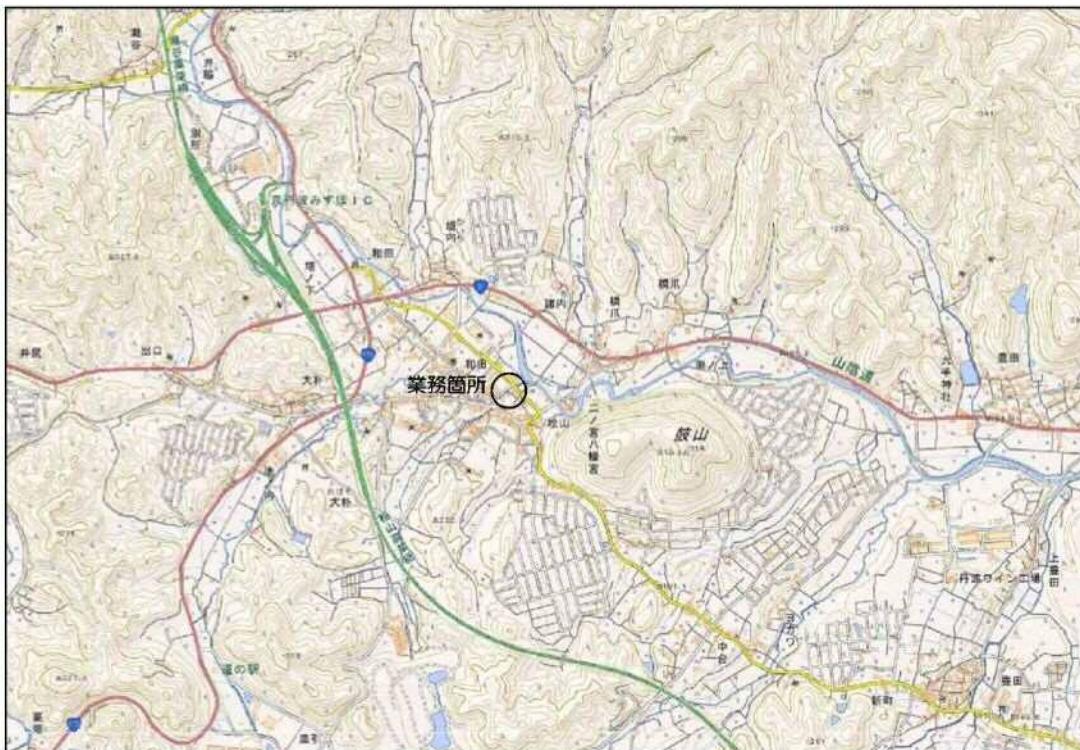
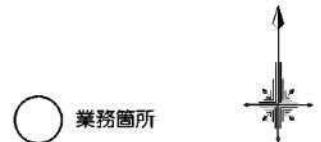


位置図



図面目録

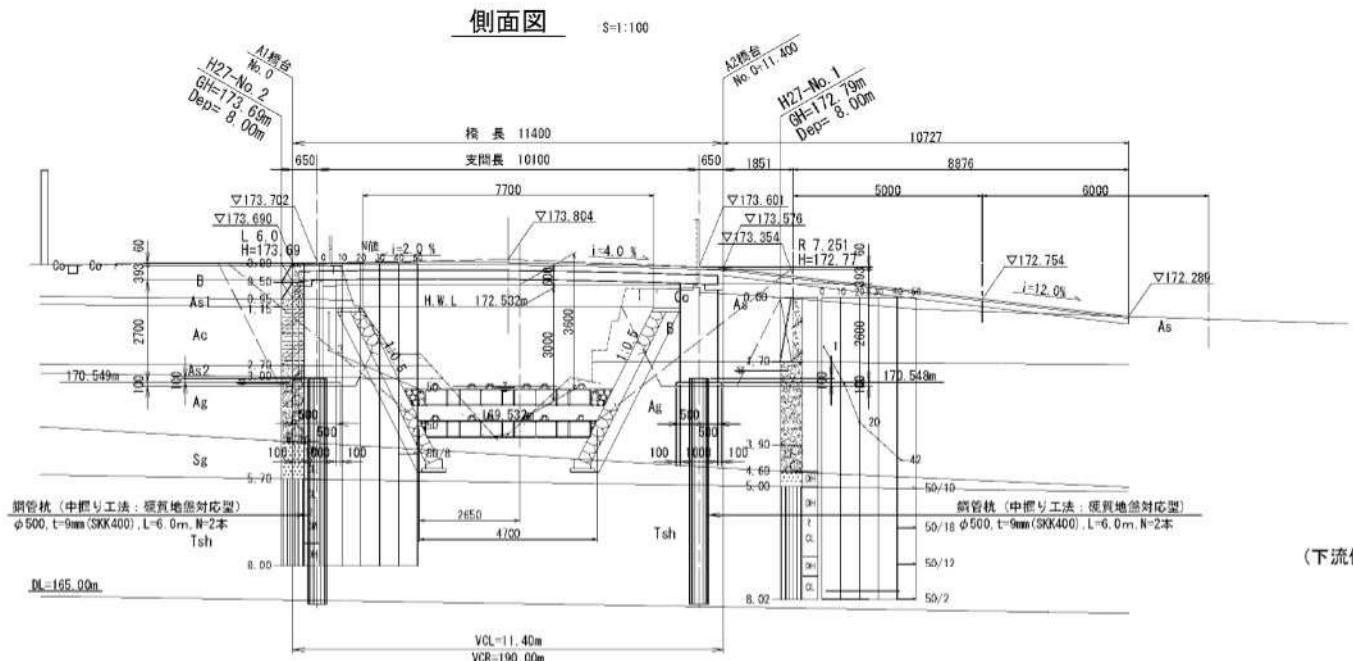
図面名	縮尺	図面枚数	図面番号
【橋梁設計】			
橋梁一般図	図示	1	1
線形図	図示	1	2
上部工構造図（その1～2）	図示	2	3～4
G1主桁加工図	図示	1	5
G2～G4主桁加工図	図示	1	6
G5主桁加工図	図示	1	7
小部材加工図（その1～2）	図示	2	8～9
上部工配筋図（その1～3）	図示	3	10～12
排水工詳細図	図示	1	13
防護柵詳細図	図示	1	14
下部工座標図	図示	1	15
A1橋台構造図	図示	1	16
A1橋台配筋図（その1～2）	図示	2	17～18
A1橋台基礎杭詳細図	図示	1	19
A2橋台構造図	図示	1	20
A2橋台配筋図（その1～2）	図示	2	21～22
A2橋台基礎杭詳細図	図示	1	23
施工計画図（その1～2）	S=1:100	2	24～25
H鋼桁架設要領図（参考図）	S=1:100	1	26

図面名	縮尺	図面枚数	図面番号
【付帯工設計】			
大朴川 計画平面図	S=1:200	1	1
大朴川 縦断面図	V=1:100 H=1:200	1	2
大朴川 標準横断面図	S=1:50	1	3
大朴川 橫断面図	S=1:100	2	4～5
橋爪橋 上下流断面図	S=1:50	1	6
町道橋爪区内線 横断面図	S=1:50	1	7
ブロック積擁壁工構造図	S=1:30	1	8
護岸工展開図	S=1:50	1	9
隔壁工詳細図	S=1:30	2	10～11
根固めブロック構造図	S=1:20	1	12
重量式擁壁工構造図	S=1:20	1	13
車両用防護柵基礎一体型L型擁壁参考割付図	S=1:50	1	14
車転落防護柵基礎一体型L型擁壁参考割付図	S=1:50	1	15
管渠工構造図	S=1:20	1	16
自由勾配側溝工構造図	S=1:30	1	17
集水柵工詳細図	S=1:20	1	18
仮排水計画断面図	S=1:100	4	19～22
【参考図】			
行為面積求積図	S=1:200	1	1
占用面積求積図	S=1:200	1	2
公図転写図	S=1:200	1	3

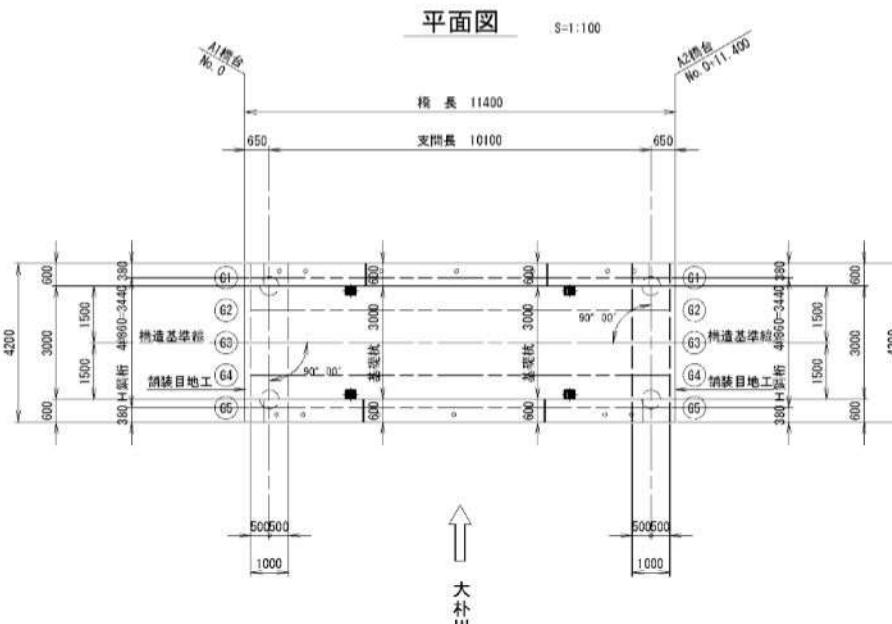
橋 梁 設 計

橋梁一般図

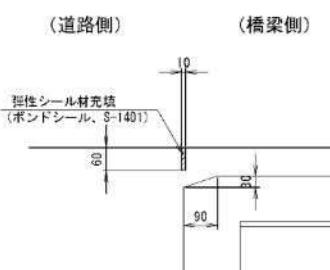
側面圖



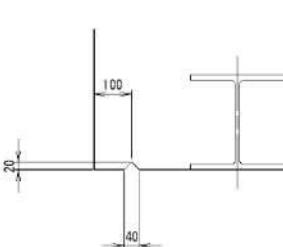
平面図



舗装目地工詳細図



水切り部詳細図



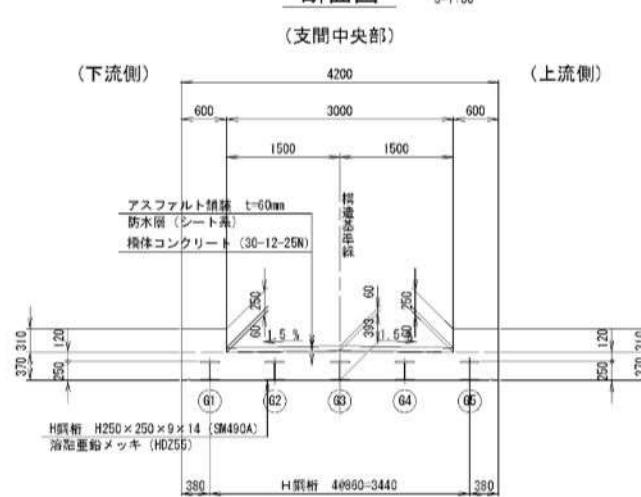
主要材料及び鉄筋かぶり

種 別	仕 様
H鋼桁 H250×250×9×14	SM490A : 滴落重鉛メッキ (HDZ55)
コンクリート	橋体部 30-12-25 N %/C≤50%
	地覆部 24-12-25 BB %/C≤55%
	下部工底体部 24-12-40 BB %/C≤55%
	下部工均し部 18-8-40 BB %/C≤65%
鉄 肪	SD45
基 础 工	鋼管杭 φ500 (中樋工法・壁置地盤対応型)
鉄筋の 最小軸かぶり	橋体部 35mm(支間10mをこえる床版横)
	地覆部 30mm
	橋体側面部 70mm(土中部となる箇所)
	下部工部 70mm(土中部となる箇所)

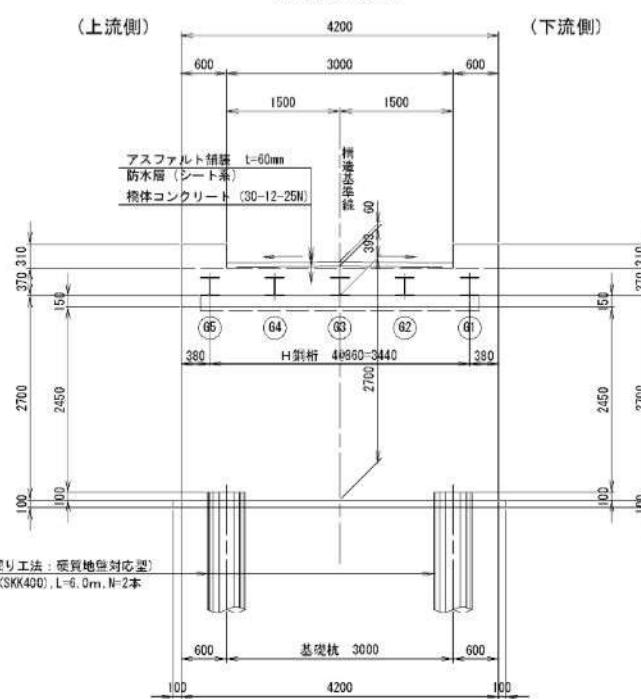
設計條件表

橋 案 形 式		複合門型ラーメン橋 (イージースラブラーメン橋: 桁基堤式)	
橋 長	11.40m		
支 間 長	10.10m		
幅 員 標 基	北道 南道 地道 全幅員 0.60+3.00+0.60=4.20m		
設計水平震度	L1	$kh = \alpha_z \cdot kh_0 = 1.0 \times 0.20 = 0.20$ (土: $k = 0.16$)	
地域区分: A2	L2- I	—	
地盤種別: I 種	L2- II	—	
斜 角	90° 00' 00"		
地 古 対 策	対策区分外		
荷 重	活 荷 重	T10活荷重	
	群 集 荷 重	3.5kN/m ²	
	そ の 他	雪荷重 1.0kN/m ²	
	震 荷 重	なし	
上 部 構 造 (預版)	車 通 道 装	アスファルト舗装 t=6(10)cm 注: ()内数値は設計値を示す。	
	歩 通 道 装	なし	
支 承 の 種 類	支 承 の 種 類	なし	
	H 鋼 柱	SM490 $\sigma_{-f} = 185 \text{ N/mm}^2$ $F_y = 315 \text{ N/mm}^2$	
	コンクリート	$\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{cm} = 10 \text{ N/mm}^2$	
	鍛 繩	SD345 $\sigma_{cs} = 180 \text{ N/mm}^2$	
下 部 構 造 (基礎・底盤)	種 別	A 1 桁台 (左岸側)	A 2 桁台 (右岸側)
	基 体	RC壁式	
	基 構	鋼管杭基礎 (中割り工法: 硬質地盤対応型)	
	コンクリート	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{cm} = 8 \text{ N/mm}^2$	
材 料 流 度	鍛 繩	SD345 一般部 $\sigma_{cs} = 180 \text{ N/mm}^2$ 土水中部 $\sigma_{csf} = 160 \text{ N/mm}^2$	
	基 構 杭	SKK400 $\sigma_{cs} = 140 \text{ N/mm}^2$	
支 持 地 面	鉄筋量小ぶり	70mm	
	支 持 地 面	丹波帶頁岩層	
	表 込 め 土	砂質土 $\gamma = 20.0 \text{ KN/m}^3$ $\phi = 30^\circ$	
	適 用 示 方 書	道路橋示方書・同解説 (日本道路協会)	平成24年3月

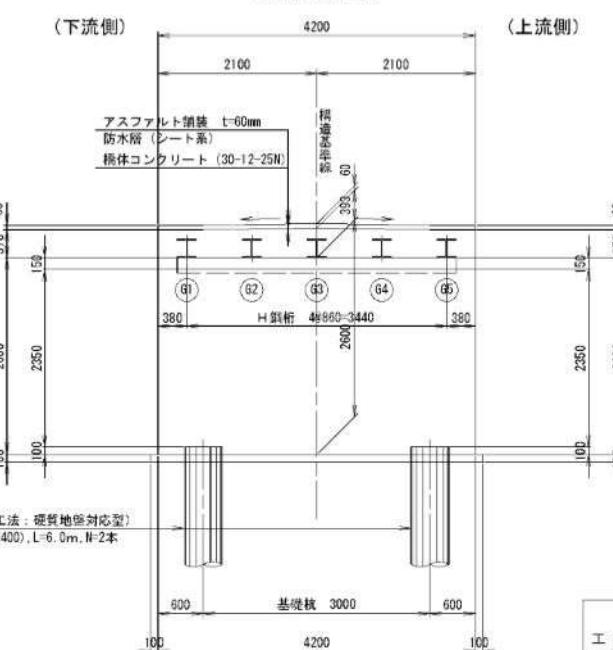
断面図



断面図



断面図 S=1:50

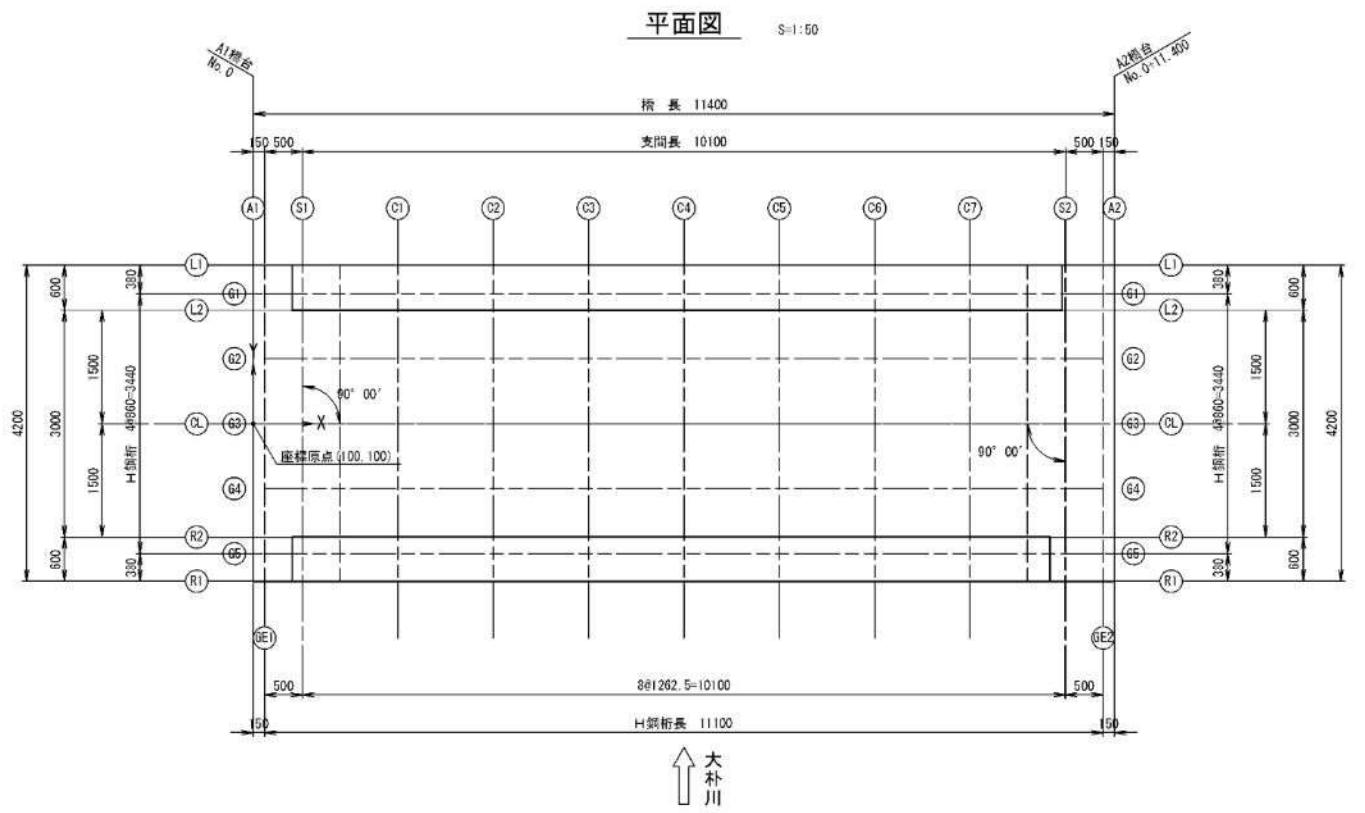


特記事項

- ・本工法は特許工法（特許第4318694号）となって
いるので、施工方法等について確認のこと。

工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	橋梁一般図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 1

線形図

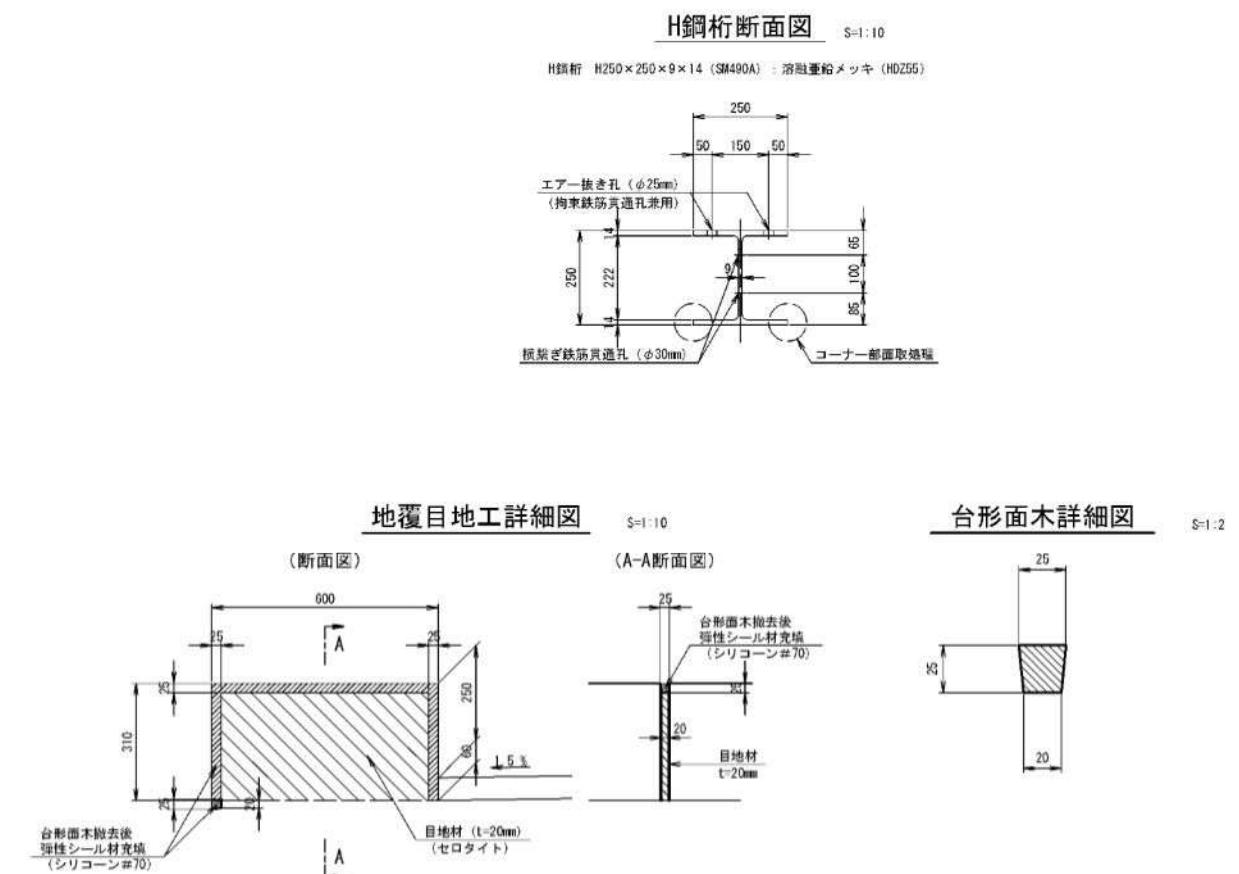
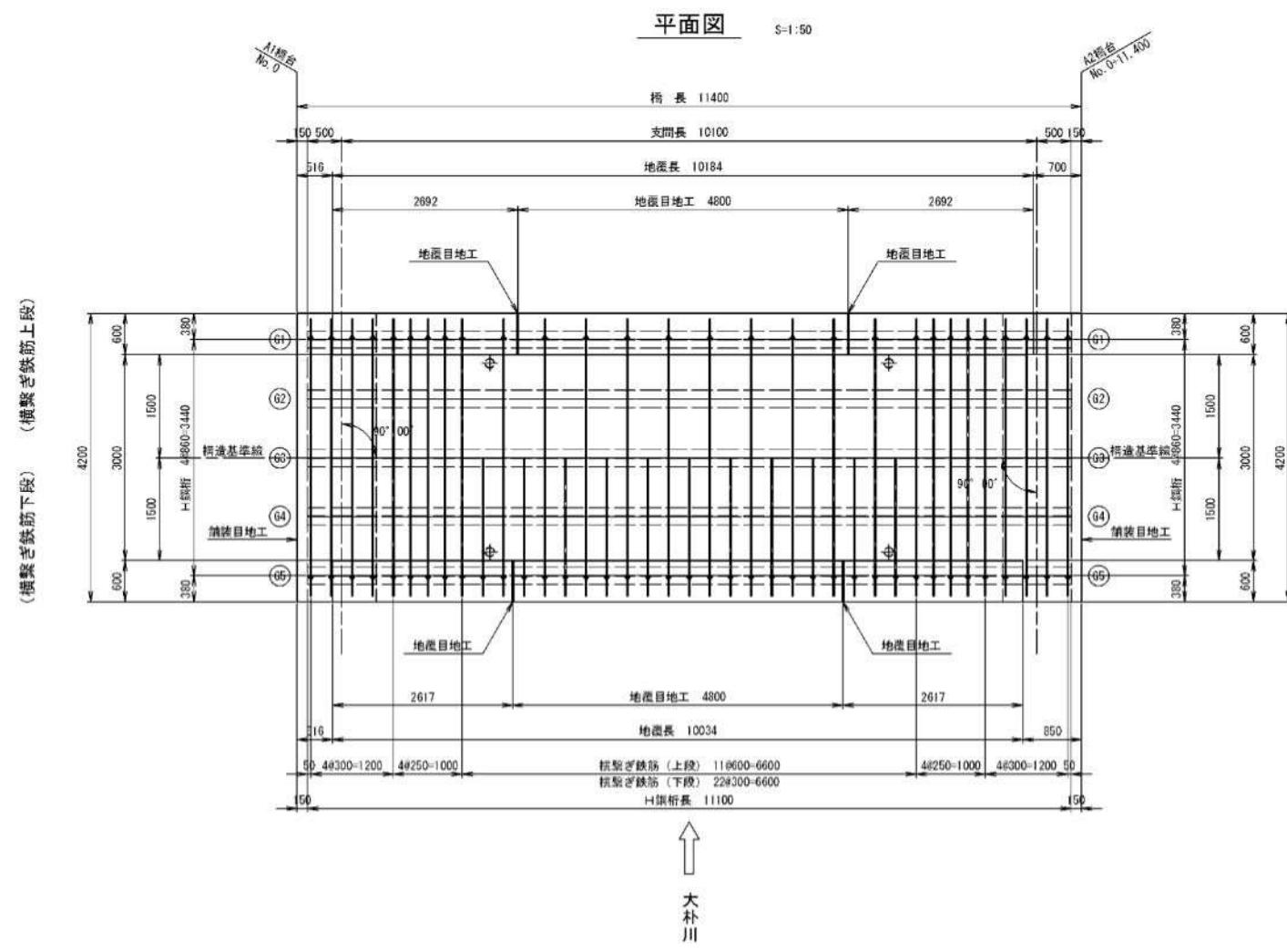
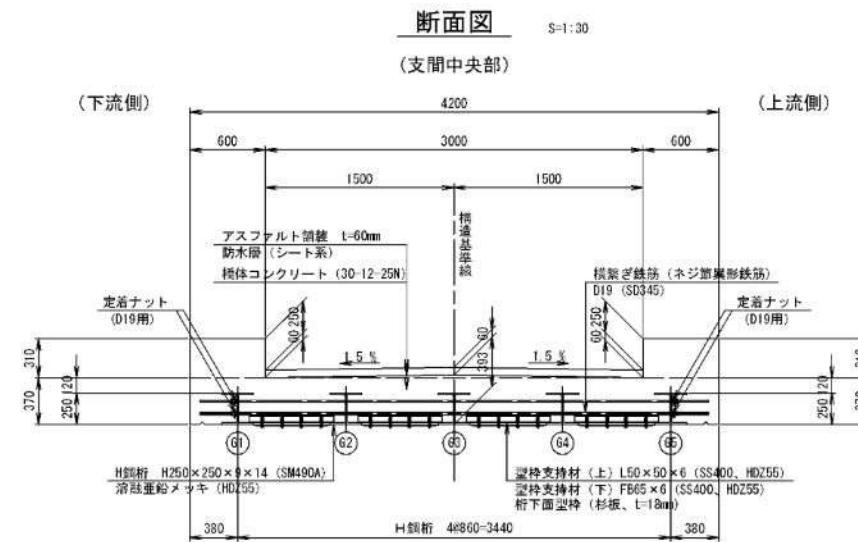
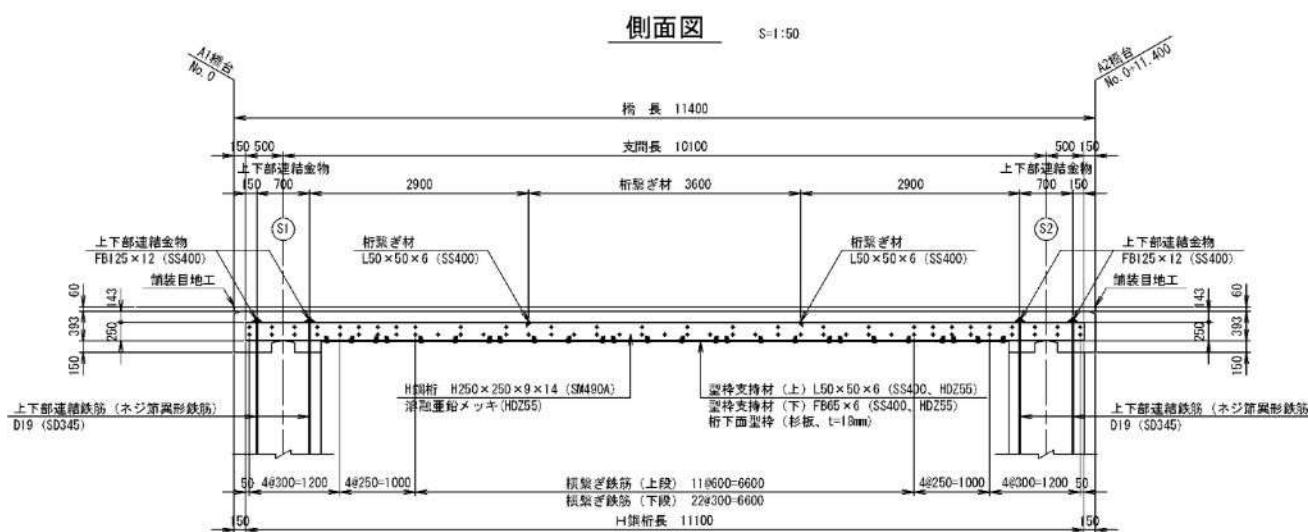


座標値

(上部工主要点座標値)

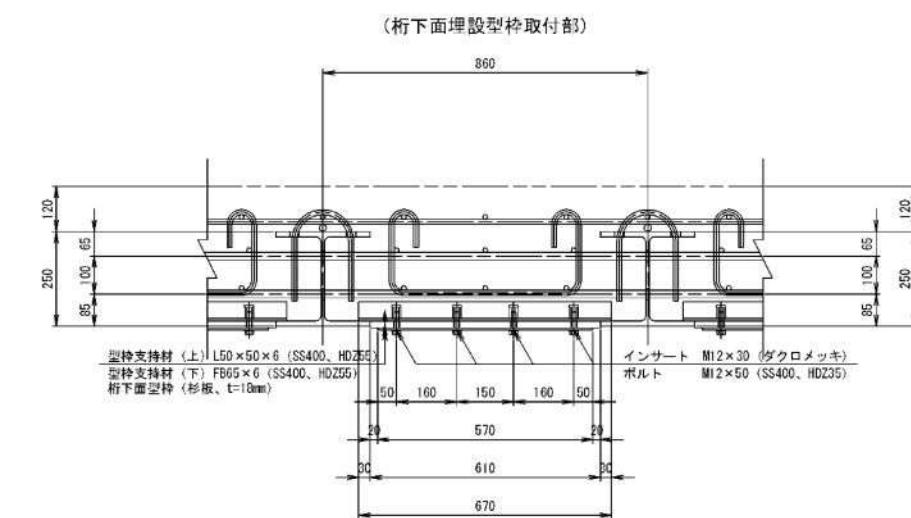
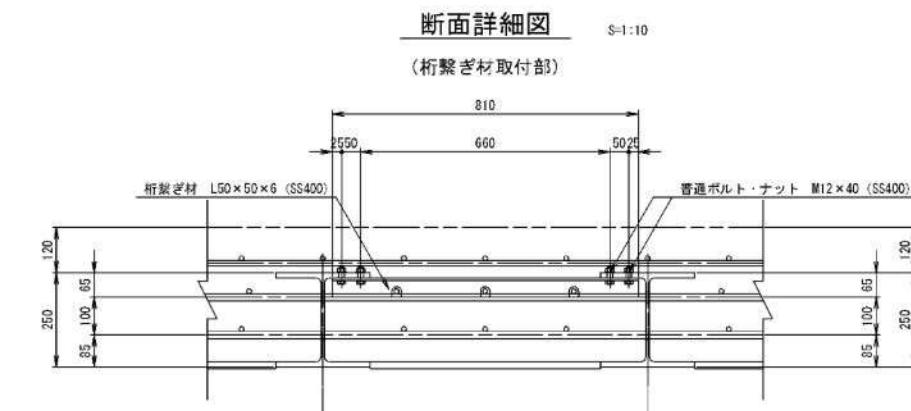
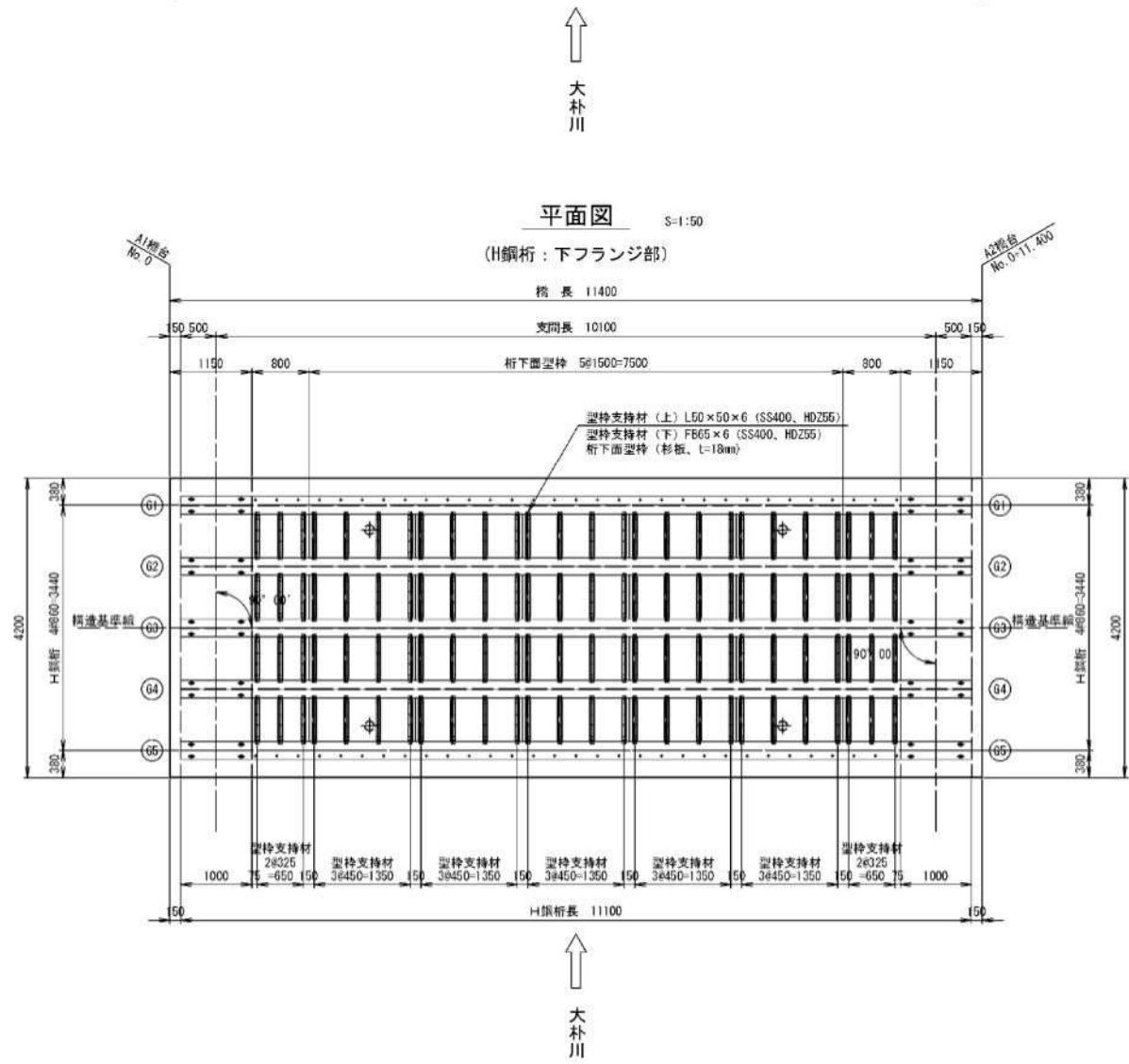
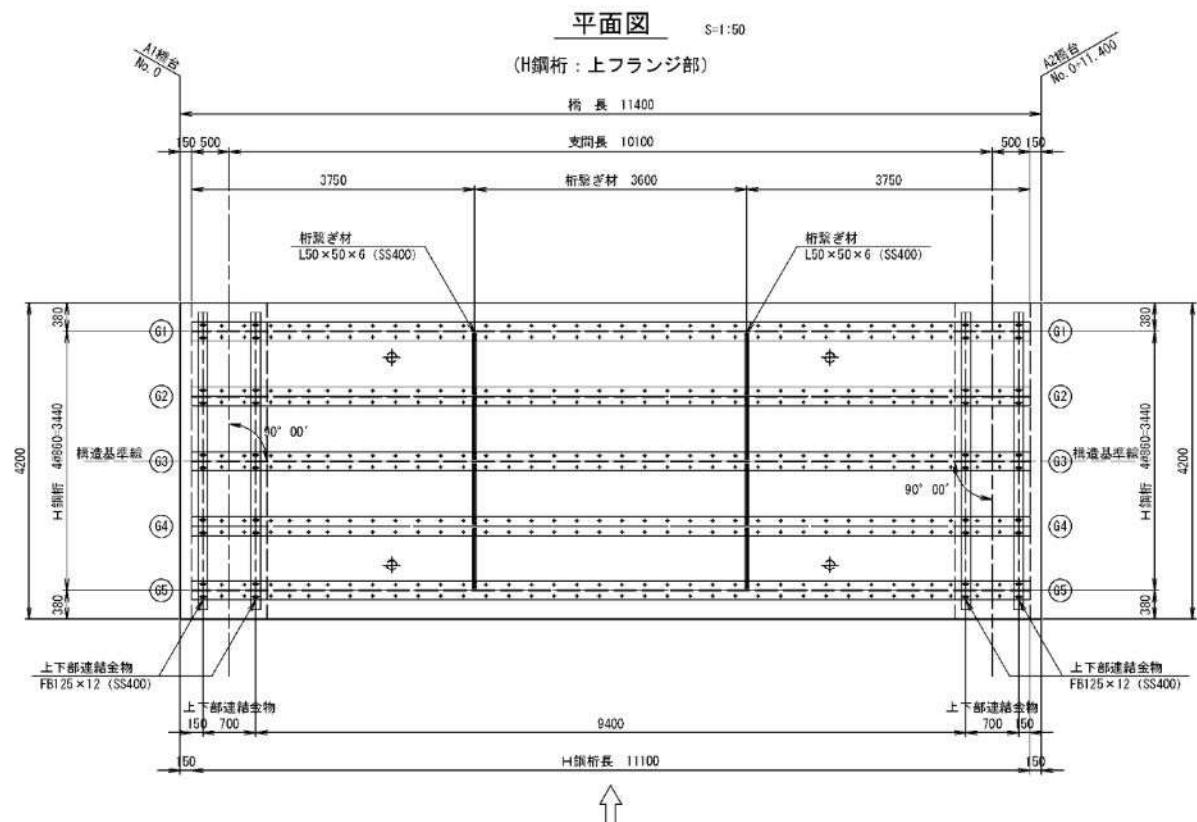
	A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	GE2	A2	(単位: m)
L1	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	
	Z 173.9175	173.9204	173.9294	173.9461	173.9545	173.9544	173.9460	173.9292	173.9040	173.8704	173.8284	173.8094	173.8035	
	AT 0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
61	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	101.7200	
	Z 173.9175	173.9204	173.9294	173.9461	173.9545	173.9544	173.9460	173.9292	173.9040	173.8704	173.8284	173.8094	173.8035	
	AT 0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
L2	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	101.5000	
	Z 173.6675	173.6704	173.6794	173.6961	173.7045	173.7044	173.6960	173.6792	173.6540	173.6204	173.5784	173.5594	173.5535	
	AT 0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
62	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	100.8600	
	Z 173.6771	173.6800	173.6890	173.7057	173.7141	173.7140	173.7056	173.6888	173.6536	173.6300	173.5830	173.5690	173.5631	
	AT 0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
CL	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	
	Z 173.6900	173.6929	173.7019	173.7186	173.7270	173.7269	173.7185	173.7017	173.6765	173.6429	173.6009	173.5819	173.5760	
	AT 0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
63	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	
	Z 173.6900	173.6929	173.7019	173.7186	173.7270	173.7269	173.7185	173.7017	173.6765	173.6429	173.6009	173.5819	173.5760	
	AT 0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
64	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	99.1400	
	Z 173.6771	173.6800	173.6890	173.7057	173.7141	173.7140	173.7056	173.6888	173.6636	173.6300	173.5880	173.5690	173.5631	
	AT 0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	0.1896	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794	173.3735	
R2	X 100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y 98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	98.5000	
	Z 173.6675	173.6704	173.6794	173.6961	173.7045	173.7044	173.6960	173.6792	173.6540	173.6204	173.5784	173.5594	173.5535	
	AT 0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	
	WT 173.4875	173.4904	173.4994	173.5161	173.5245	173.5244	173.5160	173.4992	173.4740	173.4404	173.3984	173.3794</		

上部工構造図（その1）



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	上部工構造図（その1）
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 3

上部工構造図（その2）



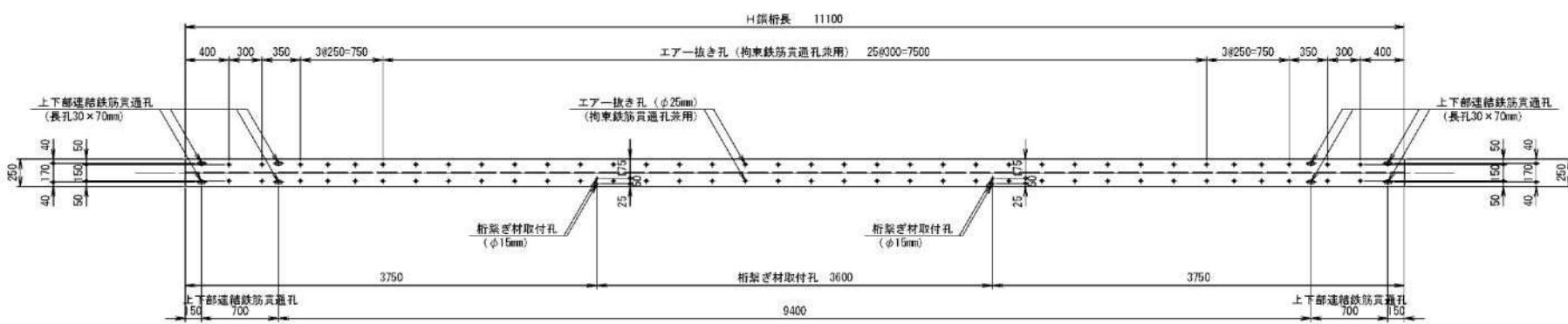
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	上部工構造図（その2）
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 4

G1主桁加工図

H鋼構 H250×250×9×14 (SM490A) : 溶融亜鉛メッキ仕様(HDZ55)
 ポルト 31-M12x40(HDZ35)、インサート 31-M12x30(ダクロメッキ処理)

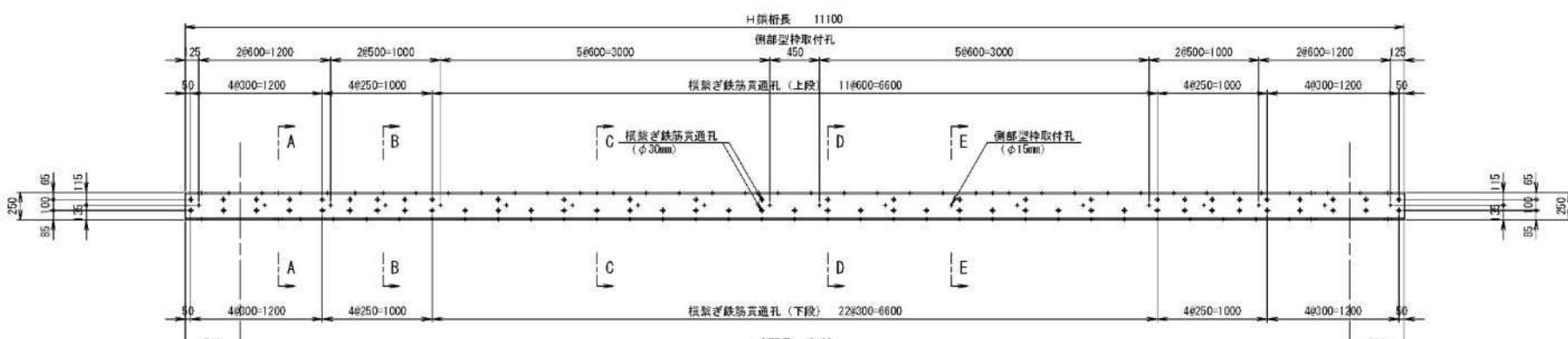
平面図(上フランジ)

S-130



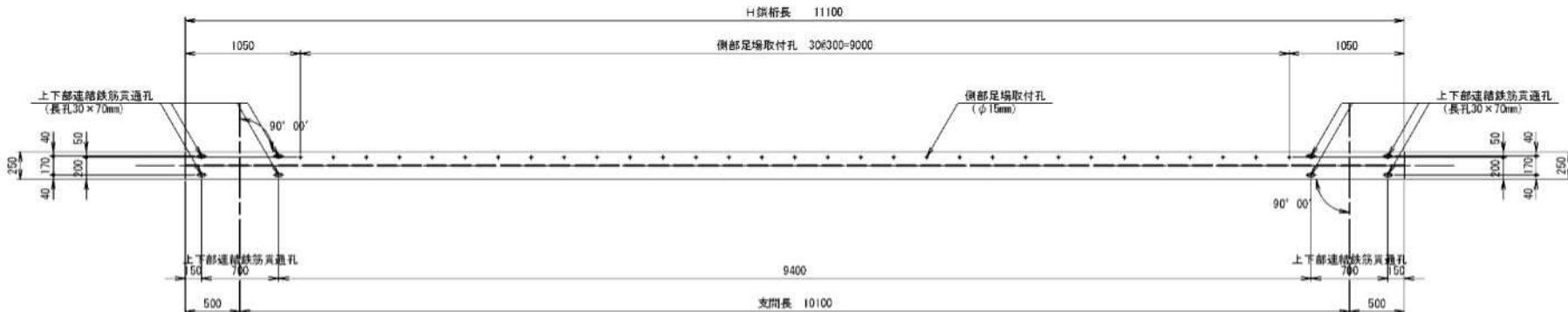
平面図(ウェブ)

6-1420



平面図(下フランジ)

注：側部足場用インサート（M12×30：ダクロメッキ処理）を側部足場取付孔（φ15mm）位置に設置し、足場撤去後アッシャーボルト（M12×40：HDZ35）で孔埋めすること。

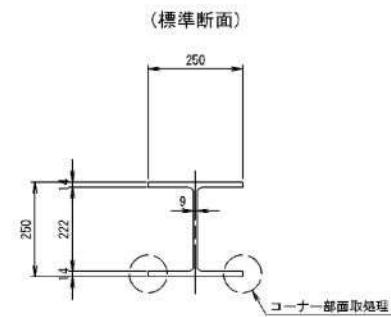


鋼材數量表

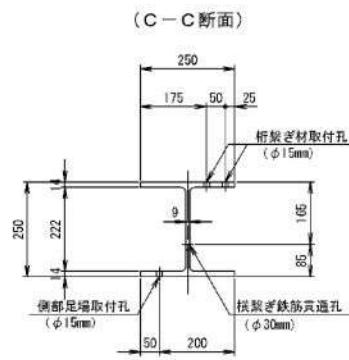
用 途	規格	断 面 (mm)	長さ (mm)	単位	数量	単位重量 (kg/m)	重量 (kg)	塗装・防食仕様
主軸: G1	SM490A	H250 × 250 × 9 × 14	11100	本	1	71.80	797.0	溶融亜鉛メッキ: HDZ55
ボルト	SS400	M12 × 40		本	31			溶融亜鉛メッキ: HDZ35
インサート	—	M12 × 30		本	31			ダクロメッキ

H鋼桁断面図 S-1:10

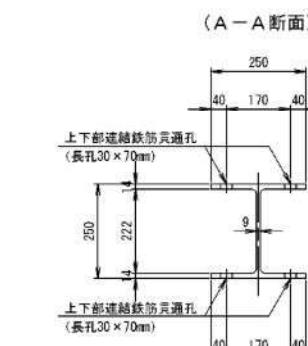
110



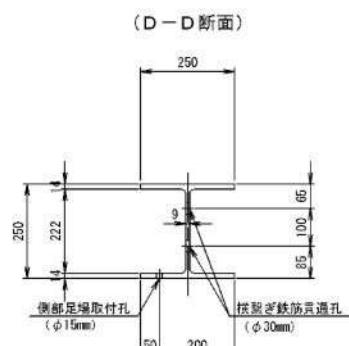
（標準断面）



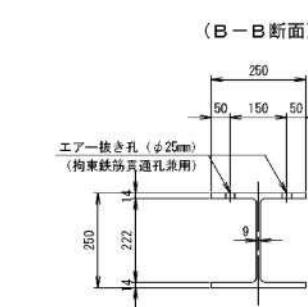
(C-C断面)



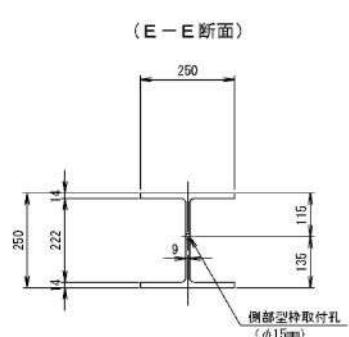
(A-A断面)



(D-D 断面)

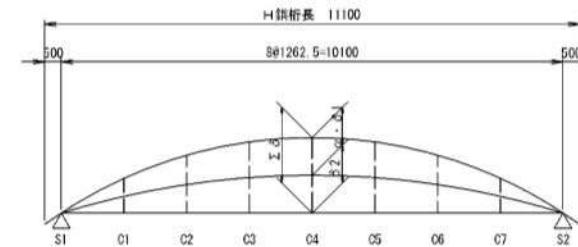


(B-B断面)



主桁キャンバー図

注：主軸にはキャンバー加工を施し、横面高を調整すること。



主催キャンバー屋

位置	SI	CI	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
	標数: α	0.000	0.388	0.713	0.926	1.000	0.926	0.713	0.388	0.000
死荷重によるキャンバー量	$\alpha + \delta 1$	0.0	20.4	37.6	48.8	52.7	48.8	37.6	20.4	0.0
撤断曲線によるキャンバー量	$\delta 2$	0.0	29.4	50.3	62.9	67.1	62.9	50.3	29.4	0.0
キャンバー量合計	$\Sigma \delta$	0.0	49.8	87.9	111.7	119.8	111.7	87.9	49.8	0.0

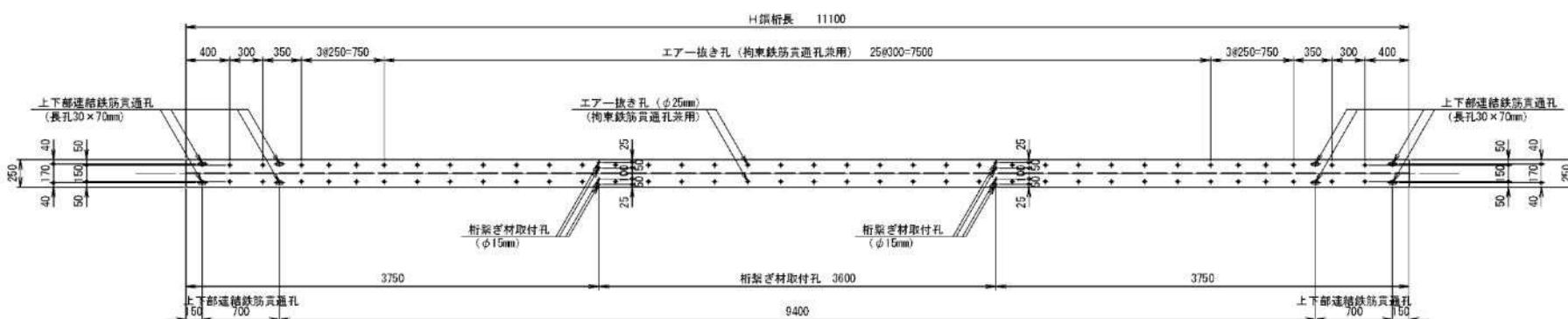
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	GI主桁加工図
縮 尺	図 示
図面番号	26 集之内 5

G2～G4主桁加工図

H鋼桁 H250×250×9×14 (SM490A) : 溶融亜鉛メッキ仕様 (HDZ55)

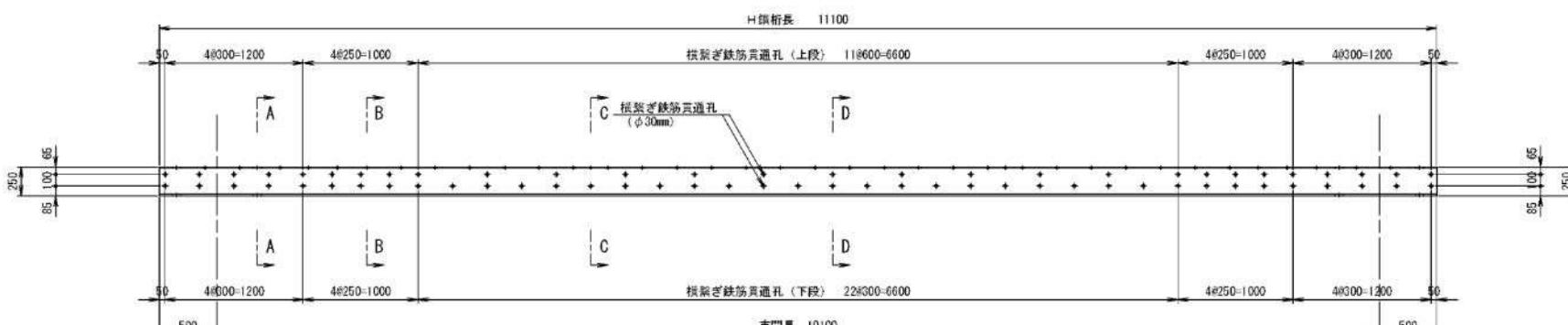
平面図(上フランジ)

S-1:30



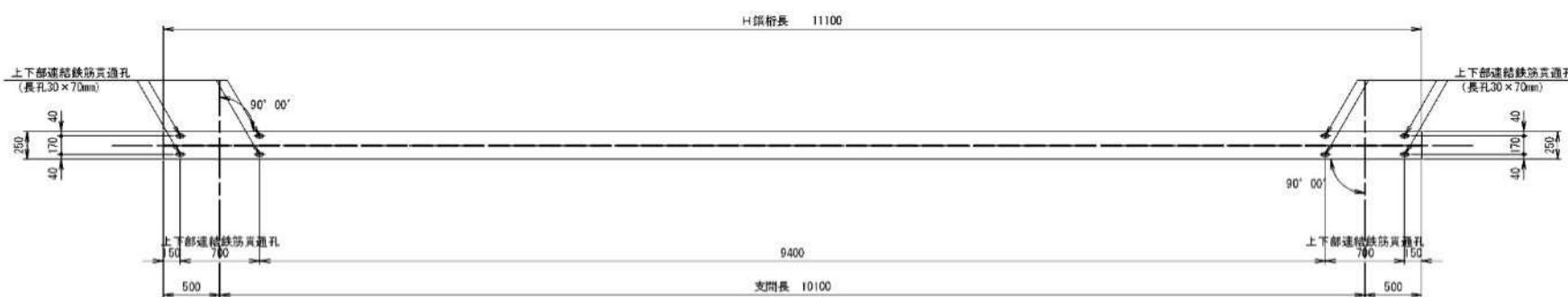
平面図(ウェブ)

S-1:30



平面図(下フランジ)

S-1:30

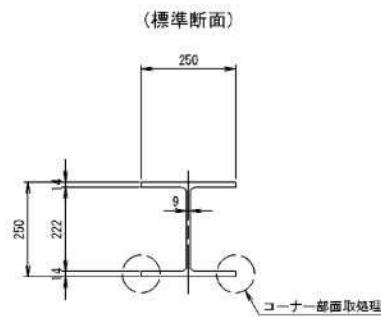


鋼材数量表

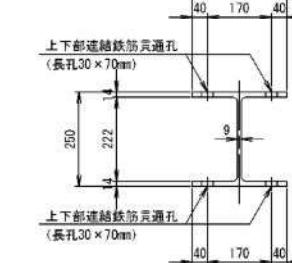
用途	規格	断面 (mm)	長さ (mm)	単位	数量	単位重量 (kg/m)	重量 (kg)	塗装・防食仕様
主桁: G2	SM490A	H250×250×9×14	11100	本	1	71.80	797.0	溶融亜鉛メッキ: HDZ55
主桁: G3	SM490A	H250×250×9×14	11100	本	1	71.80	797.0	溶融亜鉛メッキ: HDZ55
主桁: G4	SM490A	H250×250×9×14	11100	本	1	71.80	797.0	溶融亜鉛メッキ: HDZ55

H鋼桁断面図

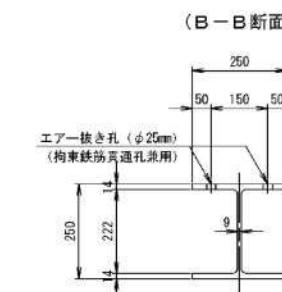
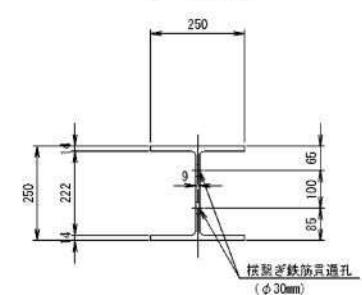
S-1:10



(A-A断面)

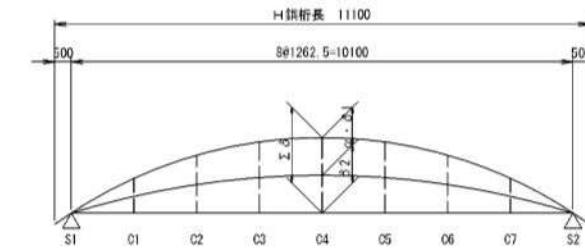


(D-D断面)



主桁キヤンバー図

注: 主桁にはキヤンバー加工を施し、横面高を削減すること。



主桁キヤンバー量: δ

	位 置	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2
係数: α		0.000	0.388	0.713	0.926	1.000	0.926	0.713	0.388	0.000
死荷重によるキヤンバー量	α・δ1	0.0	20.4	37.6	48.8	52.7	48.8	37.6	20.4	0.0
慣断曲線によるキヤンバー量	δ2	0.0	29.4	50.3	62.9	67.1	62.9	50.3	29.4	0.0
キヤンバー量合計	Σ δ	0.0	49.8	87.9	111.7	119.8	111.7	87.9	49.8	0.0

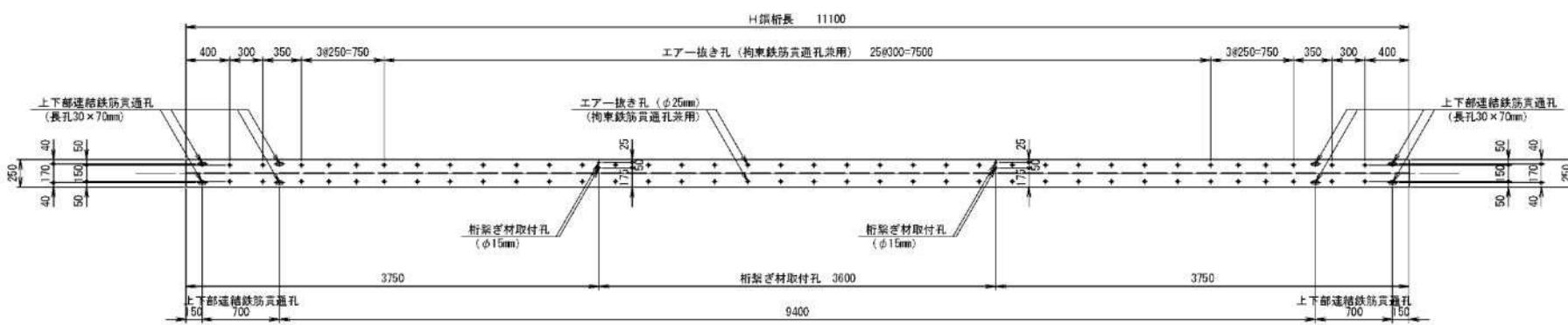
工事名	平成29年度 橋爪橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	G2～G4主桁加工図
縮 尺	図示
図面番号	26 葉之内 6

G5主桁加工圖

H鋼材 H250×250×9×14 (SM490A) : 溶融亜鉛メッキ仕様 (HDZ55)
 ポルト 31-M12x40 (HDZ35)、インサート 31-M12x30 (ダクロメッキ仕様)

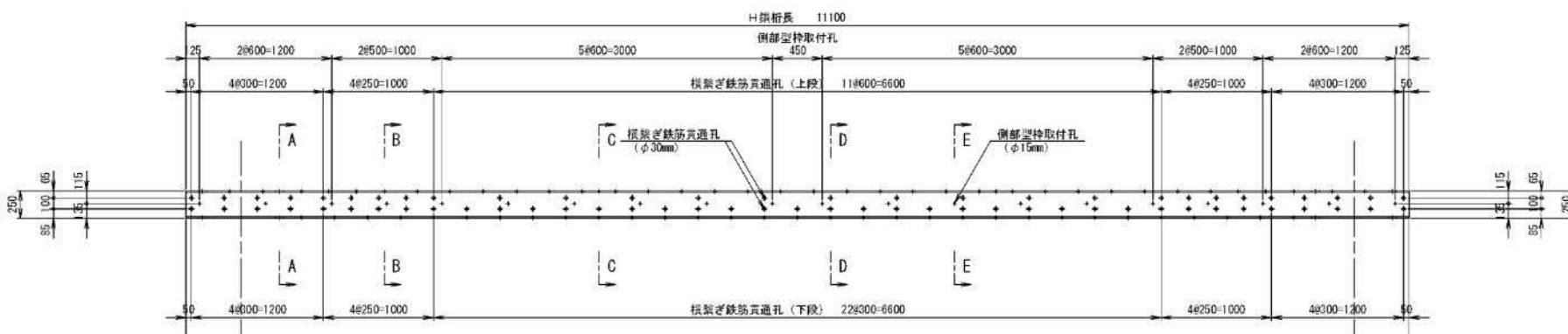
平面図(上フランジ)

8-1-30



平面図(ウェブ)

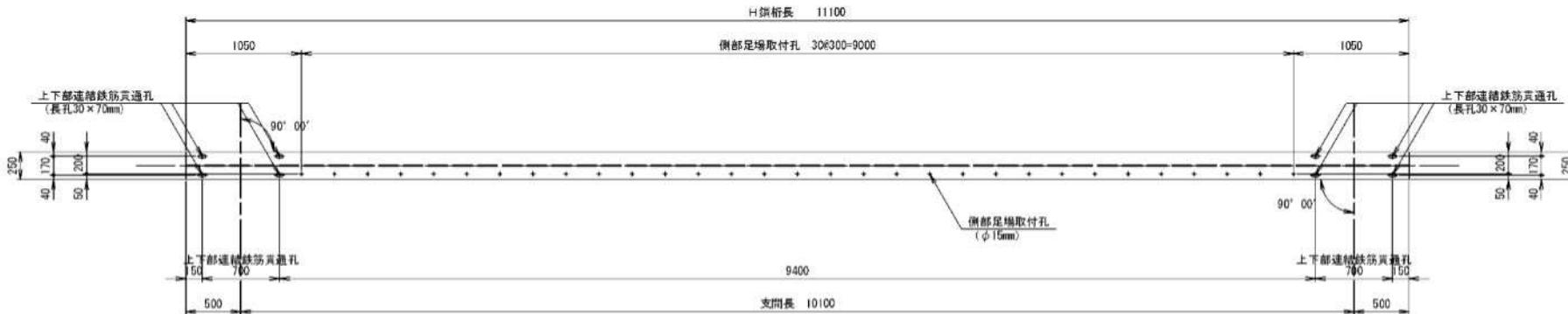
S-1-20



平面図(下フランジ)

Page 30

注：側部足場用インサート（M12×30：ダクロメッキ処理）を側部足場取付孔（φ15mm）位置に設置し、足場撤去後アヘビメッキボルト（M12×40：HD235）で孔埋めすること

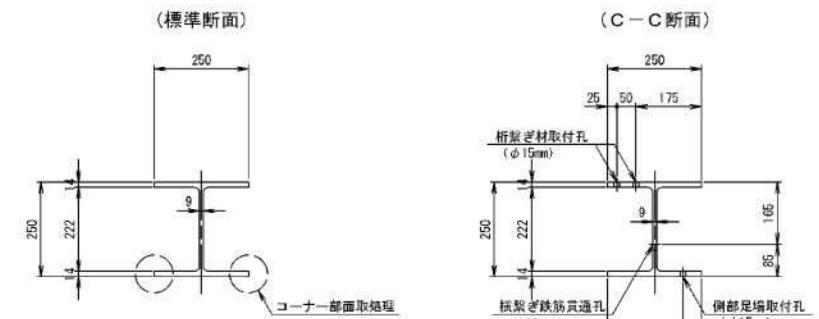


鋼材數量表

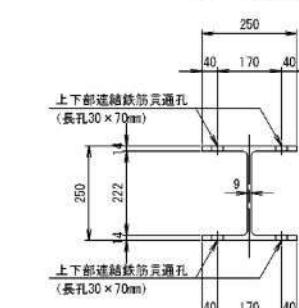
用途	規格	断面 (mm)	長さ (mm)	単位	数量	単位重量 (kg/m)	重量 (kg)	塗装・防食仕様
主軸: G5	SM490A	H250 × 250 × 9 × 14	11100	本	1	71.80	797.0	溶融亜鉛メッキ: HDZ55
ボルト	SS400	M12 × 40		本	31			溶融亜鉛メッキ: HDZ35
インサート	—	M12 × 30		本	31			ダクロメッキ

H鋼桁断面図 S-1:10

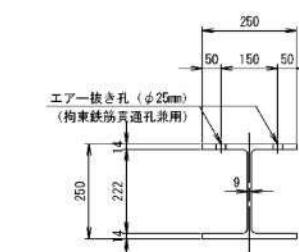
10



(A-A断面)

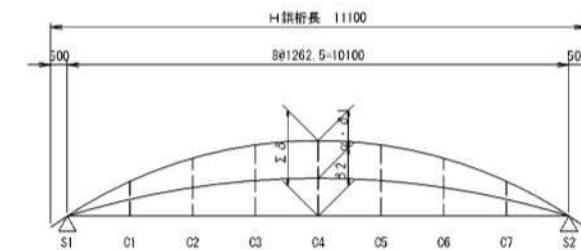


(B-B断面)



主軸キャンバー図

注：主軸にはキャンバー加工を施し、横面高を調整すること。



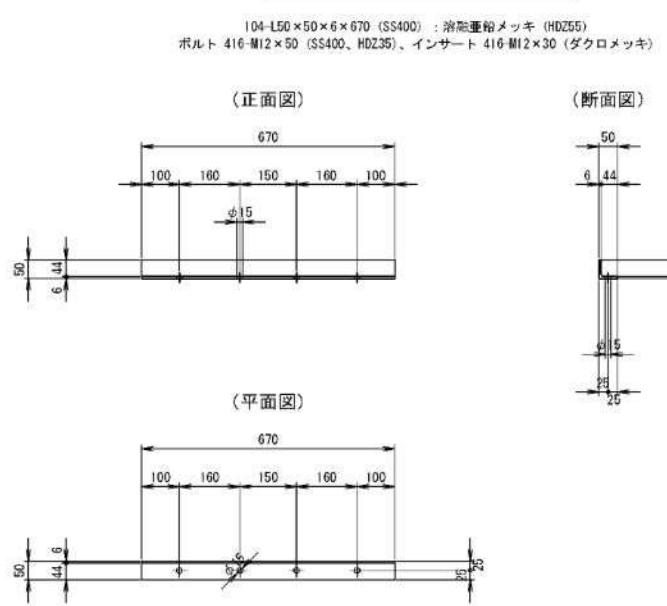
主催キャンペー

	位置	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S12
	係数: α	0.000	0.388	0.713	0.926	1.000	0.926	0.713	0.388	0.000
死荷重によるキャンバー量	$\alpha \cdot \delta_1$	0.0	20.4	37.6	48.8	52.7	48.8	37.6	20.4	0.0
撤断曲線によるキャンバー量	δ_2	0.0	29.4	50.3	62.9	67.1	62.9	50.3	29.4	0.0
キャンバー量合計	$\Sigma \delta$	0.0	49.8	87.9	111.7	119.8	111.7	87.9	49.8	0.0

工事名	平成29年度 橋爪構造梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	G5主析加工図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 7

小部材加工図 (その1)

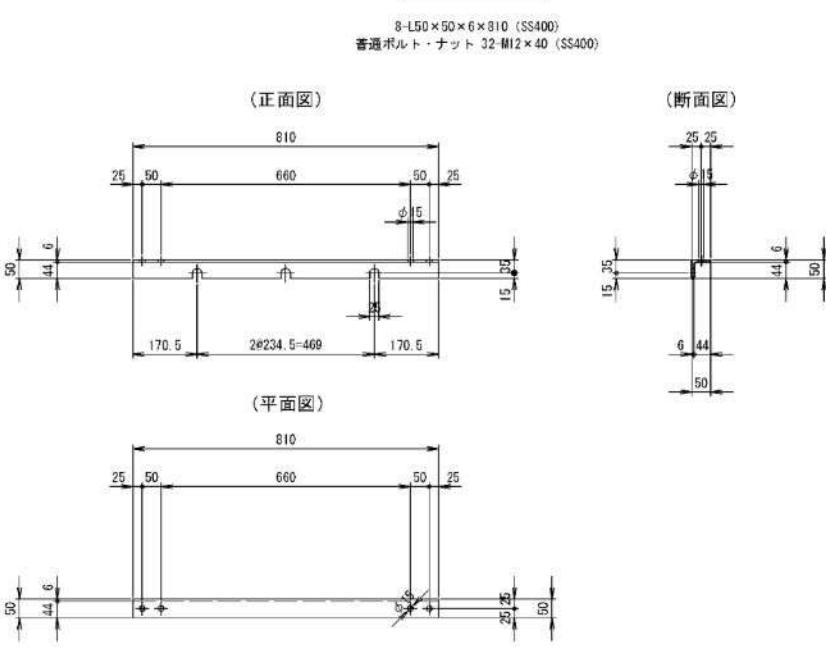
桁下面型枠支持材 (上)



S=1:10

104-L50×50×6×670 (SS400) : 溶融亜鉛メッキ (HDZ55)
ボルト 416-M12×50 (SS400, HDZ35), インサート 416-M12×30 (ダクロメッキ)

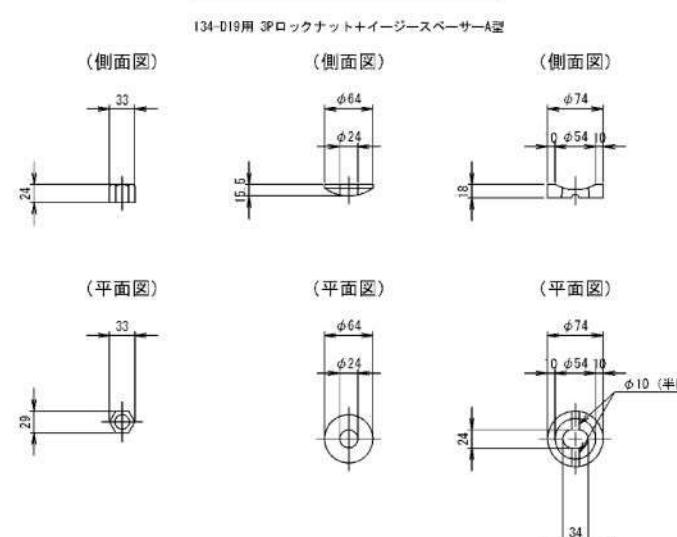
桁繋ぎ材



S=1:10

8-L50×50×6×810 (SS400)
普通ボルト・ナット 32-M12×40 (SS400)

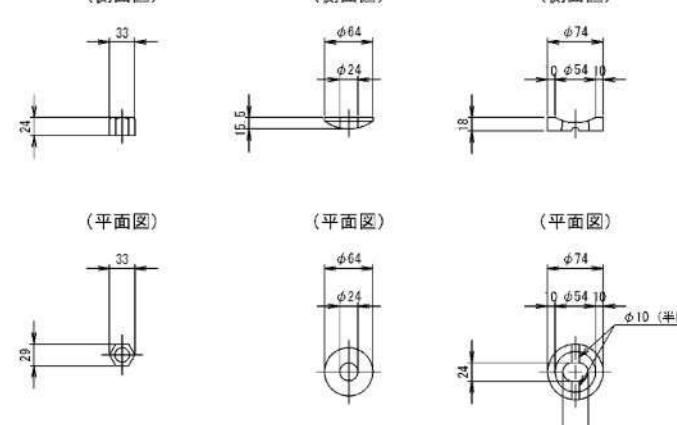
横繋ぎ鉄筋定着ナット



S=1:5

134-D19用 3Pロックナット+イージースペーサーA型

(側面図) (側面図) (側面図)

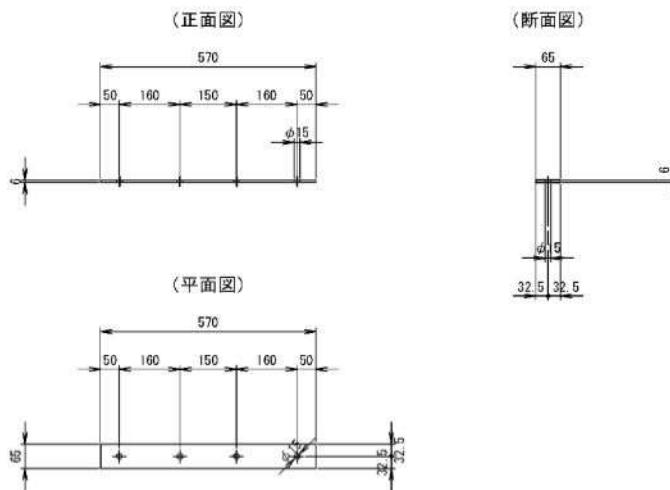


(平面図) (平面図) (平面図)

桁下面型枠支持材 (下)

S=1:10

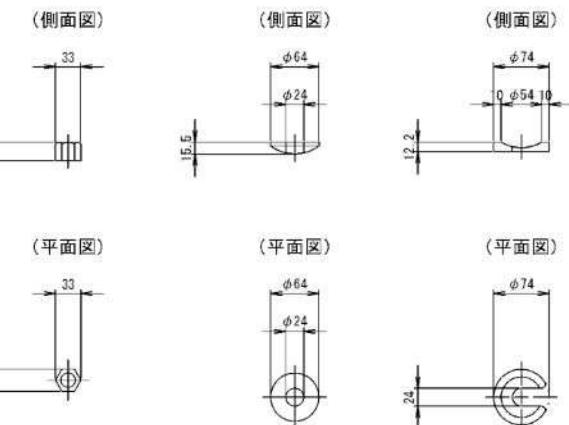
104-FB65×6×570 (SS400) : 溶融亜鉛メッキ (HDZ55)



上下部連結鉄筋定着ナット

S=1:5

80-D19用 3Pロックナット+イージースペーサーS型



(側面図) (側面図) (側面図)

鋼材数量表

用途	規格	断面 (mm)	長さ (mm)	単位	数量	単位重量 (kg/m)	重量 (kg)	備考
桁下面型枠支持材 (上)	SS400	L50×50×6	670	個	104	4.43	308.7	溶融亜鉛メッキ: HDZ55
桁下面型枠支持材 (下)	SS400	FB65×6	570	個	104	3.06	181.4	溶融亜鉛メッキ: HDZ55
ボルト	SS400	M12×50		本	416			溶融亜鉛メッキ: HDZ35
インサート		M12×30		本	416			ダクロメッキ
桁繋ぎ材	SS400	L50×50×6	810	個	8	4.43	28.7	
普通ボルト・ナット	SS400	M12×40		本	32			座金含む
横繋ぎ鉄筋定着ナット		D19用3Pロックナット		組	134			イージースペーサーA型
上下部連結鉄筋定着ナット		D19用3Pロックナット		組	80			イージースペーサーS型

工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	小部材加工図 (その1)
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 8

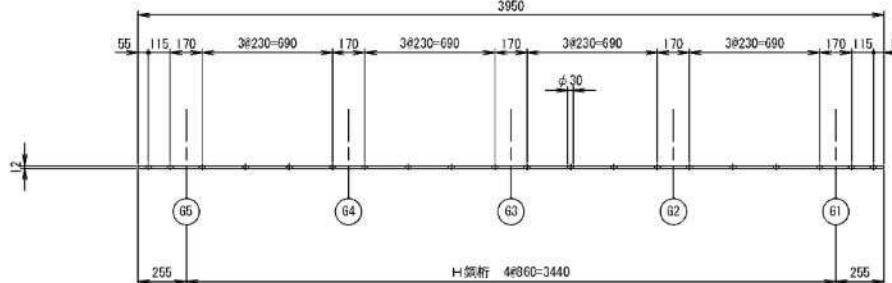
小部材加工図（その2）

上下部連結金物

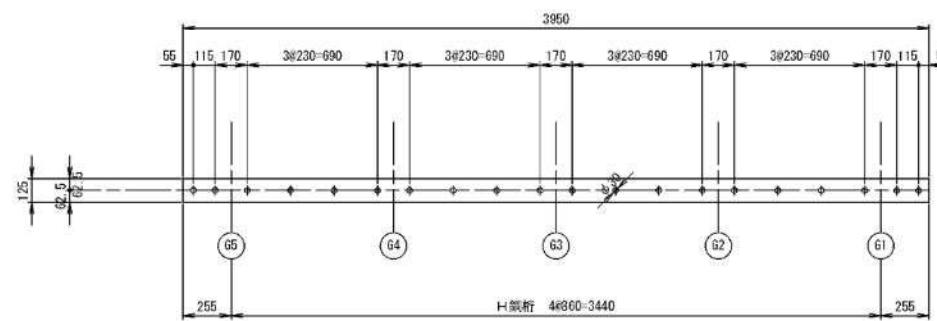
S=1:2

4-FB125×12×3950 (SS400)

(正面图)



（平面区）



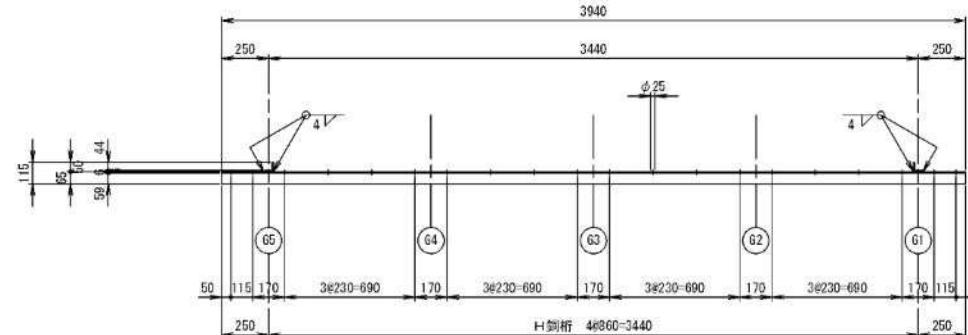
鉄筋支持金物

S=1:20

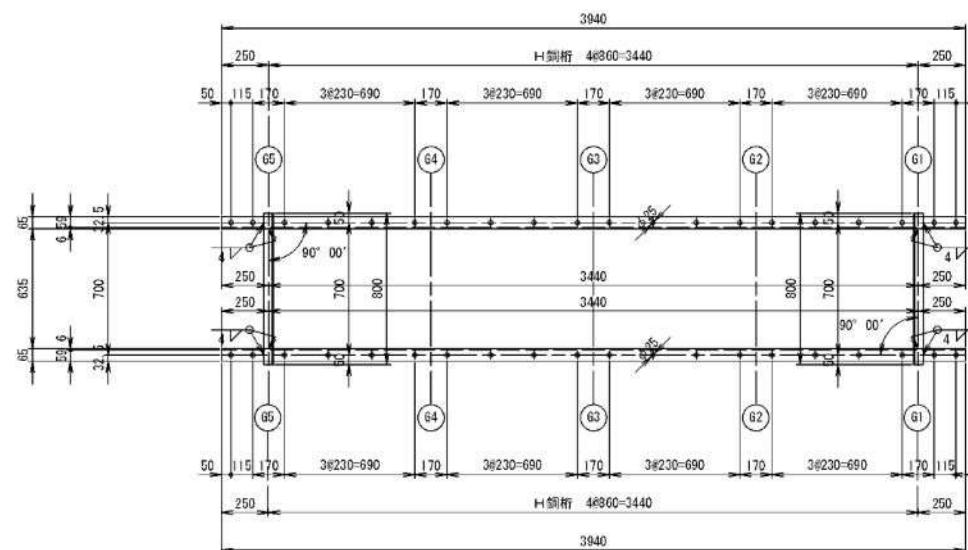
4-L65 × 65 × 6 × 3940 (SS400)

4-L50×50×6× 800 (SS400)

(正面図)



(平面图)

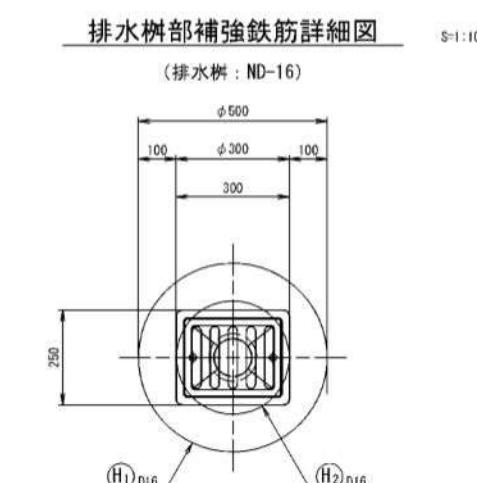
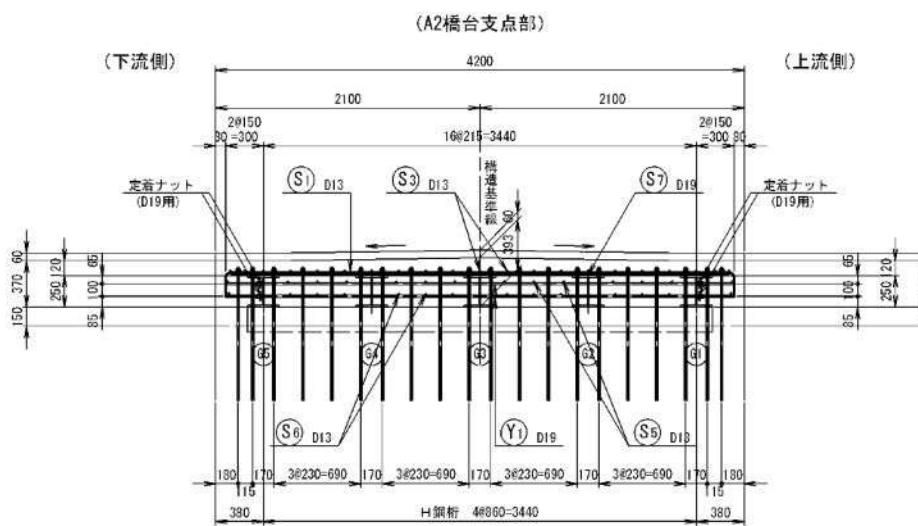
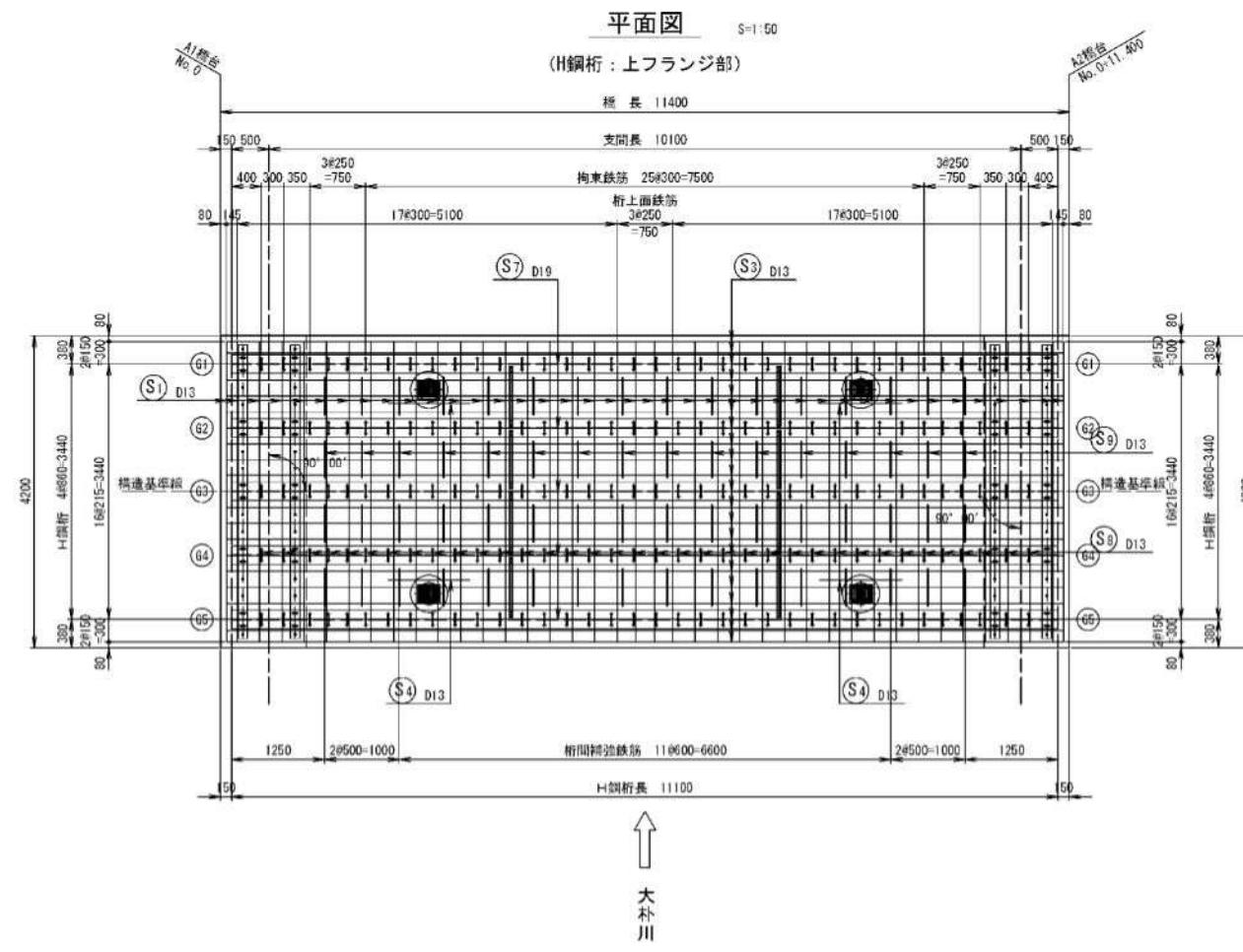
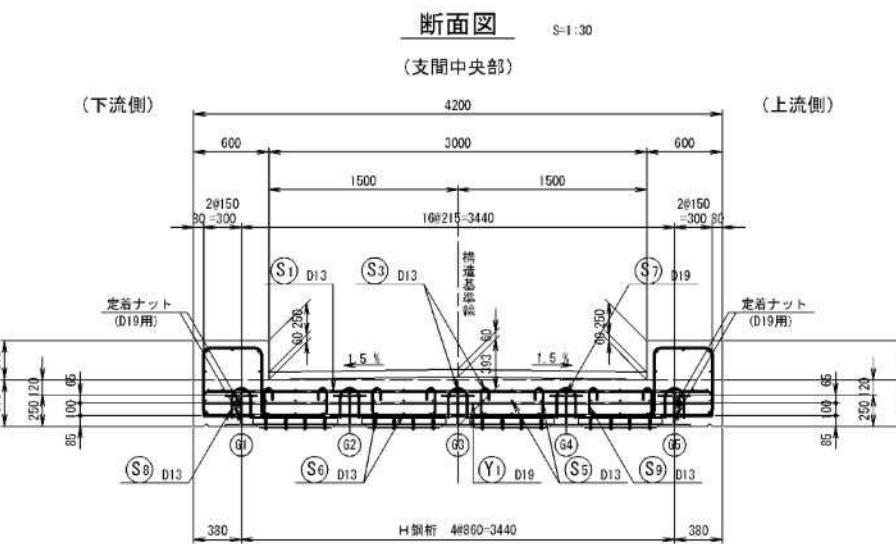
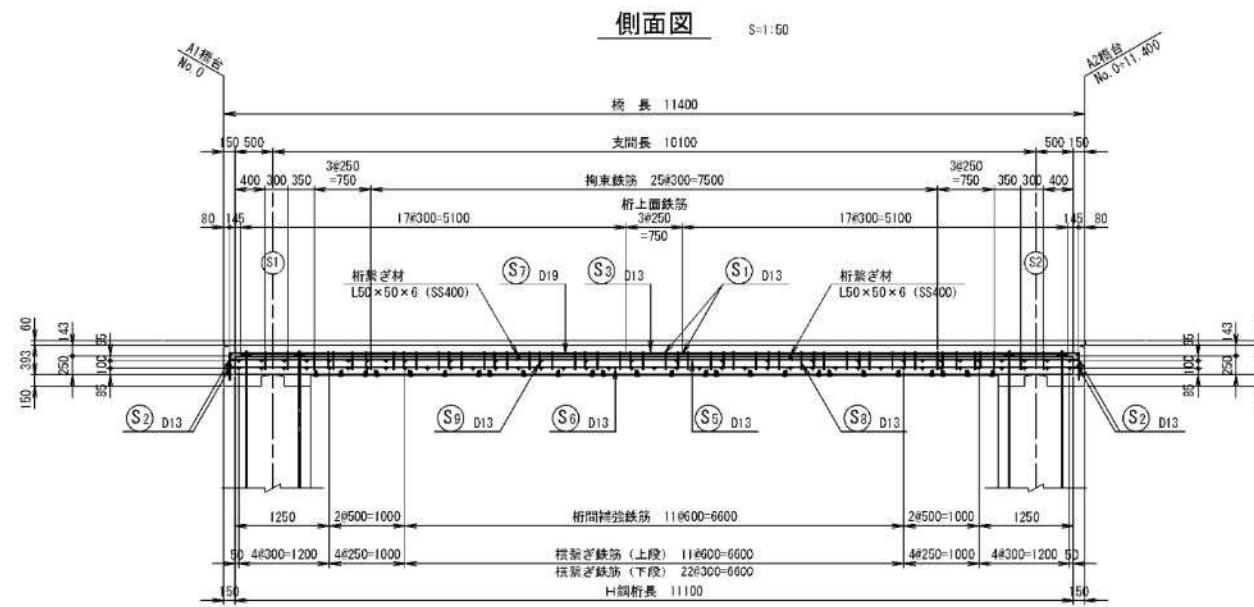


鋼材數量表

用 途	規格	断 面 (mm)	長 さ (mm)	単 位	数 量	単位重量 (kg/m)	重 量 (kg)	備 考
上下部連結金物	SS400	FB125×12	3950	個	4	11.78	186.1	
鉄筋支持金物	SS400	L65×65×6	3940	個	4	5.91	93.1	下部工数量に計上
鉄筋支持金物	SS400	L50×50×6	800	個	4	4.43	14.2	下部工数量に計上

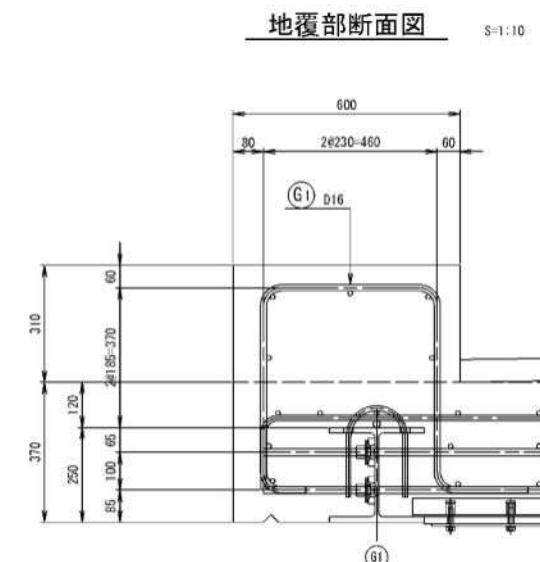
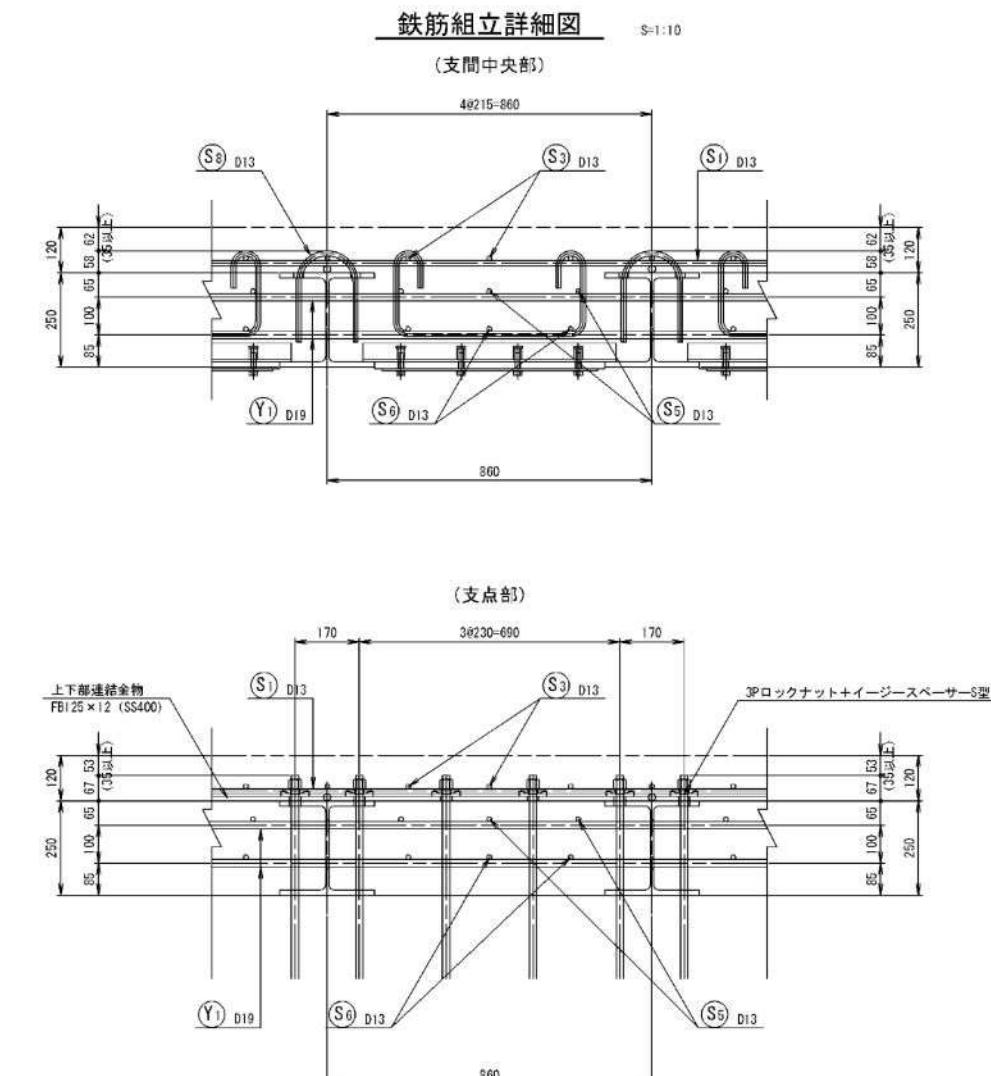
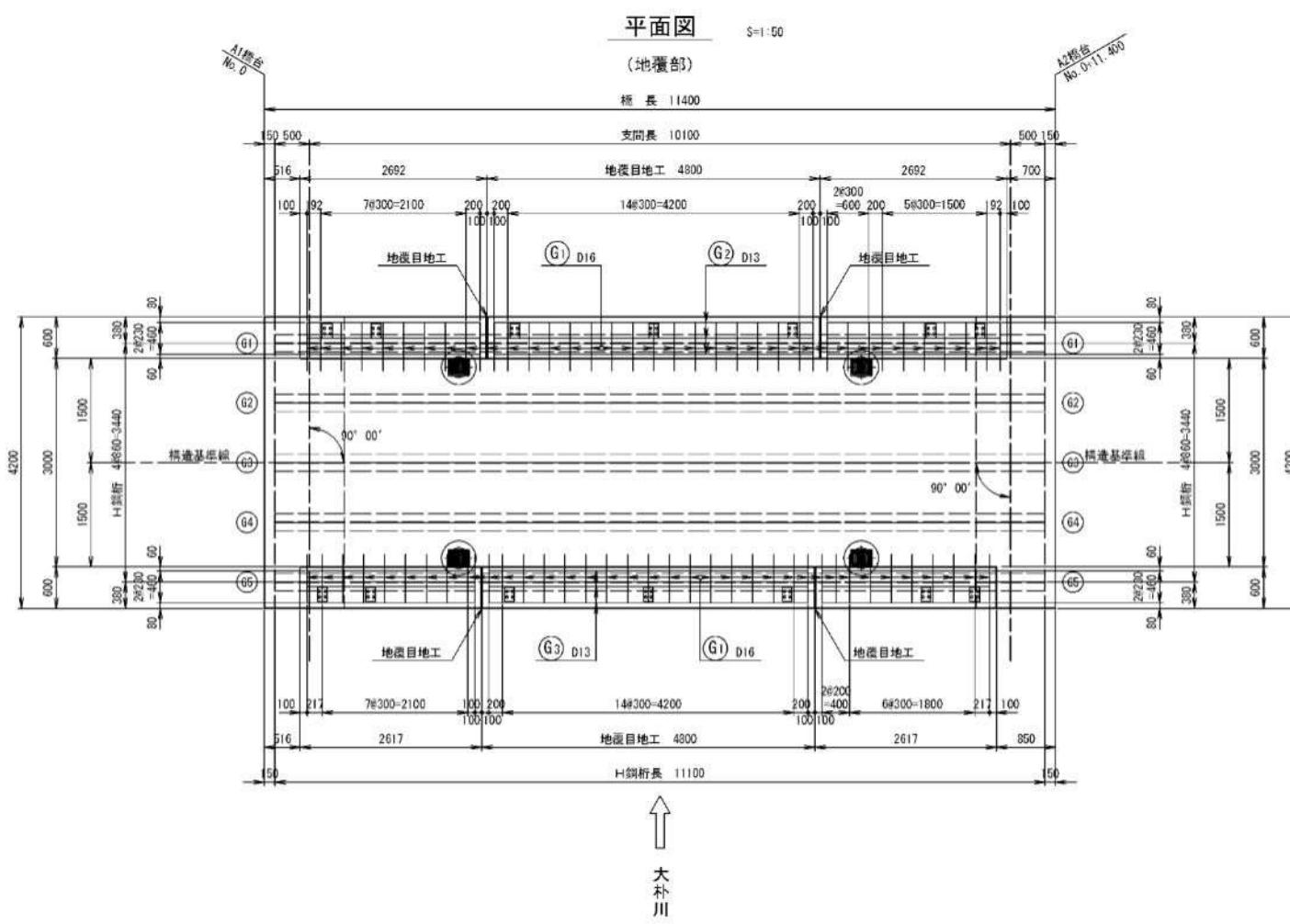
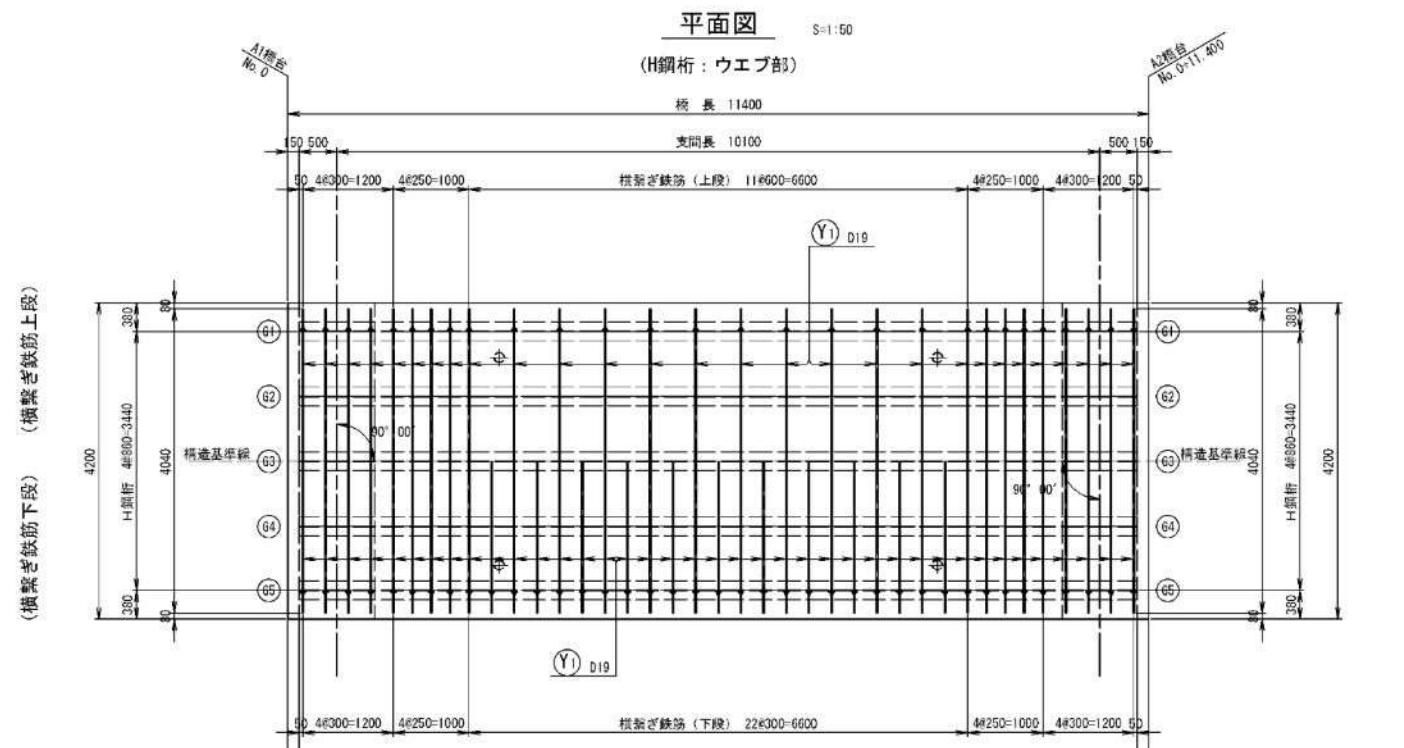
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	小部材加工図(その2)
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 9

上部工配筋図 (その1)



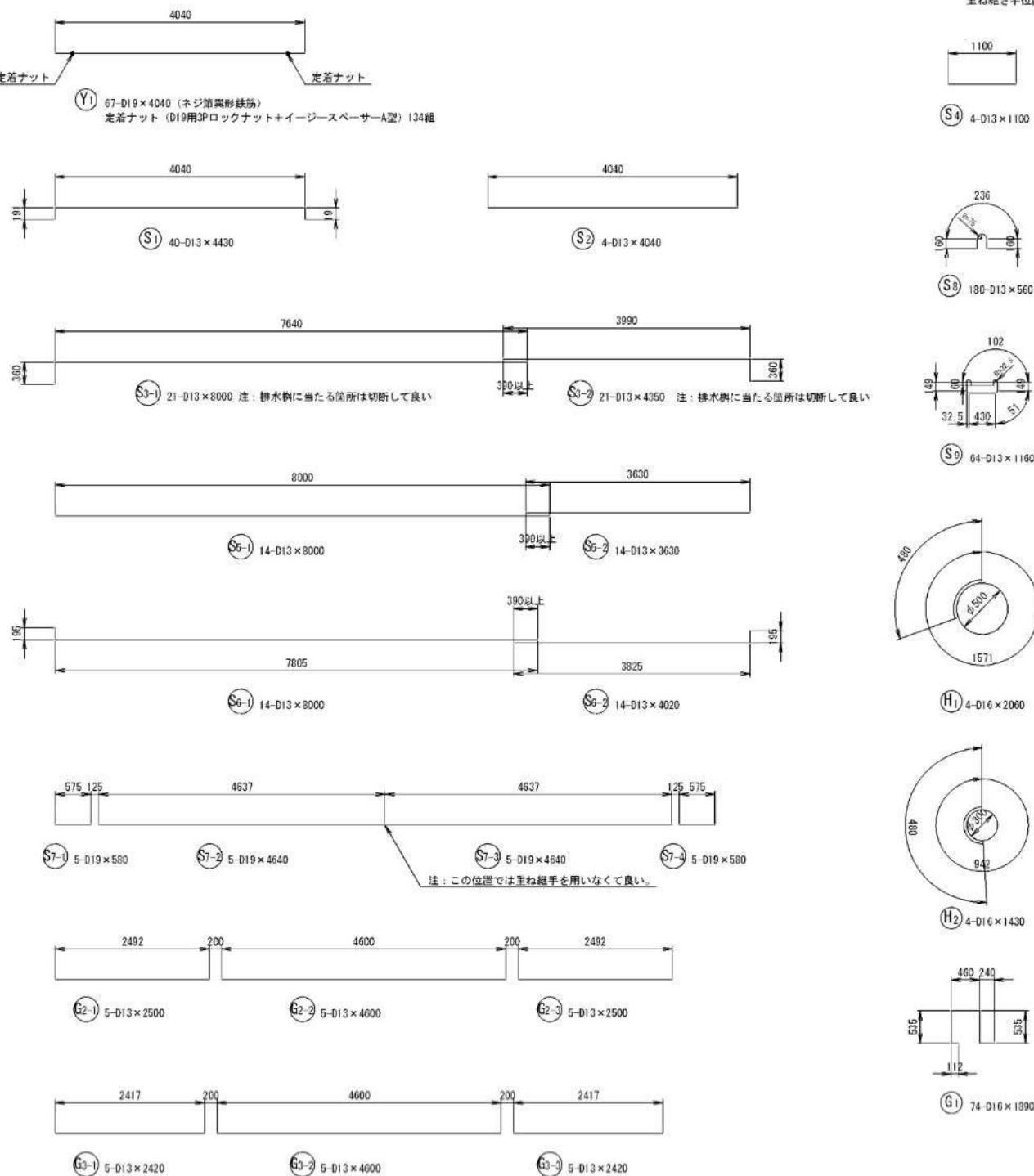
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	上部工配筋図 (その1)
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 10

上部工配筋図（その2）



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	上部工配筋図（その2）
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 11

上部工配筋図 (その3)

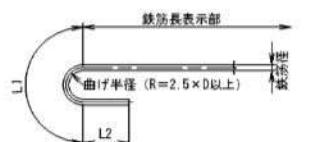


鉄筋表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
注 (Y1) は、ネジ頭裏形鉄筋を示す。							
(Y1)	D19	4040	67	2.250	9.09	609	
						609	
S1	D13	4430	40	0.995	4.41	176	
S2	D13	4040	4	0.995	4.02	16	
S3-1	D13	8000	21	0.995	7.96	167	
S3-2	D13	4350	21	0.995	4.33	91	
S4	D13	1100	4	0.995	1.10	4	
S5-1	D13	8000	14	0.995	7.96	111	
S5-2	D13	3630	14	0.995	3.61	51	
S6-1	D13	8000	14	0.995	7.96	111	
S6-2	D13	4020	14	0.995	4.00	56	
S7-1	D19	580	5	2.250	1.31	7	
S7-2	D19	4640	5	2.250	10.44	52	
S7-3	D19	4640	5	2.250	10.44	52	
S7-4	D19	580	5	2.250	1.31	7	
S8	D13	560	180	0.995	0.56	101	
S9	D13	1160	64	0.995	1.15	74	
						1076	
G1	D16	1890	74	1.560	2.95	218	
G2-1	D13	2500	5	0.995	2.49	12	
G2-2	D13	4600	5	0.995	4.58	23	
G2-3	D13	2500	5	0.995	2.49	12	
G3-1	D13	2420	5	0.995	2.41	12	
G3-2	D13	4600	5	0.995	4.58	23	
G3-3	D13	2420	5	0.995	2.41	12	
					312		
H1	D16	2060	4	1.560	3.21	13	
H2	D16	1430	4	1.560	2.23	9	
					22		
D19 609 kg (SD345) ネジ頭裏形鉄筋							
D19 118 kg (SD345)							
D16 240 kg (SD345)							
D13 1052 kg (SD345)							
合計 2019 kg							

半円形フック詳細図

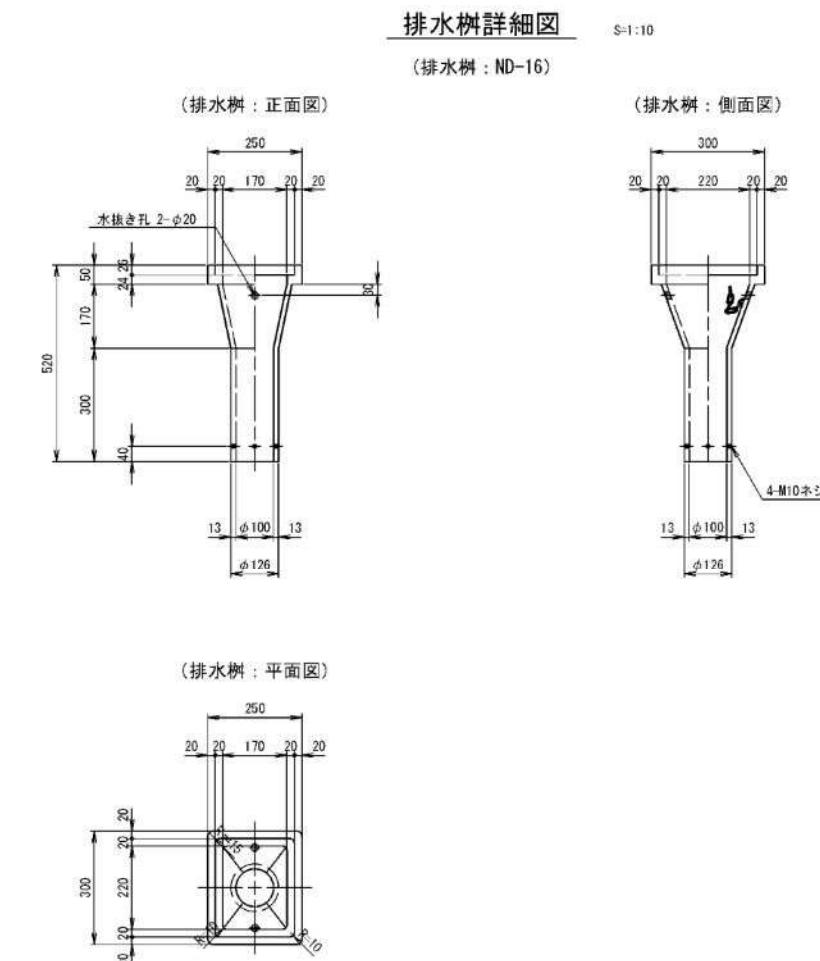
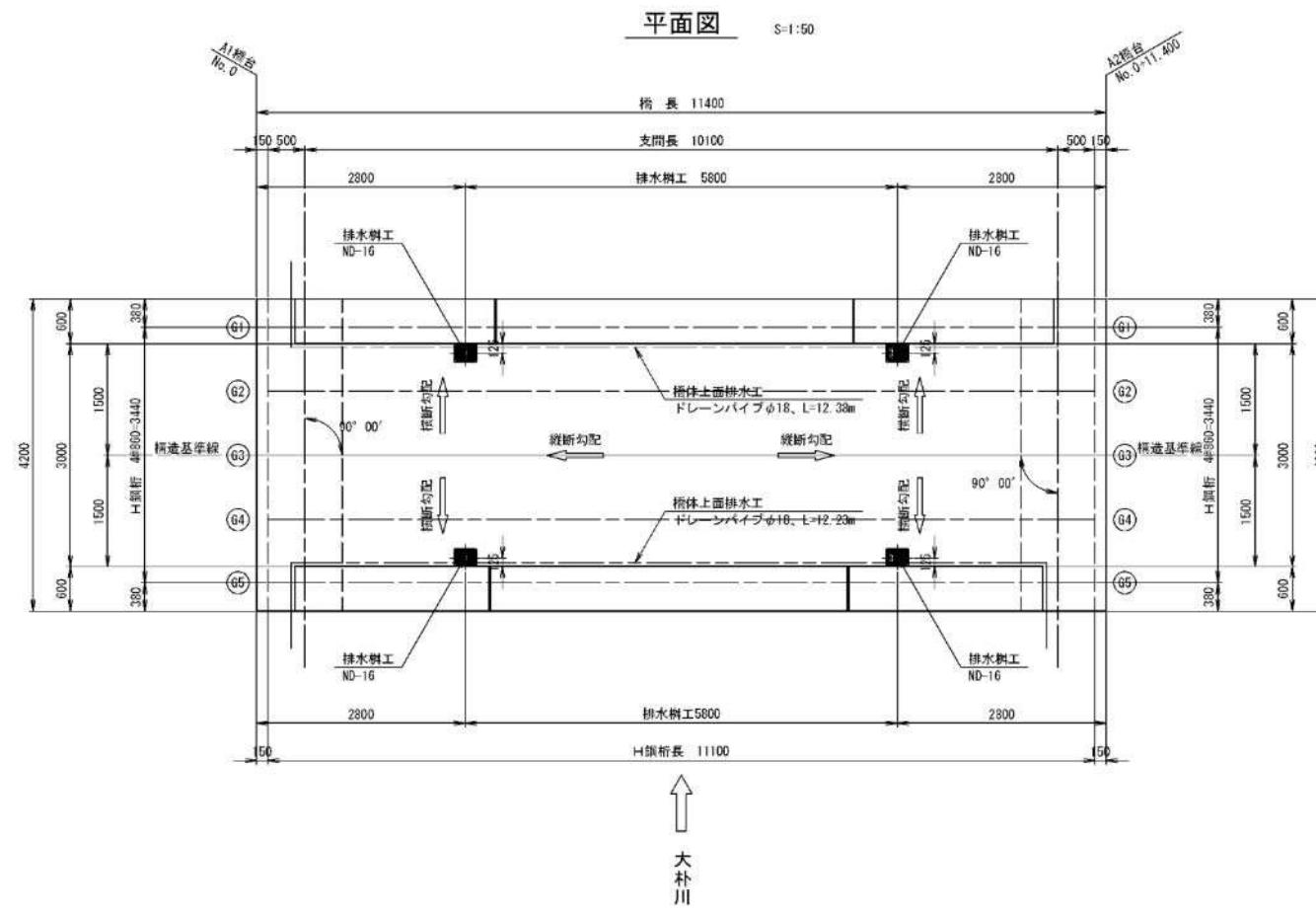
注: 鉄筋の曲げ半径表示は、鉄筋中心位置での半径を示すものとする。



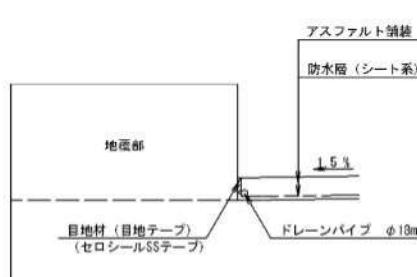
鉄筋径	曲げ半径: R	L1	L2
D13	32.5	102	60

工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	上部工配筋図 (その3)
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 12

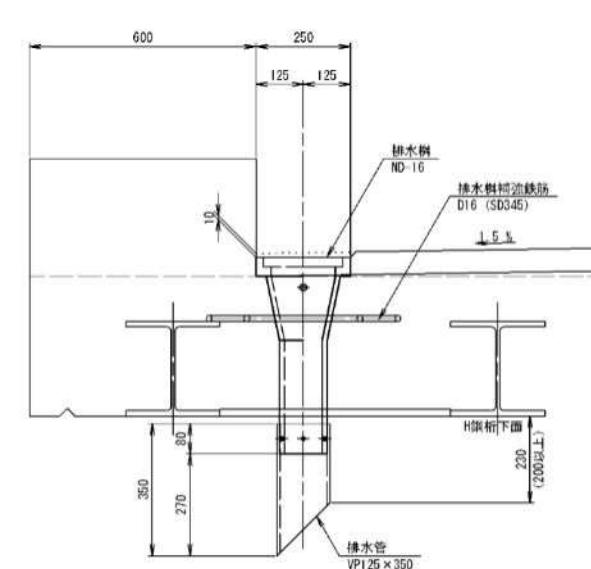
排水工詳細図



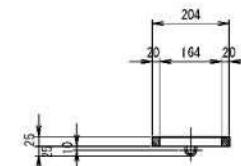
橋体上面排水工詳細図 S=1:10



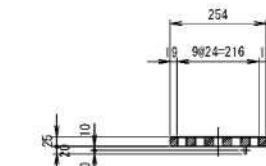
路面排水工取付詳細図 S=1:10



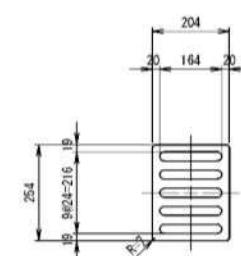
(目皿 : 正面図)



(目皿 : 側面図)



(目皿 : 平面図)



排水樹数量表 (ND-16 : 排水樹1箇所あたり数量)

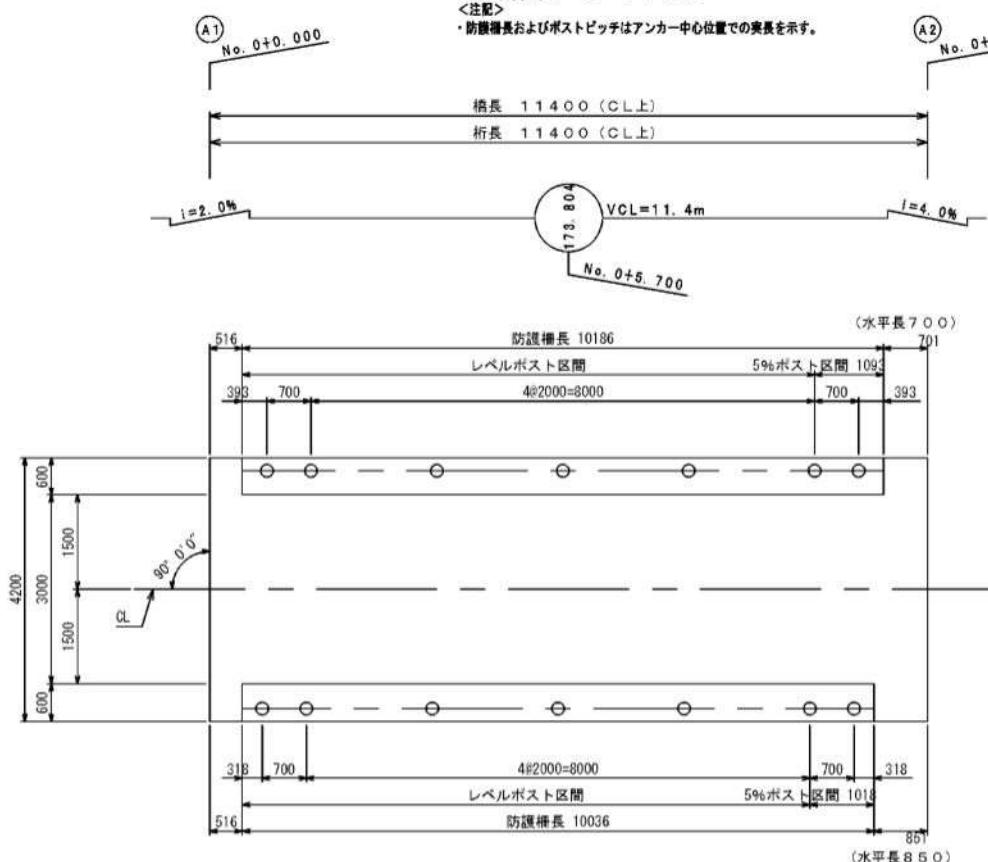
部番	品名	材質	数量	重量 (kg)	備考
1	本体	FC250	1	31.5	
2	目皿	FC250	1	6.0	
3	チェーン	SS400	1	0.1	重ねメッキ仕様
4	ボルト	SS400	4	0.1	重ねメッキ仕様
合計重量 (kg)					37.7

工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	排水工詳細図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 13

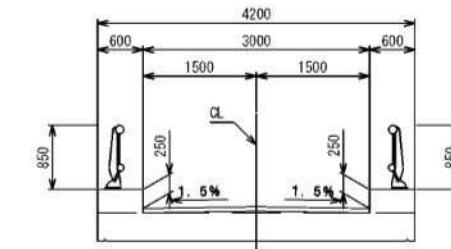
防護柵詳細図

平面割付図 S = 1 : 60

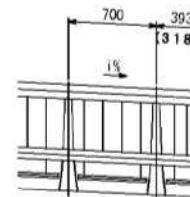
・防護柵およびポストピッチはアンカーセンタ位置での実長を示す。



断面図 S = 1 : 50

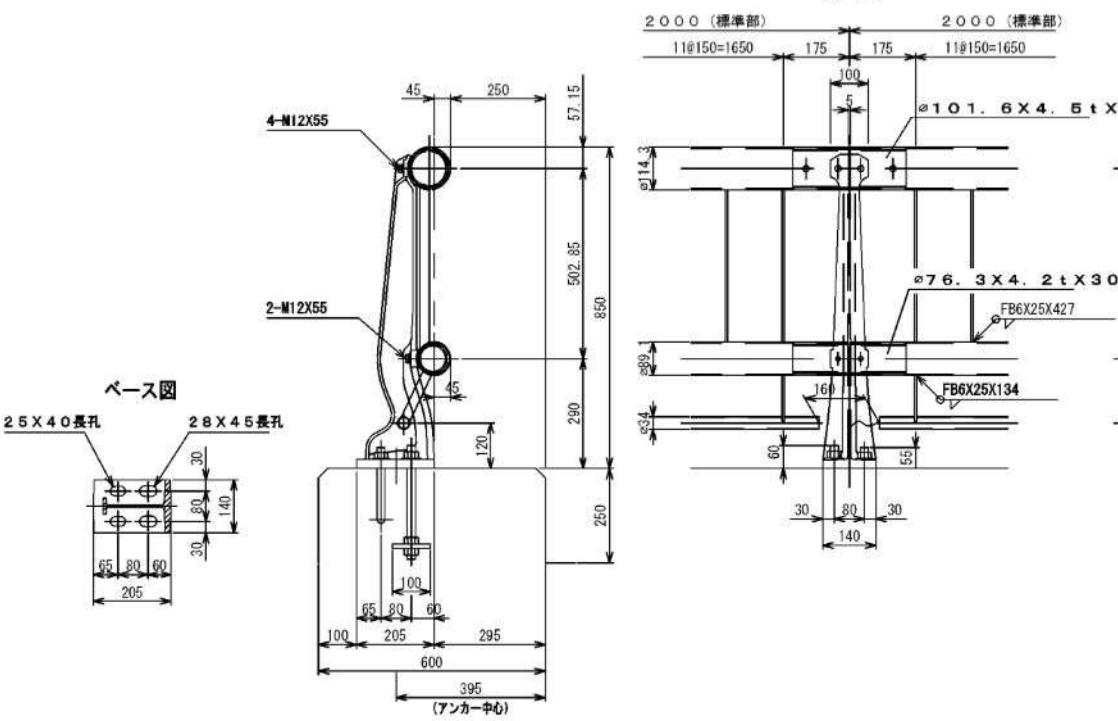


姿図 S = 1 : 30

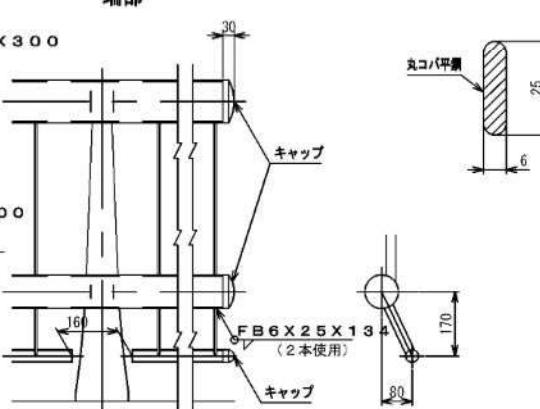


橋梁用ビーム型防護柵 S = 1 : 10
SK-2C85-KD2

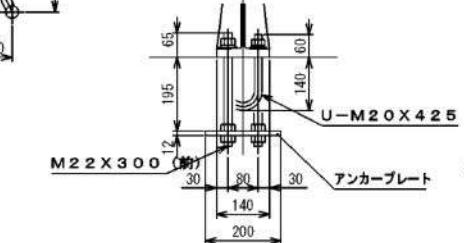
標準部



立貫断面 S = 1 : 1



レベルポスト定着部



材料表 SK-2C85-KD2

名 称	寸 法	材 質	単 重	数 量	重 量
ポ 斯 ト	830X205X140	FCD450	14.05	5.0 本	70.3
レ ー ル	ø114.3X4.5t	STK400	12.20	9.975 m	121.7
レ ー ル	ø89.1X2.8t	STK400	5.96	9.975 m	59.5
補助レール	ø34X2.3t	STK400	1.80	9.200 m	16.6
継 手	ø101.6X4.5t x300	STK400	3.23	5.0 本	16.2
継 手	ø76.3X4.2t x300	STK400	2.24	5.0 本	11.2
立 貫	FB6X25X427	SS400	0.50	60.0 本	30.0
支 持 板	FB6X25X134	SS400	0.16	10.0 本	1.6
止メボルト	M12X55 (B, W, SW)	強度区分: 6, 8以上	0.08	30.0 本	2.4
アンカーボルト	M22X300 (B, 3N, W, SW)	強度区分: 8, 8以上	1.14	10.0 本	11.4
アンカーボルト	U-M20X425 (B, 2N, 2W, 2SW)	SS400	1.10	5.0 本	5.5
アンカーブレード	100X200X12t	SS400	1.80	5.0 枚	9.0
合 計 355.4 Kg					

防護柵長	L = 20.222m
5%勾配ポスト区間	L = 2.111m
椅子端部処理	4ヶ所
ポスト総数	14本
表面処理	溶融亜鉛めっき後、高耐久塗装117S (標準塗装膜厚155μm)
・塗装色	は景樹に配慮した防護柵の整備ガイドラインに準拠とする。
・止メボルト	はガルバニ5.5仕様、アンカーボルトはHD3.5仕上げ。(但しアンカーブレードは黒皮品。)
注>	塗装仕様により立貫材は丸柱平鋼(角Rタイプ) 使用
注>	橋梁用ビーム型防護柵は(一社)全国高欄協会で認定された静荷重試験により性能確認された製品とする。

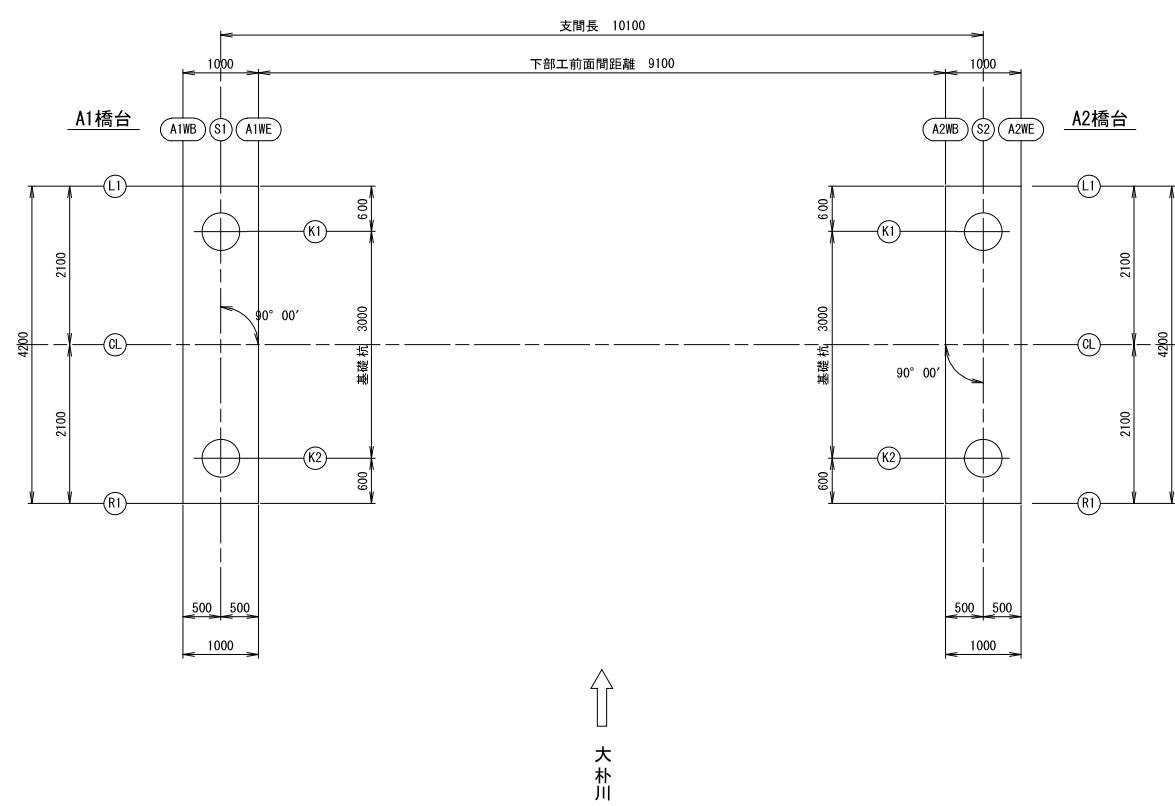
注) 防護柵は別途発注とする

工事名	平成29年度 橋爪橋塗装架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	防護柵詳細図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 14

下部工座標図

平面圖

S=1:50



A1橋台部座標値

(豎壁部)

(单位:)

(重量: t)		(単位: m)		
		A1WB	S1	A1WE
L1	X	100, 1500	100, 6500	101, 1500
	Y	102, 1000	102, 1000	102, 1000
QL	X	100, 1500	100, 6500	101, 1500
	Y	100, 0000	100, 0000	100, 0000
R1	X	100, 1500	100, 6500	101, 1500
	Y	97, 9000	97, 9000	97, 9000

(基礎部)

(单位: m)

(主成分)		(単位: m)
		S1
K1	X	100,6500
	Y	101,5000
K2	X	100,6500
	Y	98,5000

A2橋台部座標値

(豎壁部)

(金型部)		(単位: m)		
		A2WB	S2	A2WE
L1	X	110.2500	110.7500	111.2500
	Y	102.1000	102.1000	102.1000
CL	X	110.2500	110.7500	111.2500
	Y	100.0000	100.0000	100.0000
R1	X	110.2500	110.7500	111.2500
	Y	97.9000	97.9000	97.9000

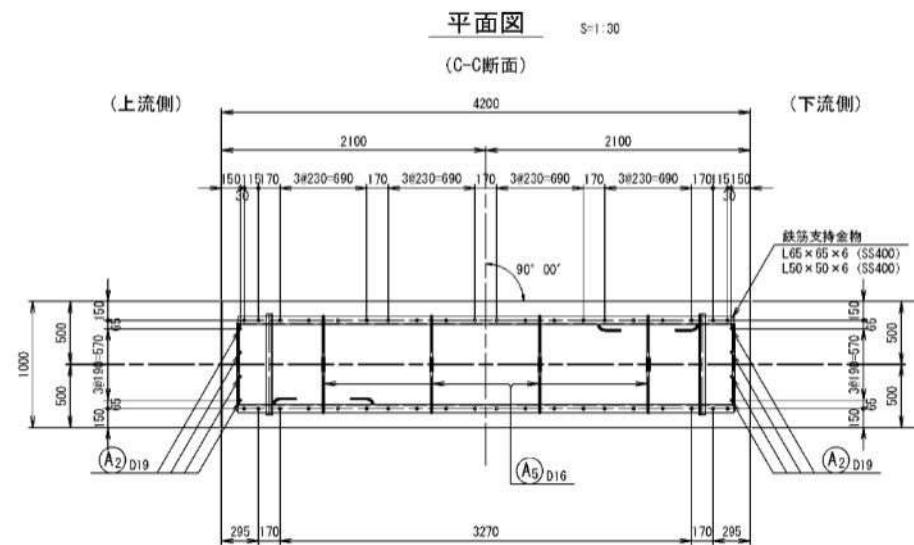
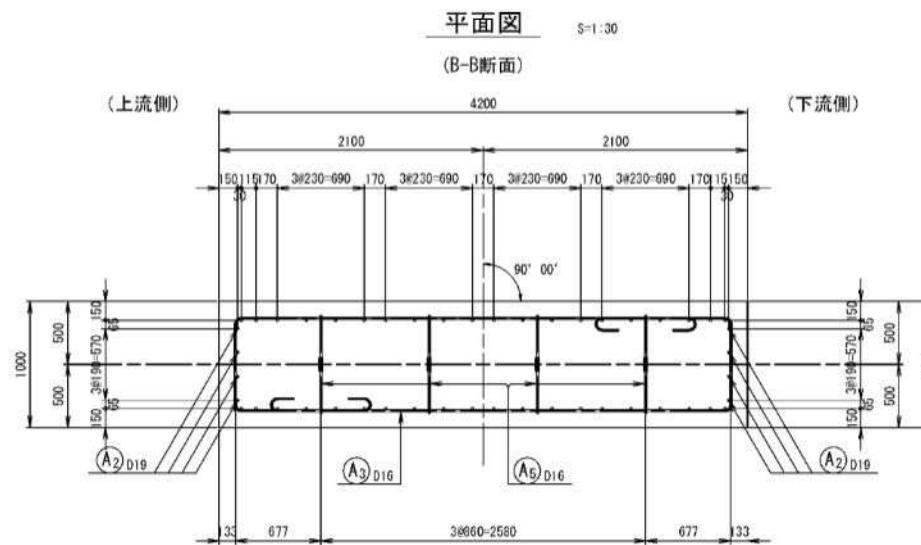
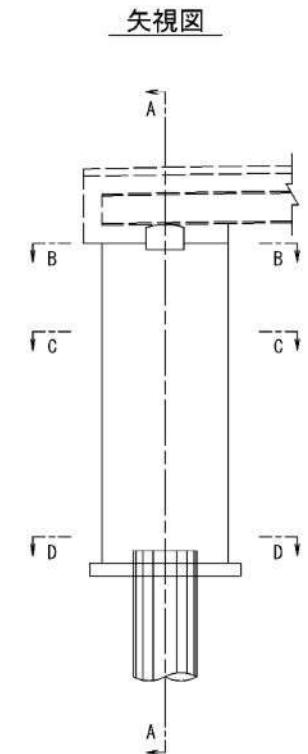
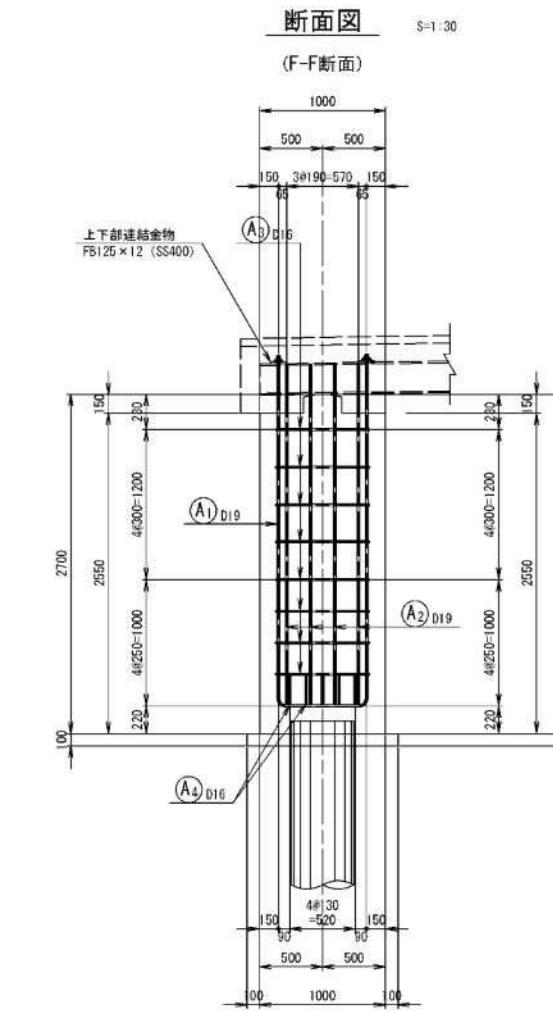
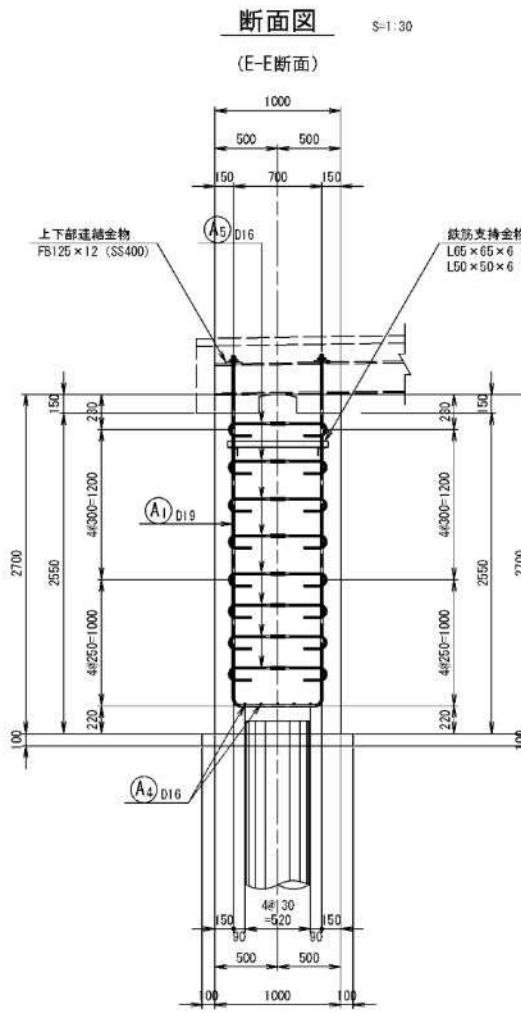
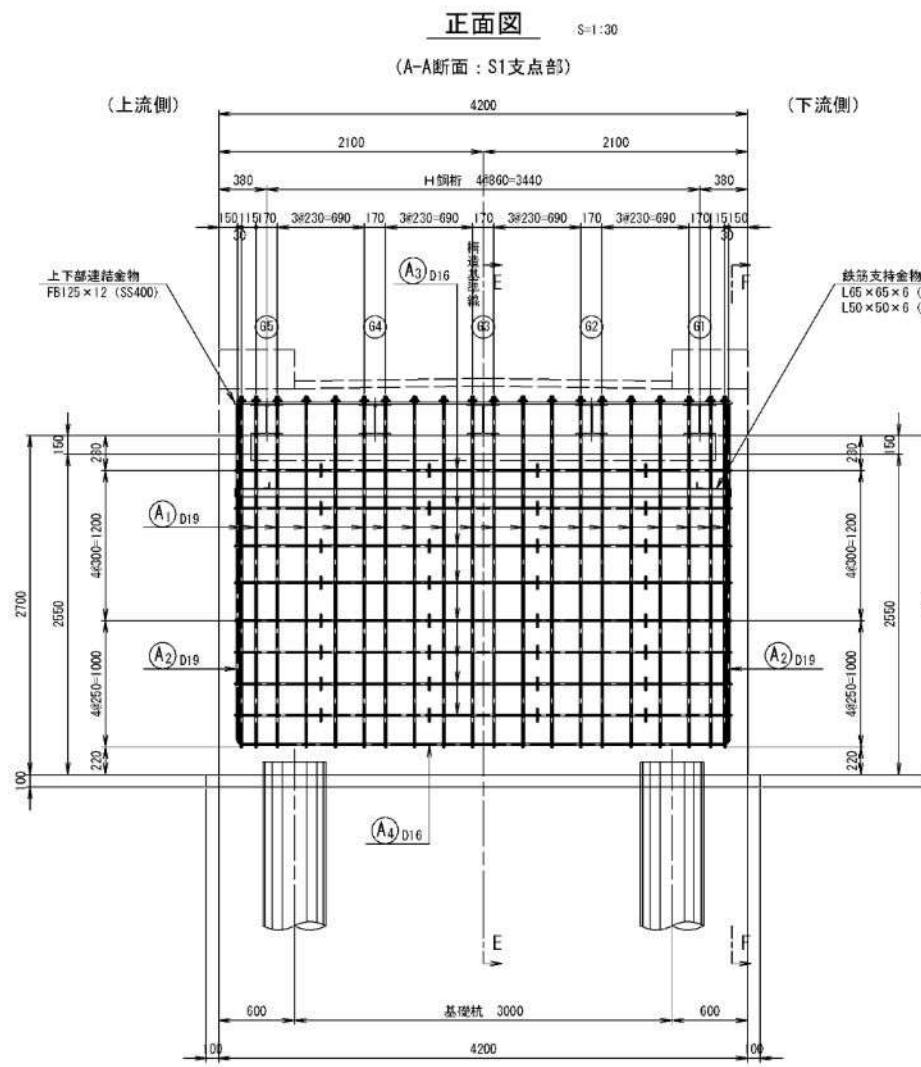
(基礎部)

（第4回）

(基礎部)		(単位: m)
		S2
K1	X	110.7500
	Y	101.5000
K2	X	110.7500
	Y	98.5000

工事名	平成29年度 橋爪橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	下部工座標図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 15

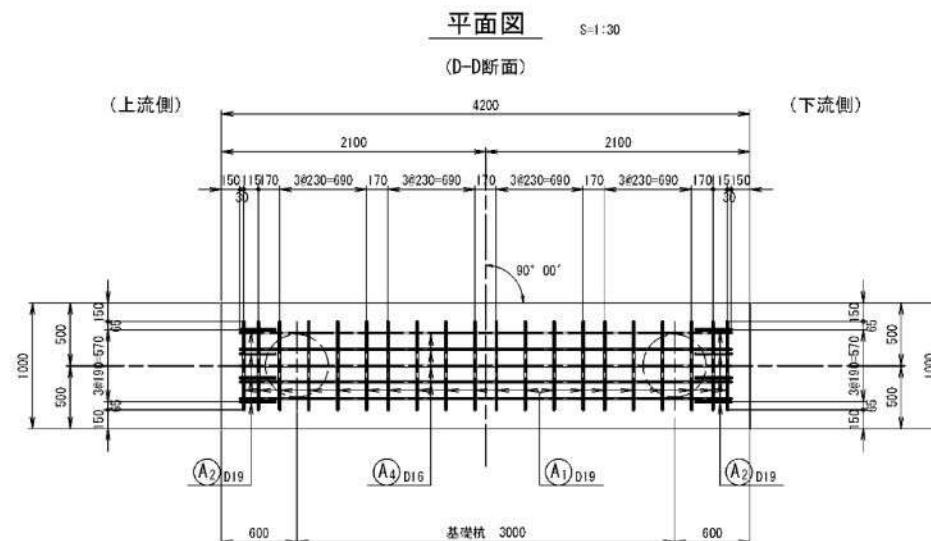
A1橋台配筋図 (その1)



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A1橋台配筋図（その1）
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 17

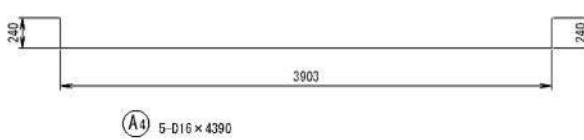
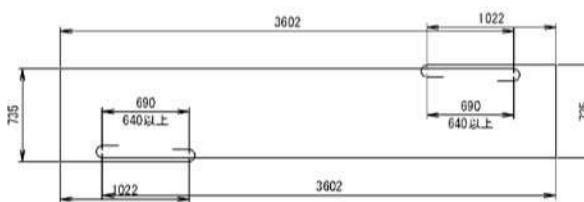
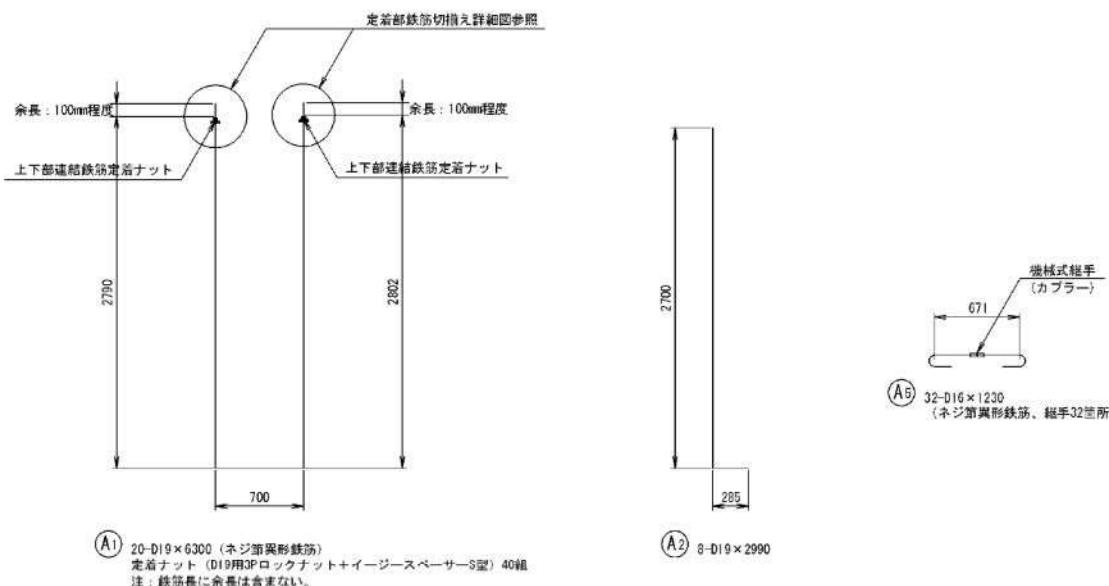
A1橋台配筋図 (その2)

注: 曲げ半径表示のない鉄筋の曲げ半径(鉄筋中心)は、3・D 以上とすること。
重ね配筋位置が交互になるように配筋すること。

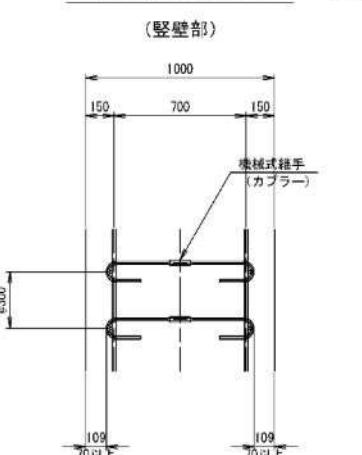


鉄筋表

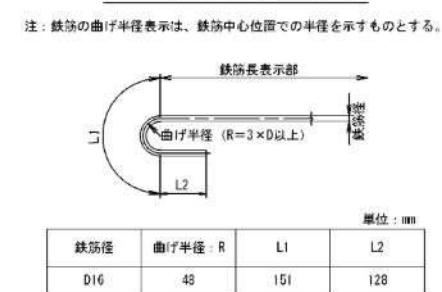
符号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
注: ○印は、ネジ頭異形鉄筋を示す。							
(A1)	D19	6300	20	2.250	14.18	284	U
A2	D19	2990	8	2.250	6.73	54	L
A3-1	D16	5920	8	1.560	9.24	74	U
A3-2	D16	5920	8	1.560	9.24	74	U
A4	D16	4390	5	1.560	6.85	34	L
(A5)	D16	1230	32	1.560	1.92	61	ネジ頭異形
						581	U
D19 284 kg (SD345) ネジ頭異形鉄筋							
D19 54 kg (SD345)							
D16 61 kg (SD345) ネジ頭異形鉄筋 機械式絆手 32箇所							
D16 182 kg (SD345)							
合計 581 kg							



鉄筋組立詳細図



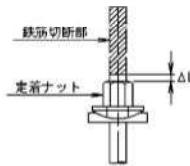
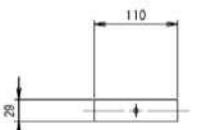
半円形フック詳細図



鉄筋継手 (カブラー)

S=1:5

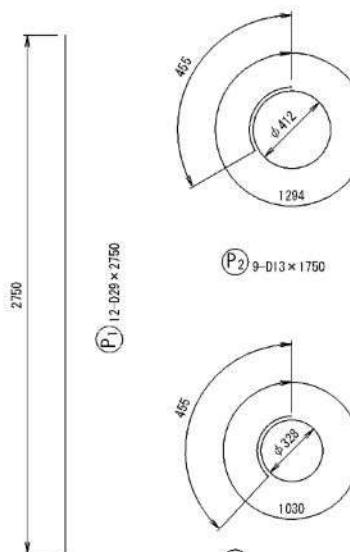
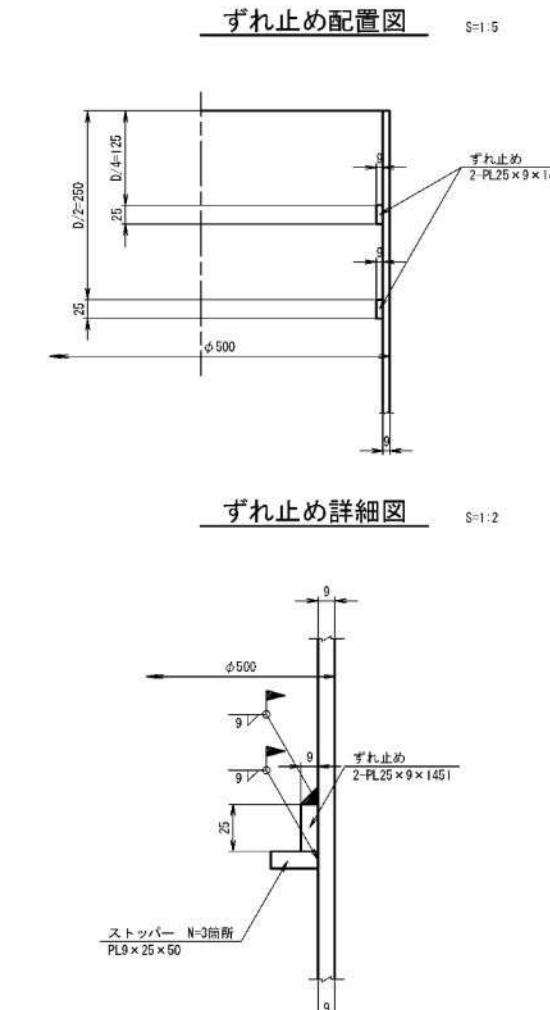
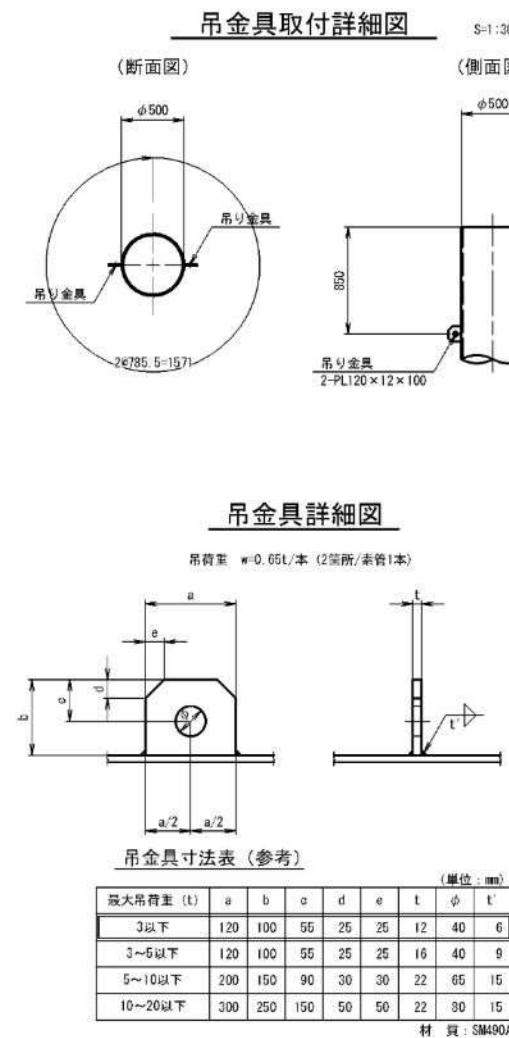
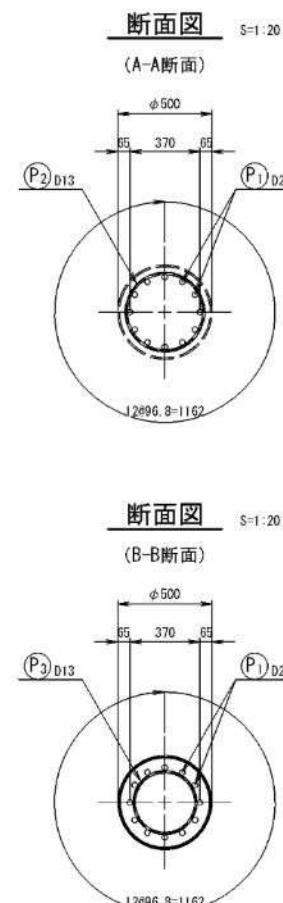
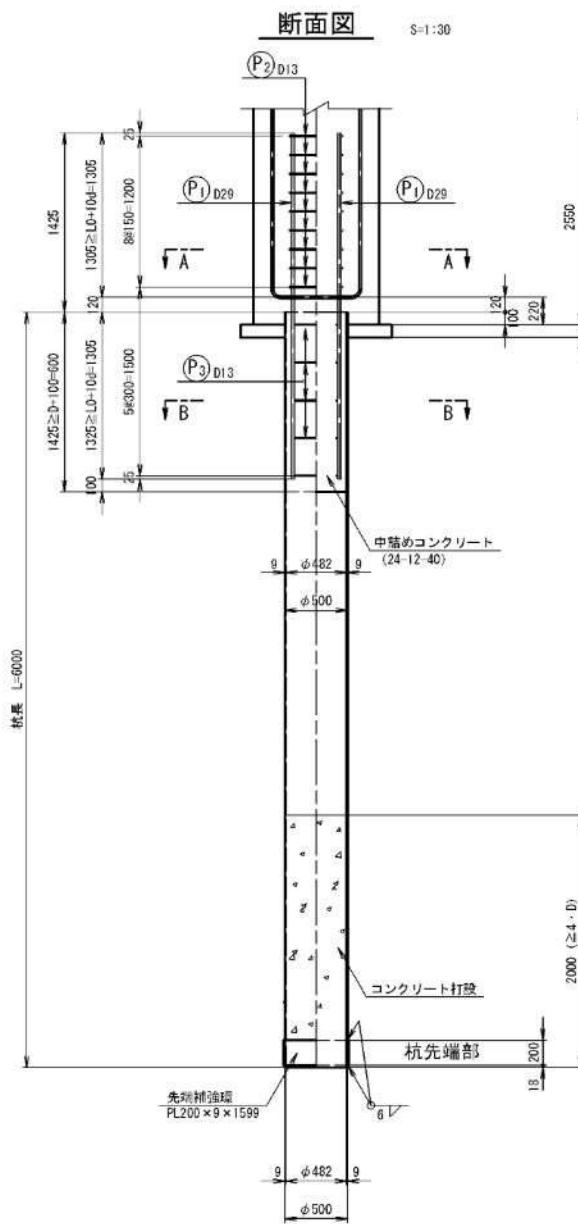
下部工用: D16用 32箇



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A1橋台配筋図 (その2)
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 18

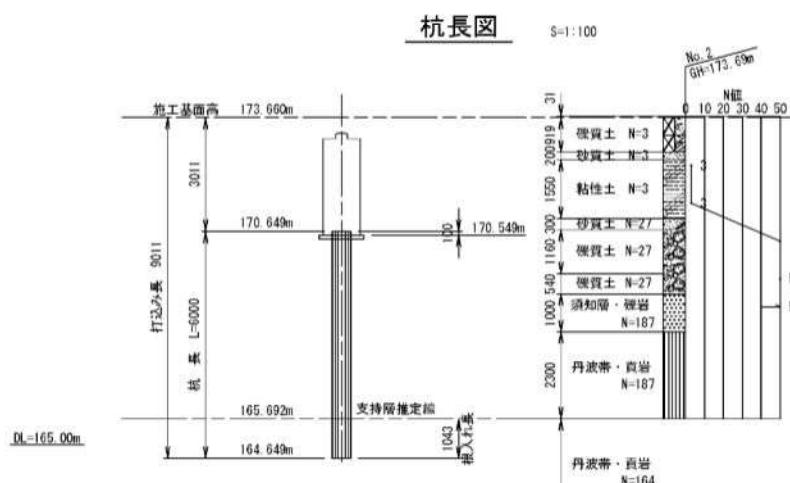
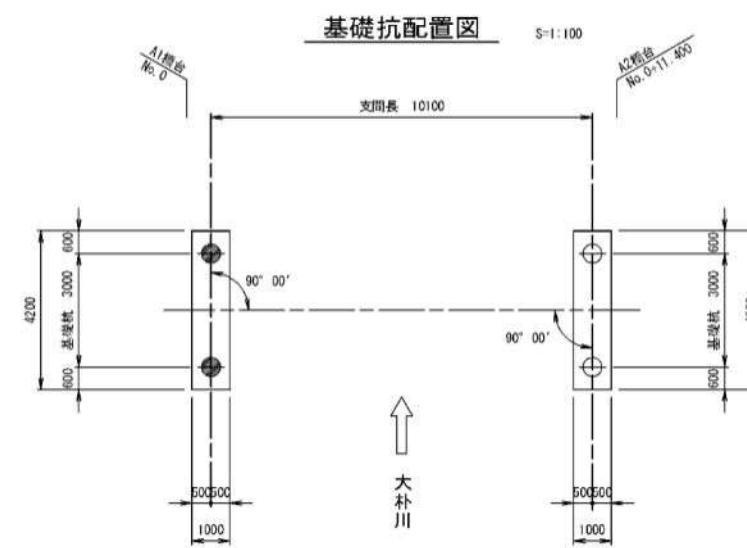
A1橋台基礎杭詳細図

钢管杭 (中掘り工法: 硬質地盤対応型)
φ500、t=9mm (SKK400)、L=6.0m、N=2本



鉄筋表 (基礎杭1本当り数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
P1	D29	2750	12	5.040	13.86	166	
P2	D13	1750	9	0.995	1.74	16	<input checked="" type="radio"/>
P3	D13	1490	5	0.995	1.48	7	<input checked="" type="radio"/>
							129
D29		166 kg (SD345)					
D13		23 kg (SD345)					
合計		189 kg					



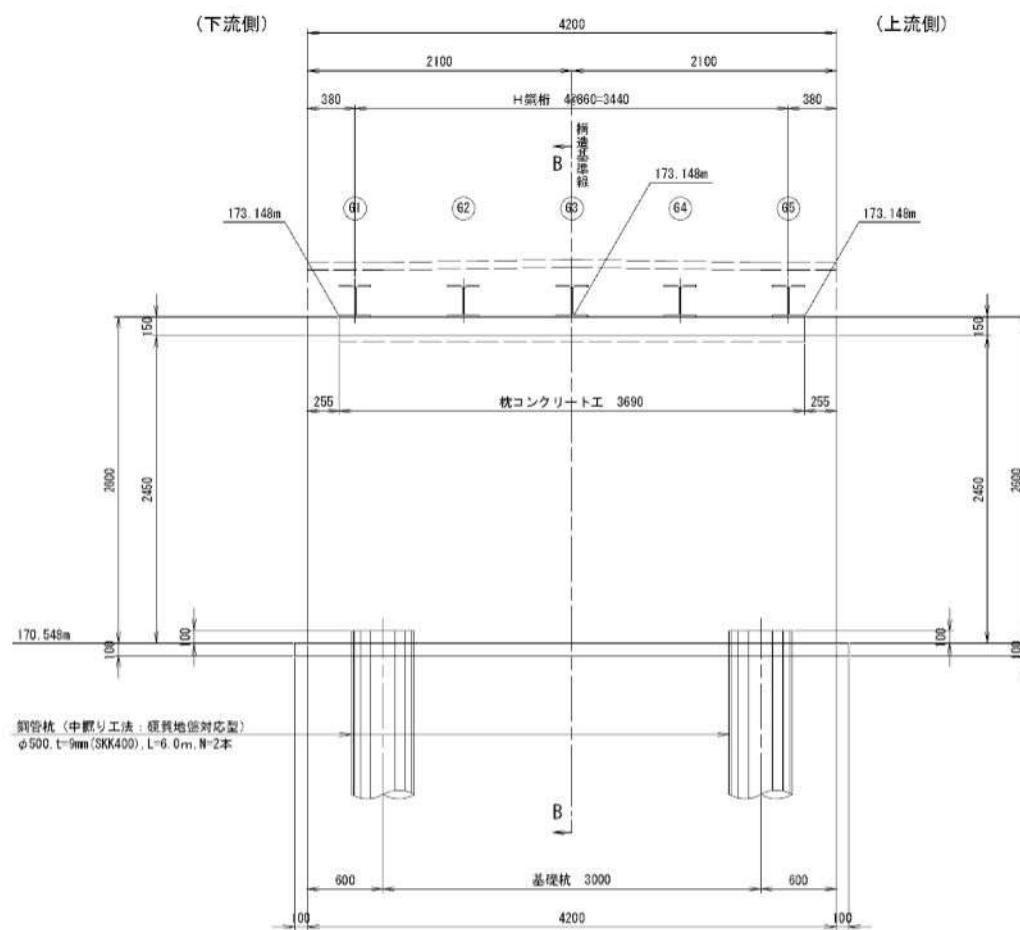
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A1橋台基礎坑詳細図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 19

A2橋台構造図

正面図

S₁₁ = 2

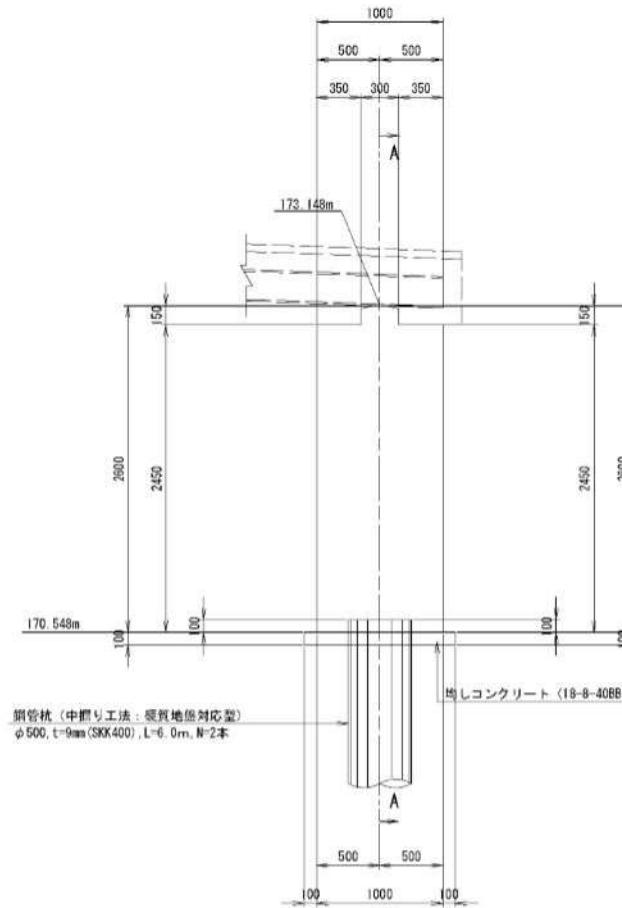
(A-A断面: S2支点部)



断面図

S=1:3

(B-B断面)

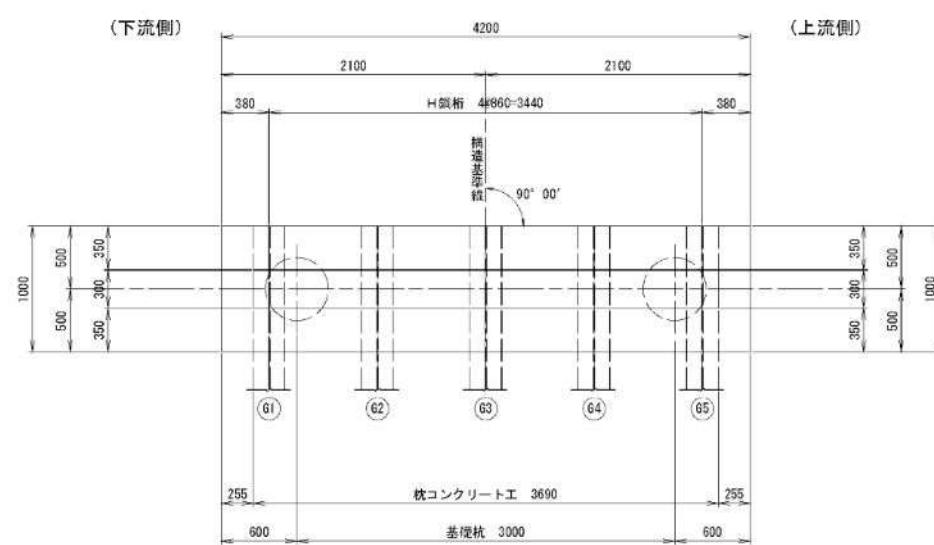


平面图

100

(下流側)

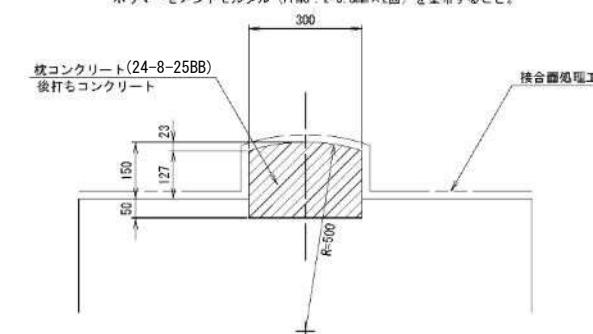
4200



橋座面詳細図

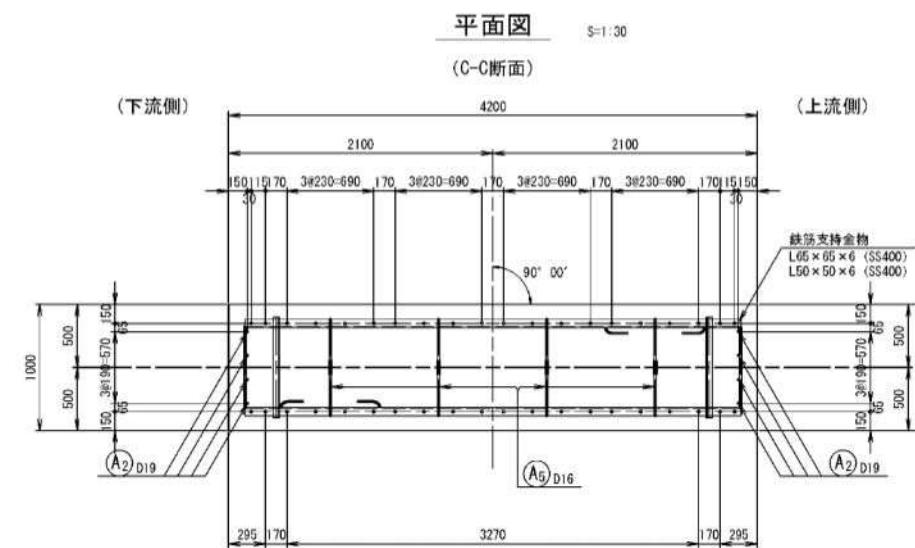
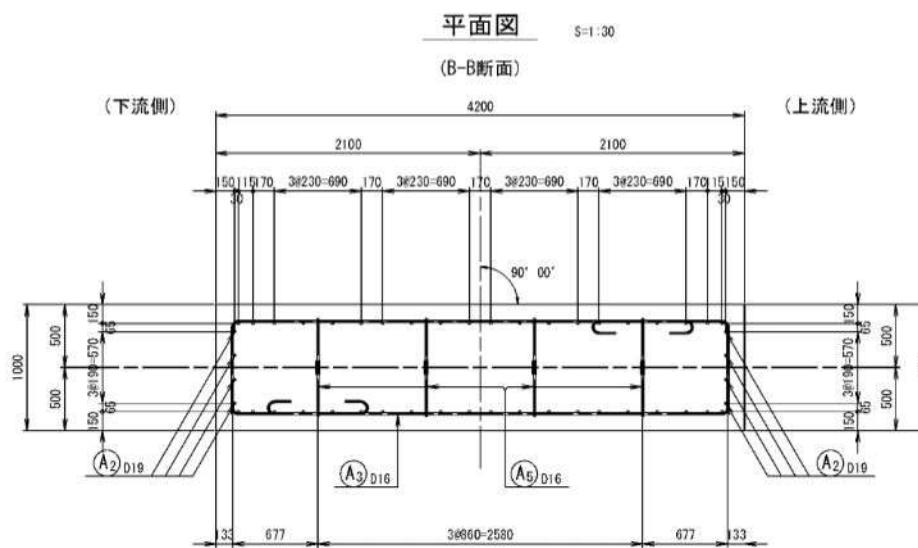
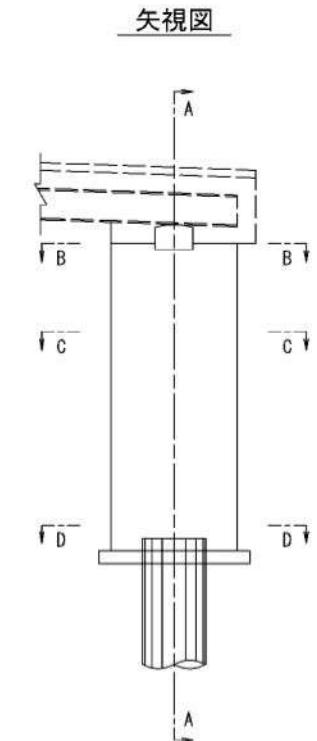
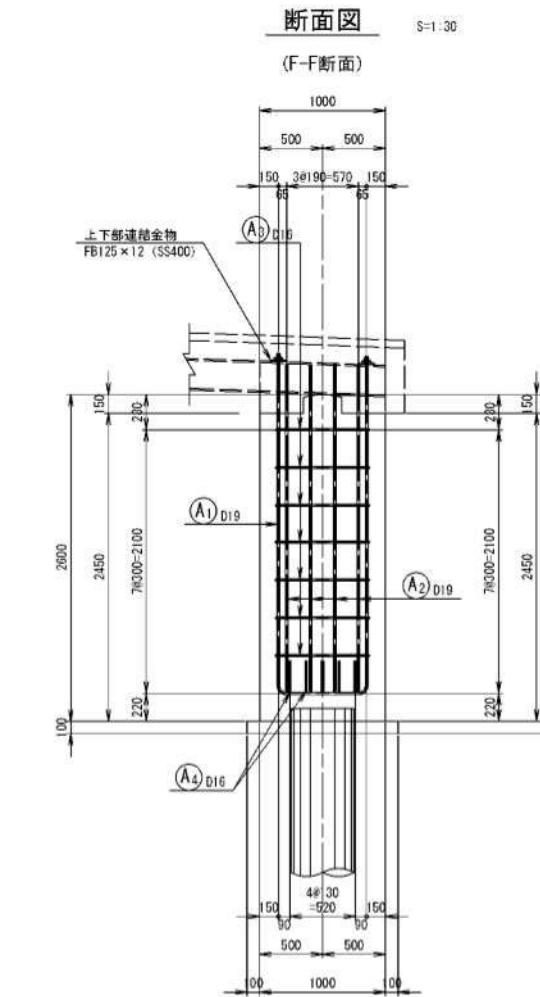
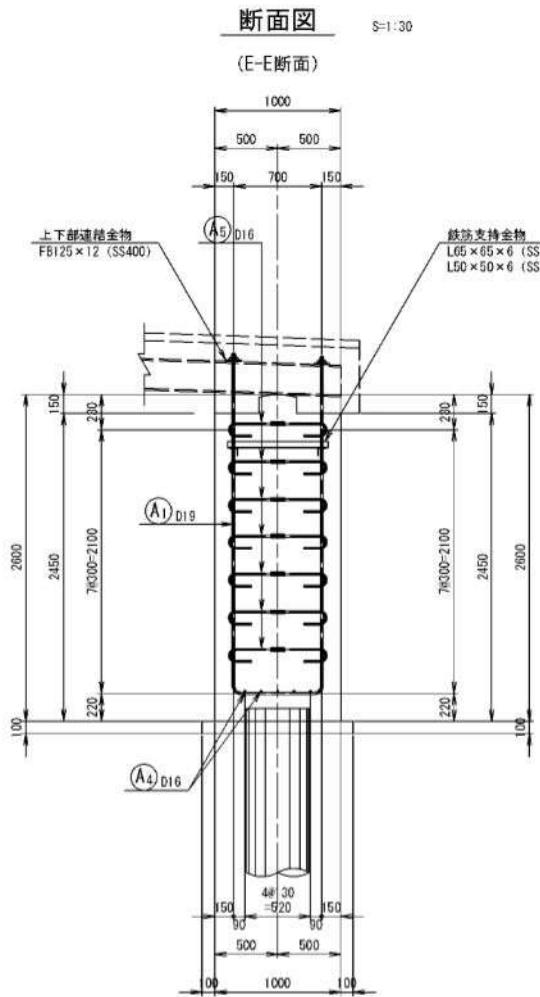
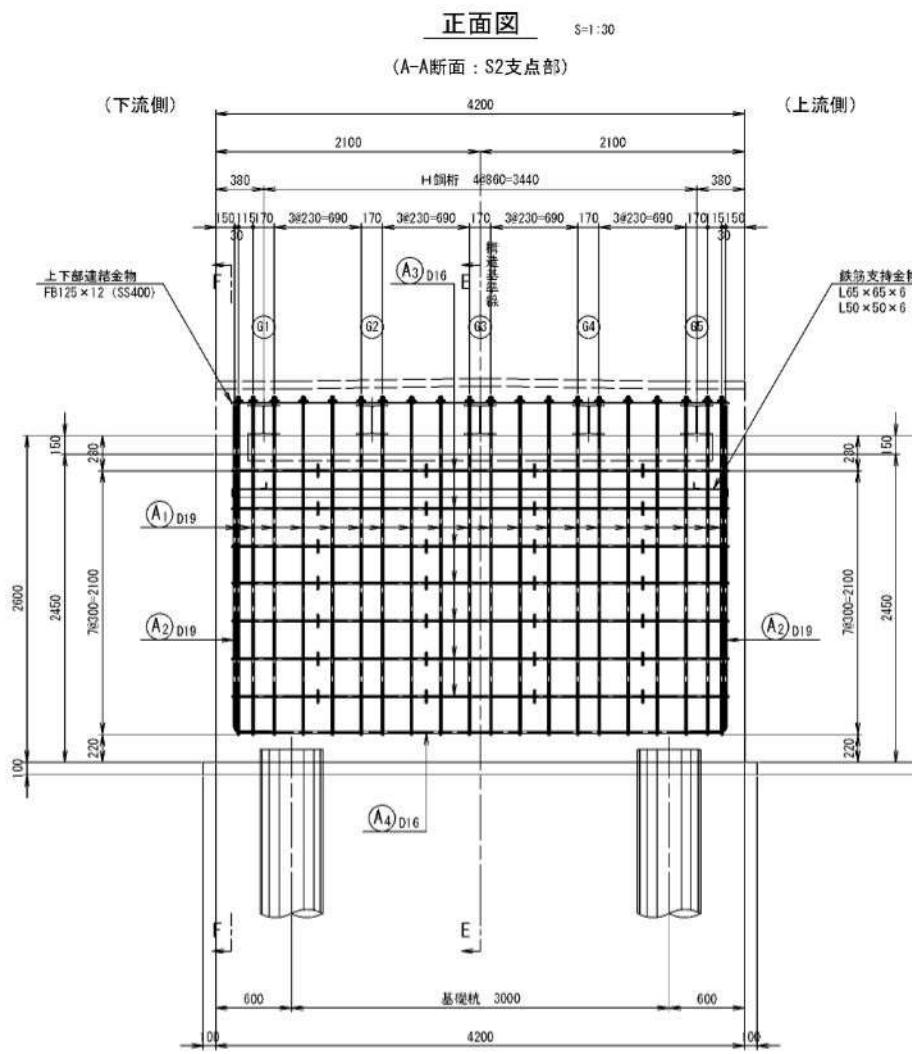
田义

注：接合面処理工として、ワイヤーブラシ等によりレイタンスを除去後、
ポリマーケメントモルタル（PBNG-1×0.5mm×2回）を塗布すること。



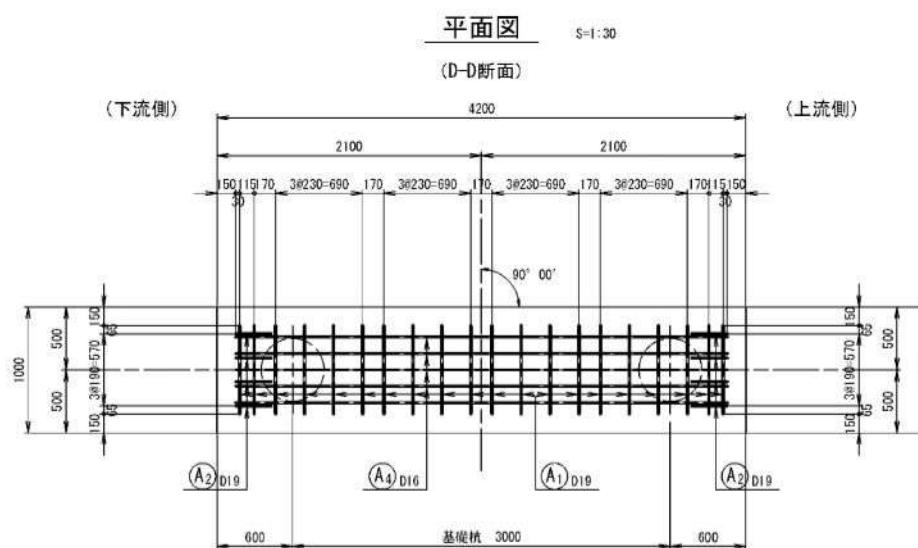
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A2橋台構造図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 20

A2橋台配筋図（その1）



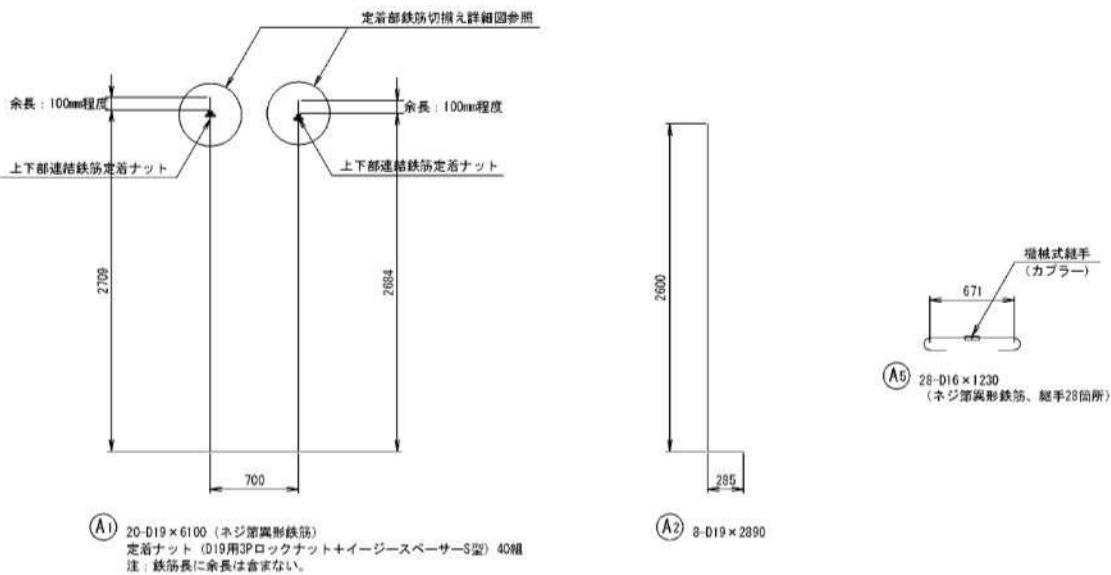
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A2橋台配筋図 (その1)
縮尺	図示
図面番号	26 集之内 21

A2橋台配筋図 (その2)

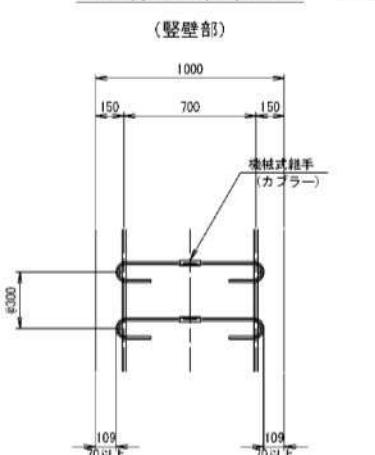


鉄筋表

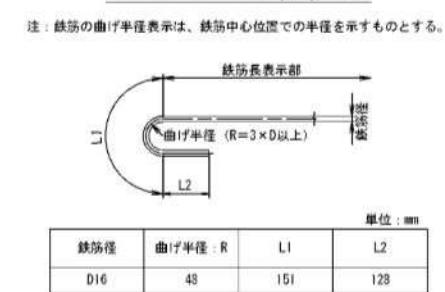
符号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
注: (○印は、ネジ節裏形鉄筋を示す。)							
(A1)	D19	6100	20	2.250	13.73	275	U
A2	D19	2890	8	2.250	6.50	52	L
A3-1	D16	5920	7	1.560	9.24	65	□
A3-2	D16	5920	7	1.560	9.24	65	□
A4	D16	4390	5	1.560	6.85	34	□
(A5)	D16	1230	28	1.560	1.92	54	機械式組手
545							
D19 275 kg (SD345) ネジ節裏形鉄筋							
D19 52 kg (SD345)							
D16 54 kg (SD345) ネジ節裏形鉄筋 機械式組手 28箇所							
D16 164 kg (SD345)							
合計 545 kg							



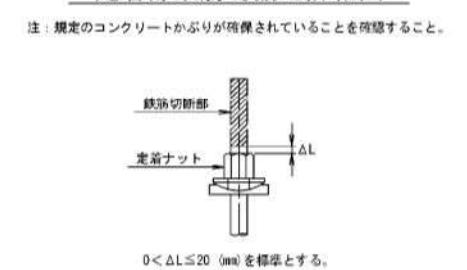
鉄筋組立詳細図



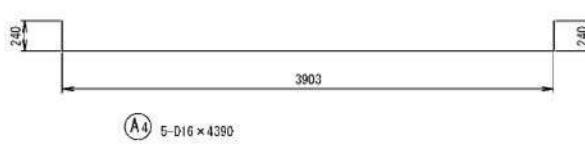
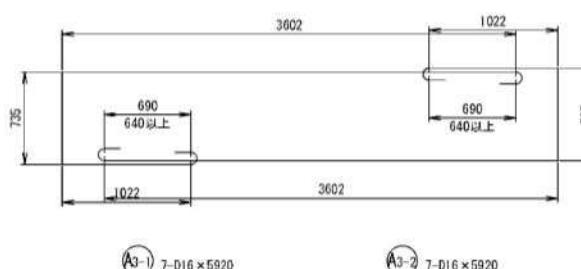
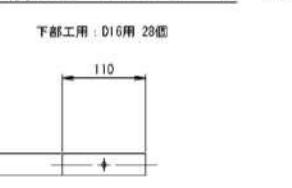
半円形フック詳細図



定着部鉄筋切揃え詳細図



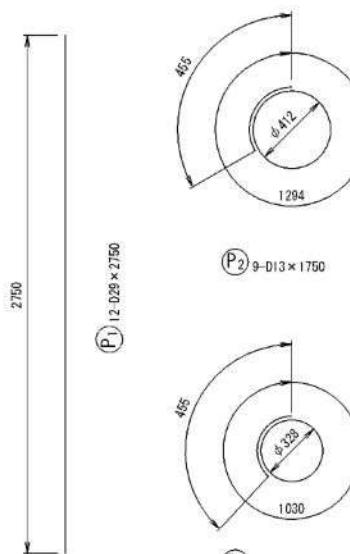
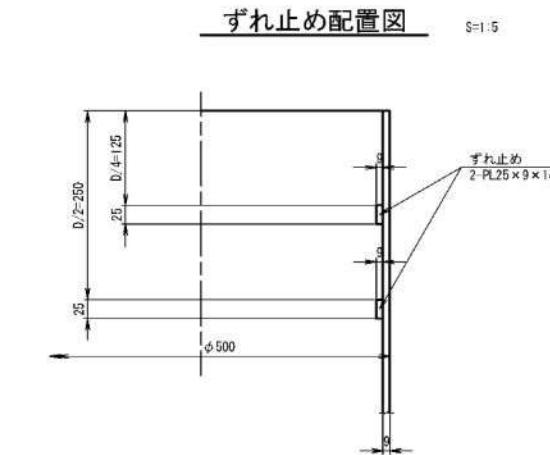
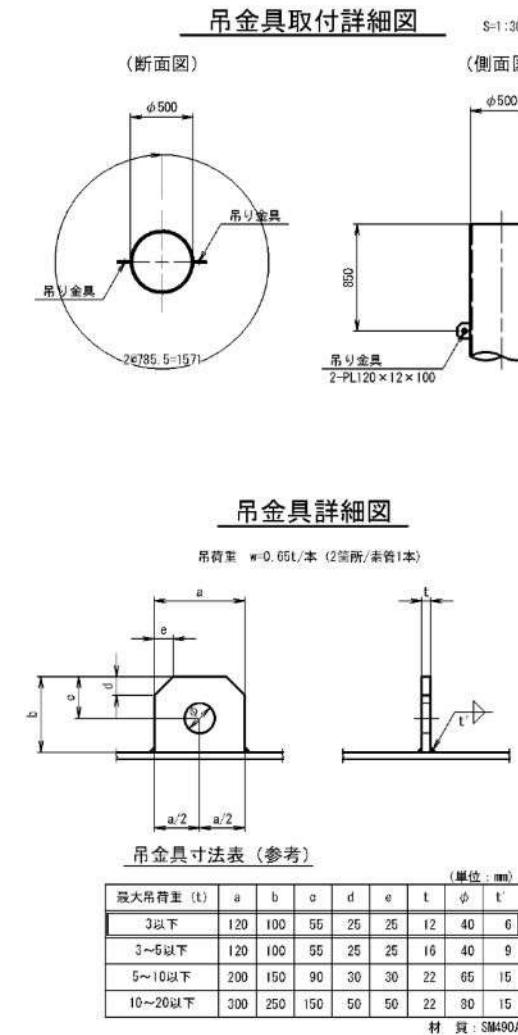
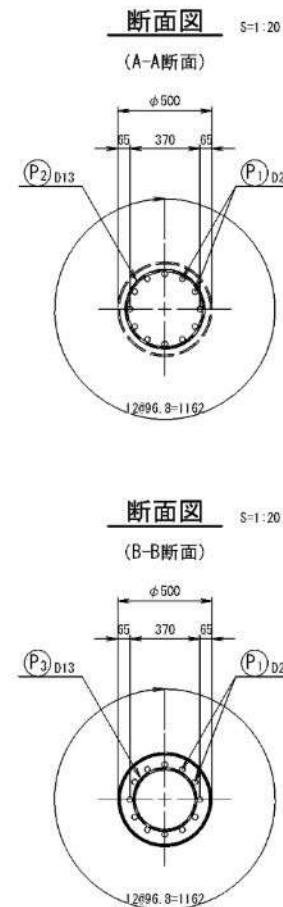
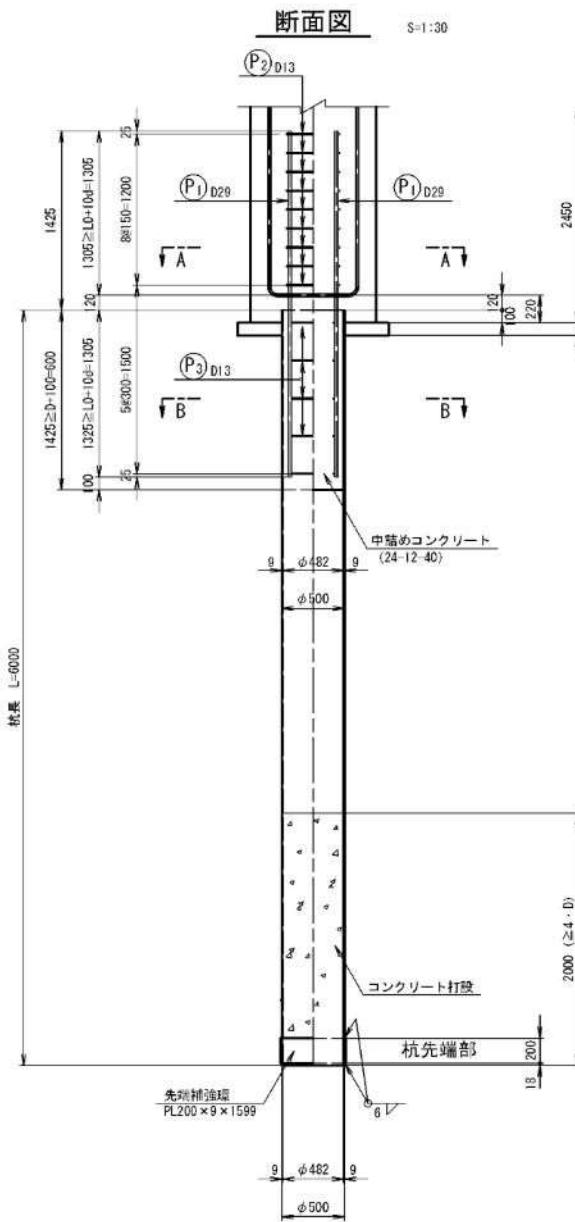
鉄筋継手 (カプラー)



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A2橋台配筋図 (その2)
縮尺	図示
図面番号	26 集之内 22

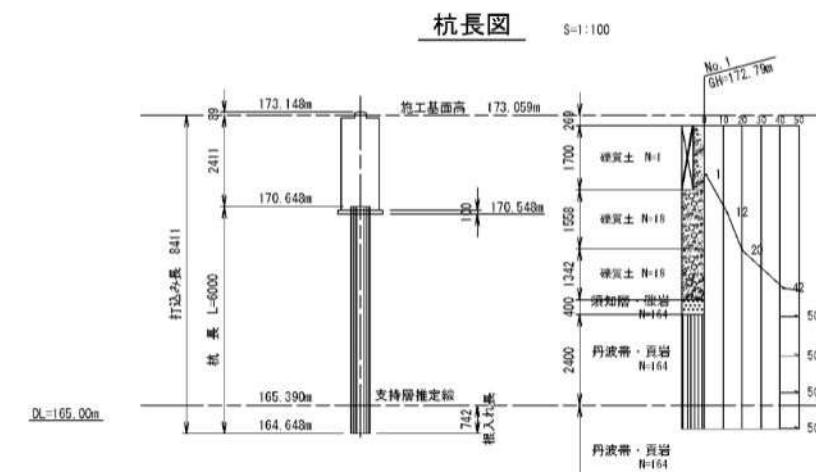
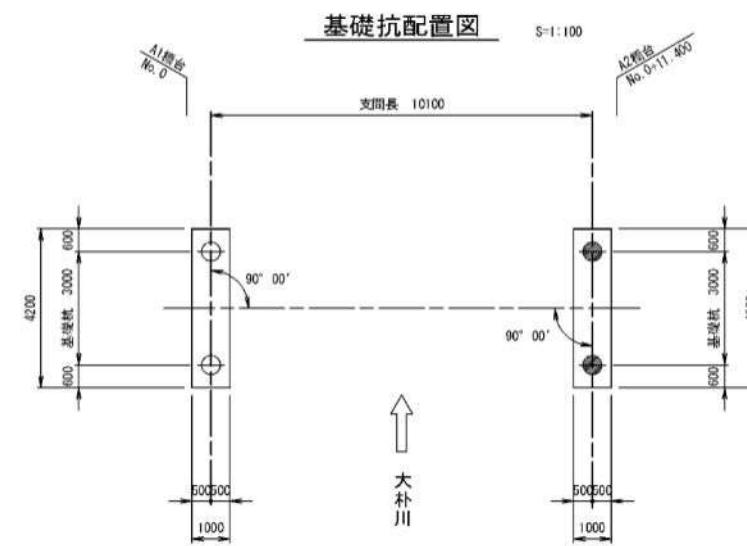
A2橋台基礎杭詳細図

钢管杭 (中掘り工法: 硬質地盤対応型)
φ500、t=9mm (SKK400)、L=6.0m、N=2本



鉄筋表 (基礎杭1本当り数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
P1	D29	2750	12	5.040	13.86	166	—
P2	D13	1750	9	0.995	1.74	16	○
P3	D13	1490	5	0.995	1.48	7	○
						189	
	D29		166	kg	(SD345)		
	D13		23	kg	(SD345)		
	合計		189	kg			



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A2橋台基礎杭詳細図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 23

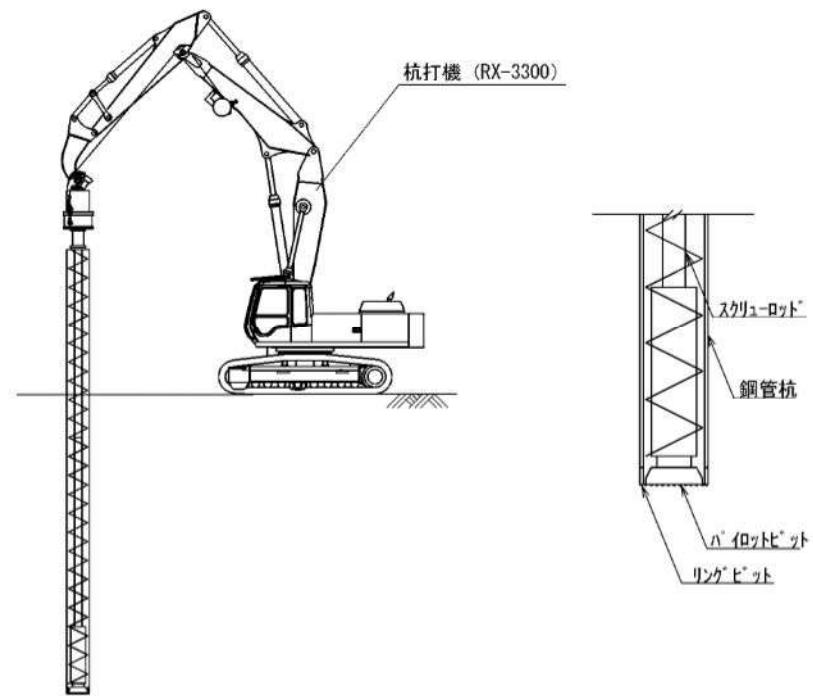
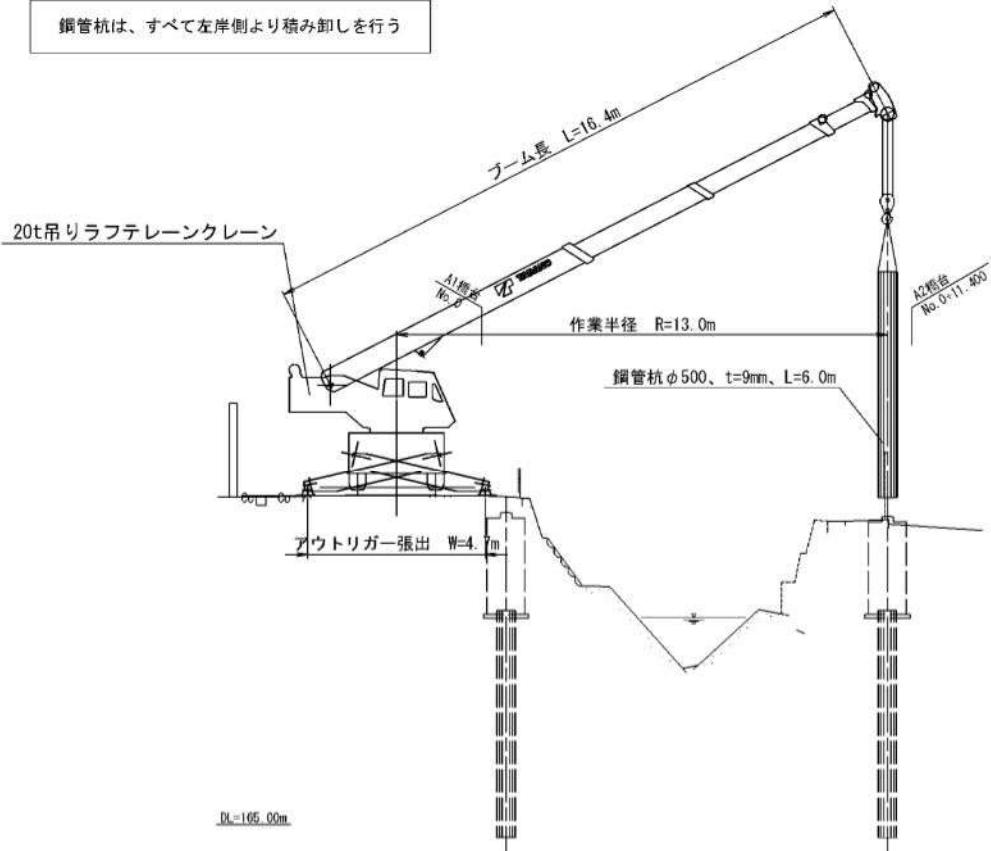
施工計画図 (その1)

(杭打ち)

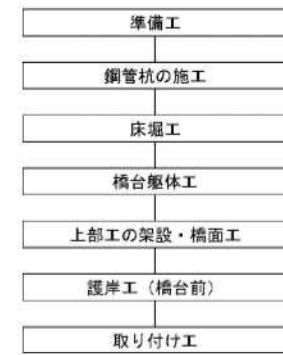
側面図

S=1:100

鋼管杭は、すべて左岸側より積み卸しを行う

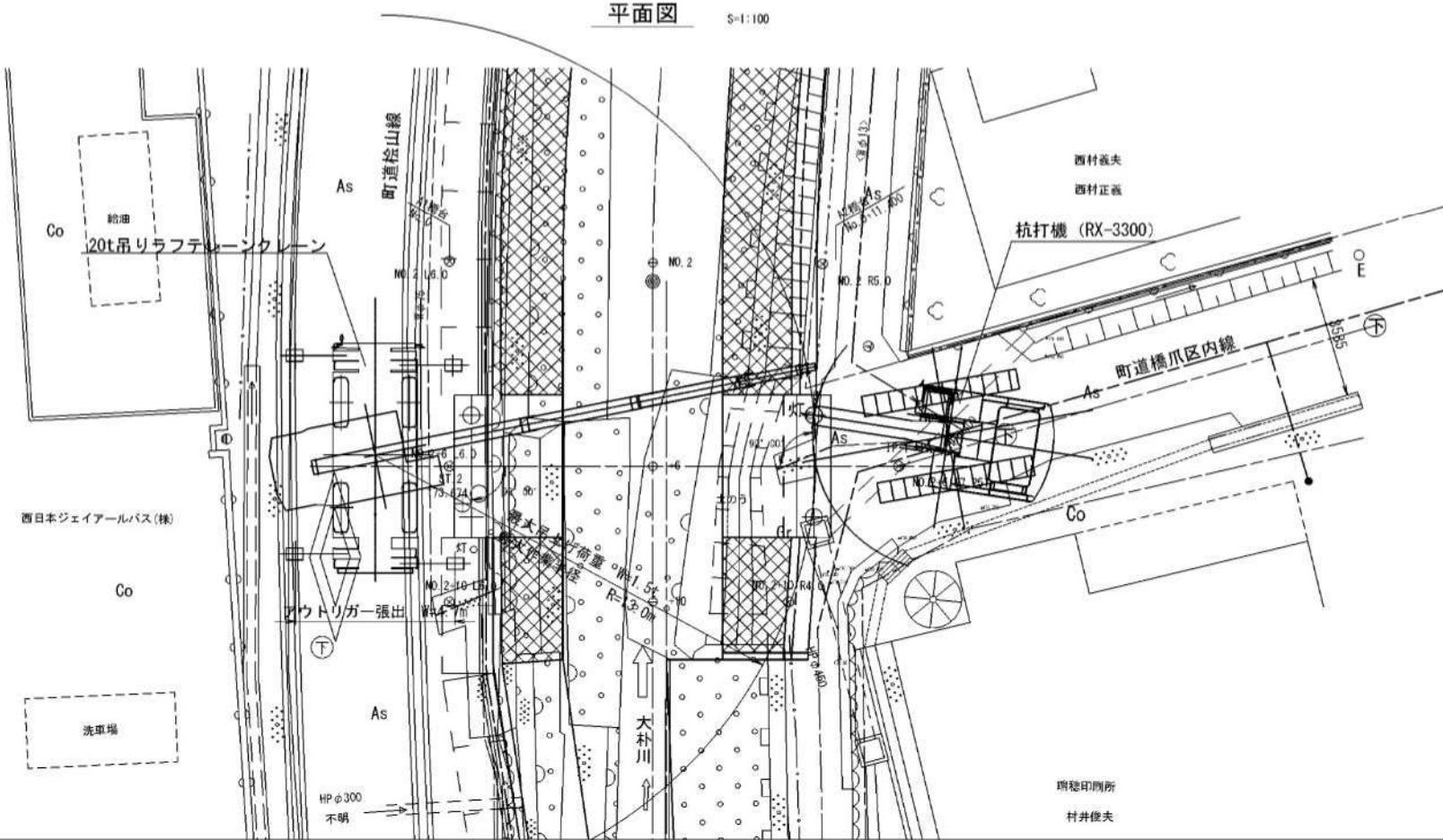


< 施工フロー >



平面図

S=1:100



20t吊りラフテーンクレーン定格総荷重表

注: 定格総荷重は、吊り具重量およびフック重量 (W=0.28t) を含んだ値を示す。

ブーム長 作業半径	7.0m	11.7m	16.4m	21.1m	25.8m	30.5m
2.5m	20.0t	12.0t	12.0t	9.0t		
3.0m	20.0t	12.0t	12.0t	9.0t		
3.5m	20.0t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	
4.0m	18.5t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	
4.5m	16.5t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	5.0t
5.0m	13.0t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	5.0t
5.5m		10.4t	10.2t	9.0t	7.0t	5.0t
6.0m		8.8t	8.7t	9.0t	7.0t	5.0t
6.5m		7.5t	7.35t	7.9t	7.0t	5.0t
7.0m		6.5t	6.4t	6.9t	6.65t	5.0t
8.0m		5.05t	4.85t	5.4t	5.55t	4.65t
9.0m		3.95t	3.8t	4.3t	4.55t	4.2t
10.0m		3.0t	3.45t	3.75t	3.8t	
11.0m		2.4t	2.8t	3.15t	3.25t	
12.0m		1.9t	2.3t	2.6t	2.75t	
13.0m		1.5t	1.9t	2.2t	2.35t	
14.0m		1.15t	1.55t	1.8t	1.95t	
15.0m			1.25t	1.5t	1.65t	
16.0m			1.0t	1.25t	1.4t	

出典: タダノラフテーンクレーン (TR-200M型)
アウトリガ中間張出 (側方) W=4.7m

◎ 架設クレーンは、以下の仕様以上とする。

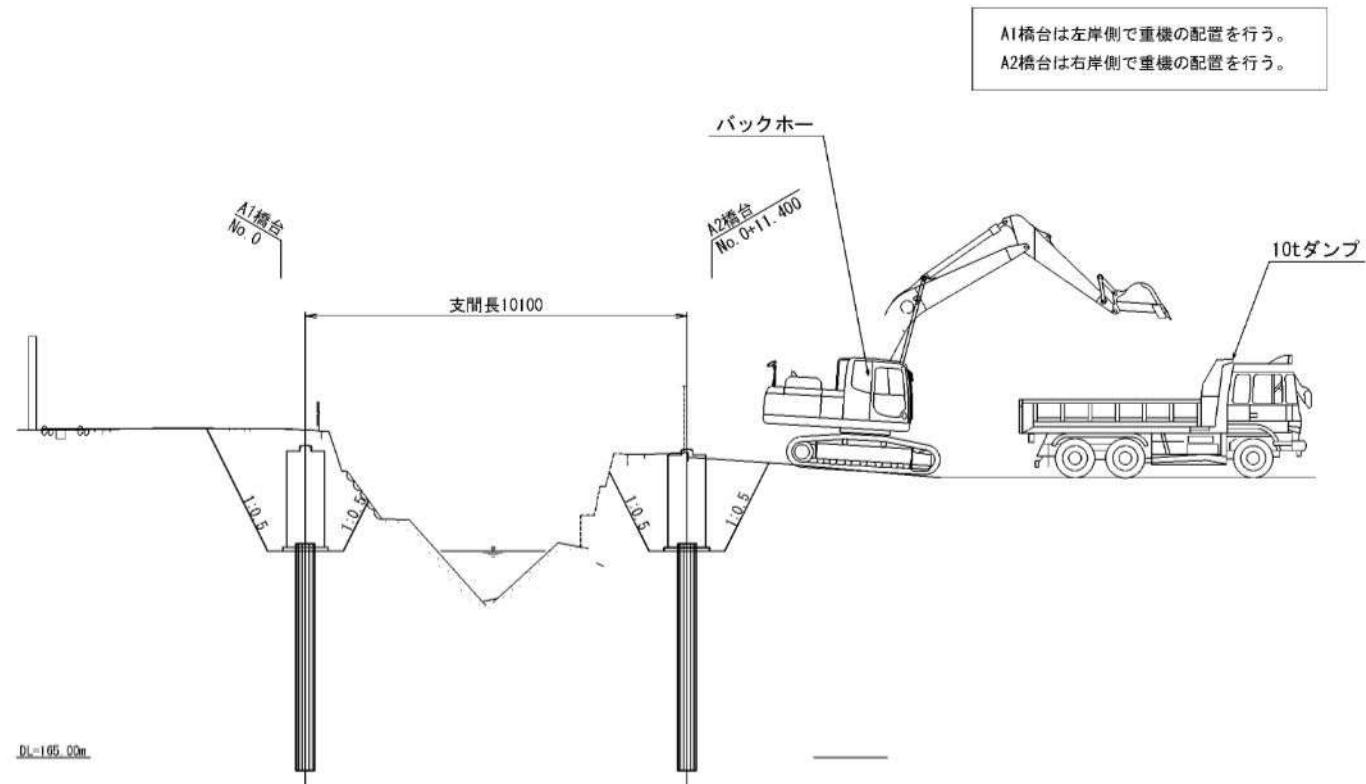
- 使用クレーン - 20t吊りラフテーンクレーン
- アウトリガ - 中間張出 (側方) W=4.7m
- 鋼管杭φ500質量 - W=654.0kg
- フック質量 - W=280kg (主巻: 220kg、補巻: 60kg)
- 吊り上げ荷重 - W=654.0+280=934.0kg = 1.00t
- 作業半径 - R=13.0m
- ブーム長 - L=16.4m
- 定格総荷重 - W=1.5t > 1.00t

工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	施工計画図 (その1)
縮尺	S=1:100
図面番号	26 葉之内 24

施工計画図 (その2)

側面図 S=1:100

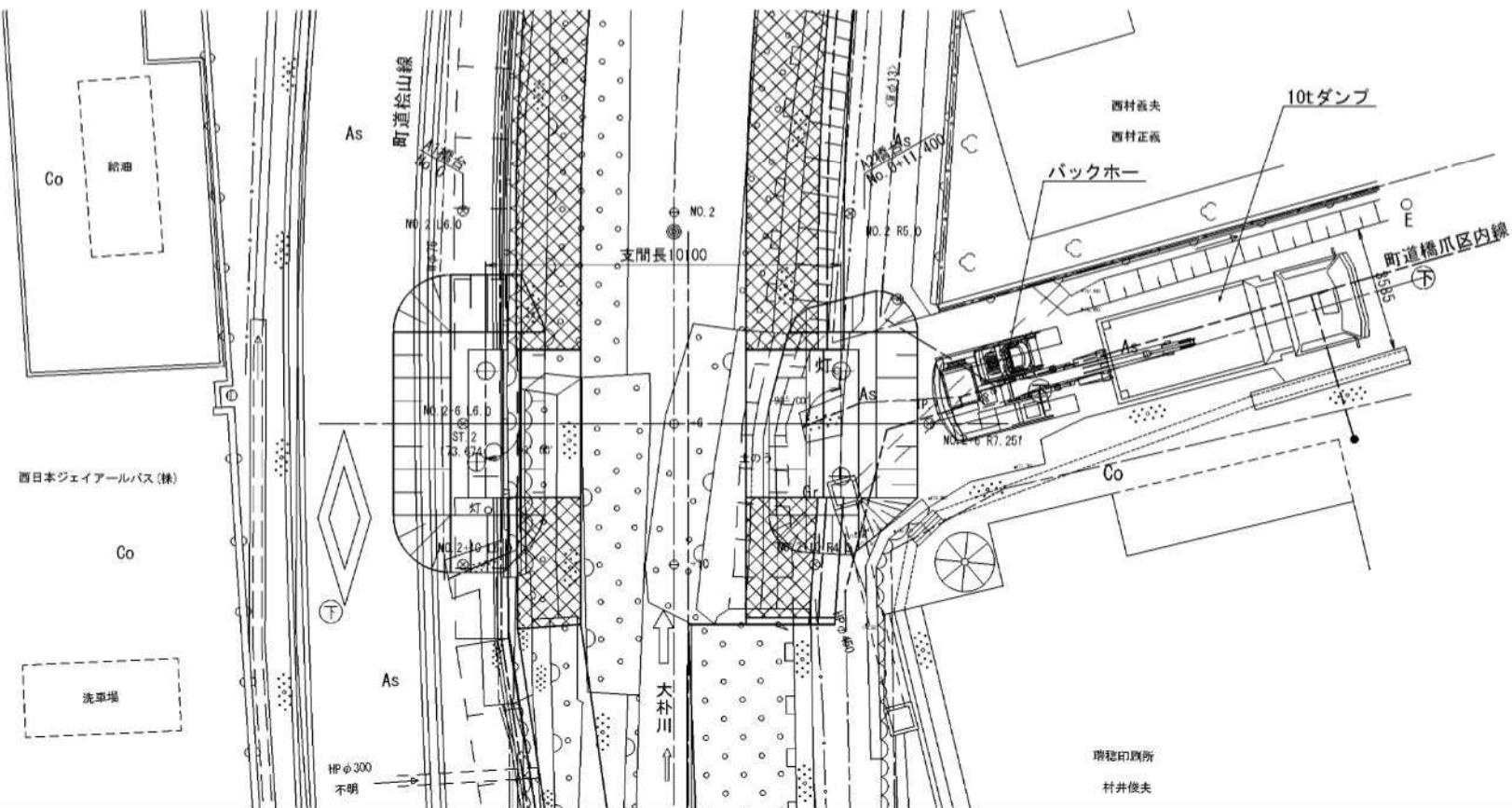
(下部工施工)



< 施工フロー >

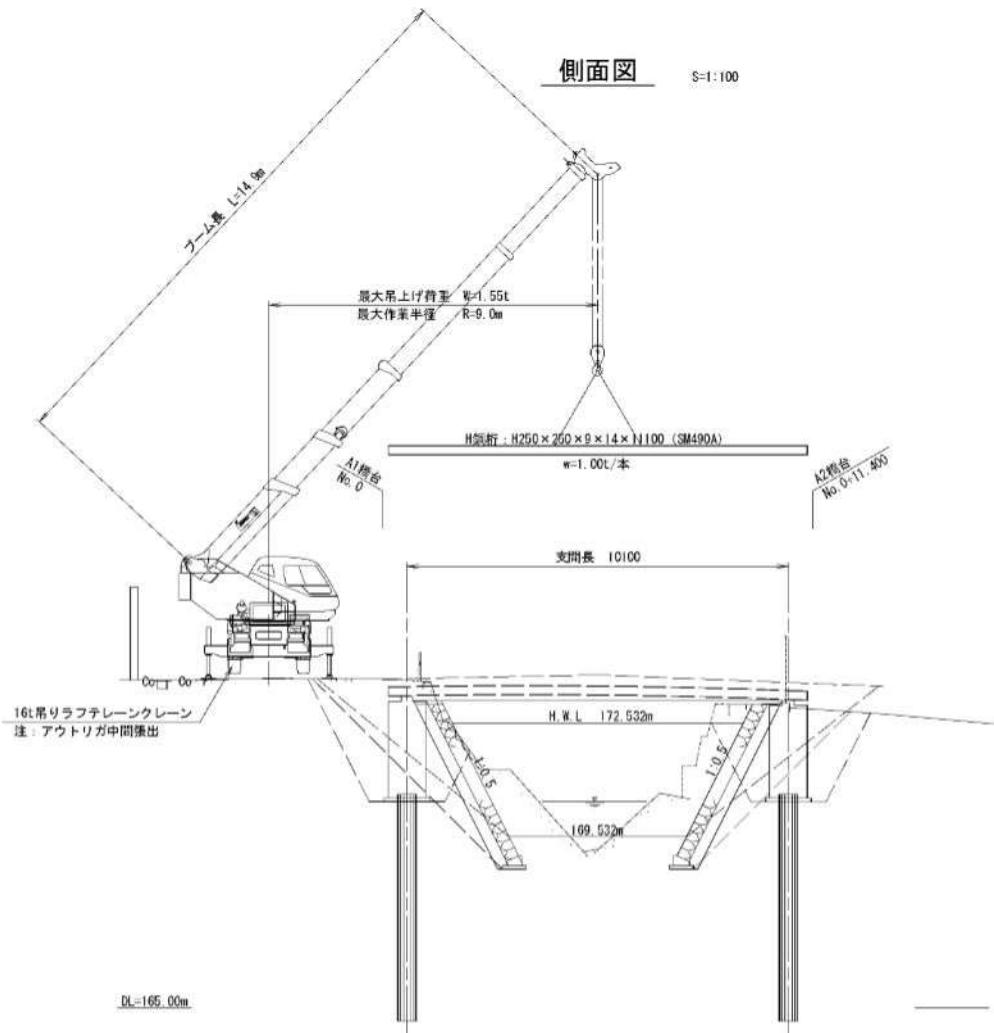


平面図 S=1:100



工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	施工計画図(その2)
縮尺	S=1:100
図面番号	26 葉之内 25

H鋼桁架設要領図 (参考図)



16t吊リラフテレンクレーン定格総荷重表

注: 定格総荷重は、吊り具重量およびフック重量 (W=0.20t) を含んだ値を示す。

ブーム長 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m
2.5m	16.0t	12.0t	9.0t	7.0t		
3.0m	14.5t	12.0t	9.0t	7.0t		
3.5m	10.5t	10.4t	9.0t	7.0t	5.0t	3.5t
4.0m	8.0t	8.25t	7.9t	7.0t	5.0t	3.5t
4.5m	6.8t	6.6t	6.5t	7.0t	5.0t	3.5t
5.0m	(4.4m)	5.45t	5.4t	5.8t	5.0t	3.5t
5.5m		4.6t	4.5t	4.9t	5.0t	3.5t
6.0m		3.9t	3.9t	4.2t	4.4t	3.5t
7.0m		2.9t	2.85t	3.15t	3.3t	3.4t
8.0m		2.15t	2.1t	2.4t	2.6t	2.75t
9.0m		1.8t	1.65t	1.85t	2.05t	2.2t
10.0m		(8.0m)	1.1t	1.45t	1.65t	1.8t
11.0m			0.75t	1.1t	1.3t	1.45t
12.0m			0.5t	0.8t	1.0t	1.15t
13.0m			0.55t	0.8t	0.9t	
14.0m			0.4t	0.6t	0.7t	
15.0m				0.4t	0.55t	

出典: タダノラフテレンクレーン (GR-160N型)
アウトリガ中间張出 (側方) W=3.2m

◎ 架設クレーンは、以下の仕様以上とする。

- 16t吊リラフテレンクレーン
- アウトリガ
- 中間張出 (側方) W=3.2m
- w=71.8kg/m×11.100m=797.0kg
- W=200kg (主巻: 140kg、補巻: 60kg)
- W=797.0+200=997.0kg=1.00t
- R=9.0m
- L=14.9m
- 定格総荷重

平面図

