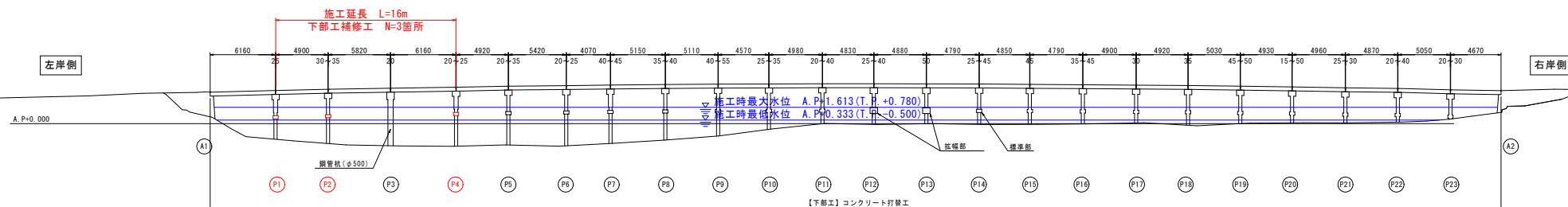


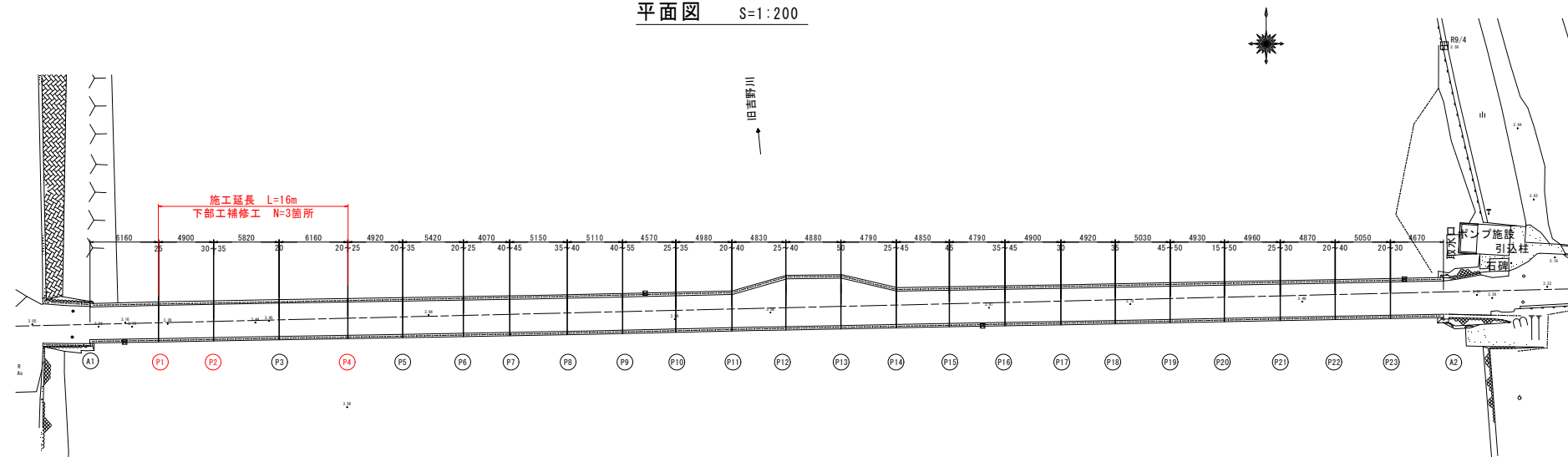
共栄橋補修一般図

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	徳島県鳴門市大塚町中馬路字式免
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
橋員構成	全幅3.60m(地覆0.30m+有効幅員3.0m+地覆0.30m)
上部工形式	鋼管橋 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
耐震区分	-
地盤種別	-
設計速度	-
適用示方書	

補修対策工法

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

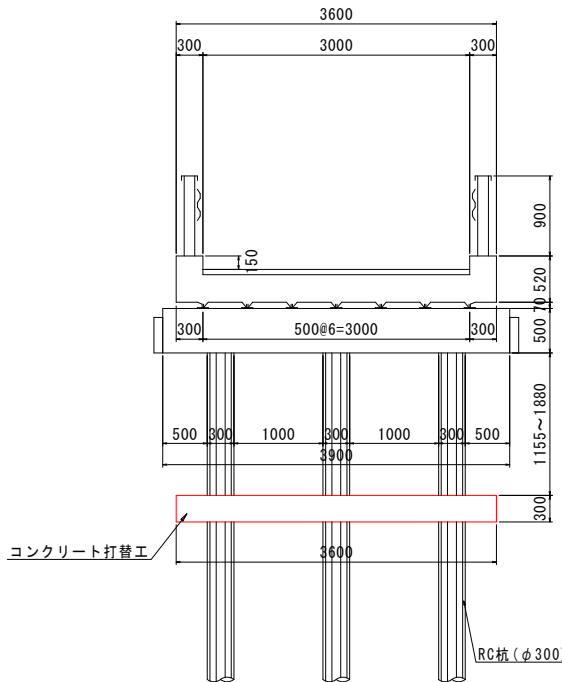
図面番号	第 1 号	図面総数	第 10 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図名	共栄橋補修一般図(その1)		
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

共栄橋補修一般図(その2)

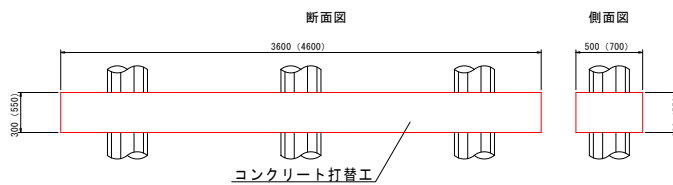
断面図 S=1:30

標準部

下流側 上流側



標準寸法図 S=1:20
(下つなぎ梁)

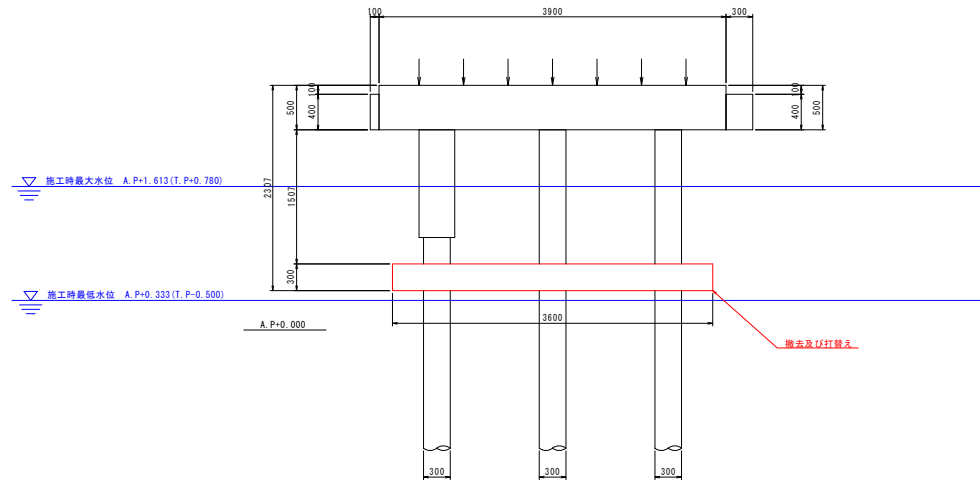


※ () 内は P12、P13 の寸法値を示す

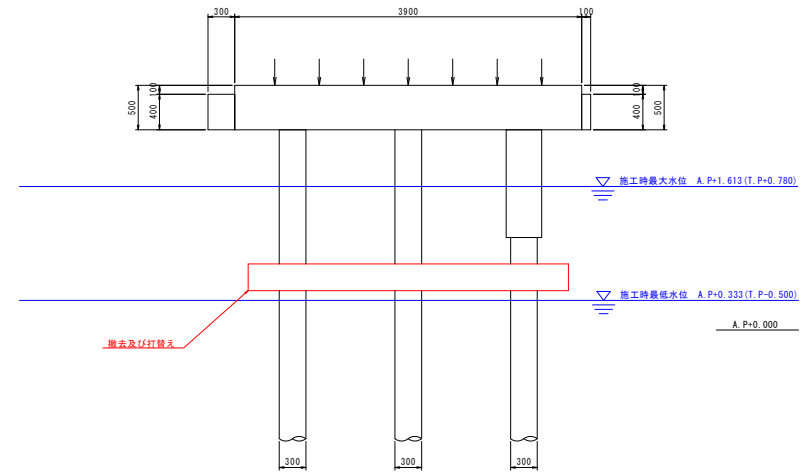
図面番号	第 2 号	図面総数	第 10 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	共栄橋補修一般図(その2)		縮尺(A1): 図示
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
			係 員
			設計・製図
			照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

下部工補修詳細図(その1) S=1:60
(P1橋脚)

P1橋脚A1側



P1橋脚P2側



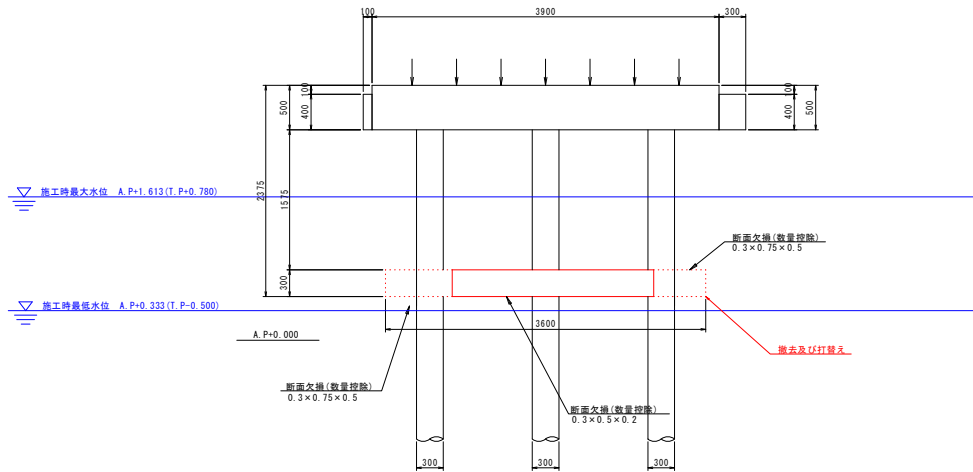
※施工上の留意点
本橋は完成図、設計図が存在しないため、
現地計測により、計画を実施している。
工事の前に現地調査を行い最終数量を決定すること。

下つなぎ梁の打替については、
下部工補修詳細図(その4)を参照

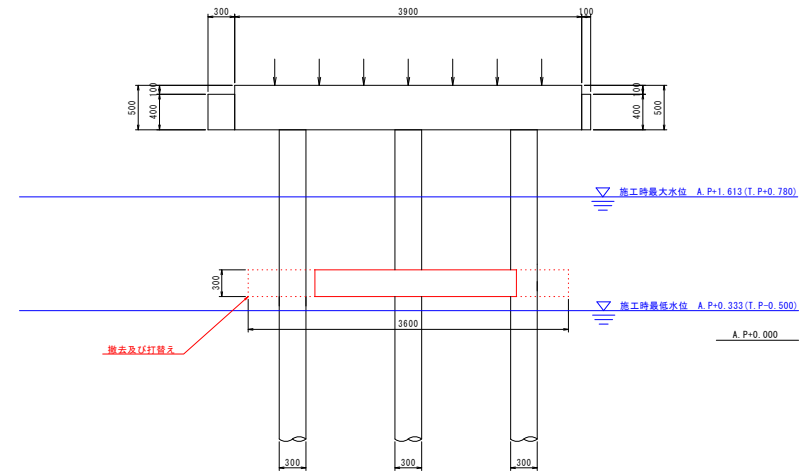
図面番号	第 3 号	図面総数	第 10 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	下部工補修詳細図(その1) 縮尺(A1): 図示		
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長 係 員 設計・製図 照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

下部工補修詳細図(その2) S=1:60
(P2橋脚)

P2橋脚P1側



P2橋脚P3側



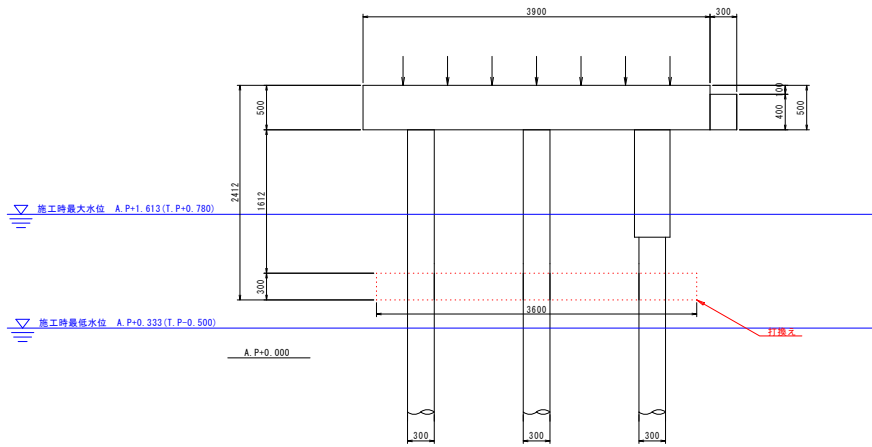
※施工上の留意点
本橋は完成図、設計図が存在しないため、
現地計測により、計画を実施している。
工事の前に現地調査を行い最終数量を決定すること。

下つなぎ梁の打替については、
下部工補修詳細図(その4)を参照

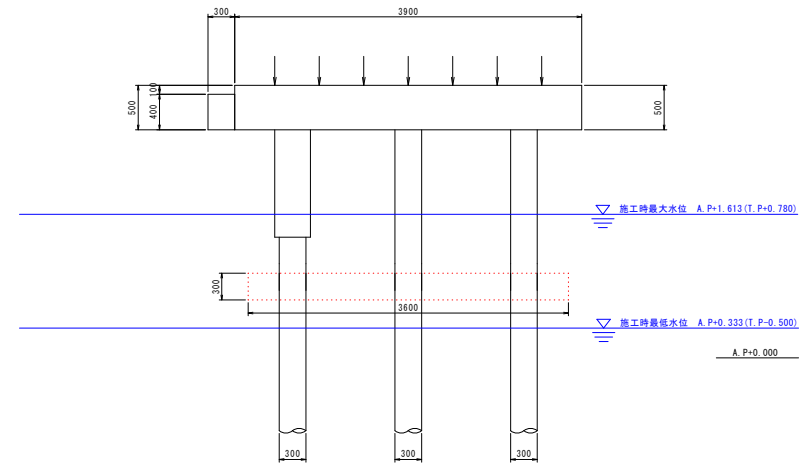
図面番号	第 4 号	図面総数	第 10 葉			
工事名称	共栄橋橋梁補修工事					
図名	下部工補修詳細図(その2)		縮尺(A1): 図示			
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度			
係員	課長	副課長	係長	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課						

下部工補修詳細図(その3) S=1:60
(P4橋脚)

P4橋脚P3側



P4橋脚P5側



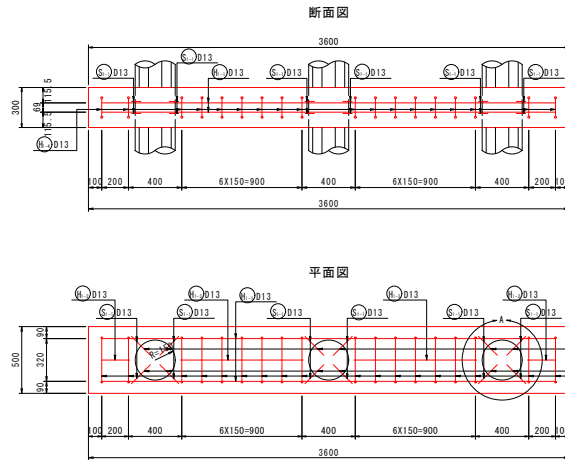
※施工上の留意点
本橋は完成図、設計図が存在しないため、
現地計測により、計画を実施している。
工事の前に現地調査を行い最終数量を決定すること。

下つなぎ梁の打替については、
下部工補修詳細図(その4)を参照

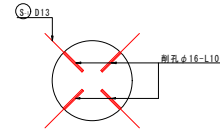
図面番号	第 5 号	図面総数	第 10 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図 名	下部工補修詳細図(その3) 縮尺(A1): 図示		
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長 係 員 設計・製図 照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

下部工補修詳細図(その4)

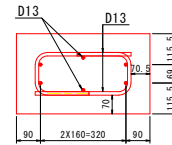
標準寸法図 S=1:20
下つなぎ梁 (P3, P12, P13橋脚以外)



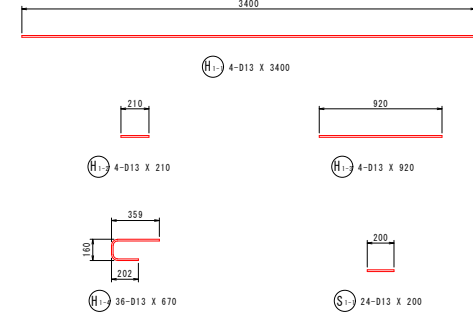
A部詳細図 S=1:10



かぶり詳細図 S=1:10



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)

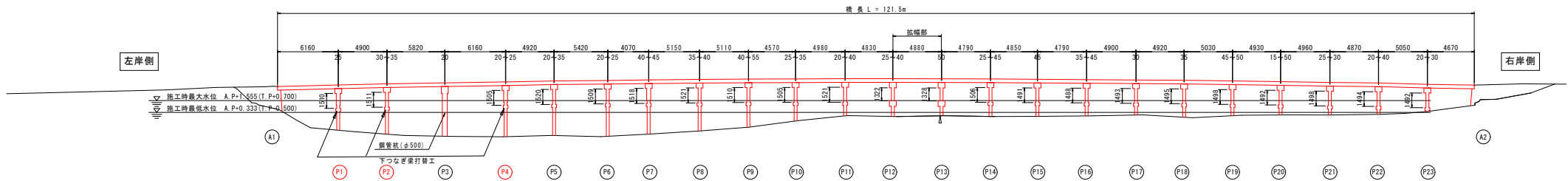
(1基当たり)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
H-1	D13	3400	4	0.995	3.98	14	
H-2	D13	210	4	0.995	0.20	1	
H-3	D13	920	4	0.995	0.92	4	
H-4	D13	670	36	0.995	0.67	24	
							43 kg
S-1	D13	200	24	0.995	0.20	5	
							5 kg
合 計 D13							48 kg
総質量							48 kg

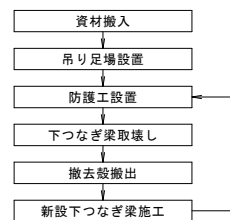
使用材料一覧表

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

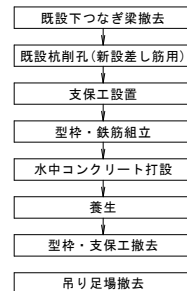
側面図 S=1:200



既設下つなぎ梁撤去フロー



下つなぎ梁施工フロー



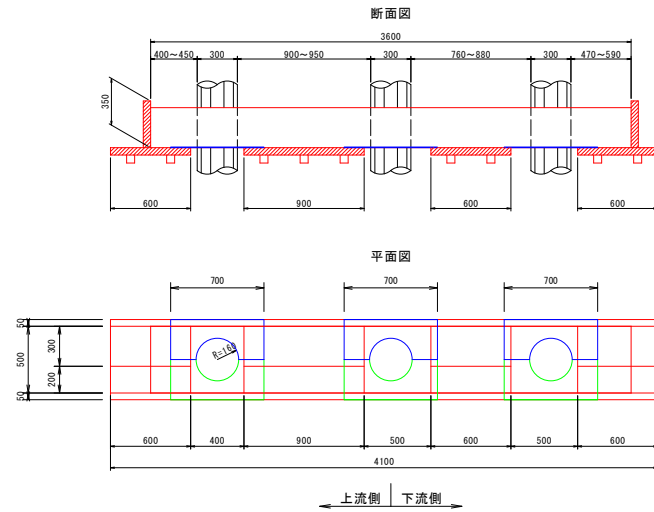
施工時の留意点

※杭への削孔は既設配筋に干渉しないように行うこと。

図面番号	第 6 号	図面総数	第 10 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4)		
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7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			

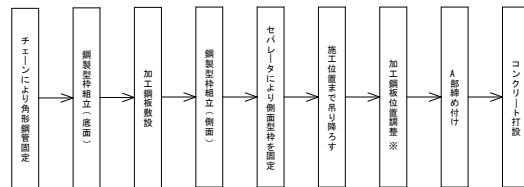
下つなぎ梁型枠組立図(その1)

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
底面板数	200×600	3枚
	200×900	1枚
	300×600	3枚
	300×900	1枚
側面板数	150×1200	6枚
	200×1200	6枚
裏面枠枚数	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

補修対象

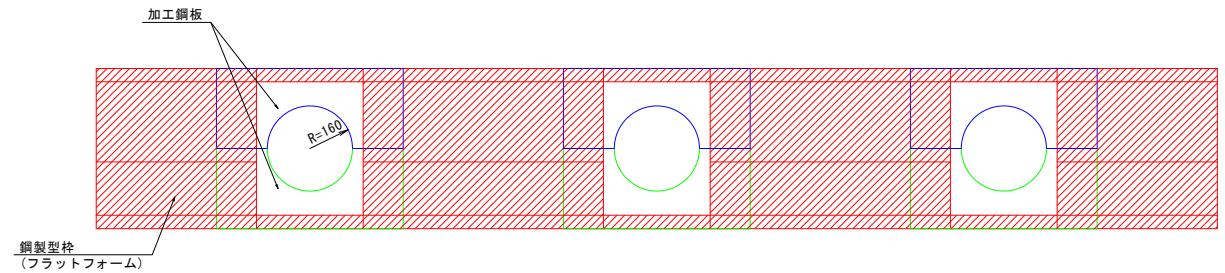
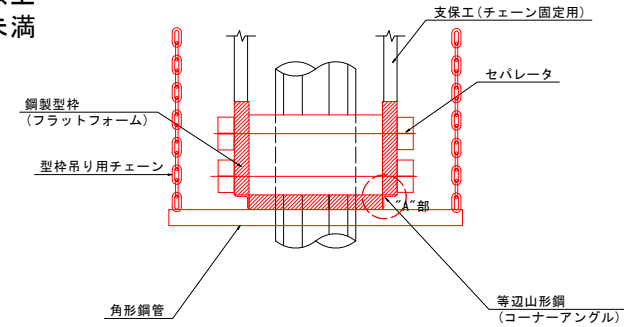
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

【P1, 4橋脚】

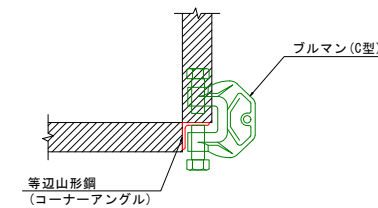
上流側：杭間距離900mm以上

下流側：杭間距離900mm未満

部材詳細図 S=1:10

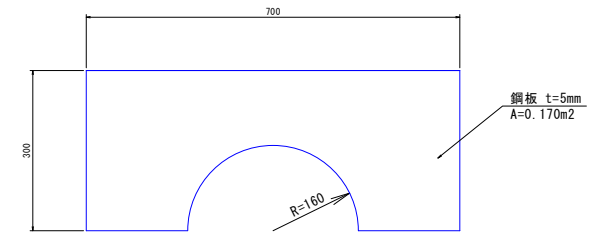


"A"部締め付け詳細図 S=1:5



コーナーアングルの片側は、水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

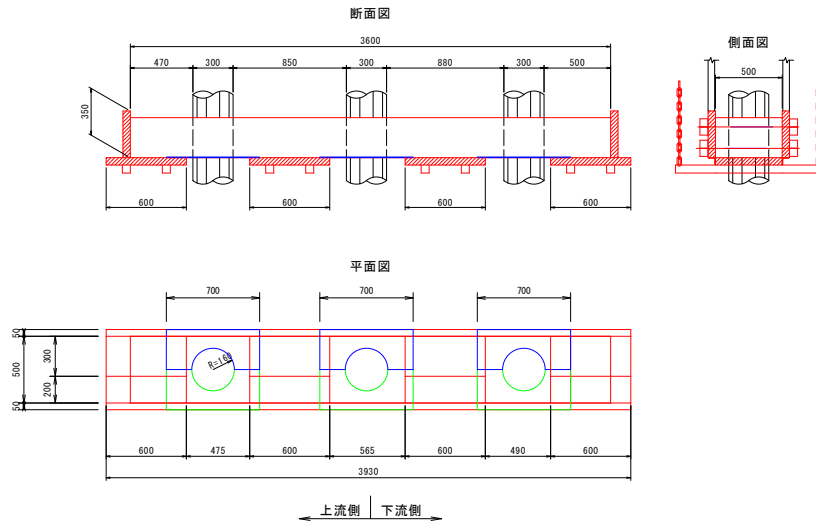


図面番号	第 7 号	図面総数	第 10 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図名	下つなぎ梁型枠組立図(その1) 縮尺(A1): 図示		
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度
係員	課長	副課長	係長
	係員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

下つなぎ梁型枠組立図(その2)

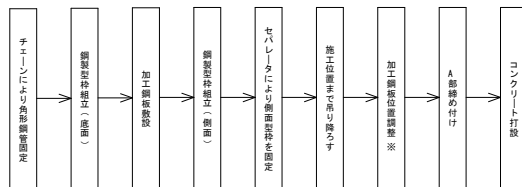
【P2橋脚】
杭間距離900mm未満

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	4枚
	200×900	0枚
	300×600	4枚
	300×900	0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

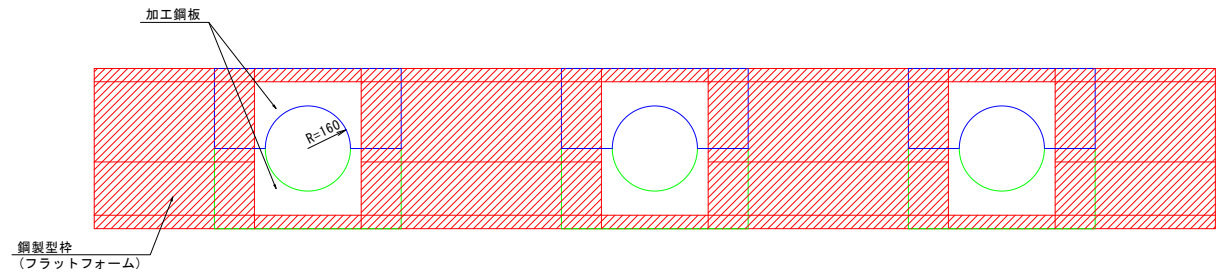
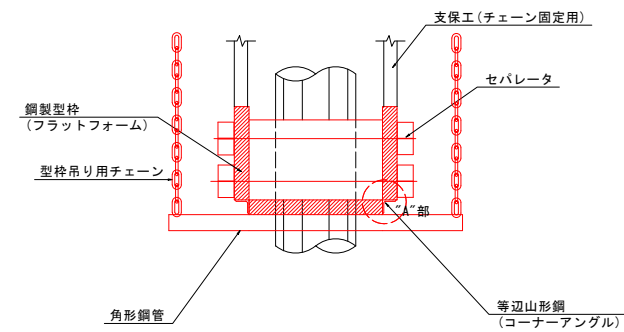


※ 発砲ウレタン材を充填して隙間処理を行う

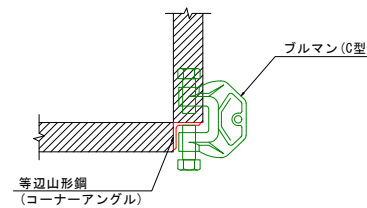
対象橋脚

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

部材詳細図 S=1:10

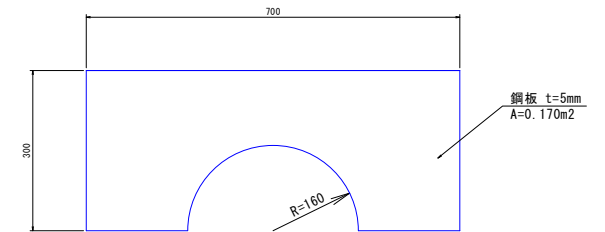


"A"部締め付け詳細図 S=1:5



コーナーアングルの片側は、水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

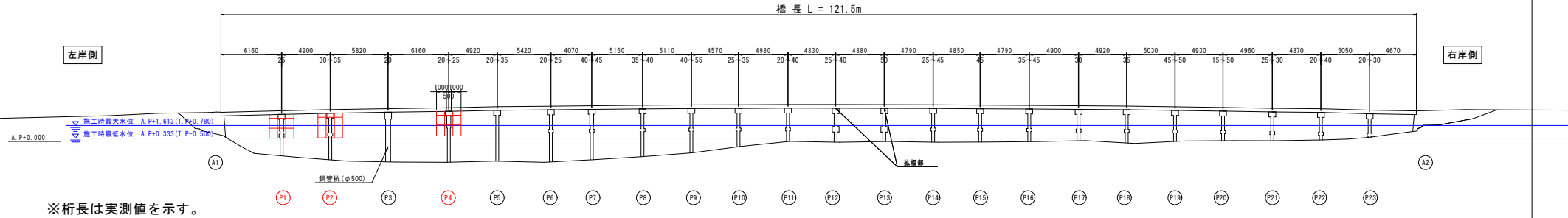


図面番号	第 8 号	図面総数	第 10 葉
工事名称	共栄橋橋梁補修工事		
図名	下つなぎ梁型枠組立図(その2) 縮尺(A1): 図示		
製作年月	令和7年7月	所属年度	令和7年度
係員	課長	副課長	係員
	設計・製図	照査	
鳴門市 都市建設部 土木課			

足場設置図(その1)

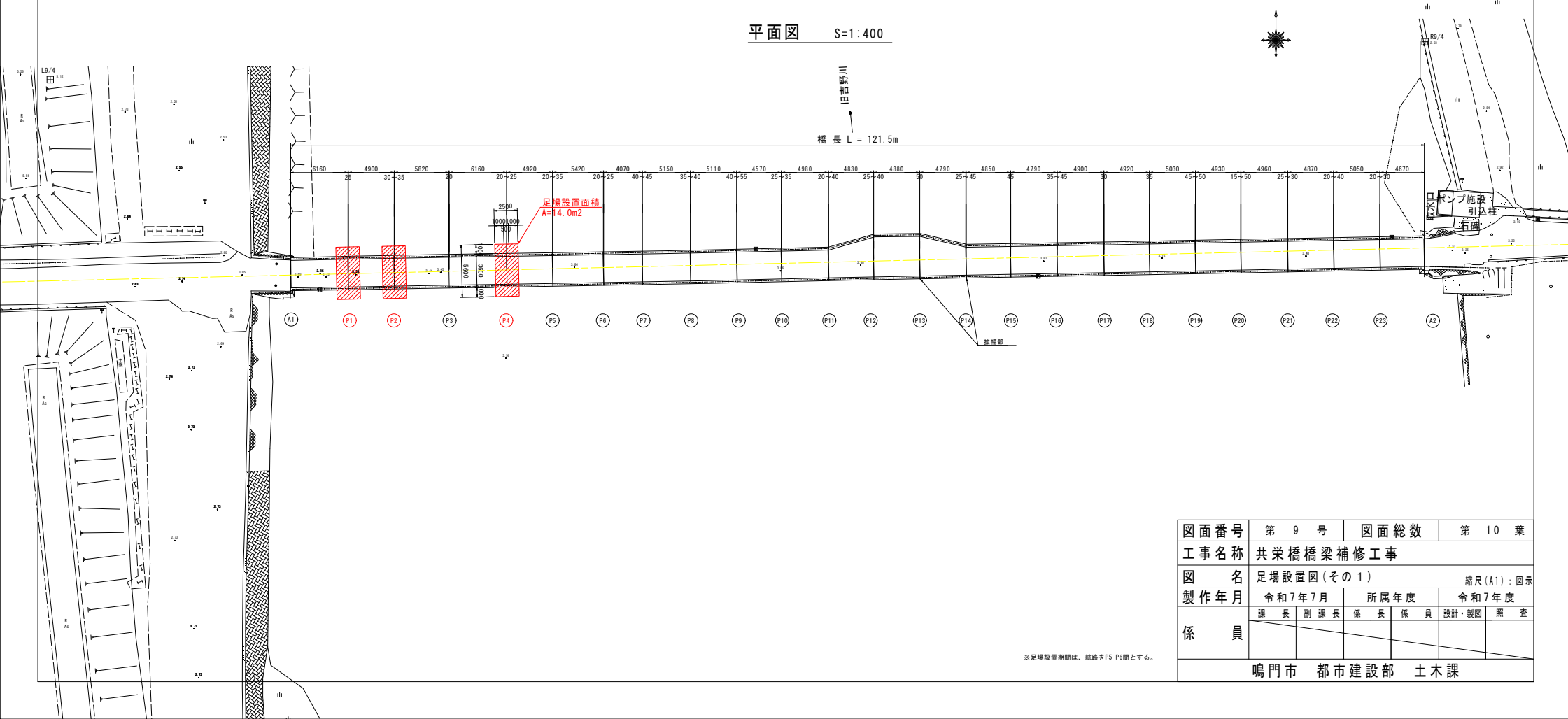
下部工補修時

側面図 S=1:400



※桁長は実測値を示す。

平面図 S=1:400



図面番号	第 9 号	図面総数	第 10 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7年7月	所属年度	令和7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			

※足場設置期間は、航路をP5-P6間とする。

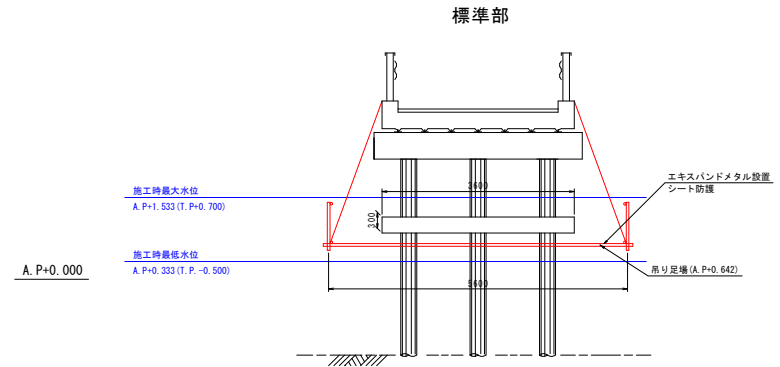
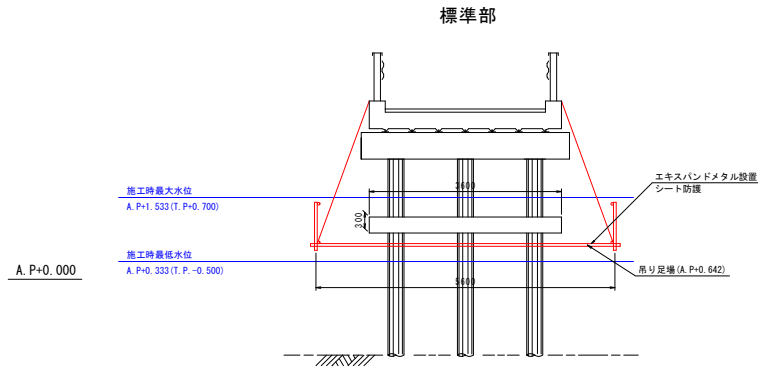
足場設置図(その2)

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 10 号	図面総数	第 10 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7年7月	所属年度	令和7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			