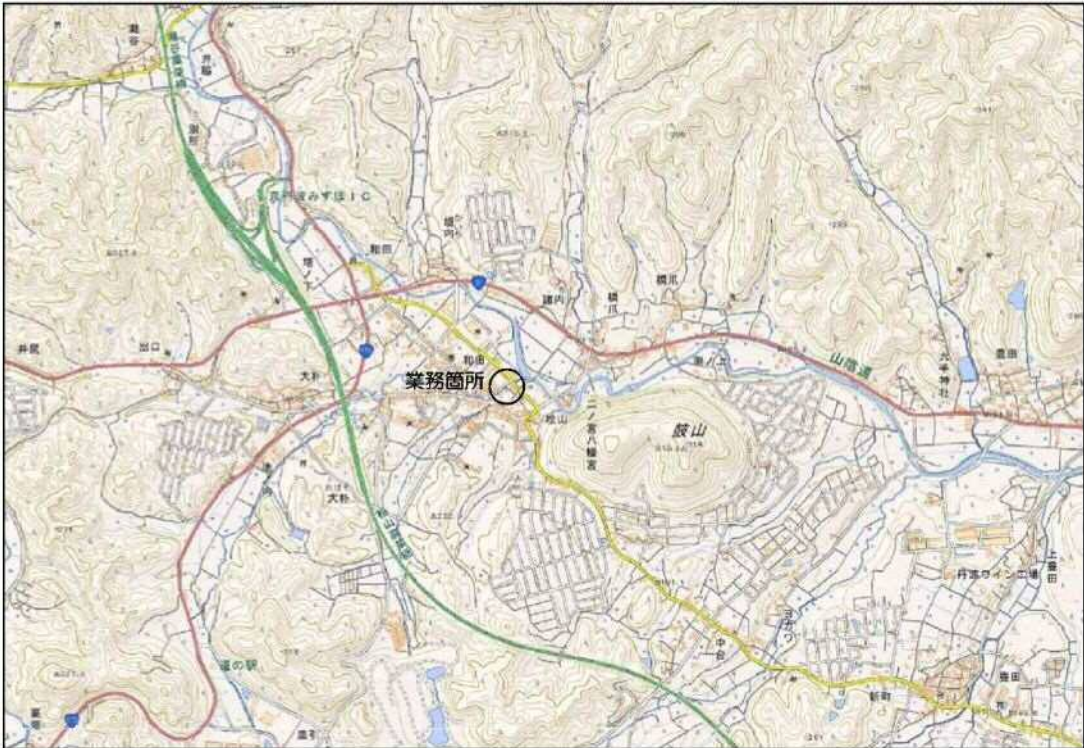


位置図

○ 業務箇所



図面目録

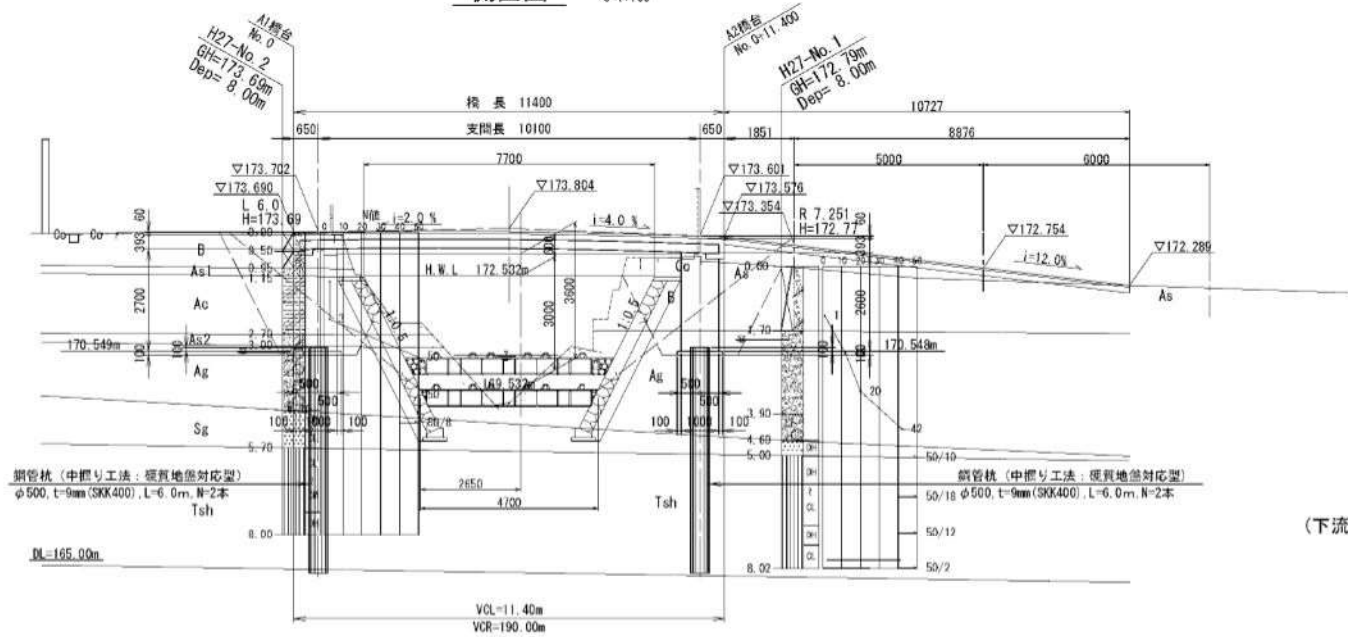
図面名	縮尺	図面枚数	図面番号
【橋梁設計】			
橋梁一般図	図示	1	1
線形図	図示	1	2
上部工構造図（その1～2）	図示	2	3～4
G1主桁加工図	図示	1	5
G2～G4主桁加工図	図示	1	6
G5主桁加工図	図示	1	7
小部材加工図（その1～2）	図示	2	8～9
上部工配筋図（その1～3）	図示	3	10～12
排水工詳細図	図示	1	13
防護柵詳細図	図示	1	14
下部工座標図	図示	1	15
A1橋台構造図	図示	1	16
A1橋台配筋図（その1～2）	図示	2	17～18
A1橋台基礎杭詳細図	図示	1	19
A2橋台構造図	図示	1	20
A2橋台配筋図（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 横断面図	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
集水桝工詳細図	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

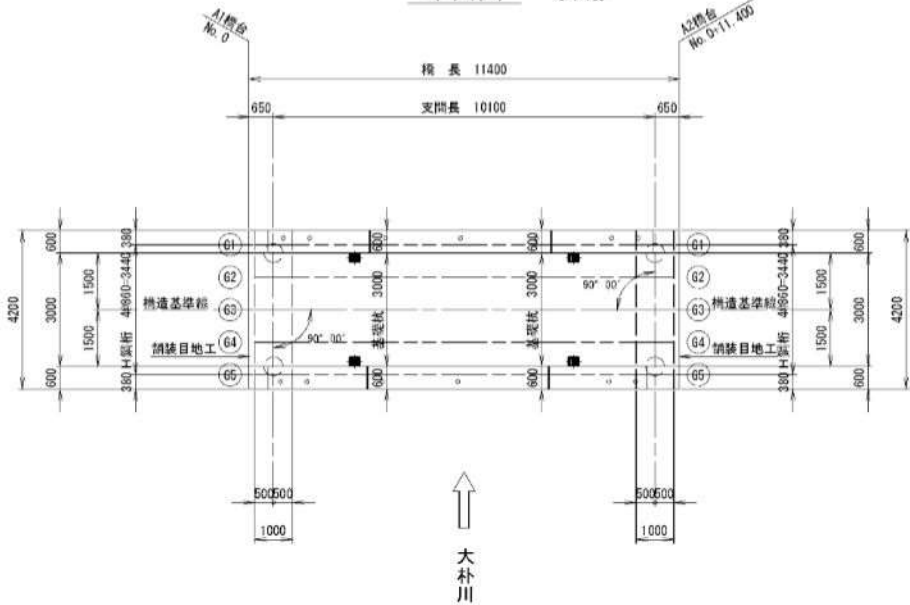
橋 梁 設 計

橋梁一般図

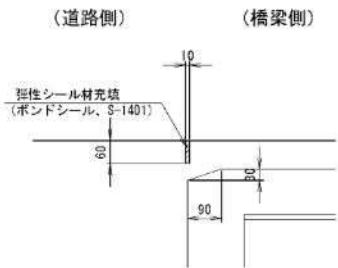
側面図



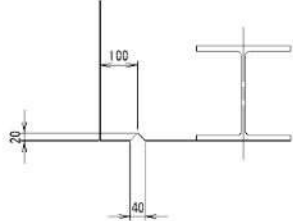
平面図



舗装目地工詳細図



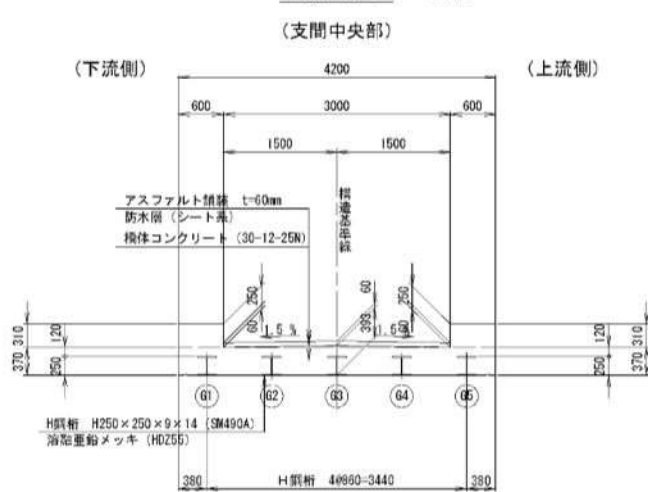
水切り部詳細図



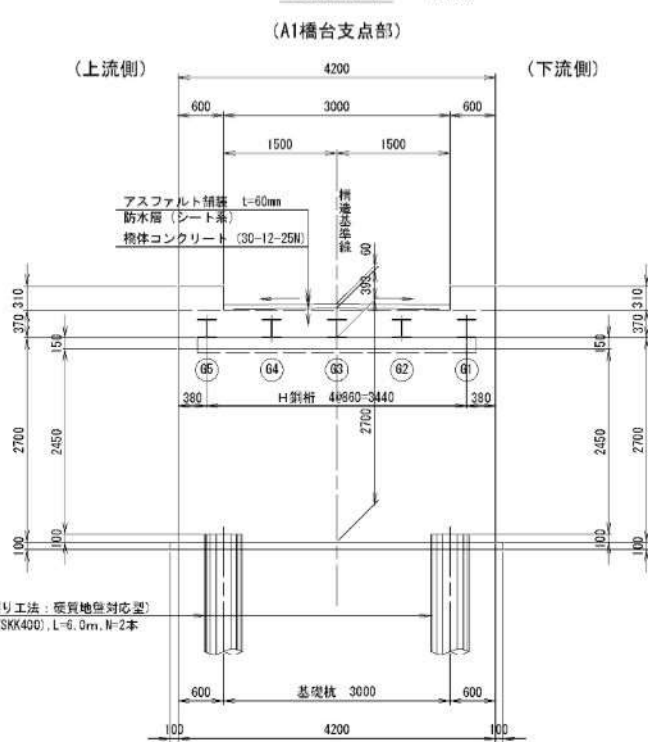
主要材料及び鉄筋かぶり

種 別		仕 様
H鋼桁 H250×250×9×14		SM490A：溶融亜鉛メッキ (HDZ55)
コンクリート	橋体部	30-12-25 N W/C≤50%
	地盤部	24-12-25 BB W/C≤55%
	下部工躯体部	24-12-40 BB W/C≤55%
	下部工均し部	18-8-40 BB W/C≤65%
鉄 筋		SD345
基 礎 工		鋼管杭 φ500 (中継り工法：硬質地盤対応型)
鉄筋の 最小かぶり	橋体部	35mm(支間10mをこえる床版根)
	地盤部	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)

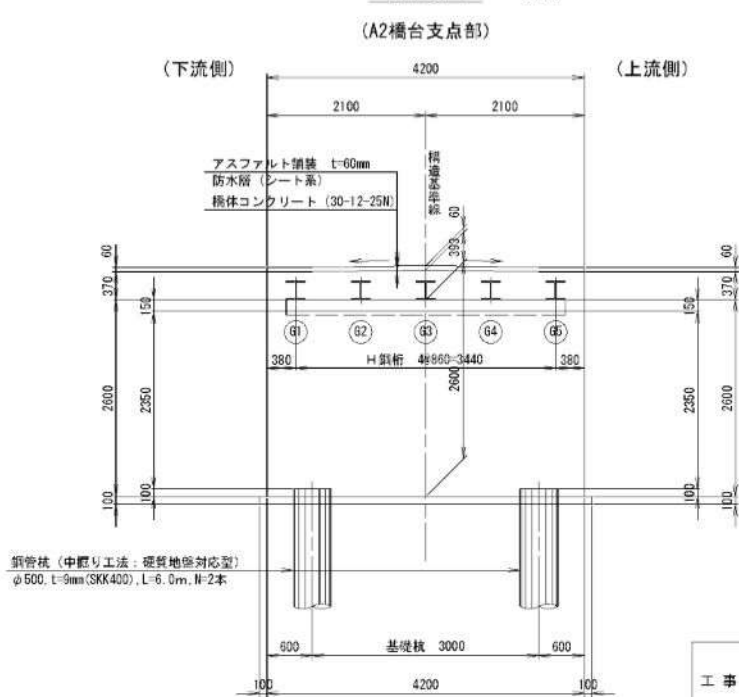
断面図



断面図



断面図



設計条件表

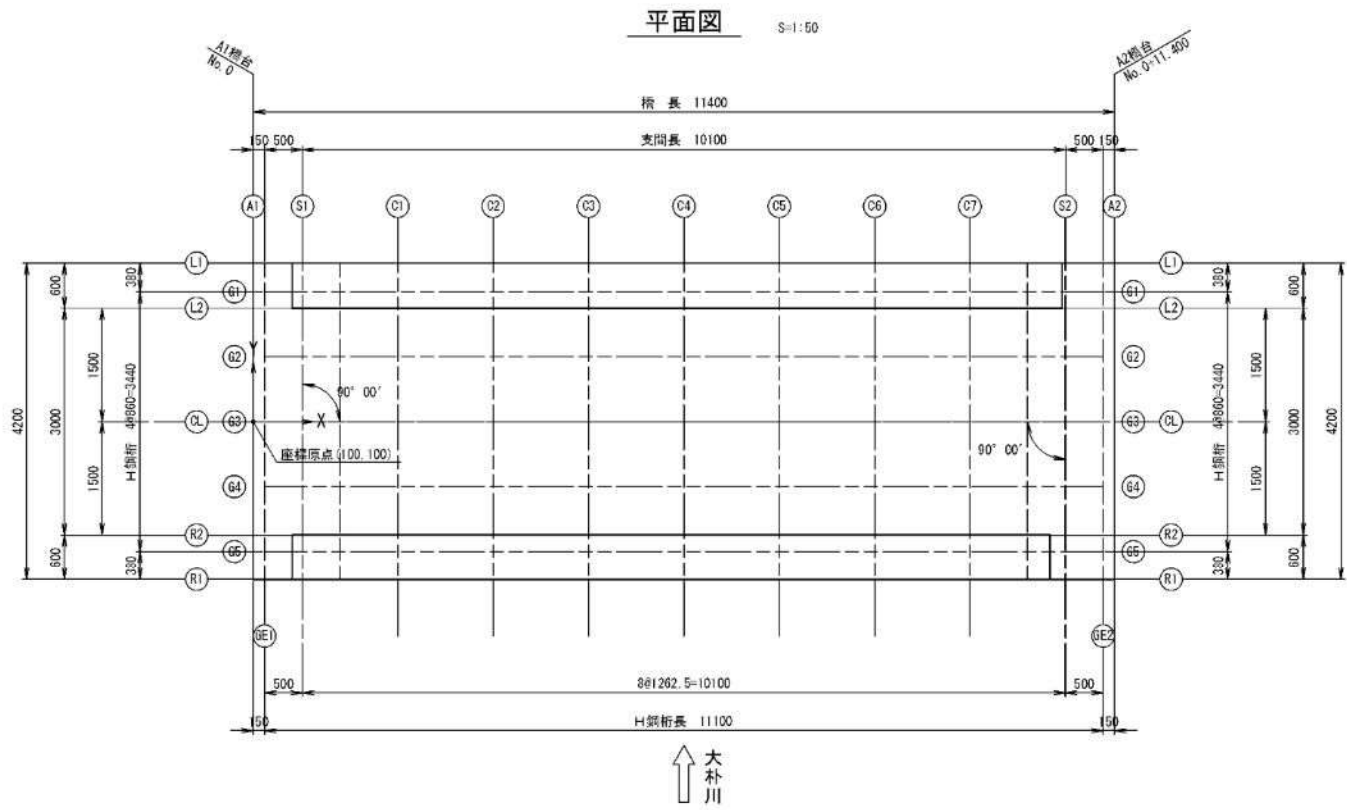
橋梁形式	複合門型ラーメン橋 (イージースラブラーメン橋：杭基礎式)	
橋長	11.40m	
支間長	10.10m	
幅員構成	左側 車道 地盤 全幅員 0.60+3.00+0.60=4.20m	
設計水平重度	L1 kh=e2·kh0=1.0×0.20=0.20 (土：k=0.16)	
地域区分：A2	—	
地盤種別：I種	L2-II	
斜角	90° 00' 00"	
地害対策	対策区分外	
上部構造 (頂版)	活荷重	T10活荷重
	群集荷重	3.5kN/m ²
	その他	雪荷重 1.0kN/m ²
	架架荷重	なし
下部構造 (基礎)	車道舗装	アスファルト舗装 t=6 (10) cm 注：()内数値は設計値を示す。
	歩道舗装	なし
	支承の種類	なし
	H鋼桁	SM490 σ _t =185 N/mm ² F _y =315 N/mm ²
材料強度	コンクリート	σ _{ca} =30 N/mm ² σ _{ca} =10 N/mm ²
	鉄筋	SD345 σ _{ca} =180 N/mm ²
	種別	A 1橋台 (左岸側) A 2橋台 (右岸側)
	橋体	RC壁式 RC壁式
形式	基礎	鋼管杭基礎 (中継り工法：硬質地盤対応型) 鋼管杭基礎 (中継り工法：硬質地盤対応型)
	コンクリート	σ _{ca} =24 N/mm ² σ _{ca} =8 N/mm ²
	鉄筋	SD345 一般部 σ _{ca} =180 N/mm ² 土水中部 σ _{ca} =160 N/mm ²
	基礎杭	SKK400 σ _{ca} =140 N/mm ²
材料強度	鉄筋最小かぶり	70mm
	支持地盤	丹波帯頁岩層
	表込の土	砂質土 γ=20.0 kN/m ³ φ=30°
	適用示方書	道路標示方書・同解説 (日本道路協会) 平成24年3月

特記事項

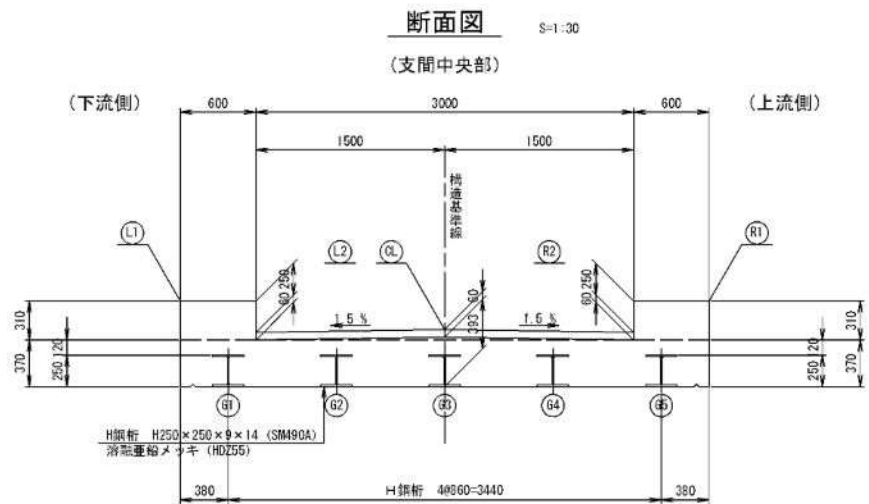
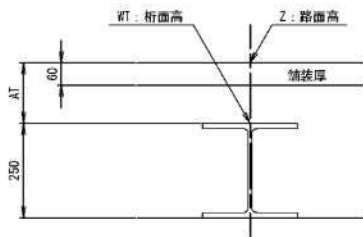
・本工法は特許工法 (特許第4318694号) となっているので、施工方法等について確認のこと。

工事名	平成29年度 橋爪橋機梁架設工事
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

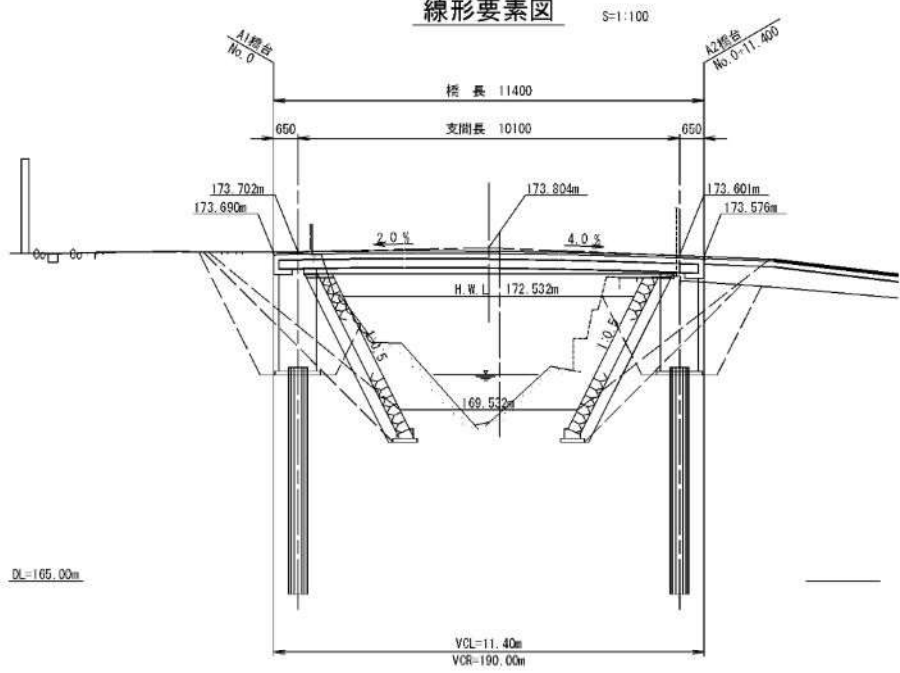
線形図



構造高表示位置図

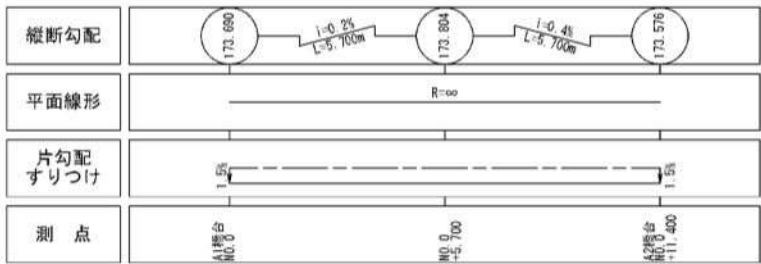


線形要素図



座標値 (上部工主要点座標値)

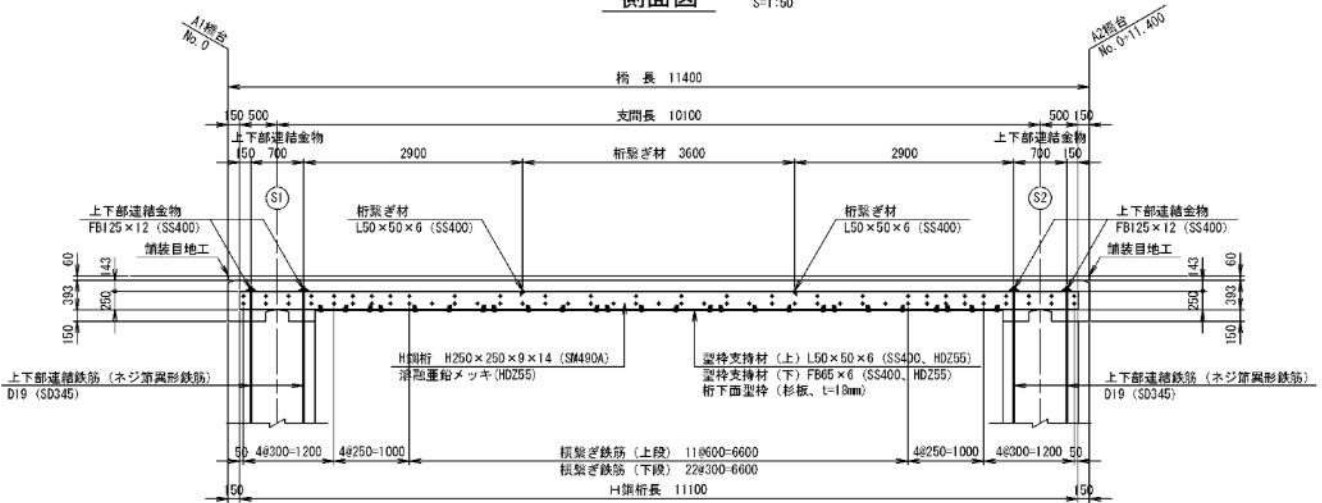
		(単位: m)													
		A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	GE2	A2	
L1	X	100.0000	100.1500	100.6500	101.9125	103.1750	104.4375	105.7000	106.9625	108.2250	109.4875	110.7500	111.2500	111.4000	
	Y	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	102.1000	
	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	
G1	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	
	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	
L2	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	
	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	
G2	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	
	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	
L3	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	173.6636	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	
G3	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	
L4	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	
	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	
G4	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	
	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	
L5	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	
	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	
G5	Y	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	98.2800	
	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	
L6	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	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	97.9000	
	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	
R1	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	



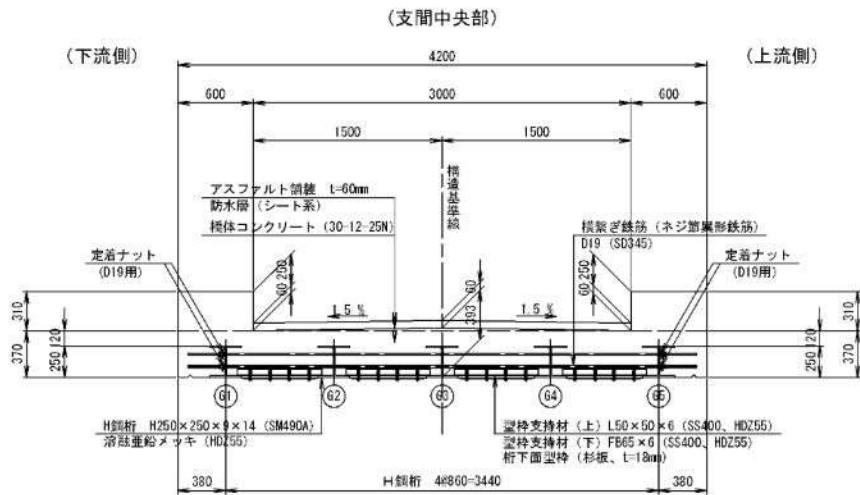
工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	線形図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 2

上部工構造図（その1）

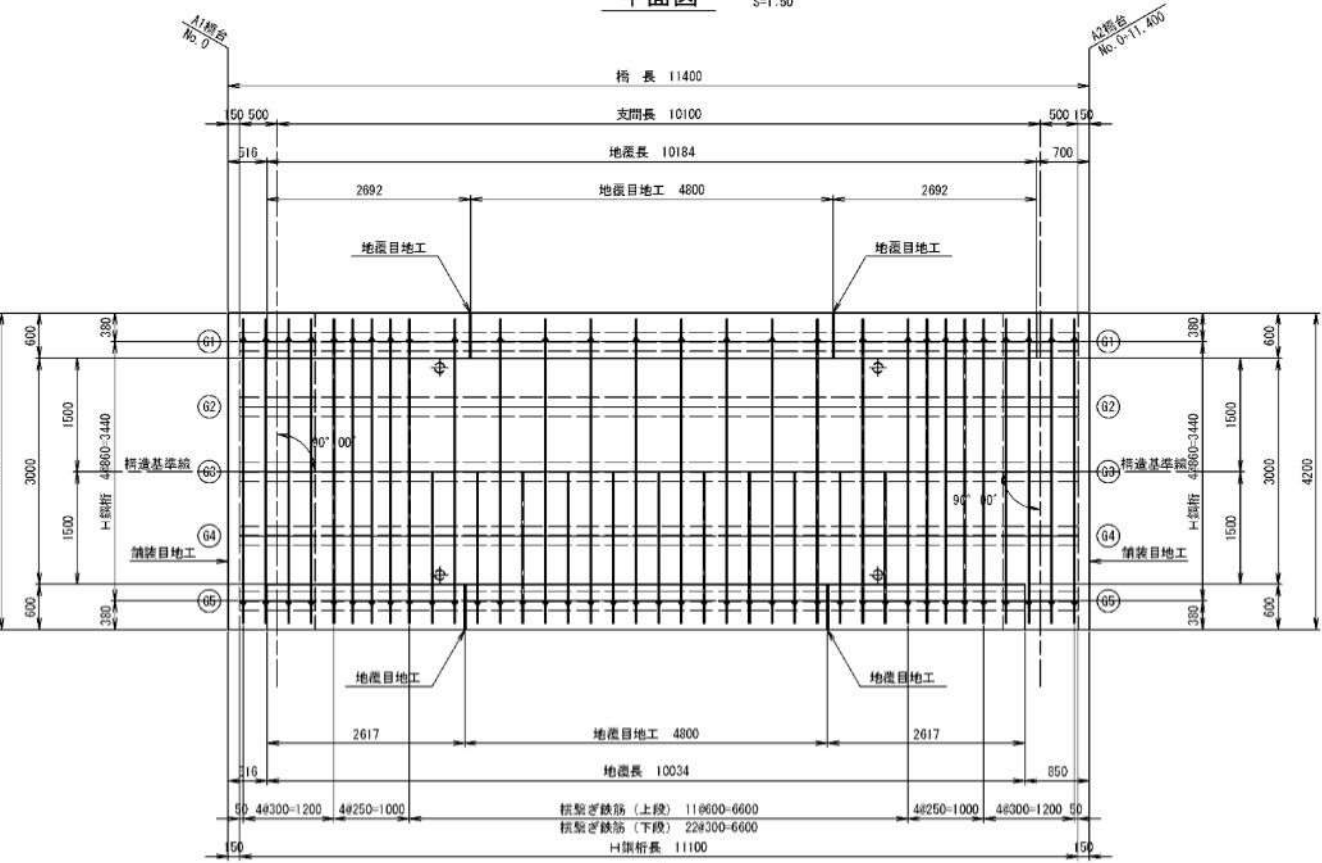
側面図 S=1:50



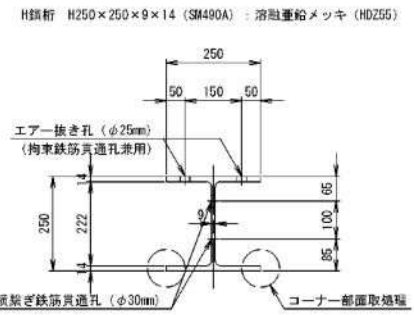
断面図 S=1:30



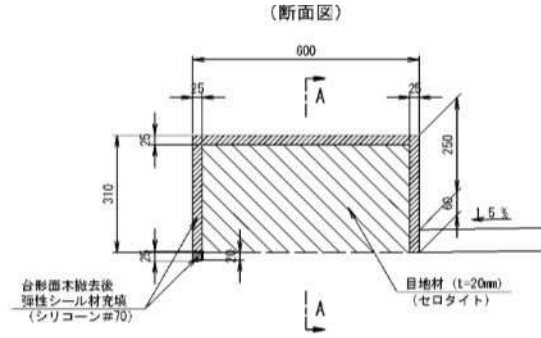
平面図 S=1:50



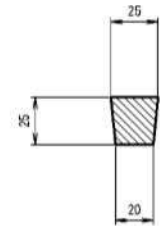
H鋼桁断面図 S=1:10



地覆目地工詳細図 S=1:10

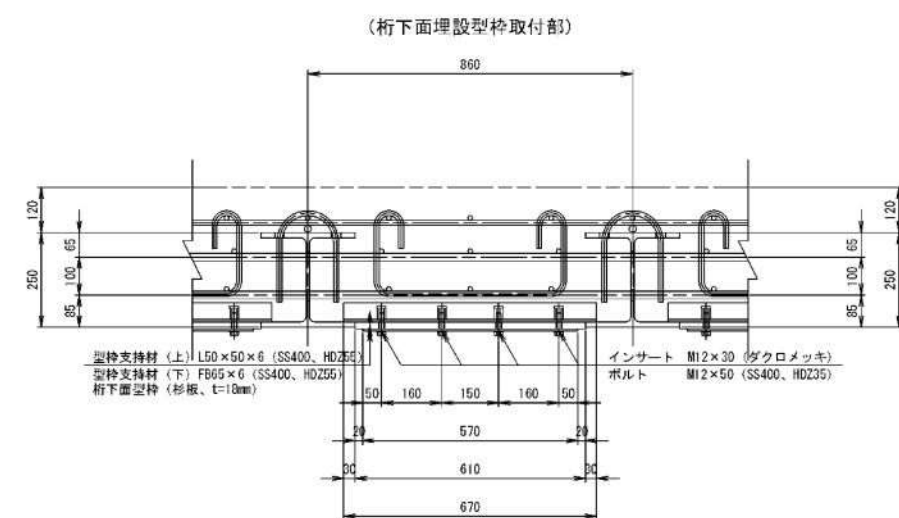
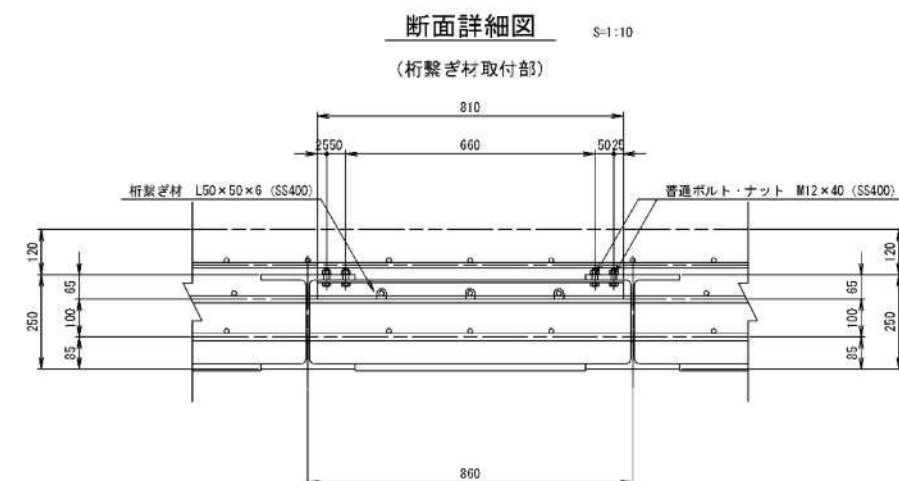
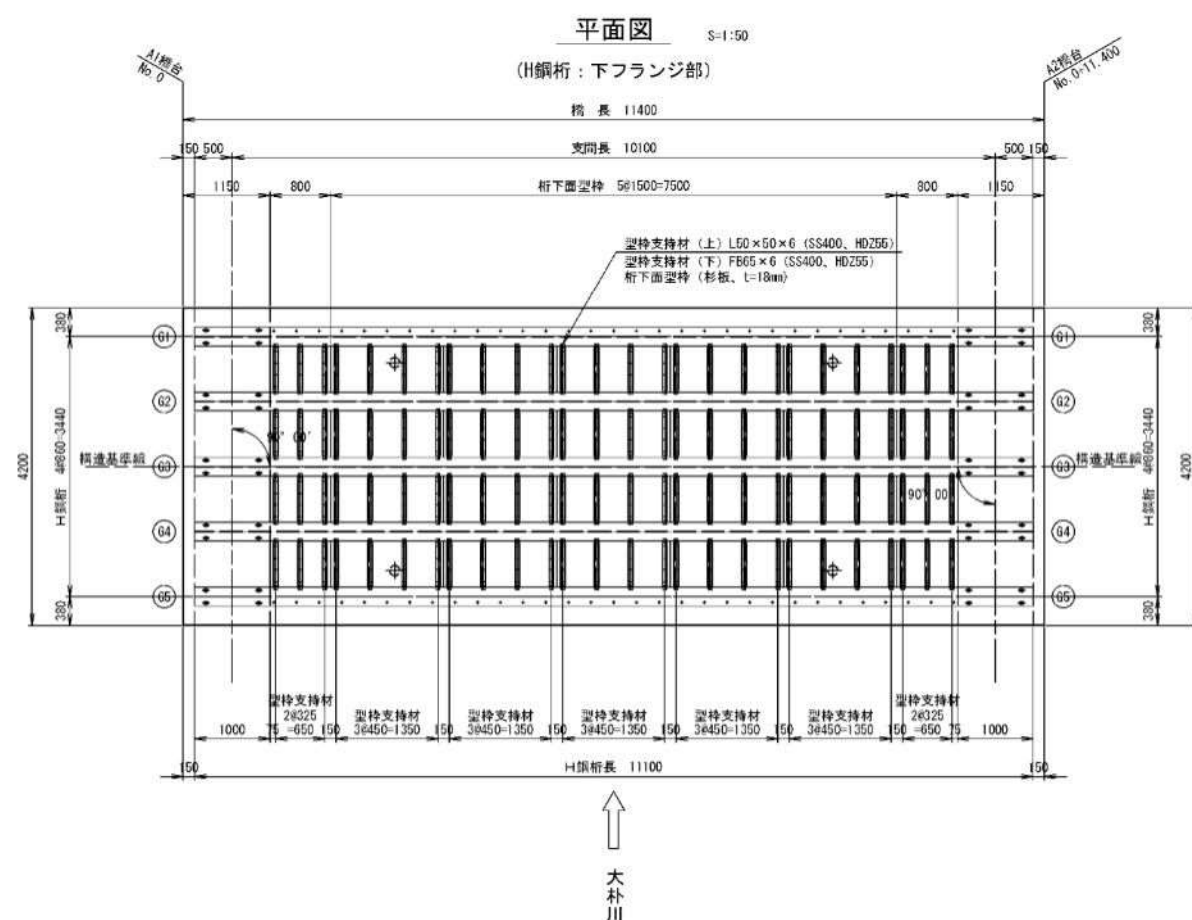
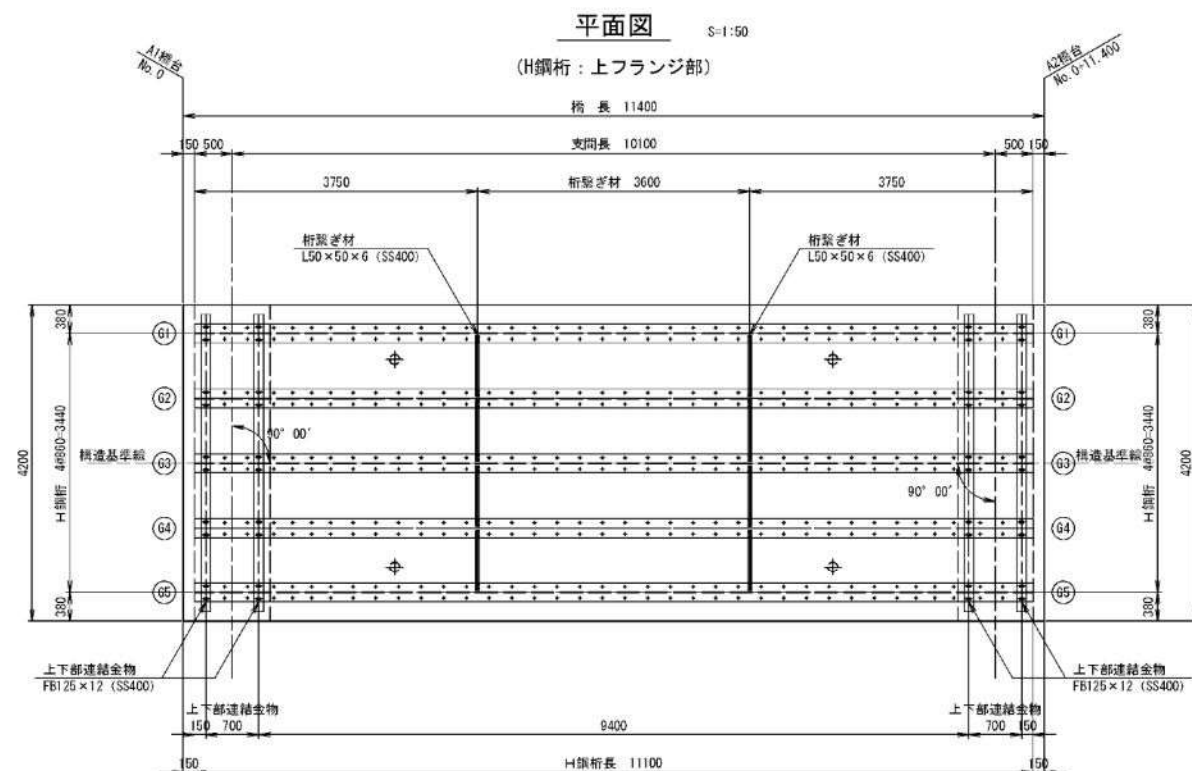


台形面木詳細図 S=1:2



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）



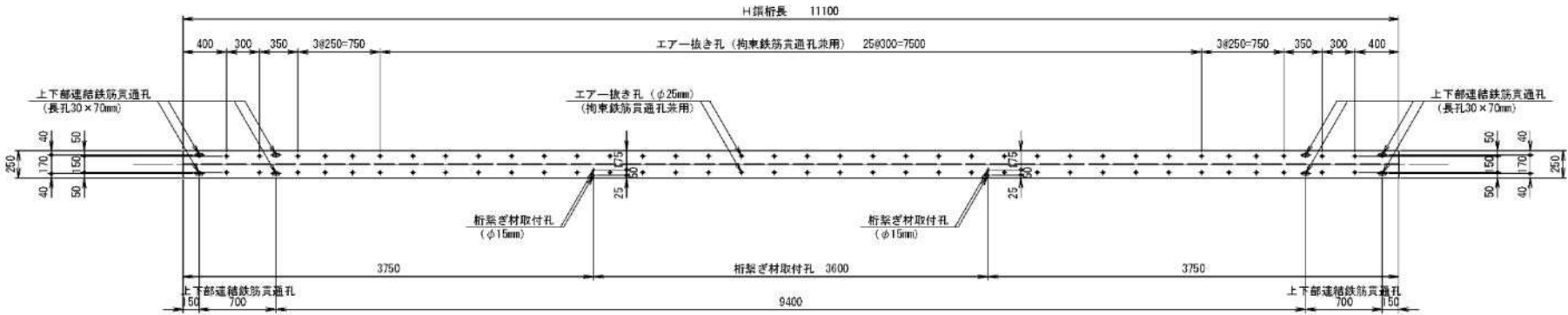
工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	上部工構造図（その2）
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 4

G1主桁加工図

H鋼桁 H250×250×9×14 (SM490A) : 溶融亜鉛メッキ仕様 (HDZ55)
ボルト 31-M12×40 (HDZ35) 、 インサート 31-M12×30 (ダクロメッキ処理)

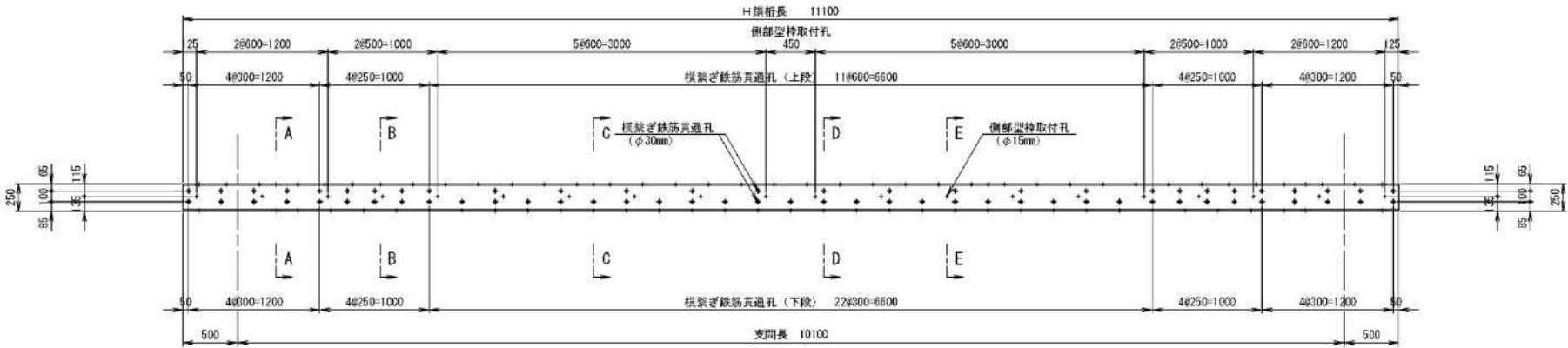
平面図 (上フランジ)

S=1:30



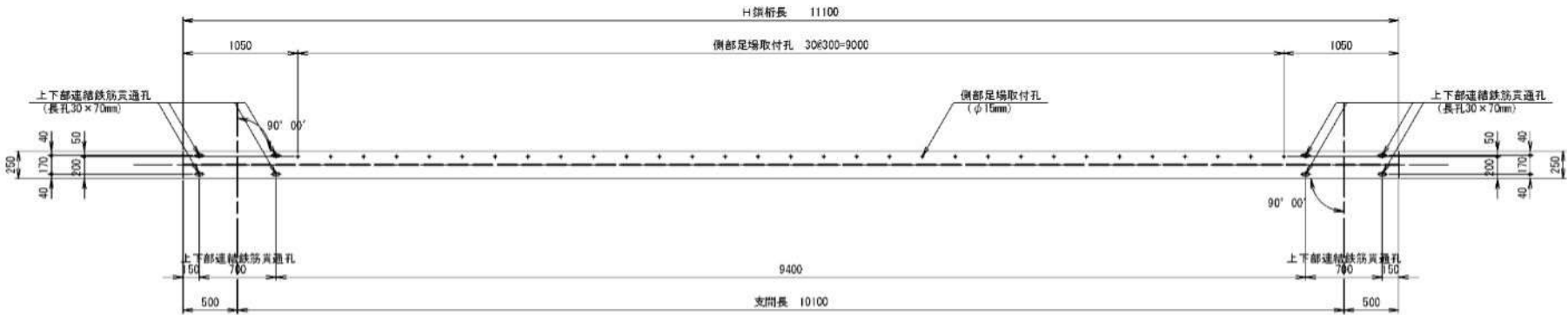
平面図 (ウェブ)

S=1:30



平面図 (下フランジ)

S=1:30



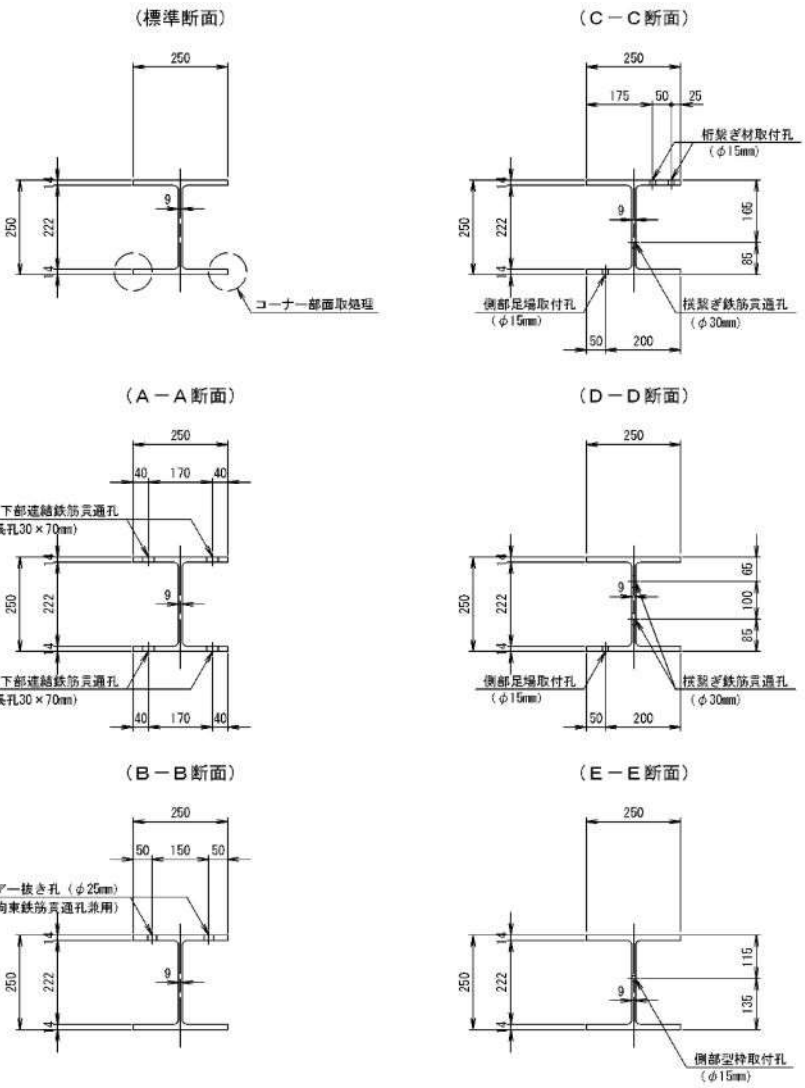
注: 側部足場用インサート (M12×30: ダクロメッキ処理) を側部足場取付孔 (φ15mm) 位置に設置し、足場撤去後亜鉛メッキボルト (M12×40: HDZ35) で孔埋めすること。

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: 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

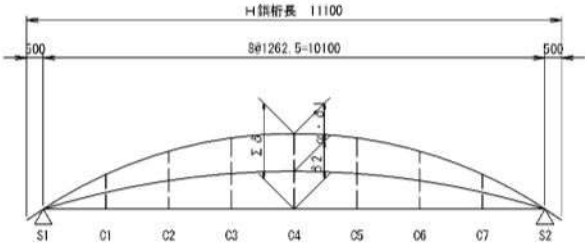
H鋼桁断面図

S=1:10



主桁キャンバー図

注: 主桁にはキャンバー加工を施し、橋面高を調整すること。



主桁キャンバー量: δ

位置	S1	O1	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
死荷重によるキャンバー量	α・δ1	0.0	20.4	37.6	48.8	52.7	48.8	37.6	20.4
縦断曲線によるキャンバー量	δ2	0.0	29.4	50.3	62.9	67.1	62.9	50.3	29.4
キャンバー量合計	Σδ	0.0	49.8	87.9	111.7	119.8	111.7	87.9	49.8

単位: mm

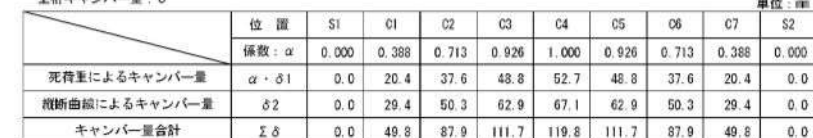
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	G1主桁加工図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 5

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

S=1:30



S=1:10



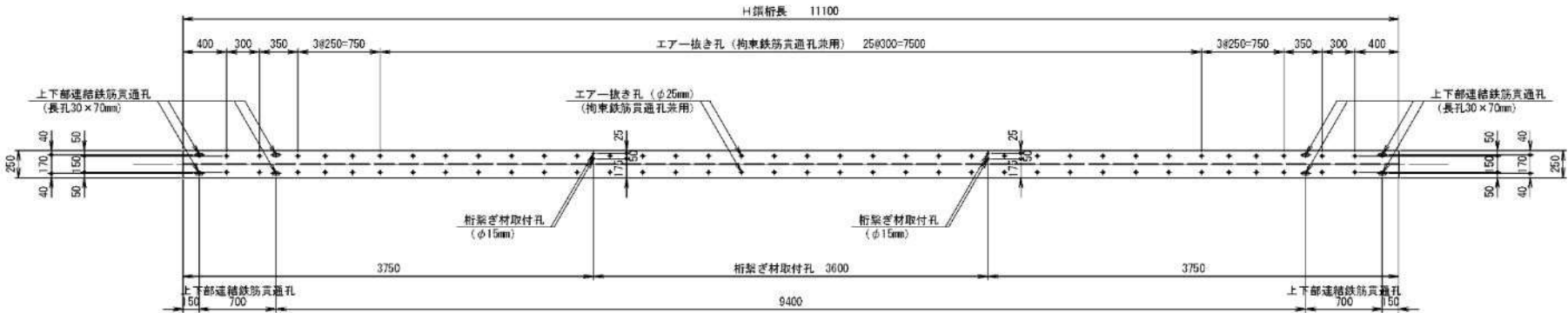
工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	G2～G4主桁加工図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 6

G5主桁加工図

H鋼桁 H250×250×9×14 (SM490A) : 溶融亜鉛メッキ仕様 (HDZ55)
ボルト 31-M12×40 (HDZ35) 、 インサート 31-M12×30 (ダクロメッキ処理)

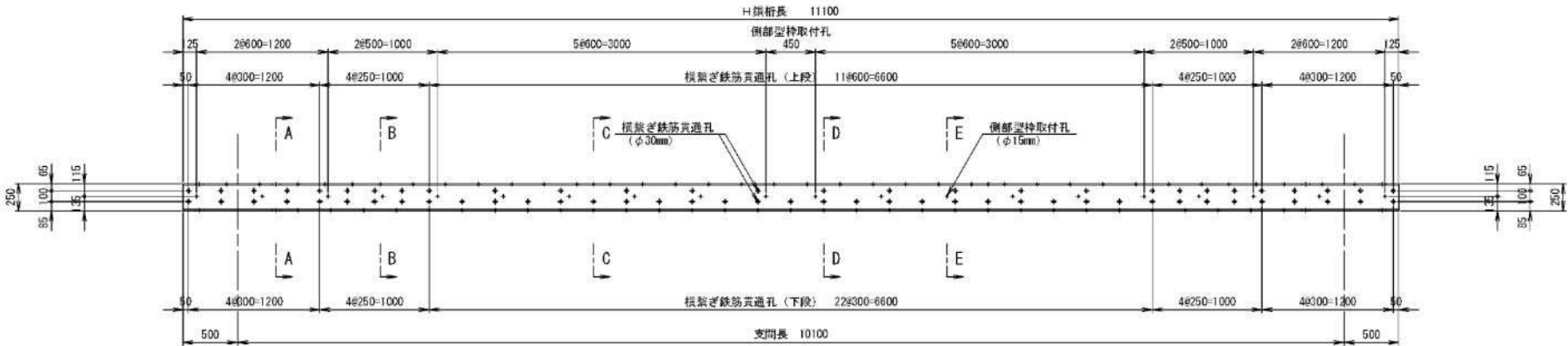
平面図 (上フランジ)

S=1:30



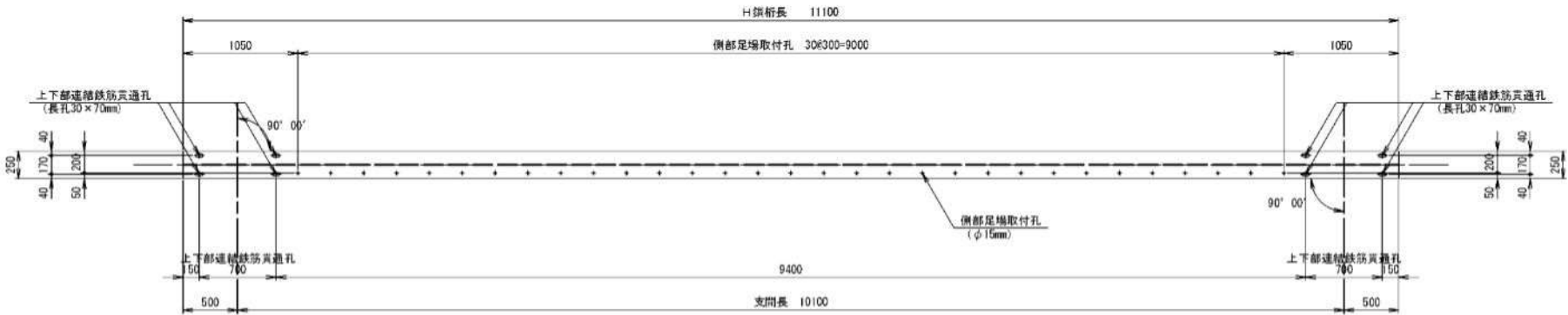
平面図 (ウェブ)

S=1:30



平面図 (下フランジ)

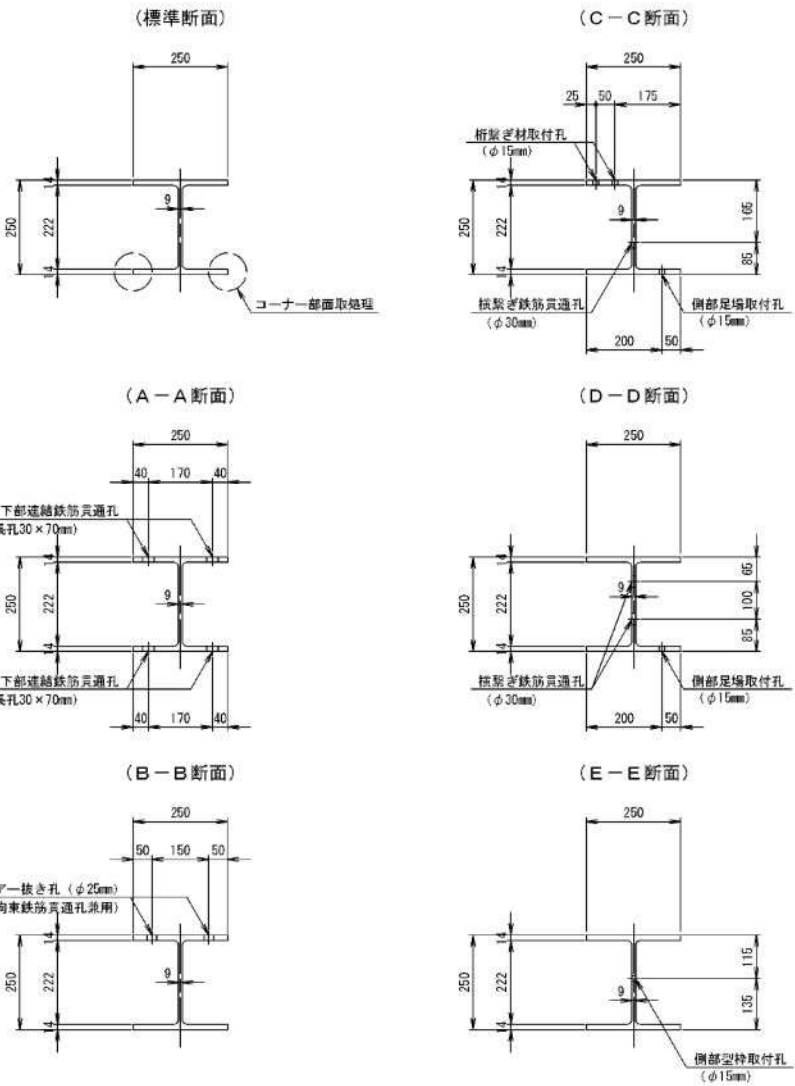
S=1:30



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、足場撤去後溶融亜鉛メッキボルト (M12×40: HDZ35) で孔埋めすること。

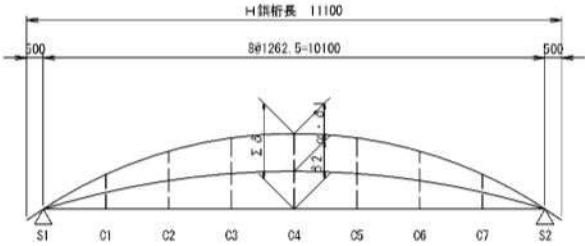
H鋼桁断面図

S=1:10



主桁キャンバー図

注: 主桁にはキャンバー加工を施し、橋面高を調整すること。



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: 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

主桁キャンバー量: 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
死荷重によるキャンバー量	α・δ1	0.0	20.4	37.6	48.8	52.7	48.8	37.6	0.0
縦断曲線によるキャンバー量	δ2	0.0	29.4	50.3	62.9	67.1	62.9	50.3	0.0
キャンバー量合計	Σδ	0.0	49.8	87.9	111.7	119.8	111.7	87.9	0.0

単位: mm

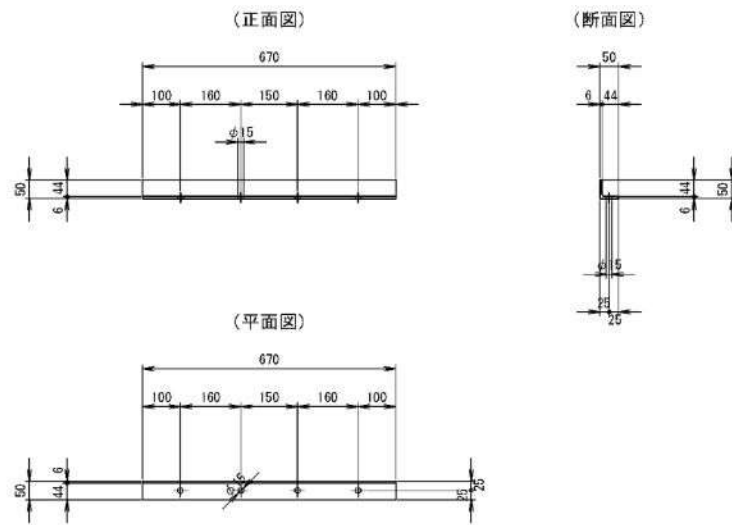
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	G5主桁加工図
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 7

小部材加工図（その1）

桁下面型枠支持材（上）

S=1:10

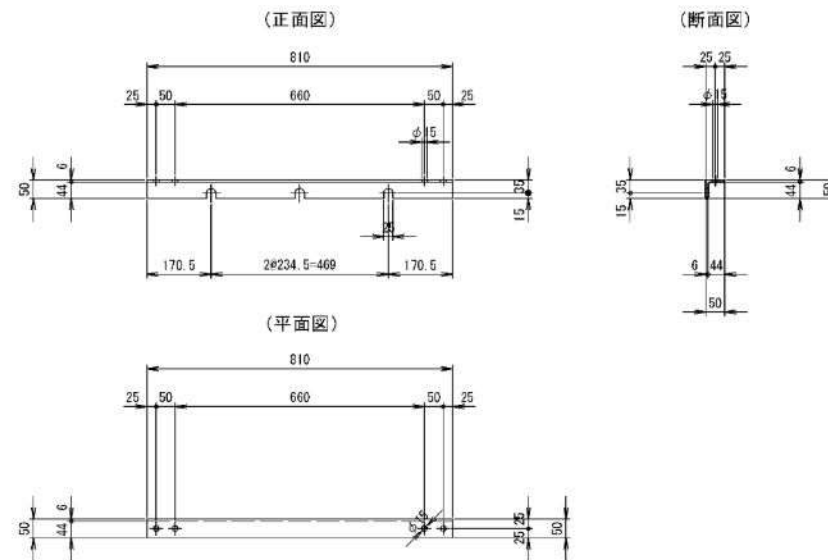
104-L50×50×6×670 (SS400) : 溶融亜鉛メッキ (HD255)
ボルト 416-M12×50 (SS400、HD235)、インサート 416-M12×30 (ダクロメッキ)



桁繋ぎ材

S=1:10

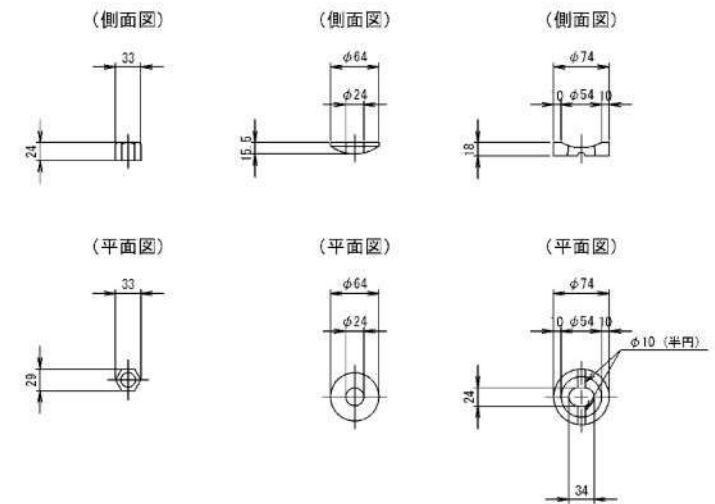
8-L50×50×6×810 (SS400)
普通ボルト・ナット 32-M12×40 (SS400)



横繋ぎ鉄筋定着ナット

S-1:5

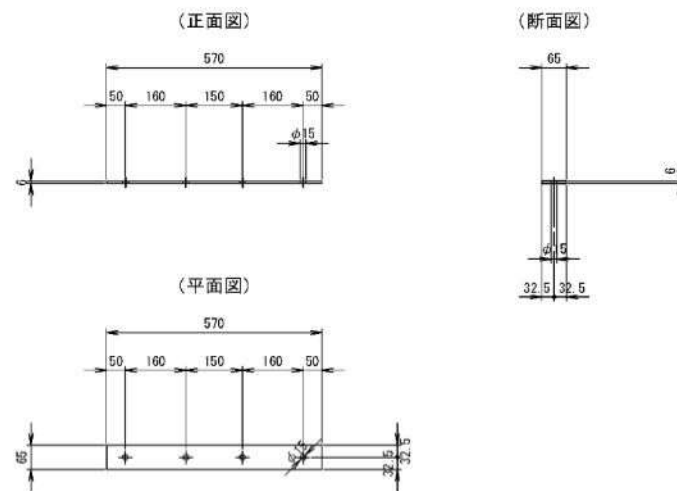
134-D19用 3Pロックナット+イーゼースペーサーA型



桁下面型枠支持材（下）

S=1 : 10

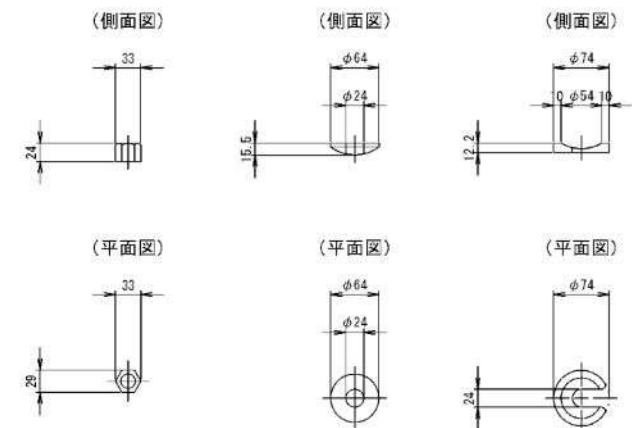
104-FB65×6×570 (SS400) : 溶融亜鉛メッキ (HDZ55)



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+イーゼースペーサーS型



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
桁下面留持支持材 (上)	SS400	L50×50×6	670	匹	104	4.43	308.7	溶融亜鉛メッキ：HDZ55
桁下面留持支持材 (下)	SS400	FB65×6	570	匹	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
桁製ぎ材	SS400	L50×50×6	810	匹	8	4.43	28.7	
普通ボルト・ナット	SS400	M12×40	—	本	32			座金含む
横梁ぎ鉄筋定着ナット	—	D19用3Pロックナット	—	組	134			イージースベアーA型
上下部道床鉄筋定着ナット	—	D19用3Pロックナット	—	組	80			イージースベアーS型

工 事 名	平成29年度 橋爪橋格梁架設工事
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

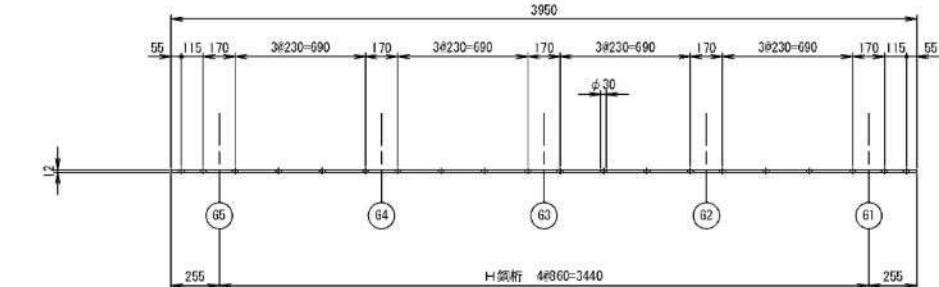
S=1:20

4-FB125×12×3950 (SS400)

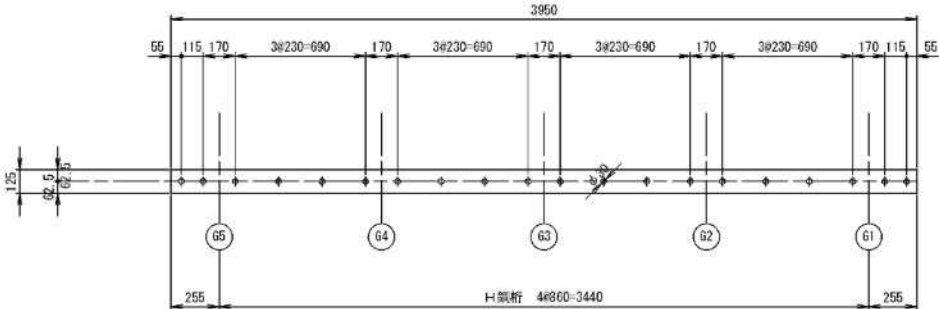
(断面図)



(正面図)



(平面図)

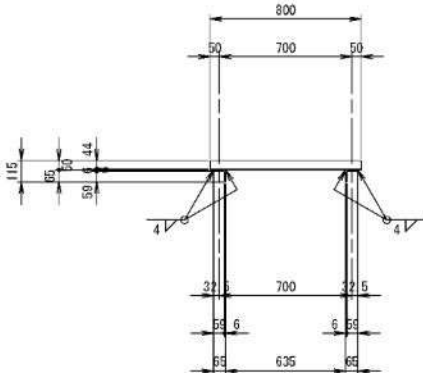


鉄筋支持金物

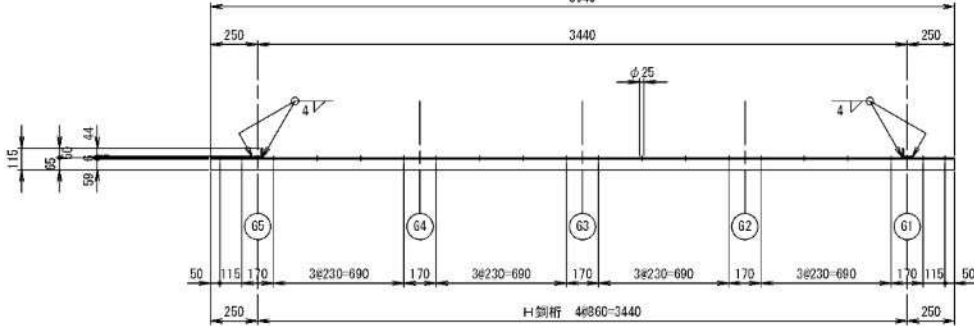
S=1:20

4-L05×05×6×3940 (SS400)
4-L50×50×6×800 (SS400)

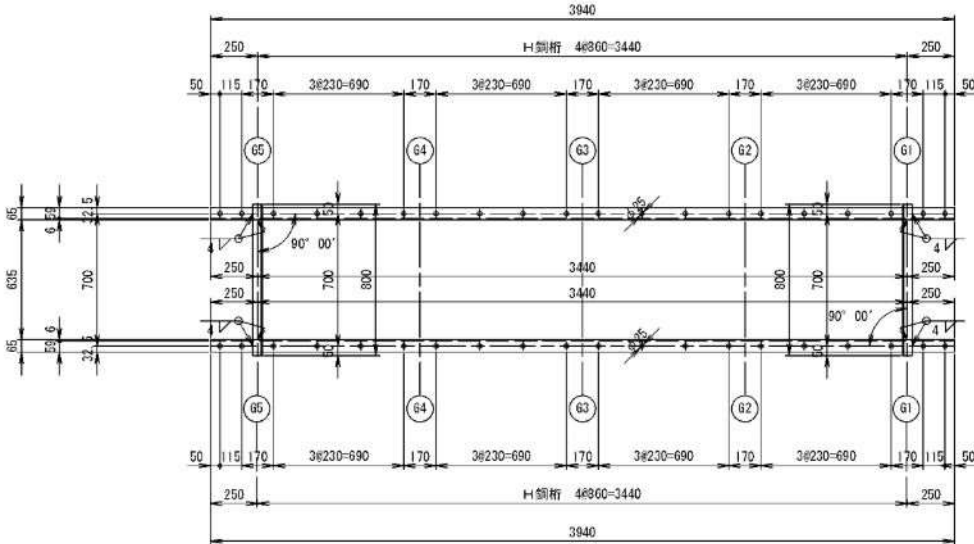
(断面図)



(正面図)



(平面図)

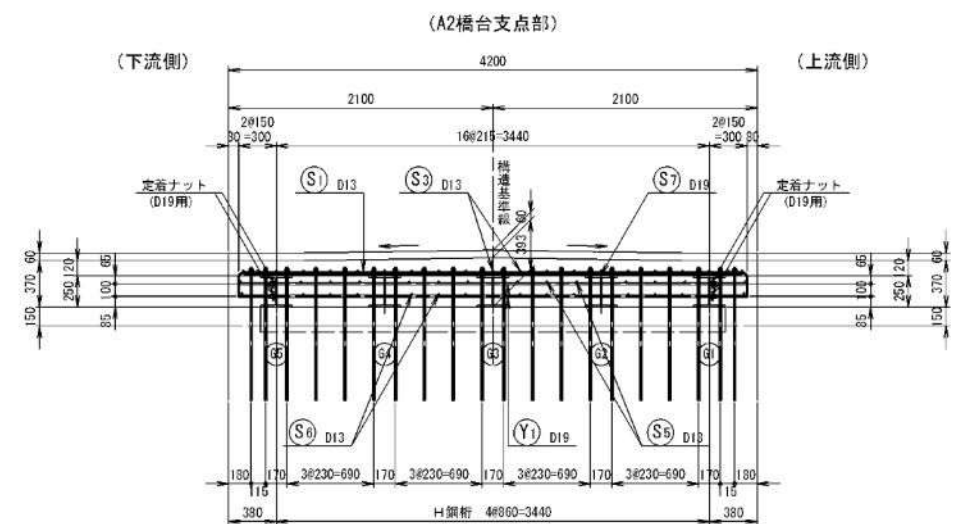
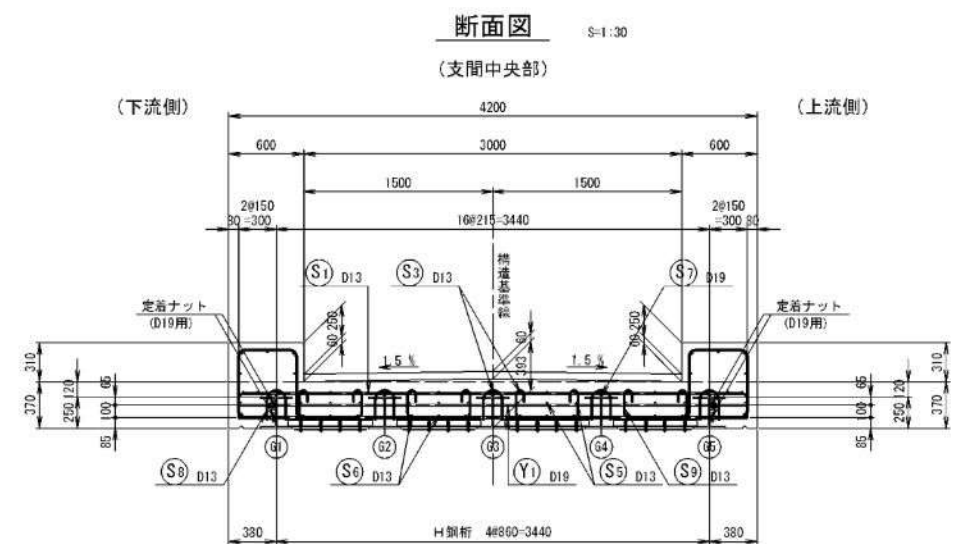
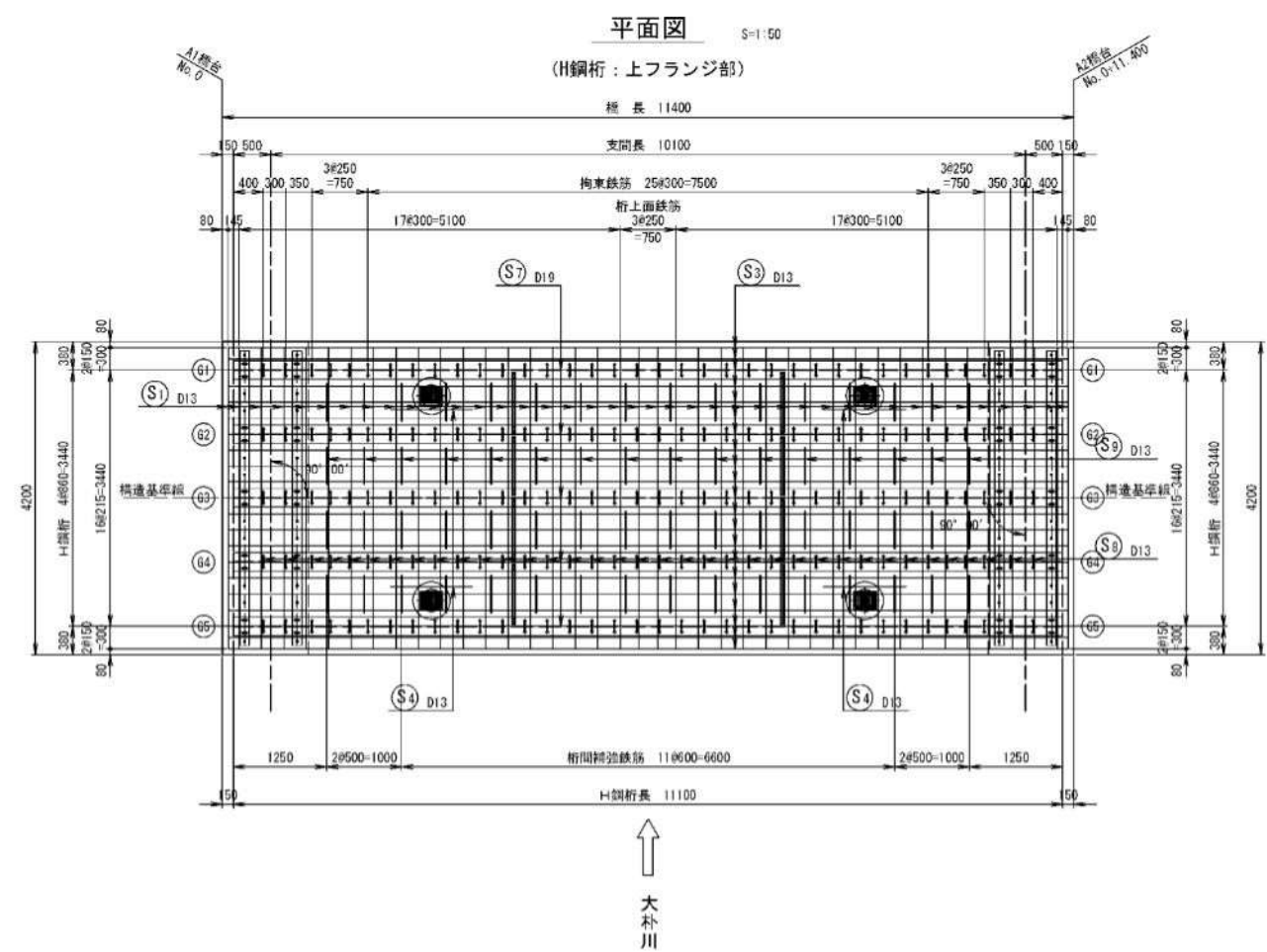
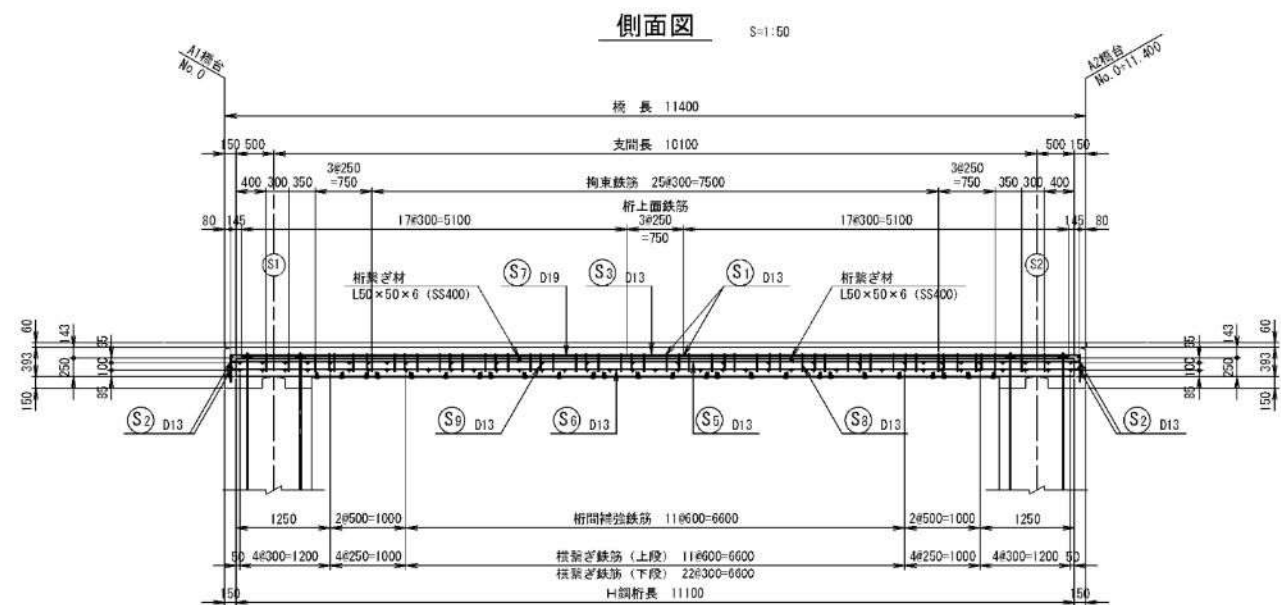


鋼材数量表

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
上下部連結金物	SS400	FB125×12	3950	個	4	11.78	186.1	
鉄筋支持金物	SS400	L05×05×6	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

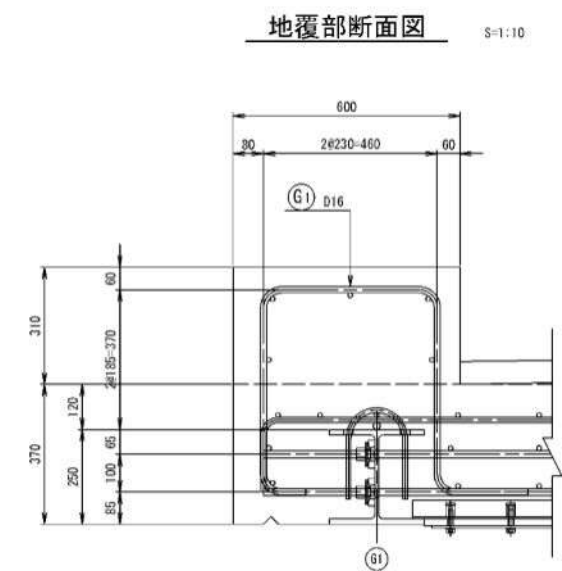
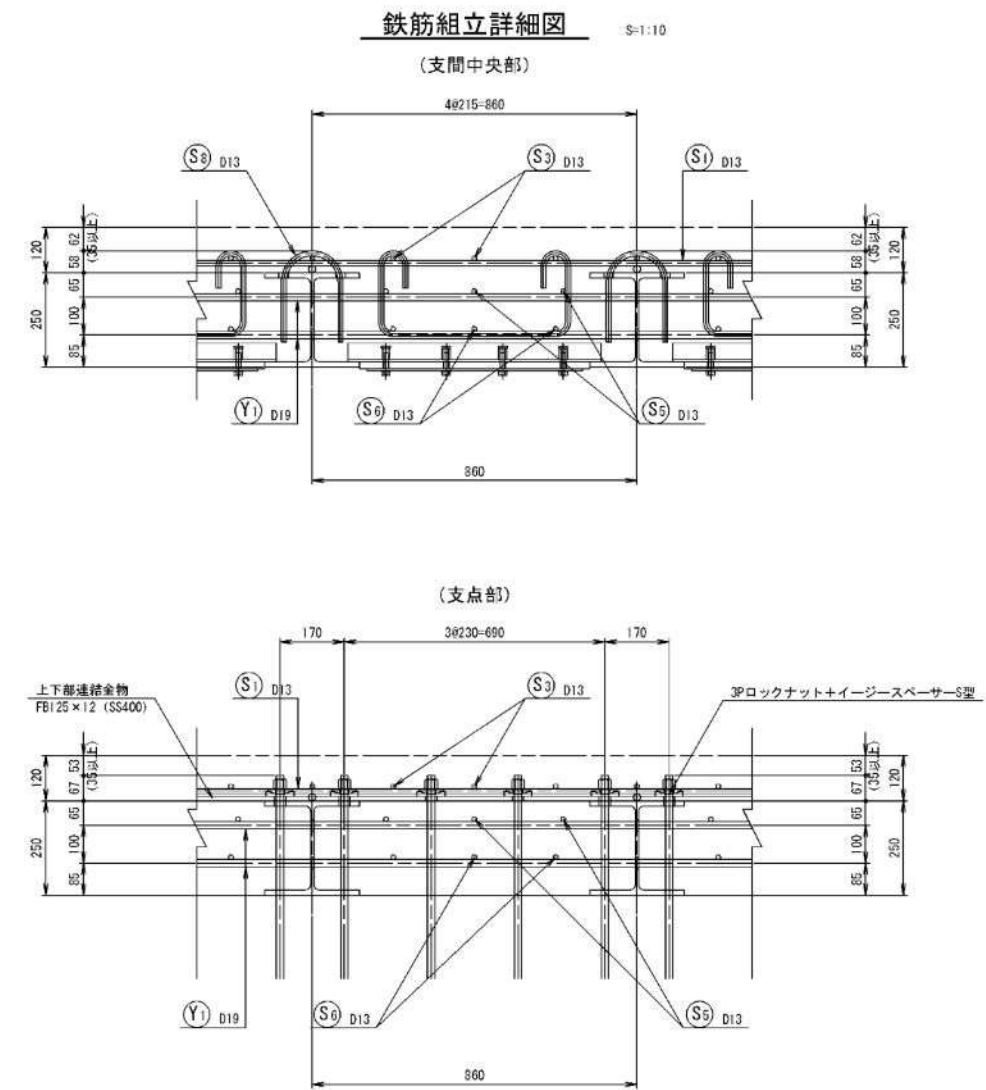
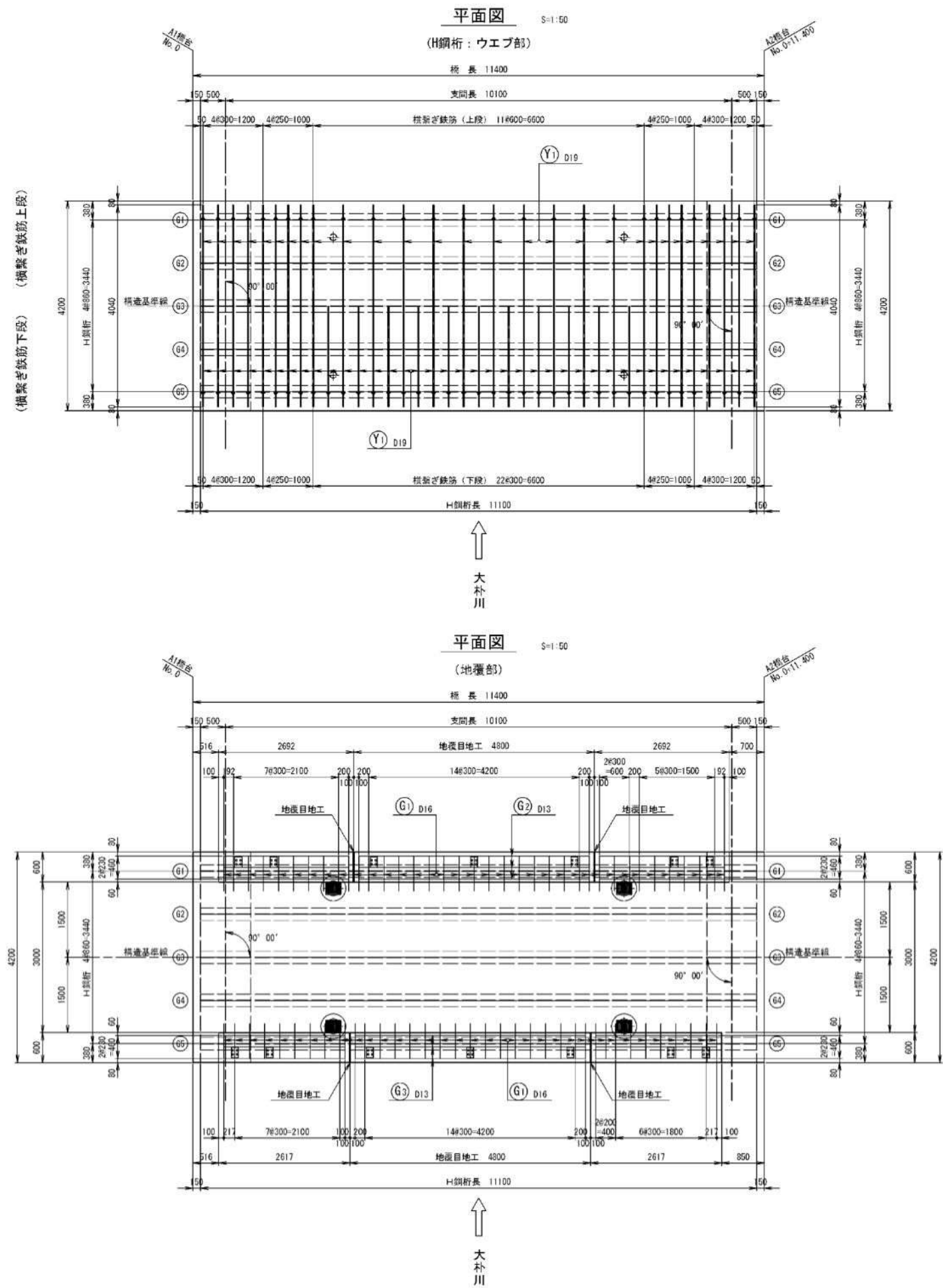
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	小部材加工図（その2）
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 9

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

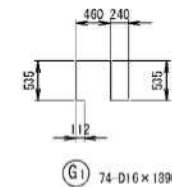
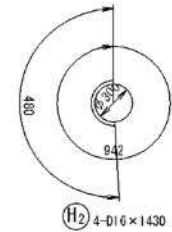
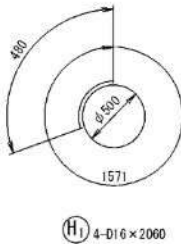
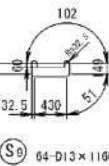
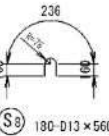
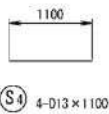
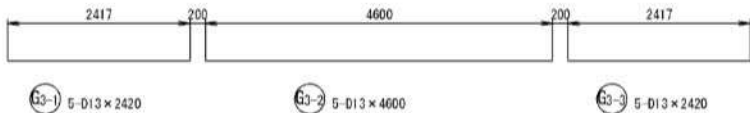
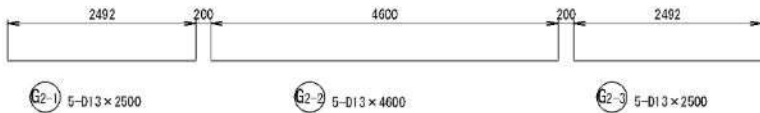
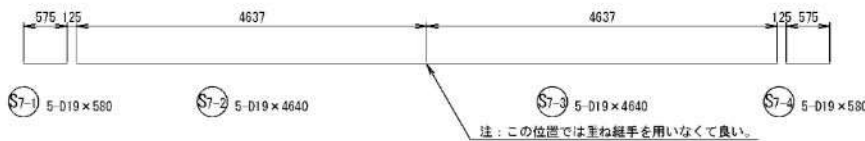
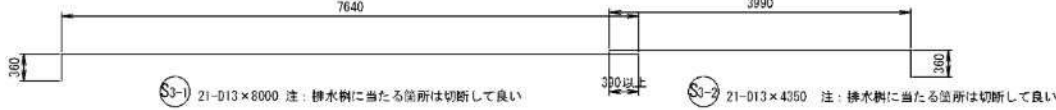
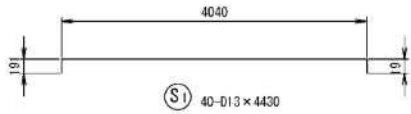
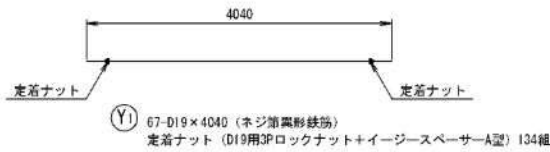
上部工配筋図（その2）



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）

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。
重ね継ぎ半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)	備 考
注：○印は、ネジ節真形鉄筋を示す。							
(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) ネジ節真形鉄筋							
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

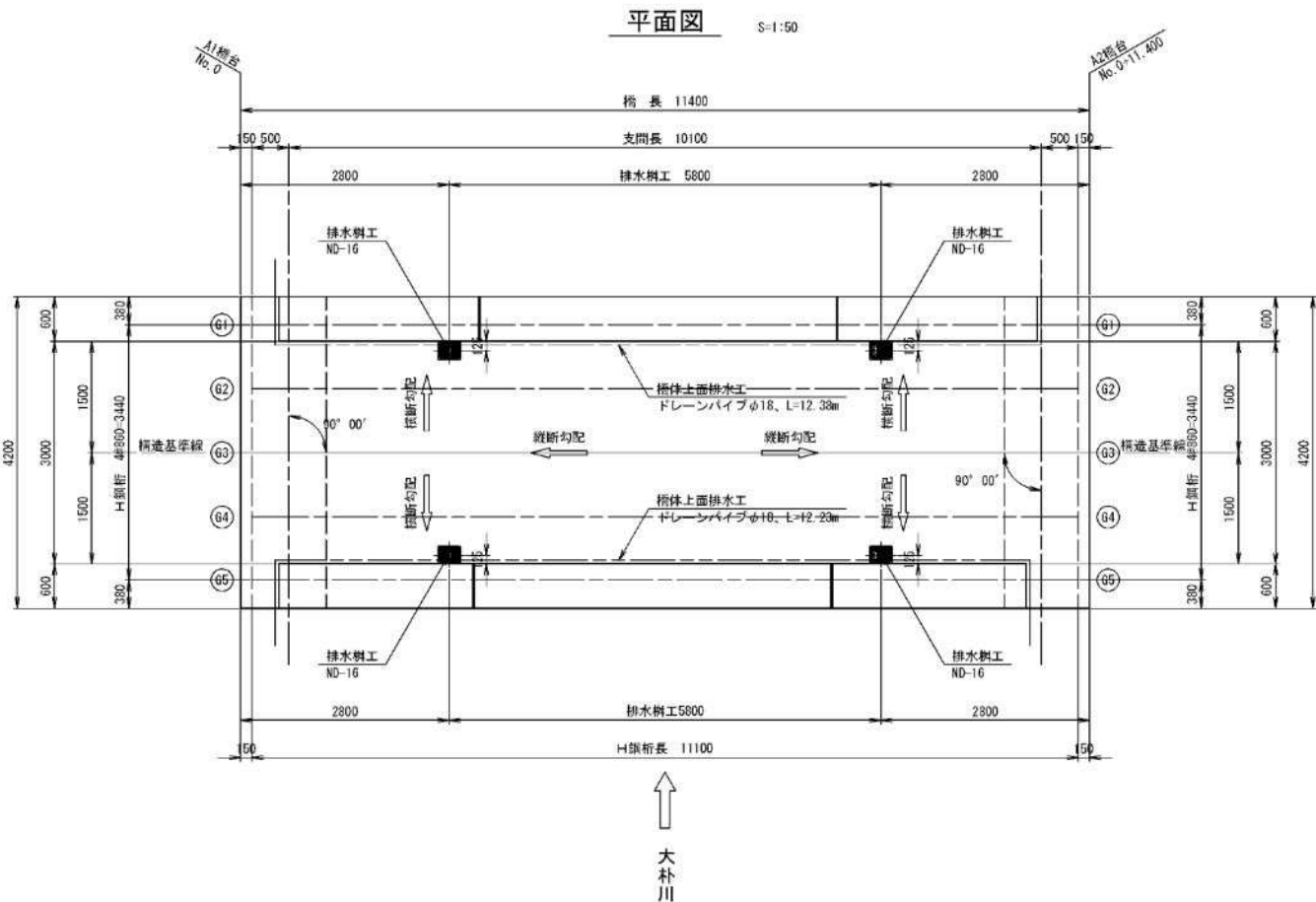
注：鉄筋の曲げ半径表示は、鉄筋中心位置での半径を示すものとする。



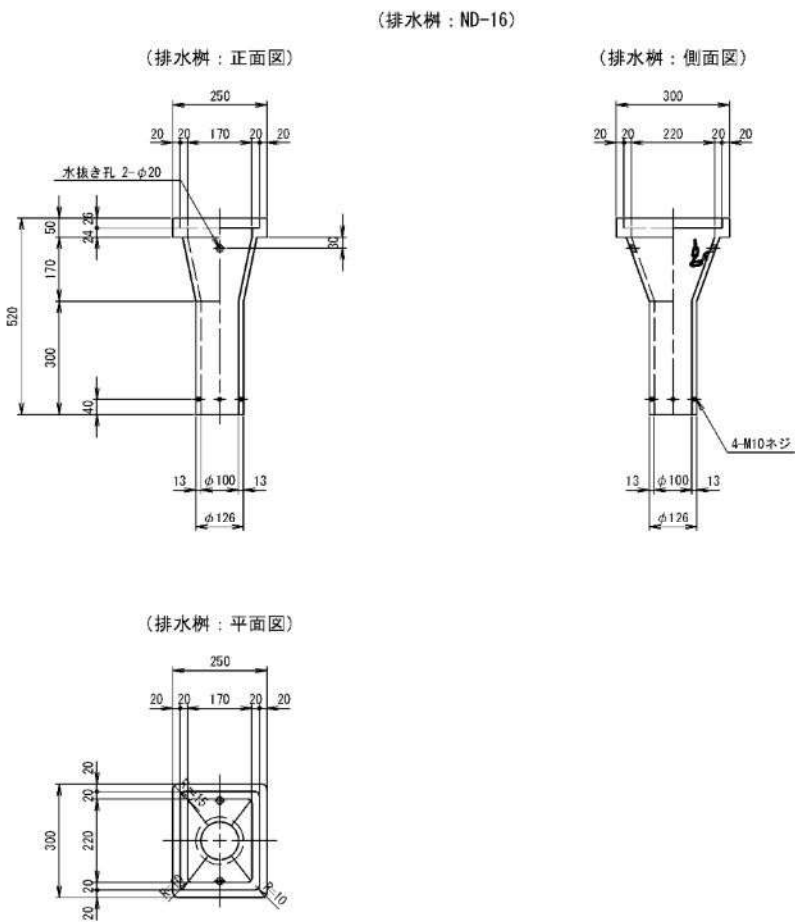
鉄筋径	曲げ半径：R	L1	L2
D13	32.5	102	60

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

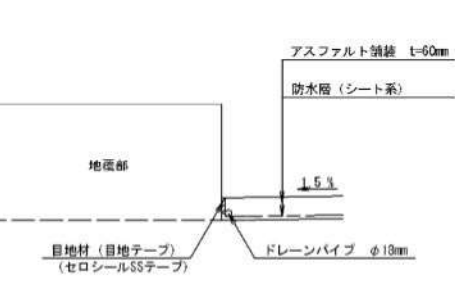
排水工詳細図



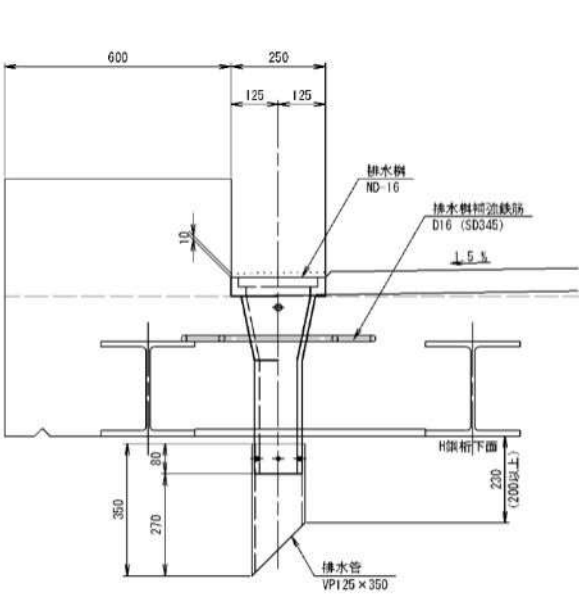
排水樹詳細図



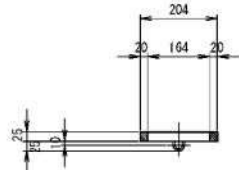
橋体上面排水工詳細図



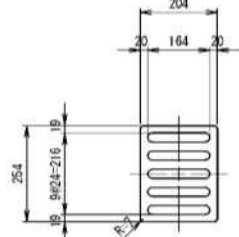
路面排水工取付詳細図



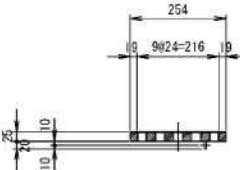
(目皿：正面図)



(目皿：平面図)



(目皿：側面図)



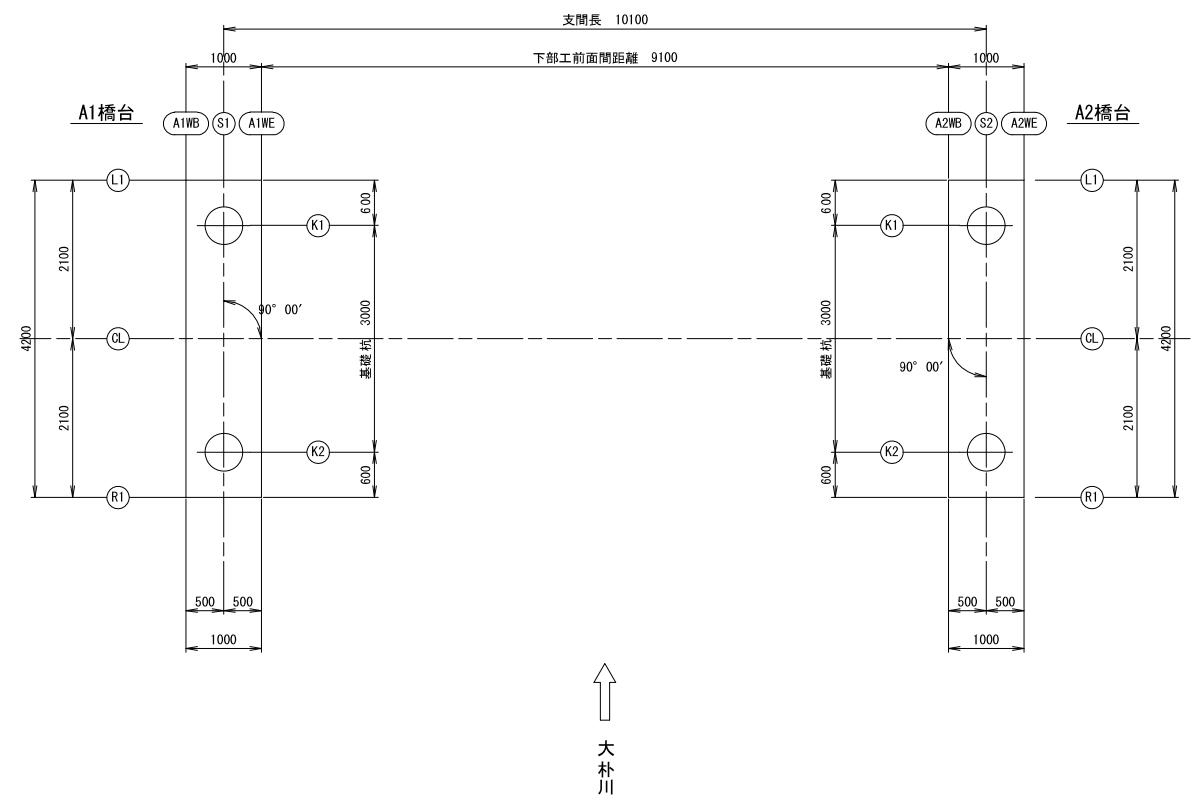
排水樹数量表 (ND-16：排水樹1箇所あたり数量)

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	重鉛メッキ仕様
4	ボルト	SS400	4	0.1	重鉛メッキ仕様
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

下部工座標図

平面図 S=1:50



A1橋台部座標値

(縦壁部)		(単位 : m)		
		A1WB	S1	A1WE
L1	X	100.1500	100.6500	101.1500
	Y	102.1000	102.1000	102.1000
CL	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)		(単位 : m)	
		S1	
K1	X	100.6500	
	Y	101.5000	
K2	X	100.6500	
	Y	98.5000	

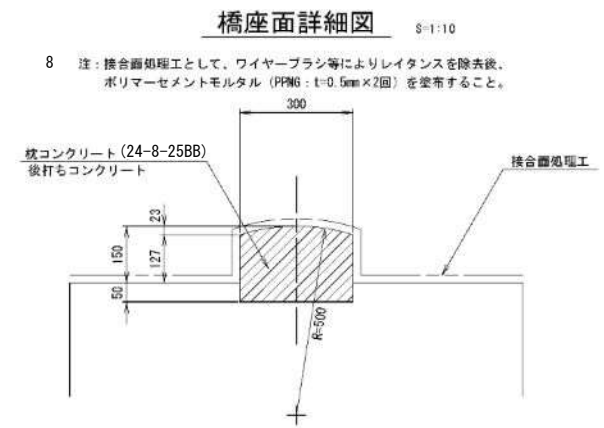
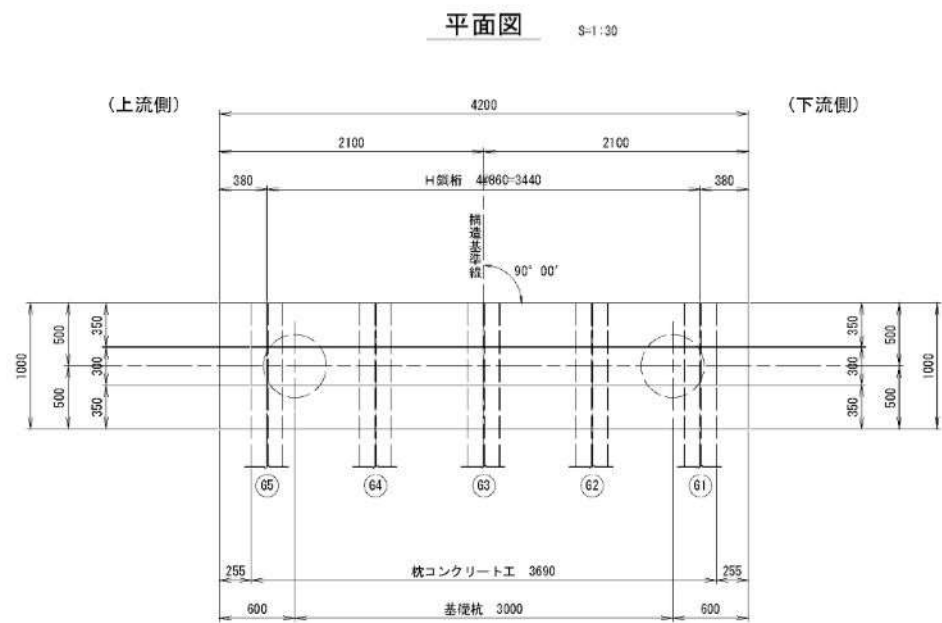
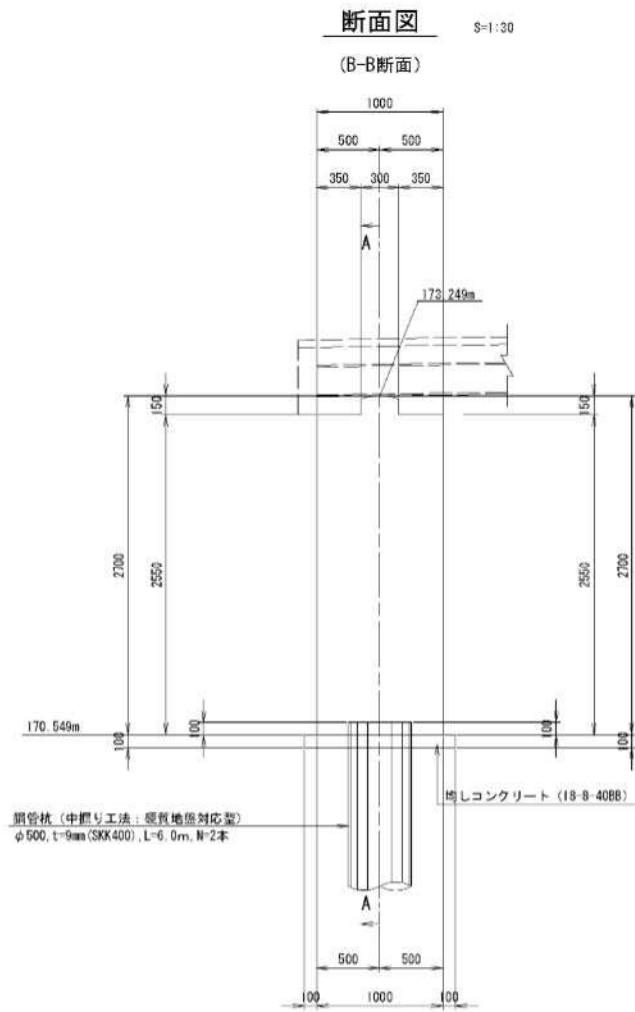
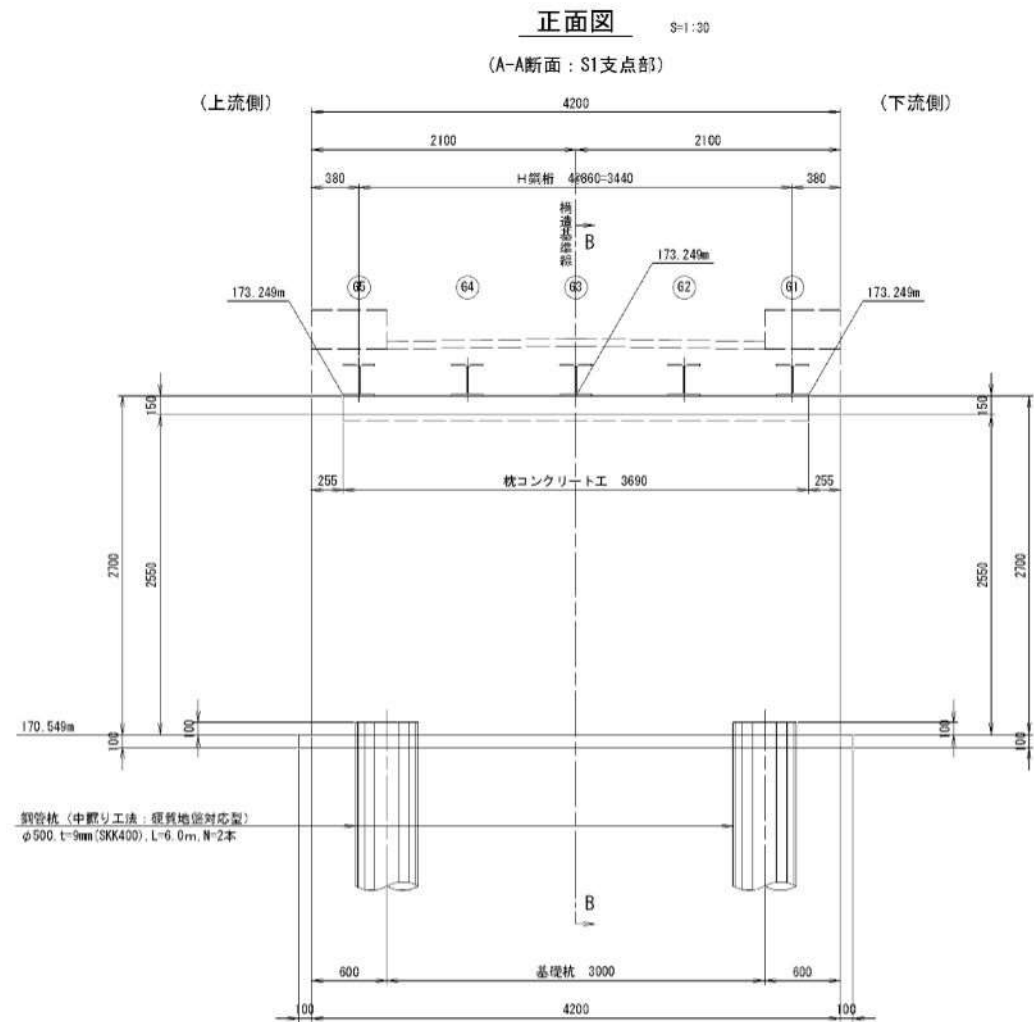
A2橋台部座標値

(縦壁部)		(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)		(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橋台構造図



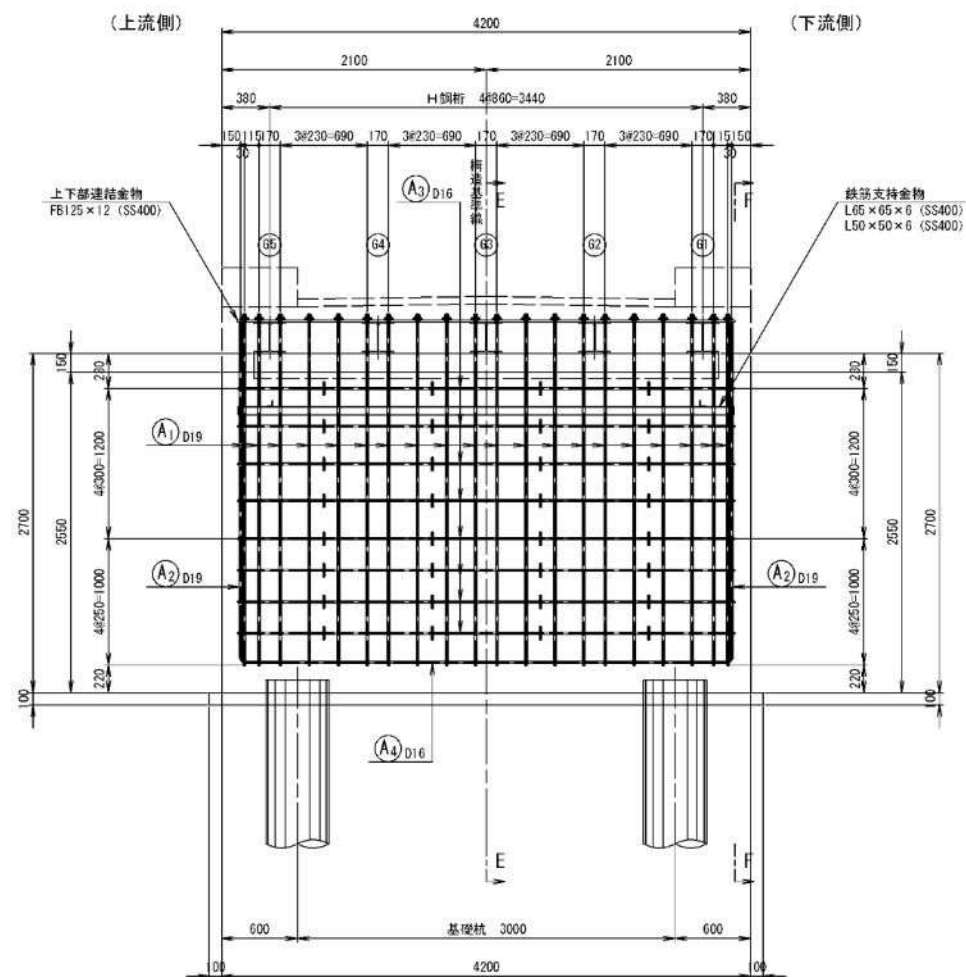
工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A1橋台構造図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 16

A1橋台配筋図（その1）

正面図

S=1:30

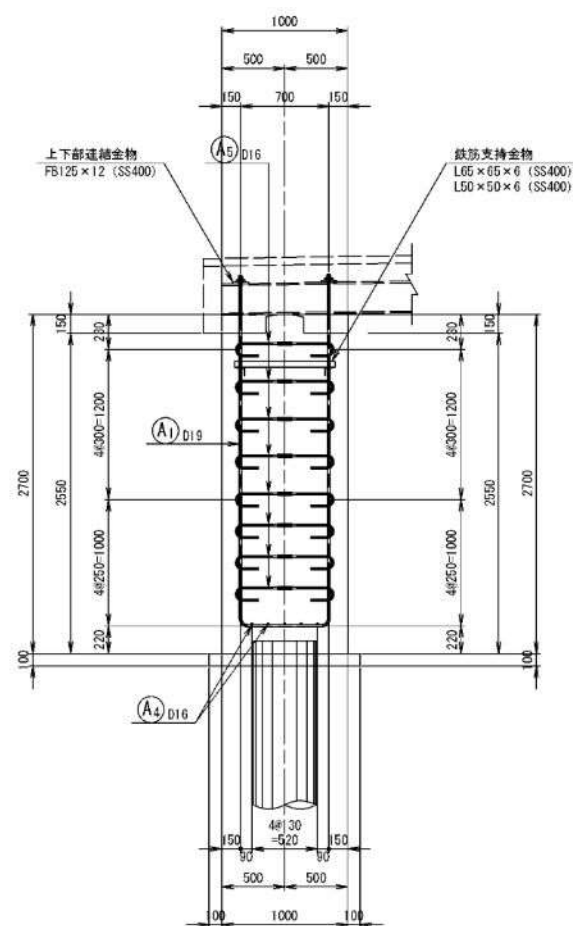
(A-A断面：S1支点部)



断面図

S=1:30

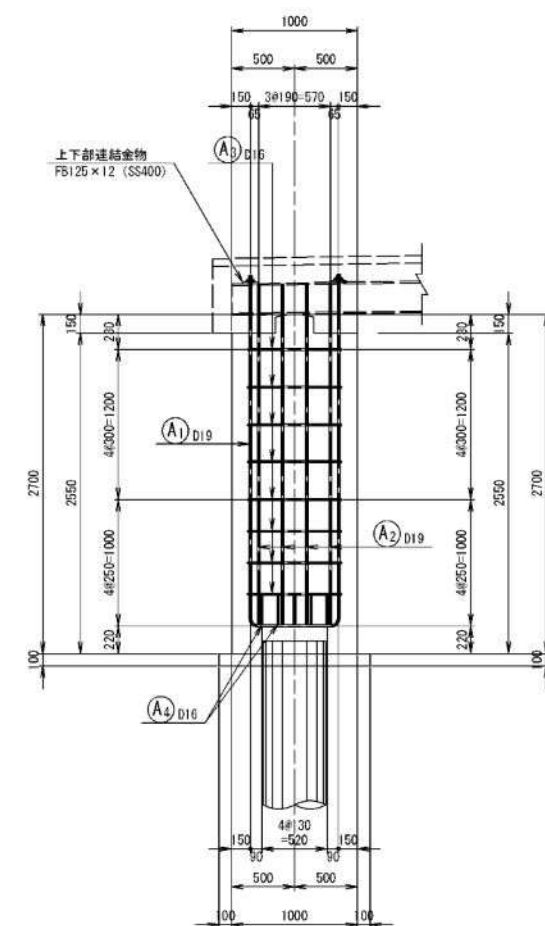
(E-E断面)



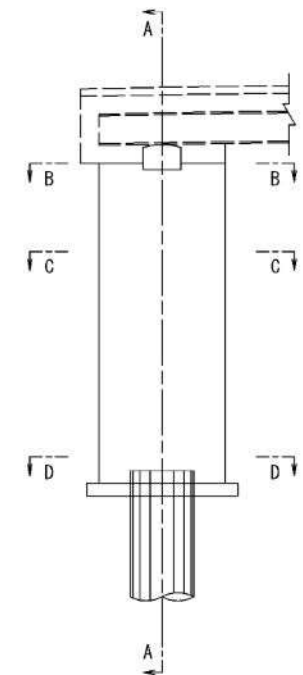
断面図

S=1:30

(F-F断面)



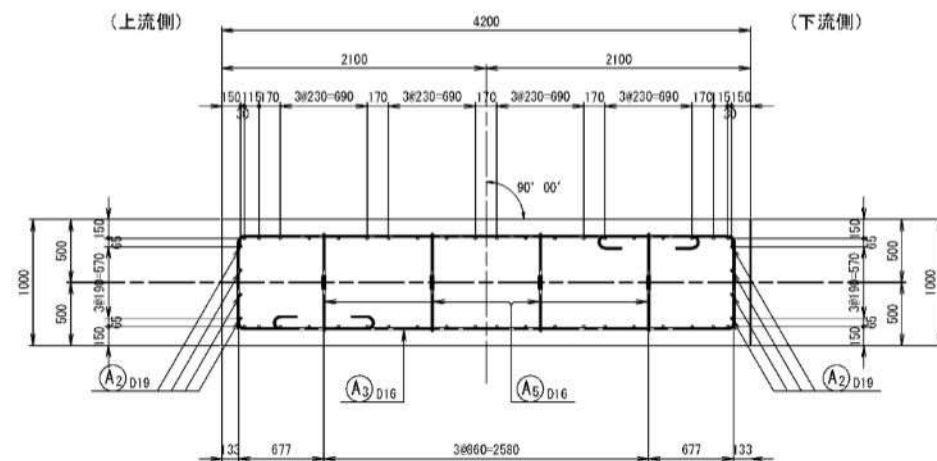
矢視図



平面図

S=1:30

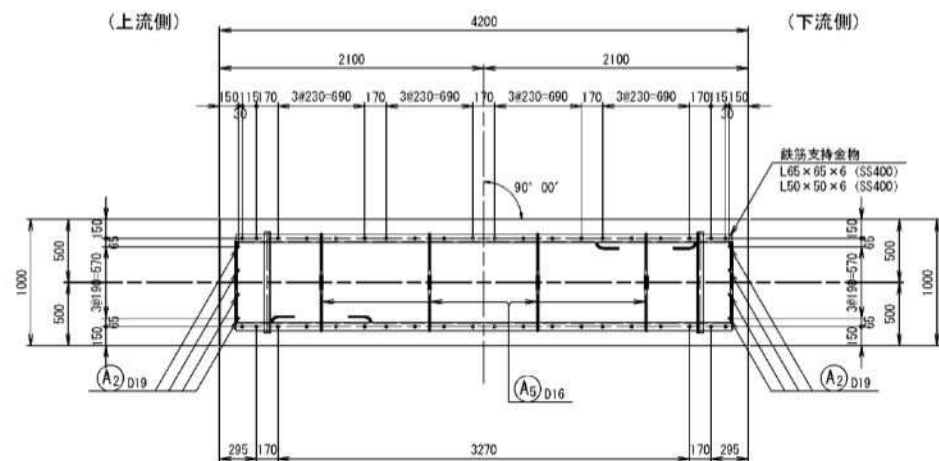
(B-B断面)



平面図

S=1:30

(C-C断面)



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	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・0 以上とすること。
重ね継ぎ手位置が交互になるように配筋すること。

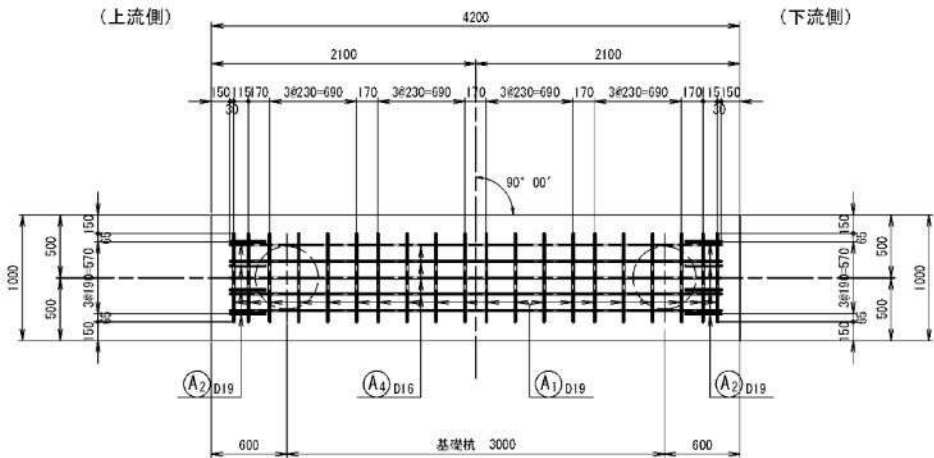
鉄 筋 表

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、ネジ錠異形鉄筋を示す。							
(A1)	D19	6300	20	2.250	14.18	284	┐
A2	D19	2990	8	2.250	6.73	54	└
A3-1	D16	5920	8	1.560	9.24	74	┐
A3-2	D16	5920	8	1.560	9.24	74	└
A4	D16	4390	5	1.560	6.85	34	┐
(A5)	D16	1230	32	1.560	1.92	61	断面の図
							581
D19			284	kg	(SD345)	ネジ錠異形鉄筋	
D19			54	kg	(SD345)		
D16			61	kg	(SD345)	ネジ錠異形鉄筋	機械式継手 32箇所
D16			182	kg	(SD345)		
合計			581	kg			

平面図

S=1:30

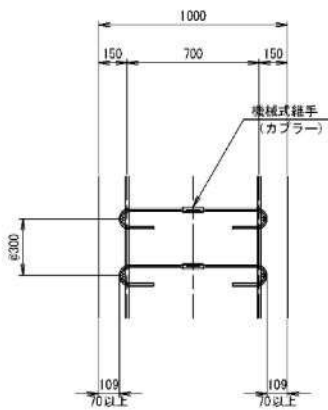
(D-D断面)



鉄筋組立詳細図

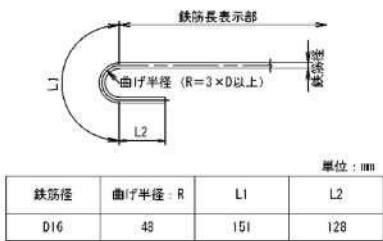
S=1:20

(縦壁部)



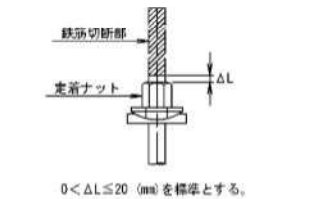
半円形フック詳細図

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。



定着部鉄筋切揃え詳細図

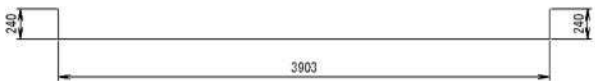
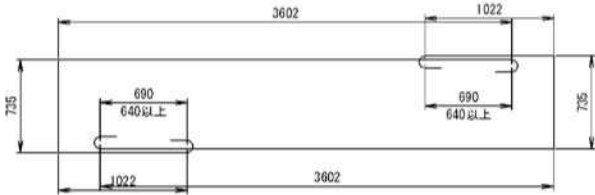
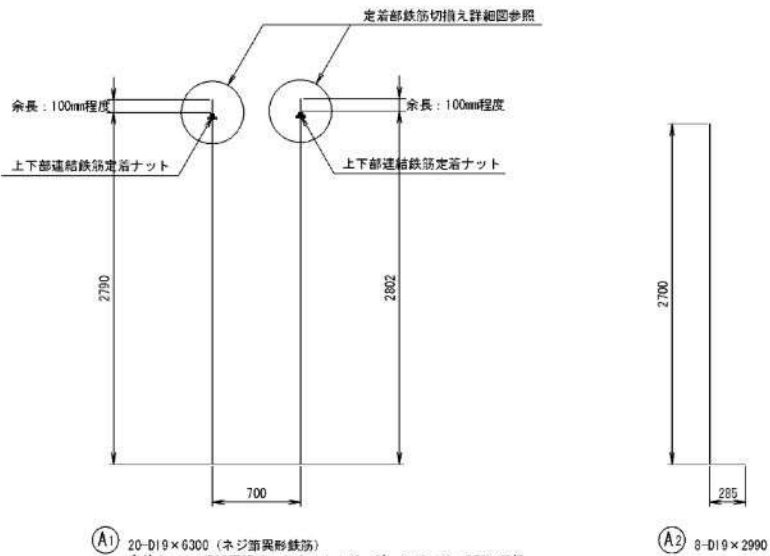
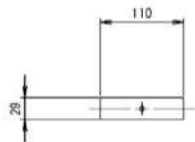
注：規定のコンクリートかぶり高が確保されていることを確認すること。



鉄筋継手（カプラー）

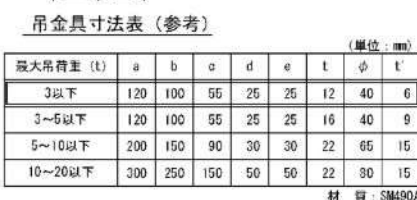
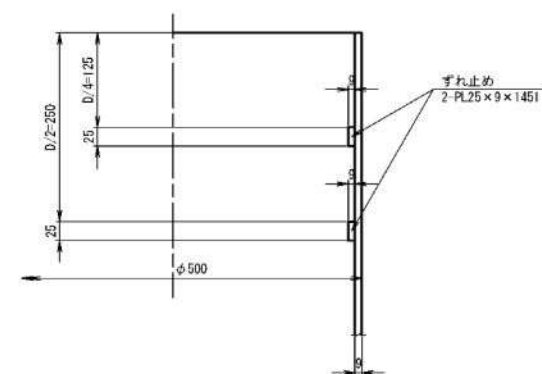
S=1:5

下部工用：D16用 32箇所

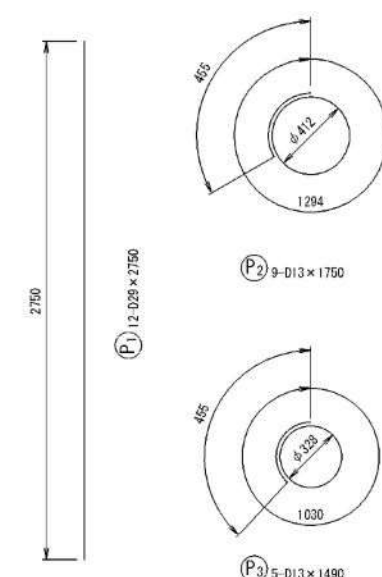
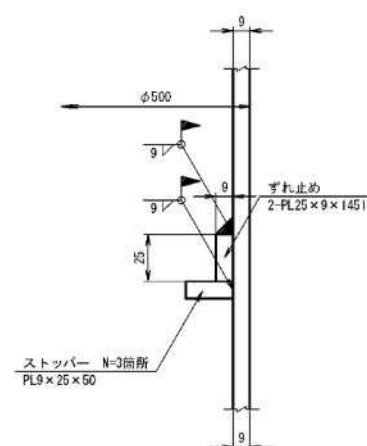


工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A1橋台配筋図（その2）
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 18

鋼管杭（中掘り工法：硬質地盤対応型）
 $\phi 500$ 、 $t=9\text{mm}$ （SKK400）、 $L=6.0\text{m}$ 、 $N=2$ 本

ずれ止め配置図 $S=1.5$ 

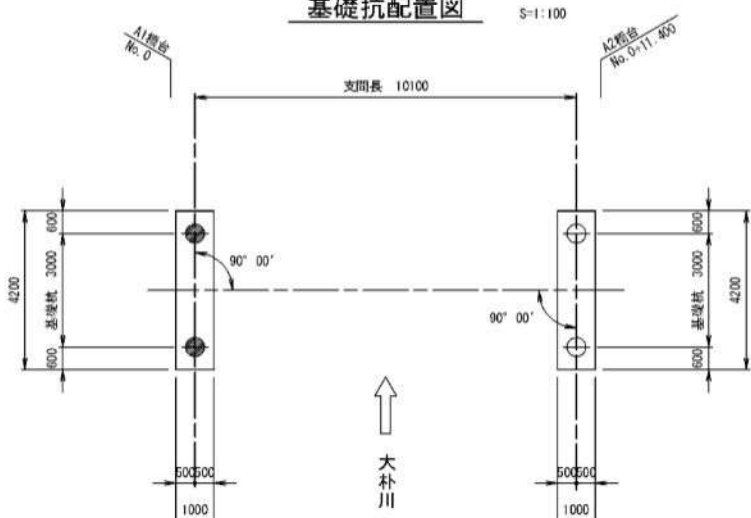
ずれ止め詳細図 S=1:2



鉄筋表 (基礎杭1本当り数量)

符 号	径 φ(mm)	长
寸	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重 量 (kg)	納 入
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			

基礎抗配置図 S=1:100

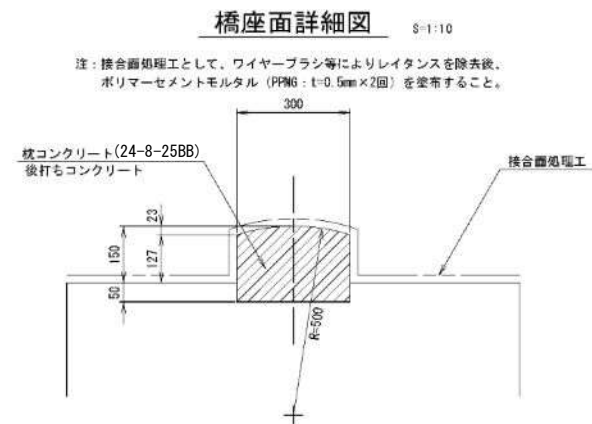
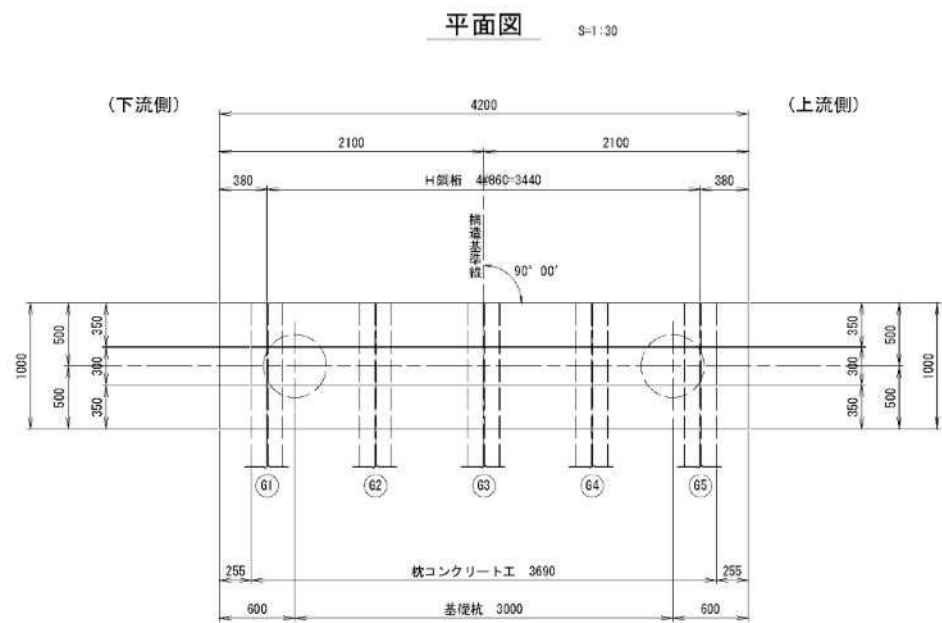
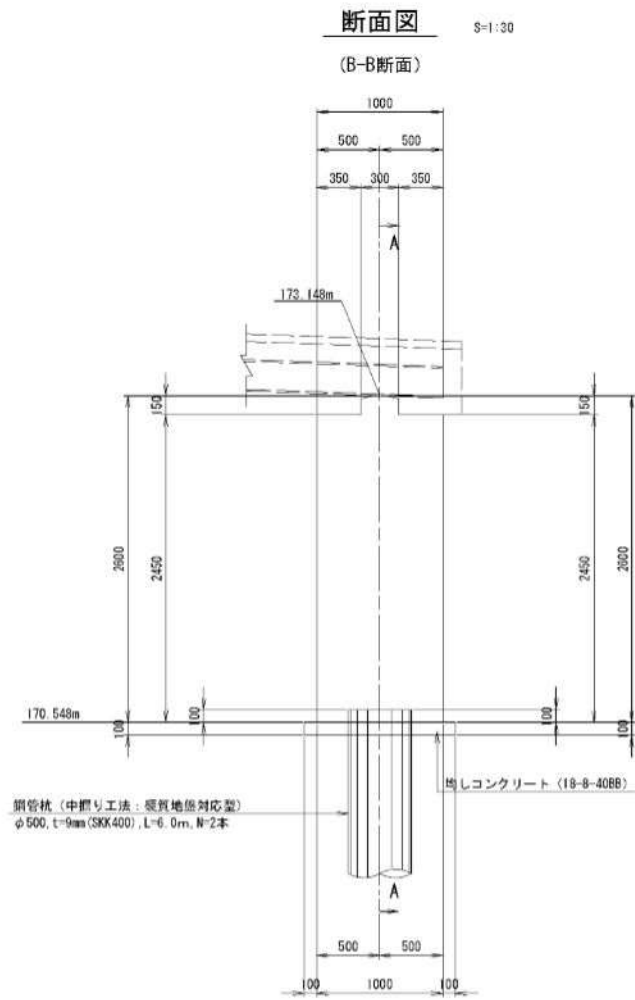
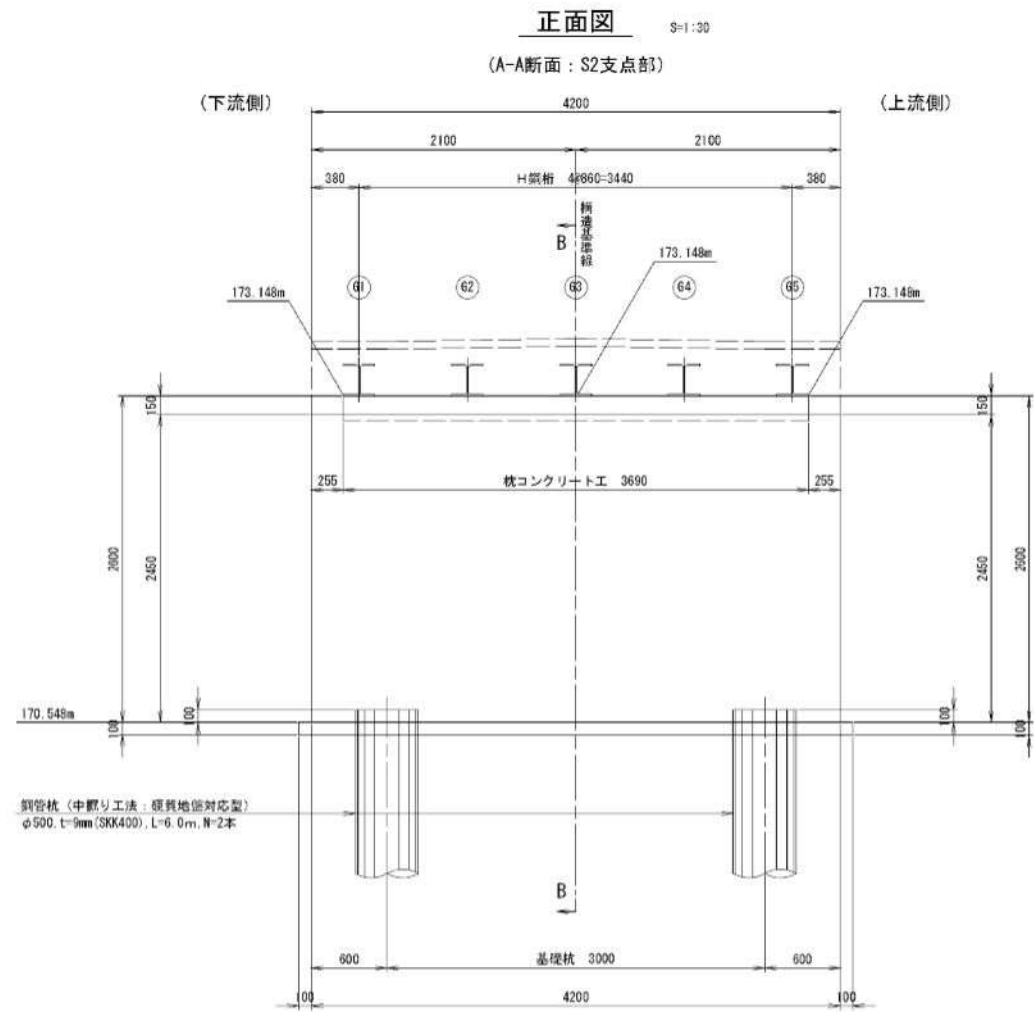


杭長図 S=1:10



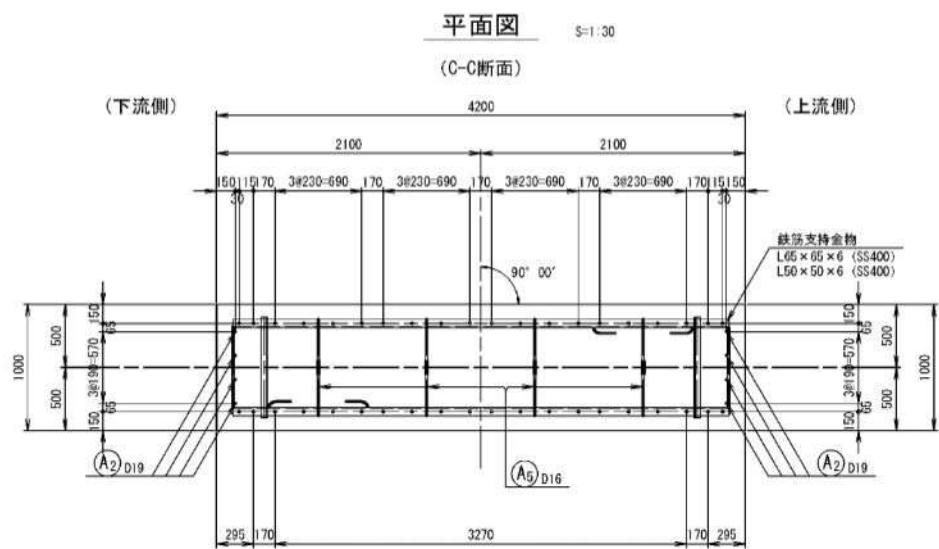
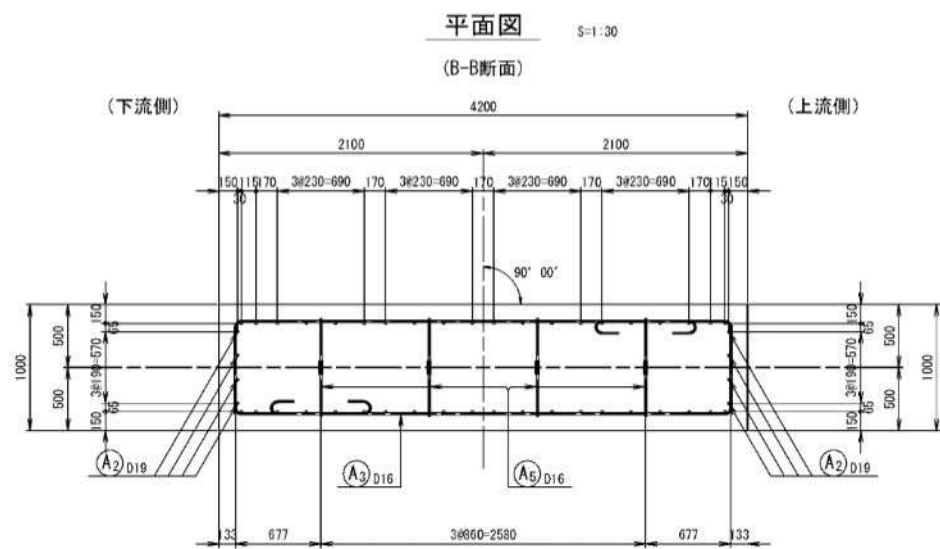
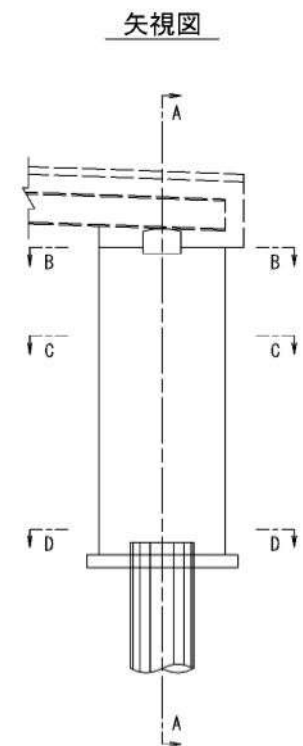
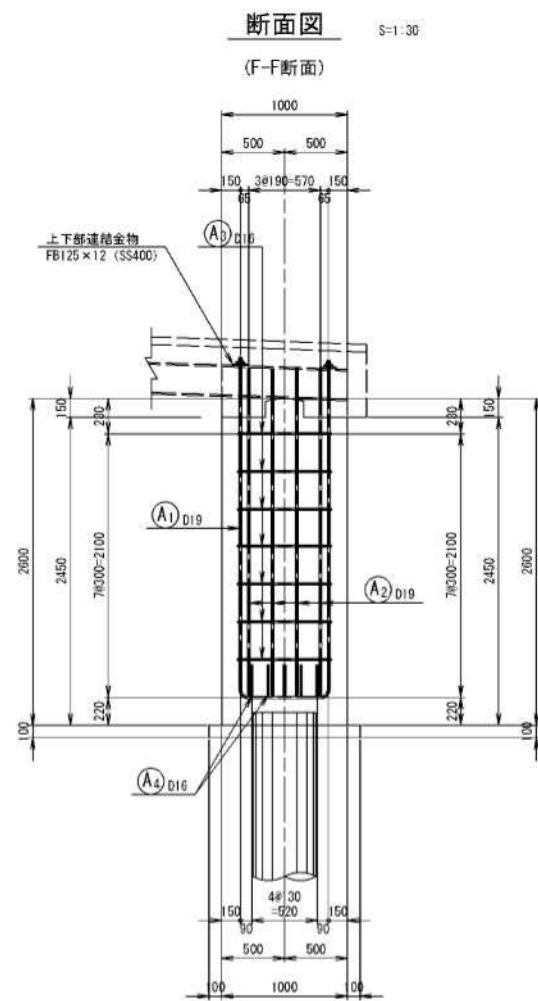
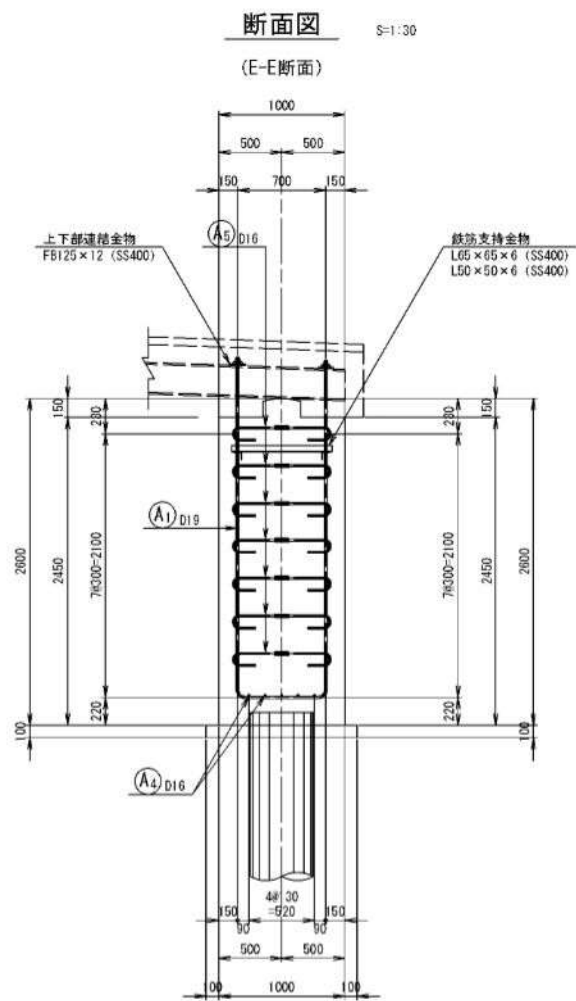
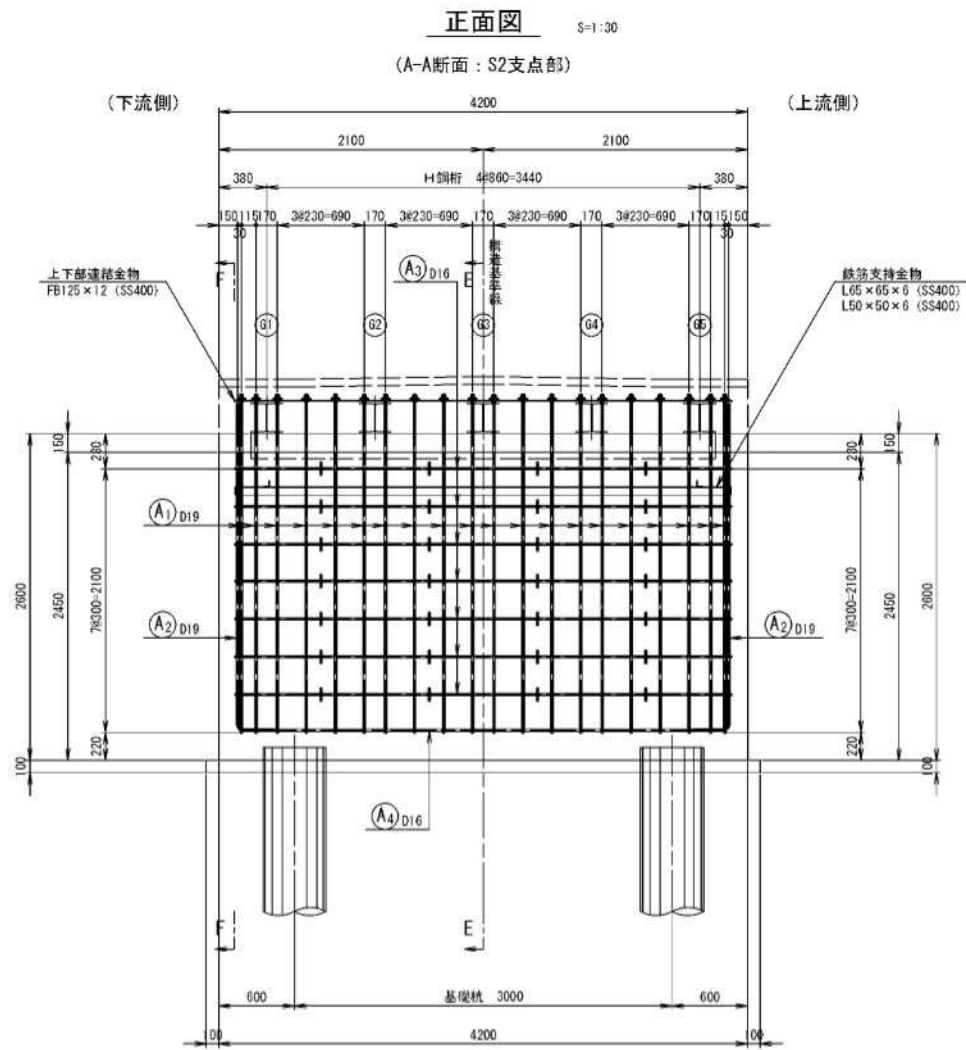
工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A1橋台基礎杭詳細図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 19

A2橋台構造図



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）



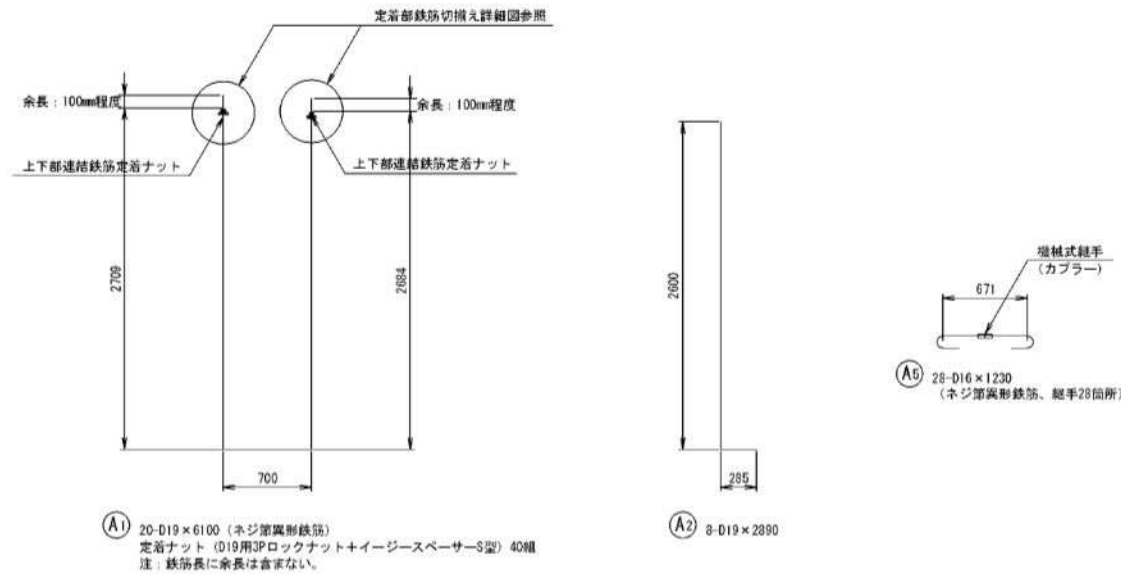
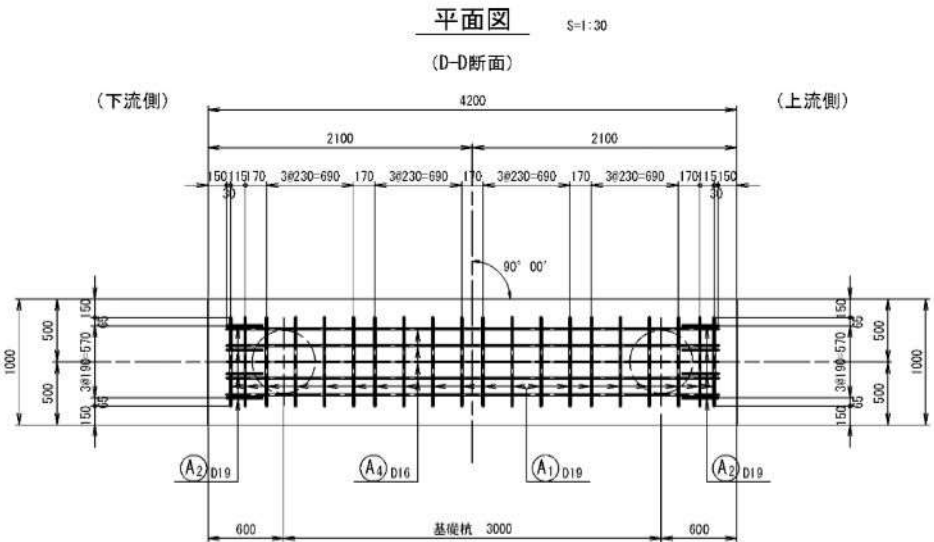
工事名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A2橋台配筋図（その1）
縮尺	図示
図面番号	26 葉之内 21

A2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。
重ね継ぎ手位置が交互になるように配筋すること。

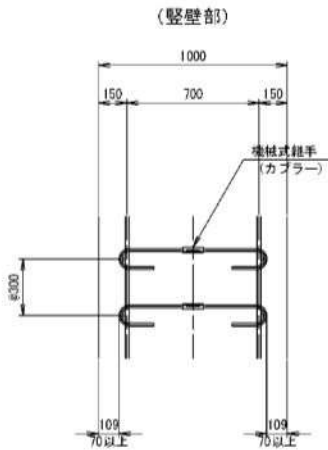
鉄 筋 表

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、半ジ筋異形鉄筋を示す。							
Ⓐ1	D19	6100	20	2.250	13.73	275	┐
A2	D19	2890	8	2.250	6.50	52	└
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	┐└┐
Ⓐ5	D16	1230	28	1.560	1.92	54	┐└┐└
545							
D19			275	kg	(SD345)	ネジ筋異形鉄筋	
D19			52	kg	(SD345)		
D16			54	kg	(SD345)	ネジ筋異形鉄筋	機械式継手 28箇所
D16			164	kg	(SD345)		
合計			545	kg			



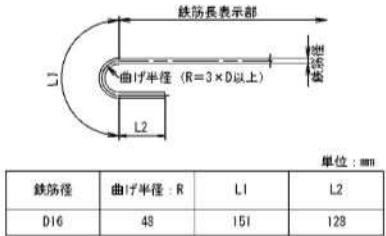
鉄筋組立詳細図

S=1:20



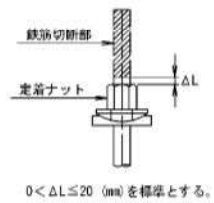
半円形フック詳細図

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。



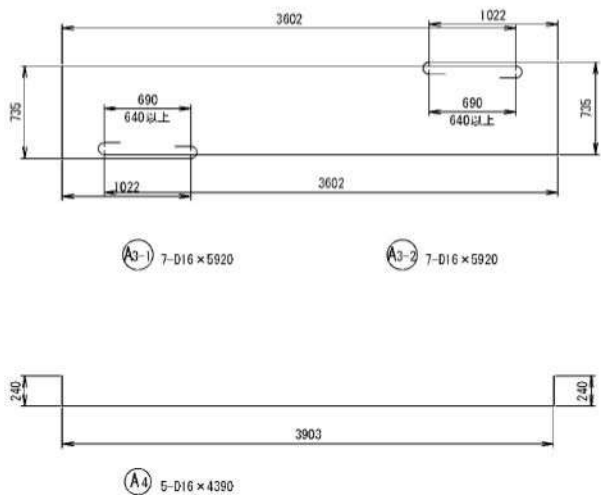
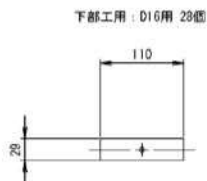
定着部鉄筋切揃え詳細図

注：規定のコンクリートかぶりが確保されていることを確認すること。



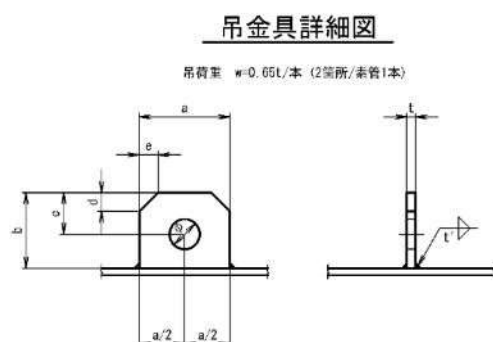
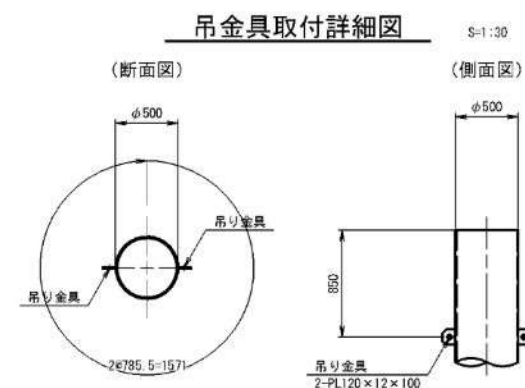
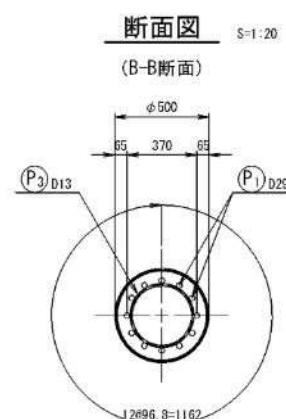
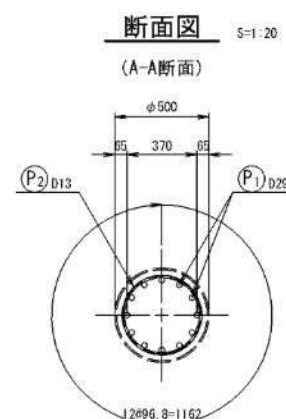
鉄筋継手 (カブラー)

S=1:5



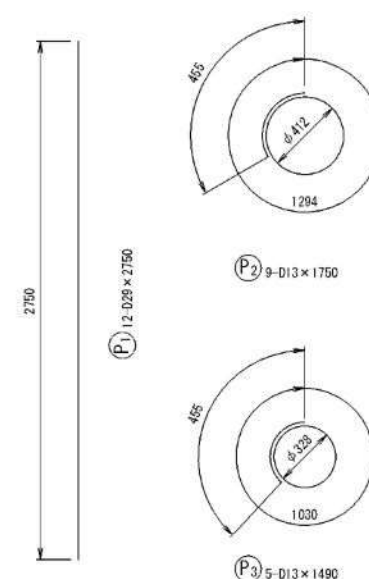
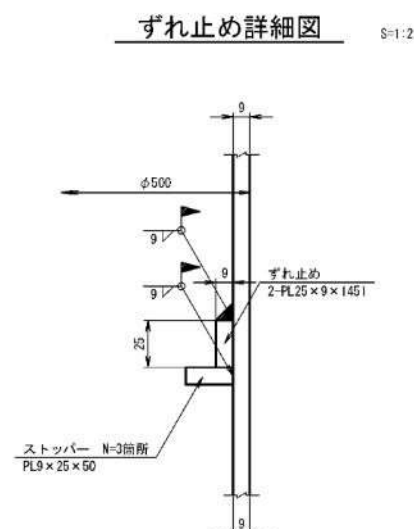
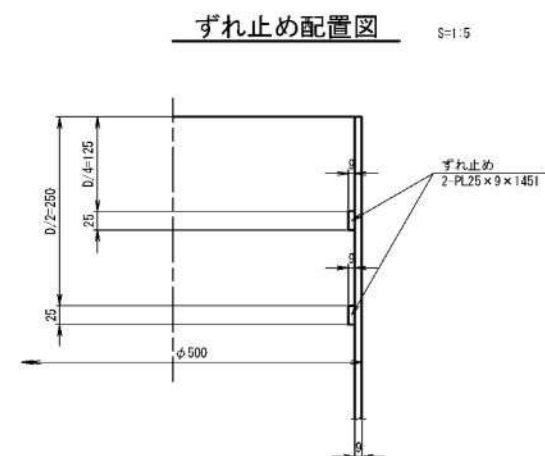
工 事 名	平成29年度 橋爪橋橋梁架設工事
工事番号	
施工箇所	船井郡京丹波町橋爪 地内
図面種類	A2橋台配筋図（その2）
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 22

鋼管杭（中掘り工法：硬質地盤対応型）
 $\phi 500$ 、 $t=9\text{mm}$ （SKK400）、 $L=6.0\text{m}$ 、 $N=2$ 本



吊金具寸法表 (參考)									
(單位: mm)									
最大吊荷重 (t)	a	b	c	d	e	f	φ	t'	
3以下	120	100	55	25	25	12	40	6	
3~5以下	120	100	55	25	25	16	40	9	
5~10以下	200	150	90	30	30	22	65	15	
10~20以下	300	250	150	50	50	22	80	15	

材質: SM490



鉄筋表 (基礎杭1本当り数量)

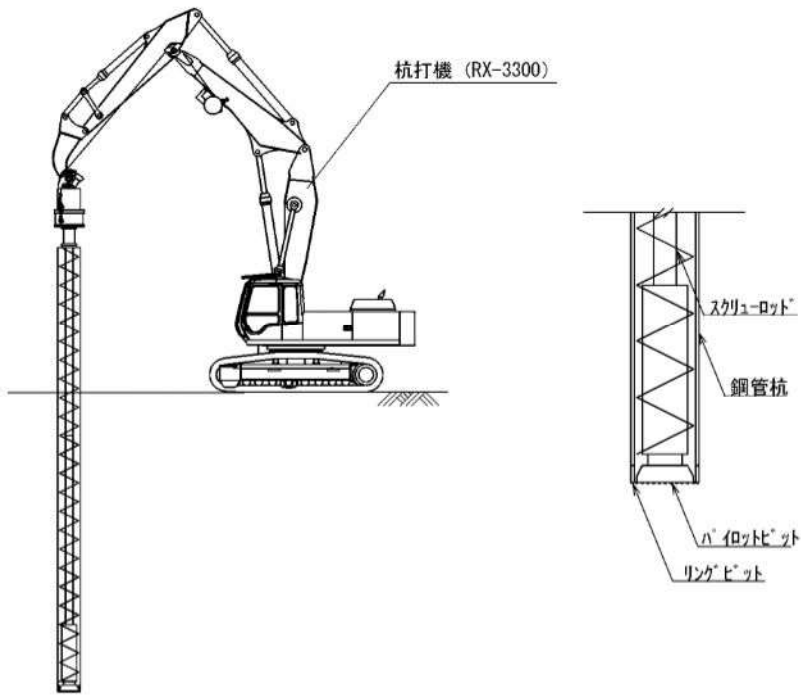
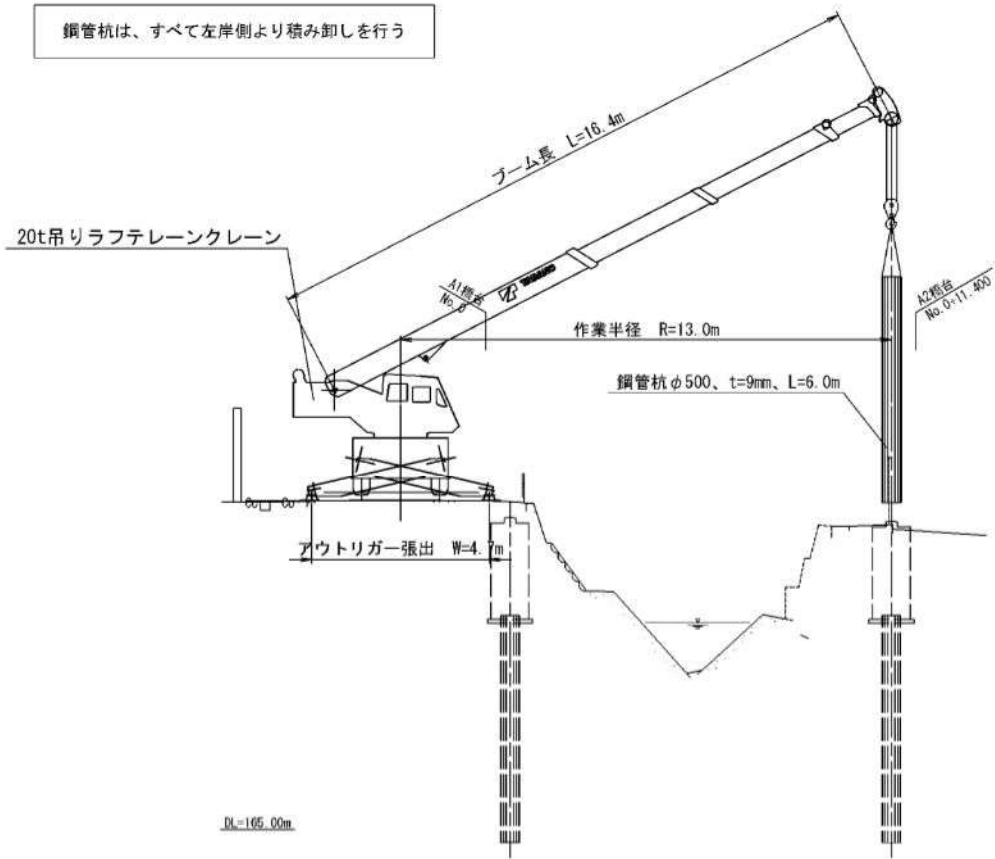
符 号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重 量 (kg)	備 考
P1	D29	2750	12	5.040	13.86	166	—
P2	D13	1750	9	0.995	1.74	16	○
P3	D13	1490	5	0.995	1.48	7	○
						189	
D29				166 kg (SD345)			
D13				23 kg (SD345)			
合 計				189 kg			



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箱台基礎杭詳細図
縮 尺	図 示
図面番号	26 葉之内 23

施工計画図（その１）
 （杭打ち）

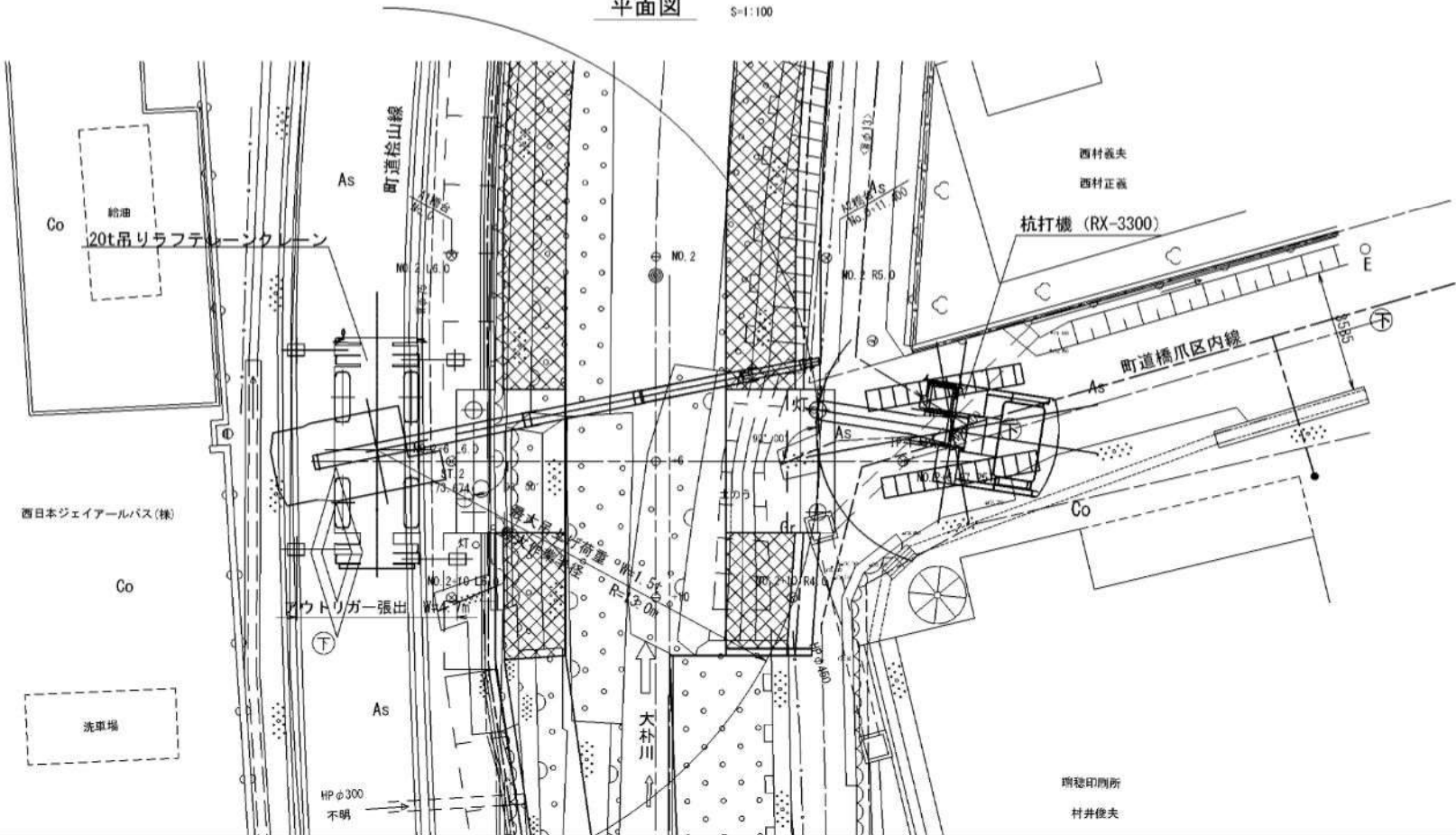
側面図 S=1:100



< 施工フロー >

準備工
鋼管杭の施工
床堀工
橋台躯体工
上部工の架設・橋面工
護岸工（橋台前）
取り付け工

平面図 S=1:100



20t吊りラフテレ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。

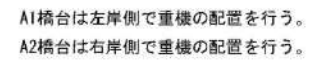
ブーム長 作業半径	7.0m	11.7m	16.4m	21.1m	25.8m	30.5m
2.5m	20.0t	12.0t	12.0t	9.0t		
3.0m	20.0t	12.0t	12.0t	9.0t		
3.5m	20.0t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	
4.0m	18.5t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	
4.5m	16.5t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	5.0t
5.0m	13.0t	12.0t	12.0t	9.0t	7.0t	5.0t
5.5m		10.4t	10.2t	9.0t	7.0t	5.0t
6.0m		8.8t	8.7t	9.0t	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：タダノラフテレーンクレーン（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吊りラフテレーンクレーン
 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

側面図 S=1:100

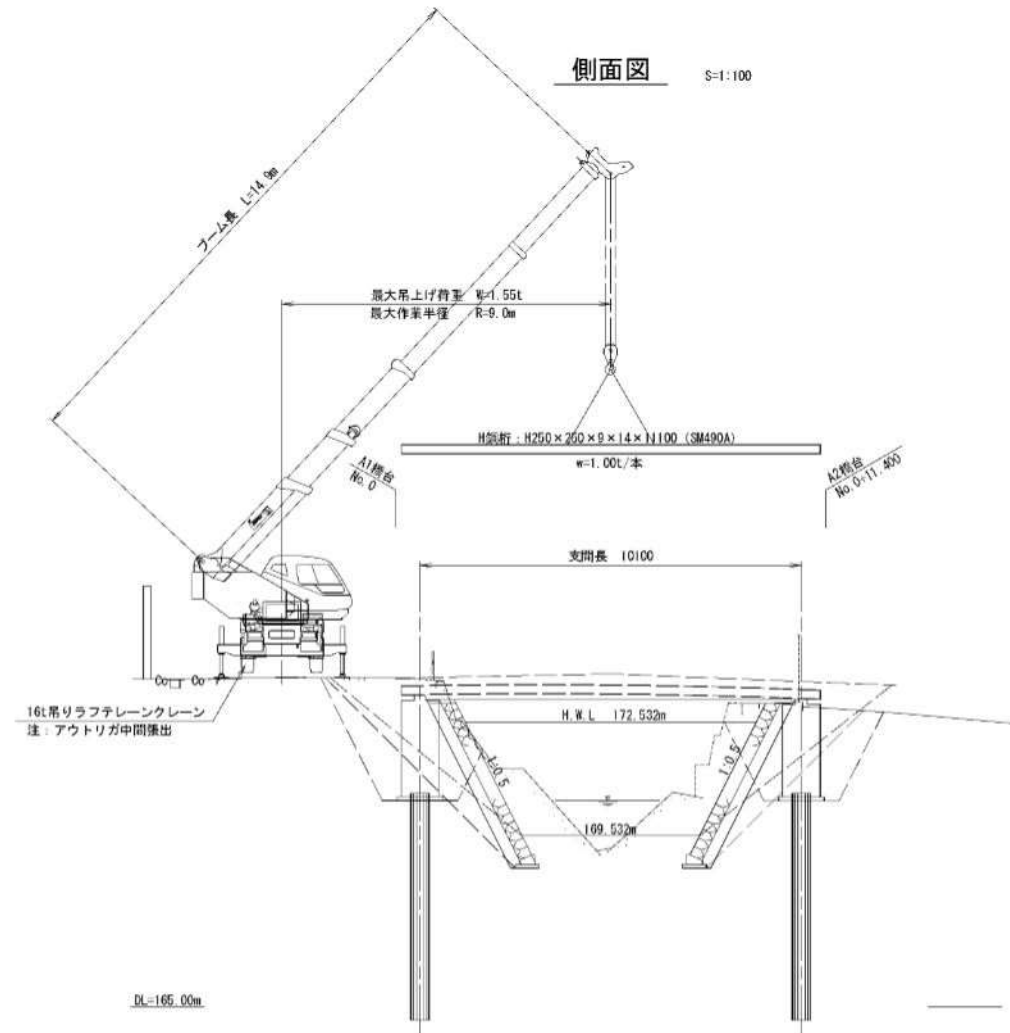


```

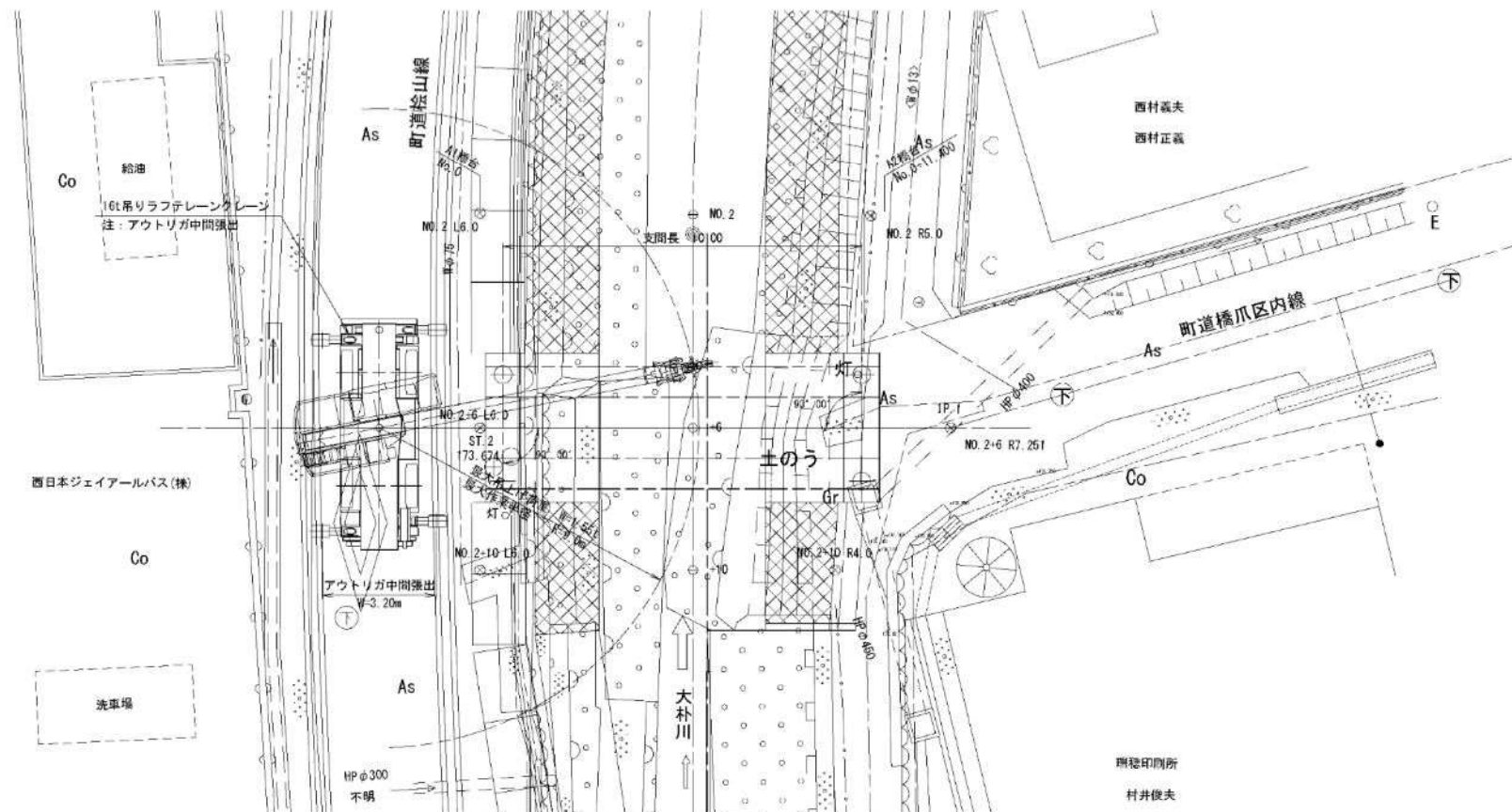
graph TD
    A[準備工] --> B[鋼管杭の施工]
    B --> C[床堀工]
    C --> D[橋台躯体工]
    D --> E[上部工の架設・橋面工]
    E --> F[護岸工（橋台前）]
    F --> G[取り付け工]
  
```

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）



平面图 S=1:100



16t吊りラフテレ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（ $\eta=0.20t$ ）を含んだ値を示す。

ブーム長	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m
作業半径						
2.5m	10.0t	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	2.7t
9.0m		1.8t	1.65t	1.85t	2.05t	2.2t
10.0m		(8.6m)	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：タダノラフテレーンクレーン（6R-160N型）
アウトリガ中間張出（側方）W-3.2m

◎ 架設クレーンは、以下の仕様以上とする。

- 使用クレーン
- アウトリガ
- H鋼桁重量
- フック質量
- 吊り上げ荷重
- 作業半径
- ブーム長
- 定格荷重

- 16t吊りラフテレーンクレーン
- 中間張出（側方）W=3.2m
- W=71.8kg/m×11.100m=797.0kg
- W=200kg（主巻：140kg、補巻：60）
- W=797.0+200=997.0kg=1.00t
- R=9.0m
- L=14.9m
- W=1.55t>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	H鋼桁架設要領図（参考図）
縮 尺	S=1:100
図面番号	26 葉之内 26