

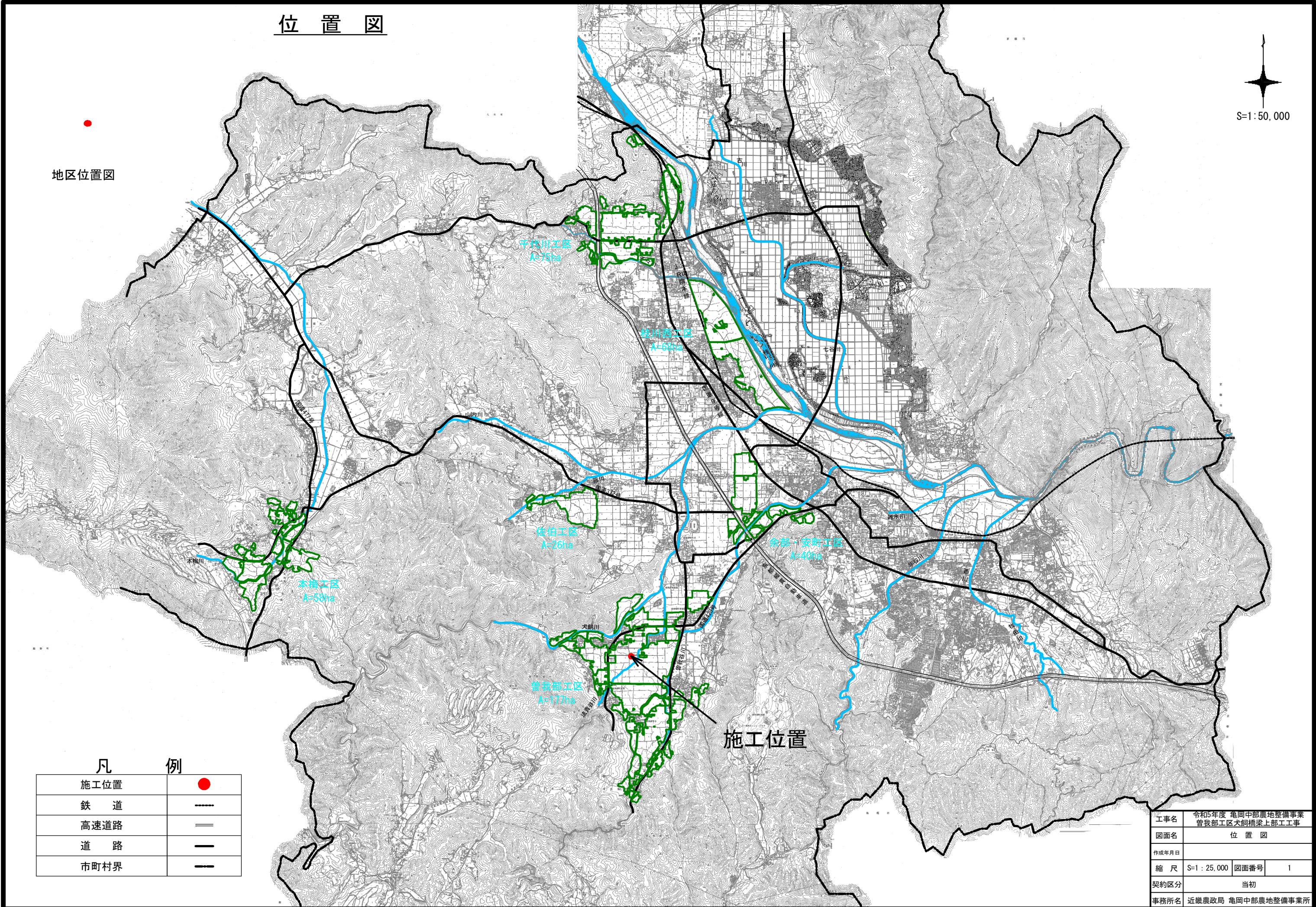
図 面 目 録

事業名	国 営 亀 岡 中 部 土 地 改 良 事 業		
工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曽我部工区犬飼橋梁上部工工事		
区 分	当初	図面枚数	14 枚
図面番号	図 面 名 称		枚 数 摘 要
1	位 置 図		1
2	橋 梁 一 般 図		1
3	線 形 図		1
4	上 部 工 構 造 一 般 図		1
5	主 桁 配 筋 図		1
6	地 覆 配 筋 図		1
7	排 水 工 ・ 防 水 工 詳 細 図		1
8	舗 装 厚 図		1
9	支 承 詳 細 図		1
10	伸 縮 装 置 詳 細 図		1
11	高 欄 図		2
12	水 管 橋 詳 細 図		1
13	添 加 物 詳 細 図		1
合 計			14

位置図



地区位置図

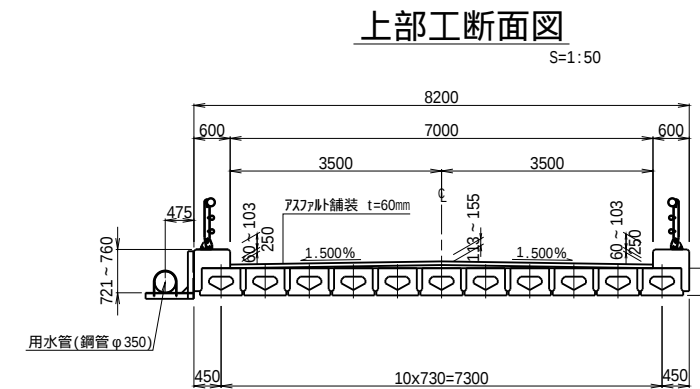


凡 例

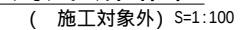
施工位置	●
鉄 道	----
高速道路	==
道 路	—
市町村界	- - -

工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曾我部工区大飼橋梁上部工工事		
図面名	位 置 図		
作成年月日			
縮 尺	S=1 : 25,000	図面番号	1
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

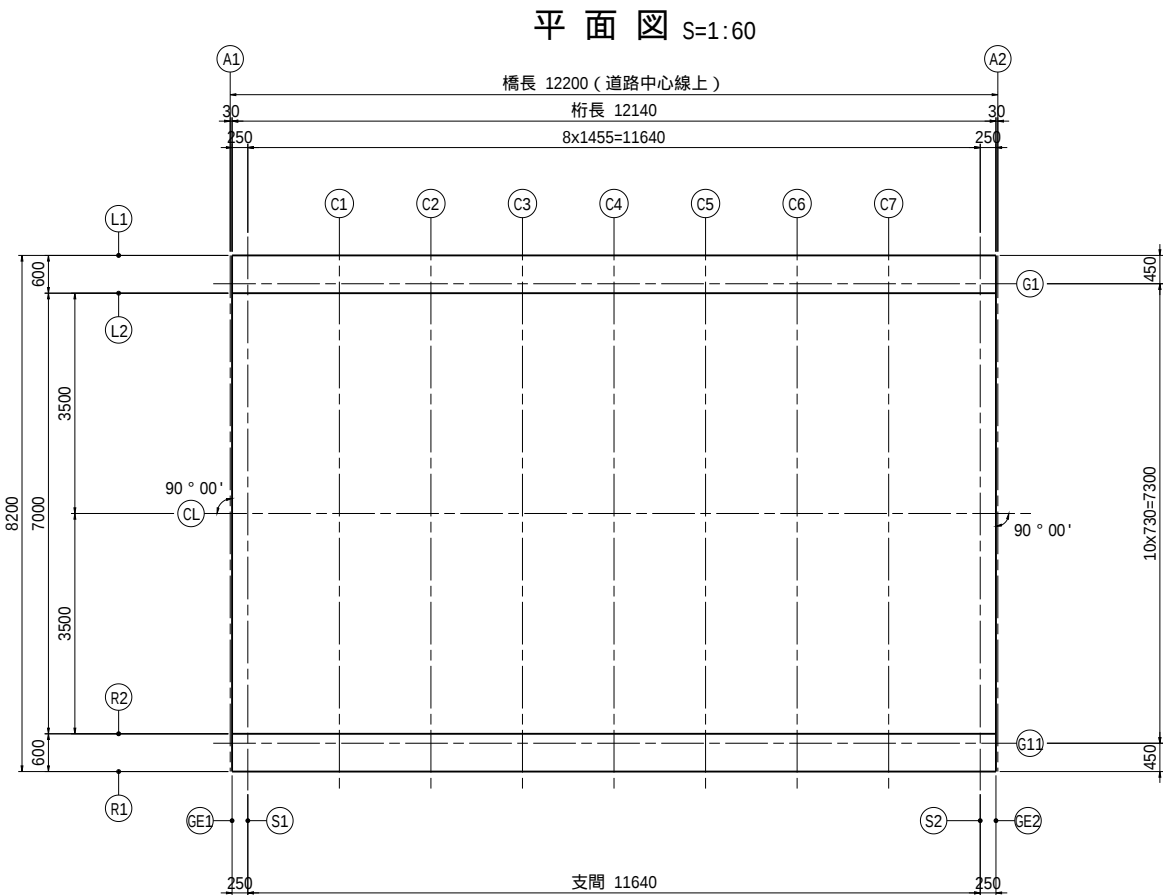
橋梁一般図



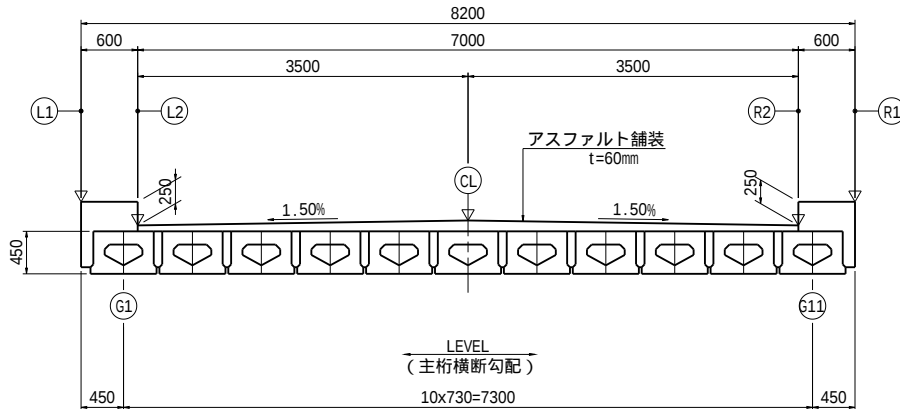
(施工对象外) S=1:100



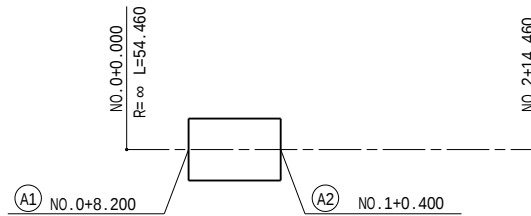
線形図



標準断面図 S=1:40



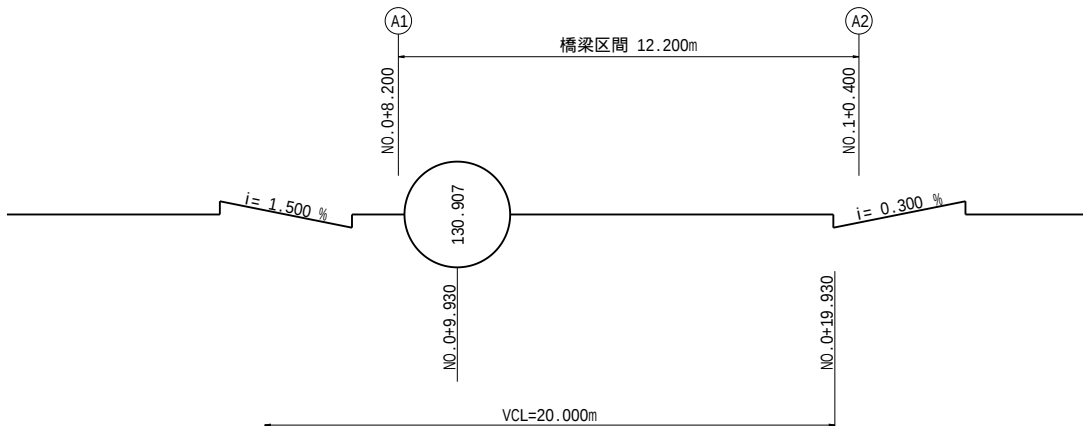
平面線形



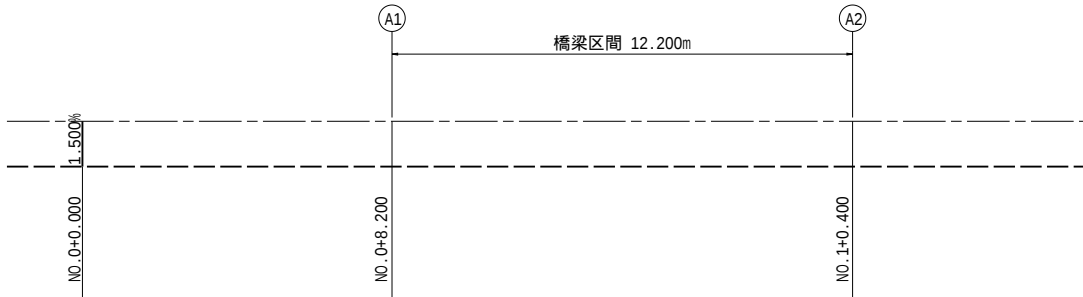
CL

変化点	測点	X座標	Y座標	要素
0-4.07	0-4.070	-111574.6330	-41993.2380	R=∞
BC.1	2+14.460	-111609.8595	-41946.4956	

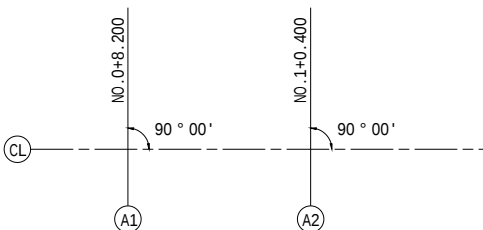
縦断線形



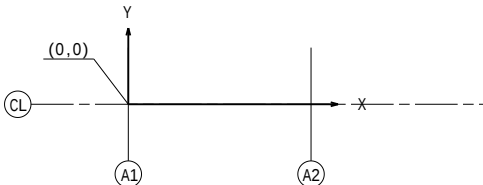
横断線形



橋台設定方法



小座標の決定



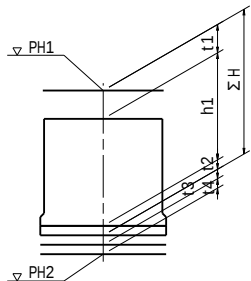
数値表

		(単位: m)											
L1	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	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
	Z	131.1612	131.1610	131.1591	131.1495	131.1417	131.1358	131.1318	131.1298	131.1296	131.1314	131.1350	131.1358
G1	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	Y	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500	3.6500
	Z	131.1612	131.1610	131.1591	131.1495	131.1417	131.1358	131.1318	131.1298	131.1296	131.1314	131.1350	131.1358
L2	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	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
	Z	130.9112	130.9110	130.9091	130.8995	130.8917	130.8858	130.8818	130.8798	130.8796	130.8814	130.8850	130.8858
CL	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	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
	Z	130.9637	130.9635	130.9616	130.9520	130.9442	130.9383	130.9343	130.9323	130.9321	130.9339	130.9375	130.9382
R2	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	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
	Z	130.9112	130.9110	130.9091	130.8995	130.8917	130.8858	130.8818	130.8798	130.8796	130.8814	130.8850	130.8858
G11	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	Y	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500	-3.6500
	Z	131.1612	131.1610	131.1591	131.1495	131.1417	131.1358	131.1318	131.1298	131.1296	131.1314	131.1350	131.1358
R1	X	0.0000	0.0300	0.2800	1.7350	3.1900	4.6450	6.1000	7.5550	9.0100	10.4650	11.9200	12.2000
	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
	Z	131.1612	131.1610	131.1591	131.1495	131.1417	131.1358	131.1318	131.1298	131.1296	131.1314	131.1350	131.1358

構造高表

(単位: m)

		A1			A2		
		S1 (F)			S2 (M)		
		G1	CL	G11	G1	CL	G11
構造高	計画高 (PH1)	131.159	130.962	131.159	131.135	130.938	131.135
	舗装厚 (t1)	0.353	0.155	0.353	0.353	0.155	0.353
	桁高 (h1)	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
	レアー厚 (t2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ΣH		0.803	0.605	0.803	0.803	0.605	0.803
桁下端高		130.356	130.356	130.356	130.332	130.332	130.332
沓厚 (t3)		0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
モルタル厚 (t4)		0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
下部工天端高 (PH2)		130.290	130.290	130.290	130.266	130.266	130.266

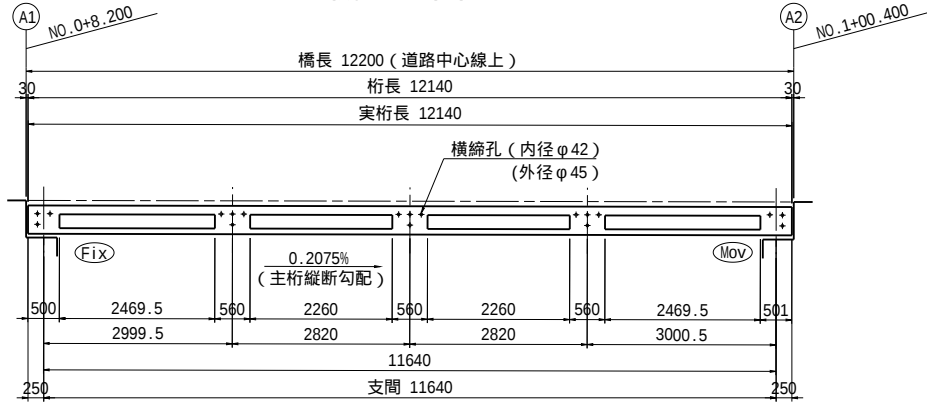


注): 構造高は支承線上を示す。

工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業		
図面名	線形図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	3
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

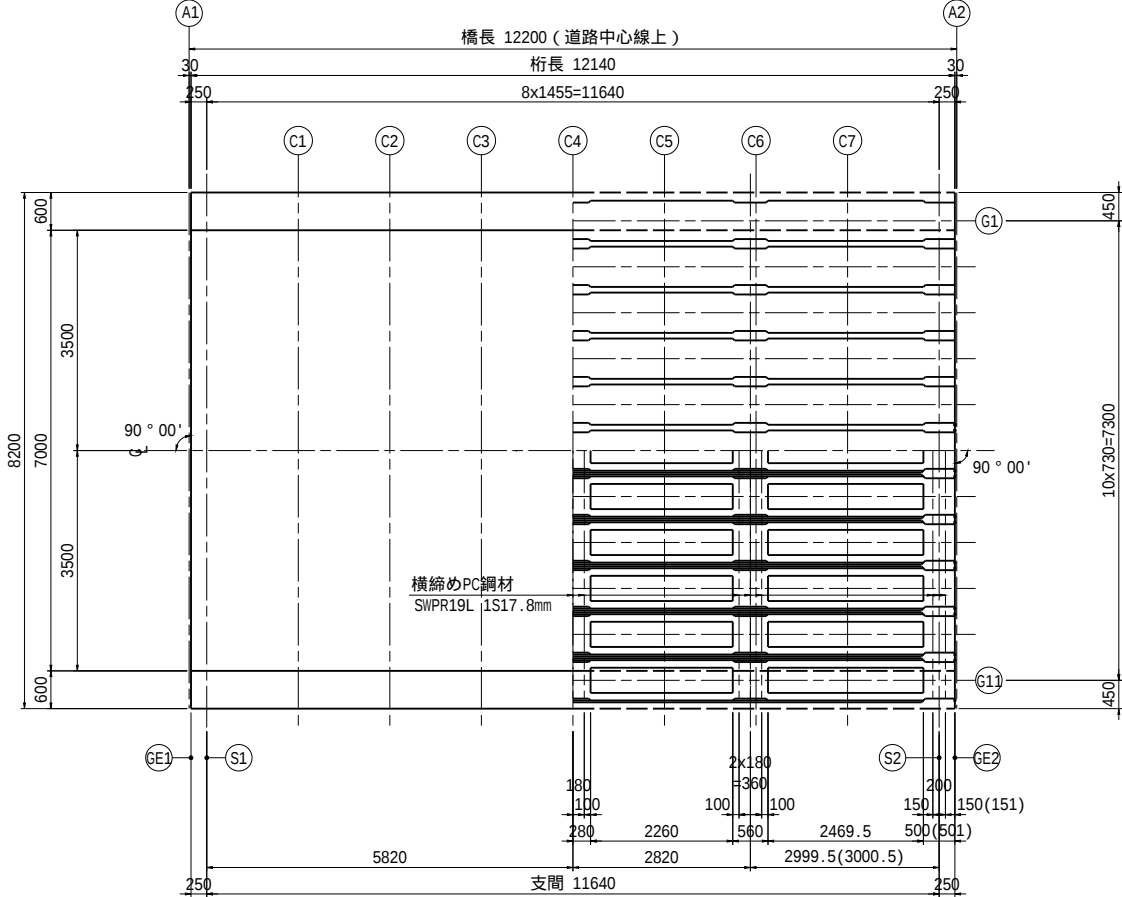
上部工構造一般図

側面図 S=1:60



注) : 数値は桁下縁を示す。

平面図 S=1:60

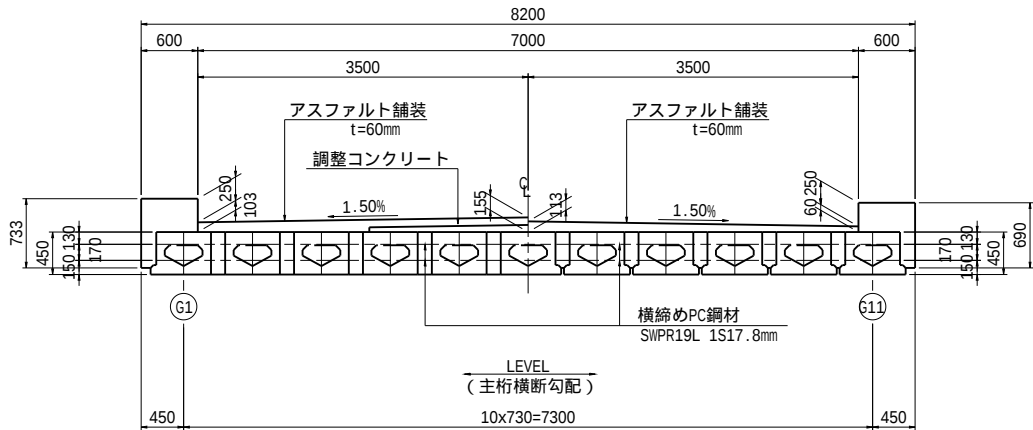


注) : 数値は桁上縁を示す。
() 内数値は反対を示す。

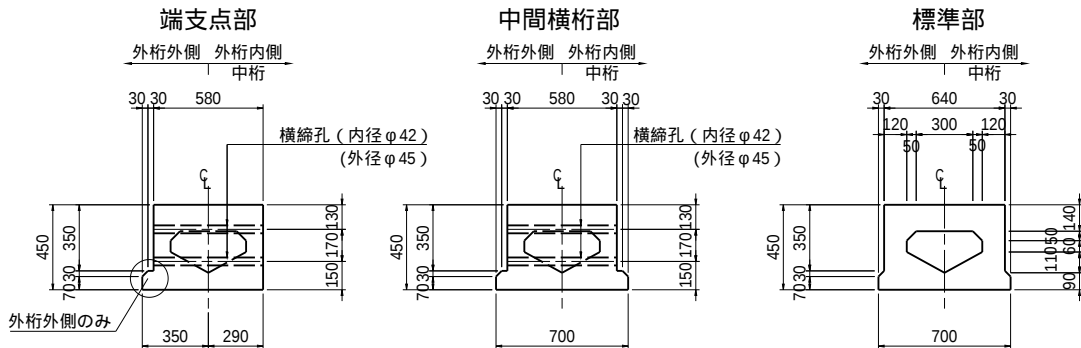
端支点部

中間横桁部

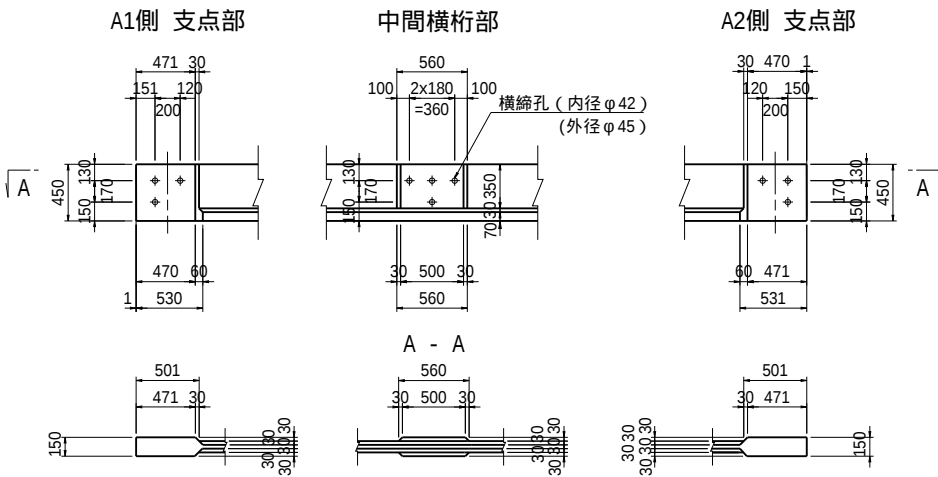
断面図 S=1:40



主桁断面図 S=1:20



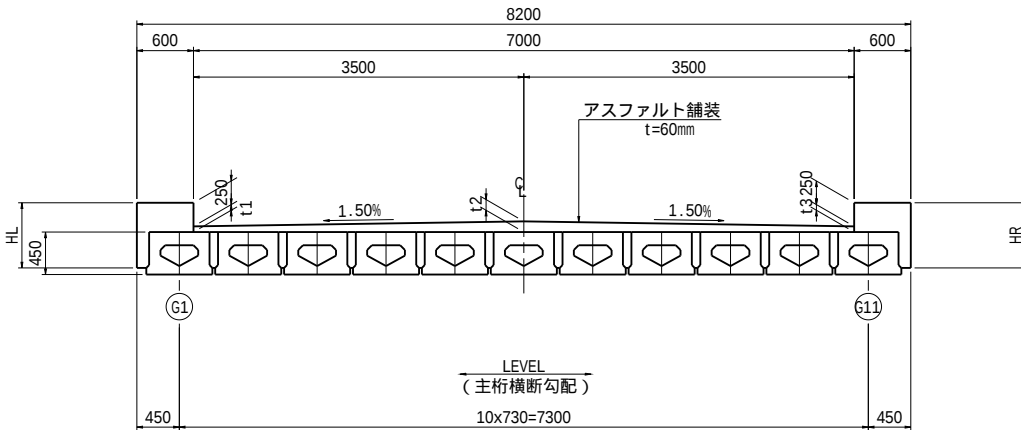
横桁部詳細図 S=1:30



舗装厚及び地覆高寸法表

	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	GE2
HL	737	733	714	701	693	690	693	701	714	733	737
t1	107	103	84	71	63	60	63	71	84	103	107
t2	159	155	137	123	115	113	115	123	137	155	159
t3	107	103	84	71	63	60	63	71	84	103	107
HR	737	733	714	701	693	690	693	701	714	733	737

標準部



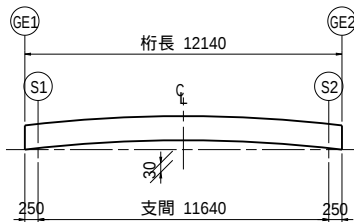
設計条件

種別	プレストレストコンクリート橋
橋形式	プレテンション方式 PC単純床版桁橋
橋長	12.200 m (道路中心線上)
桁長	12.140 m
支間	11.640 m
有効幅員	7.000 m (車道)
荷重	B活荷重
斜角	90°00'00"
縦断勾配	1.500% VCL=20.000 m 0.300%
横断勾配	1.50% 1.50%

材料強度及び許容応力度

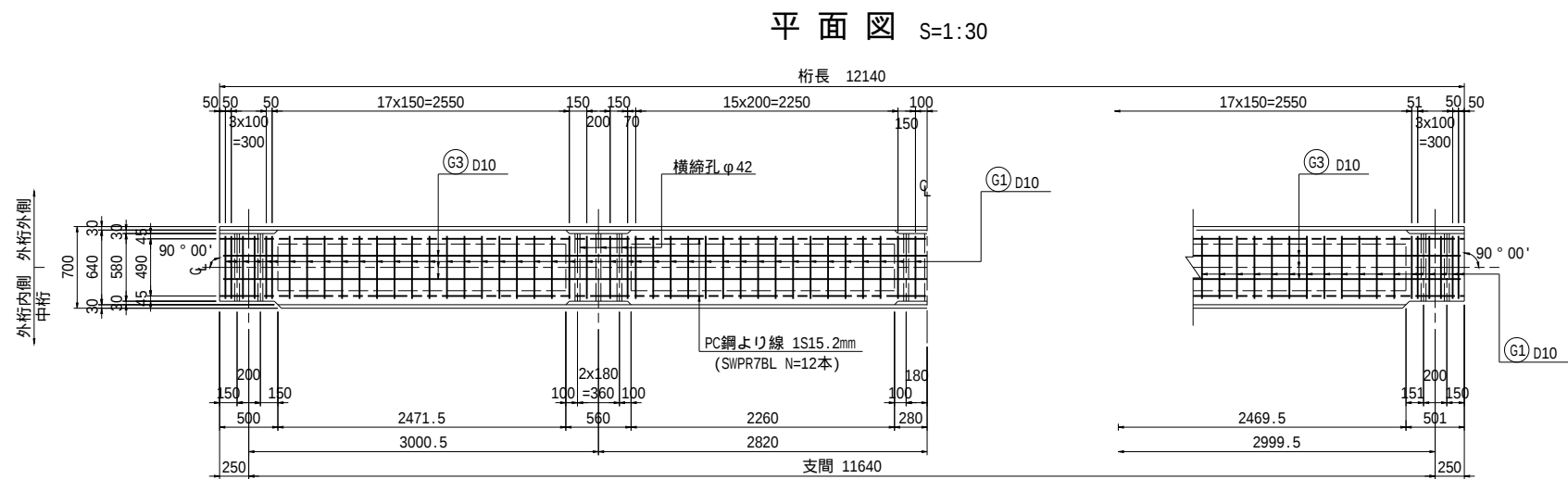
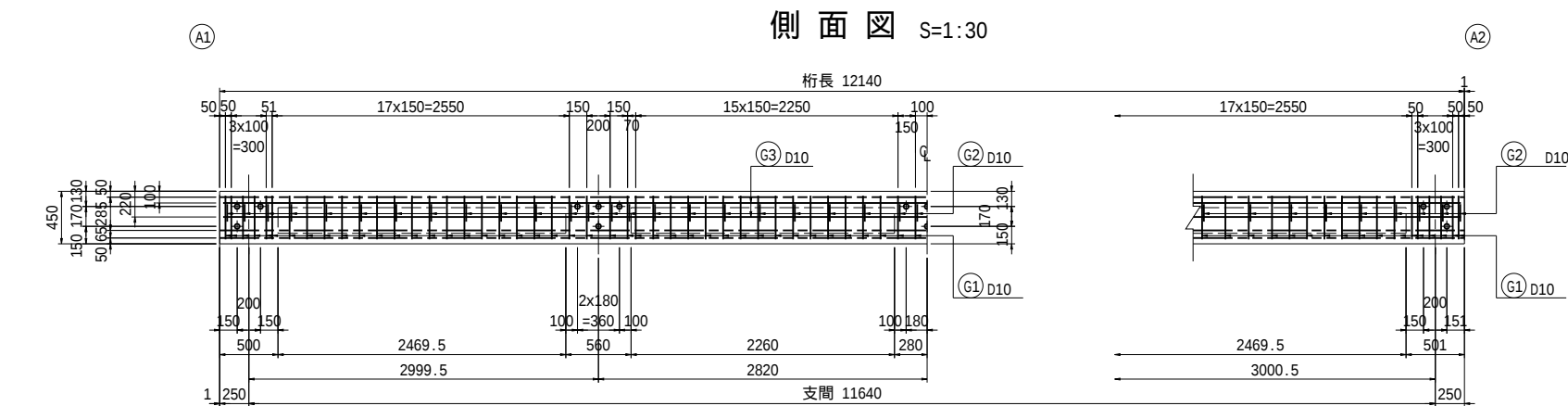
			主 桁	場所打ち	
コン ク リ ー ト	設 計 基 準 強 度		50.0	30.0	
	プレストレス 導 入 時 圧 縮 強 度		35.0	25.0	
	曲 げ 圧 縮 応 力 度 制 限 値	プレストレス導入直後	24.00	16.86	
		前 提 条 件	16.00	11.00	
		耐 荷 性 能	24.00	16.50	
		耐 久 性 能	16.00	11.00	
	曲 げ 引 張 応 力 度 制 限 値	プレストレス導入直後	1.89	1.51	
		前 提 条 件	0.00	0.00	
		耐 荷 性 能	3.10	2.20	
		耐 久 性 能	1.80	1.20	
コンクリートが負担できる 平均せん断応力度	基 本 値	0.44	0.37		
	最 大 値	6.00	4.00		
N/mm ²	斜 引 張 応 力 度 制 限 値	前提条件	せん断 or ねじり	1.20	0.80
			せん断 + ねじり	1.50	1.10
		耐荷性能	せん断 or ねじり	2.60	1.70
			せん断 + ねじり	3.10	2.20
		耐久性能	せん断 or ねじり	2.30	1.70
			せん断 + ねじり	2.80	2.20
P C 鋼 材	呼 称 径		主 桁	横 桁	
			SWPR7BL 1S15.2 mm	SWPR19L 1S17.8mm	
	引 張 強 度		1880	1850	
	降 伏 点 応 力 度		1600	1580	
	引 張 応 力 度 制 限 値	導 入 時	1440	1422	
		導 入 直 後	1316	1295	
		有効 (耐荷性能)	1222	1202	
		有効 (耐久性能)	1128	1110	
	N/mm ²	種 別		SD345	
		引 張 応 力 度 最 大 値	一 般	210	
耐 久 性 (疲労)			180		
引 張 応 力 度 制 限 値		頂版部 耐久性 (防食)	100		
		頂版部 耐久性 (疲労)	120		
N/mm ²		降 伏 点 応 力 度		345	

キャンバー図

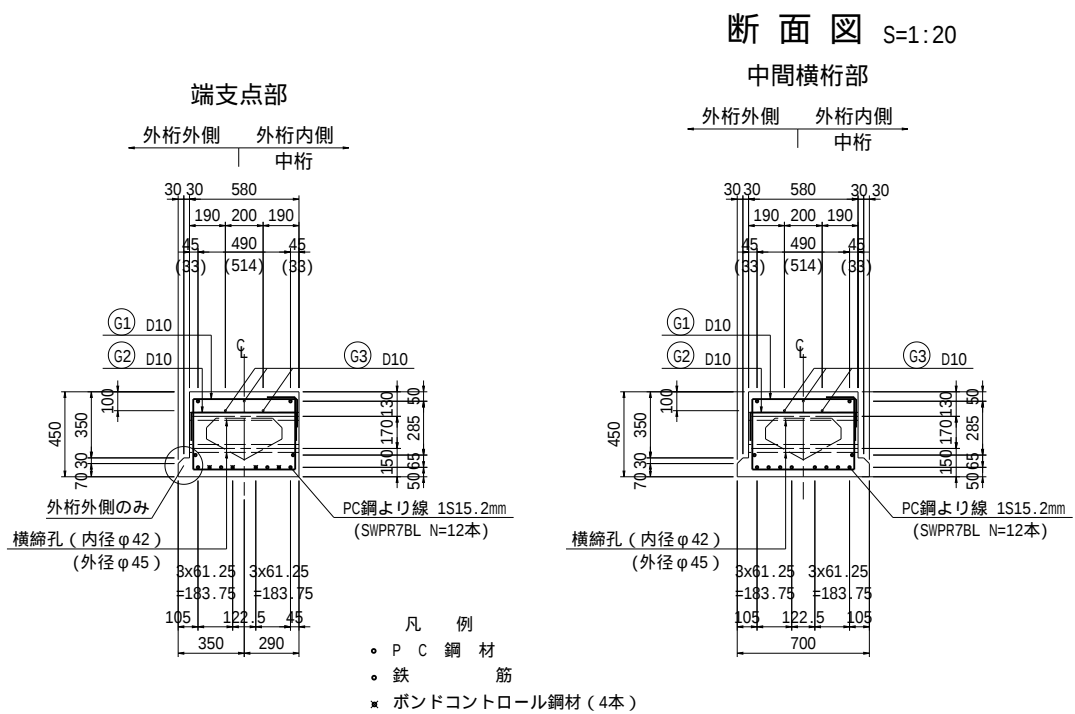


工事名	令和5年度 竜岡中部農地整備事業		
図面名	曾我部工区大飼橋梁上部工工事		
作成年月日	上部工構造一般図		
縮 尺	図示	図面番号	4
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 竜岡中部農地整備事業所		

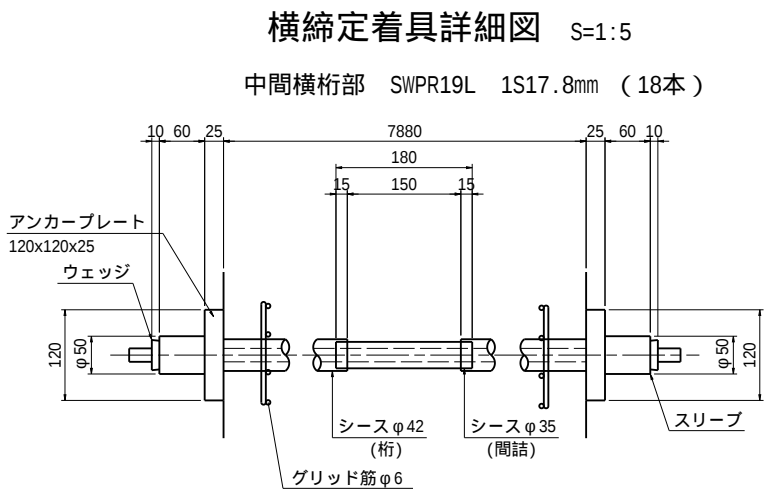
主 桁 配 筋 図



注) : 数値は桁下面を示す。



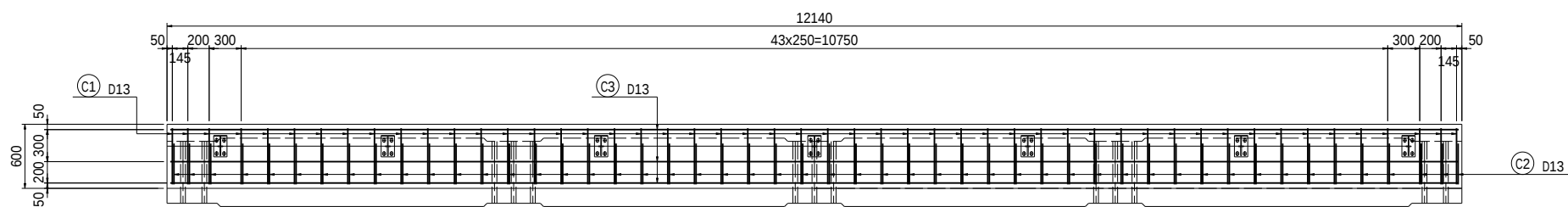
() 内寸法は、最下段及び最上段以外の
PC鋼より線の水平距離を示す。



工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業		
図面名	主 桁 配 筋 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	5
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

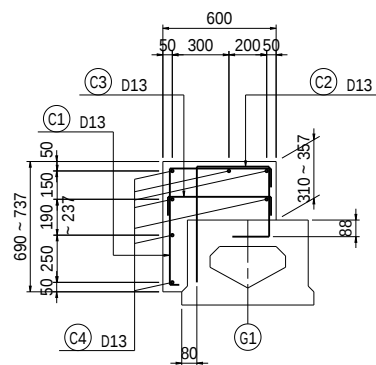
地 覆 配 筋 図

平 面 図 S=1:30



注) : 鉄筋と横締鋼材が接触する場合は、鉄筋を移動する事。

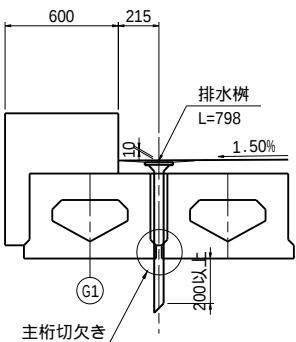
断 面 図 S=1:20



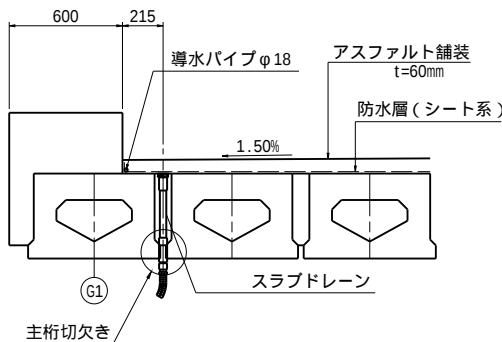
工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曾我部工区犬飼橋梁上部工工事		
図面名	地 覆 配 筋 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	6
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

排水工・防水工詳細図

排水工断面図 S=1:20



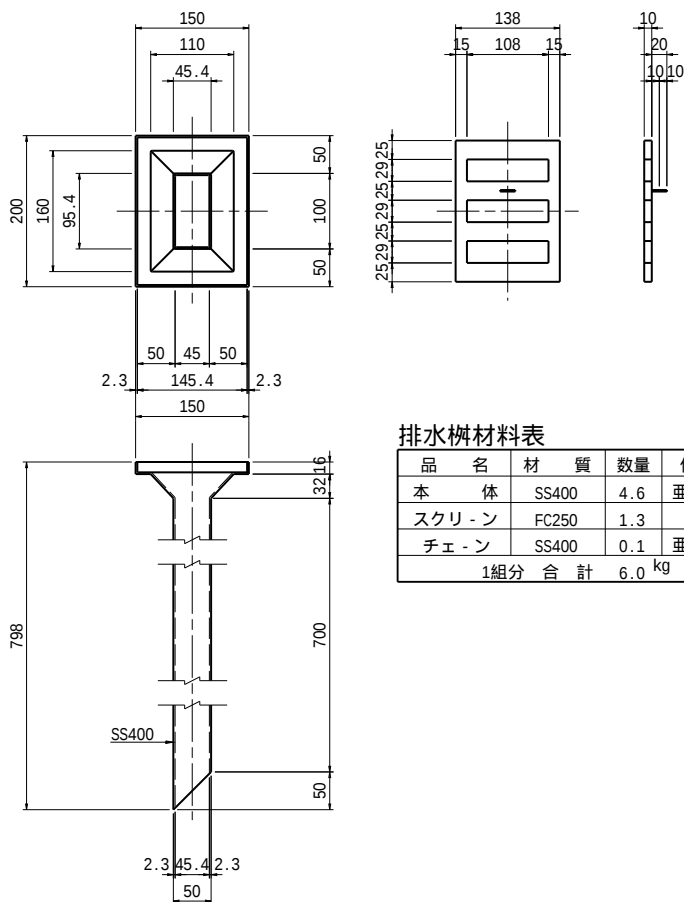
防水工断面図 S=1:20



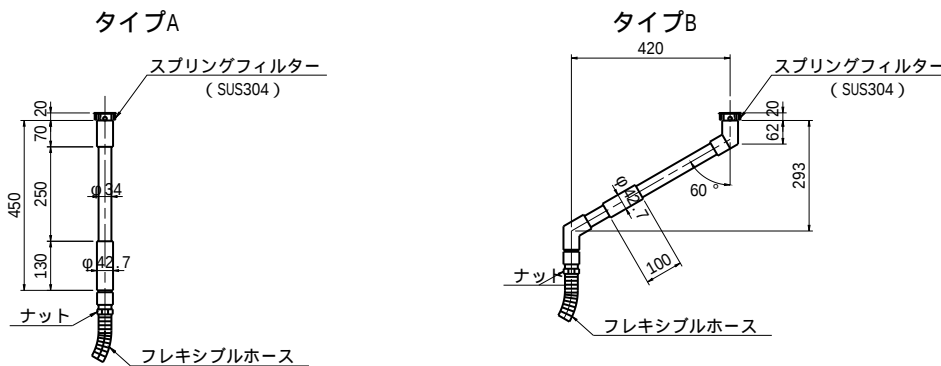
材料表

名 称	仕 様	単 位	数 量	質 量	備 考
排 水 桝	SS400	kg	2	12.0	W = 6.0 kg/個
注：溶融亜鉛メッキを施す。					
スラブドレーン	タイプA	組	2	—	標準部用
	タイプB	組	2	—	端部用
フレキシブルホース		m	4.0	—	L = 1.000 m/本
導水パイプ	φ 18	m	29.9	—	
防 水 層	シート系	m ²	80.1	—	

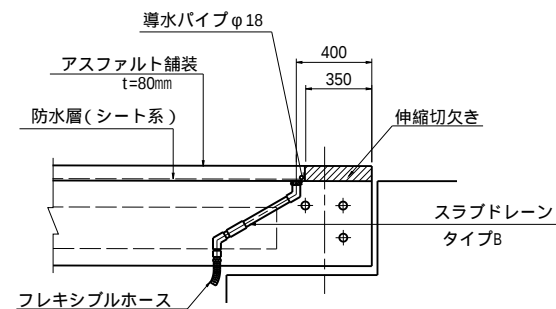
排水桟詳細 S=1:5



スラブドレーン詳細図 S=1:10



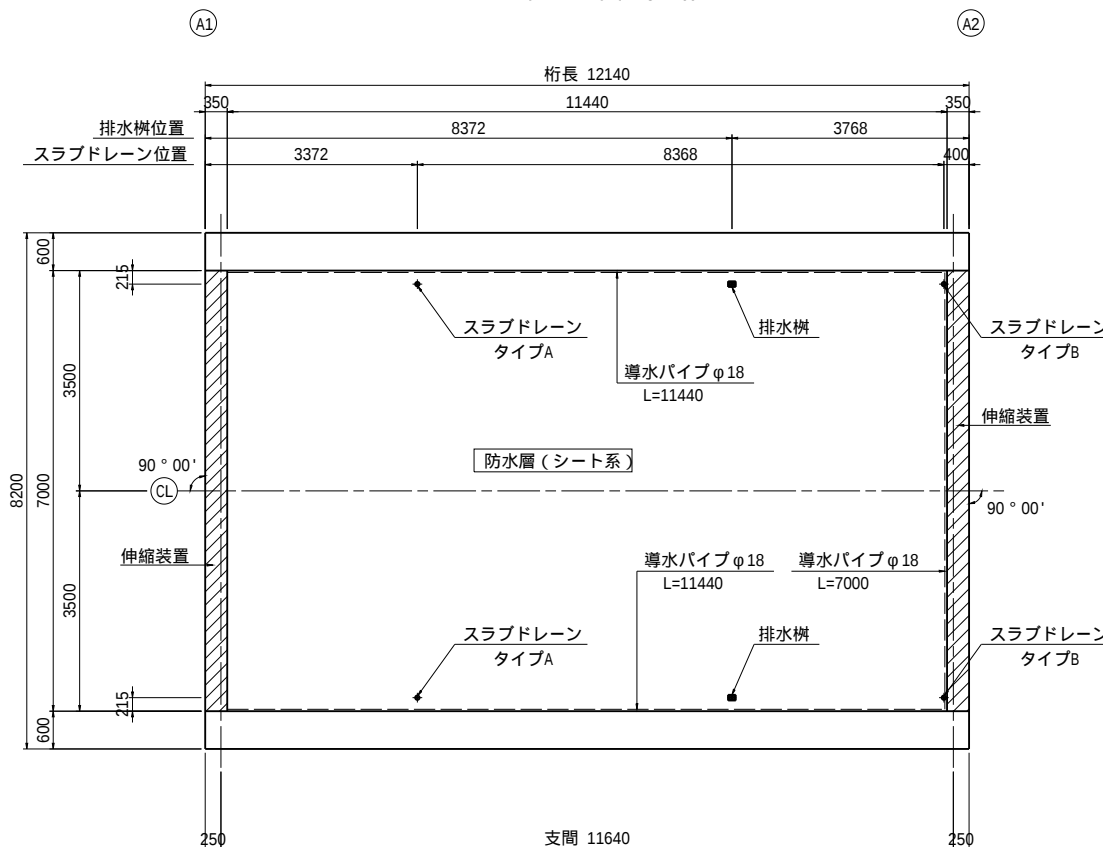
A2側



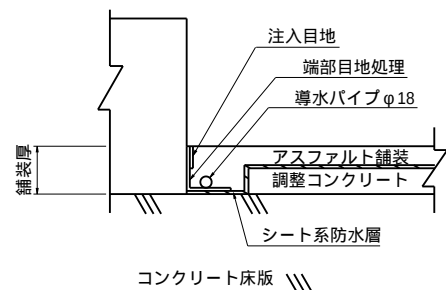
排水桷材料表

品 名	材 質	数量	備 考
本 体	SS400	4.6	亜鉛メッキ
スクリ ン	FC250	1.3	
チェ ン	SS400	0.1	亜鉛メッキ
1組分 合 計		6.0	kg

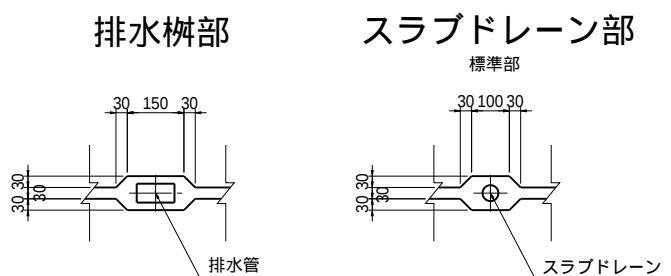
位置図 S=1:60



防水層詳細図

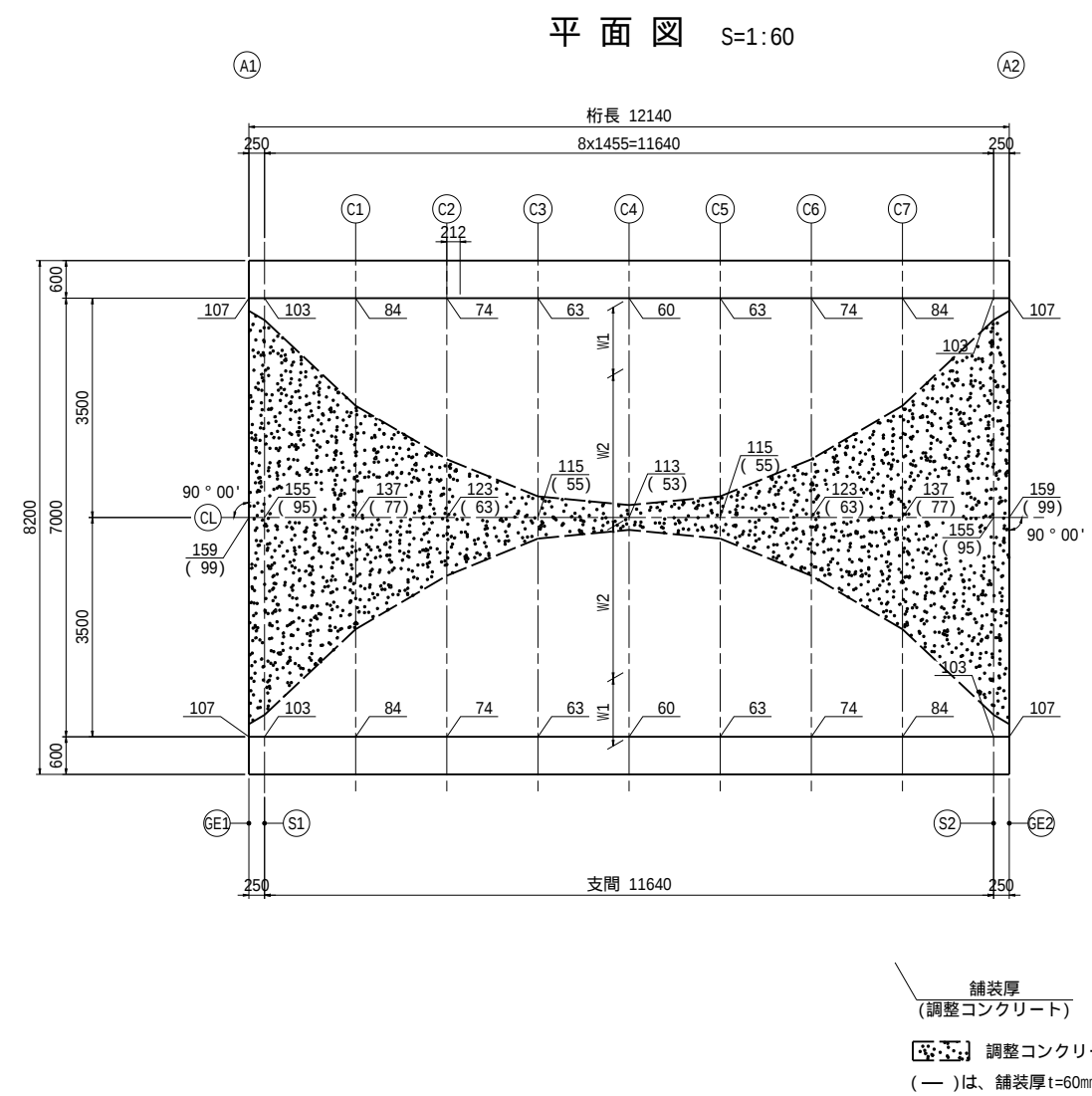


主桁切欠き部詳細図 S=1:1



工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曾我部工区大飼橋梁上部工工事		
図面名	排水工・防水工詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	7
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

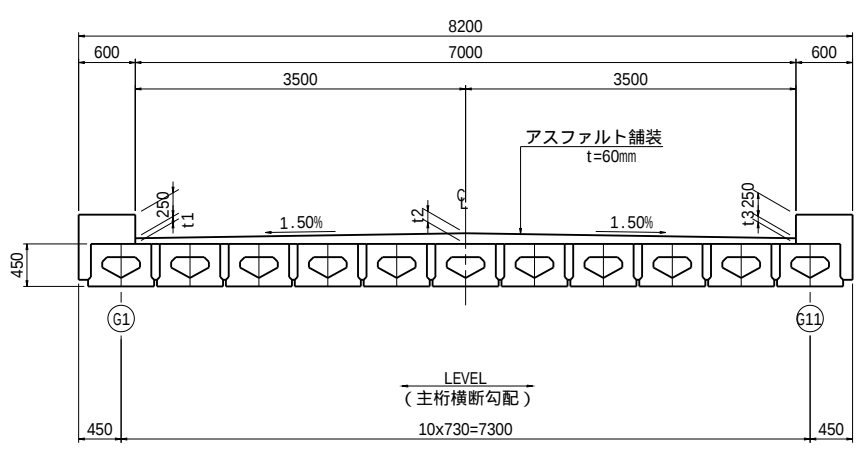
舗装厚図



数値表

	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	GE2
W1	202	350	1717	2571	3163	3302	3163	2571	1717	350	202
W2	3298	3150	1783	929	337	198	337	929	1783	3150	3298

断面図 S=1:40

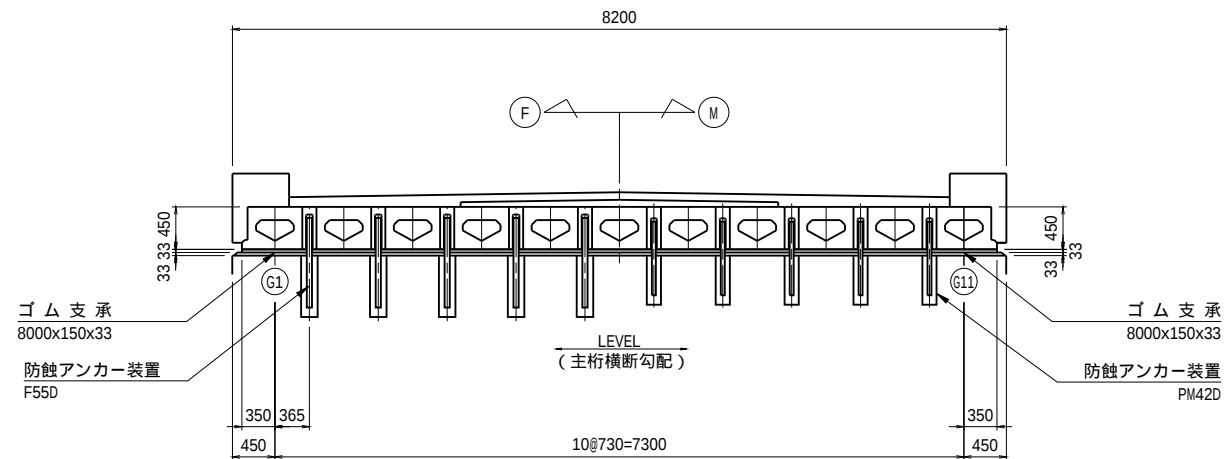


舗装厚及表

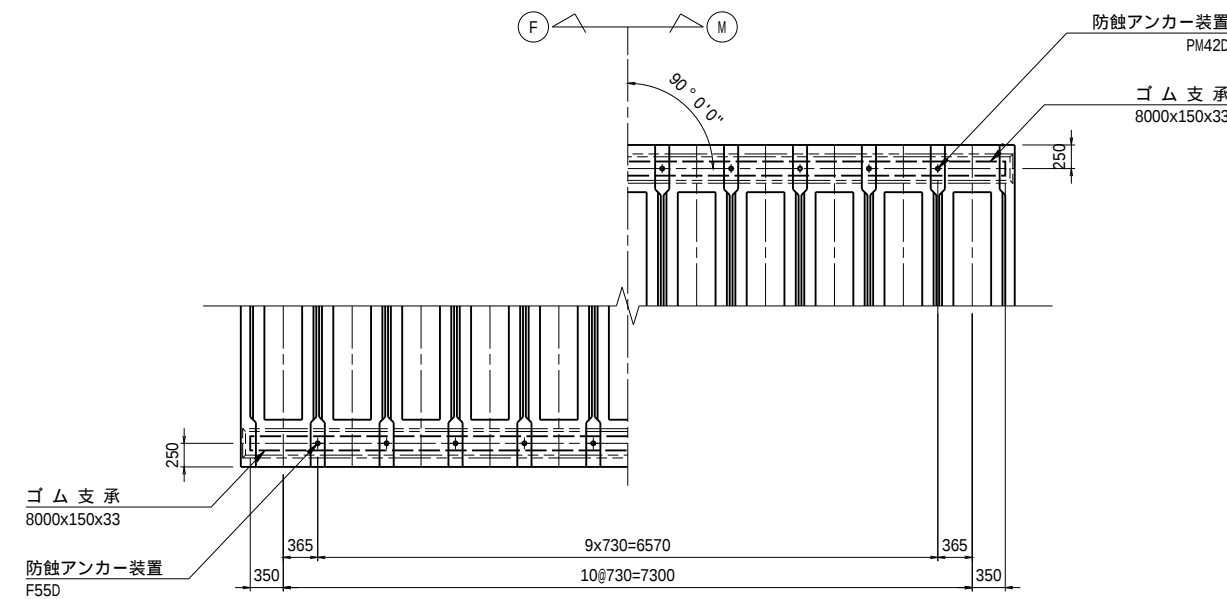
	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	GE2
t1	107	103	84	71	63	60	63	71	84	103	107
t2	159	155	137	123	115	113	115	123	137	155	159
t3	107	103	84	71	63	60	63	71	84	103	107

工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曾我部工区犬飼橋梁上部工工事		
図面名	舗 装 厚 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	8
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

支 承 詳 細 図

断面図 $S = 1:40$ 

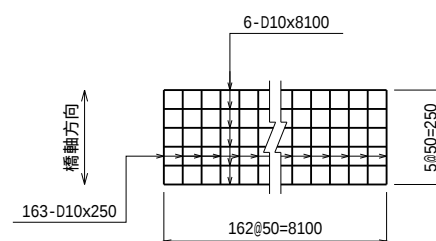
平面图 $S = 1:40$



配置図 $S = 1:60$

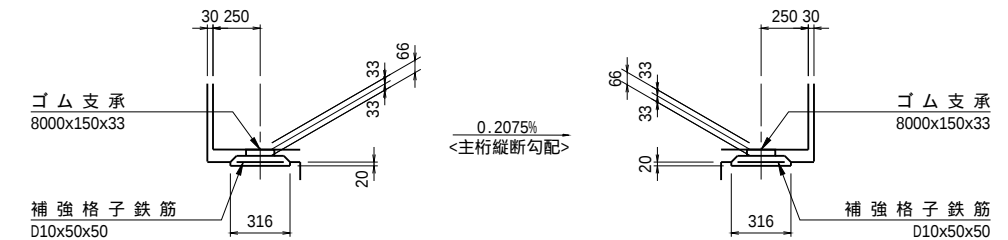


補強格子鉄筋 $S = 1:10$

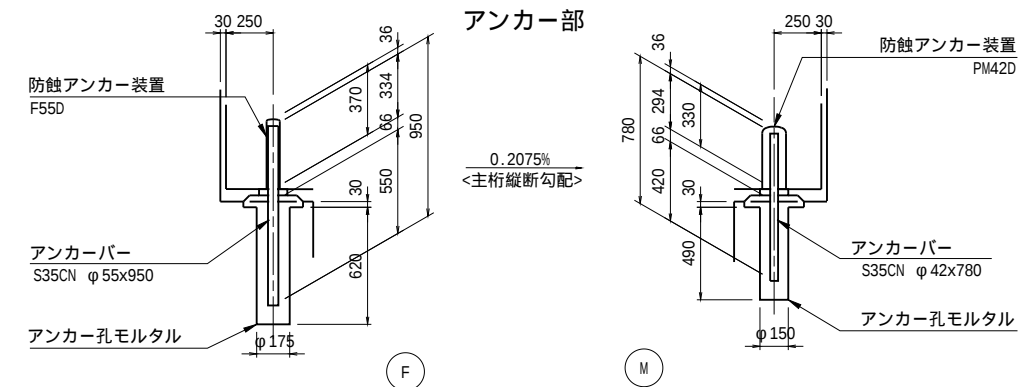


側 面 図 $S = 1:20$

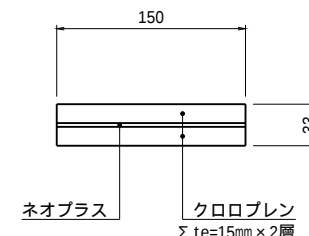
支 承 部



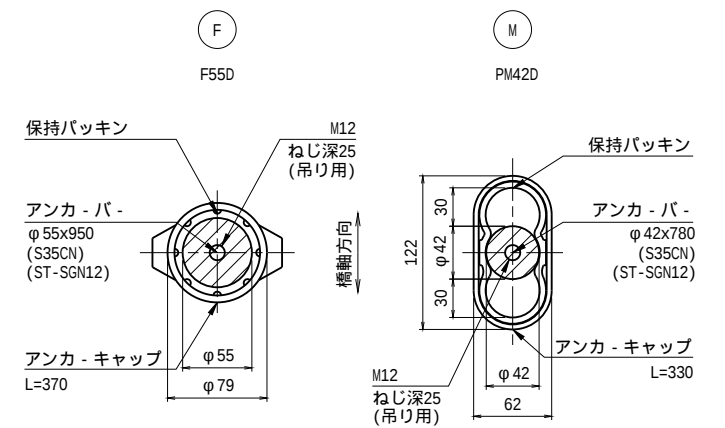
アンカー部



ゴム 支承 $S = 1:3$



防蝕アンカー装置 S = 1:3



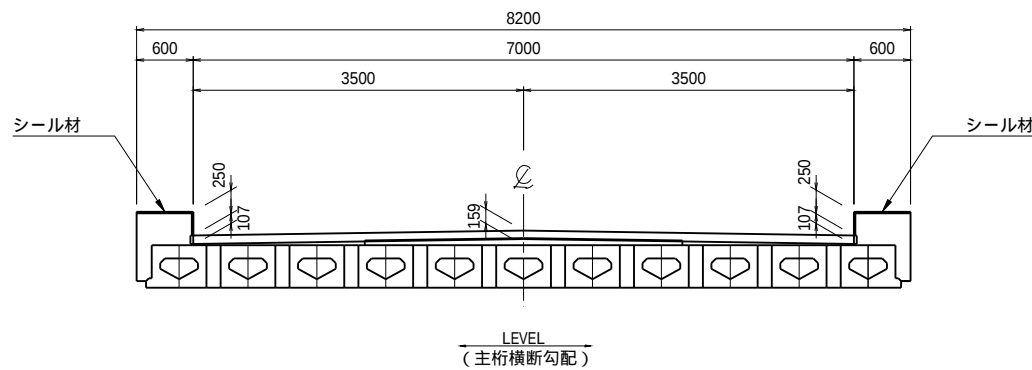
材 料 表

名 称	寸 法	材 質	単位	数 量			質 量 (k g)	備 考
				A1(F)	A2(M)	合計		
ゴム支承	8000x150x33	図 示	枚	1	1	2		DSF(CR Ge=1.0)
防蝕アンカー装置	F55D	S35CN 合成ゴム ポリエチレン	組	10		10		ST-SGN12
〃	PM42D	〃	〃		10	10		〃
補強格子鉄筋	D10x50x50	SD345	kg	50.0	50.0		100.0	
沓座モルタル		無収縮モルタル	m3	0.153	0.153	0.306		
アンカー孔モルタル		無収縮モルタル	m3	0.137	0.073	0.210		
アイボルト	M12用		本	5	5	10		防蝕アンカー装置施工用

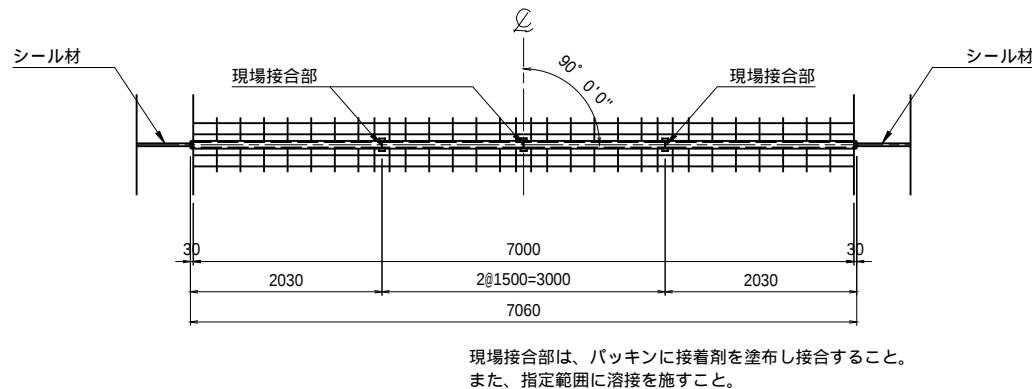
防蝕アンカー装置は、アンカーバー、アンカーキャップ、保持パッキンを1組としている。
施工用アイボルト数量は、1支承線当り半数分計上しているため、適宜、流用すること。

工事名	令和5年度 竜岡中部農地整備事業所 曽我部工区大飼橋梁上部工工事		
図面名	支 承 詳 細 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	9
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 竜岡中部農地整備事業所		

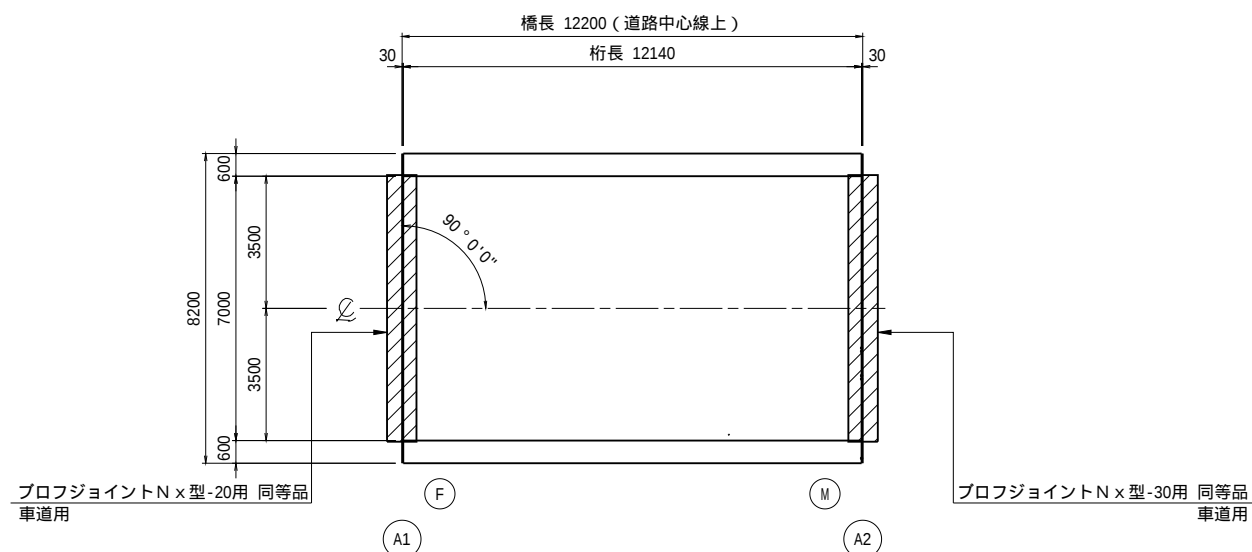
伸縮装置詳細図

断面図 $S = 1:40$ 

平面图 $S = 1:40$

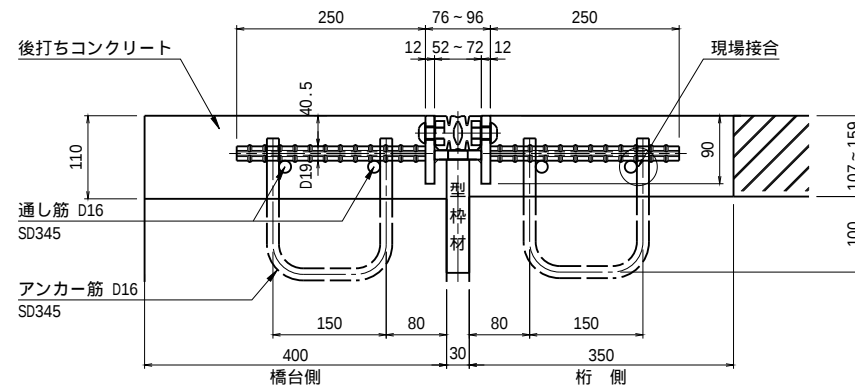


配置図 $S = 1:100$

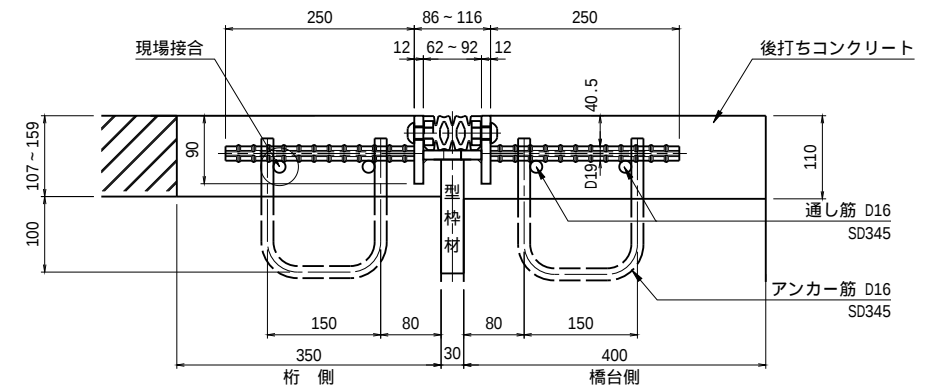


伸縮裝置断面図 $S = 1:5$

プロフジョイントN x 型-20用
A 1 部 車道用

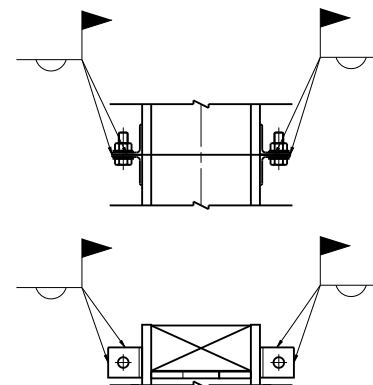


プロフジョイントN x 型-30用
A 2部 車道用

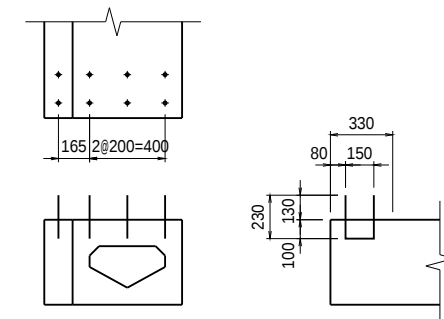


現場接合部詳細

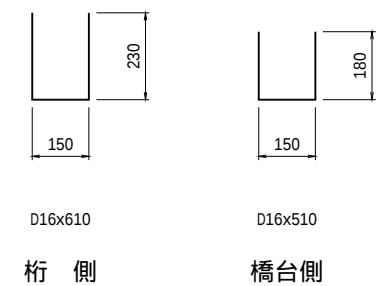
プロフジョイントN×型



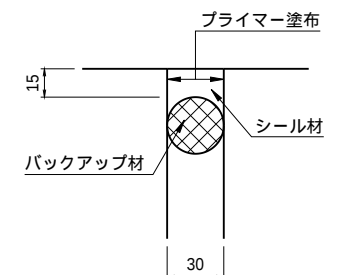
アンカー筋埋設図 S = 1:20



鉄筋加工図 S = 1:10



シール材充填図 S = 1:2



伸縮裝置材料表

名 称	材 質	A 1 数量	A 2 数量	合計数量	備 考
プロフジョイントN 型-20用 同等品	SS400 合成ゴム SR235 SD345	7.060 m		7.060 m	車道用
プロフジョイントN 型-30用 同等品	SS400 合成ゴム SR235 SD345		7.060 m	7.060 m	車道用
シール材	シリコン系	0.77 リッター	0.77 リッター	1.54 リッター	
後打コンクリート		0.639 m3	0.639 m3	1.278 m3	
通し筋	SD345	28.240 m	28.240 m	56.480 m	D16
N × 型用接着剤		1 式			20用
N × 型用接着剤			1 式		40用

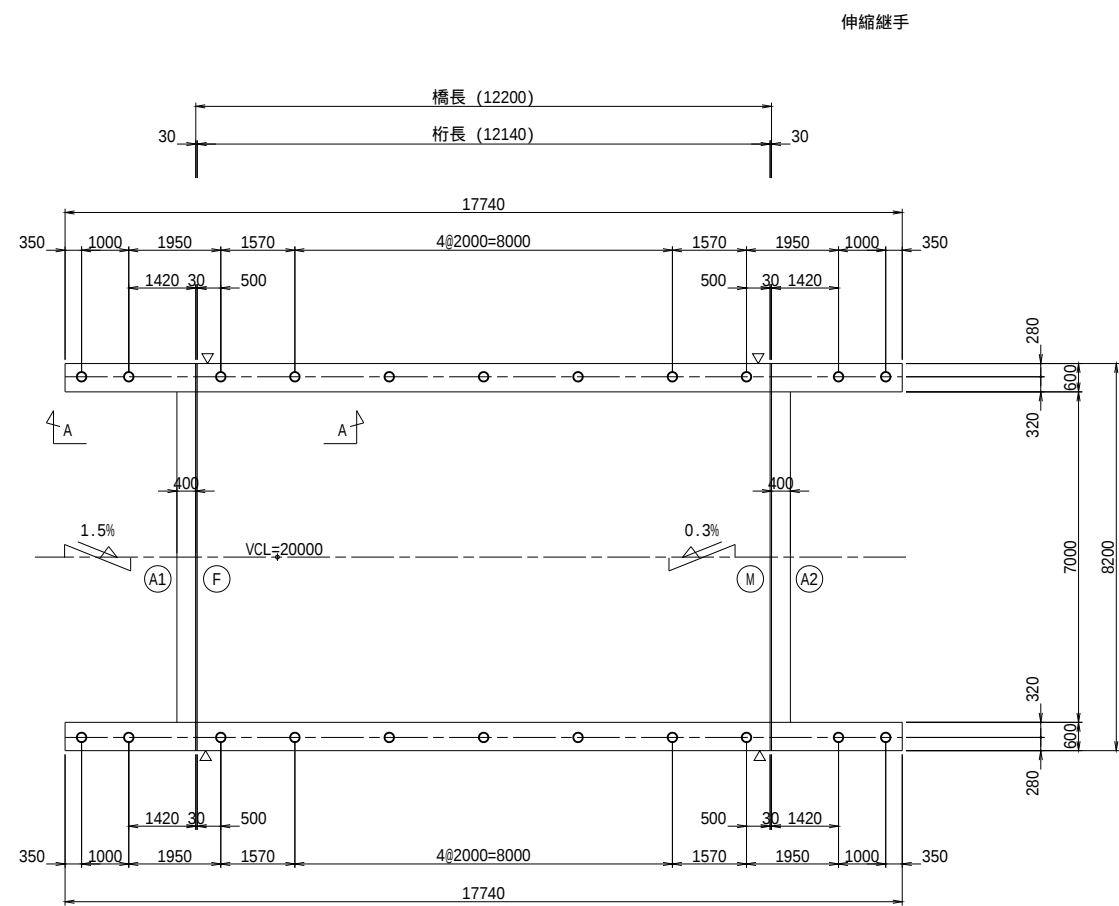
アンカー筋表

寸 法	A 1 数量	A 2 数量	合計数量	1 本当り質量	合計質量	備 考
D16x610	39 本	39 本	78 本	0.952 kg	74.2 kg	桁 側
D16x510	28 本	28 本	56 本	0.796 kg	44.6 kg	橋台側

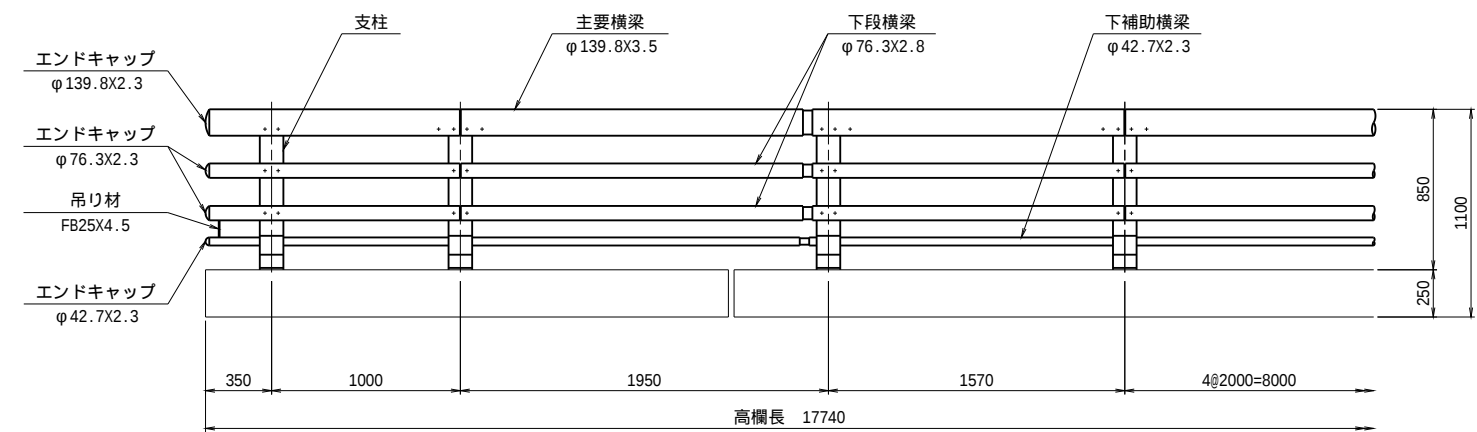
工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曽我部工区大飼橋梁上部工工事		
図面名	伸縮装置詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	10
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

高 欄 図 (その1)

平 面 図 S =1/80
寸法線は主要横梁中心線上で実長を示す
() 内寸法は水平長を示す



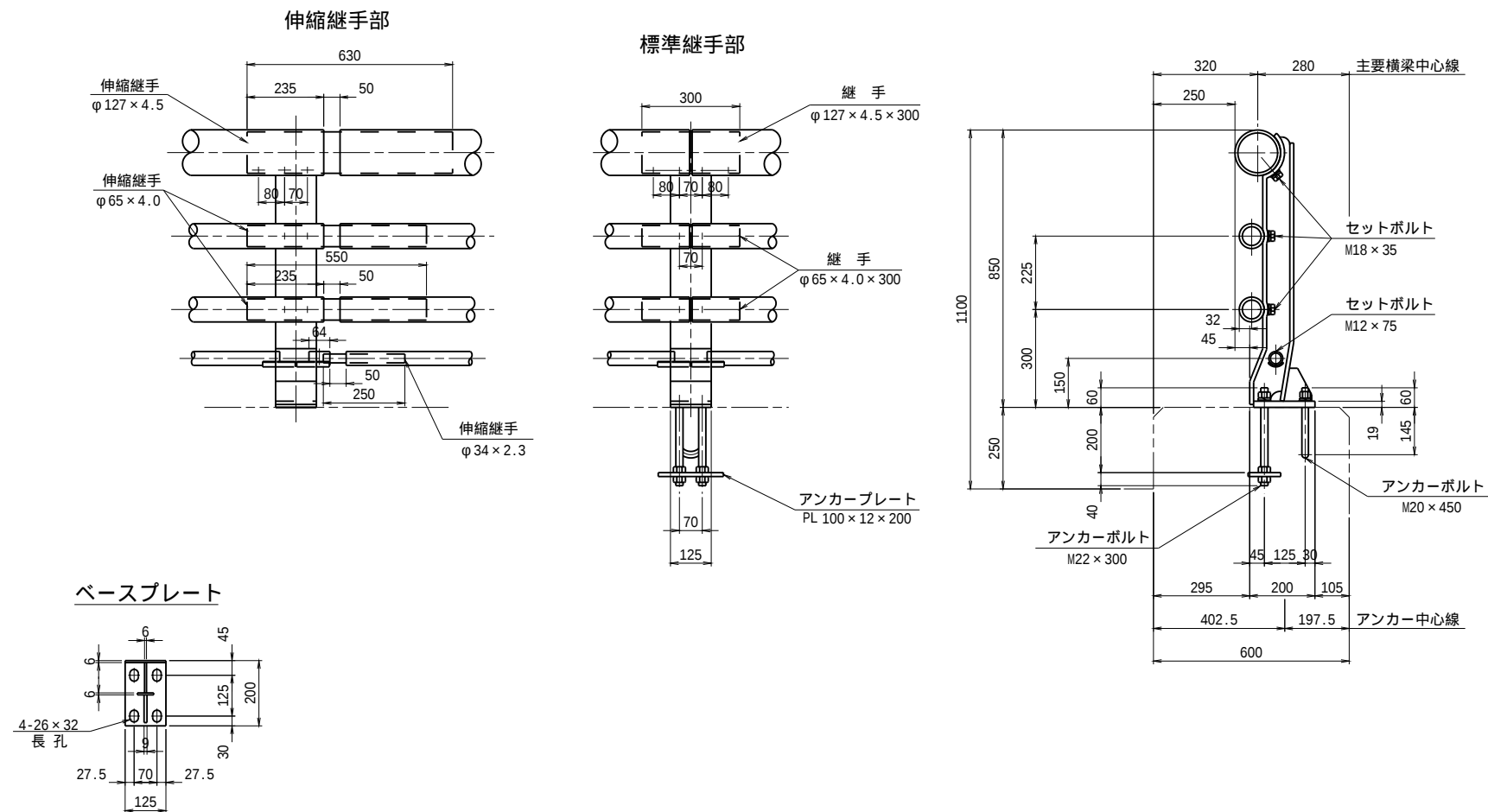
高 欄 取 付 図 S =1/20
A - A 矢視



工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曽我部工区犬飼橋梁上部工工事		
図面名	高 欄 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	11-1/2
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

高 欄 図 (その2)

高欄詳細図 S =1/10



材料表

[illegible]

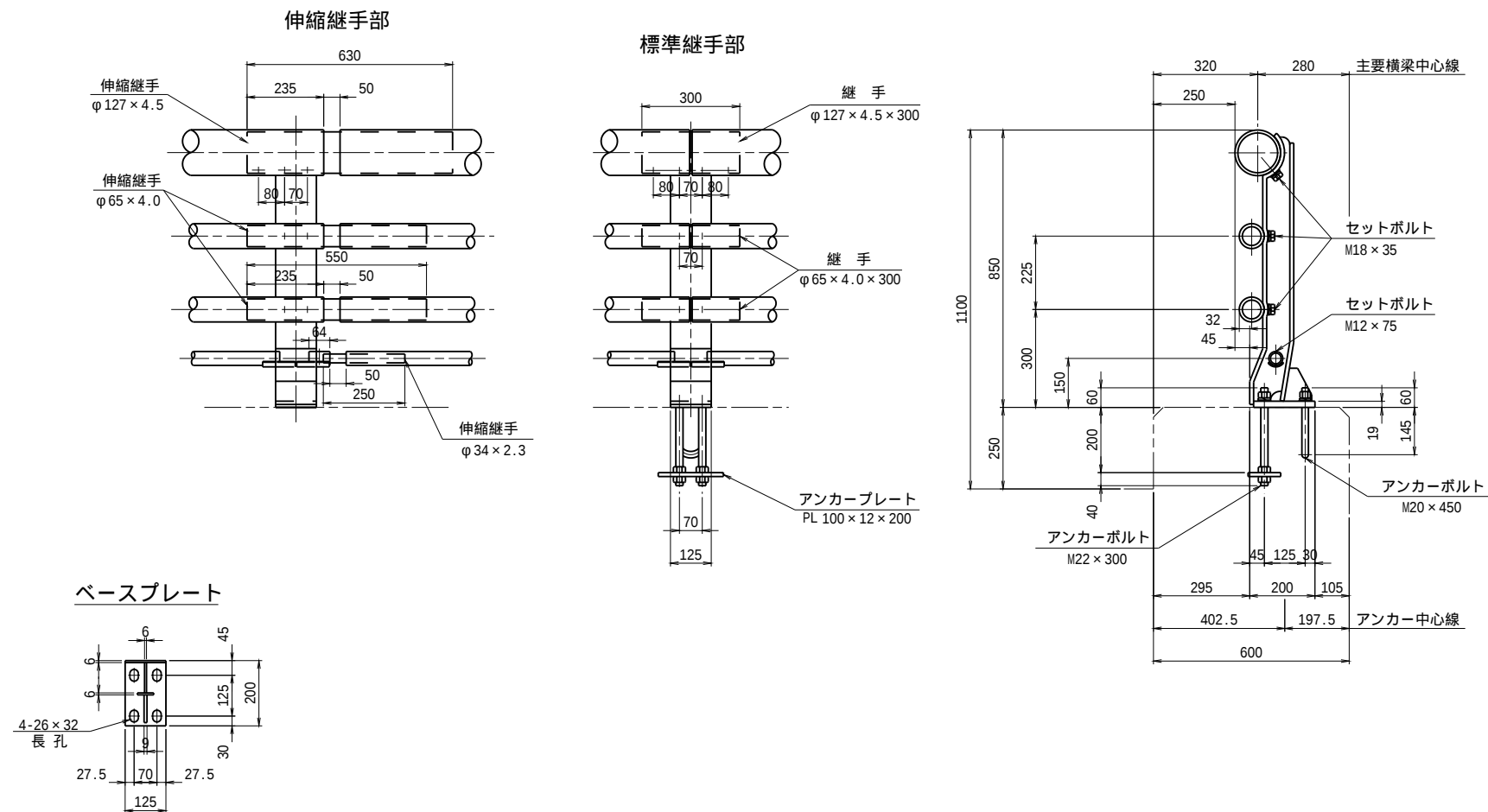
注 記

1. 表面処理 - - - 本体は亜鉛メッキ後塗装
ボルト類は亜鉛メッキ
2. 支柱の製作割配 - - - 0%

工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曽我部工区大飼橋梁上部工事		
図面名	高 欄 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	11-2/2
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

高 欄 図 (その2)

高欄詳細図 S =1/10



材料表

[illegible]

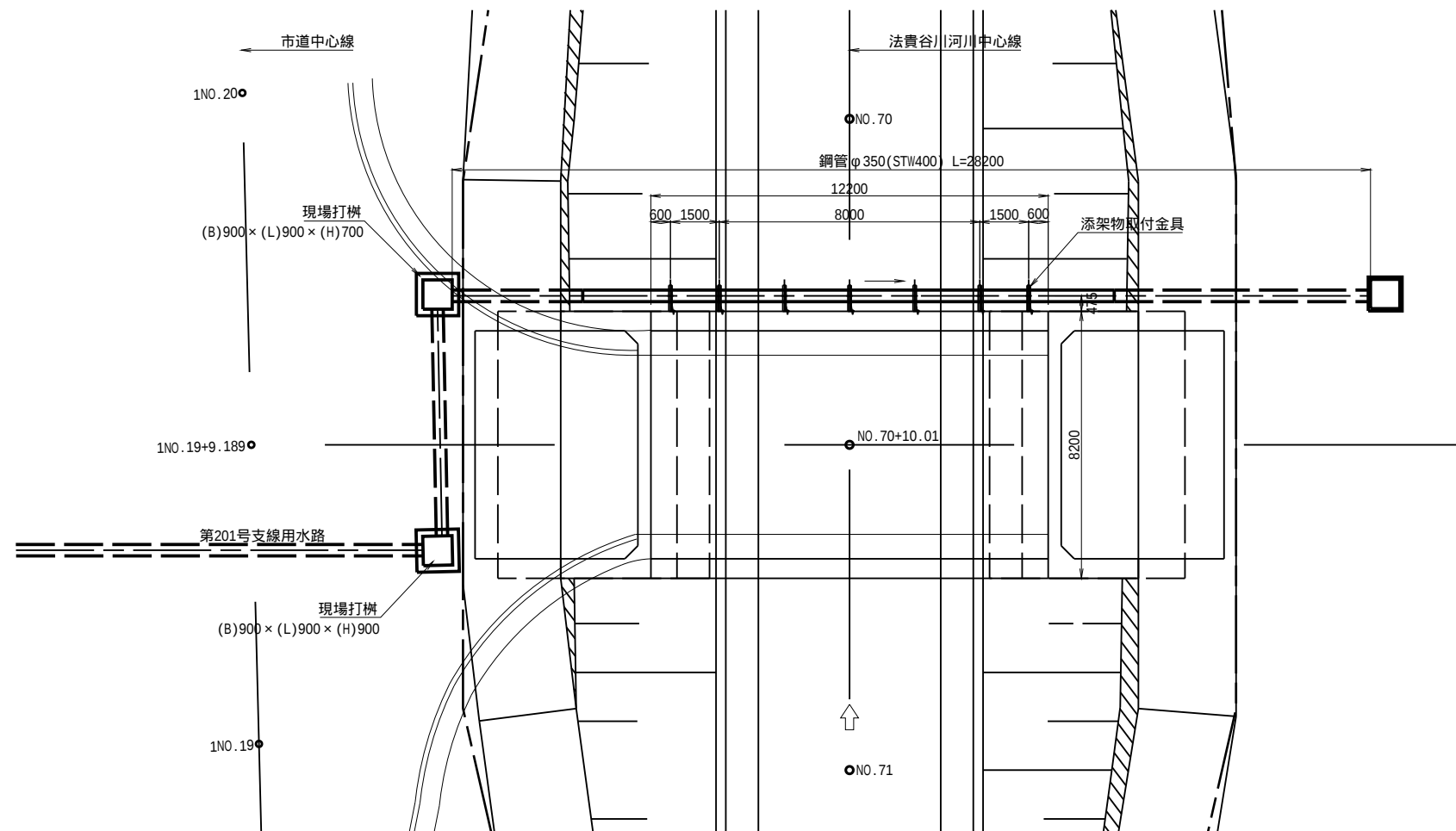
注 記

1. 表面処理 - - - 本体は亜鉛メッキ後塗装
ボルト類は亜鉛メッキ
2. 支柱の製作勾配 - - - 0%

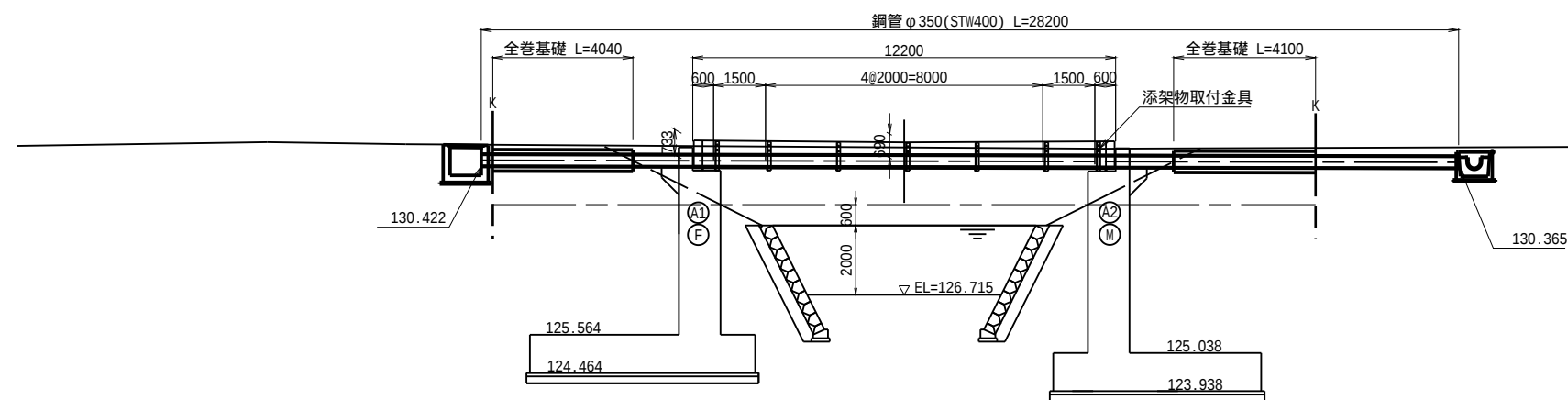
工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曽我部工区大飼橋梁上部工工事		
図面名	高 欄 図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	11-2/2
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

S=1:100

平面图

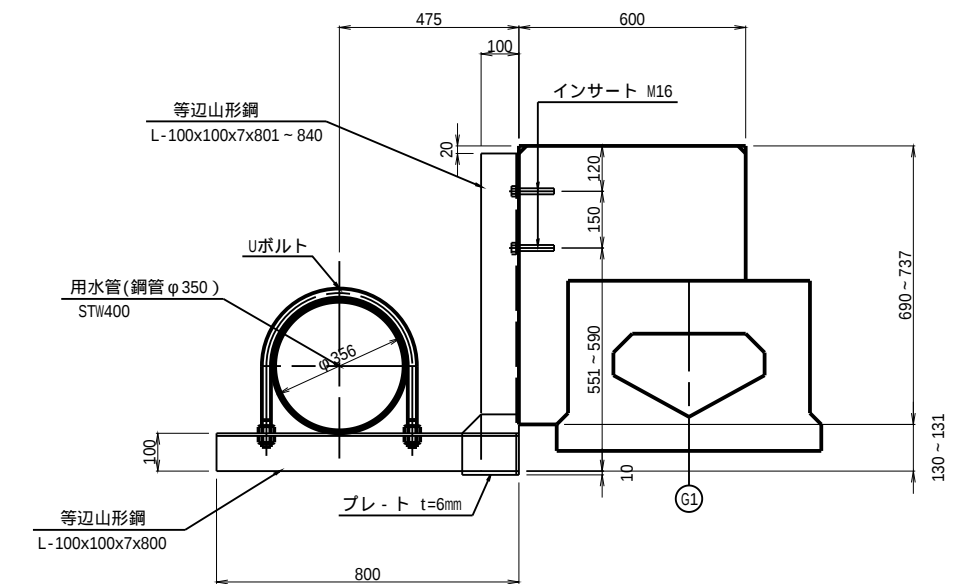


縦断図



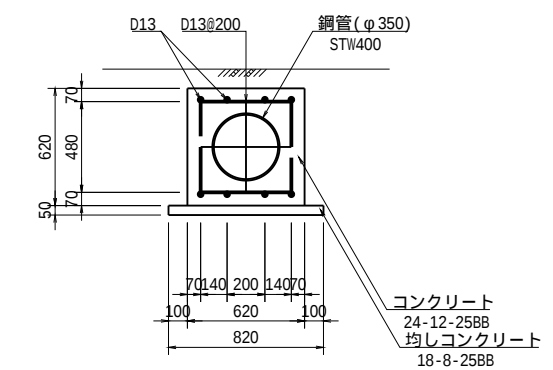
添架物断面図

S=1:10



鋼管断面図

S=1:20

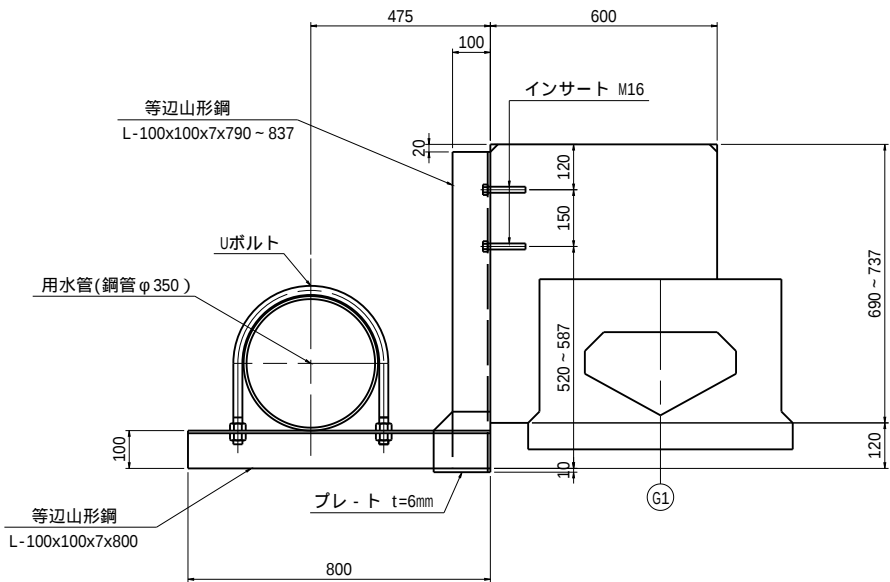


DL=120.00

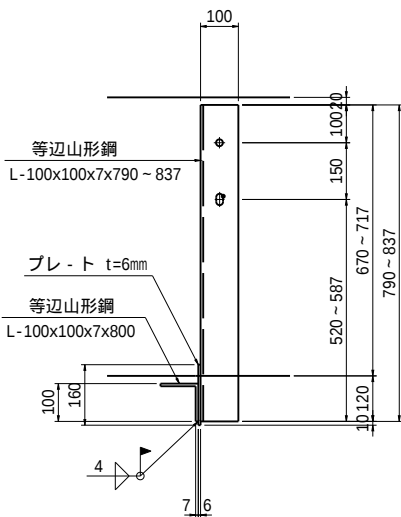
工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 菅我部Ⅰ区大飼橋梁上部工工事		
図面名	水管橋詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	12
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		

添架物詳細図

断面図 S=1:10

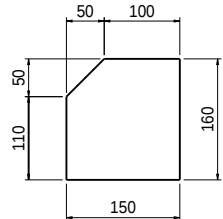


側面図 S=1:10

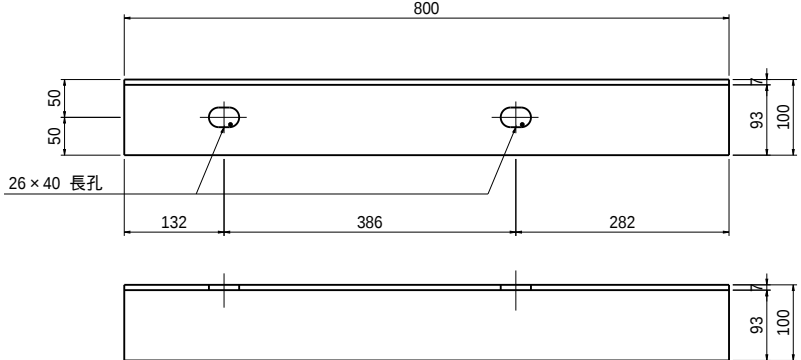


取付金具詳細 S=1:5

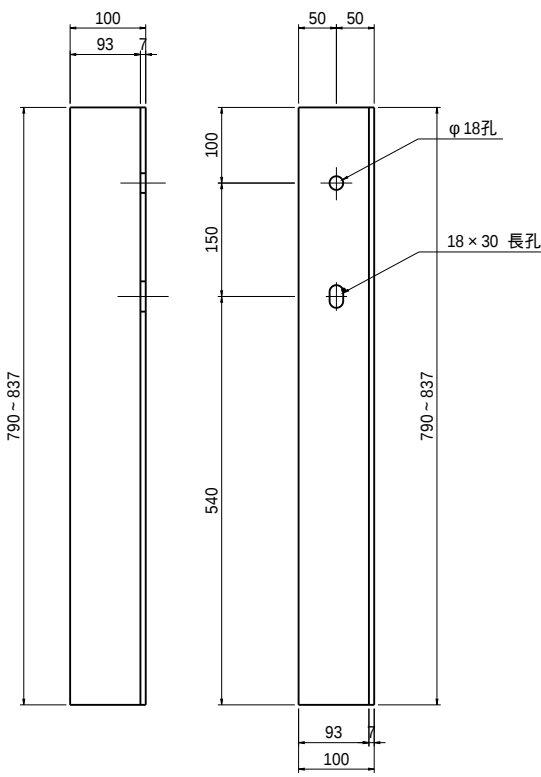
プレート
PL- 150x6x160



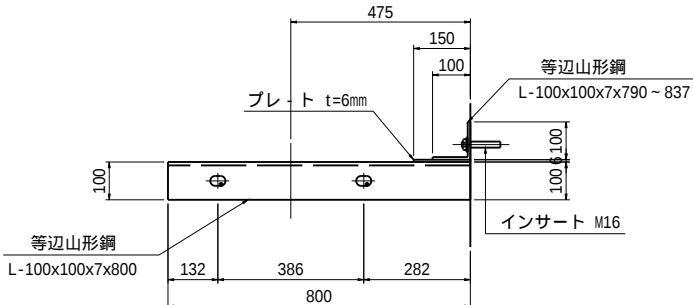
等辺山形鋼
L- 100x100x7x800



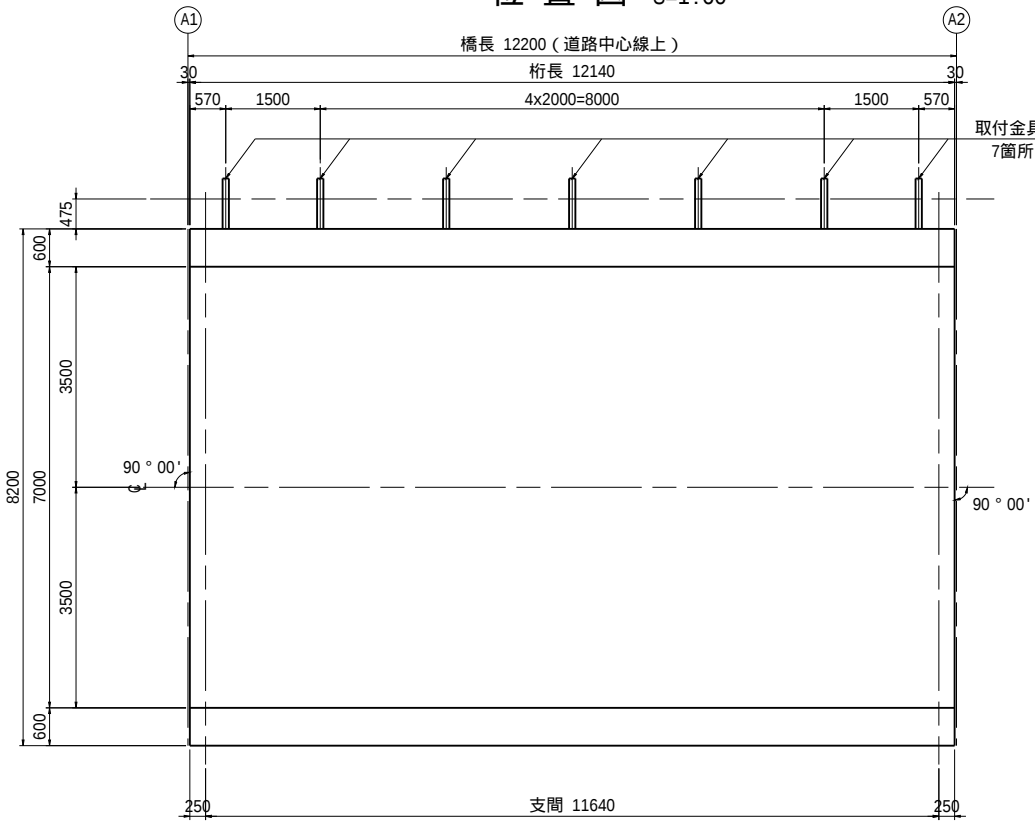
等辺山形鋼
L- 100x100x7x790 ~ 837



平面図 S=1:10



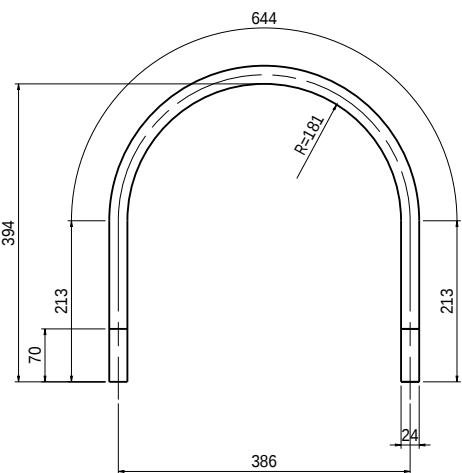
位置図 S=1:60



添架物取付金具材料表

名 称		仕 様	材 質	単 位	個 数	質 量	備 考	メッキ記号
等 辺 山 形 鋼	L- 100x100x7x790 ~ 837		SS400	kg	7	61.0	w=10.7 kg/m 平均 L=814	HDZ50
	L- 100x100x7x800		SS400	"	7	60.0	"	HDZ50
プレート	t=6.0mm		SM400A	kg	7	7.9	w=1.13 kg/組	HDZ50
ボルト	M16用		SS400	"	14	—		HDZ35
インサート	M16 X 75		SS400	"	14	—		
U ボ ル ト	M24x1070		SS400	"	7	28.8	w=4.11 kg/組 ナット付き	HDZ35

Uボルト



工事名	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 曾我部工区大飼橋梁上部工工事		
図面名	添架物詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	13
契約区分	当初		
事務所名	近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所		