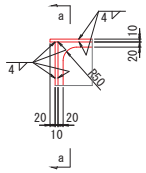
b － b



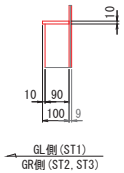
c － c S=1:10



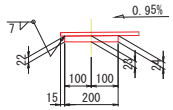
"c"部詳細 S=1:10



a － a

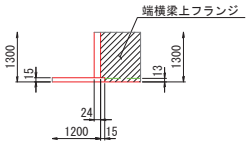


ジャッキアップ ベースプレート詳細 S=1:10

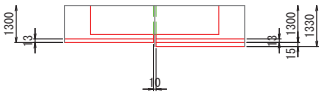


注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ✱ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
4. C-C,D-D断面は「端支点上横梁(その2)」を参照のこと。

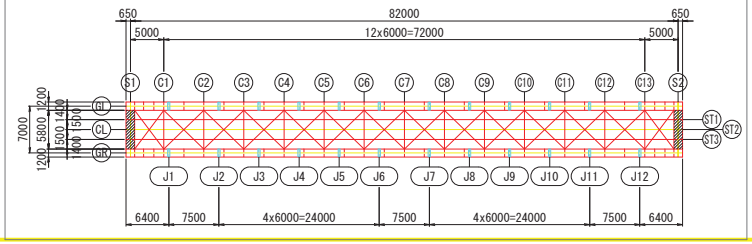
"a"部詳細 S=1:10



"b"部詳細 S=1:10



配 置 図 S=1:400



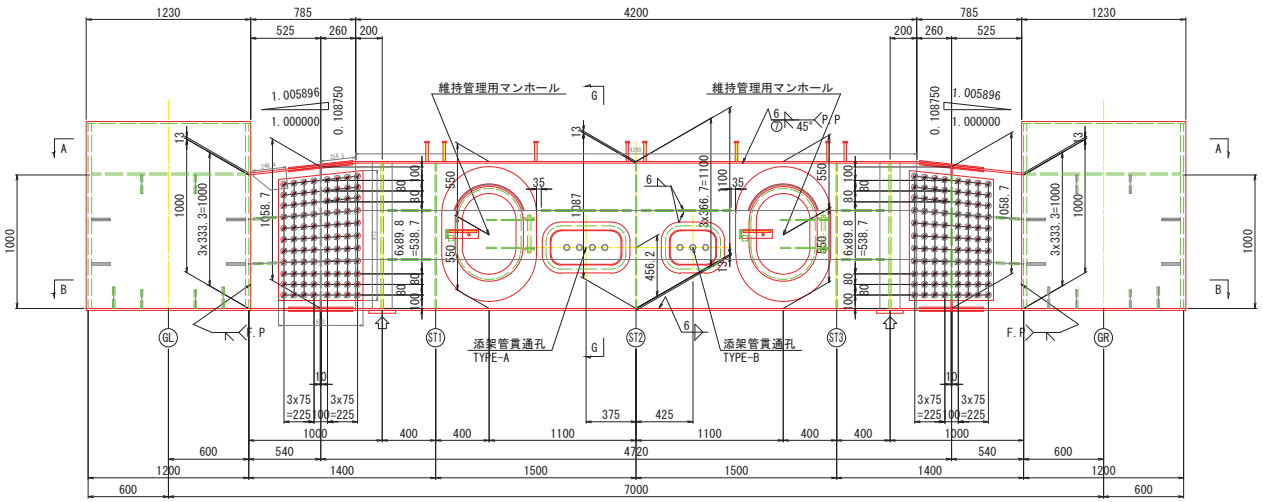
図面番号【31】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	端支点上横梁(その1)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

端支点上横梁(その2) S=1:20

S1,S2共通

C － C
(桁端側)

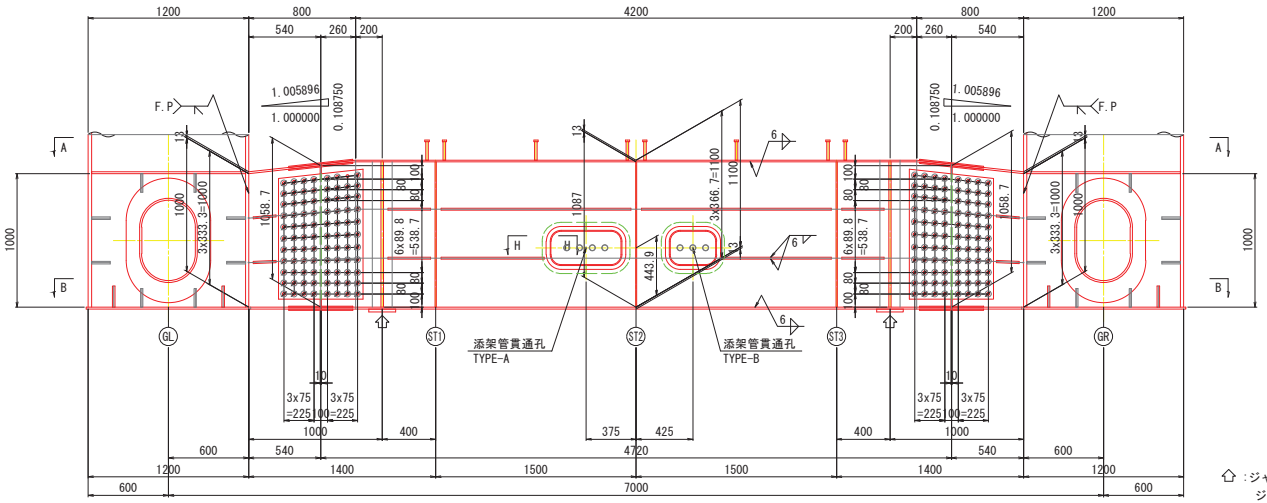


1 － WEB PL 1059 x 13 x 520 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 171 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 170 (SM570)
2 － SPL PL 973 x 10 x 630 (SM570)
88 － TCB M22 x 70 (S10T)

1 － WEB PL 1087 x 13 x 4710 (SM570)
4 － DUB PL 710 x 13 x 1010 (SM570)
4 － RIB PL 130 x 15 x 317 (SM570)
2 － RIB PL 130 x 15 x 671 (SM570)

1 － WEB PL 1059 x 13 x 520 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 171 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 170 (SM570)
2 － SPL PL 973 x 10 x 630 (SM570)
88 － TCB M22 x 70 (S10T)

D － D
(支間側)

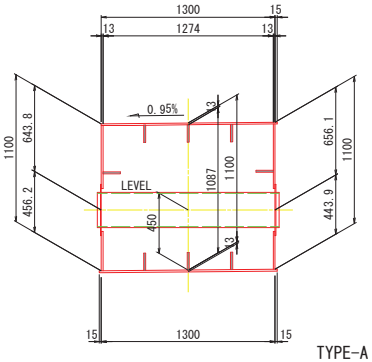


1 － WEB PL 1059 x 13 x 535 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 171 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 170 (SM570)
2 － SPL PL 973 x 10 x 630 (SM570)
88 － TCB M22 x 70 (S10T)

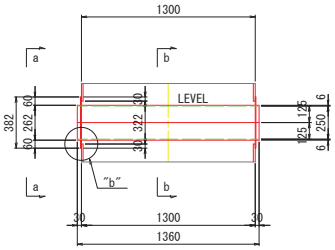
1 － WEB PL 1087 x 13 x 4710 (SM570)
4 － RIB PL 130 x 15 x 317 (SM570)
2 － RIB PL 130 x 15 x 1421 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 772 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 815 (SM570)

1 － WEB PL 1059 x 13 x 535 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 171 (SM570)
1 － RIB PL 130 x 15 x 170 (SM570)
2 － SPL PL 973 x 10 x 630 (SM570)
88 － TCB M22 x 70 (S10T)

G － G

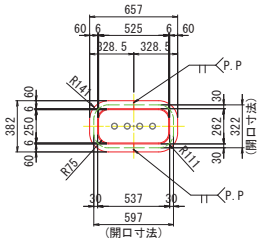


添架管貫通孔詳細



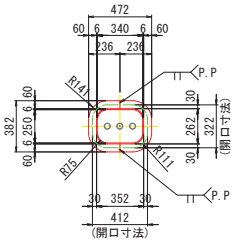
a － a

TYPE-A



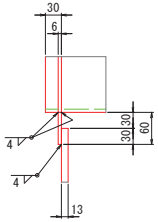
※ 2 － PL 729 x 6 x 1360 (SM400A)
4 － PL 329 x 6 x 382 (SM400A)

TYPE-B

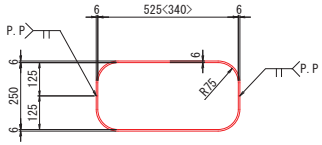


※ 2 － PL 544 x 6 x 1360 (SM400A)
4 － PL 236 x 6 x 382 (SM400A)

"b"部詳細 S=1:5

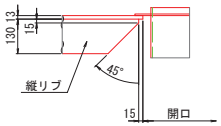


b － b S=1:10



注) < >内は、TYPE-Bを示す。

H － H S=1:10



⇧ :ジャッキアップ点
ジャッキアップ点付近には、ジャッキアップ反力を明記のこと。
1箇所あたり反力
R=1399kN[1.1×(1.05×RD+1.25×RL)]

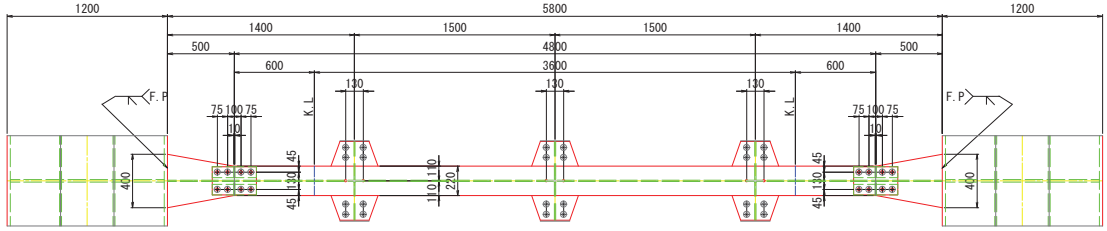
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10T)を示す。
4. A-A,B-B断面は「端支点上横梁(その1)」を参照のこと。
5. ※印付の部材は全て、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。

図面番号【32】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	端支点上横梁(その2)	縮尺	図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

中間床桁（その1） S=1:20

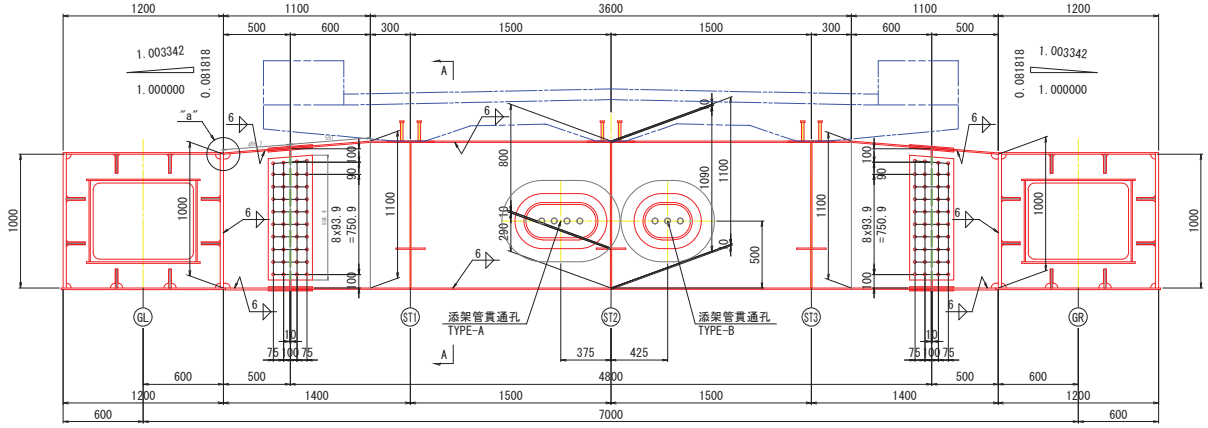
C1, C13



1 - U.FLG PL 400 x 10 x 497 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210 x 9 x 330 (SMA490AW)
2 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - U.FLG PL 220 x 10 x 4794 (SMA490AW)
6 - STUD φ19 x 150 (SS400)

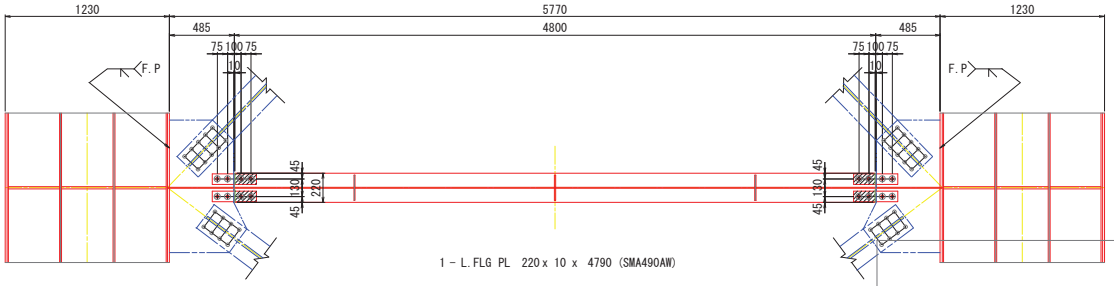
1 - U.FLG PL 400 x 10 x 497 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210 x 9 x 330 (SMA490AW)
2 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)



1 - WEB PL 1041 x 9 x 495 (SMA490AW)
2 - SPL PL 934 x 9 x 330 (SMA490AW)
40 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - WEB PL 1090 x 9 x 4790 (SMA490AW)
6 - V.STIFF PL 90 x 9 x 291

1 - WEB PL 1041 x 9 x 495 (SMA490AW)
2 - SPL PL 934 x 9 x 330 (SMA490AW)
40 - TCB M22 x 65 (S10TW)

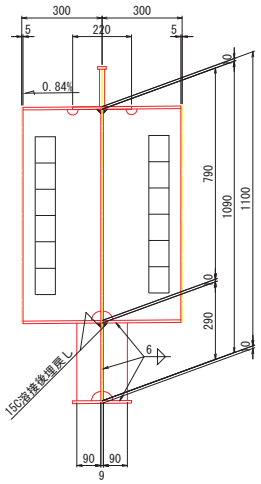


1 - L.FLG PL 220 x 10 x 4790 (SMA490AW)

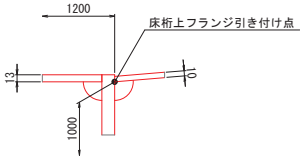
4 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
2 - FILL PL 80 x 4.5 x 160 (SPA-H)
8 - TCB M22 x 70 (S10TW)

4 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
2 - FILL PL 80 x 4.5 x 160 (SPA-H)
8 - TCB M22 x 70 (S10TW)

A - A S=1:10

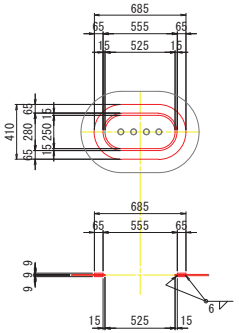


"a"部詳細 S=1:5



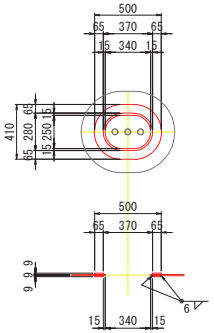
添架管貫通孔詳細

TYPE-A



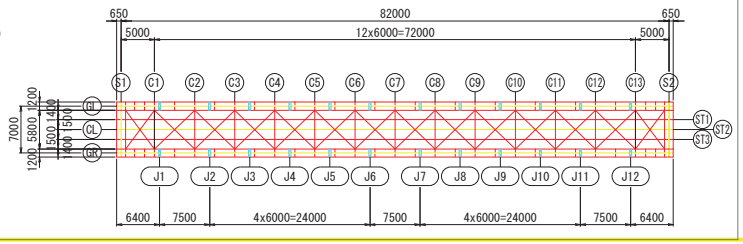
2 - DUB PL 410 x 9 x 685 (SMA490AW)

TYPE-B



2 - DUB PL 410 x 9 x 500 (SMA490AW)

配 置 図 S=1:400



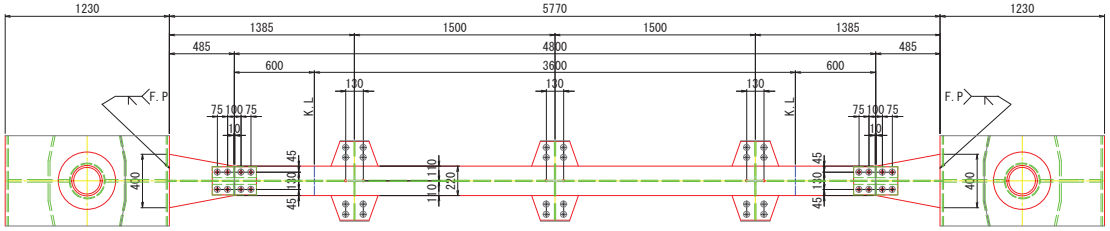
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。

図面番号【33】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	中間床桁(その1)	縮尺	図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

中間床桁(その2) S=1:20

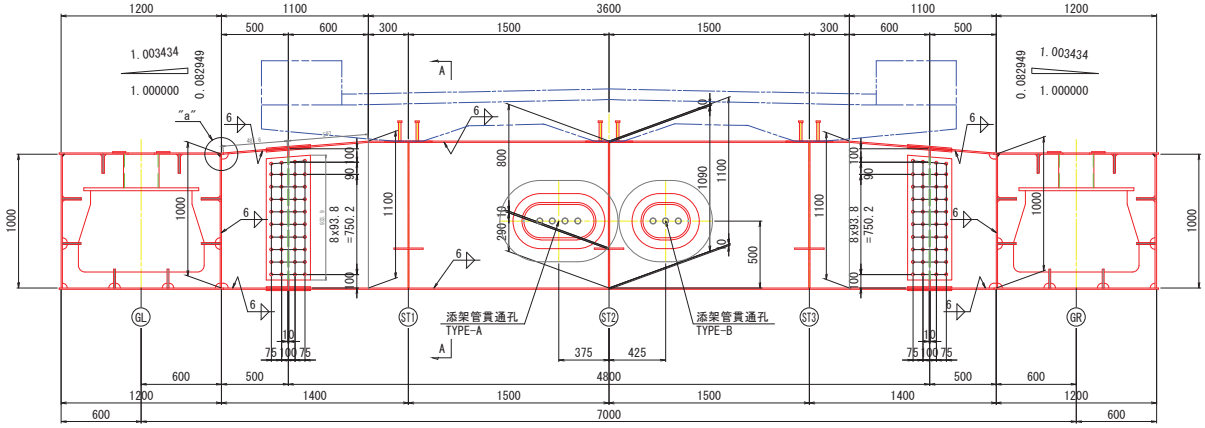
C2～C12



1 - U.FLG PL 400 x 10 x 482 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210 x 9 x 330 (SMA490AW)
2 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - U.FLG PL 220 x 10 x 4794 (SMA490AW)
6 - STUD φ19 x 150 (SS400)

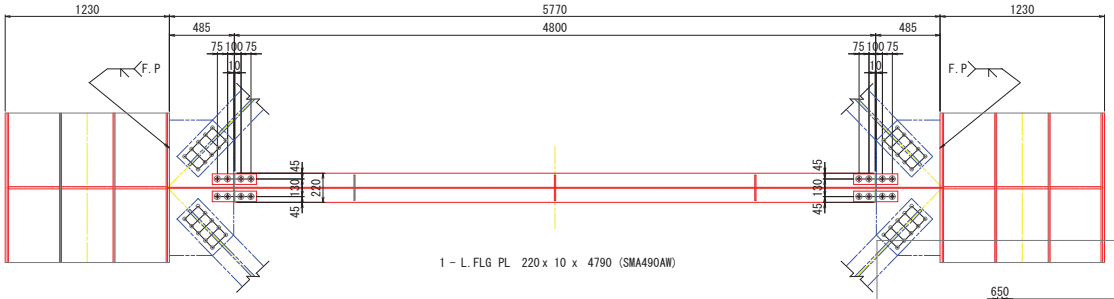
1 - U.FLG PL 400 x 10 x 482 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210 x 9 x 330 (SMA490AW)
2 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)



1 - WEB PL 1040 x 9 x 495 (SMA490AW)
2 - SPL PL 934 x 9 x 330 (SMA490AW)
40 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - WEB PL 1090 x 9 x 4790 (SMA490AW)
6 - V.STIFF PL 90 x 9 x LL1

1 - WEB PL 1040 x 9 x 495 (SMA490AW)
2 - SPL PL 934 x 9 x 330 (SMA490AW)
40 - TCB M22 x 65 (S10TW)

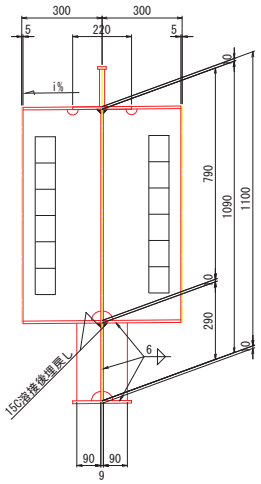


1 - L.FLG PL 220 x 10 x 4790 (SMA490AW)

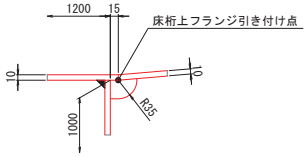
4 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

4 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

A - A S=1:10



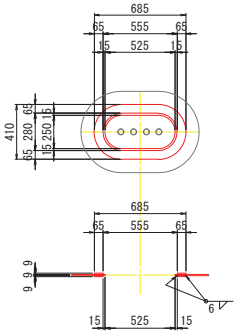
"a"部詳細 S=1:5



	i %	LL1
C2, C12	0.70	291
C3, C11	0.56	291
C4, C10	0.42	290
C5, C9	0.28	290
C6, C8	0.14	290
C7	0.00	290

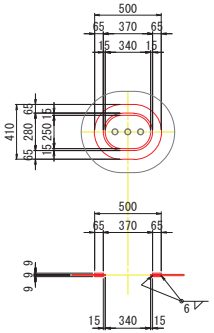
添架管貫通孔詳細

TYPE-A



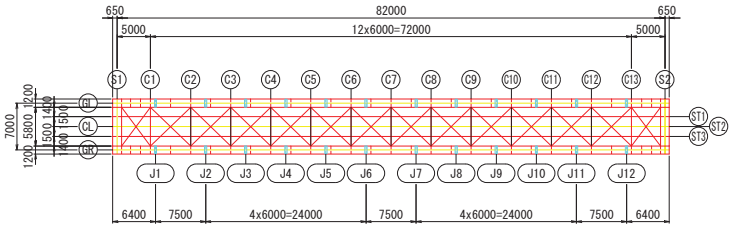
2 - DUB PL 410 x 9 x 685 (SMA490AW)

TYPE-B



2 - DUB PL 410 x 9 x 500 (SMA490AW)

配 置 図 S=1:400



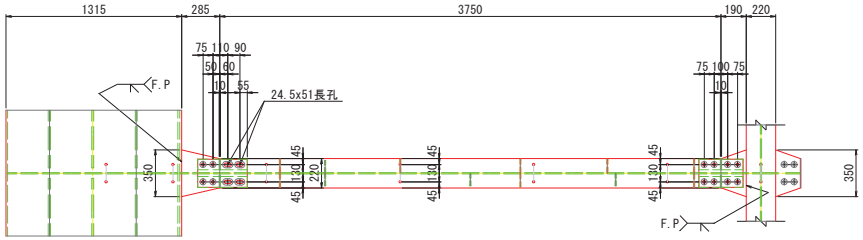
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。

図面番号【34】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	中間床桁(その2)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

縦桁（その1） S=1:20

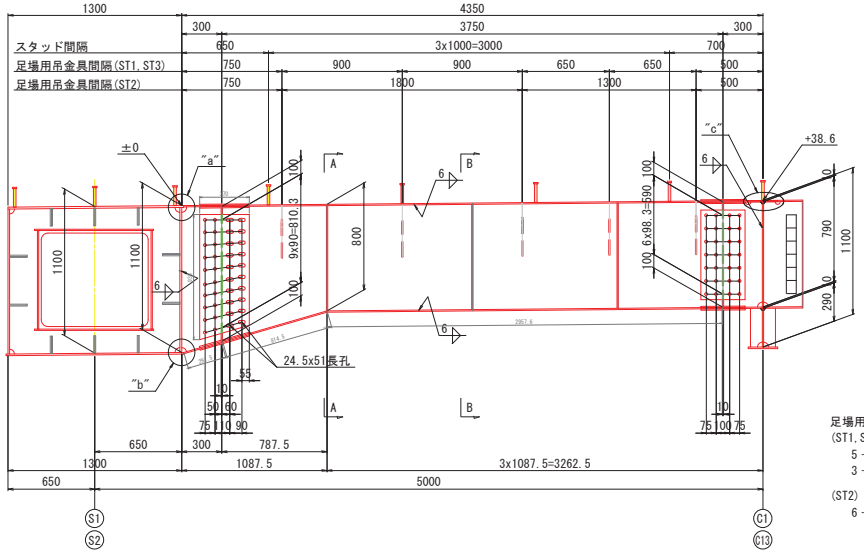
S1～C1, C13～S2



1 - U.FLG PL 350 x 10 x 280 (SM490YA)
1 - SPL PL 210 x 9 x 370 (SM490YA)
2 - SPL PL 80 x 10 x 370 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - U.FLG PL 220 x 10 x 3740 (SMA490AW)
8 - STUD φ19 x 150 (SS400)

1 - U.FLG PL 350 x 10 x 185 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210 x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)



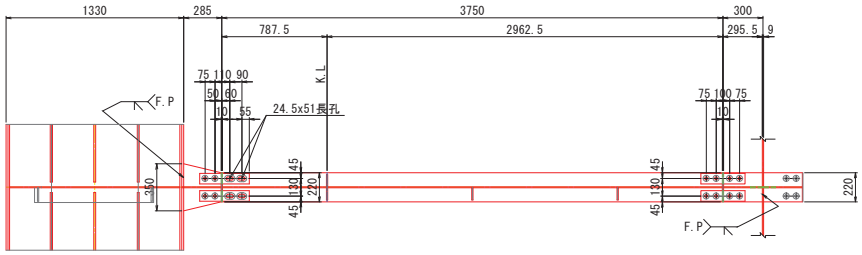
足場用吊金具材料
(ST1,ST3)
5 - PL 100 x 9 x 270
3 - PL 100 x 9 x 120

(ST2)
6 - PL 100 x 9 x 120

1 - WEB PL 1093 x 9 x 295 (SM490YA)
2 - SPL PL 938 x 9 x 370 (SMA490AW)
40 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - WEB PL 1042 x 9 x 3740 (SMA490AW)
4 - V.STIFF PL 90 x 9 x 790

1 - WEB PL 792 x 9 x 291 (SMA490AW)
2 - SPL PL 670 x 9 x 330 (SMA490AW)
28 - TCB M22 x 65 (S10TW)

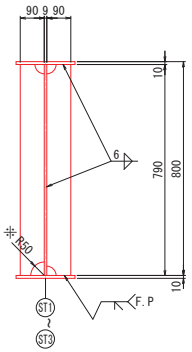


1 - L.FLG PL 350 x 10 x 292 (SM490YA)
4 - SPL PL 80 x 10 x 370 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

1 - L.FLG PL 220 x 10 x 3772 (SMA490AW)

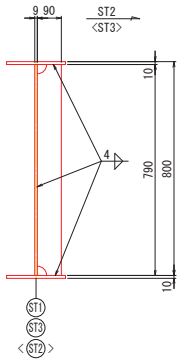
1 - L.FLG PL 220 x 10 x 291 (SMA490AW)
4 - SPL PL 80 x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22 x 65 (S10TW)

A － A S=1:10

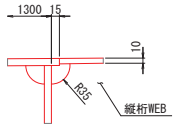


※ ST1 GL側
ST3 GR側のみ

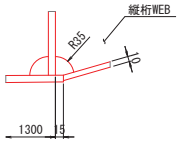
B － B S=1:10



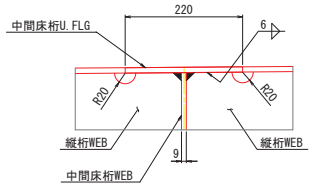
"a"部詳細 S=1:5



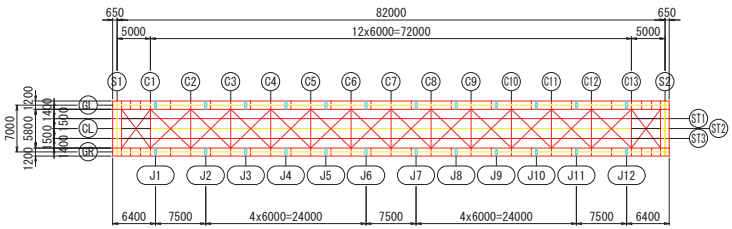
"b"部詳細 S=1:5



"c"部詳細 S=1:5



配 置 図 S=1:400



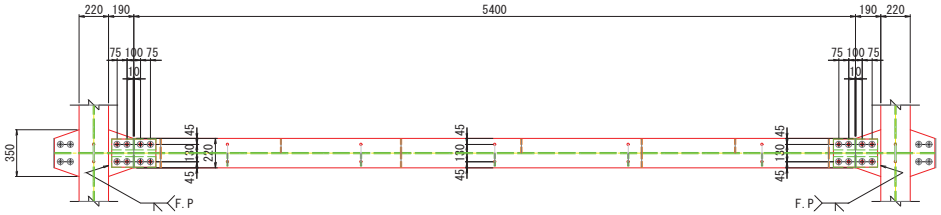
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。

図面番号【35】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	縦桁(その1)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

縦桁(その2) S=1:20

C1～C13

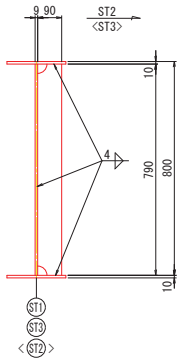


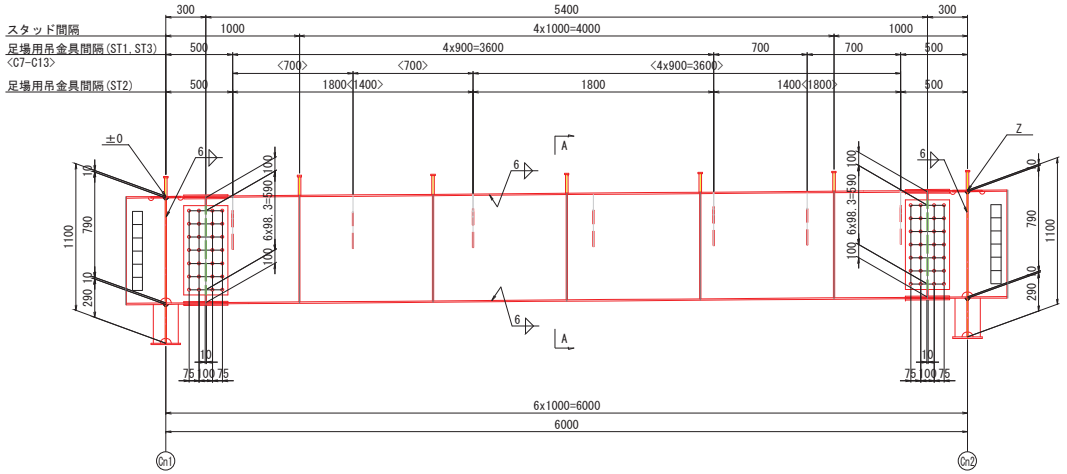
1 - U.FLG PL 350x 10 x 185 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 80x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22x 65 (S10TW)

1 - U.FLG PL 220x 10 x 5390 (SMA490AW)
10 - STUD φ19x150 (SS400)

1 - U.FLG PL 350x 10 x 185 (SMA490AW)
1 - SPL PL 210x 9 x 330 (SM490YA)
2 - SPL PL 80x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22x 65 (S10TW)

A - A S=1:10





1 - WEB PL HH1x 9 x 291 (SMA490AW)
2 - SPL PL 670x 9 x 330 (SMA490AW)
28 - TCB M22x 65 (S10TW)

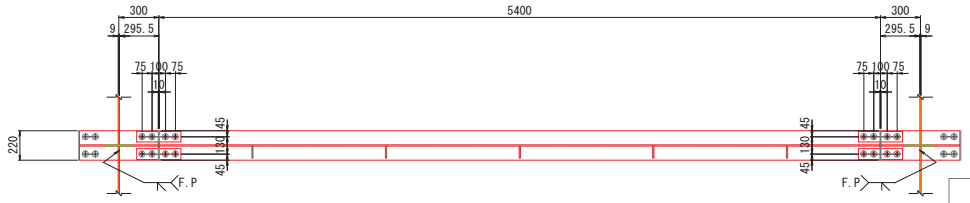
1 - WEB PL 790x 9 x LL1 (SMA490AW)
5 - V.STIFF PL 90x 9 x 790

1 - WEB PL HH2x 9 x 291 (SMA490AW)
2 - SPL PL 670x 9 x 330 (SMA490AW)
28 - TCB M22x 65 (S10TW)

Cn1	Cn2	Z	LL1	HH1	HH2
C1	C2	+46.0	5396	792	792
C2	C3	+37.7	5395	792	792
C3	C4	+29.3	5394	792	791
C4	C5	+21.0	5393	791	791
C5	C6	+12.5	5392	791	790
C6	C7	+ 4.2	5391	790	790
C7	C8	- 4.2	5391	790	790
C8	C9	-12.5	5392	791	790
C9	C10	-21.0	5393	791	791
C10	C11	-29.3	5394	792	791
C11	C12	-37.7	5395	792	792
C12	C13	-46.0	5396	792	792

足場用吊金具材料
(ST1,ST3)
7 - PL 100x 9 x 270
4 - PL 100x 9 x 120

(ST2)
8 - PL 100x 9 x 120

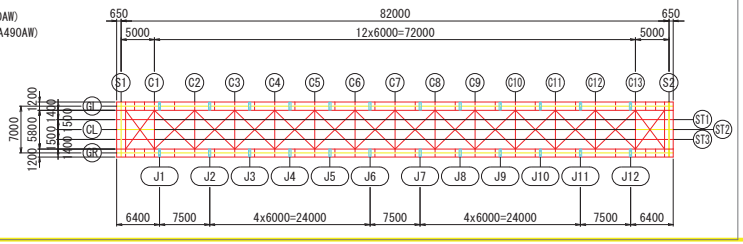


1 - L.FLG PL 220x 10 x 291 (SMA490AW)
4 - SPL PL 80x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22x 65 (S10TW)

1 - L.FLG PL 220x 10 x 5390 (SMA490AW)

1 - L.FLG PL 220x 10 x 291 (SMA490AW)
4 - SPL PL 80x 10 x 330 (SMA490AW)
8 - TCB M22x 65 (S10TW)

配 置 図 S=1:400

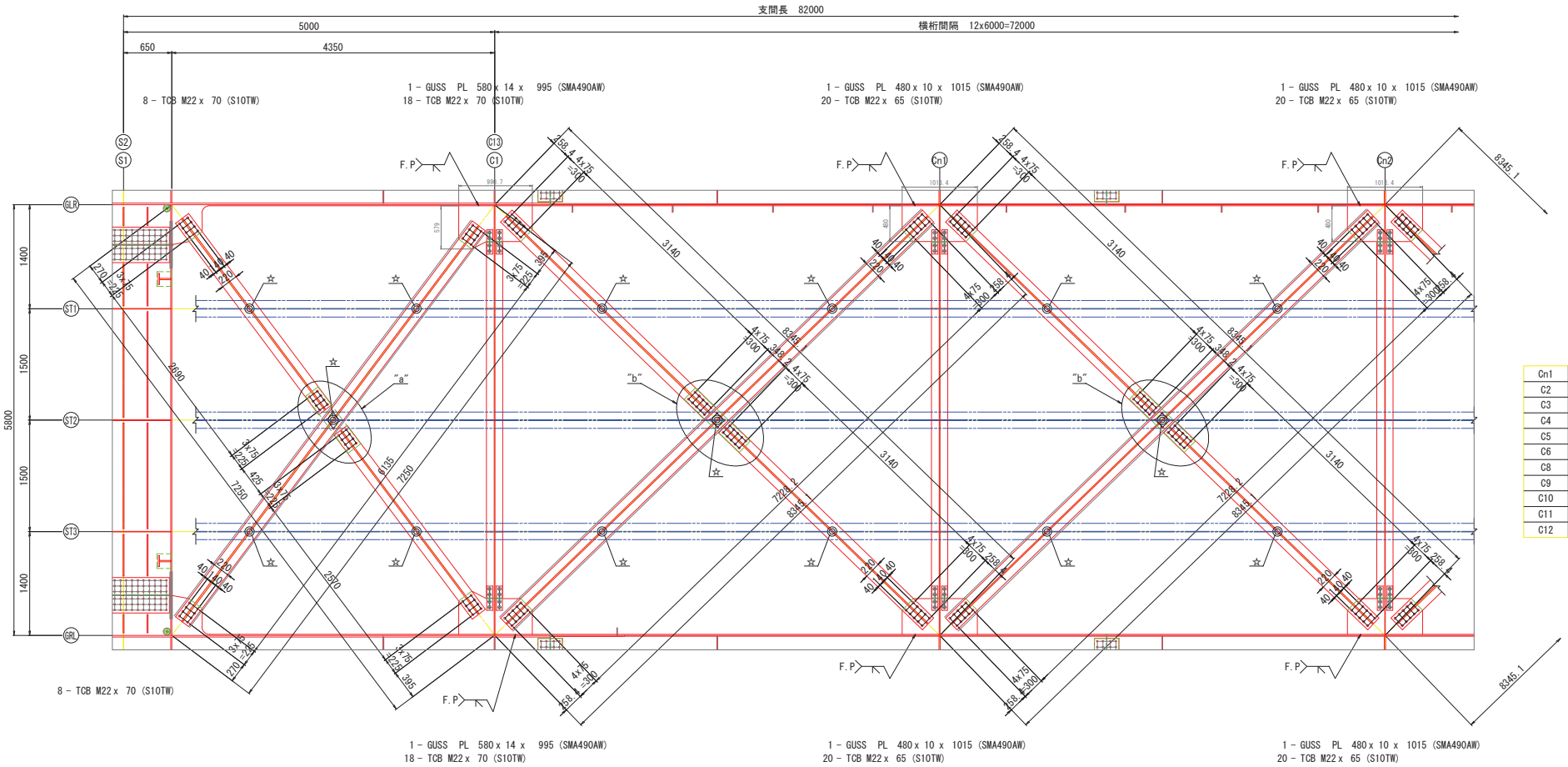


注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。

図面番号【36】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	縦桁(その2)	縮尺	図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

下横構（その1） S=1:30



Cn1	Cn2
C2	C3
C3	C4
C4	C5
C5	C6
C6	C7
C8	C7
C9	C8
C10	C9
C11	C10
C12	C11

S1-C1, C13-S2間
（製作数：2）

1 - FLG PL 220 x 19 x 3220
1 - WEB PL 140 x 19 x 3190
1 - FLG PL 220 x 19 x 3100
1 - WEB PL 140 x 19 x 3070
1 - FLG PL 220 x 19 x 6665
1 - WEB PL 140 x 19 x 6635

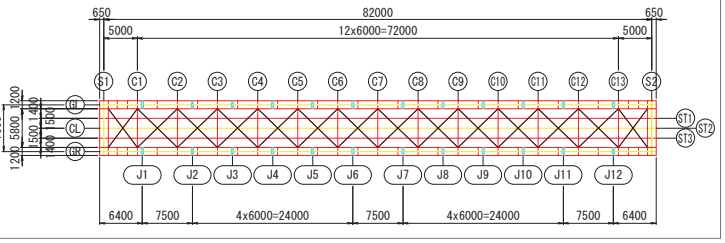
C1-C2, C12-C13間
（製作数：2）

2 - FLG PL 220 x 19 x 3820
2 - WEB PL 140 x 19 x 3790
1 - FLG PL 220 x 19 x 7908
1 - WEB PL 140 x 19 x 7878

C2-C12間
（製作数：10）

2 - FLG PL 220 x 19 x 3820
2 - WEB PL 140 x 19 x 3790
1 - FLG PL 220 x 19 x 7908
1 - WEB PL 140 x 19 x 7878

配 置 図 S=1:400



注記

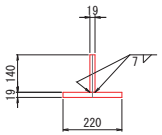
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. 下横構の高力ボルト孔径は、φ26.5(拡大孔)とする。
5. 各部詳細は「下横構(その2)」を参照のこと。

図面番号【37】

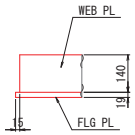
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	下横構(その1)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

下横構（その2） S=1:10

下横構断面

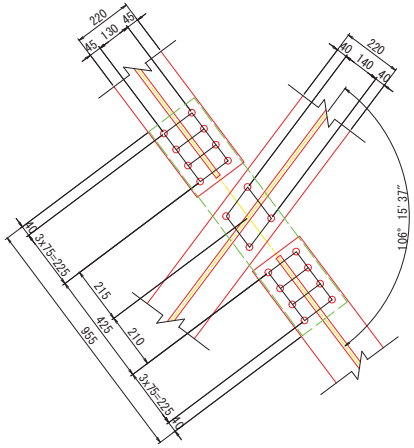


下横構端部詳細



″a″部詳細

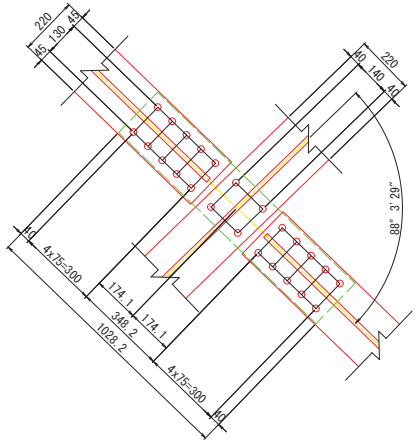
（製作数：2）



（1箇所当り）
1 － SPL　PL　210 x 23 x　955
20 － TCB M22 x　80 (S10TW)

″b″部詳細

（製作数：12）

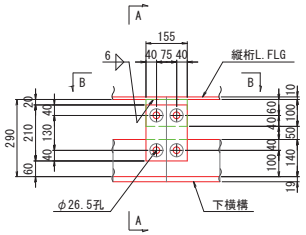


（1箇所当り）
1 － SPL　PL　210 x 23 x　1028
24 － TCB M22 x　80 (S10TW)

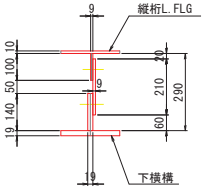
☆印部詳細

［縦桁と下横構の交差部詳細］

（製作数：70）

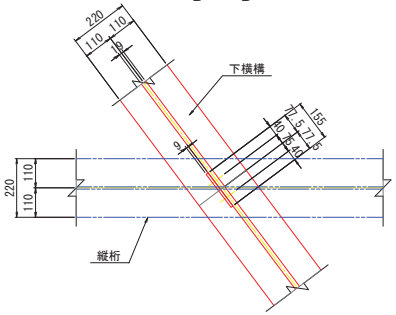


A － A



（1箇所当り）
1 － CONN　PL　100 x 9 x　155
1 － SPL　PL　155 x 9 x　210
2 － TCB M22 x　55 (S10TW)
2 － TCB M22 x　65 (S10TW)

B － B



注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ⊕ 印は、トルシア形高力ボルト M22(S10TW)を示す。
4. 下横構の高力ボルト孔径は、φ26.5(拡大孔)とする。

図面番号【38】

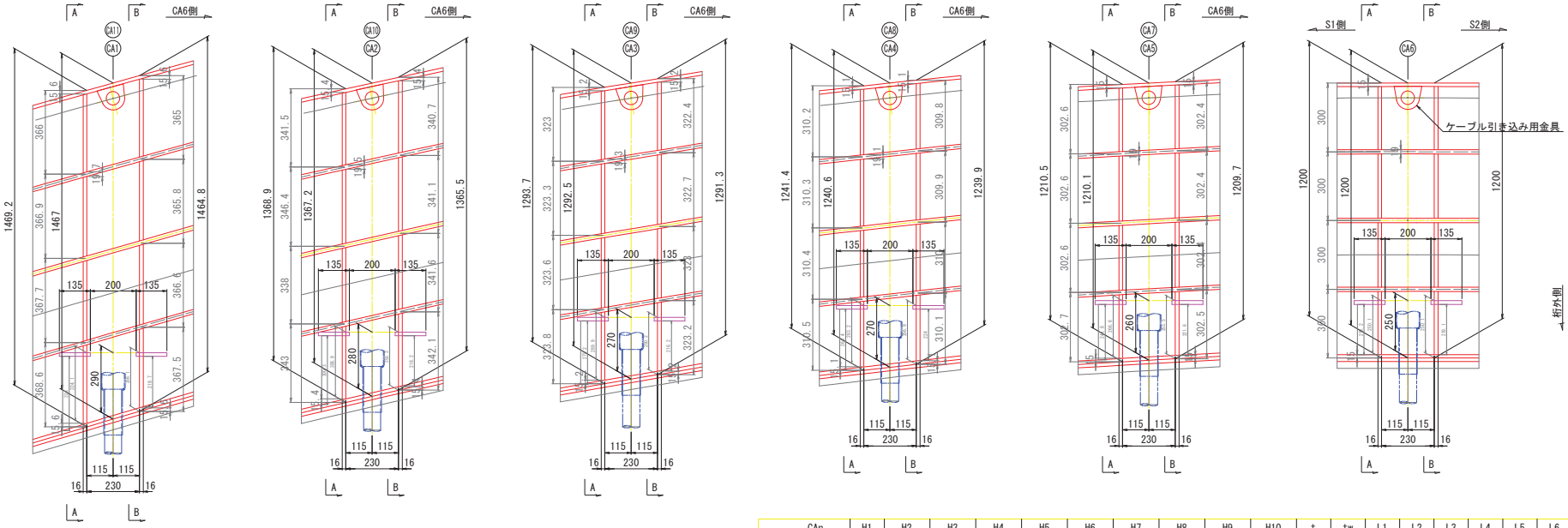
令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	下横構(その2)	縮尺	図	示
松本市安曇上高地					
次長		補佐		照査	設計
松 本 市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

ケーブル定着部（その1）　S=1:10

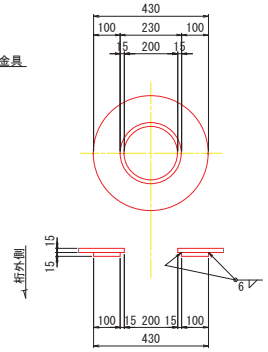
アーチリブ側

（CA1～CA11）

側　面　図

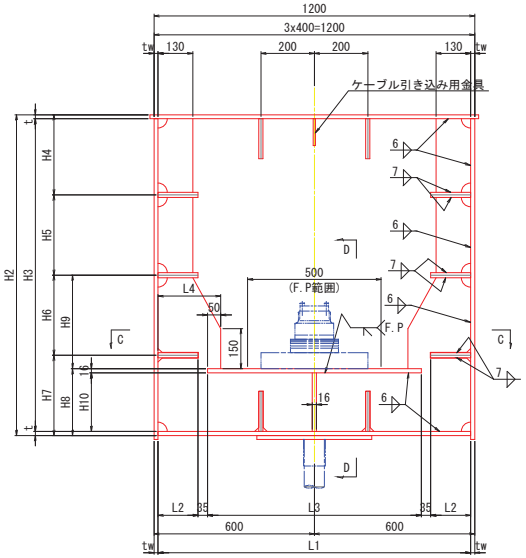


ケーブル孔貫通部補強板詳細



（製作数：各1）
1－DUB　PL　φ430x15（SMA490AW）

A－A，B－B

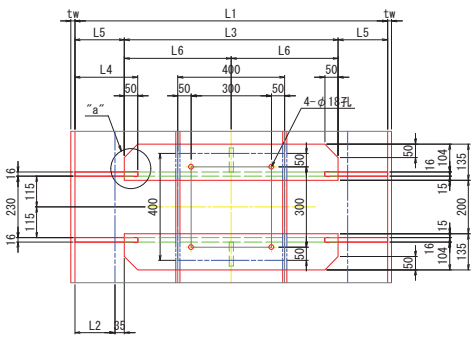


1断面当り
1－WEB　PL　BB1x 16 x　LL1（SM490YA）
2－RIB　PL　130x 16 x　LL2（SM490YA）
2－RIB　PL　130x 16 x　LL3（SM490YA）
1－FLG　PL　135x 16 x　LL4（SM490YA）
1－V.STIFF PL　90x 16 x　LL5（SM490YA）

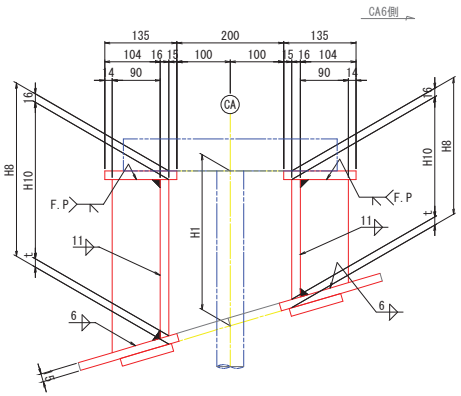
ケーブル引き込み用金具
（製作数：各1）
1－PL　100x 9 x　120（SM400A）

CAn		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	t	tw	L1	L2	L3	L4	L5	L6	BB1	LL1	LL2	LL3	LL4	LL5
CA1, CA11	A-A	290	1469.2	1437.9	366.0	366.9	367.7	368.6	324.1	412.2	292.5	15.6	16	1168	170	758	255	205	379	716	1168	345	352	758	324
	B-B		1464.8	1433.6	365.0	365.8	366.6	367.5	256.1	478.0	224.5	15.6								713	1168	344	351	758	220
CA2, CA10	A-A	280	1368.9	1338.1	341.5	342.0	342.5	343.0	306.9	378.6	275.5	15.4	12	1176	150	806	235	185	403	664	1176	320	326	806	300
	B-B		1365.5	1334.8	340.7	341.1	341.6	342.1	253.3	430.4	221.9	15.4								662	1176	319	325	806	218
CA3, CA9	A-A	270	1293.7	1263.3	323.0	323.3	323.6	323.8	289.9	357.5	258.7	15.2	12	1176	150	806	235	185	403	625	1176	301	307	806	277
	B-B		1291.3	1260.9	322.4	322.7	323.0	323.2	250.2	396.0	219.0	15.2								624	1176	300	306	806	216
CA4, CA8	A-A	270	1241.4	1211.2	310.2	310.3	310.4	310.5	283.2	337.7	252.1	15.1	14	1172	150	802	235	185	401	598	1172	287	293	802	264
	B-B		1239.9	1209.7	309.8	309.9	310.0	310.1	256.9	363.2	225.8	15.1								597	1172	287	293	802	224
CA5, CA7	A-A	260	1210.5	1180.4	302.6	302.6	302.6	302.7	266.6	338.7	235.6	15.0	15	1170	150	800	235	185	400	582	1170	279	285	800	242
	B-B		1209.7	1179.7	302.4	302.4	302.4	302.5	253.5	351.4	222.5	15.0								581	1170	279	284	800	222
CA6	A-A	250	1200.0	1170.0	300.0	300.0	300.0	300.0	250.1	349.9	219.1	15.0	15	1170	150	800	235	185	400	576	1170	276	281	800	219
	B-B		1200.0	1170.0	300.0	300.0	300.0	300.0	250.1	349.9	219.1	15.0								576	1170	276	281	800	219

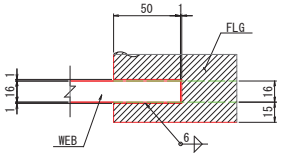
C－C



D－D　S=1:5



"a"部詳細　S=1:2
（スリット詳細）



注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。

図面番号【39】

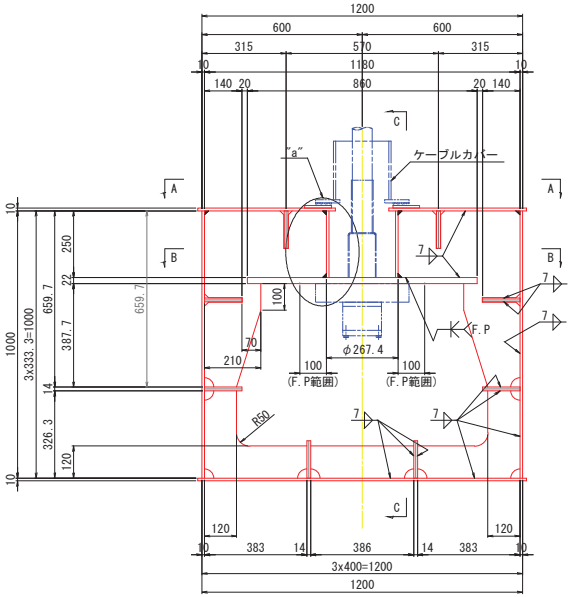
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	ケーブル定着部(その1)	縮尺	図　示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松　本　市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

ケーブル定着部(その2)　S=1:10

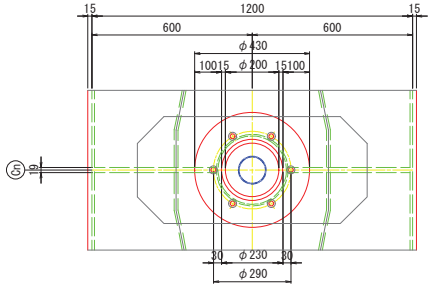
補剛桁側

(C2～C12)

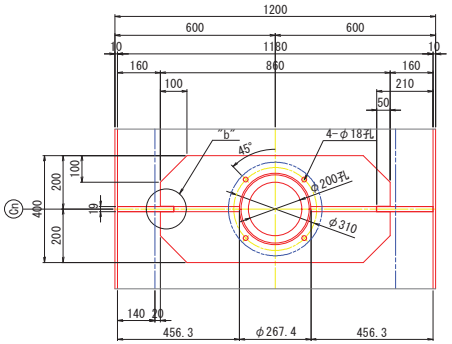
断　面　図



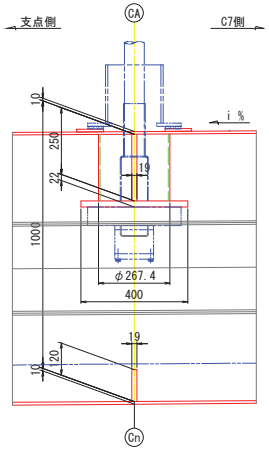
A － A



B － B



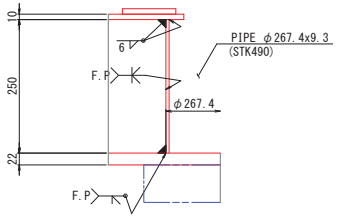
C － C



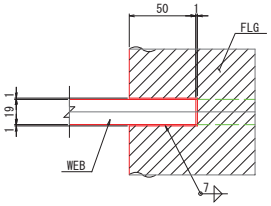
1箇所当り(製作数：各1)

2－WEB　PL　660x 19 x　456 (SM490YB)
2－RIB　PL　326x 19 x　383 (SM490YB)
1－RIB　PL　120x 19 x　386 (SM490YB)
1－FLG　PL　400x 22 x　860 (SM490YB)
1－PIPE　φ267.4x9.3x　LL1 (STK490)

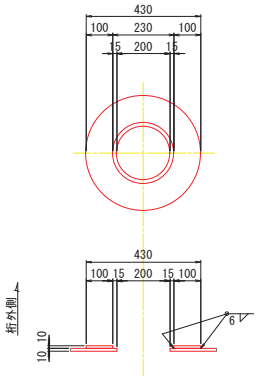
"a"部詳細　S=1:5



"b"部詳細　S=1:2
(スリット詳細)

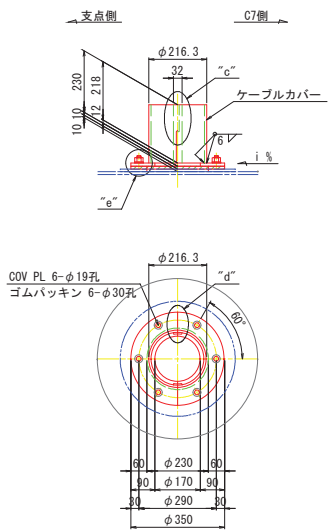


ケーブル孔貫通部
補強板詳細

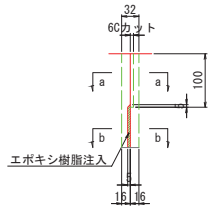


(製作数：各1)
1－DUB　PL　φ430x10 (SMA490AW)

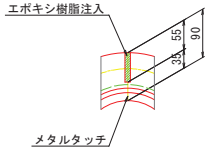
ケーブルカバー詳細



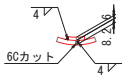
"c"部詳細　S=1:5



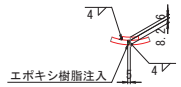
"d"部詳細　S=1:5



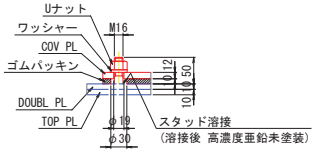
a － a



b － b



"e"部詳細　S=1:5

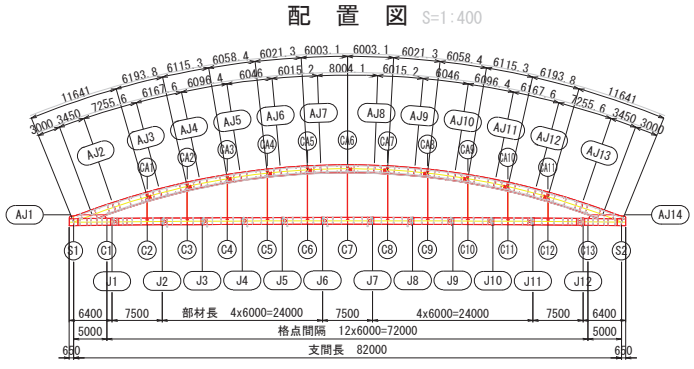


	i %	LL1	LL2
C2,C12	0.70	251	219
C3,C11	0.56	251	219
C4,C10	0.42	251	218
C5,C9	0.28	250	218
C6,C8	0.14	250	218
C7	0.00	250	218

1箇所当り(製作数：各1)

※　2－COV　PL　175x 12 x　350 (SM400A)
※　2－FB　PL　32x 6 x　218 (SS400)
※　1－PIPE　φ216.3x8.2x　LL2 (STK400) (半割り)
※　6－STUD BOLT　M16x 50 (1-U.NUT.1-W付)(SS400)
　1－ゴムパッキン φ350 x 10 (クロロプレンゴム<硬度40°以上>)

配　置　図　S=1:400

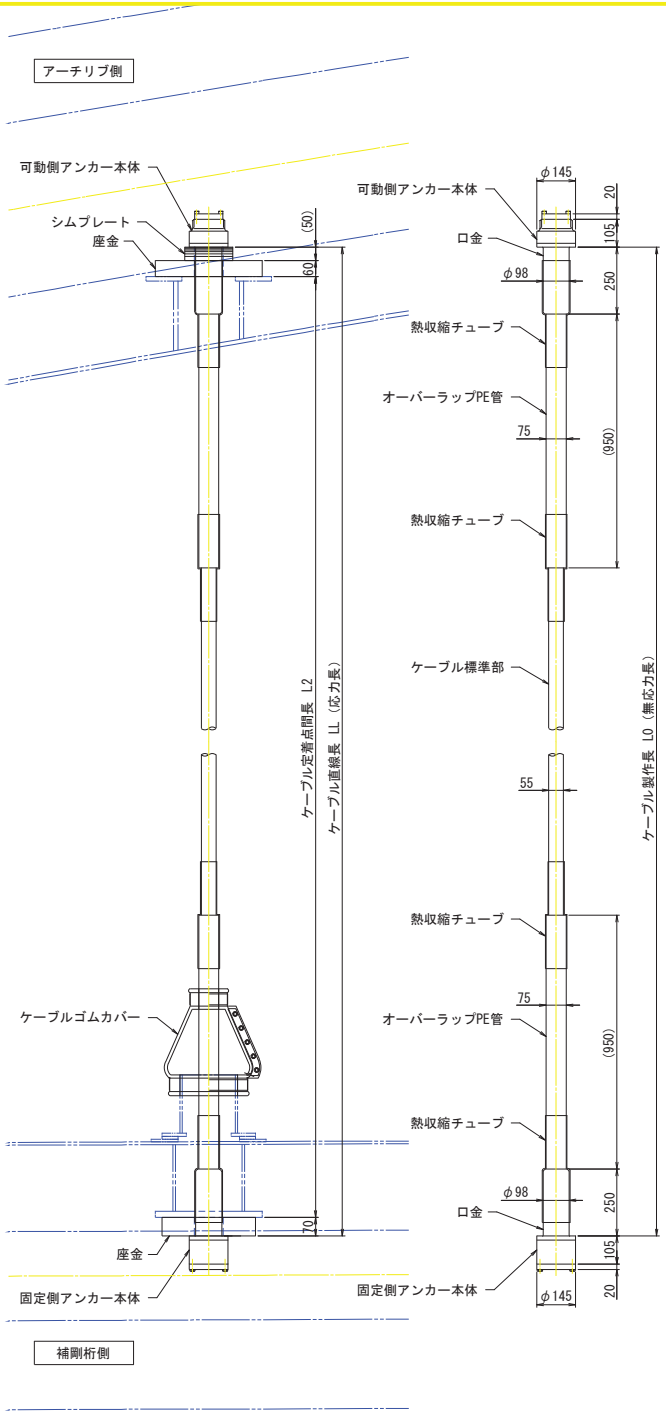


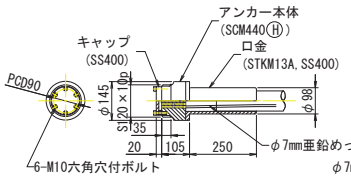
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ※印付部材は、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。

図面番号【40】

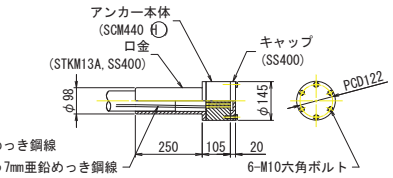
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	ケーブル定着部(その2)	縮尺	図　示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松　本　市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

ケーブル詳細図 S=1:10

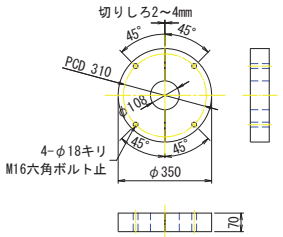




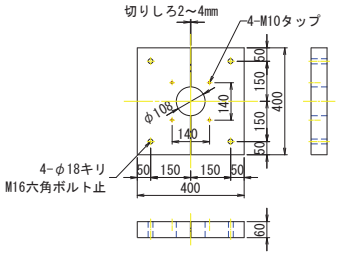
SPWC-31型用
アンカーソケット（可動側）
(SCM440Ⓗ, SS400, STKM13A)
製作数量：22組
表面処理：内面用塗装仕様 D-5塗装
（鋼道路橋塗装・防食便覧）
ただし、 ネジ部は除く



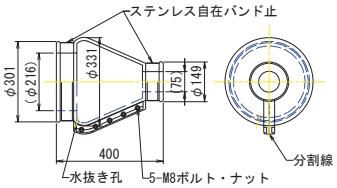
SPWC-31型用
アンカーソケット（固定側）
(SCM440Ⓗ, SS400, STKM13A)
製作数量：22組
表面処理：内面用塗装仕様 D-5塗装
（鋼道路橋塗装・防食便覧）
ただし、 ネジ部は除く



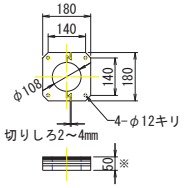
SPWC-31型用
座金（桁側）
(S45CⓃ)
製作数量：22組
表面処理：JIS H 8641 HDZ55
に準ずる全面溶融亜鉛めっき（ネジ部を除く）
付属品：4-BNW M16×130L



SPWC-31型用
座金（アーチ側）
(S45CⓃ)
製作数量：22組
表面処理：JIS H 8641 HDZ55
に準ずる全面溶融亜鉛めっき（ネジ部を除く）
付属品：4-BNW M16×120L



ケーブルゴムカバー（黒色）
Bタイプ（EPDM）
製作数量：22組



SPWC-31型用
シムプレート
(SS400)
製作数量：22組
表面処理：JIS H 8641
に準ずる全面溶融亜鉛めっき
付属品：4-B M10×70L ※
※シム厚みおよびボルト長さについては
架設検討の上、決定のこと

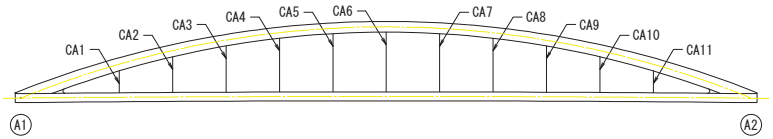
ケーブル寸法表

	ケーブル No.	ケーブル構成	ケーブル定着点間長 L2 (mm)	ケーブル直線長(応力長) LL (mm)	ケーブル張力 (kN)	弾性伸び ΔL (mm)	ケーブル製作長(無応力長) L0 (mm)	数量 (本)
GL	CA1	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1
	CA2	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA3	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA4	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA5	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA6	φ7×31	7,227	7,407	210.9	7	7,400	1
	CA7	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA8	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA9	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA10	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA11	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1
GR	CA1	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1
	CA2	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA3	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA4	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA5	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA6	φ7×31	7,227	7,407	210.9	7	7,400	1
	CA7	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA8	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA9	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA10	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA11	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1

計 22 本

ケーブル仕様

ケーブル種別	φ7mm×31
ケーブル断面構成	7mm亜鉛めっき鋼線 PE被覆
公称断面積 A	1,190 mm²
破断荷重 Pu	1,870 kN
弾性係数 E	196 kN/mm²
単位重量 w	10.4 kg/m



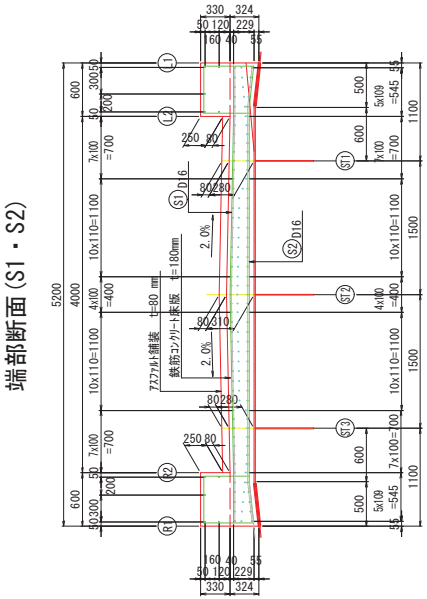
ケーブル配置図

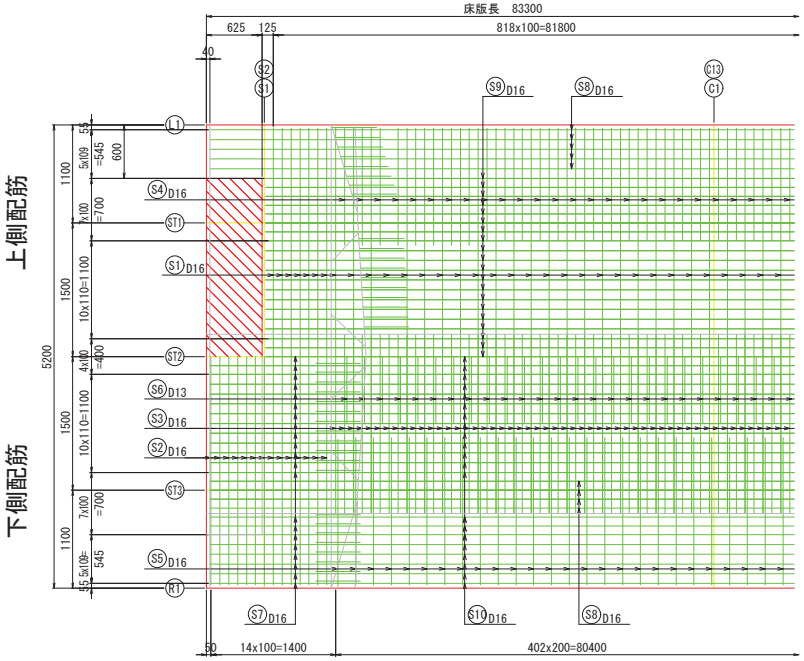
図面番号【41】

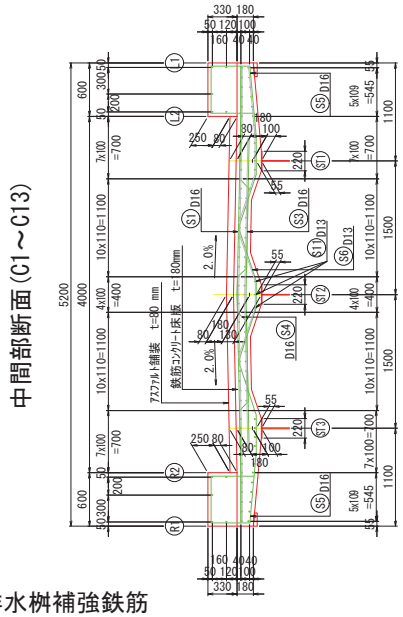
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	ケーブル詳細図	縮尺 図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

床版配筋図（その1） S=1:30

床版配筋図

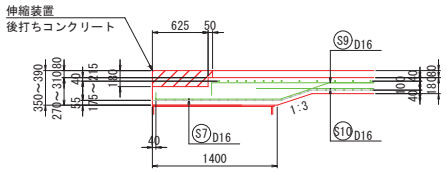




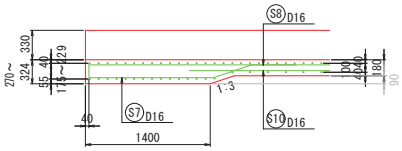


水切り詳細 S=1:20

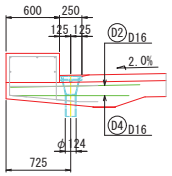
支間部



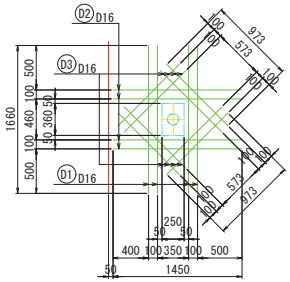
張出部（地覆部）

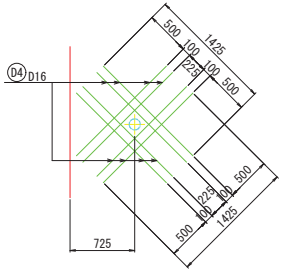


断面図

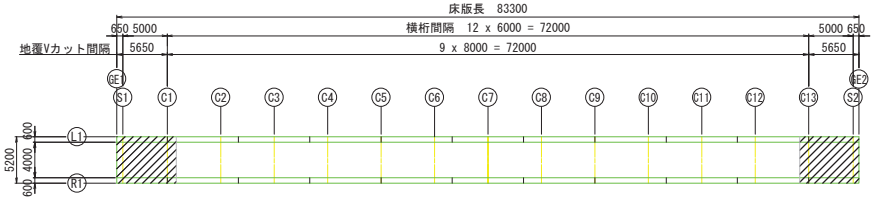


排水桝補強鉄筋
（12箇所）





配置図 S=1:300



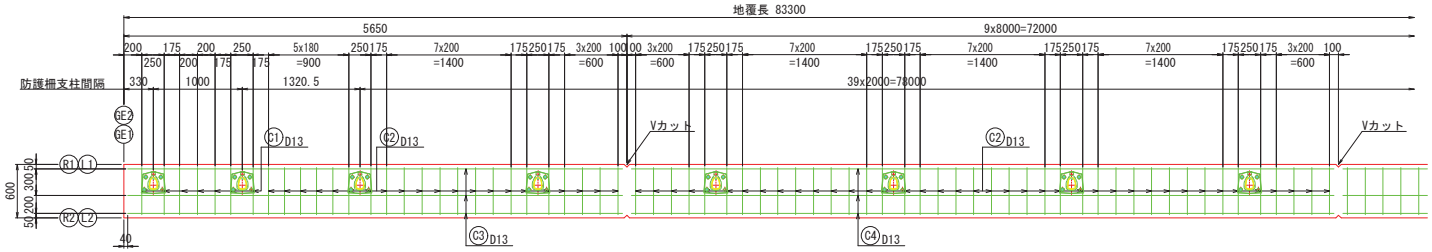
図面番号【42】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	床版配筋図（その1）	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

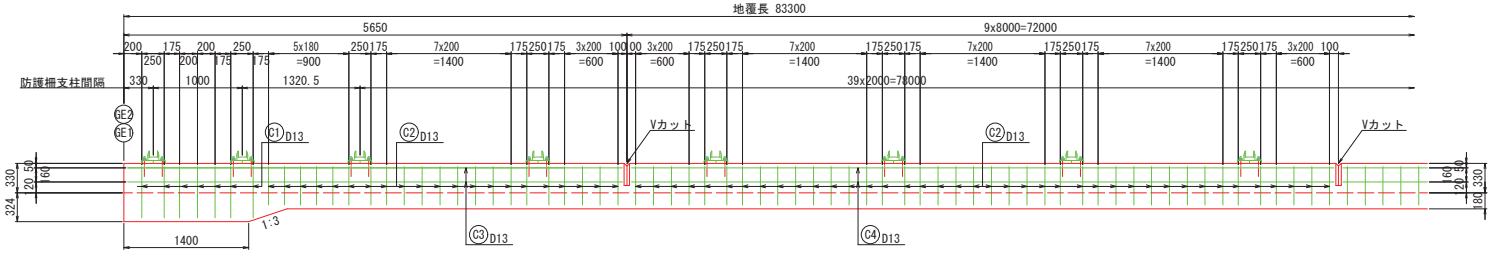
床版配筋図（その2） S=1:30

地覆配筋図

平 面 図

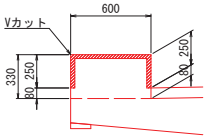


側 面 図

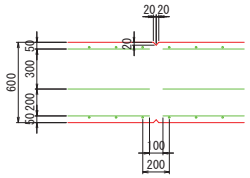


Vカット詳細 S=1:20

断 面 図

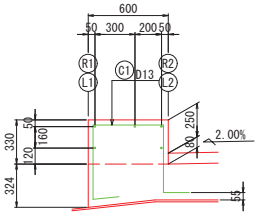


平 面 図

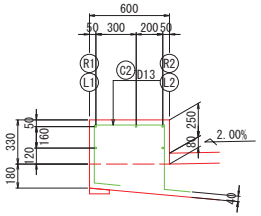


断 面 図 S=1:20

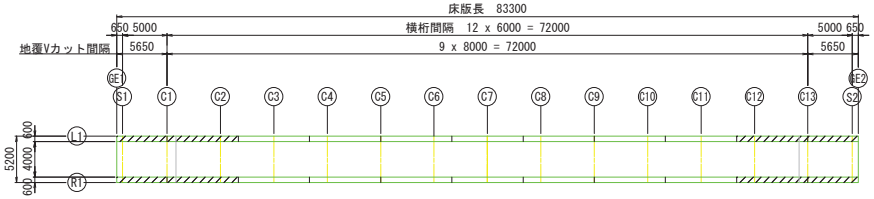
桁 端 部



標 準 部



配 置 図 S=1:300



図面番号【43】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	床版配筋図(その2)	縮尺 図 示

松本市安曇上高地

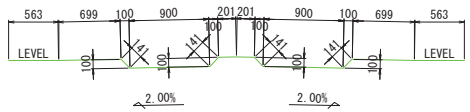
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			

設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

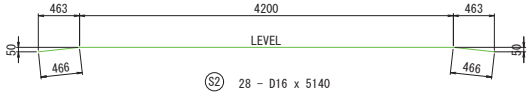
床版配筋図（その3） S=1:30

鉄筋加工図

(S1) 417 - D16 x 5130



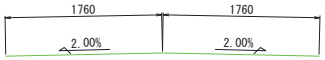
(S4) 402 - D16 x 5300



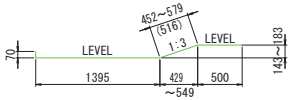
(S2) 28 - D16 x 5140

(S5) 808 - D16 x 1850

(S6) 402 - D13 x 1570

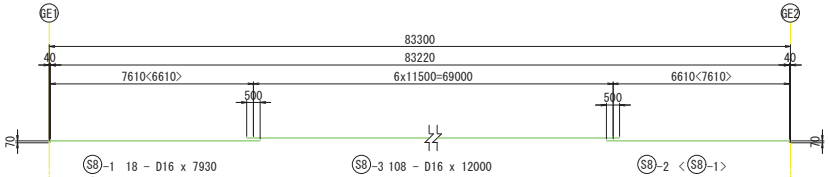


(S3) 805 - D16 x 3520

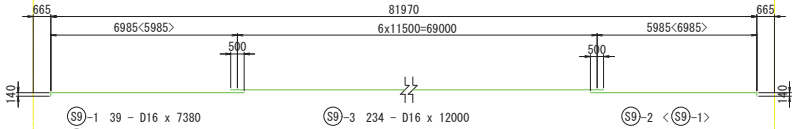


(S7) 41 - D16 x 2490(平均長)

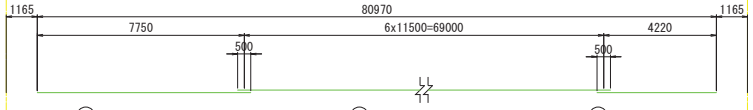
配 力 筋 S=1:100



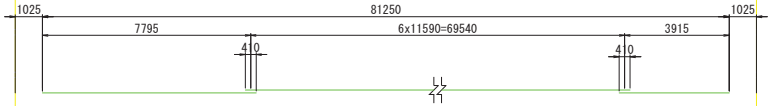
(S8)-1 18 - D16 x 7930
<(S8)-2 18 - D16 x 6930 >
(S8)-3 108 - D16 x 12000
(S8)-2 <(S8)-1>



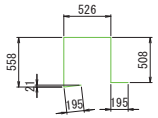
(S9)-1 39 - D16 x 7380
<(S9)-2 39 - D16 x 6380 >
(S9)-3 234 - D16 x 12000
(S9)-2 <(S9)-1>



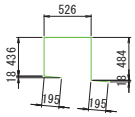
(S10)-1 41 - D16 x 8000
(S10)-2 246- D16 x 12000
(S10)-3 41 - D16 x 4470



(S11)-1 3 - D13 x 8000
(S11)-2 18 - D13 x 12000
(S11)-3 3 - D13 x 4120



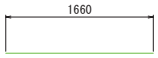
(C1) 28 - D13 x 1990



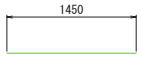
(C2) 804 - D13 x 1840

(C3) 20 - D13 x 5560

(C4) 90 - D13 x 7900

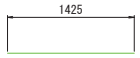


(D1) 48 - D16 x 1660



(D2) 48 - D16 x 1450

(D3) 96 - D16 x 980



(D4) 96 - D16 x 1430

鉄筋表

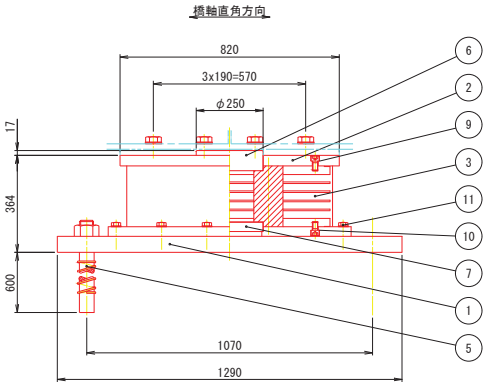
記 号	径	長 さ (mm)	本 数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
S1	D16	5130	417	1.56	8.00	3336	
S2	D16	5140	28	1.56	8.02	225	
S3	D16	3520	805	1.56	5.49	4419	
S4	D16	5300	402	1.56	8.27	3325	
S5	D16	1850	808	1.56	2.89	2335	
S6	D13	1570	402	0.995	1.56	627	
S7	D16	2490	41	1.56	3.88	159	(平均長)
S8-1	D16	7930	18	1.56	12.4	223	
S8-2	D16	6930	18	1.56	10.8	194	
S8-3	D16	12000	108	1.56	18.7	2020	
S9-1	D16	7380	39	1.56	11.5	449	
S9-2	D16	6380	39	1.56	9.95	388	
S9-3	D16	12000	234	1.56	18.7	4376	
S10-1	D16	8000	41	1.56	12.5	513	
S10-2	D16	12000	246	1.56	18.7	4600	
S10-3	D16	4470	41	1.56	6.97	286	
S11-1	D13	8000	3	0.995	7.96	24	
S11-2	D13	12000	18	0.995	11.9	214	
S11-3	D13	4120	3	0.995	4.10	12	
C1	D13	1990	28	0.995	1.98	55	
C2	D13	1840	804	0.995	1.83	1471	
C3	D13	5560	20	0.995	5.53	111	
C4	D13	7900	90	0.995	7.86	707	
D1	D16	1660	48	1.56	2.59	124	
D2	D16	1450	48	1.56	2.26	108	
D3	D16	980	96	1.56	1.53	147	
D4	D16	1430	96	1.56	2.23	214	
						30662 kg	
鉄筋質量 (SD345)					D13	3221 kg	
					D16	27441 kg	
					合計	30662 kg	
鉄筋コンクリート体積（σck=24）						133.4 m3	
型枠面積						525.8 m2	

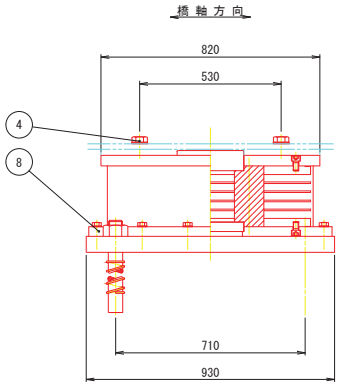
注 記
1. 鉄筋は、すべてSD345とする。
2. ( )内数値は、平均値を示す。
3. 鉄筋は継手位置が重ならないよう、交互に配筋する事。

図面番号【44】

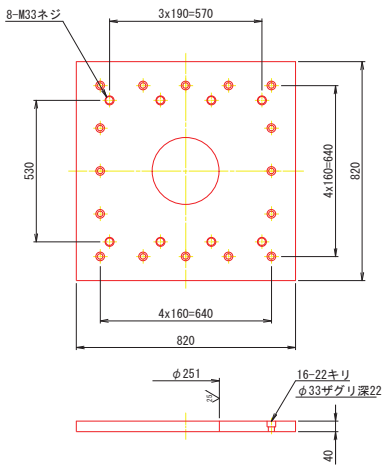
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	床版配筋図(その3)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

支承詳細図　S=1:10

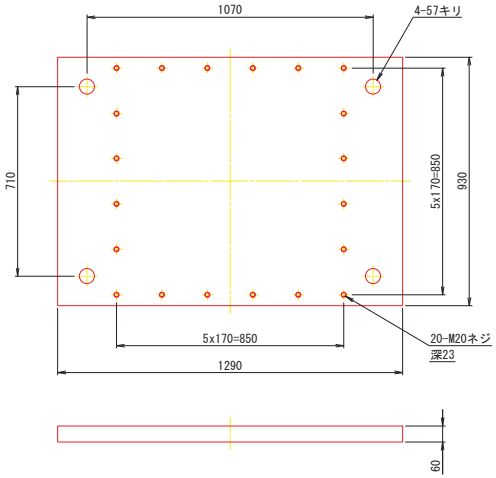




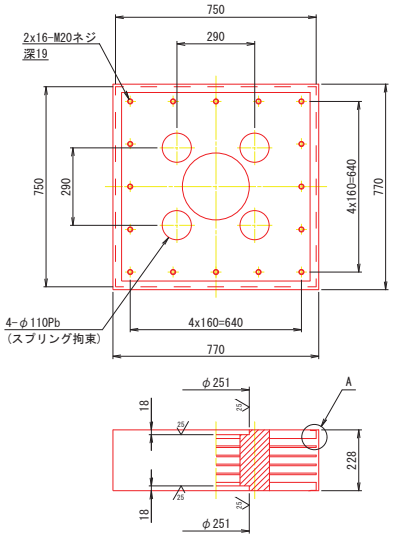
② ▽(25/) SM490A

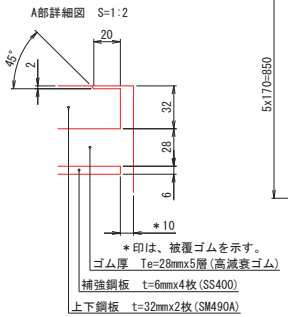


① ▽ SM490A

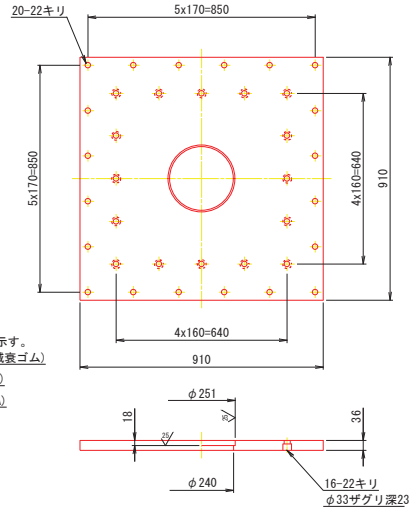


③ ▽(25/) 高減衰ゴム+Pb+SM490A+SS400

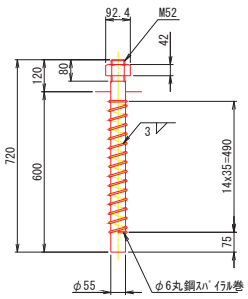




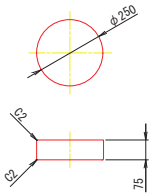
⑧ ▽(25/) SM490A



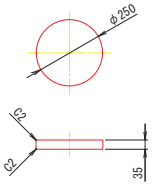
⑤ ▽ S35CN



⑥ ▽ SM490A



⑦ ▽ SM490A



④ 六角ボルト　中　M33x80　8.8
（平座金付き）

⑨ 六角穴付ボルト　M20x35　12.9

⑩ 六角穴付ボルト　M20x30　12.9

⑪ 六角ボルト　中　M20x60　8.8
（平座金付き）

配置図

設計条件

設計反力		
最大鉛直荷重（耐久性）	R	3204 kN
死荷重（永続支配）	Rd	1933 kN
橋軸方向水平力（L2時）	Rh1e	1324 kN
橋軸直角方向水平力（L2時）	Rh2e	1463 kN
上揚力（L2時）	V	580 kN
移動量		
最大変位量（L2時）	UB	± 311 mm
ゴム沓		
せん断弾性係数	Ge	1.2 N/mm²
せん断ひずみの制限値	γs	250 %
形状係数	S1/S2	6.24 / 5.36
試験条件		
最大鉛直荷重（変動支配）	R	3297 kN
死荷重（特性値）	Rd	1841 kN
試験変位量	ΔL	± 245 mm
等価剛性	KB	4.838 kN/mm
等価減衰定数	hB	25.5 %
回転照査荷重	Rr	2485 kN
回転変位量	δr	1.042 mm
照査荷重	R1L	244 kN
照査荷重時圧縮変位量	δL	0.193 mm
支点支持条件		
橋軸方向：分散	橋軸直角方向：固定	
適用基準		
道路橋示方書・同解説（H29年11月）、道路橋支承便覧（H30年12月）		

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	559.1	
②	上沓	SM490A	1	190.2	
3	ゴム沓	高減衰ゴム+Pb +SM490A+SS400	1	537.5	
④	六角ボルト・座金	――	8	7.6	JIS B 1180
⑤	アンカーボルト・ナット	S35CN	4	58.4	JIS B 1181
⑥	せん断キー	SM490A	1	28.9	
⑦	せん断キー	SM490A	1	13.5	
⑧	下沓	SM490A	1	215.4	
9	六角穴付ボルト	――	16	2.5	JIS B 1176
10	六角穴付ボルト	――	16	2.4	JIS B 1176
⑪	六角ボルト・座金	――	20	4.6	JIS B 1180
全重量	1620.1	(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 以上、350g/m 以上(ﾎﾞﾙﾄ類)				

注1）必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。

注2）ゴム支承の上下鋼鈑露出部は、有機ジンクリッチペイント処理とする。

注3）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4）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。

図面番号【45】

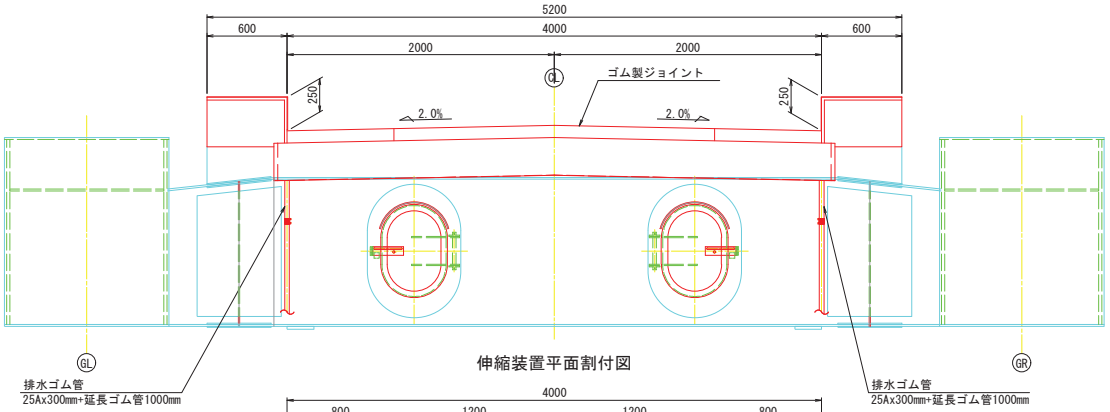
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	支承詳細図	縮尺 図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

伸縮装置詳細図（その1） S=1:20

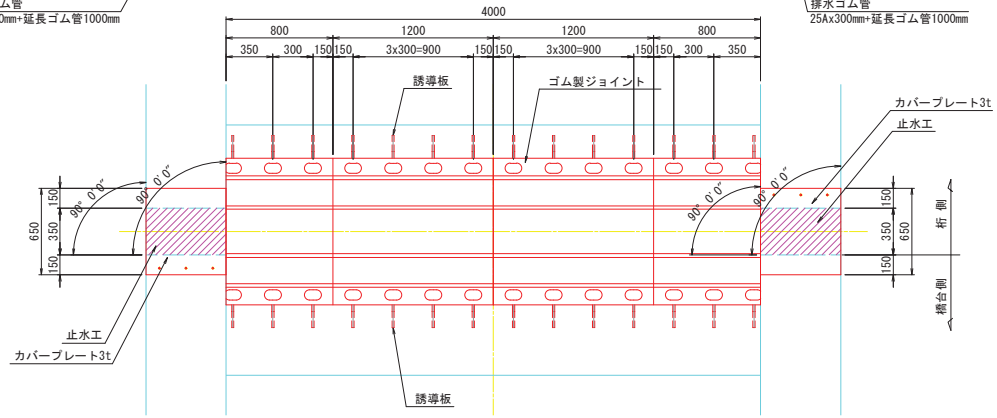
A1 A2

（二次止水対策済）

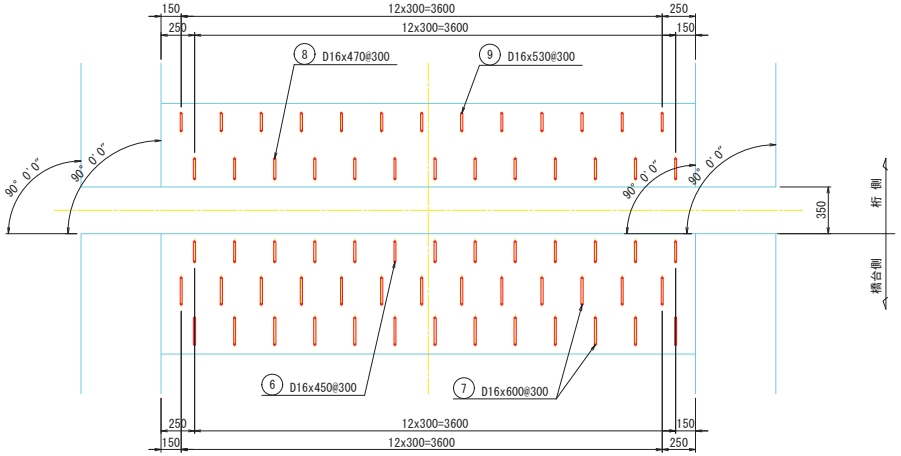
横断面図



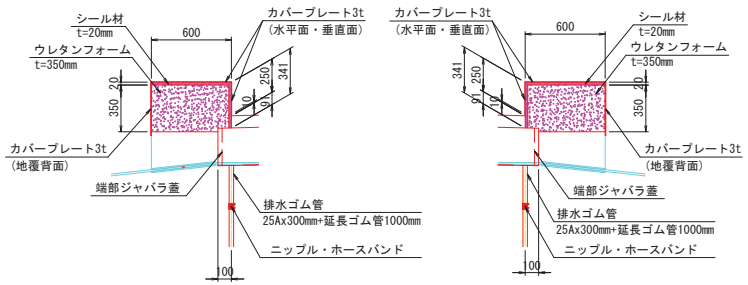
伸縮装置平面割付図



補強鉄筋 ⑥⑦⑧⑨ 平面割付図

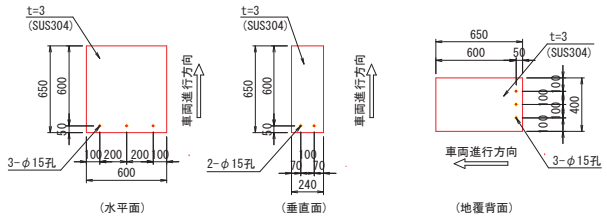


地覆部止水工詳細図

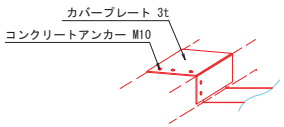


地覆部カバープレート詳細図

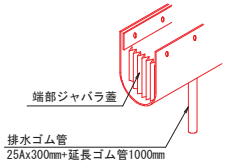
（1橋台当り）製作数：各2



カバープレート取付要領



端部ジャバラ蓋詳細図



配　置　図

注 記

1. 各部詳細図及び材料表は、「伸縮装置詳細図（その2）参照。

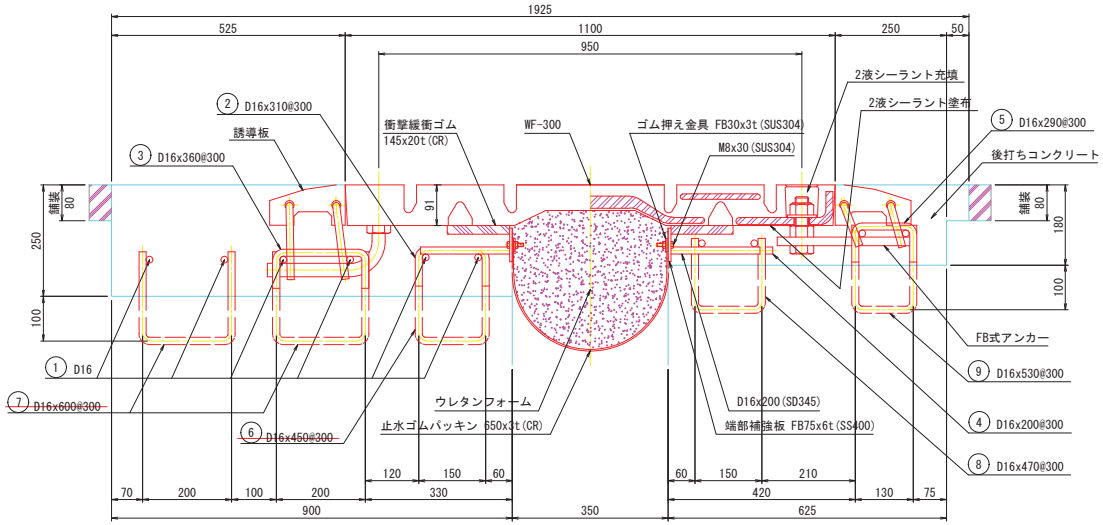
図面番号【46】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	伸縮装置詳細図(その1)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

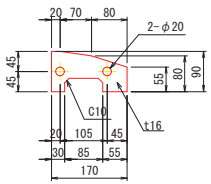
伸縮装置詳細図（その2） S=1:6

A1 A2

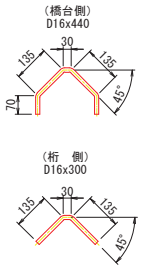
橋台側　断面図　桁側



誘導板



誘導板取付筋 S=1:10

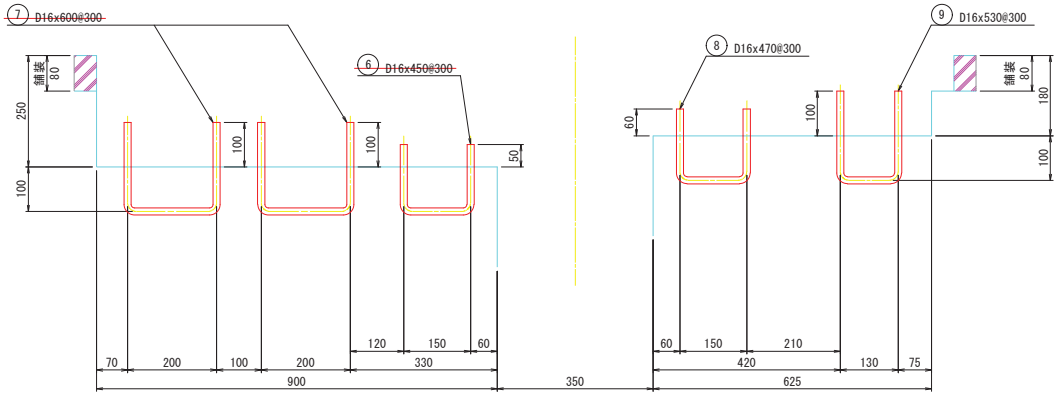


材　料　表

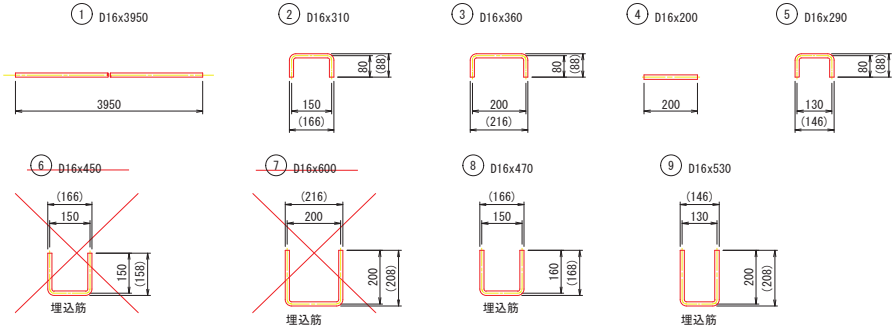
(WF-300相当品)

品　　名	仕　様、規　格	単位	A1	A2	備　　考
ゴム製ジョイント	WF-300(重量 452.6kg/1.8m)	m	4.000	4.000	本体
アンカーボルト	φ30	Set	12	12	
FB式アンカー	M30	Set	12	12	
2液シーラント	8.73kg/m	kg	34.9	34.9	ジョイント用
補強鉄筋	① 10-D16x3950	kg	62	62	
	② 13-D16x 310	kg	6	6	
	③ 13-D16x 360	kg	7	7	
	④ 13-D16x 200	kg	4	4	
	⑤ 13-D16x 290	kg	6	6	
	~~⑥ 13-D16x 450~~	~~kg~~	~~9~~	~~9~~	~~下部工施工~~
	~~⑦ 26-D16x 600~~	~~kg~~	~~24~~	~~24~~	~~下部工施工~~
	⑧ 13-D16x 470	kg	10	10	上部工施工
	⑨ 13-D16x 530	kg	11	11	上部工施工
後打ちコンクリート	生コンクリート(早強)	m^3	1.1	1.1	σck = 36/mm² (推奨)
端部補強板	F.B 75 x 6t	m	8.000	8.000	D16アンカー付(ゴム押え金具含む)
衝撃緩衝ゴム	145 x 20t	m	8.000	8.000	
止水ゴムパッキン	650 x 3t	m	4.200	4.200	補強材入り
ウレタンフォーム	250 x 390	m	4.200	4.200	
端部ジャバラ蓋	Lタイプ	枚	2	2	
排水ゴム管	25A x 300	本	2	2	
延長ゴム管	25A x 1000	本	2	2	ニップル・ホースバンド付き
地覆部シール工	シール材	L	12.9	12.9	t=20mm
	ウレタンフォーム	m	1.2	1.2	350 x 410
カバープレート	650 x 840 x 3t	枚	2	2	SUS304
コンクリートアンカー	M10	本	6	6	ホールインアンカー
誘導板	t16	Set	14	14	橋台側:取付筋2-D16x440含む
		Set	14	14	桁　側:取付筋2-D16x300含む

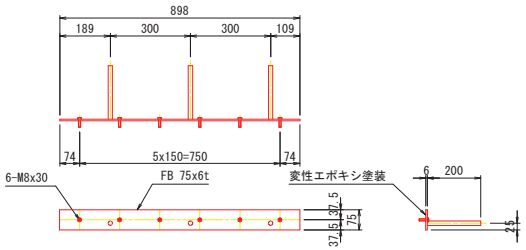
橋台側　床版箱抜及び補強鉄筋 ⑥⑦⑧⑨ 設置図　桁側



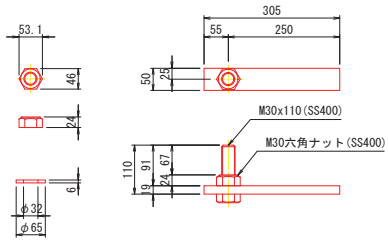
補強鉄筋加工図 S=1:10



端部補強板 S=1:10



FB式アンカー



注 記

1. 配置図は、「伸縮装置詳細図(その1)」参照。

（予備剪断可能な伸縮継手装置を選定すること。）

3. 雨水等の浸水に対して水密性を有するものとする。
（２次止水対策を施した伸縮継手装置とする）

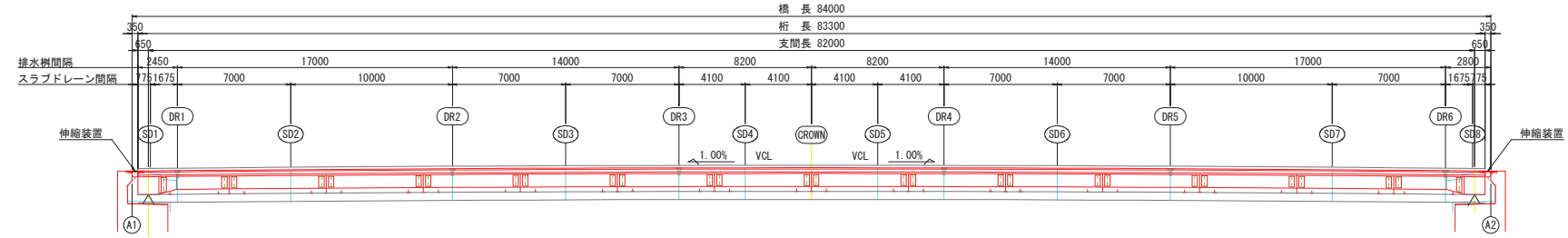
4. 施工、維持管理及び補修の容易さに配慮した構造とする。
（伸縮継手本体のみ取替え可能なアンカーボルト、ナット、ワッシャー方式の伸縮継手装置とする。）

図面番号【47】

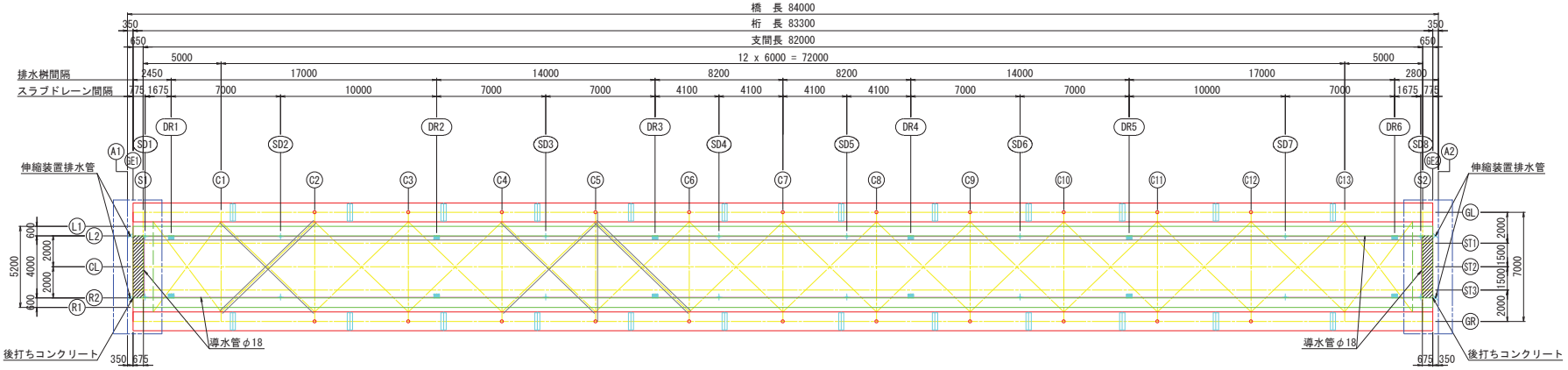
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	伸縮装置詳細図(その2)	縮尺 図　示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松　本　市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

上部工排水装置(その1)　S=1:150

側 面 図



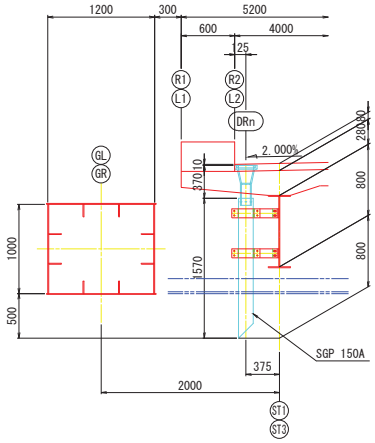
平 面 図



断 面 図 S=1:30

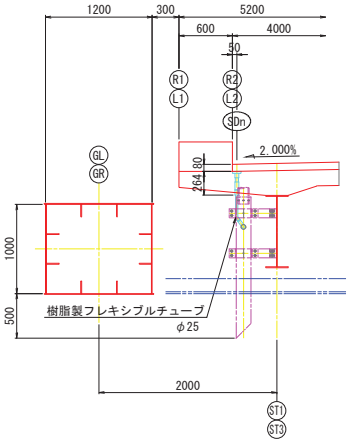
排水桝部

DR1 ～ DR6

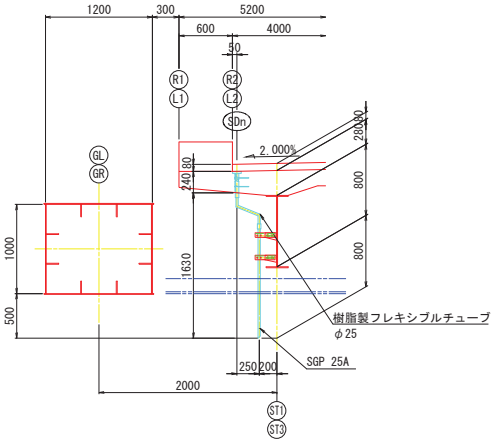


スラブドレーン部

SD1 , SD8



SD2 ～ SD7



図面番号【48】

令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	上部工排水装置(その1)	縮尺	図	示

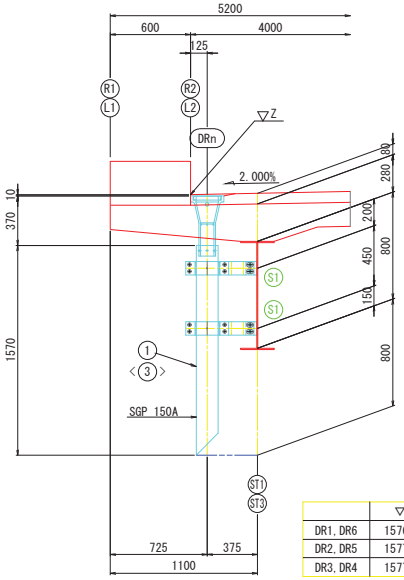
松本市安曇上高地

次長		補佐		照査		設計	
松 本 市							
設計会社			管理技術者				
			照査技術者				
測量会社			主任技術者				
調査会社			主任技術者				

上部工排水装置(その2)　S=1:20

断　面　図

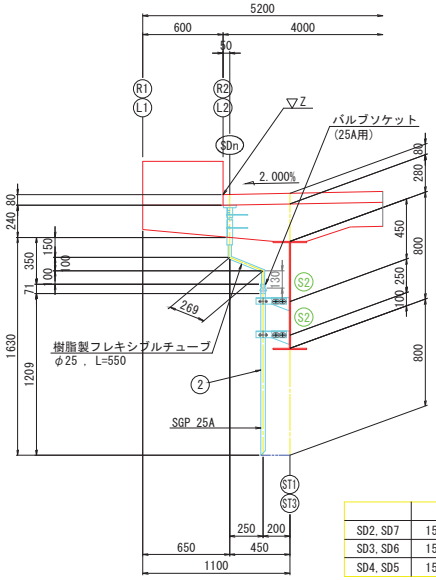
DR2 ～ DR5 , <DR1 , DR6>
(製作数：8<4>)



	▽Z
DR1, DR6	1576.996
DR2, DR5	1577.118
DR3, DR4	1577.167

直　管
① 1－PIPE 150A x 1570 (SGP)　…(DR2～DR5)
支持金具
Ⓢ1 ・・・ 2個

SD2 ～ SD7
(製作数：12)

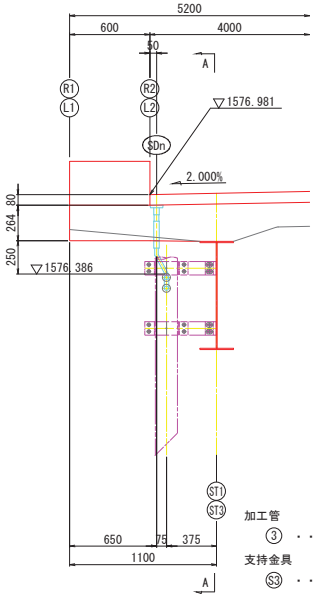


	▽Z
SD2, SD7	1577.054
SD3, SD6	1577.148
SD4, SD5	1577.173

直　管
② 1－PIPE 25A x 1229 (SGP)
支持金具
Ⓢ2 ・・・ 2個

1－樹脂製フレキシブルチューブ　φ25x 550
1－バルブソケット (25A用)

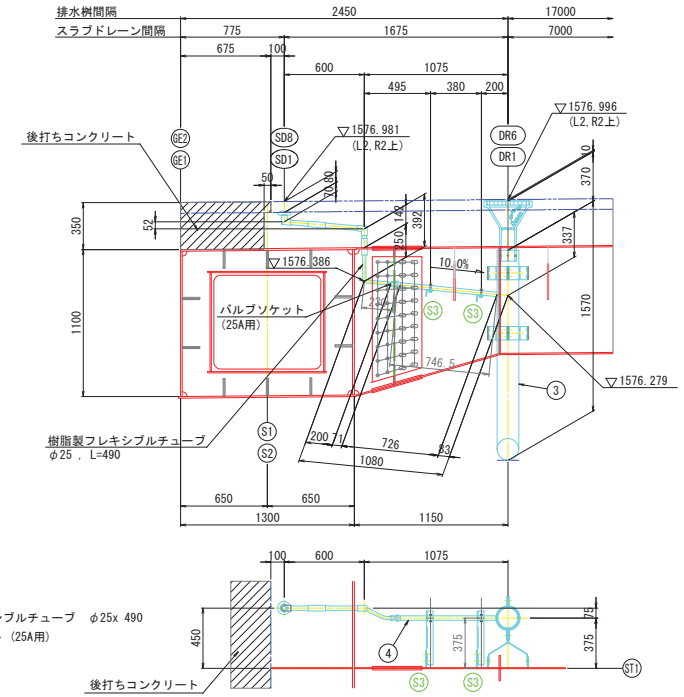
SD1 , SD8
(製作数：4)



加工管
③ ・・・ 1個
支持金具
Ⓢ3 ・・・ 2個

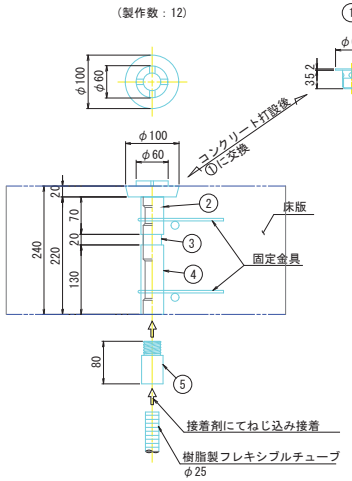
1－樹脂製フレキシブルチューブ　φ25x 490
1－バルブソケット (25A用)

A － A

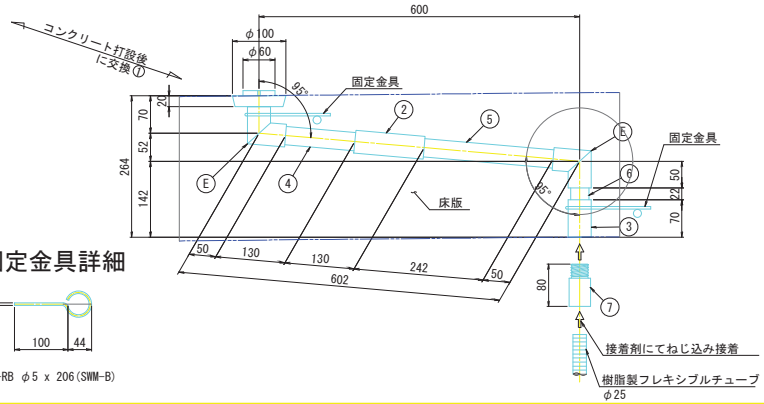


スラブドレーン詳細　S=1:5

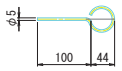
SD2～SD7
(製作数：12)



SD1, SD8
(製作数：4)



固定金具詳細



2-RB φ5 x 206(SWM-B)

SD1, SD8　　1組当り(全4組)

部　材　名		寸　　法	数量	備　　考
本体構成部品	①	φ34.0x 35	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ） キャップ付（φ60ｘ2.3ｔ）
本体構成部品	②	φ42.7x130	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	③	φ42.7x 70	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	④	φ34.0x170	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	⑤	φ34.0x300	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	⑥	φ34.0x 60	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	⑦	φ40.0x 80	1	樹脂性
本体構成部品	Ⓔ	φ42.7(85° エルボ)	2	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
固　定　金　具		φ5(φ44リング状)	2	SWM-B
スプリングフィルター			1	SUS304
SDキャップ		φ100x45	1	樹脂性

SD2～SD7　　1組当り(全12組)

部　材　名		寸　　法	数量	備　　考
本体構成部品	①	φ34.0x 35	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ） キャップ付（φ60ｘ2.3ｔ）
本体構成部品	②	φ42.7x 70	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	③	φ34.0x 90	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	④	φ42.7x130	1	鋼管（亜鉛メッキ仕上げ）
本体構成部品	⑤	φ40.0x 80	1	樹脂性
固　定　金　具		φ5(φ44リング状)	2	SWM-B
スプリングフィルター			1	SUS304
SDキャップ		φ100x45	1	樹脂性

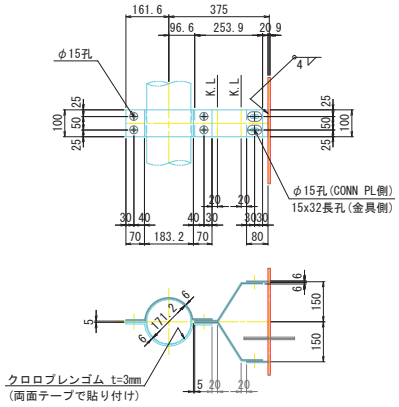
図面番号【49】

令和6年度上高地新村橋上部工工事	
番号	上部工排水装置(その2) 縮尺 図示
松本市安曇上高地	
次長 / 補佐 / 照査 / 設計	
松　本　市	
設計会社	管理技術者 / 照査技術者
測量会社	主任技術者
調査会社	主任技術者

上部工排水装置(その3)　S=1:10

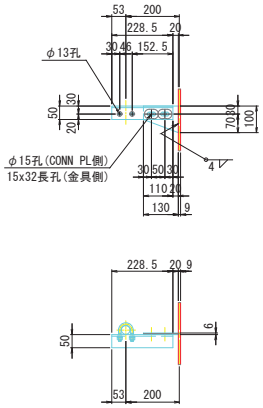
支持金具詳細

S1
(製作数：24)



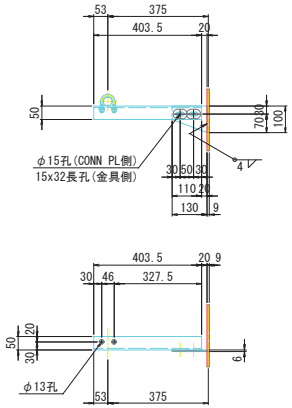
(1組当たり)
※　2－PL　100x 6 x　80
　　2－FB　100x 6 x　332 (SS400)
　　2－FB　100x 6 x　410 (SS400)
　　4－BN M12x 35 (2-W付)(SS400)
　　2－BN M12x 40 (2-W付)(SS400)
　　2－BN M12x 45 (2-W付)(SS400)
※　2－クロロプレンゴム　100 x 3 x 256

S2
(製作数：24)



(1組当たり)
※　1－PL　100x 6 x　130
　　1－L　50x 50x 6 x 229 (SS400)
　　2－BN M12x 35 (2-W付)(SS400)
　　1－U.BOLT M10 (呼び25C)(SS400)

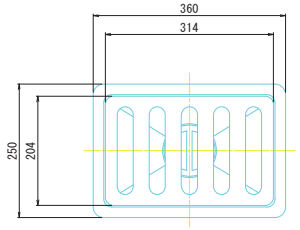
S3
(製作数：8)



(1組当たり)
※　1－PL　100x 6 x　130
　　1－L　50x 50x 6 x 404 (SS400)
　　2－BN M12x 35 (2-W付)(SS400)
　　1－U.BOLT M10 (呼び25C)(SS400)

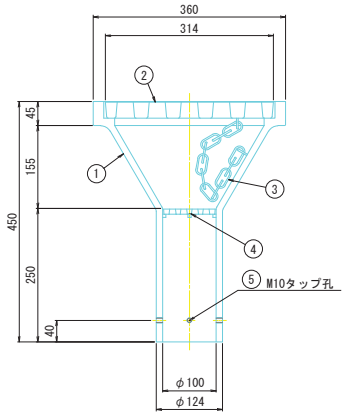
排水桝詳細　S=1:5

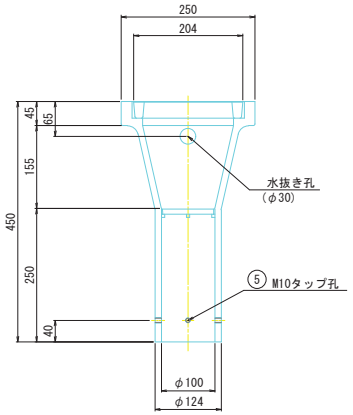
DR1～DR6
(製作数：12)



(1組当たり)

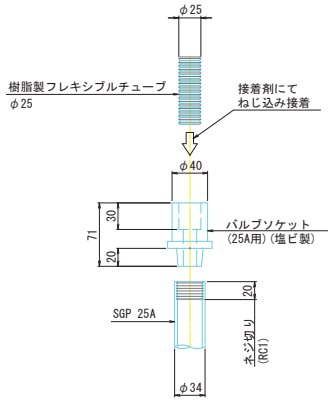
品番	部品名称	材　質	重　量	備考・表面処理
①	本　体	FC250	---	防錆塗装
②	ストレーナー	FC250	---	防錆塗装
③	鎖	SS400	---	亜鉛めっき
④	目皿	FC250	---	防錆塗装(DJ-22,-23)
⑤	タップボルト	SS400	---	4-M10x30 亜鉛めっき
	合　計		37	kg





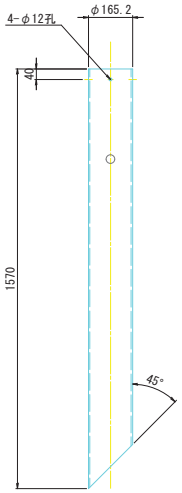
バルブソケット詳細 S=1:3

(使用数：16)



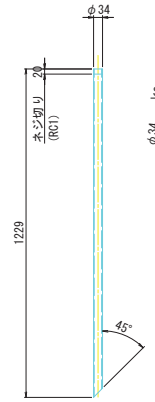
排水管詳細

①
(製作数：8)



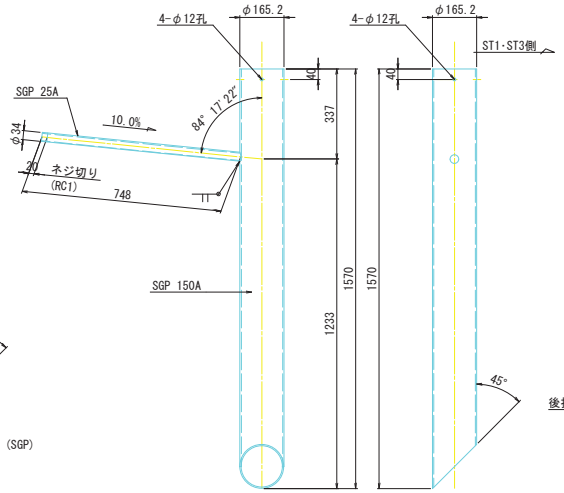
1－PIPE 150Ax 1570 (SGP)

②
(製作数：12)



1－PIPE 25Ax 1229 (SGP)

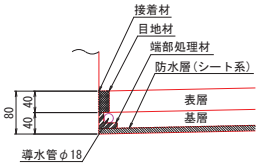
③
(製作数：4)



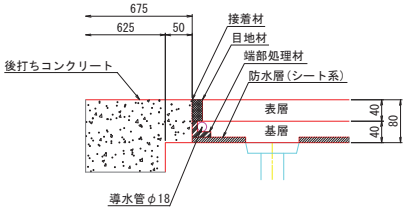
1－PIPE 150Ax 1570 (SGP)
1－PIPE 25Ax 748 (SGP)

防水層詳細　S=1:5

地覆部

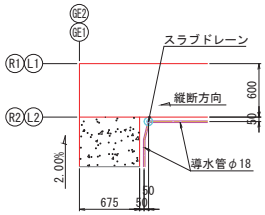


伸縮装置部

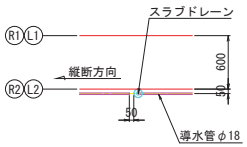


導水管詳細　S=1:30

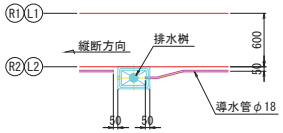
伸縮装置部



スラブドレーン部



排水桝部



注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. Uボルト付以外は、ゆるみ止めナットとする。
3. ※印付以外の部材は全て、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。

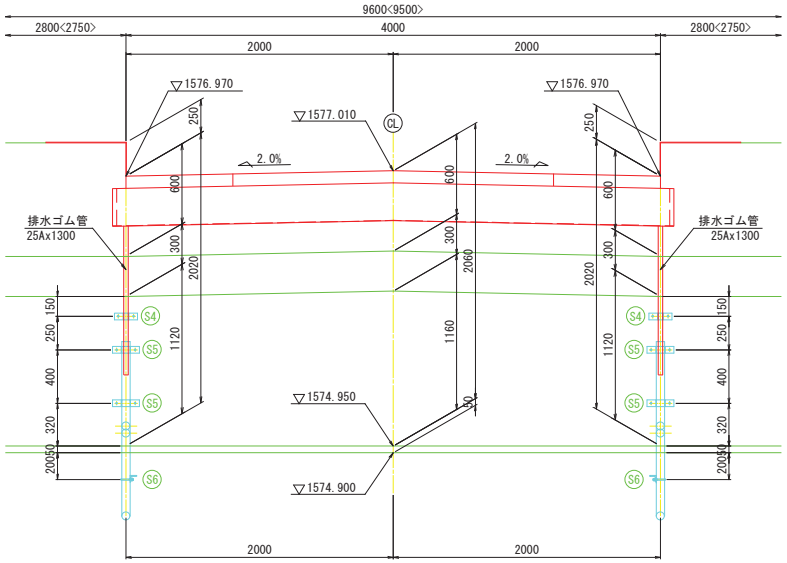
図面番号【50】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	上部工排水装置(その3)	縮尺	図　示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松　本　市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

上部工排水装置(その4)　S=1:20

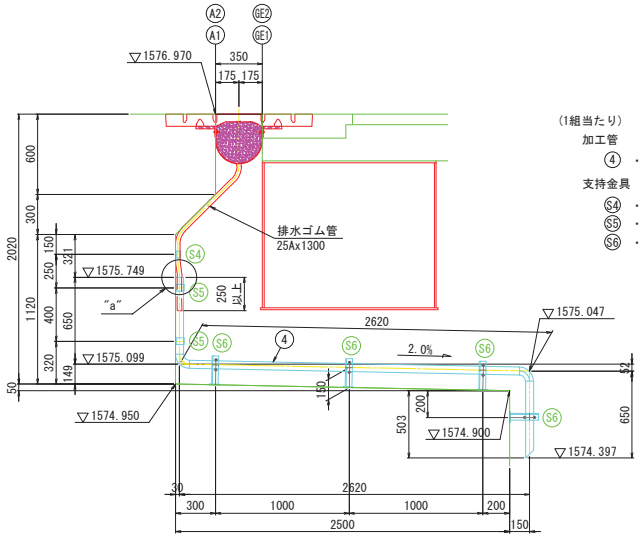
伸縮装置止水部

A1<A2>



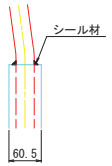
側 面 図

(製作数：4)



(1組当たり)
加工管
④ ・・・ 1個
支持金具
S4 ・・・ 1個
S5 ・・・ 2個
S6 ・・・ 4個

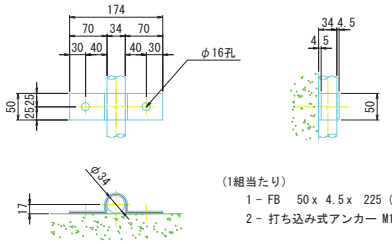
"a"部詳細　S=1:5



支持金具詳細 S=1:5

S4

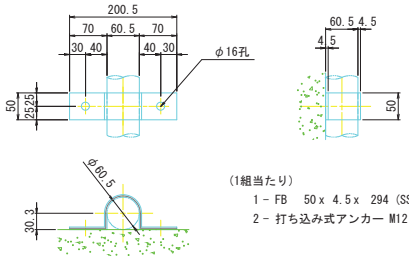
(製作数：4)



(1組当たり)
1－FB　50x 4.5x 225 (SS400)
2－打ち込み式アンカー M12x125 (SS400)

S5

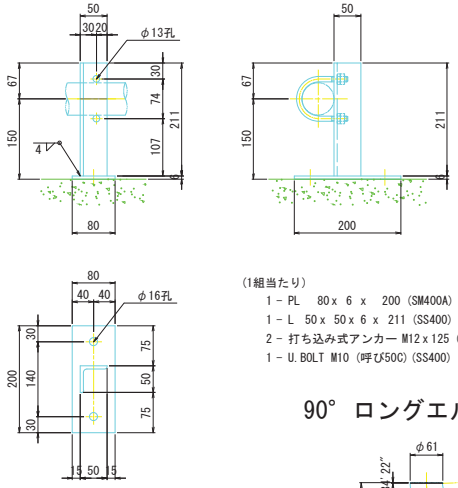
(製作数：8)



(1組当たり)
1－FB　50x 4.5x 294 (SS400)
2－打ち込み式アンカー M12x125 (SS400)

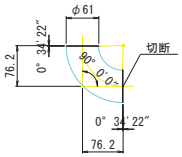
S6

(製作数：16)



(1組当たり)
1－PL　80x 6 x 200 (SM400A)
1－L　50x 50x 6 x 211 (SS400)
2－打ち込み式アンカー M12x125 (SS400)
1－U.BOLT M10 (呼び50C) (SS400)

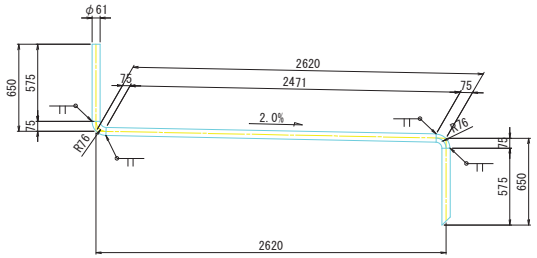
90° ロングエルボ詳細 S=1:5



排水管詳細

④

(製作数：4)



1－PIPE　50Ax 575 (SGP)
1－PIPE　50Ax 2471 (SGP)
1－PIPE　50Ax 575 (SGP)
2－90° ロングエルボ　50A (FSGP)

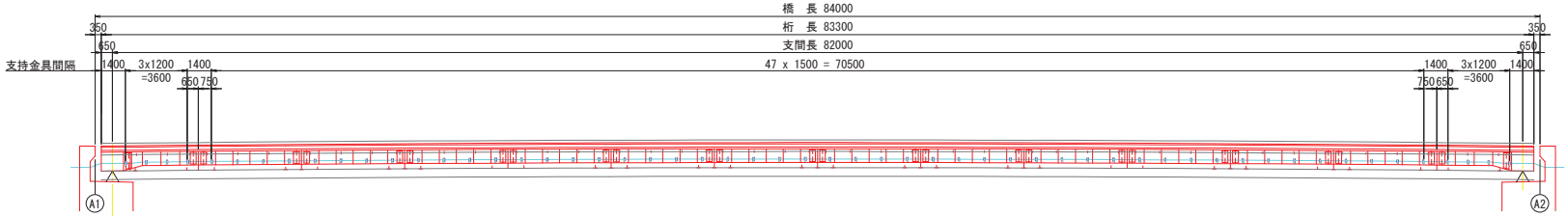
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. Uボルト付以外は、ゆるみ止めナットとする。
3. ※印付以外の部材は全て、溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
HDZ35とすること。

図面番号【51】

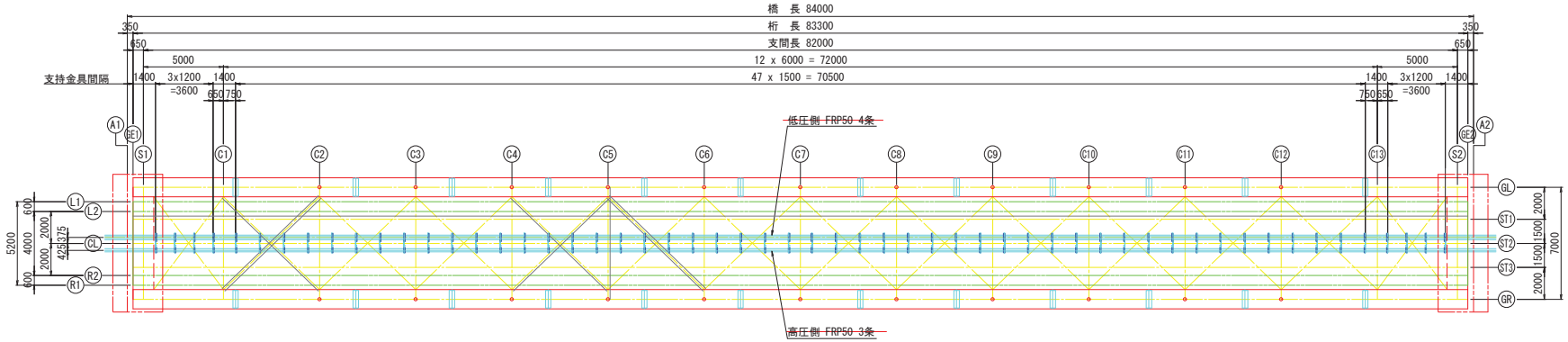
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	上部工排水装置(その4)	縮尺 図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

添架管支持金具配置図　S=1:150

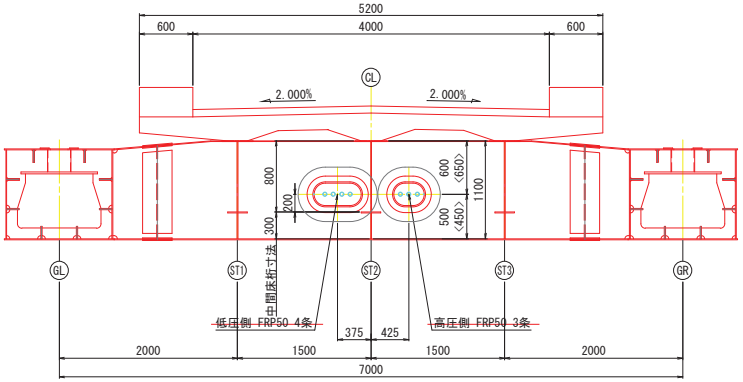
側 面 図



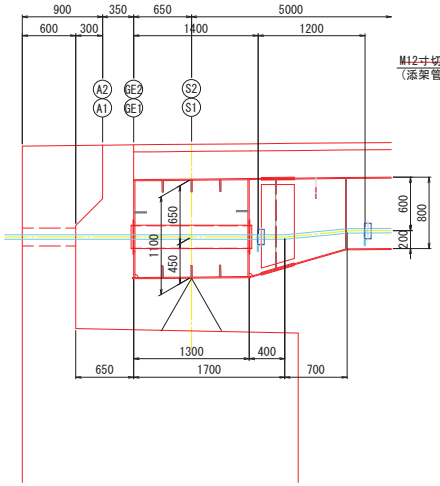
平 面 図



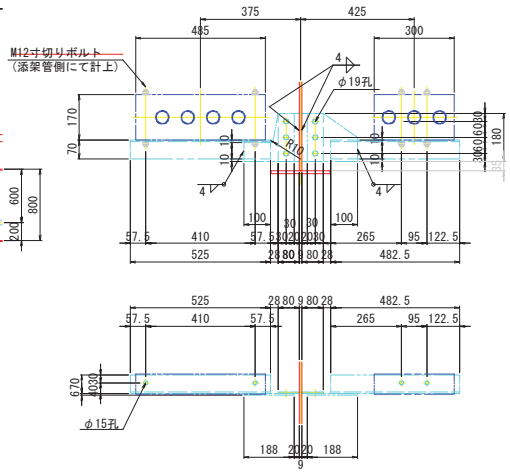
断 面 図　S=1:30
中間床桁〈端支点上横梁〉



桁端部詳細　S=1:30



支持金具詳細図　S=1:10



(1組当たり　製作数:56)

※　2 - PL　80 x 6 x 180
　　2 - PL　180 x 6 x 188 (SM400A)
　　1 - L　70 x 70 x 6 x 525 (SS400)
　　1 - L　70 x 70 x 6 x 483 (SS400)
　　6 - BN M16 x 40 (2-W付) (SS400)
　　4 - 寸切りボルト　M12 x 235 (SS400) (2-U.NUT, 2-WASH付)

注記

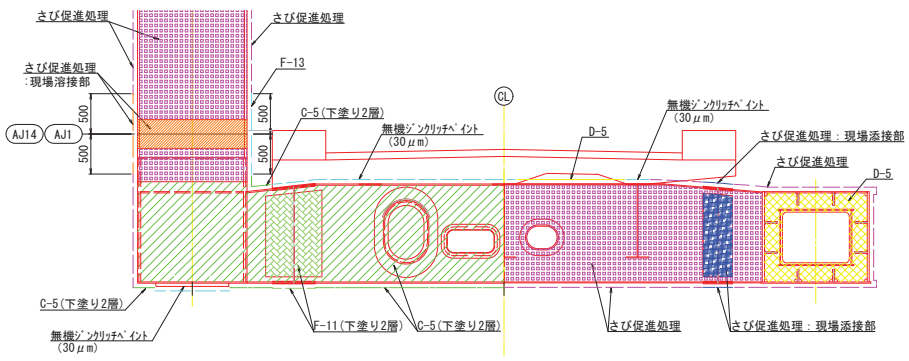
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. ボルトは全て、ゆるみ止めナットとする。
3. ※印付以外の部材は全て、溶融亜鉛めっきとする。
   亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
   但し板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45、
   ボルトナット及び板厚3.2mm未満の部材は
   HDZ35とすること。

図面番号【52】

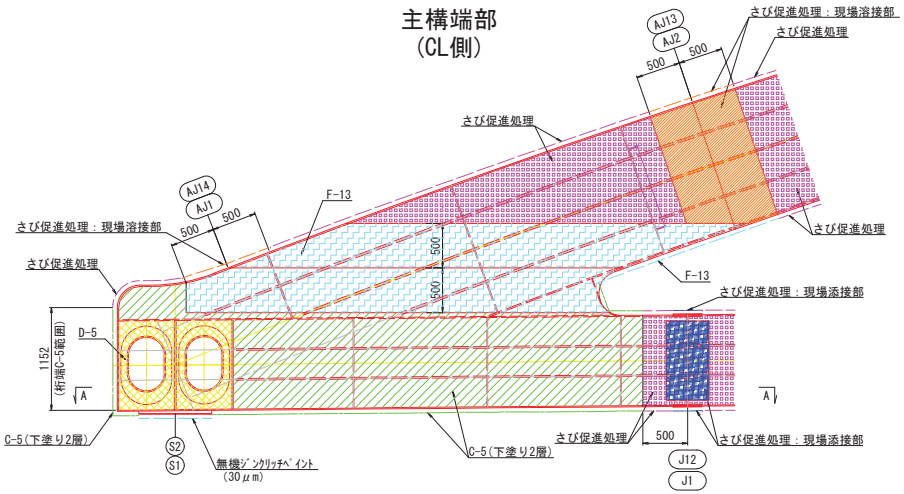
令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	添架管支持金具配置図	縮尺	図　示	
松本市安曇上高地					
次長	補佐	照査	設計		
松　本　市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

塗装区分図 S=1:30

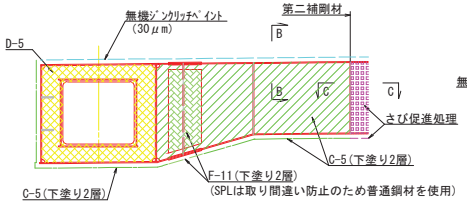
桁端部　中間床桁部



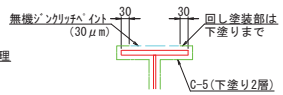
主構端部 (CL側)



縦桁端部

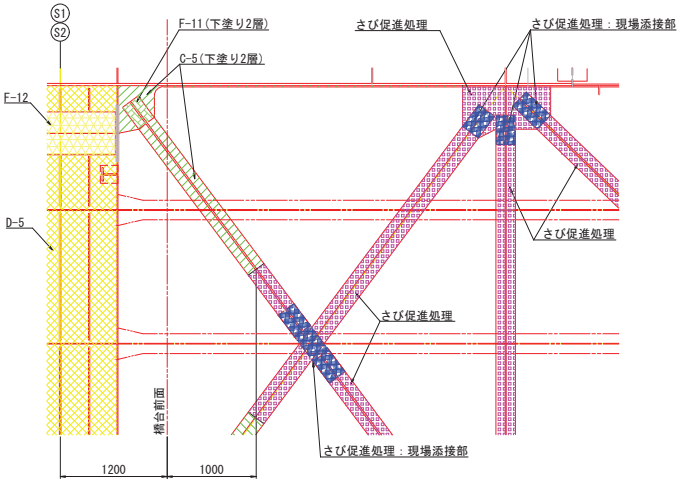


B － B



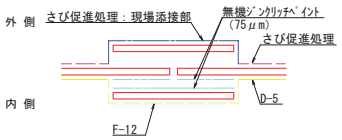
C － C

A － A

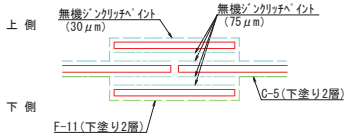


添接部・現場溶接部

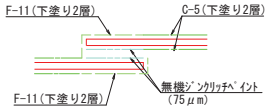
補剛桁



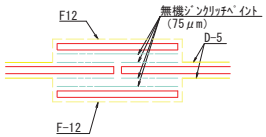
縦桁 塗装部(上FLG)



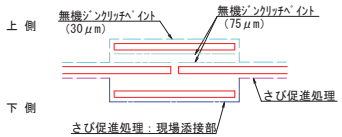
横構 塗装部



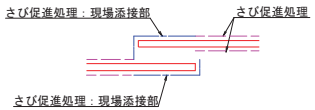
アーチリブ・補剛桁縦リブ



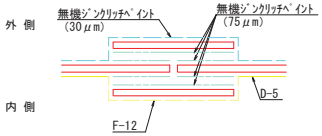
縦桁 一般部(上FLG)



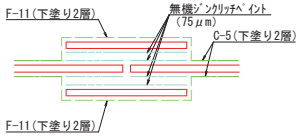
横構 一般部



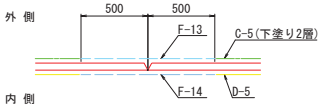
端支点上横梁(上FLG)



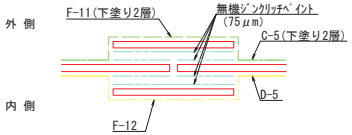
縦桁 塗装部(WEB･下FLG)



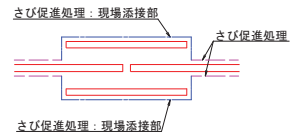
アーチリブ (AJ1, AJ14)



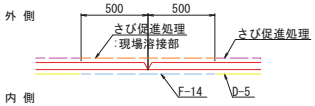
端支点上横梁(WEB･下FLG)



縦桁 一般部(WEB･下FLG)・床桁

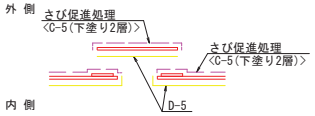


アーチリブ (AJ2～AJ13)

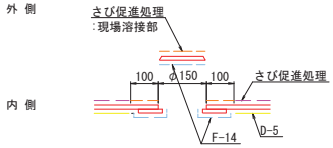


マンホール・ハンドホール

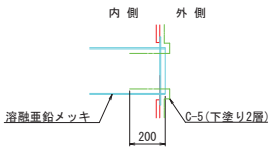
MH1･MH2･MH4･HH1<MH3>



HH1



添架管貫通部



塗り分け区分

塗装区分		塗装仕様	凡例
工場塗装	一般外面	C-5(下塗り2層)	
	一般内面	D-5	
	さび促進処理		
	コンクリート接触面	無機ｼﾞﾝｸﾘｯﾁﾍﾟｲﾝﾄ (30μm)	
	摩擦接合面	無機ｼﾞﾝｸﾘｯﾁﾍﾟｲﾝﾄ (75μm)	
現場塗装	現場添接部外面	F-11(下塗り2層)	
	現場添接部内面	F-12	
	現場溶接部外面	F-13	
	現場溶接部内面	F-14	
	さび促進処理：現場添接部		
	さび促進処理：現場溶接部		

図面番号【53】

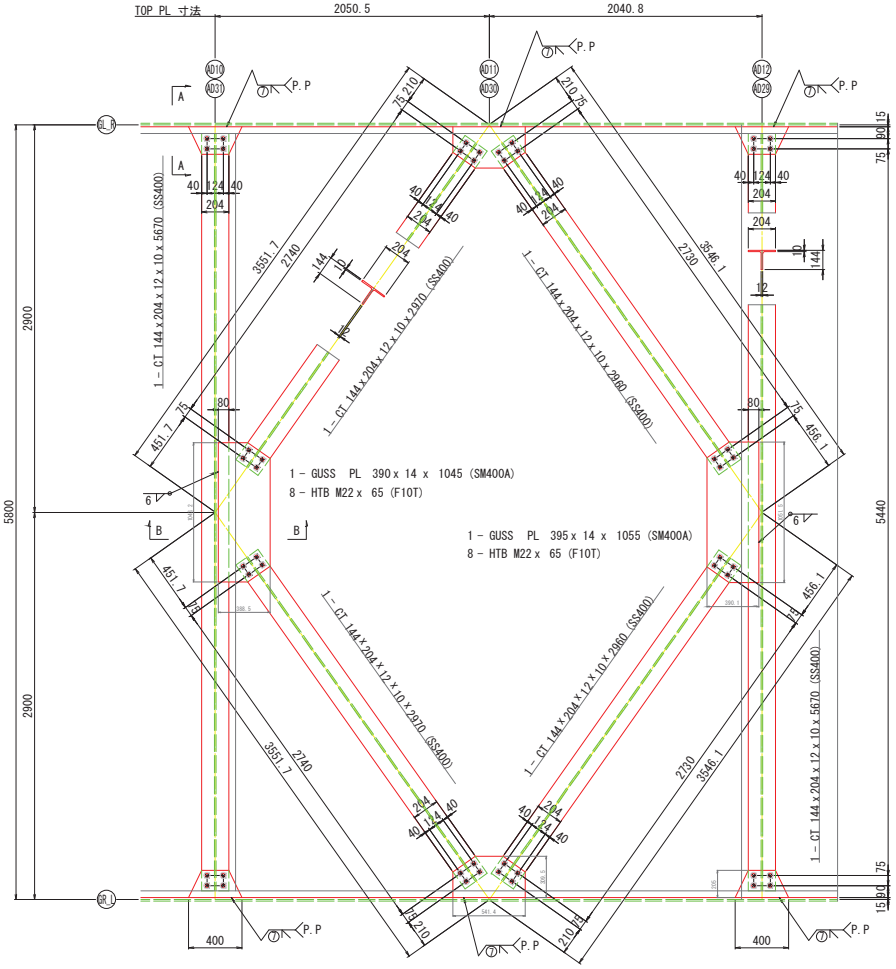
令和6年度上高地新村橋上部工工事

番号	／	塗装区分図	縮尺	図	示

松本市安曇上高地

次長		補佐		照査		設計	
松 本 市							
設計会社			管理技術者				
			照査技術者				
測量会社			主任技術者				
調査会社			主任技術者				

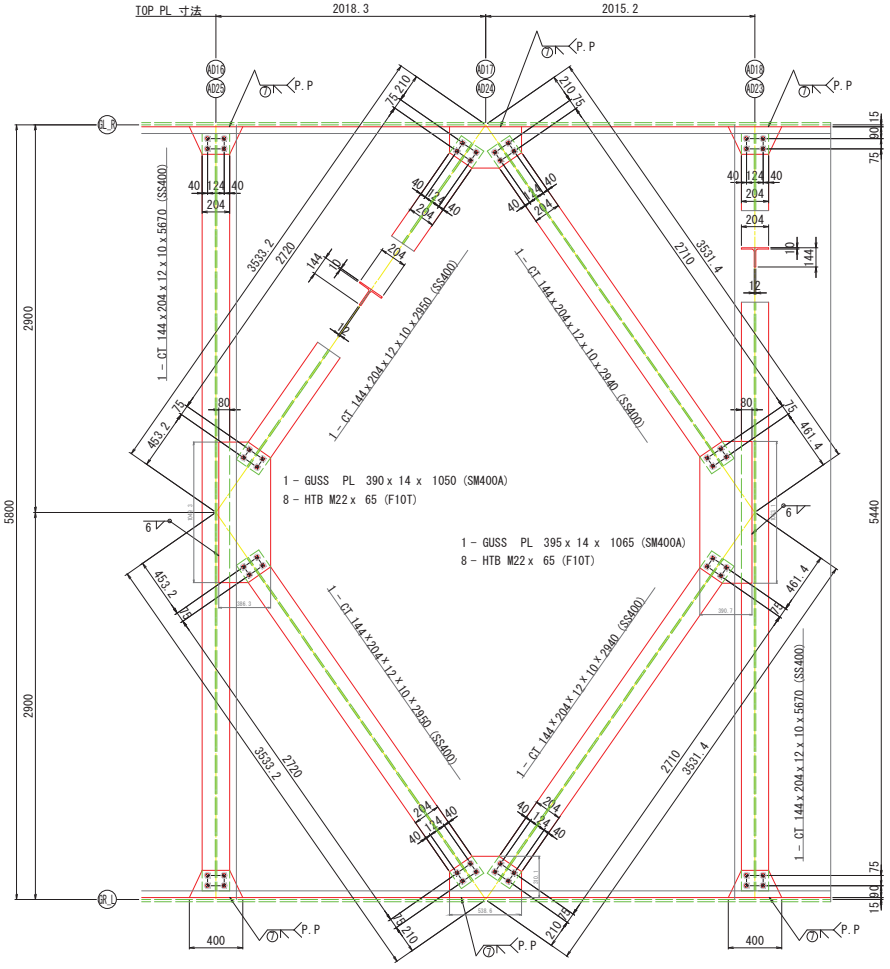
仮上横構・仮横支材　S=1:20



2－GUSS PL 205x 9x 400
8－HTB M22x 60 (F10T)

2－GUSS PL 310x 9x 545
16－HTB M22x 60 (F10T)

2－GUSS PL 205x 9x 400
8－HTB M22x 60 (F10T)



2－GUSS PL 205x 9x 400
8－HTB M22x 60 (F10T)

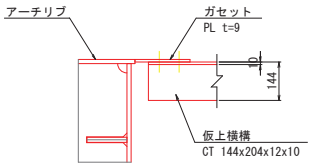
2－GUSS PL 315x 9x 540
16－HTB M22x 60 (F10T)

2－GUSS PL 205x 9x 400
8－HTB M22x 60 (F10T)

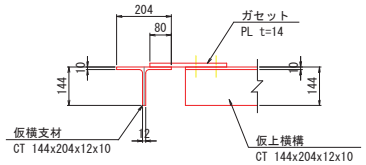
注記
1. 特記なき材質は全てSMA400AWとする。
2. 特記なきスカーラップはR35とする。
3. ✳ 印は、高力ボルトHTB M22(F10T)を示す。
4. 高力ボルト孔径は、φ26.5(拡大孔)とする。
5. 仮上横構および仮横支材は、桁架設完了後撤去し、本体付のガセットはガス切断の上、グラインダー仕上げを施す。

ガセット端部詳細　S=1:10

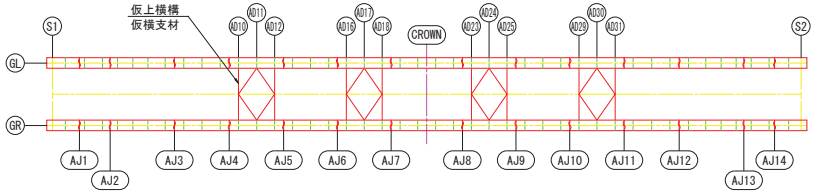
A－A
（アーチリブ側）



B－B
（仮横支材側）



配　置　図　S=1:300



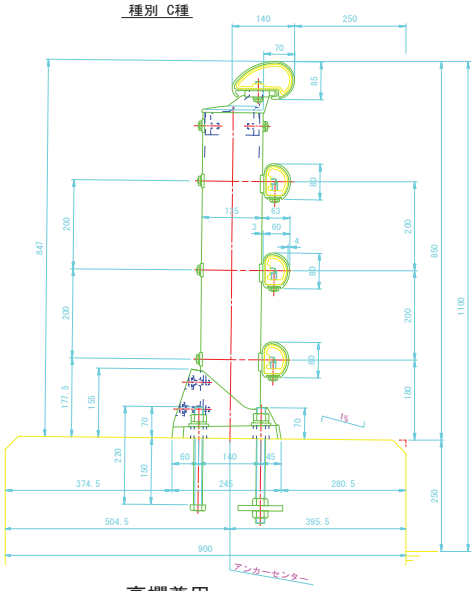
図面番号【54】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	仮上横構・仮横支材	縮尺 図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

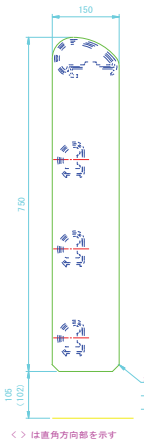
防護柵詳細図（その1） S=1:6

直角方向部 高欄兼用
車両防護柵取付詳細図 S=1/6

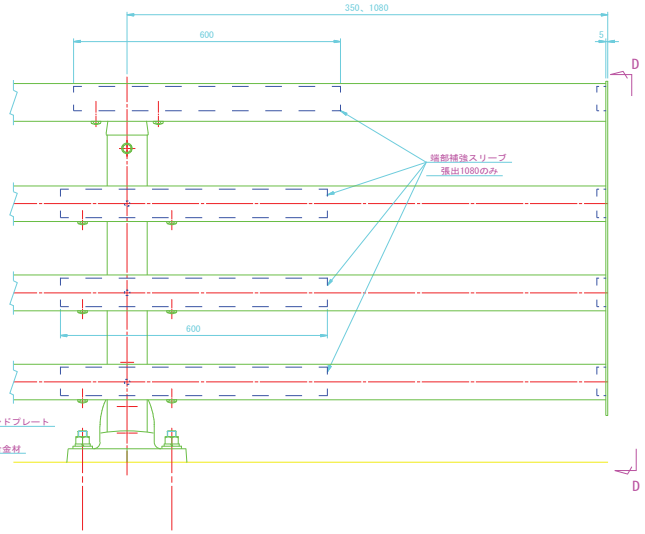
種別 C種



矢視D-D



通しEP詳細図

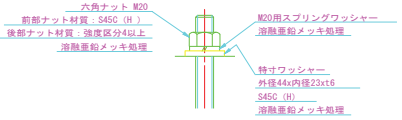


材料表

（12M当たり）

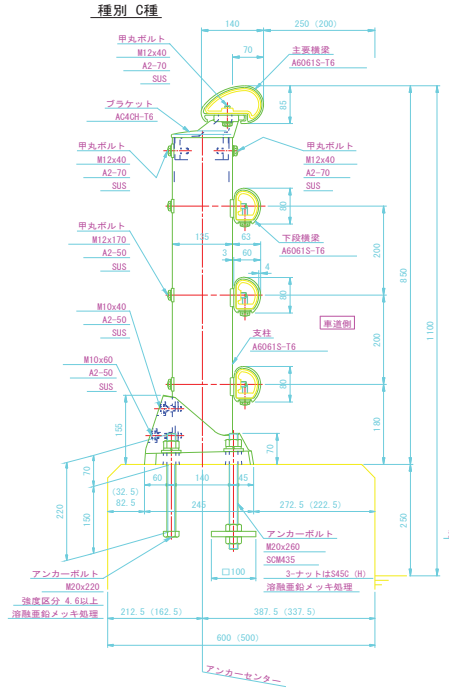
部番	名 称	寸 度	数量	単重	1本当	総重量	材 質	備 考
1	主要横梁	1,995.0	6	4.159	8.30	49.8	A6061S-T6	140x85x5x3.5
2	下段横梁	1,995.0	18	2.615	5.22	94.0	A6061S-T6	80x60x5x4
3	支柱	734.0	6	5.108	3.75	22.5	A6061S-T6	135x90x8x4.5
4	ベースポスト		6		5.06	30.4	AC4CH-T6	
5	ブラケット		6		1.30	7.8	AC4CH-T6	
6	主要スリーブ	300.0	6	4.139	1.24	7.4	A6061S-T6	
7	下段スリーブ	300.0	18	3.251	0.98	17.6	A6061S-T6	
8	ばね台座	30.0	24	0.219	0.01	0.2	A6063S-T6相当	
9	台座	40.0	18	0.729	0.03	0.5	A6063S-T5	
10	板ナット	90.0	6	0.952	0.09	0.5	SUS304	20x6
11	アンカーボルト	M20x220	12		0.68	8.2	強度区分4.6以上	N1.φ44W1.SW1
12	アンカーボルト	M20x260	12		0.81	9.7	SCM435	N3.φ44W1.SW1
13	アンカープレート		12		0.94	11.3	SS 400	
14	六角ボルト	M10x60	6		0.05	0.3	A2-50 SUS	W1.SW1
15	六角ボルト	M10x40	6		0.04	0.2	A2-50 SUS	W1.SW1
16	甲丸ボルト	M12x170	18		0.17	3.1	A2-50 SUS	特殊SW（t2）
17	甲丸ボルト	M12x40	66		0.06	4.0	A2-70 SUS	W1.SW1
18	甲丸ボルト	M12x40	6		0.06	0.4	A2-70 SUS	特殊SW（t2）
				総重量		267.9	Kg/12M	
				M当り		22.3	Kg/M（端部は除く）	

アンカーナット締め付け部 S=1/3

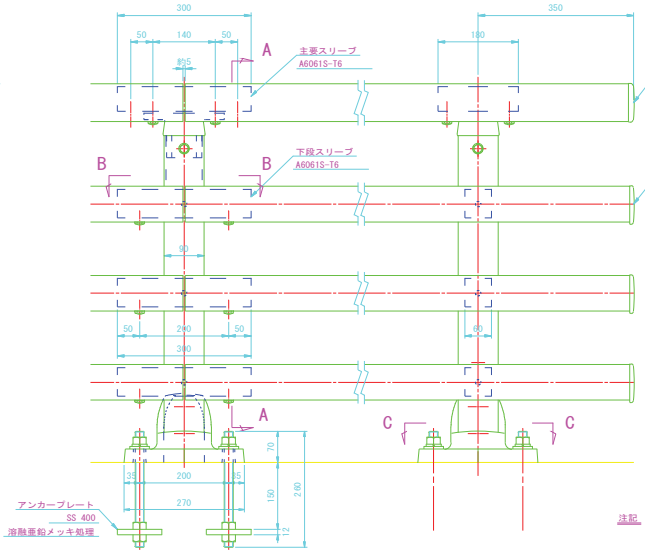


橋梁方向部 高欄兼用
車両防護柵取付詳細図 S=1/6

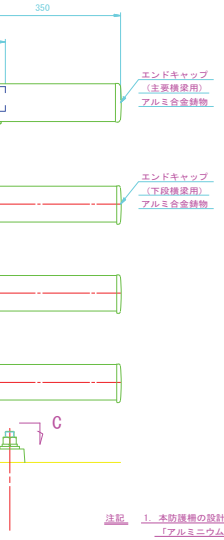
種別 C種



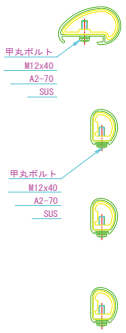
継手部



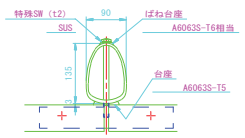
端 部



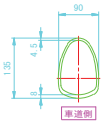
断面A-A



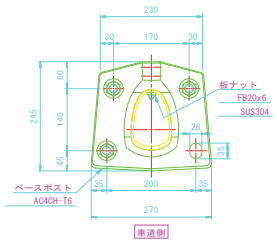
断面B-B



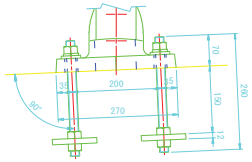
支柱断面図



断面C-C



勾配部定着詳細図



注記 1. 本防護柵の設計仕様は、（社）日本アルミニウム協会 土木製品開発委員会作成「アルミニウム合金製橋梁用防護柵設計要領」（平成30年6月）による。
2. 本防護柵の表面仕様
主要横梁、下段横梁、主要スリーブ、下段スリーブ、支柱他型材部品はアルマイト処理とし、色調は別途打合せとする。
ベースポスト、ブラケット他鋳物部品は塗装処理。
ボルト（アンカーを除く）はシルバー色の時を除き着色処理とし、色調は別途打合せとする。
3. 本防護柵の支柱は、レベル用（0～1.5%勾配用）を示し、3%用は1.5%～4.5%勾配用を示す。
4. 強度区分の表記なきボルト類は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 σck=24N/mm²

図面番号【55】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	防護柵詳細図（その1）	縮尺	図 示

松本市安曇上高地

次長	補佐	照査	設計
松 本 市			

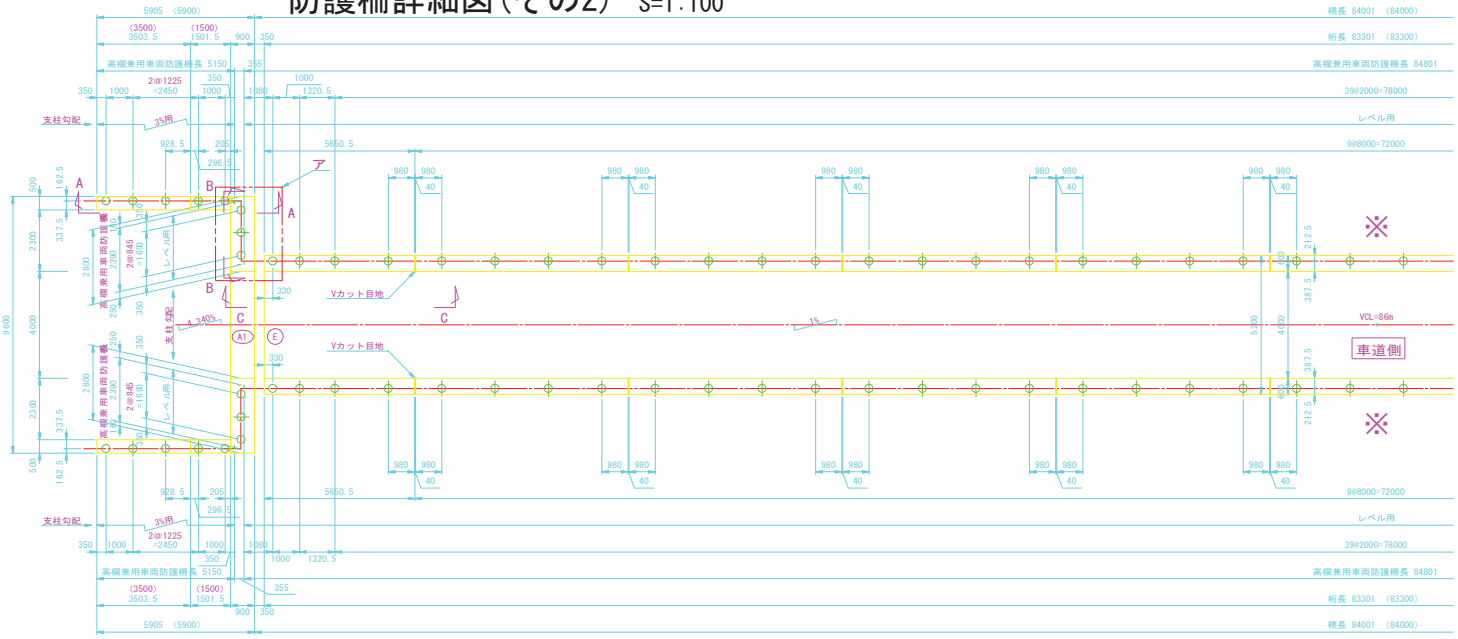
設計会社	管理技術者
	照査技術者
測量会社	主任技術者
調査会社	主任技術者

防護柵詳細図（その2） S=1:100

平 面 図 S=1/100

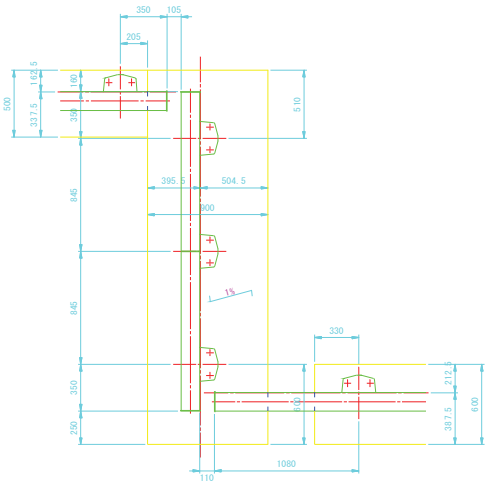
注記
1. 記入寸法はアンカーセンター押さえとし、実長で示す。
2. 図中 ○ 印は支柱取付位置を示し、＋ 印は横梁継手部を示す。
3. （ ）内寸法は水平長を示す。
4. 記入寸法確認の事。

高欄兼用車両防護柵総延長 （H=850） 188M592
レベル用 178M292
3%用 10M300
高欄兼用車両防護柵総延長 （H=847・レベル用） 9M360



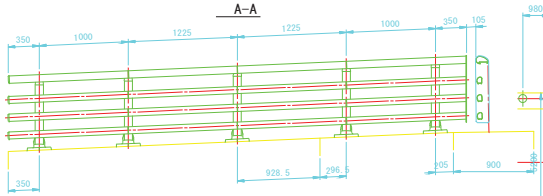
平面詳細図 S=1/20

ア部

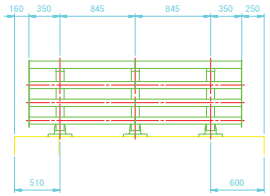


姿 図 S=1/30

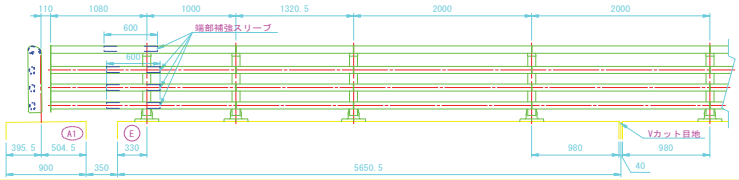
A-A

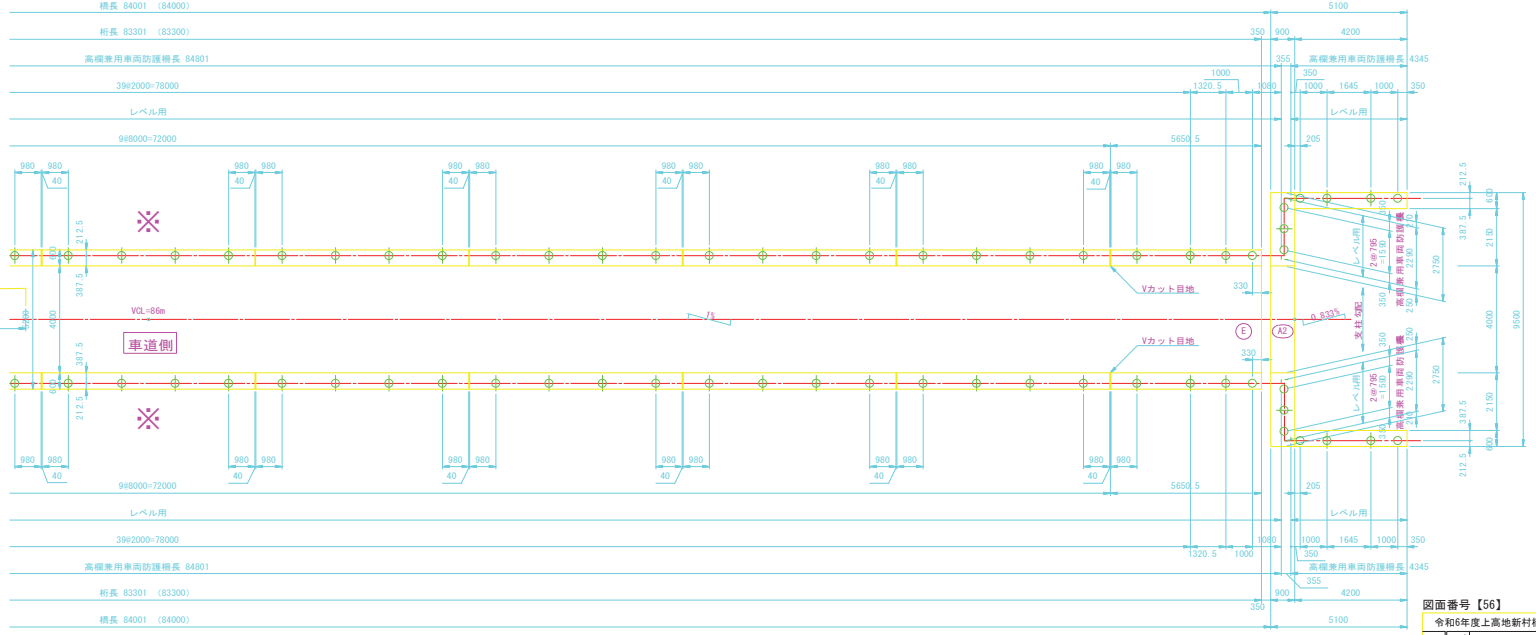


B-B



C-C





図面番号【56】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	／	防護柵詳細図（その2）	縮尺 図 示

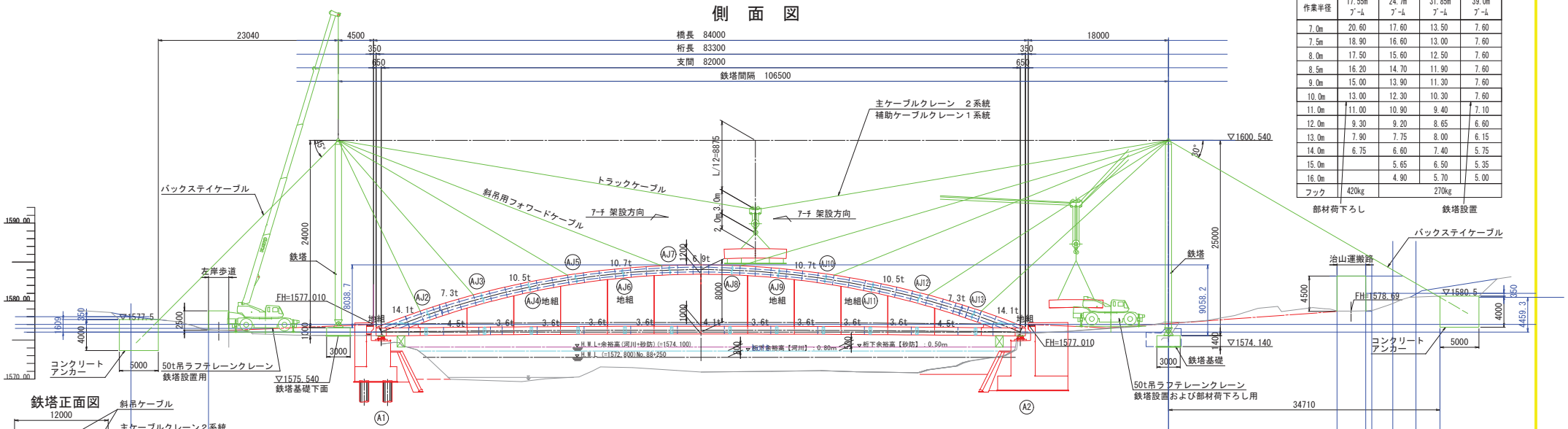
松本市安曇上高地

次長	補佐	照査	設計
松 本 市			

設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

上部工架設要領図 S=1:250

側面図

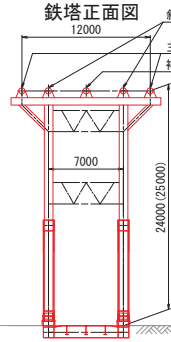


鉄塔設置および部材荷下ろし用
50t吊ラフテレーンクレーン能力表
KATO SS-500sp-V アウトリガ最大張出7.4m (単位：ton)

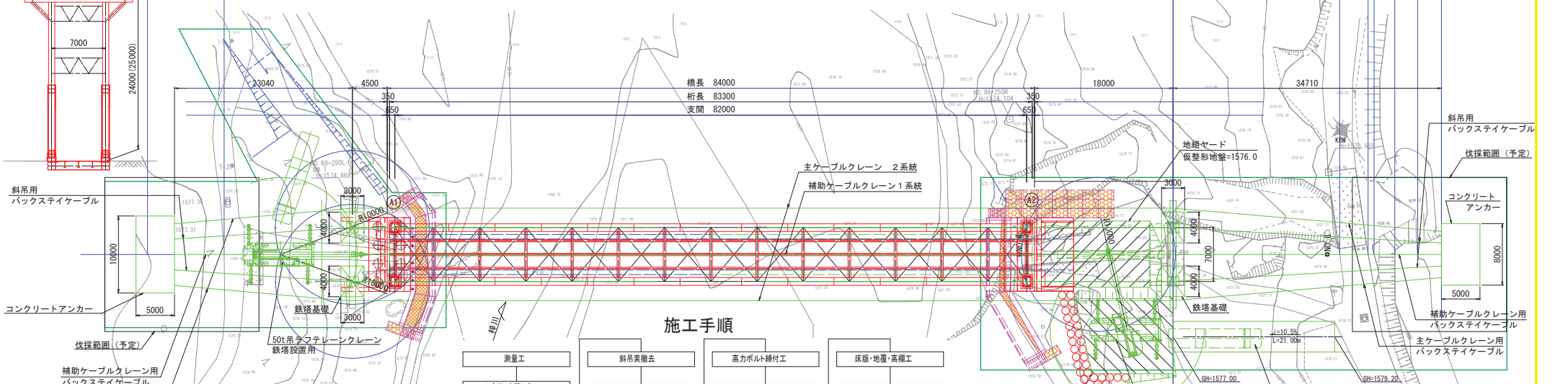
作業半径	17.55m ブーム	24.7m ブーム	31.85m ブーム	39.0m ブーム
7.0m	20.60	17.60	13.50	7.60
7.5m	18.90	16.60	13.00	7.60
8.0m	17.50	15.60	12.50	7.60
8.5m	16.20	14.70	11.90	7.60
9.0m	15.00	13.90	11.30	7.60
10.0m	13.00	12.30	10.30	7.60
11.0m	11.00	10.90	9.40	7.10
12.0m	9.30	9.20	8.65	6.60
13.0m	7.90	7.75	8.00	6.15
14.0m	6.75	6.60	7.40	5.75
15.0m		5.65	6.50	5.35
16.0m		4.90	5.70	5.00
フック	420kg	270kg		

部材荷下ろし　鉄塔設置

鉄塔正面図



平面図



施工手順

測量工	斜吊索撤去	高力ボルト締付工	床版・地覆・高欄工
コンクリートアンカー 鉄塔基礎工	アーチリブ現場溶接工 縦リブ高力ボルト交換 AJ2,3,5,7,8,10,12,13	桁端部水平固定撤去	排水装置工
鉄塔設備工	ケーブル・補剛桁 床桁架設工	仮支材撤去工	伸縮装置工
ケーブルクレーン設備工	縦桁・下横構架設工	ケーブル張力計測・調整	ケーブル張力計測・調整
支承工(固定)	吊足場組立工	ケーブルクレーン設備解体	吊足場解体工
アーチリブ・仮支材架設工 足場・高力ボルト締付工		継手部現場塗装工	後片付け

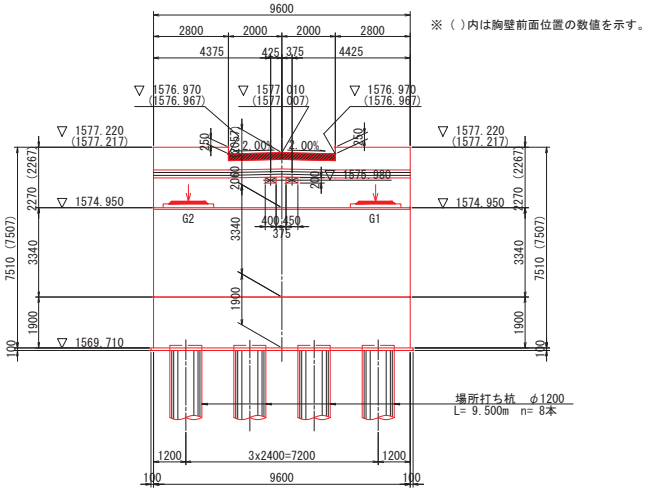
注記
1. 施工前に地耐力を測定し、鉄塔基礎の安全性を確認すること。

図面番号【57】

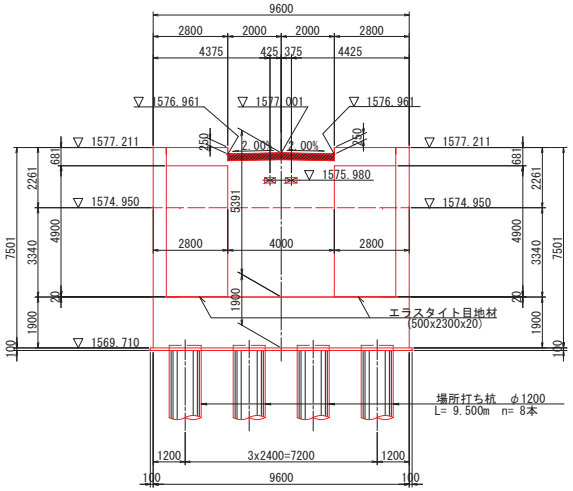
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	上部工架設要領図	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

A1橋台　構造一般図(その1)　S=1/100

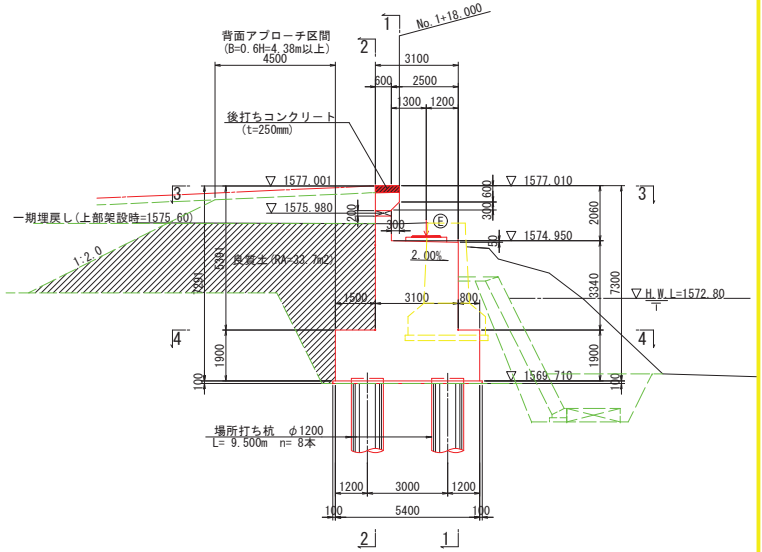
正 面 図 1 － 1



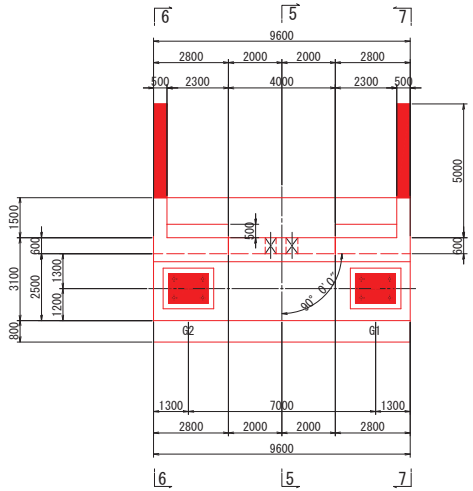
背 面 図 2 － 2



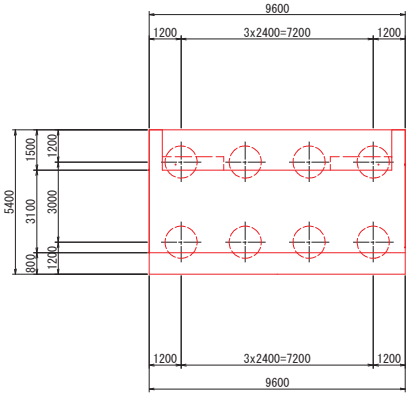
5 － 5



平 面 図 3 － 3



杭配置平面図 4 － 4

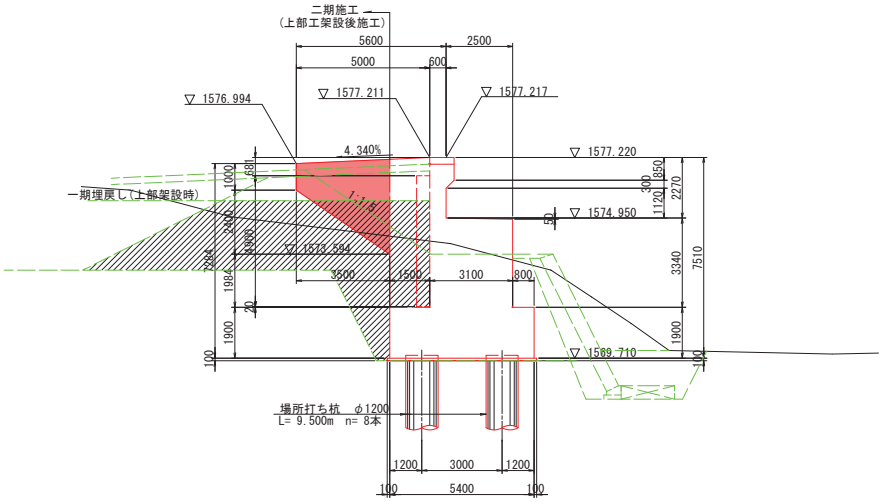


図面番号【58】

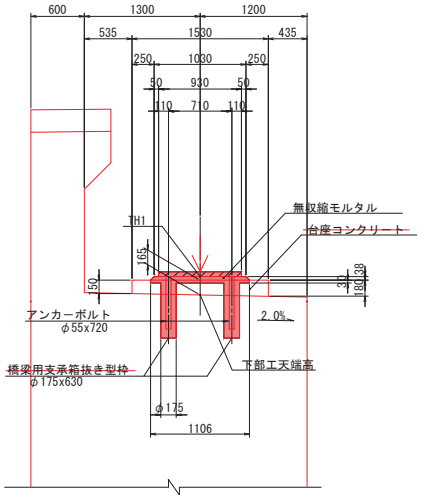
令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	A1橋台構造一般図(その1)	縮尺	図	示
松本市安曇上高地					
次長	補佐	照査	設計		
松 本 市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

A1橋台　構造一般図(その2)　S=1/100

上流側翼壁 6 － 6



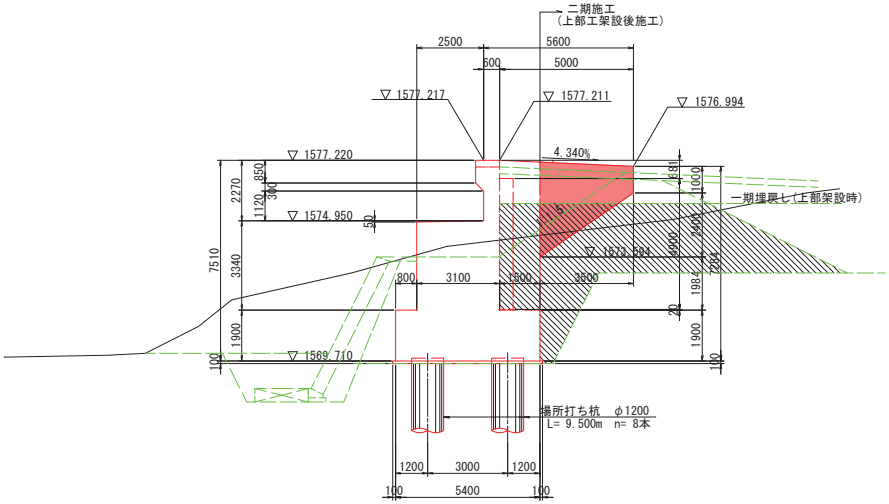
アンカー箱抜き詳細図　S=1:30

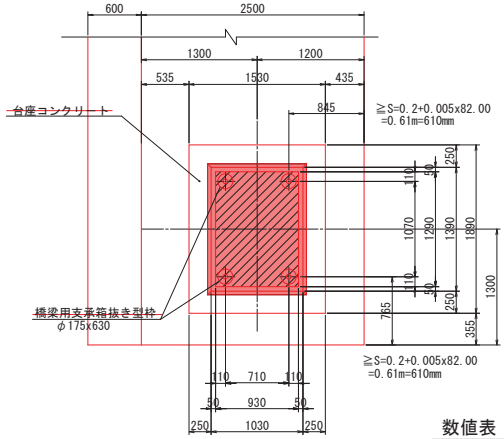


設　計　条　件

荷重	上部工反力	死荷重	RD	kN	3,700	
		活荷重	RL	kN	1,000	
		地震時水平力	RH	kN	橋軸 550	
	地震時水平震度	(土砂)	Khg		0.20	
		上部工反力	Kh		橋軸 0.25	
		躯体			——	
	杭の軸方向押込み力	基礎の安定照査		kN	3,996	
		基礎の限界状態1		kN	5,243 (-1,106)	
					常時	地震時
許容応力度	鉄筋	異形棒鋼	材質		SD345	SD345
			一般部	N/mm²	180	300
			土中水中部	N/mm²	160	300
	コンクリート	躯体	設計基準強度	N/mm²	24	24
			曲げ圧縮応力度	N/mm²	8	12
			軸圧縮応力度	N/mm²	6.5	9.75
			せん断応力度 平均せん断応力度の基本値	N/mm²	τc	0.35
			最大せん断力に等価なせん断応力度	N/mm²	τcmax	1.20
			平均せん断応力度の最大値	N/mm²	τrmax	3.20
			制限値(永続)	N/mm²	τm	1.70
			制限値(変動)	N/mm²	τm	2.60
			付着応力度(異形棒鋼)	N/mm²	1.6	2.40

上流側翼壁 7 － 7





数値表

	G 1	G 2
路面計画高	1577.020	1577.020
舗装厚	0.080	0.080
床版厚	0.180	0.180
ハンチ高	0.130	0.130
桁　高	1.100	1.100
補剛桁下ﾌﾗﾝｼﾞ厚	0.013	0.013
ｿｰﾙﾌﾟﾚｰﾄ厚	0.026	0.026
構造高計	1.529	1.529
支承高	0.364	0.364
支承下面高 (TH1)	1575.127	1575.127
容座ﾓﾙﾀﾙ	0.038	0.038
台座ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.165	0.165
下部工橋座高	1574.924	1574.924

図面番号【59】

令和6年度上高地新村橋上部工工事

番号	／	A1橋台構造一般図(その2)	縮尺	図示

松本市安曇上高地

次長		補佐		照査		設計	

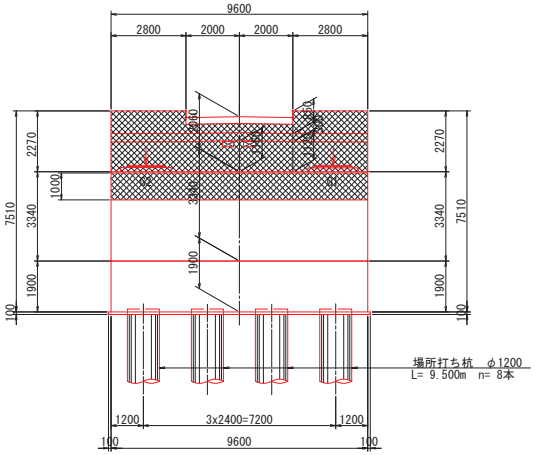
松　本　市

設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

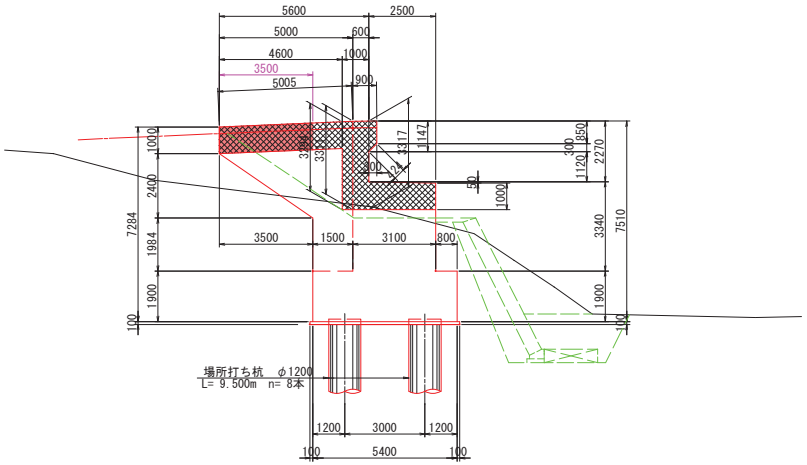
A1橋台　構造一般図(その3) S=1/100

表面保護工塗布詳細図

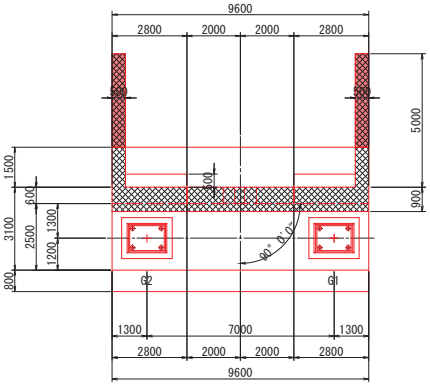
正 面 図



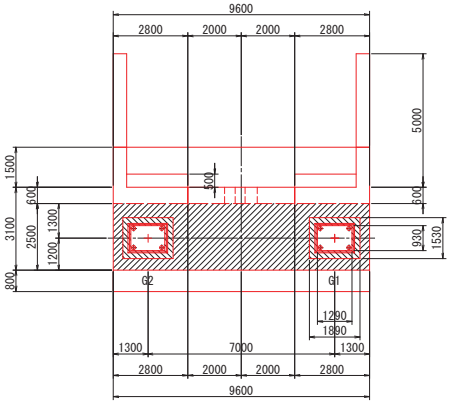
翼壁側面図



平 面 図



橋座平面図



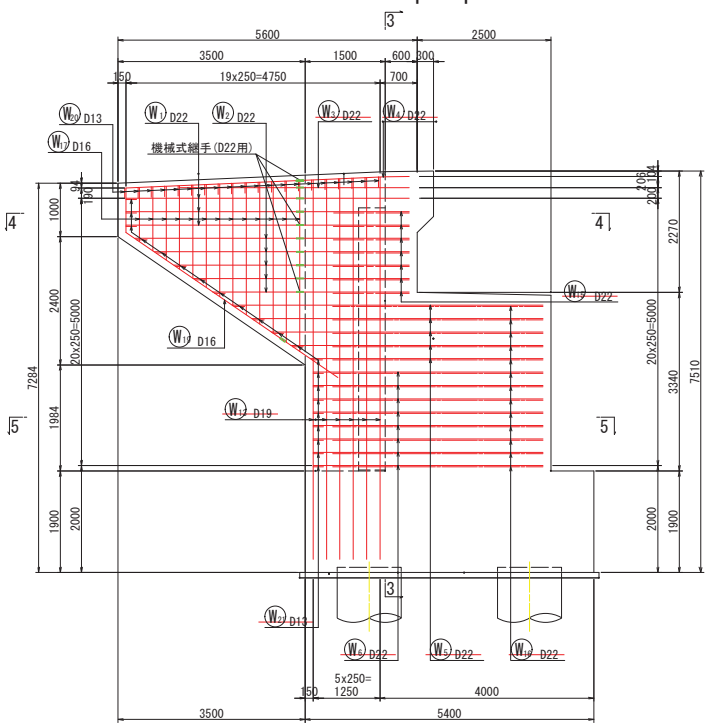
※ 表面含浸材は　シラン系を標準とする。

図面番号【60】

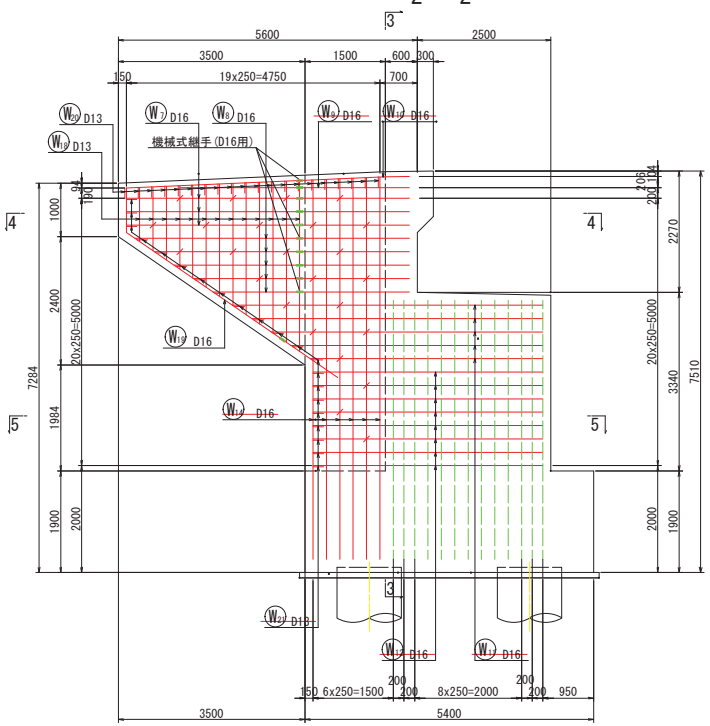
令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	A1橋台構造一般図(その3)	縮尺	図　示	
松本市安曇上高地					
次長		補佐	照査	設計	
松　本　市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

A1橋台 配筋図（その6） S=1:50

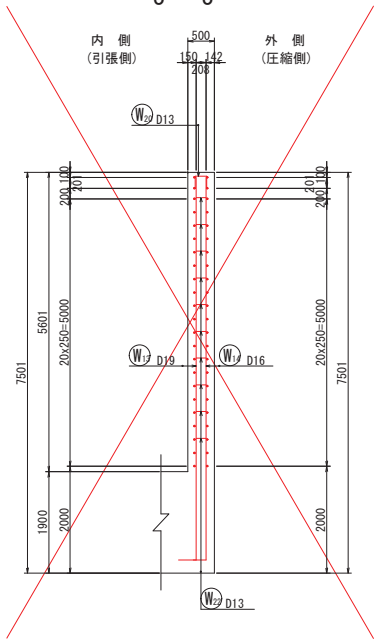
1 － 1



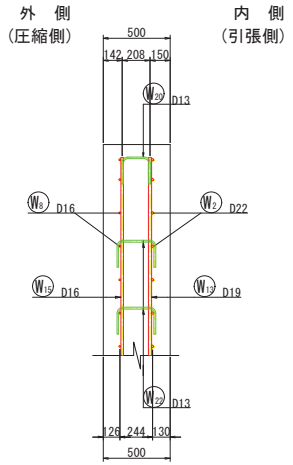
2 － 2



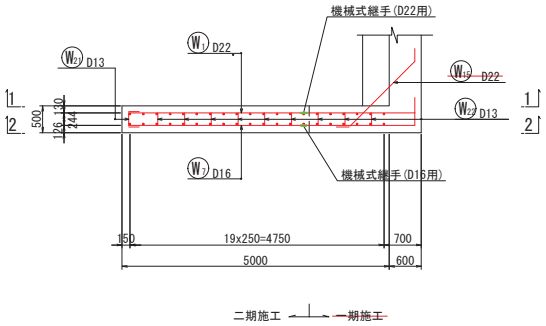
3 － 3



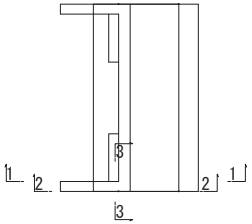
翼壁かぶり詳細図 S=1:20



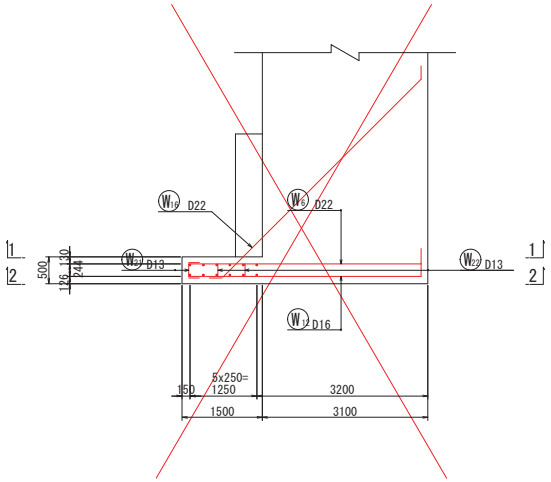
4 － 4



位置図



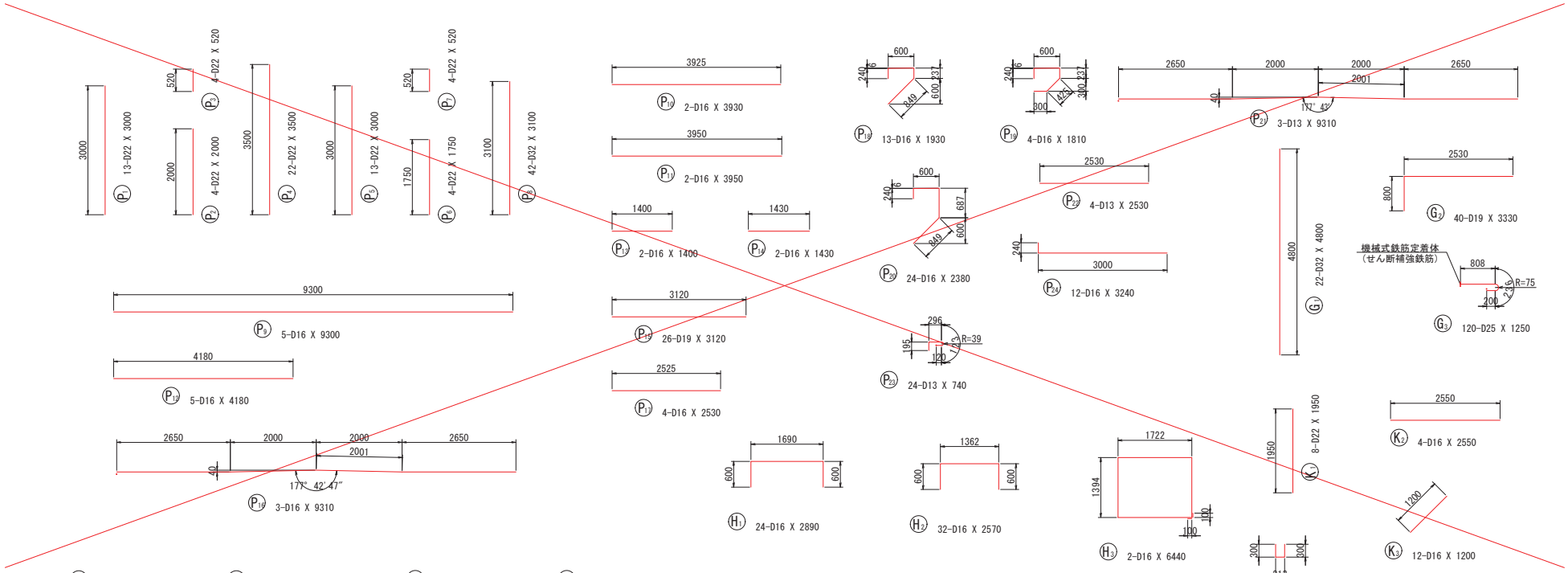
5 － 5

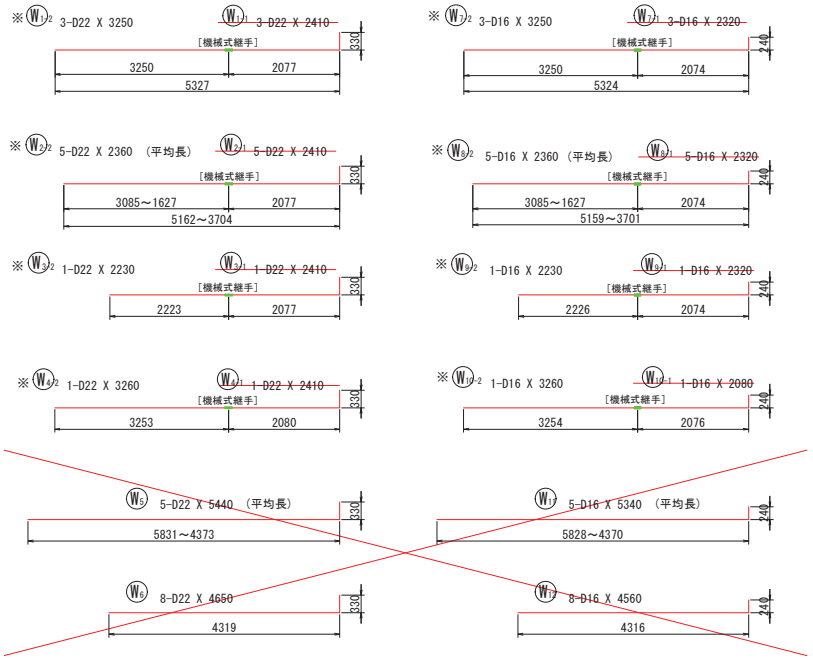


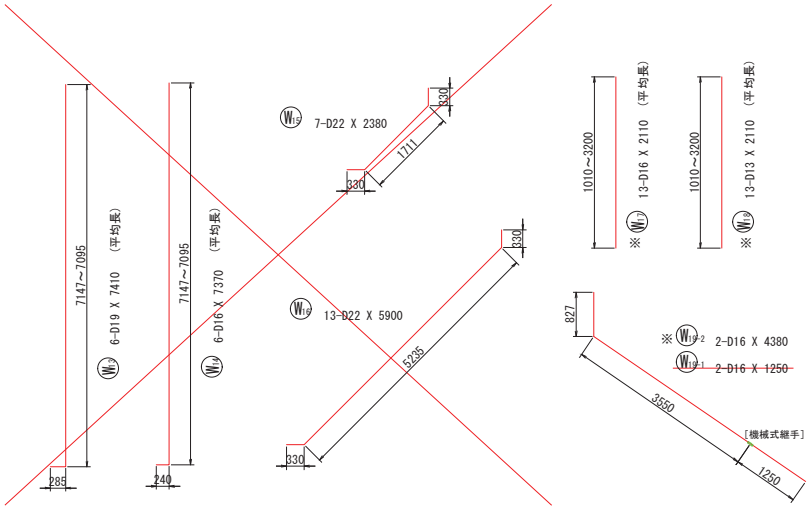
図面番号【61】

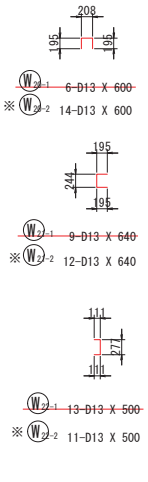
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	A1橋台 配筋図（その6）	縮尺	図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

A1橋台 配筋図（その7） S=1:50









※印鉄筋は 2期施工を示す。（上部架設完了後）

図面番号【62】

令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	A1橋台 配筋図（その7）	縮尺	図 示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松 本 市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

A1橋台 配筋図（その8） S=1:50

鉄筋質量表

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質　量	摘　要
P 1	D22	3000	13	3.04	9.12	119	
P 2	〃	2000	4	〃	6.08	24	
P 3	〃	520	4	〃	1.58	6	
P 4	〃	3500	22	〃	10.64	234	
P 5	〃	3000	13	〃	9.12	119	
P 6	〃	1750	4	〃	5.32	21	
P 7	〃	520	4	〃	1.58	6	
P 8	D32	3100	42	6.23	19.31	811	
P 9	D16	9300	5	1.56	14.51	73	
P 10	〃	3930	2	〃	6.13	12	
P 11	〃	3950	2	〃	6.16	12	
P 12	〃	4180	5	〃	6.52	33	
P 13	〃	1400	2	〃	2.18	4	
P 14	〃	1430	2	〃	2.23	4	
P 15	D19	3120	26	2.25	7.02	183	
P 16	D16	9310	3	1.56	14.52	44	
P 17	〃	2530	4	〃	3.95	16	
P 18	〃	1930	13	〃	3.01	39	
P 19	〃	1810	4	〃	2.82	11	
P 20	〃	2380	24	〃	3.71	89	
P 21	D13	9310	3	0.995	9.26	28	
P 22	〃	2530	4	〃	2.52	10	
P 23	〃	740	24	〃	0.74	18	
P 24	D16	3240	12	1.56	5.05	61	
J 1	〃	600	26	〃	0.94	24	
J 2	〃	450	13	〃	0.70	9	
						2010	
G 1	D32	4800	22	6.23	29.90	658	
G 2	D19	3330	40	2.25	7.49	300	
G 3	D25	1250	120	3.98	4.98	598	(120)
						1556	
K 1	D22	1950	8	3.04	5.93	47	
K 2	D16	2550	4	1.56	3.98	16	
K 3	〃	1200	12	〃	1.87	22	
K 4	〃	820	2	〃	1.28	3	
						88	
						D32 1469 kg	
						D25 598 〃	(120)
						D22 576 〃	
						D19 483 〃	
						D16 472 〃	
						D13 56 〃	
						小　計 3654 〃	
A 1	D16	5000	37	1.56	7.80	289	
A 2	D22	5000	39	3.04	15.20	593	
A 3	D16	9860	13	1.56	15.38	200	
A 4	〃	9860	13	〃	15.38	200	
A 5	〃	5080	11	〃	7.92	87	
A 6	〃	5080	11	〃	7.92	87	
A 7	〃	3100	54	〃	4.84	261	(54)
A 8	〃	3100	37	〃	4.84	179	(37)
A 9	〃	3970	39	〃	6.19	241	
A10	〃	10380	12	〃	16.19	194	
						2331	
H 1	D16	2890	24	1.56	4.51	108	
H 2	〃	2570	32	〃	4.01	128	
H 3	〃	6440	2	〃	10.05	20	
						D22 593 kg	
						D16 1994 〃	(91)
						小　計 2587 〃	

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質　量	摘　要
F 1	D16	5580	39	1.56	8.70	339	
F 2	D22	8100	39	3.04	24.62	960	
F 3	D13	9300	12	1.56	9.25	111	
F 4	D16	9300	23	1.56	14.51	334	
F 5	D19	9300	7	2.25	20.93	147	
F 6	〃	9300	7	〃	20.93	147	
F 7	〃	5720	14	〃	12.87	180	
F 8	D16	1790	18	1.56	2.79	50	(18)
F 9	〃	1790	35	〃	2.79	98	(35)
F10	D13	1930	6	0.995	1.92	12	
						2378	
						D22 960 kg	
						D19 474 〃	
						D16 821 〃	(53)
						D13 123 〃	
						小　計 2378 〃	
W 1-1	D22	2410	3	3.04	7.33	22	
※ W 1-2	〃	3250	3	〃	9.88	30	[3]
W 2-1	〃	2410	5	〃	7.33	37	
※ W 2-2	〃	2360	5	〃	7.17	36	(平均長) [5]
W 3-1	〃	2410	1	〃	7.33	7	
※ W 3-2	〃	2230	1	〃	6.78	7	[1]
W 4-1	〃	2410	1	〃	7.33	7	
※ W 4-2	〃	3260	1	〃	9.91	10	[1]
W 5	〃	5440	5	〃	16.54	83	(平均長)
W 6	〃	4650	8	〃	14.14	113	
W 7-1	D16	2320	3	1.56	3.62	11	
※ W 7-2	〃	3250	3	〃	5.07	15	[3]
W 8-1	〃	2320	5	〃	3.62	18	
※ W 8-2	〃	2360	5	〃	3.68	18	(平均長) [5]
W 9-1	〃	2320	1	〃	3.62	4	
※ W 9-2	〃	2230	1	〃	3.48	3	[1]
W 10-1	〃	2080	1	〃	3.24	3	
※ W 10-2	〃	3260	1	〃	5.09	5	[1]
W 11	〃	5340	5	〃	8.33	42	(平均長)
W 12	〃	4560	8	〃	7.11	57	
W 13	D19	7410	6	2.25	16.67	100	(平均長)
W 14	D16	7370	6	1.56	11.50	69	(平均長)
W 15	D22	2380	7	3.04	7.24	51	
W 16	〃	5900	13	〃	17.94	233	
※ W 17	D16	2110	13	1.56	3.29	43	(平均長)
※ W 18	D13	2110	13	0.995	2.10	27	(平均長)
W 19-1	D16	1250	2	1.56	1.95	4	
※ W 19-2	〃	4380	2	〃	6.83	14	[2]
W 20-1	D13	600	6	0.995	0.60	4	
※ W 20-2	〃	600	14	〃	0.60	8	
W 21-1	〃	640	9	〃	0.64	6	
※ W 21-2	〃	640	12	〃	0.64	8	
W 22-1	〃	500	13	〃	0.50	7	
※ W 22-2	〃	500	11	〃	0.50	6	
						1107	

一期施工

D22	553 kg	× 2 =	1106 kg		
D19	100 〃	× 2 =	200 〃		
D16	208 〃	× 2 =	416 〃		
D13	17 〃	× 2 =	34 〃		
小　計	878 〃	× 2 =	1756 〃		

※二期施工　　機械式継手

D22	83 kg	× 2 =	166 kg	[10×2]	
D16	98 〃	× 2 =	196 〃	[12×2]	
D13	49 〃	× 2 =	98 〃		
小　計	230 〃	× 2 =	460 〃	[22×2]	

一期施工		(定着体)	[機械式継手]	
D32	1469 kg	—		
D29	— kg	—		
D25	598 kg	(120)		
D22	3235 kg	—		
D19	1157 kg	—		
D16	3703 kg	(144)		
D13	213 kg			
総質量	10375 kg	(264)		
二期施工		(定着体)	[機械式継手]	
D22	166 kg		[20]	
D16	196 kg		[24]	
D13	98 kg		—	
総質量	460 kg		[44]	

※　コンクリート強度σck=24kN/mm2、鉄筋の材質は全てSD345である。

機械式鉄筋定着(加工)箇所数

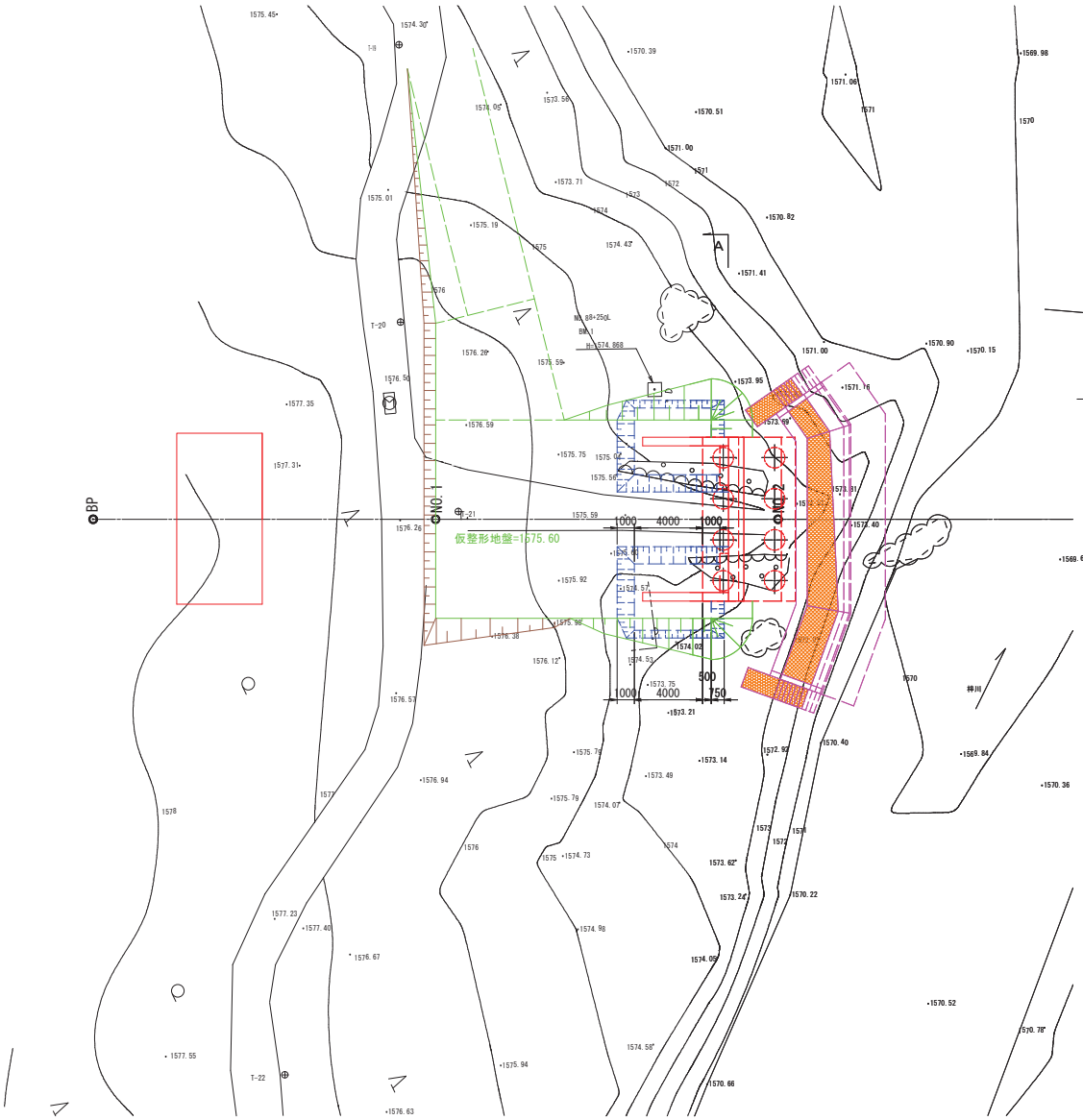
鉄筋径	0m＜L≦1m	1m＜L≦2m	2m＜L≦3m	3m＜L≦4m
D25	—	120	—	—
D16	—	53	—	91
D13	—	—	—	—
計	—	173	—	91

図面番号【63】

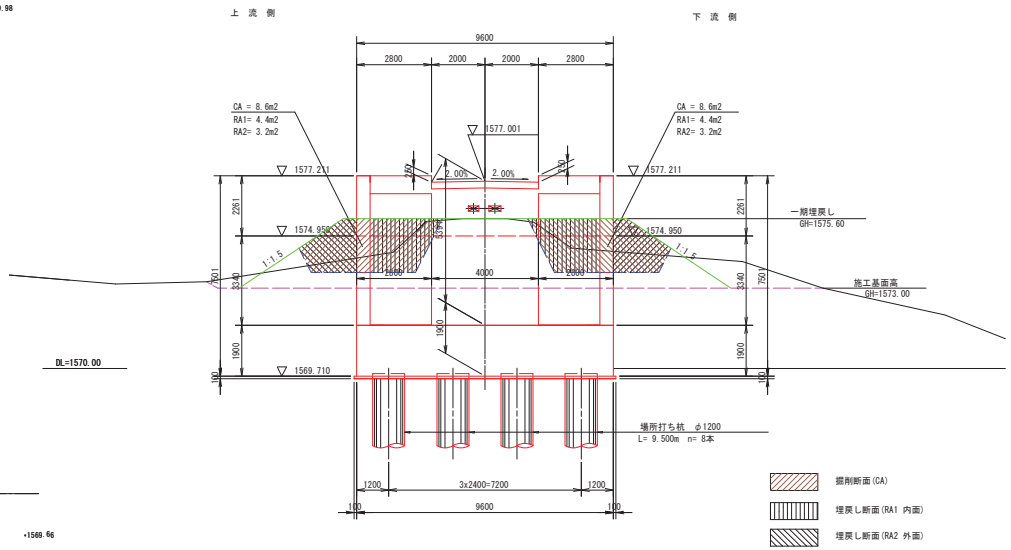
令和6年度上高地新村橋上部工工事				
番号	A1橋台 配筋図（その8）	縮尺	図　示	
松本市安曇上高地				
次長	補佐	照査	設計	
松　本　市				
設計会社		管理技術者		
		照査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

（仮称）新村橋　A1橋台 2期翼壁土工図

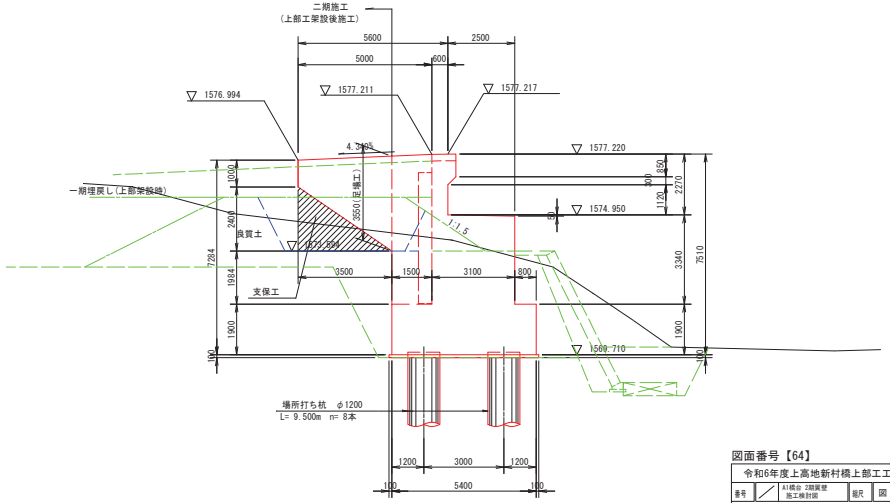
平　面　図　S=1/150



背　面　図（A-A）　S=1/100



側　面　図　S=1/100

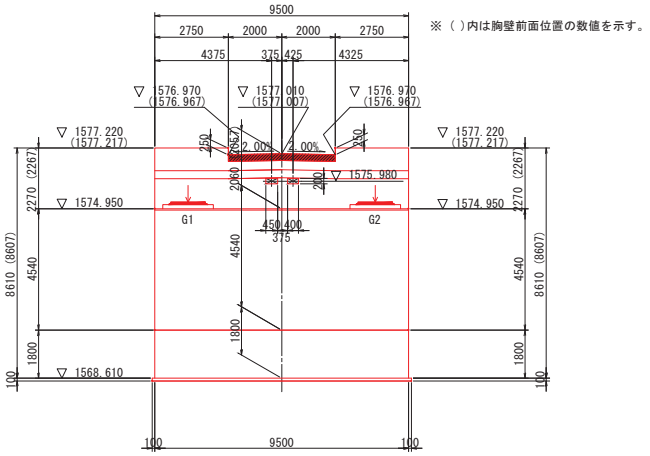


図面番号【64】

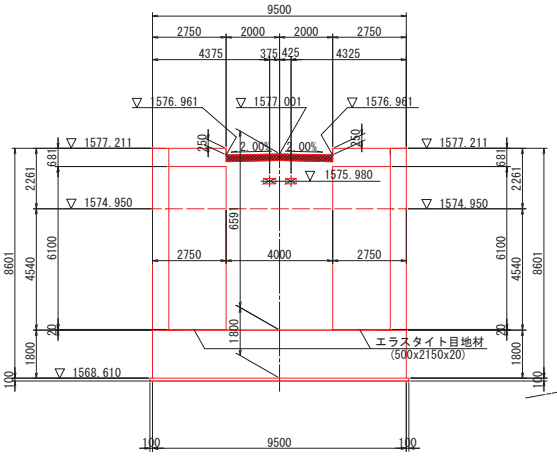
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	A1橋台 2期翼壁施工検討図	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	担当	設計
松本市			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		

A2橋台　構造一般図(その1)　S=1/100

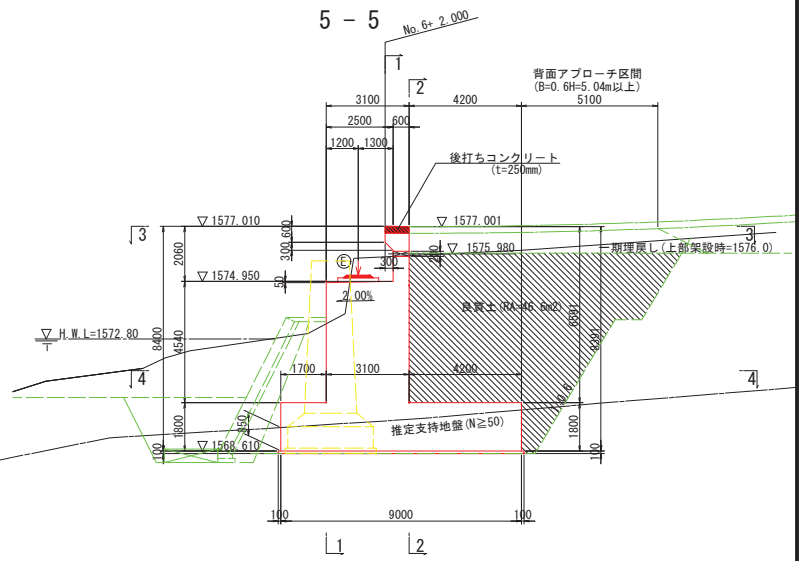
正面図1－1



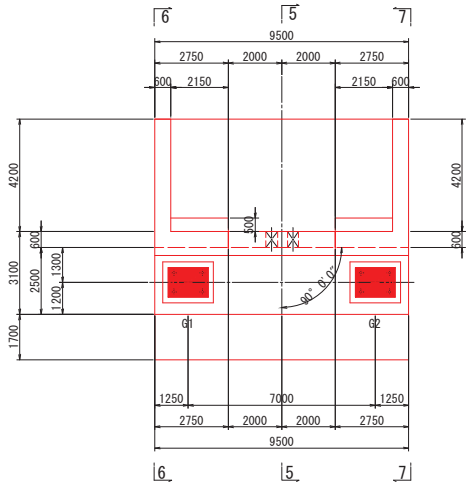
背面図2－2



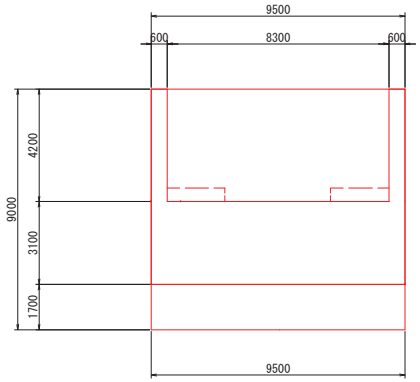
5－5



平面図3－3



底版平面図4－4

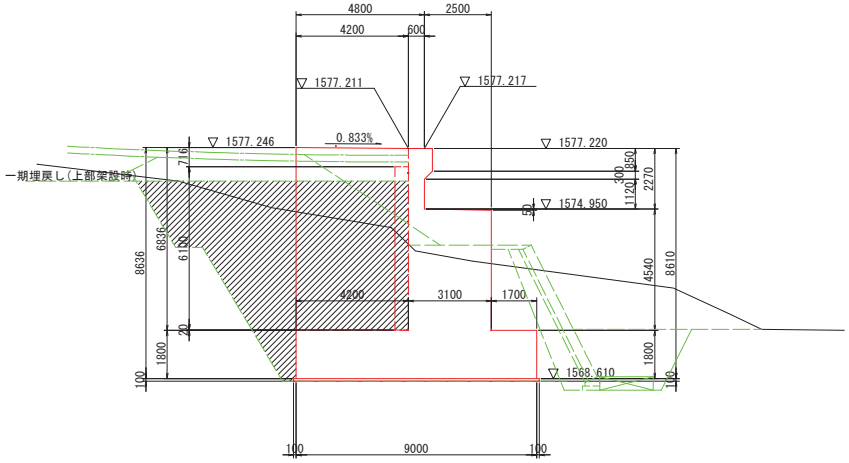


図面番号【65】

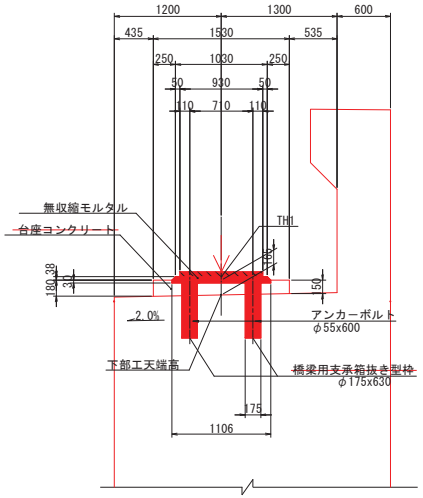
令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	A2橋台構造一般図(その1)	縮尺	図	示
松本市安曇上高地					
次長		補佐		照査	設計
松　本　市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

A2橋台　構造一般図(その2)　S=1/100

上流側翼壁 6 - 6



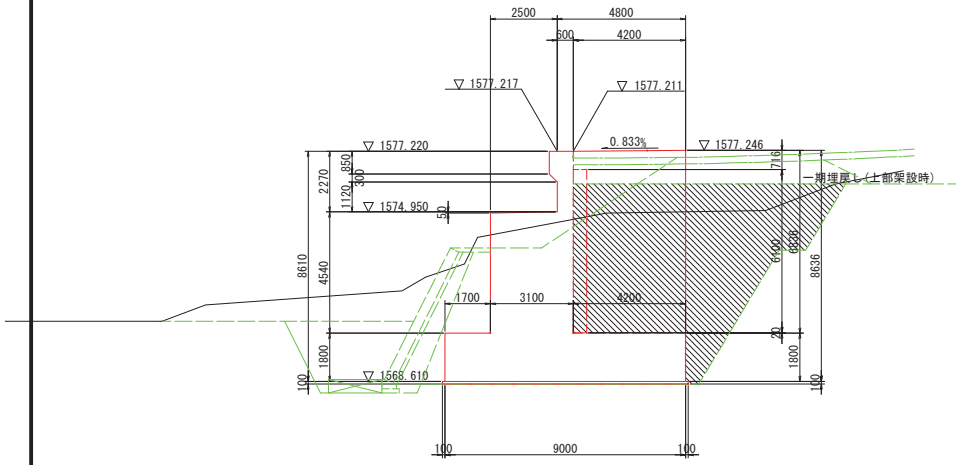
アンカー箱抜き詳細図　S=1:30

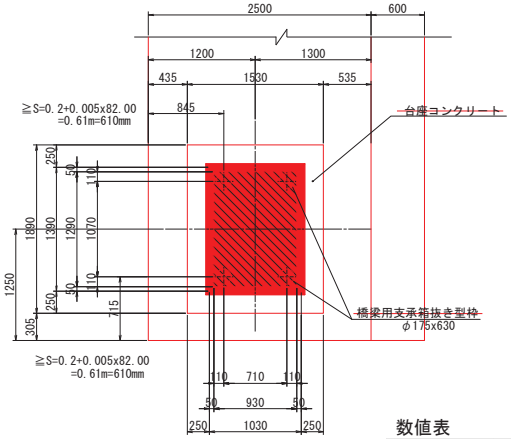


設　計　条　件

荷重	上部工反力	死荷重	RD	kN	3,700	
		活荷重	RL	kN	1,000	
		地震時水平力	RH	kN	橋軸 550	
	地震時水平震度	(土砂)	Khg		0.20	
		上部工反力	Kh		橋軸 0.25	
		躯体			――	
	地盤反力度の制限値		Qa	kN/m²	(変位制限) 700	
					常時	地震時
許容応力度	鉄筋	異形棒鋼	材質		SD345	SD345
			一般部	N/mm²	180	300
			土中水中部	N/mm²	160	300
	コンクリート	躯体	設計基準強度	N/mm²	24	24
			曲げ圧縮応力度	N/mm²	8	12
			軸圧縮応力度	N/mm²	6.5	9.75
			せん断応力度 平均せん断応力度の基本値	N/mm²	τc	0.35
			最大せん断力に等価なせん断応力度	N/mm²	τcmax	1.20
			平均せん断応力度の最大値	N/mm²	τrmax	3.20
			制限値(永続)	N/mm²	τm	1.70
			制限値(変動)	N/mm²	τm	2.60
			付着応力度(異形棒鋼)	N/mm²	1.6	2.40

上流側翼壁 7 - 7





数値表

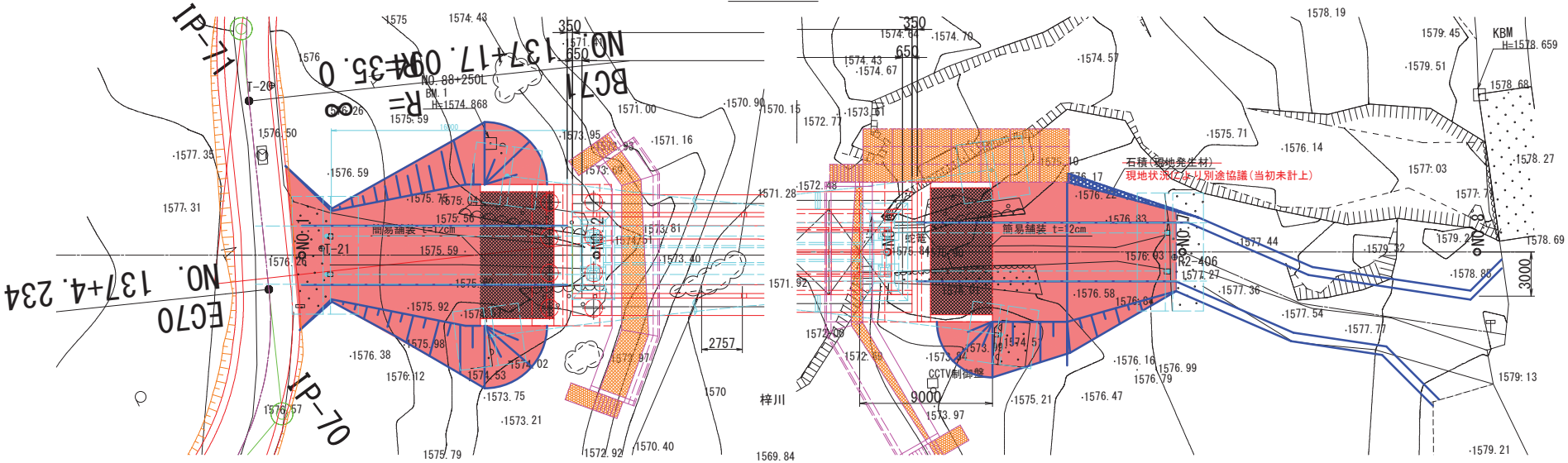
	G 1	G 2
路面計画高	1577.020	1577.020
舗装厚	0.080	0.080
床版厚	0.180	0.180
ハンチ高	0.130	0.130
桁高	1.100	1.100
補剛桁下ﾌﾗﾝｼﾞ厚	0.013	0.013
ｿｰﾙﾌﾟﾚｰﾄ厚	0.026	0.026
構造高計	1.529	1.529
支承高	0.364	0.364
支承下面高 (TH1)	1575.127	1575.127
沓座ﾓﾙﾀﾙ	0.038	0.038
台座ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.165	0.165
下部工橋座高	1574.924	1574.924

図面番号【66】

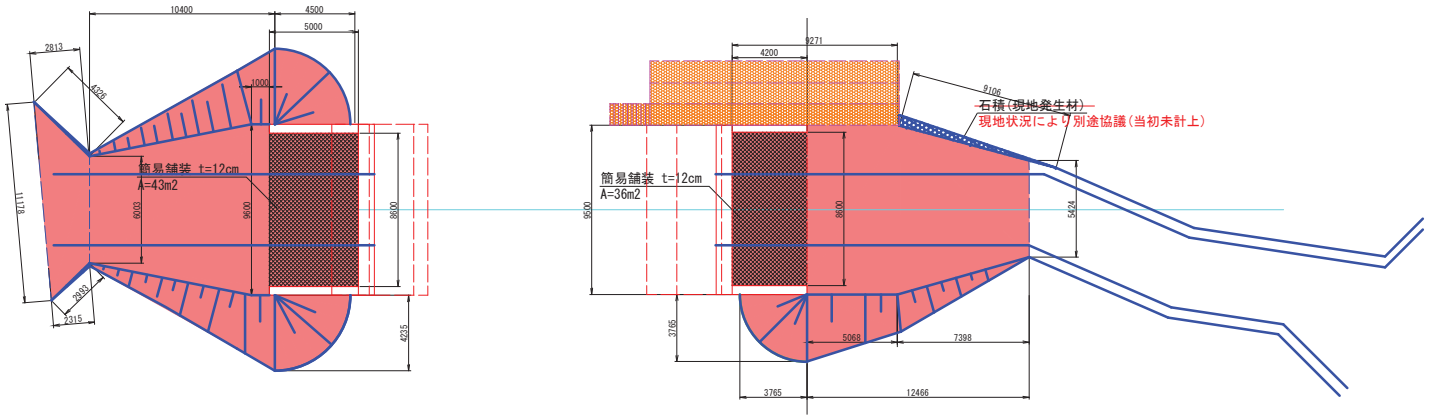
令和6年度上高地新村橋上部工工事			
番号	A2橋台構造 一般図(その2)	縮尺	図示
松本市安曇上高地			
次長	補佐	照査	設計
松本市			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

（仮称）新村橋　取付道路一般図

計画平面図 S=1:150

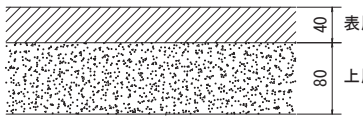


取付道路工詳細図 S=1:150



舗装構成図 S=1:30

簡易舗装



※取付道路形状は現地計測の上、現地状況に合わせて適宜調整し、施工を行うこと。

図面番号【67】

令和6年度上高地新村橋上部工工事					
番号	／	取付道路一般図	縮尺	図　示	
松本市安曇上高地					
次長	補佐	照査	設計		
松　本　市					
設計会社		管理技術者			
		照査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			