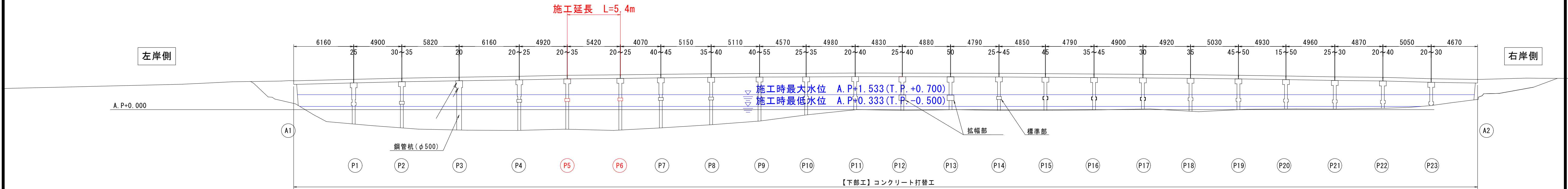


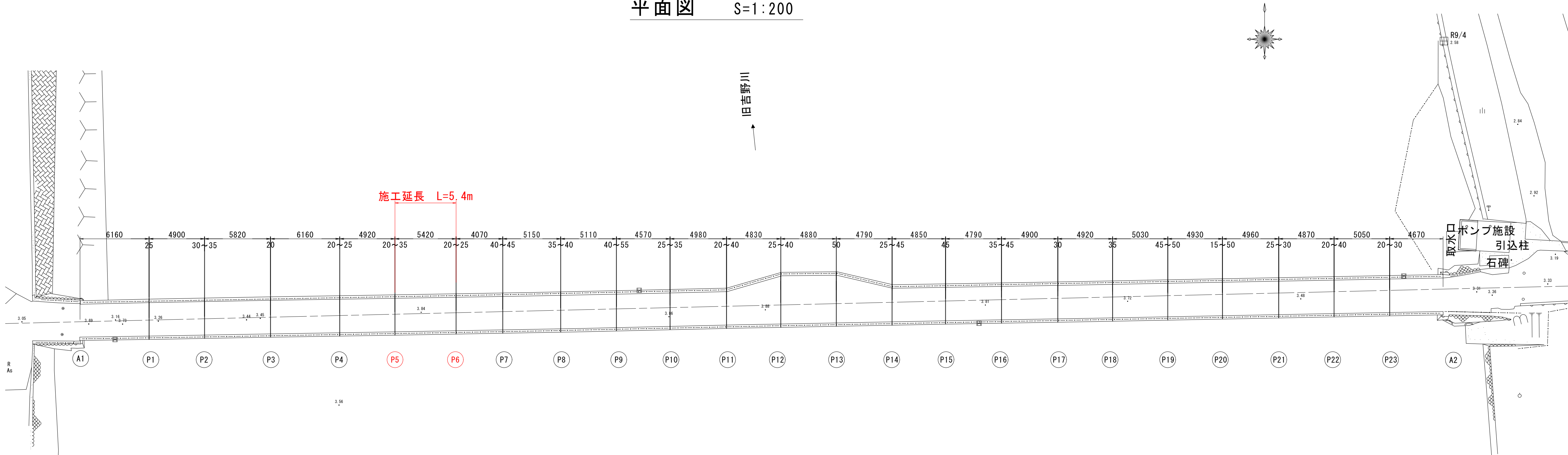
共栄橋補修一般図

側面図 S=1:200



※桁長は実測値を示す。

平面図 S=1:200

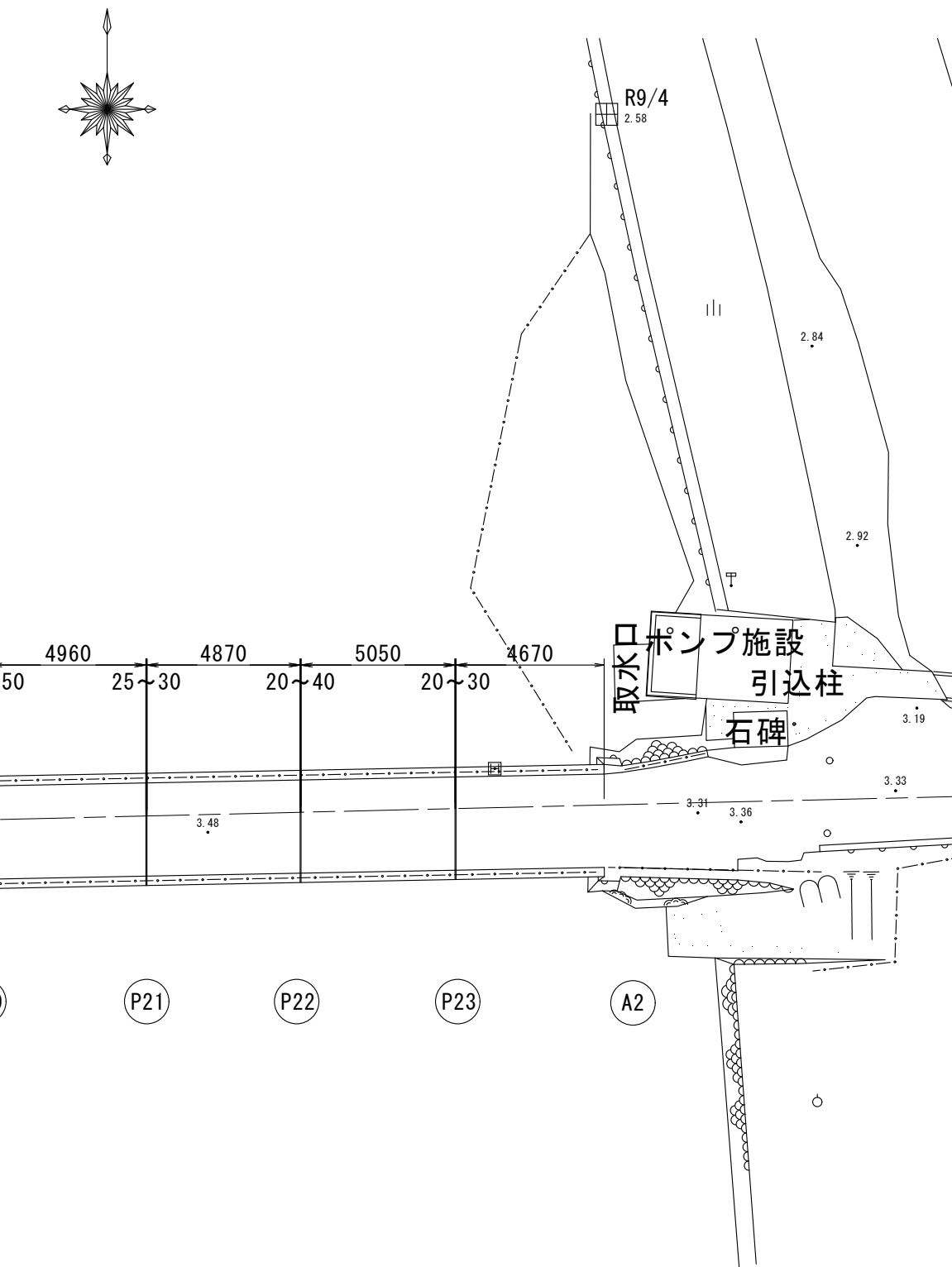


設計条件

橋梁名	共栄橋
所在地	徳島県鳴門市大麻町中馬詰字戎免
路線名	共栄橋線
管理者	鳴門市及び北島町(緩断的に2分して管理)
橋長	121,500m
支間長	4.1~6.2m
幅員構成	全幅3.60m(地覆0.30m+有効幅員3.0m+地覆0.30m)
形式	上部工形式 鋼溶接橋 H形鋼(合成構造) 下部工形式 重力式橋台、パイルベント橋脚(RC杭) 基礎工形式 RC杭
設計荷重	不明
耐震条件	重要度区分 - 地盤種別 - 設計震度 -
適用示方書	

補修対策工法

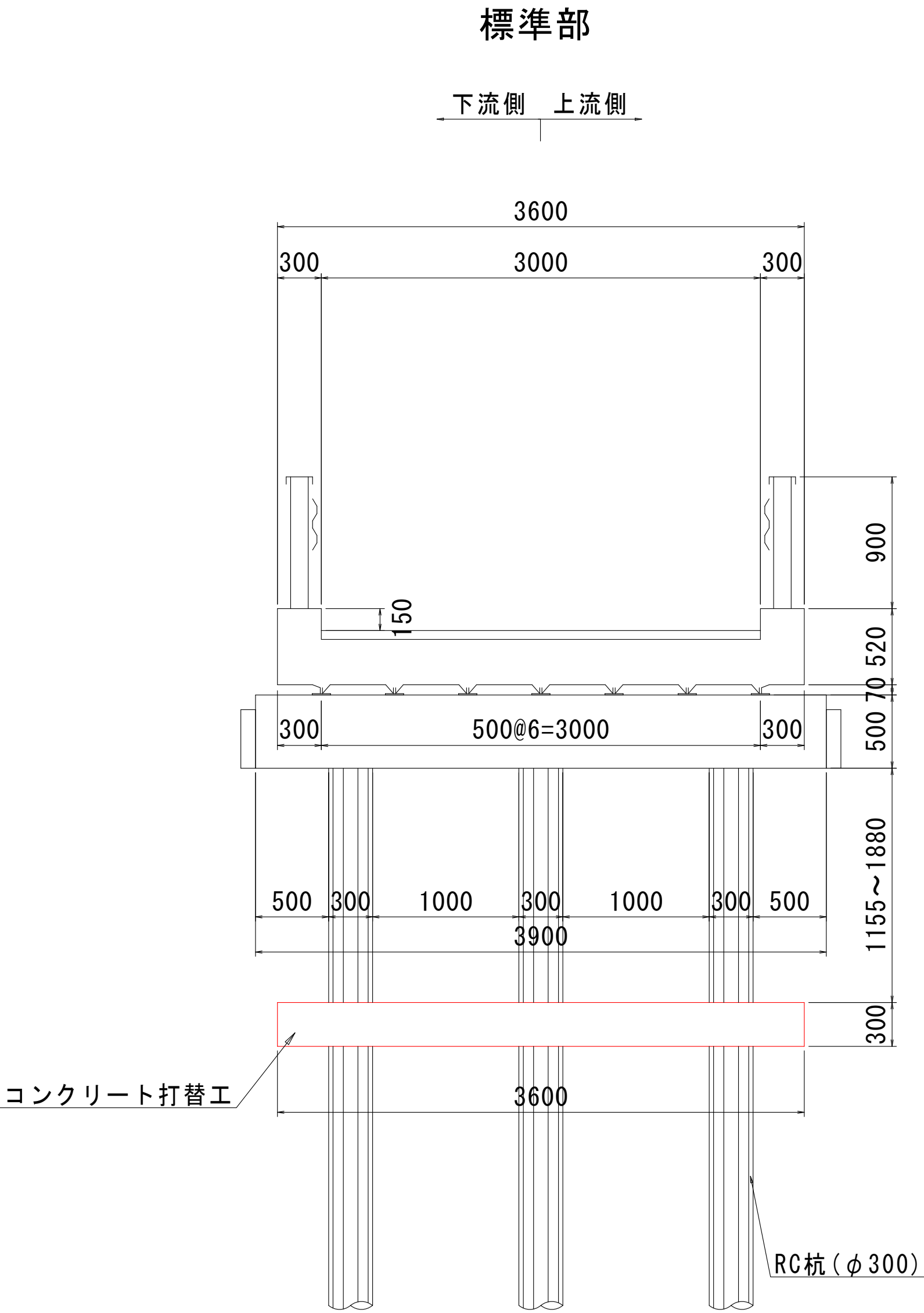
	部材	補修工	対策工法
下部工	橋脚(下つなぎ梁)	下部工補修工	コンクリート打替工



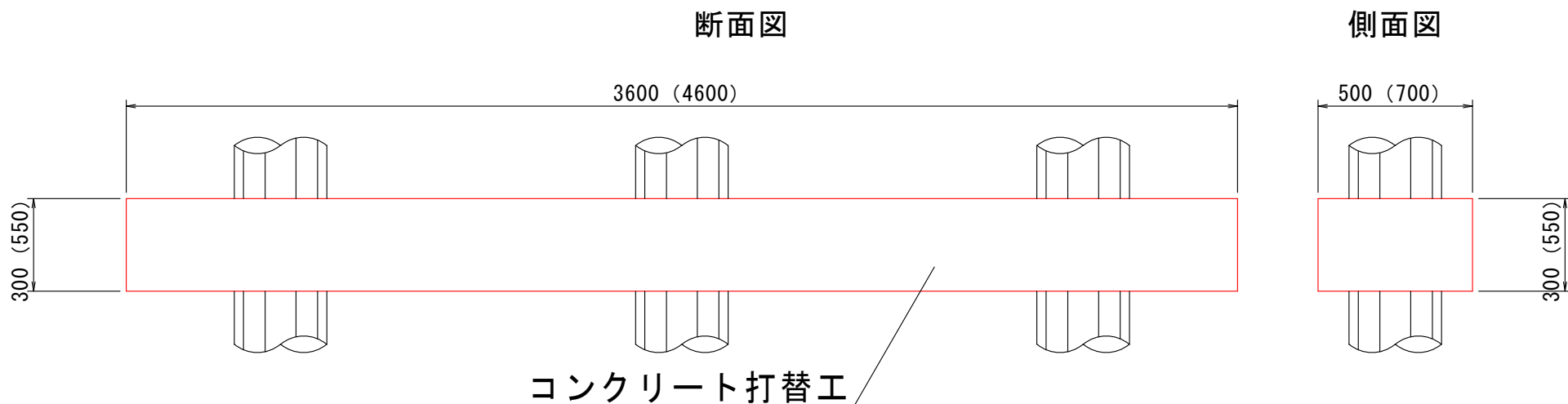
図面番号	第 1 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図名	共栄橋補修一般図(その1)		
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

共栄橋補修一般図(その2)

断面図 S=1:30



標準寸法図 S=1:20
(下つなぎ梁)

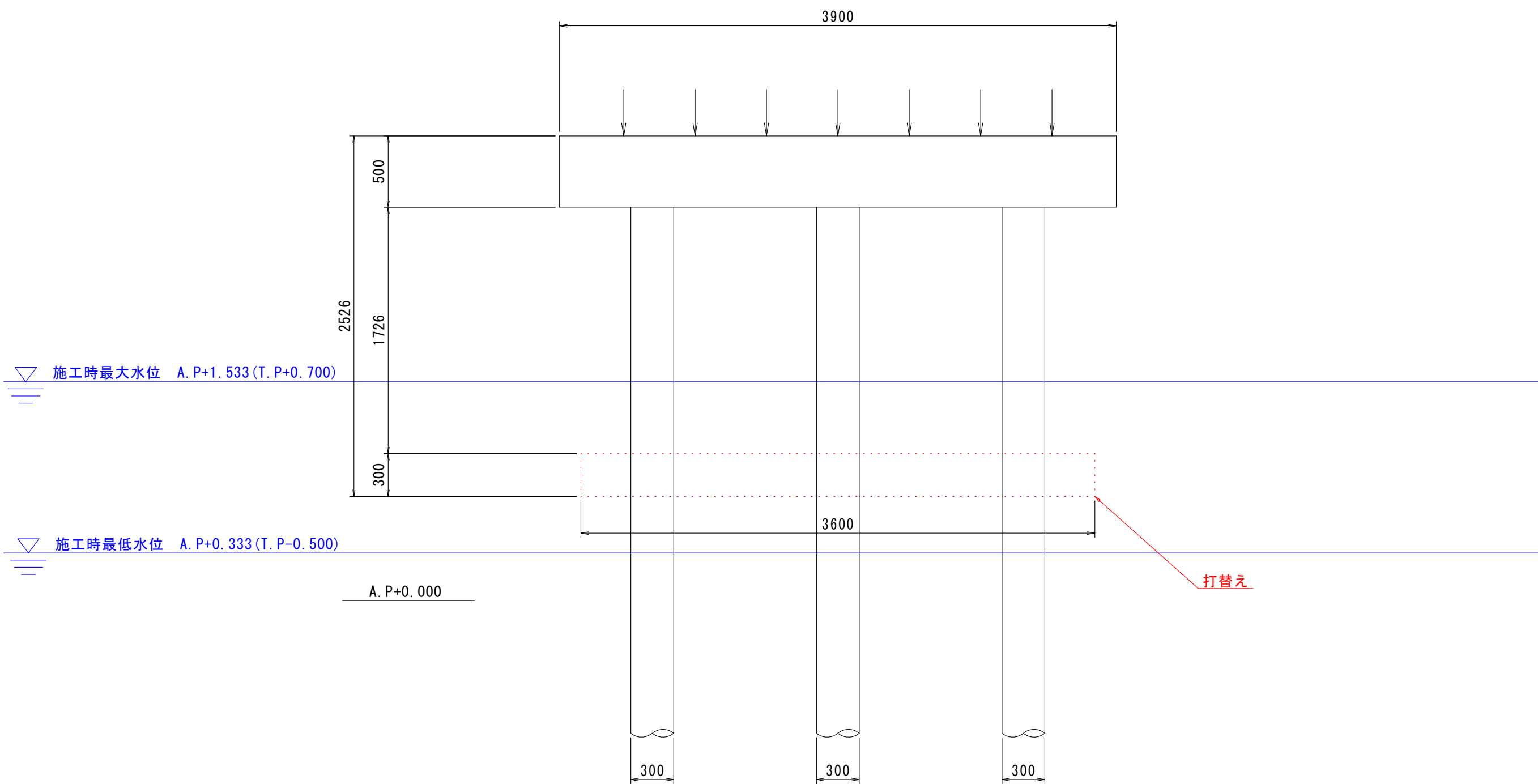


※ () 内は P12、P13 の寸法値を示す。

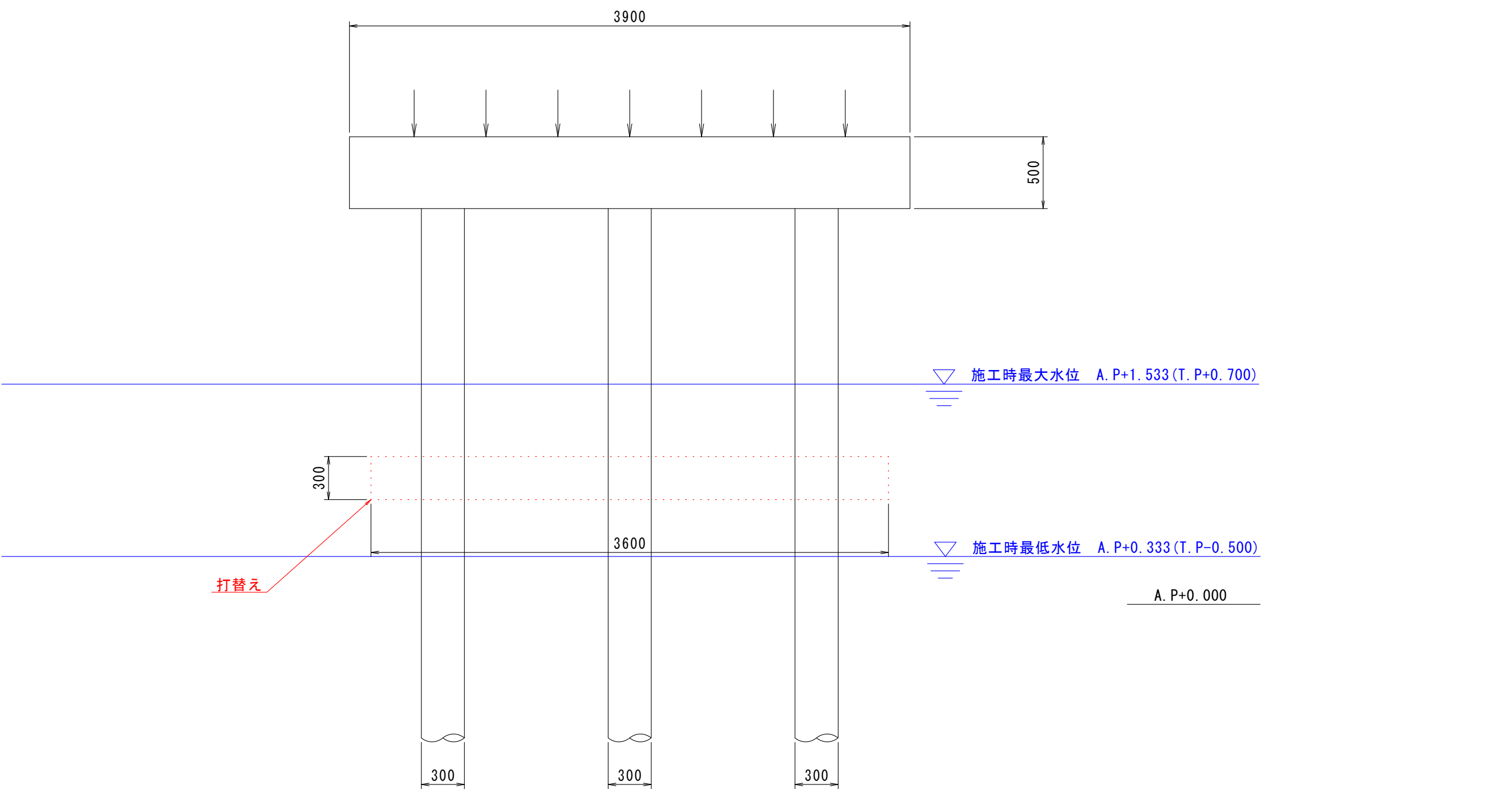
図面番号	第 2 号		図面総数		第 9 葉		
工事名称	共栄橋橋梁補修工事						
図 名	共栄橋補修一般図(その2)				縮尺(A1)：図示		
製作年月	令和6年8月		所属年度		令和6年度		
係 員	課 長	副 課 長	係 長	係 員	設計・製図	照 査	
鳴門市 都市建設部 土木課							

下部工補修詳細図（その1）
(P5橋脚)
S=1:60

P5橋脚P4側



P5橋脚P6側



※施工上の留意点
本橋は完成図、設計図が存在しないため、
現地計測により、計画を実施している。
工事の前に現地調査を行い最終数量を決定すること。

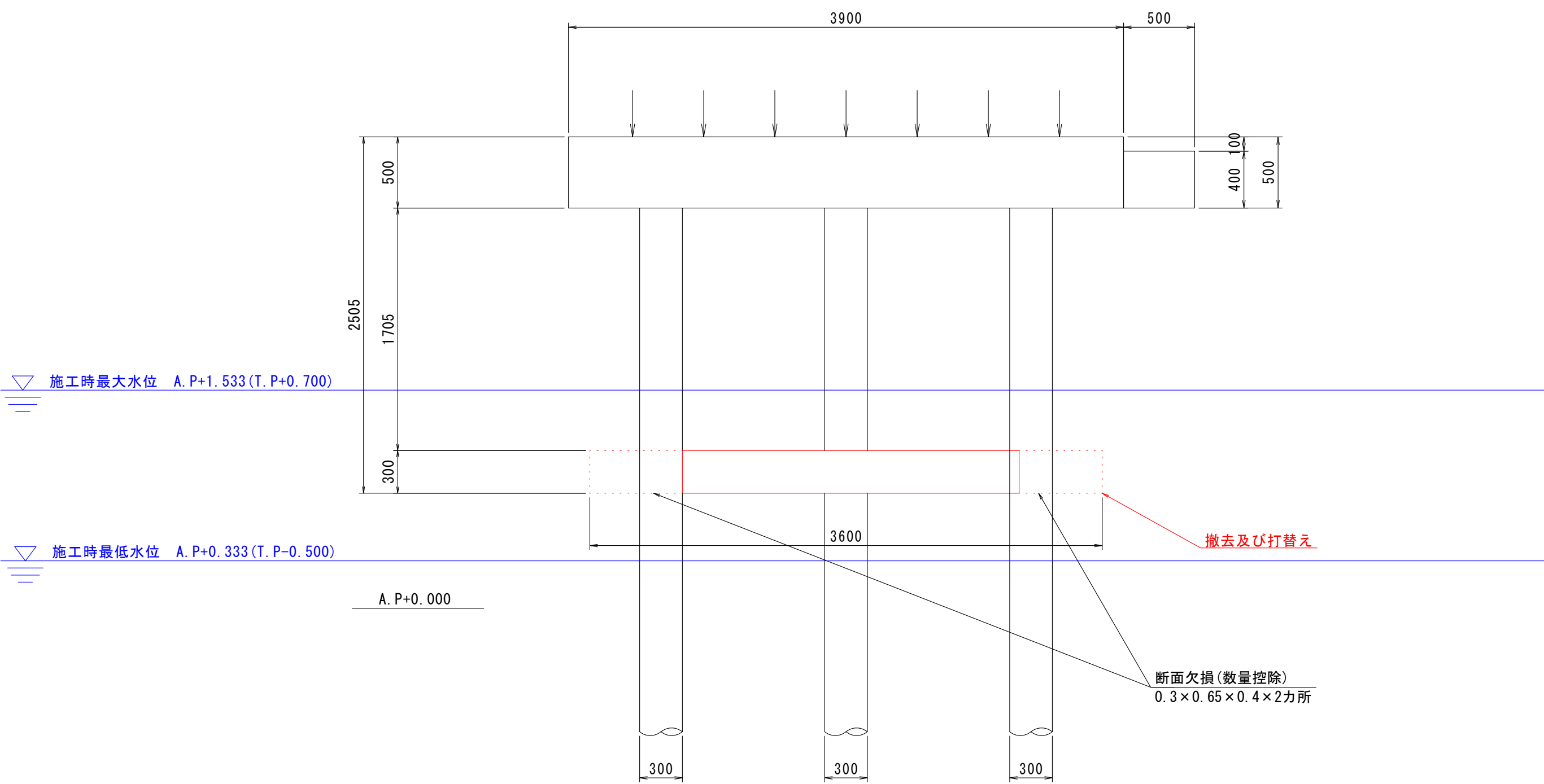
下つなぎ梁の打替については、
下部工補修詳細図(その3)を参照

図面番号	第 3 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	下部工補修詳細図(その1)		縮尺(A1): 図示
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
	係 員	設計・製図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

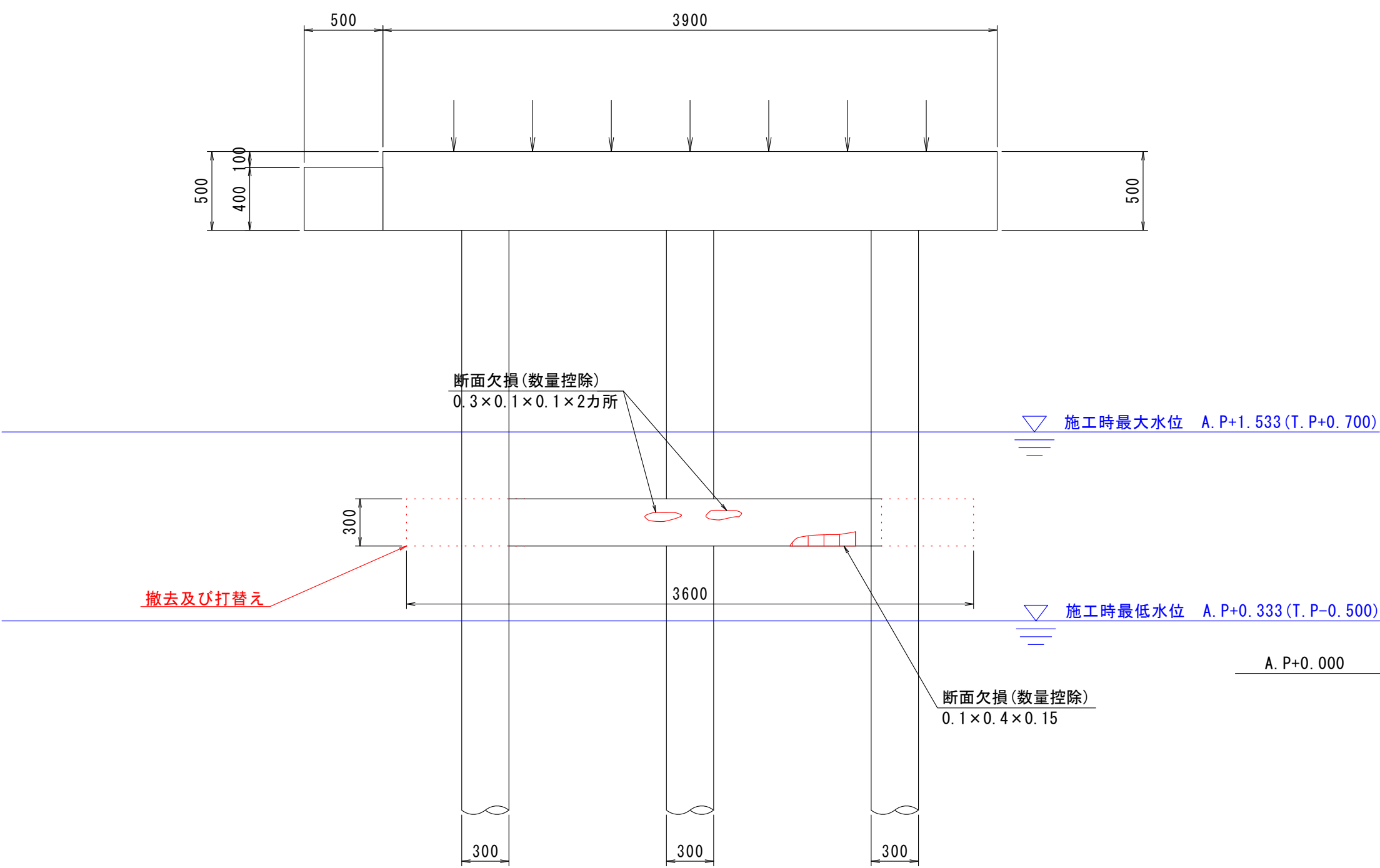
下部工補修詳細図(その2)
(P6橋脚)

S=1:60

P6橋脚P5側



P6橋脚P7側



※施工上の留意点
本橋は完成図、設計図が存在しないため、
現地計測により、計画を実施している。
工事の前に現地調査を行い最終数量を決定すること。

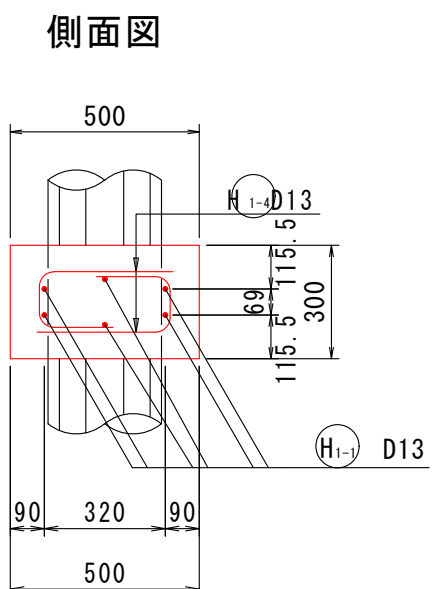
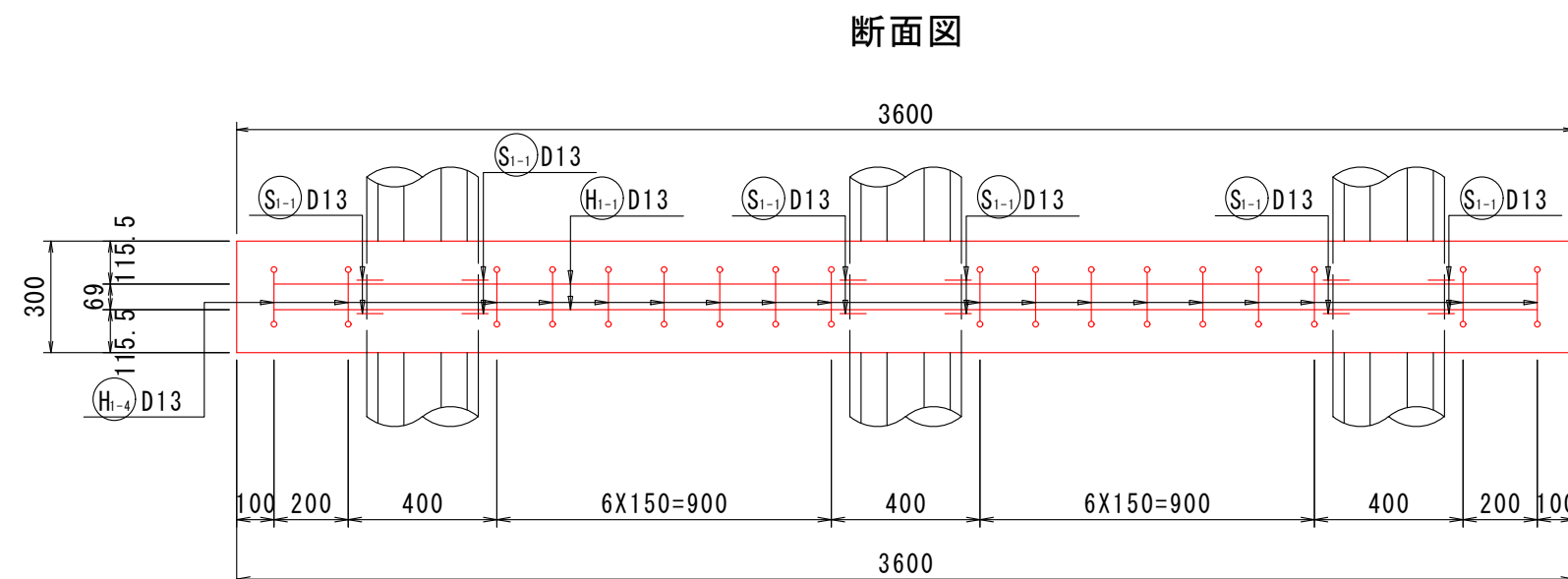
下つなぎ梁の打替については、
下部工補修詳細図(その3)を参照

図面番号	第 4 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	下部工補修詳細図(その2)		縮尺(A1)：図示
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
鳴門市 都市建設部 土木課			

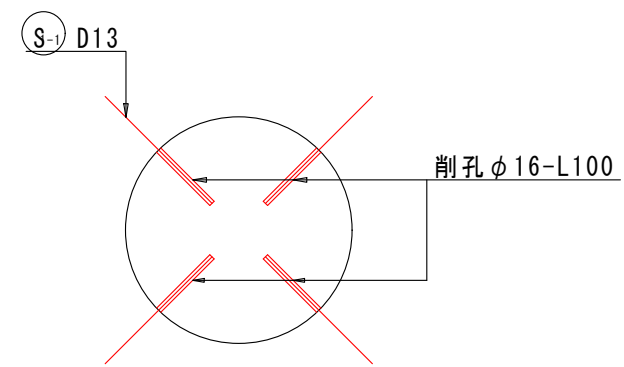
下部工補修詳細図(その3)

標準寸法図 S=1:20

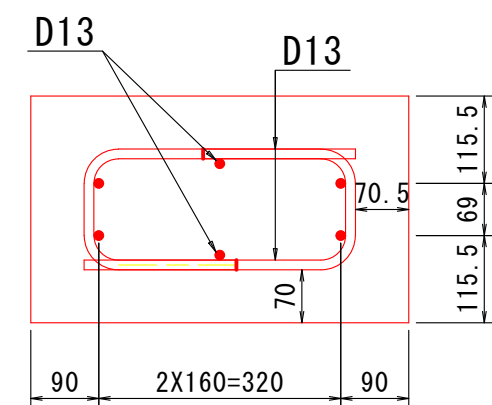
下つなぎ梁 (P3, P12, P13橋脚以外)



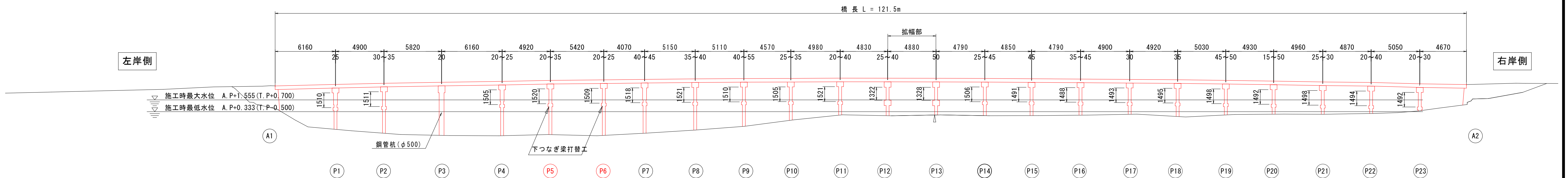
A部詳細図 S=1:10



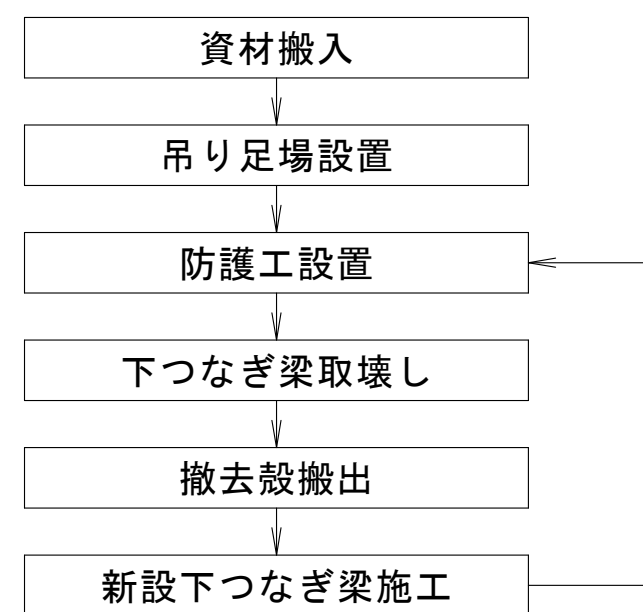
かぶり詳細図 S=1:10



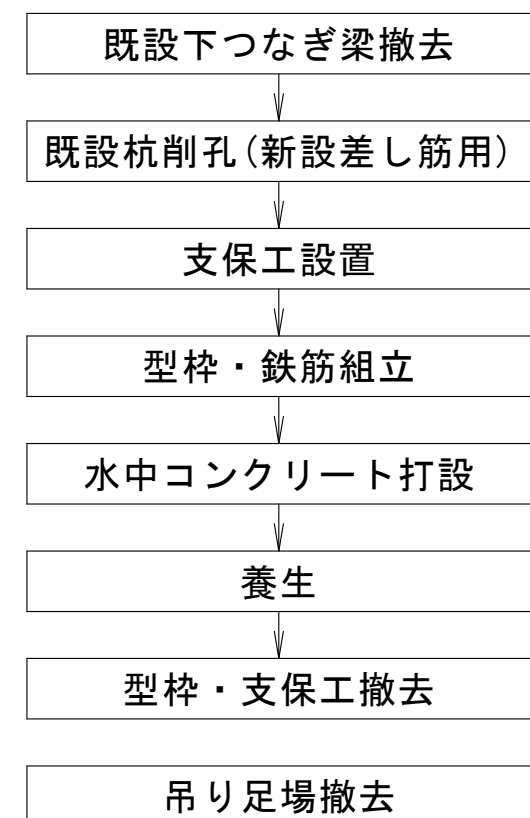
側面図 S=1:200



既設下つなぎ梁撤去フロー



下つなぎ梁施工フロー

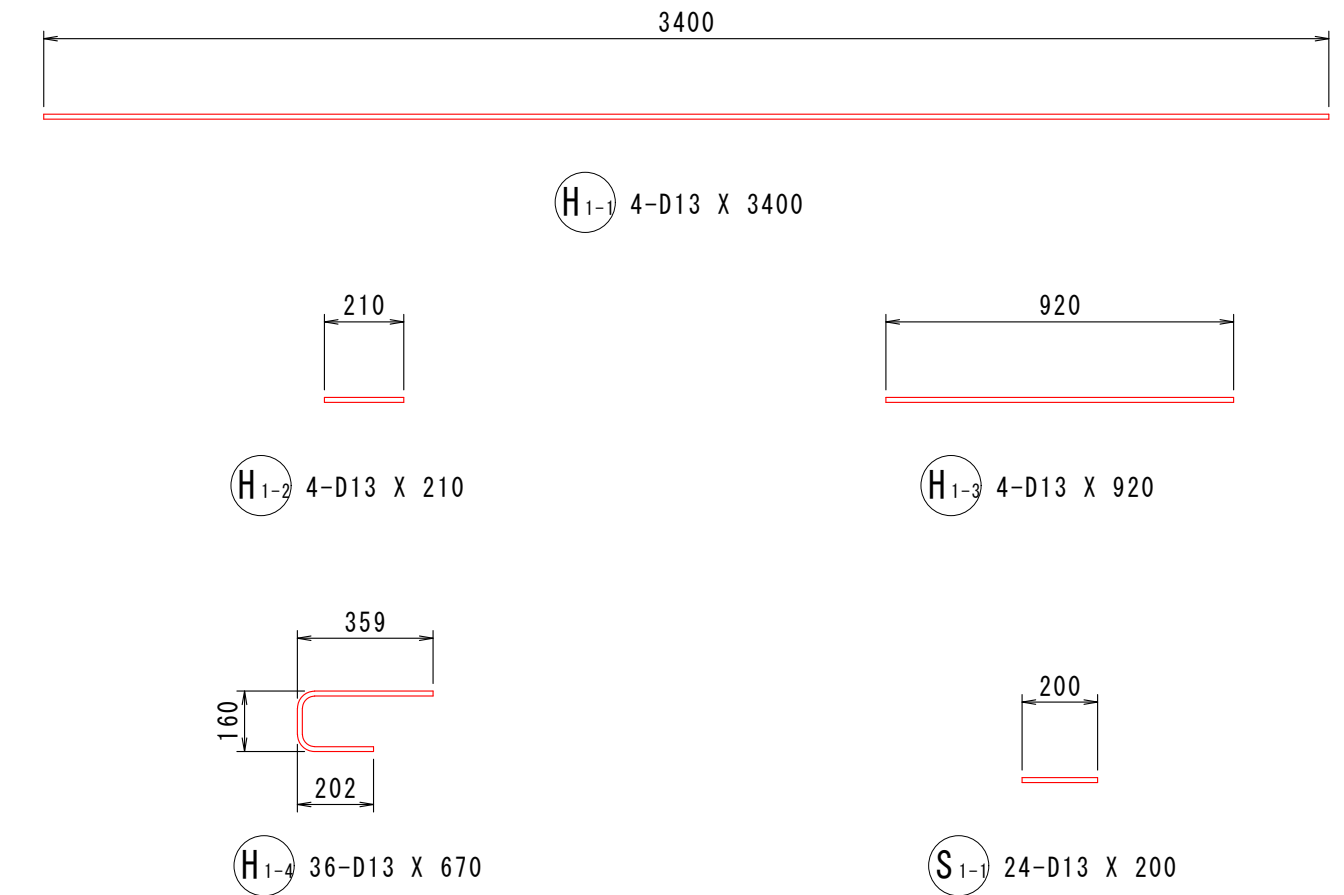


施工時の留意点

※杭への削孔は既設配筋に干渉しないように行うこと。

標準寸法図 S=1:20

下つなぎ梁 (P3, P12, P13橋脚以外)



鉄筋質量表 (SD345)

(1基当たり)

種 別	径	長 さ	本 数	単位質量	一本当り質量	質 量	摘 要
H 1-1	D13	3400	4	0.995	3.38	14	
H 1-2	D13	210	4	0.995	0.20	1	
H 1-3	D13	920	4	0.995	0.92	4	
H 1-4	D13	670	36	0.995	0.67	24	
							43 kg
S 1-1	D13	200	24	0.995	0.20	5	
							5 kg
合 計				D13	48 kg		
総質量				48 kg			

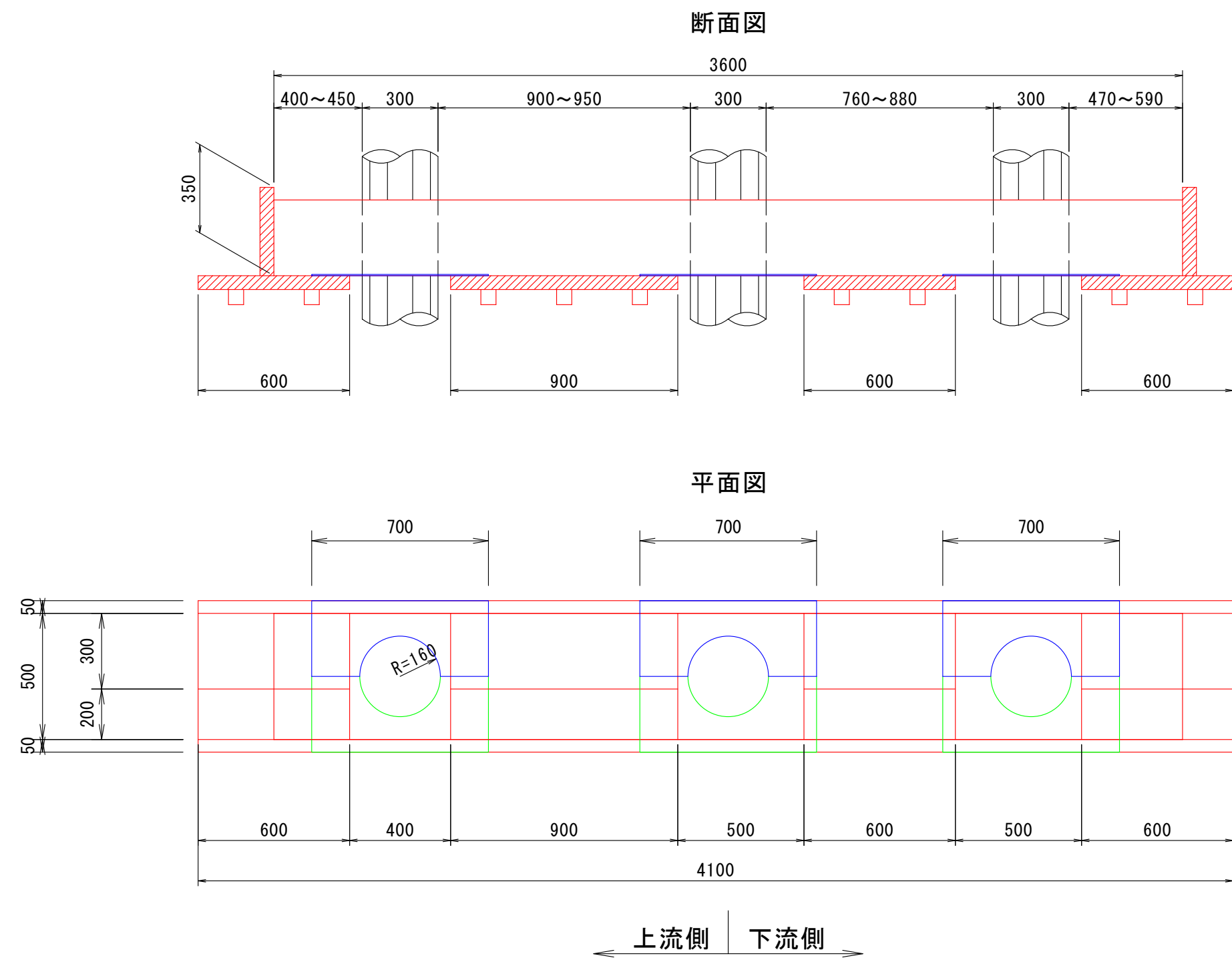
使用材料一覽表

使用区分	コンクリート設計基準強度	鉄筋種別
下つなぎ梁	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	SD345

図面番号	第 5 号	図面総数	第 9 葉			
工事名称	共栄橋橋梁補修工事					
図 名	下部工補修詳細図(その3)		縮尺(A1): 図示			
製作年月	令和8年8月	所属年度	令和6年度			
係 員	課 長	副 課 長	係 長	係 員	設計・製図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課						

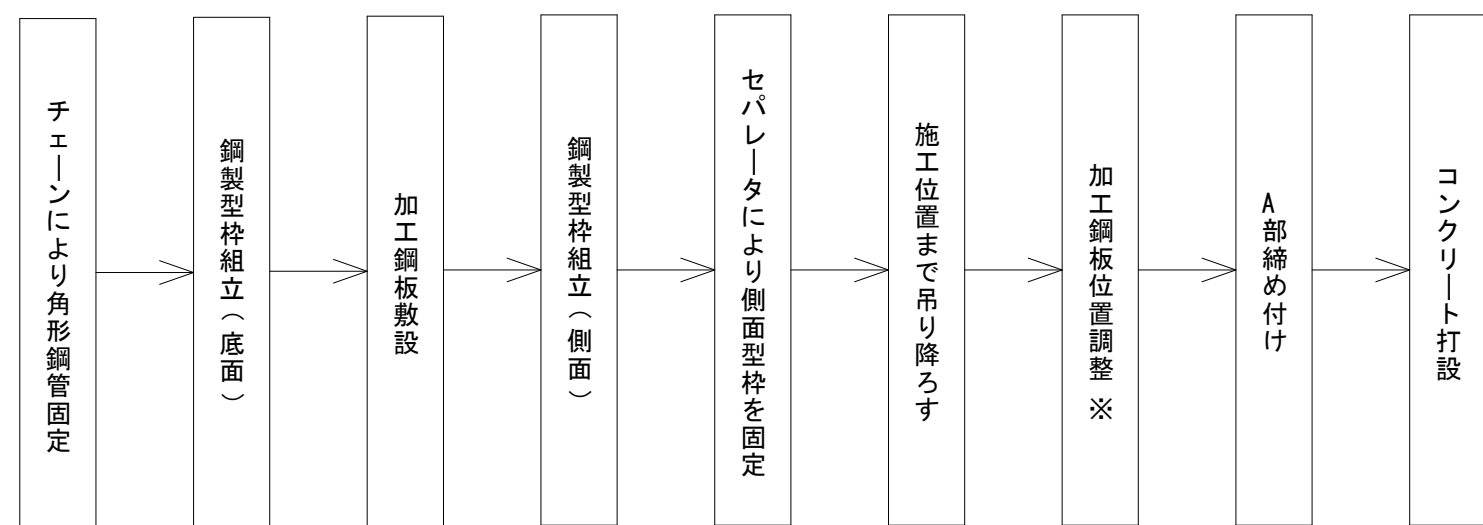
下つなぎ梁型枠組立図（その1）

標準寸法図 S=1:20



(参考) 鋼製型枠材料表 [1基あたり]		
項目	寸法	枚数
底面枚数	200×600	3枚
	200×900	1枚
	300×600	3枚
	300×900	1枚
側面枚数	150×1200	6枚
	200×1200	6枚
妻型枠枚数	150×600	2枚
	200×600	2枚

型枠組立フロー



※ 発砲ウレタン材を充填して隙間処理を行う

対象橋脚

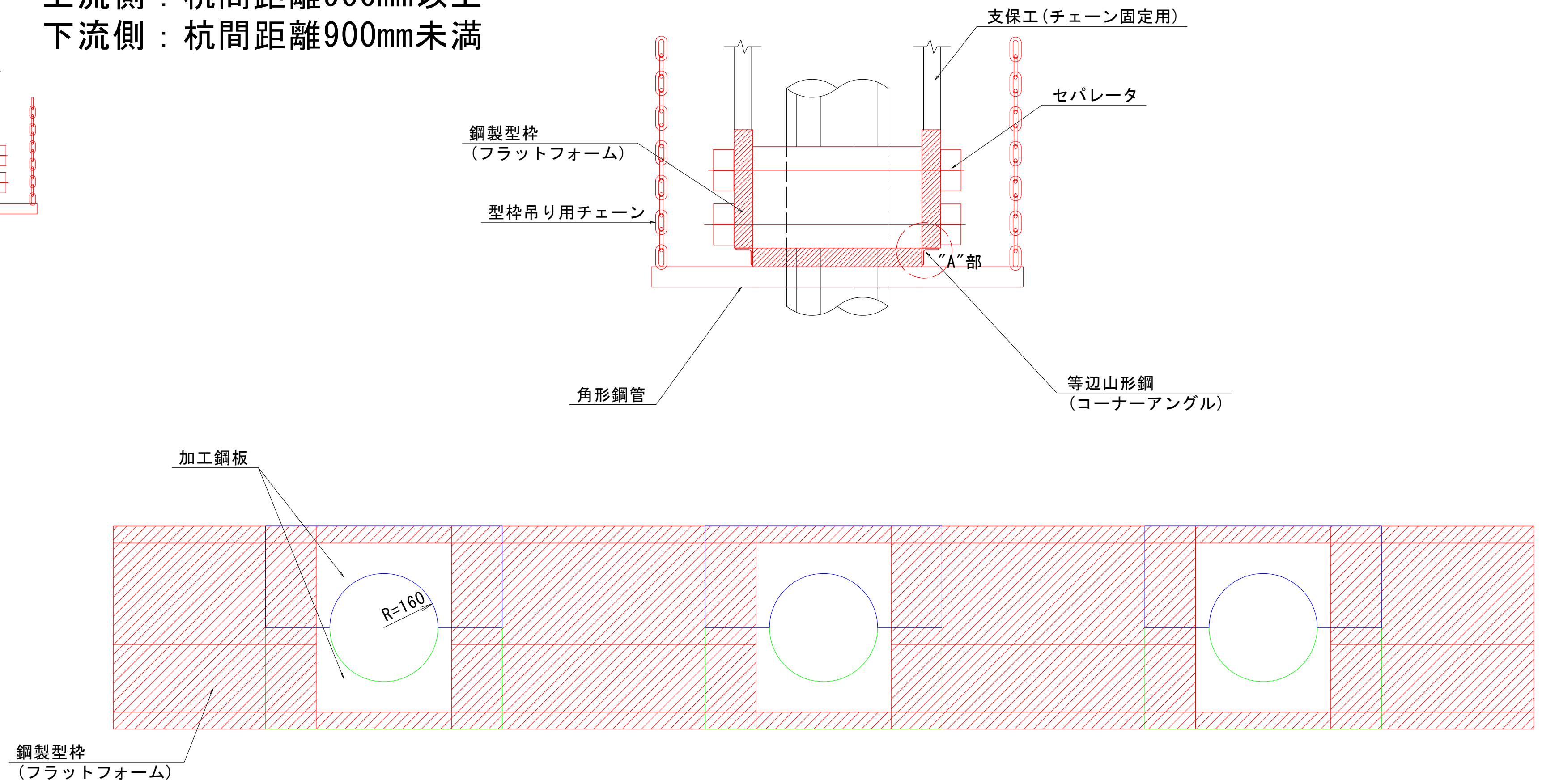
補修対象

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

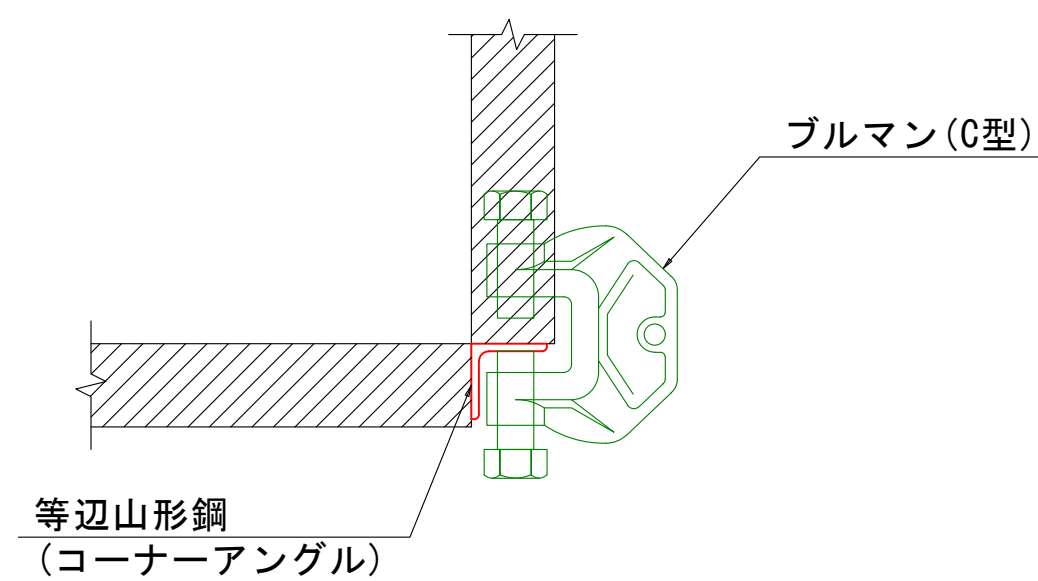
【P5橋脚】

上流側：杭間距離900mm以上
下流側：杭間距離900mm未満

部材詳細図 S=1:10

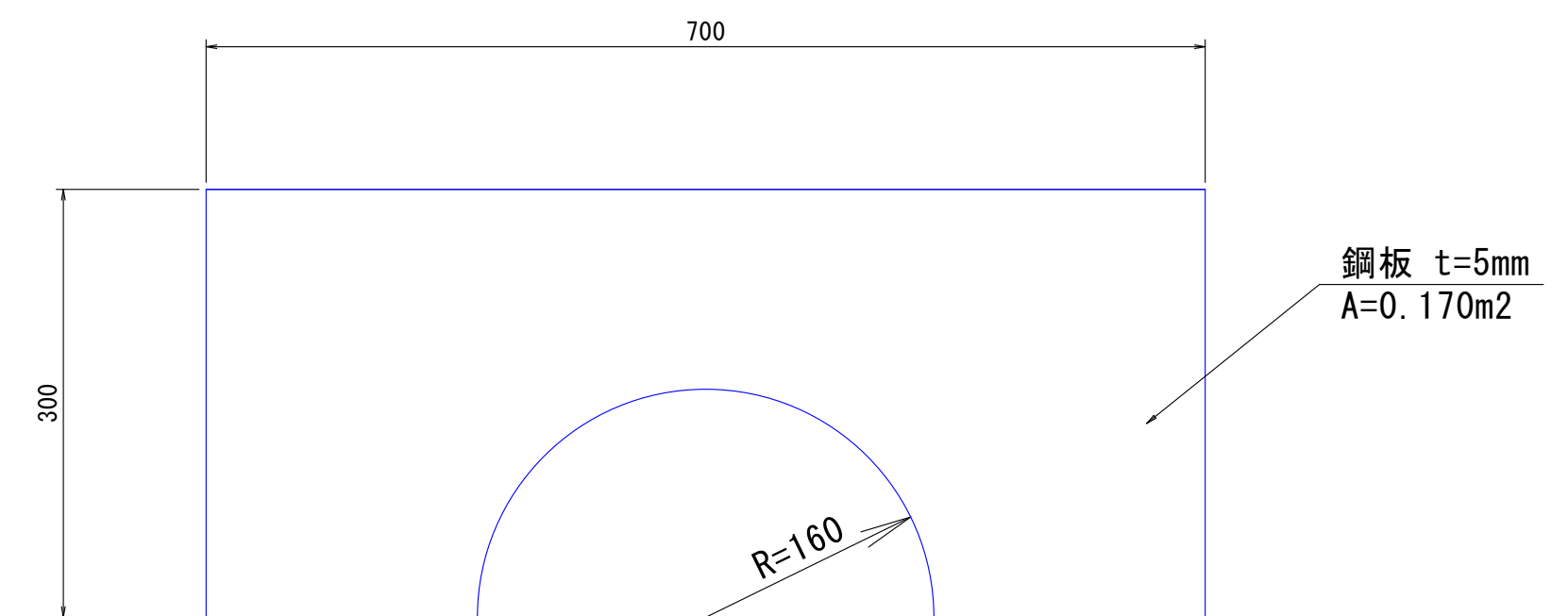


"A"部締め付け詳細図 S=1:5



コーナーアングルの片側は、気中作業時に先行して取り付けておく。
水中施工となるため、作業の容易性に着目しブルマン(C型)を用いる。

加工鋼板詳細図 S=1:5

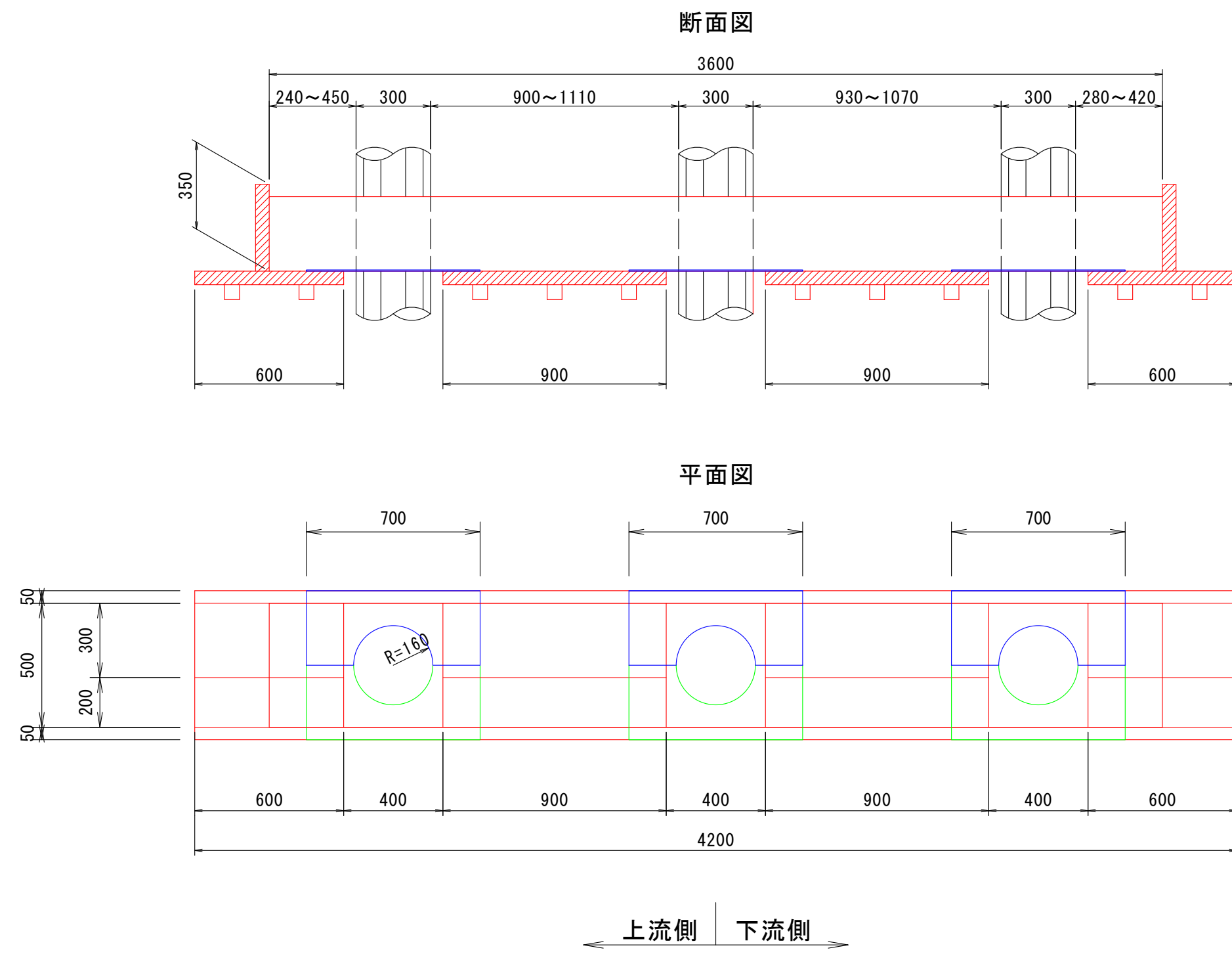


図面番号	第 6 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	下つなぎ梁型枠組立図（その1）		
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
	係 員	設計・製図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

下つなぎ梁型枠組立図（その2）

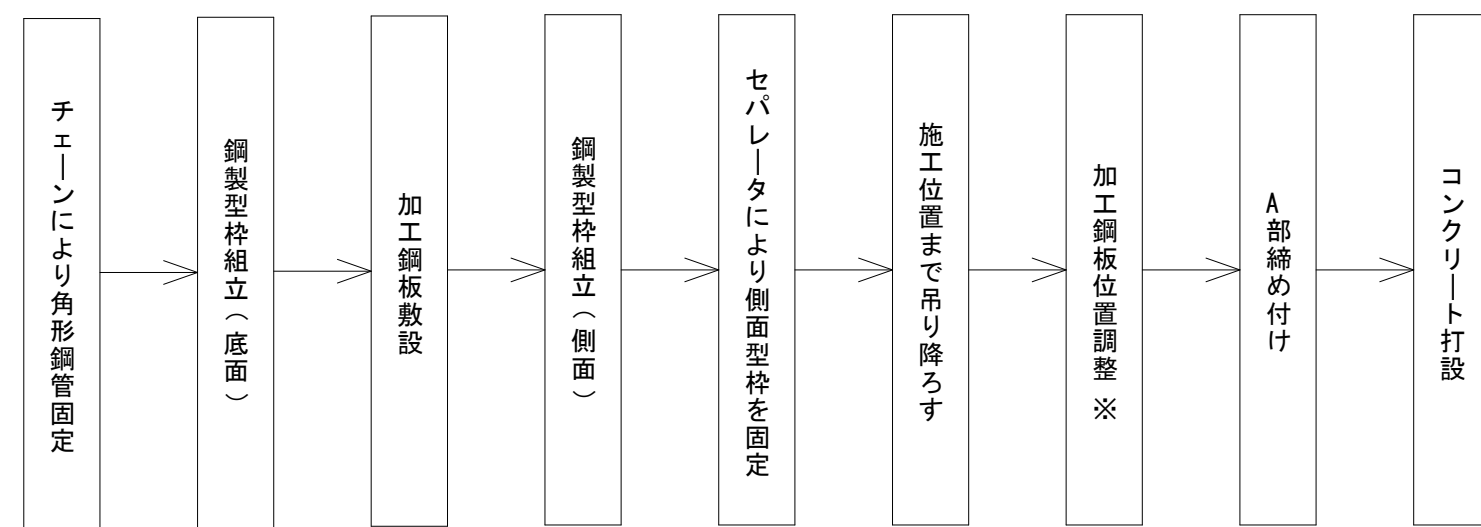
【P6橋脚】
杭間距離900mm以上

標準寸法図 S=1:20



(参考) 鋼製型枠材料表 [1基あたり]		
項目	寸法	枚数
底面枚数	200×600	2枚
	200×900	2枚
	300×600	2枚
	300×900	2枚
側面枚数	150×1200	6枚
	200×1200	6枚
妻型枠枚数	150×600	2枚
	200×600	2枚

型枠組立フロー



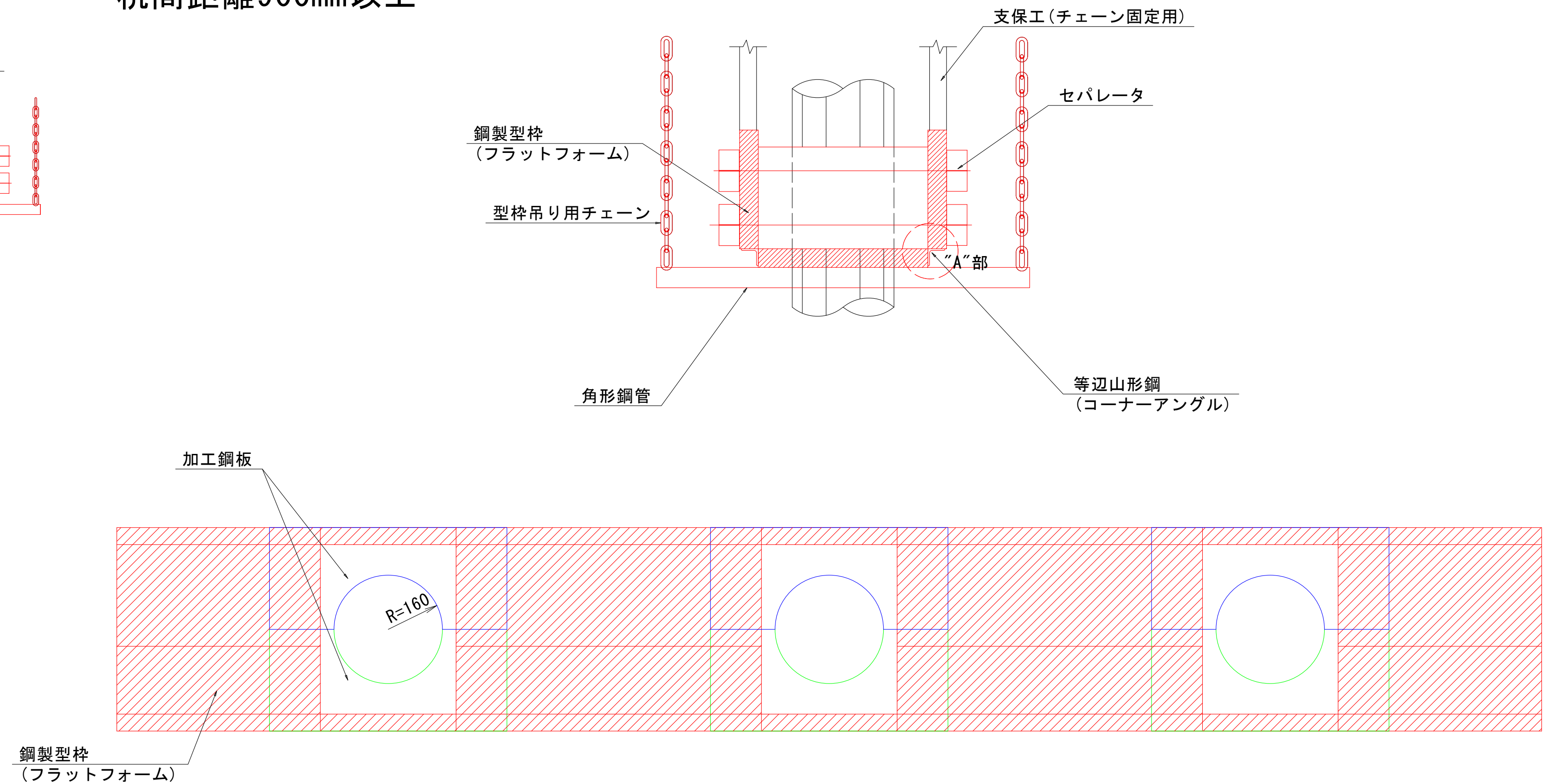
※ 発砲ウレタン材を充填して隙間処理を行う

対象橋脚

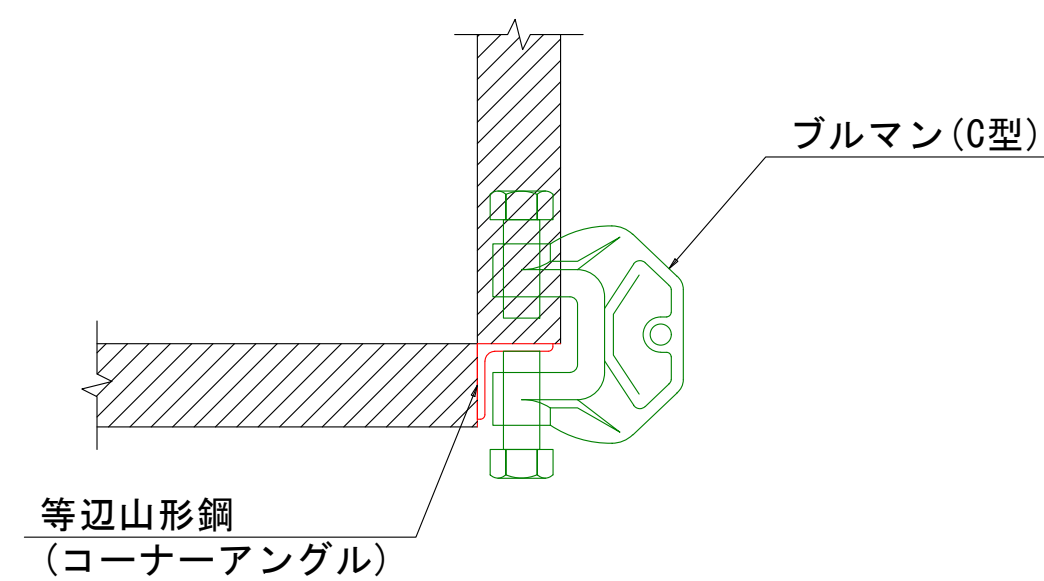
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

補修対象

部材詳細図 S=1:10

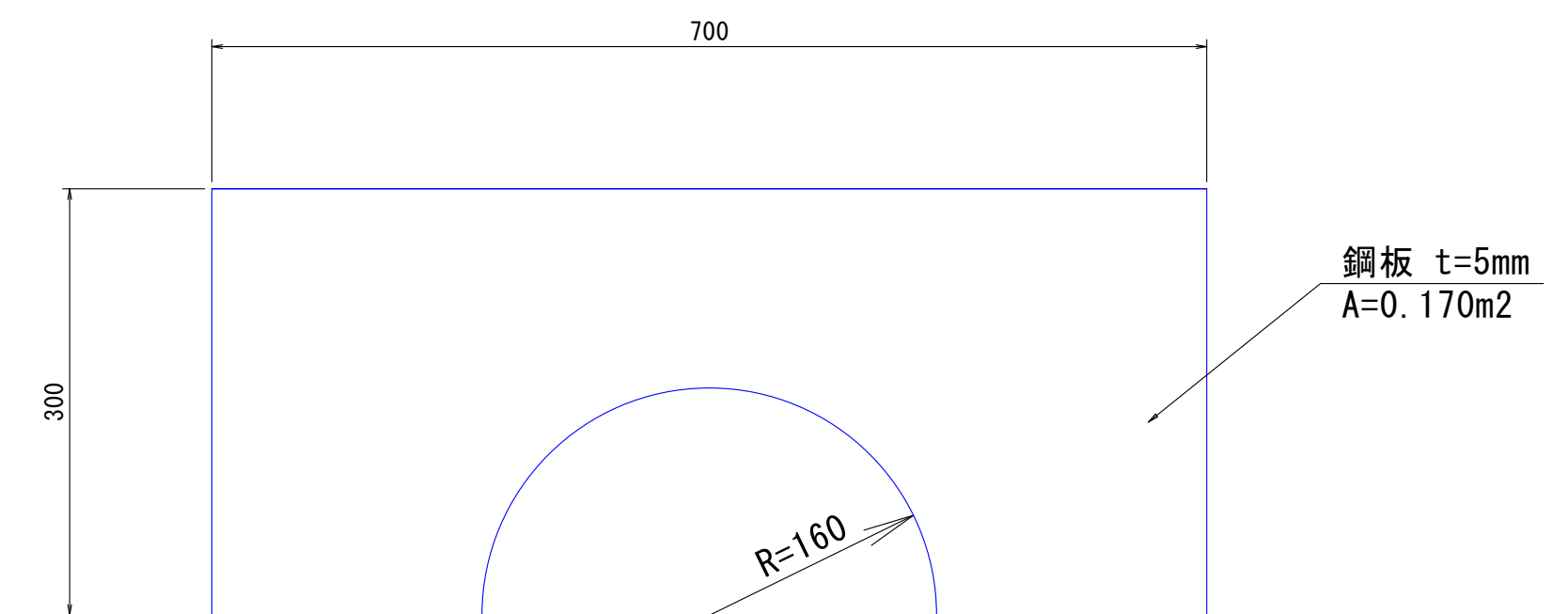


"A"部締め付け詳細図 S=1:5



コーナースタングルの片側は、空中作業時に先行して取り付けておく。
水中施工となるため、作業の容易性に着目しブルマン（C型）を用いる。

加工鋼板詳細図 S=1:5

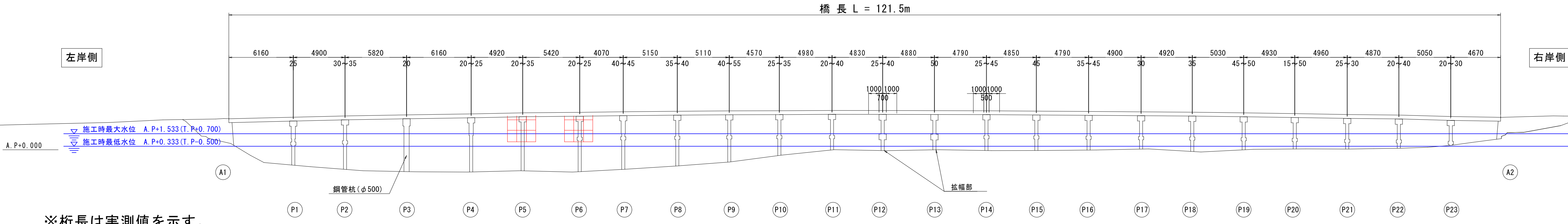


図面番号	第 7 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	下つなぎ梁型枠組立図（その2）		
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
	係 員	設計・製図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

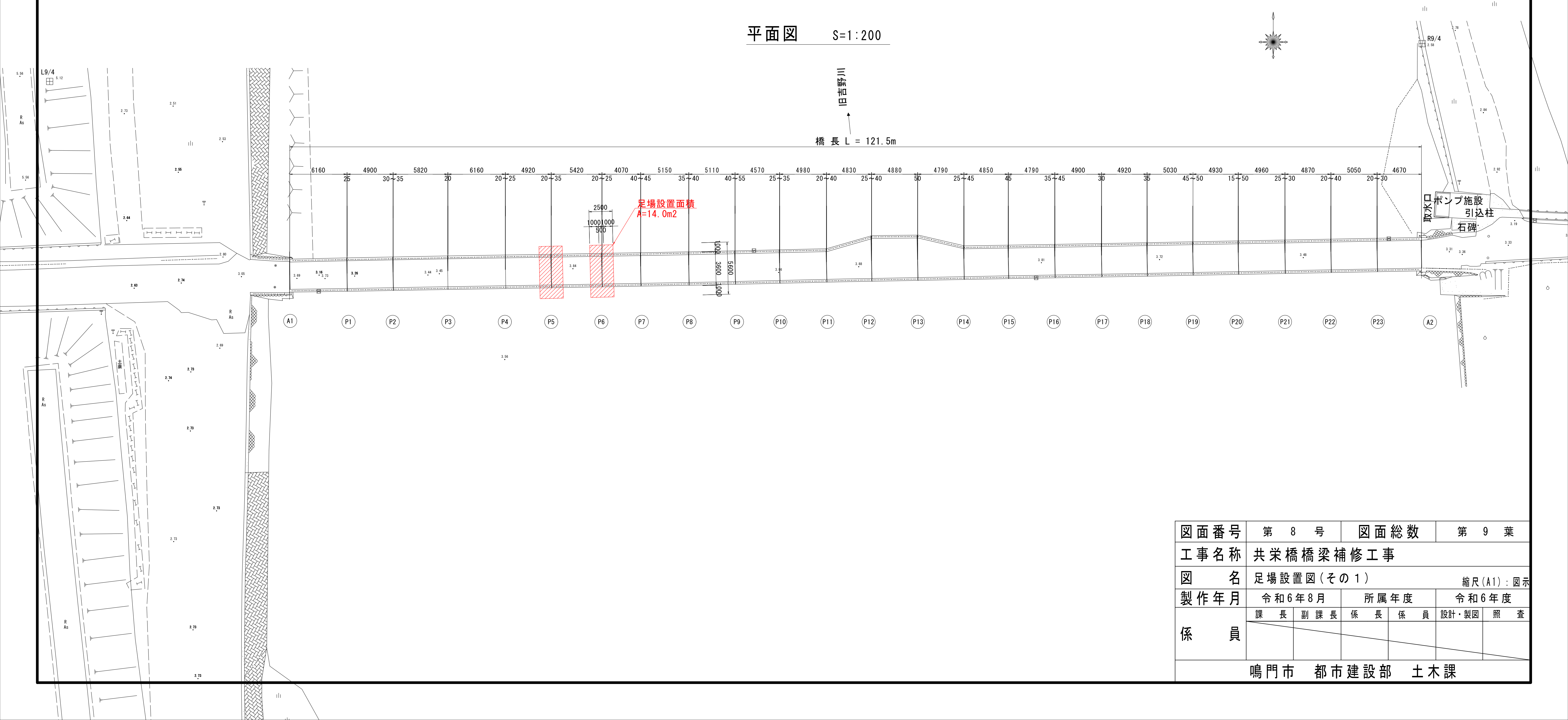
足場設置図(その1)

下部工補修時

側面図 S=1:200



平面図 S=1:200



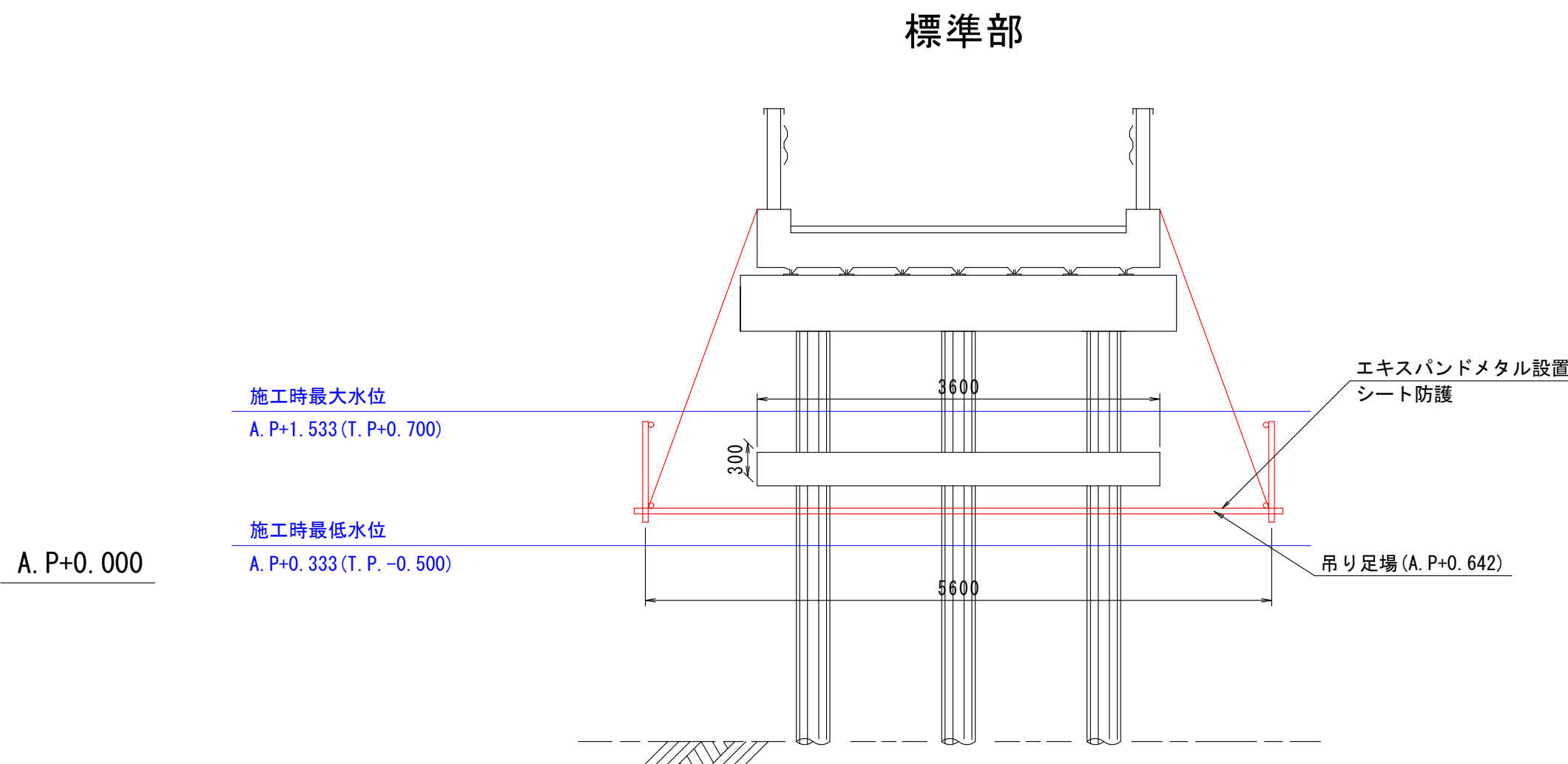
図面番号	第 8 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	足場設置図(その1)		
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
	係 員	設計・製図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

足場設置図(その2)

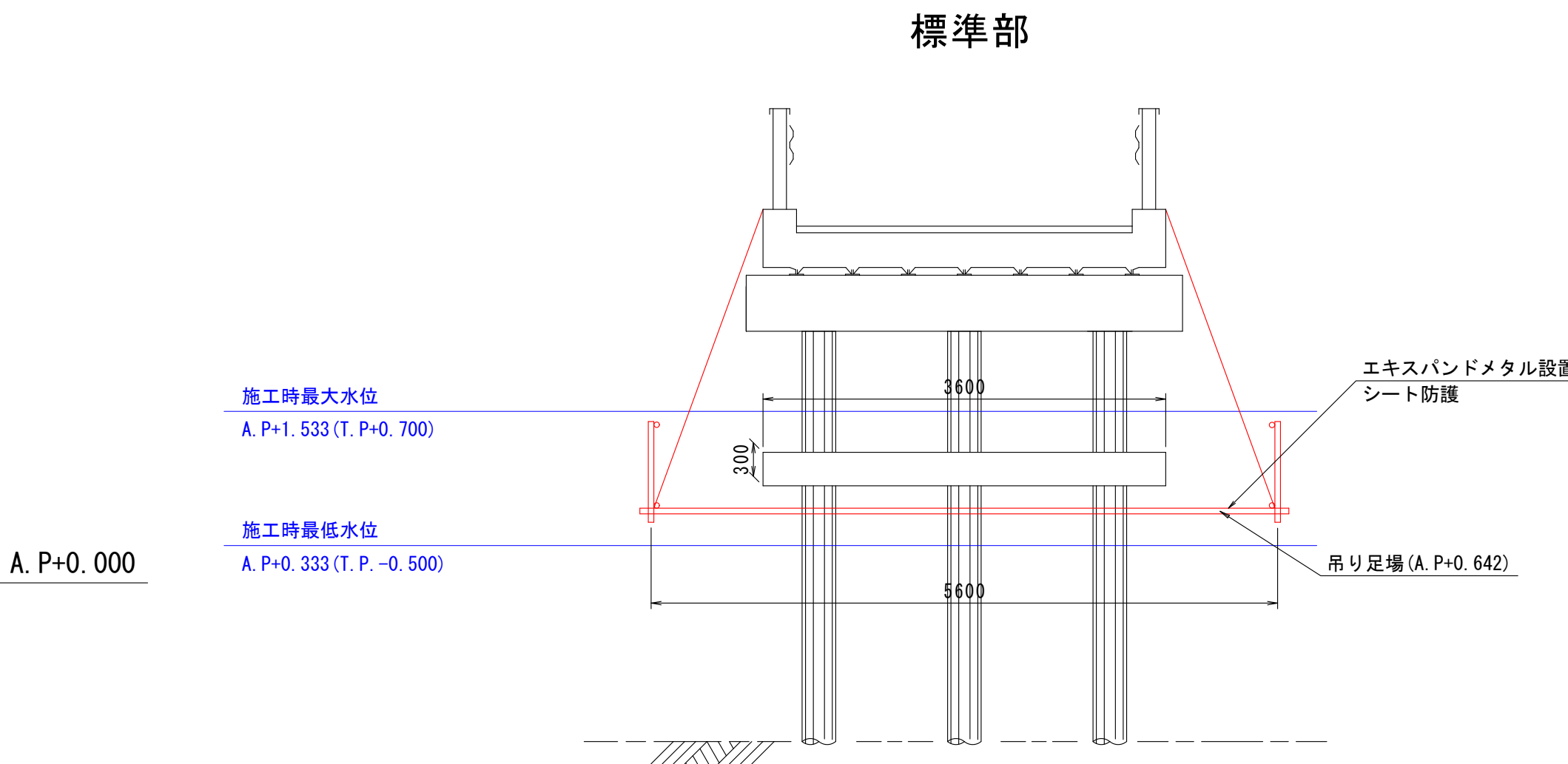
下部工補修時

断面図 S=1:50

既設下つなぎ梁撤去



新設下つなぎ梁打設



図面番号	第 9 号	図面総数	第 9 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	足場設置図(その2)		縮尺(A1)：図示
製作年月	令和6年8月	所属年度	令和6年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
鳴門市 都市建設部 土木課			