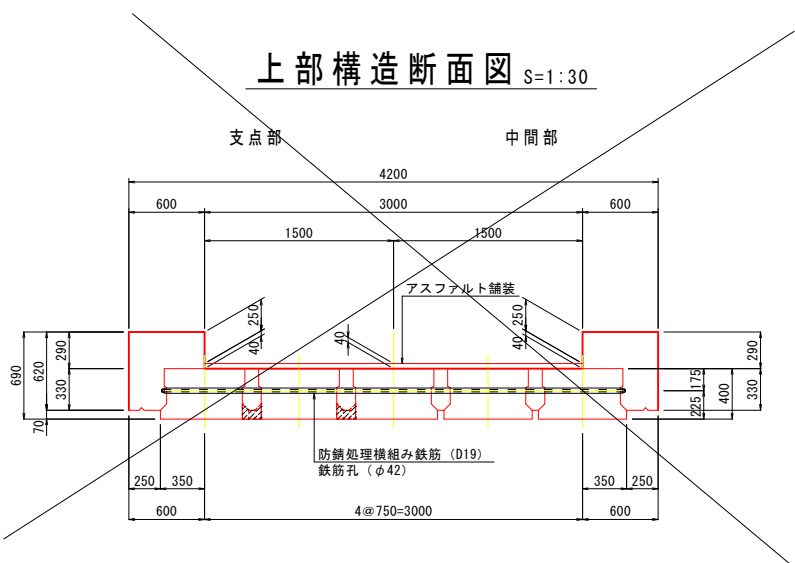
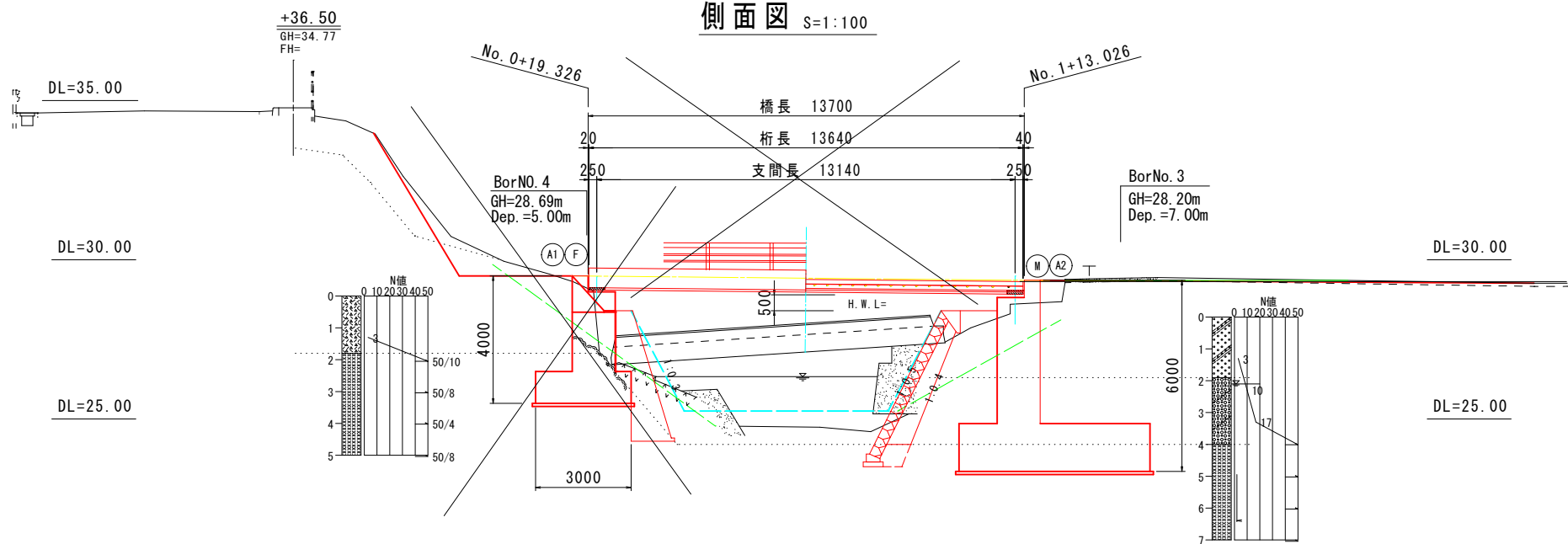
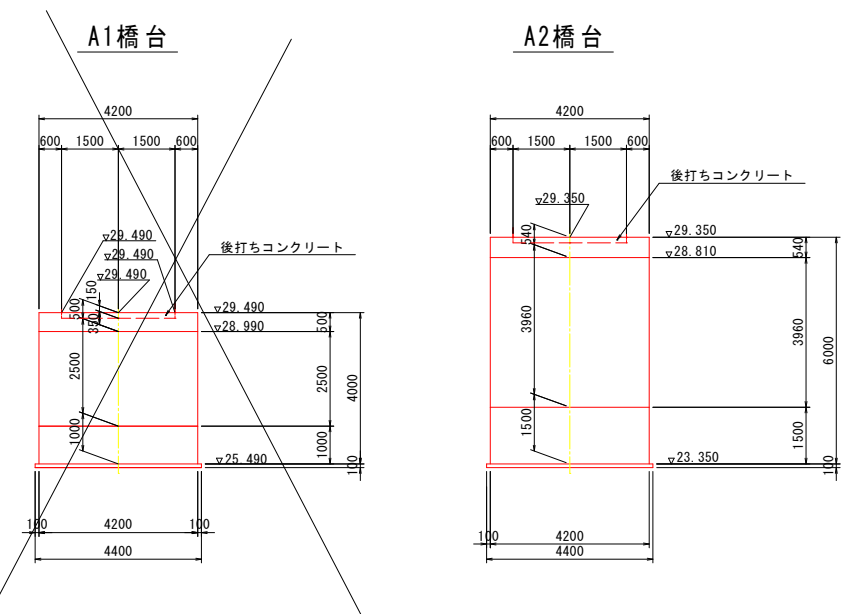


橋梁計画一般図

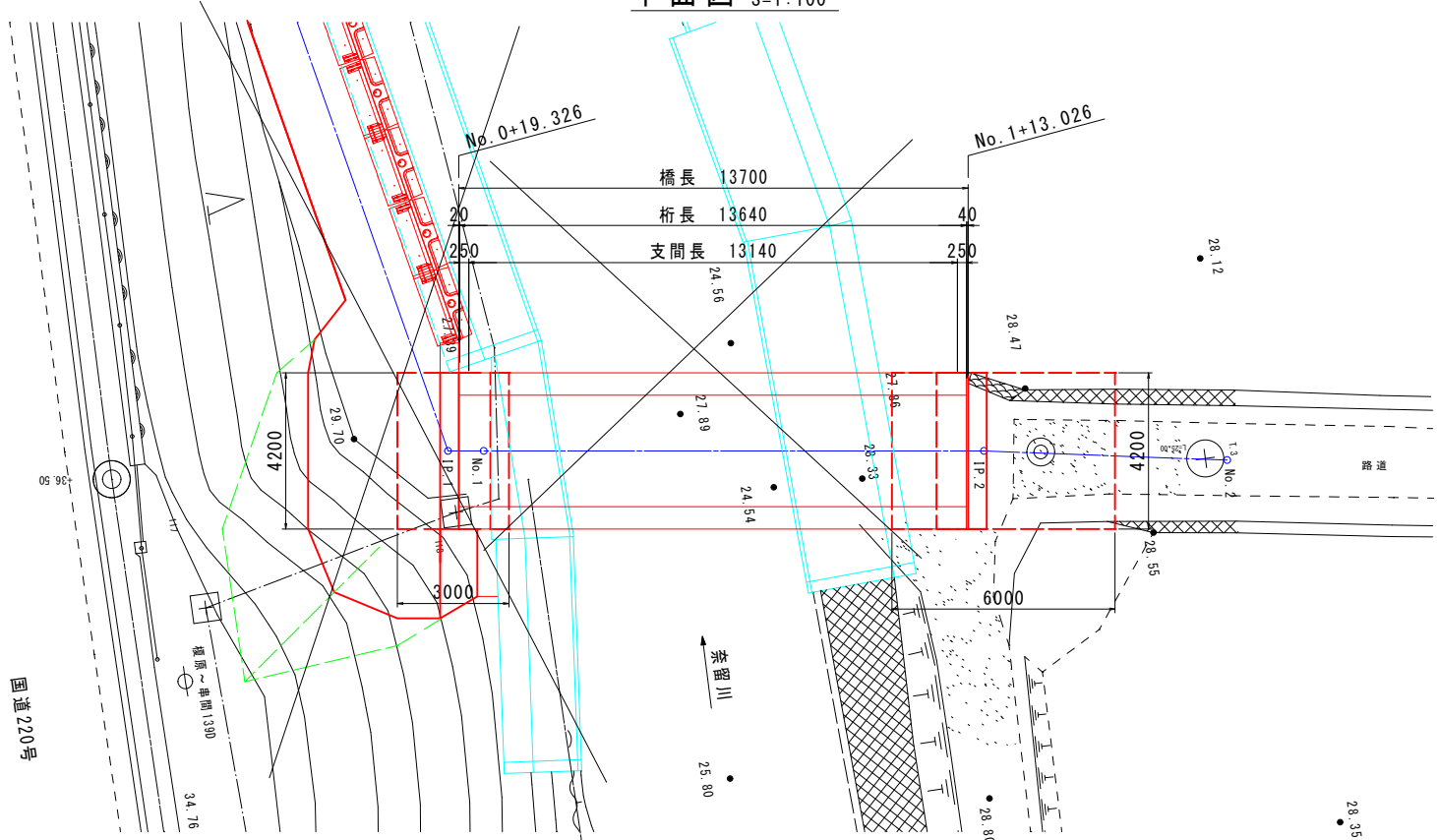


下部構造正面図 S=1:100



勾配	31.50	29.49	LEVEL	29.49	29.35	LEVEL	29.35
計画	31.50	29.49	29.49	29.49	29.35	29.35	29.35
地盤		29.00	28.75	28.62	28.40	28.35	28.35
断面	0.00	16.00	2.364	0.982	0.074	6.974	3.204
断面	No. 0	+16.000	IP. 1	(A1)	No. 1	(A2)	No. 2
曲線							

平面図 S=1:100



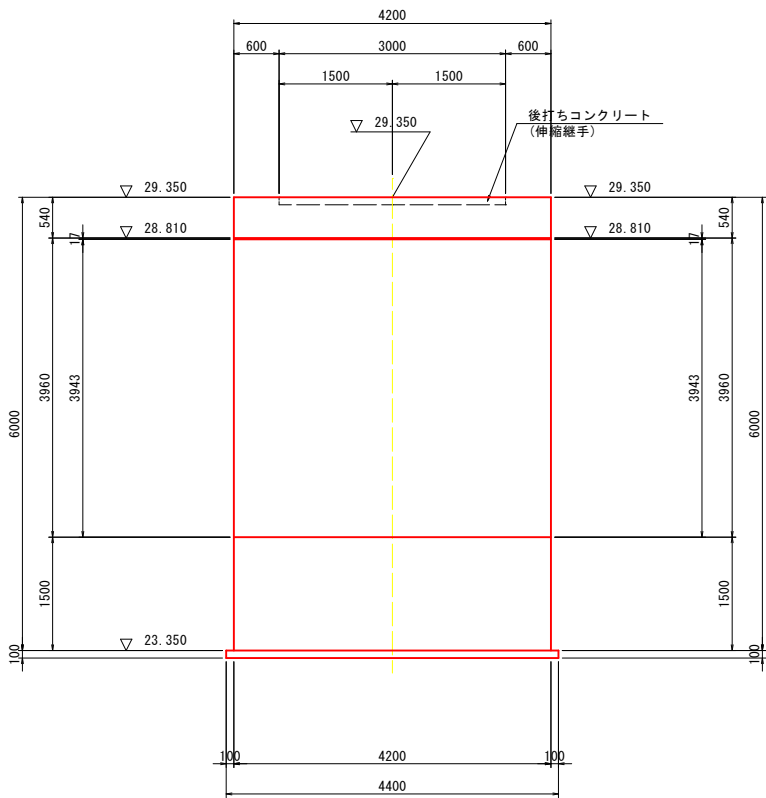
設計条件	
橋名	堂園農道橋 (プレストレストコンクリート道路橋)
路河川名	奈留川
橋長	13.70m
支間長	13.14m
幅員構成	0.600m (地覆) + 3.000m (車道) + 0.600m (地覆)
活荷重	TL-10
斜角	$\theta = 90^\circ$
上部工形式	プレテンション方式PC単純中空床版
下部工形式	A1 逆丁式橋台 A2 逆丁式橋台
基礎工形式	A1 直接基礎形式 A2 直接基礎形式
縦断勾配	道路中心線上縦断勾配 $i=1.000\%$
横断勾配	LEVEL
平面線形	$R=\infty$
設計水平震度 (レベル1)	A1 $Fix: kh=0.17$ A2 $Mov: kh=0.17$
支持地盤	溶結凝灰岩 (A1橋台)、溶結凝灰岩 (A2橋台)
適用示方書	日本道路協会 道路橋示方書・同解説 H29.11

207-1003号

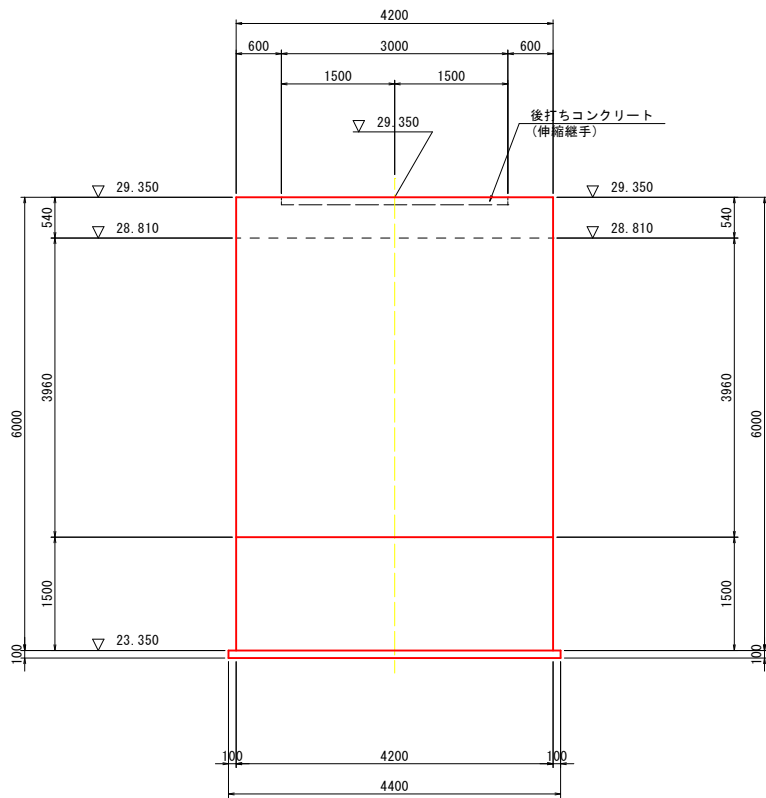
工事名	堂園農道橋下部工復旧工事
図面名	橋梁計画一般図
作成年月日	令和 6年 12月
縮尺	図示 図面番号 1/39
会社名	株式会社 白浜測量設計
事業所名	串間市

A2橋台構造図 S=1:50

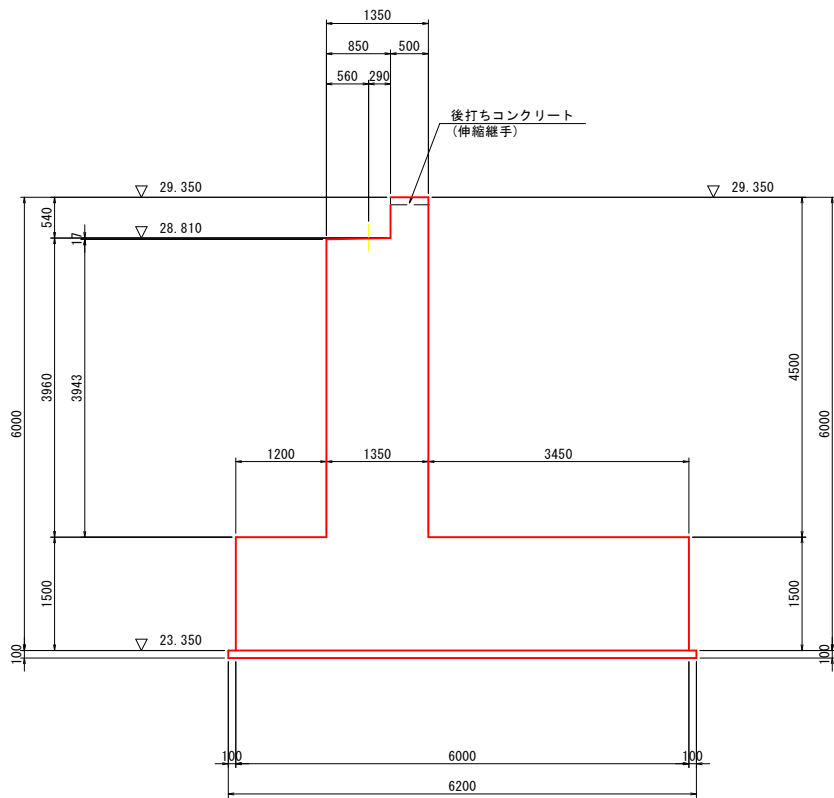
正面図



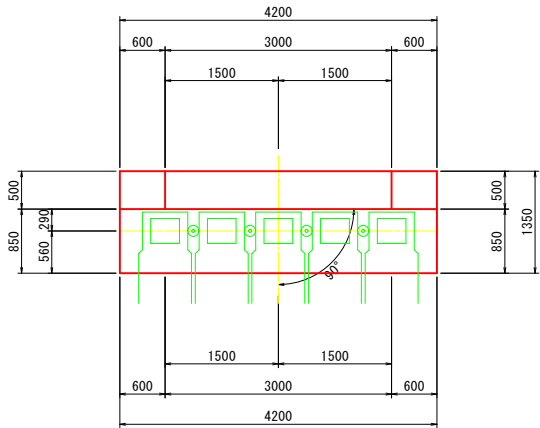
背面図



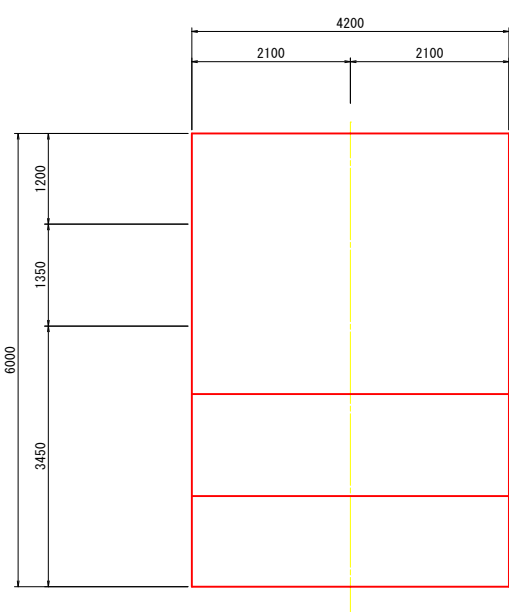
断面図



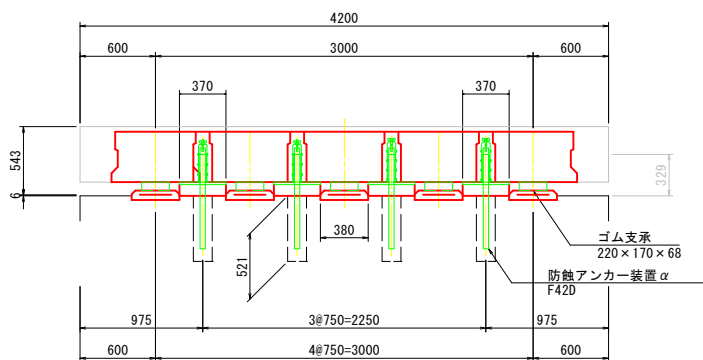
平面図



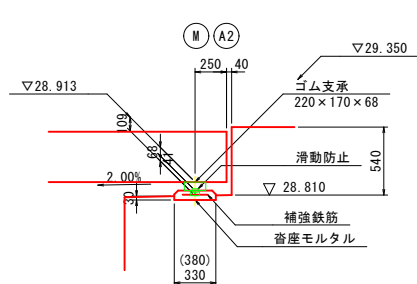
底板平面図



橋座正面図 S=1:30

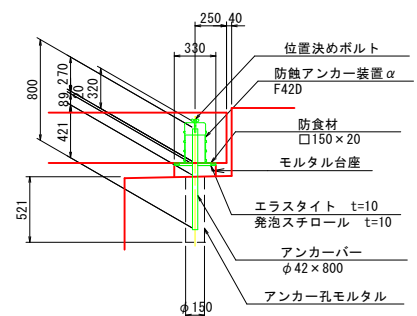
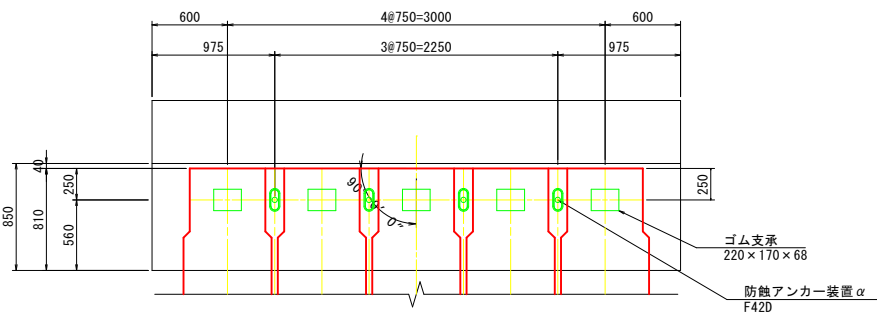


橋座側面図 S=1:30



※ () 内寸法は、橋軸直角方向を示す。

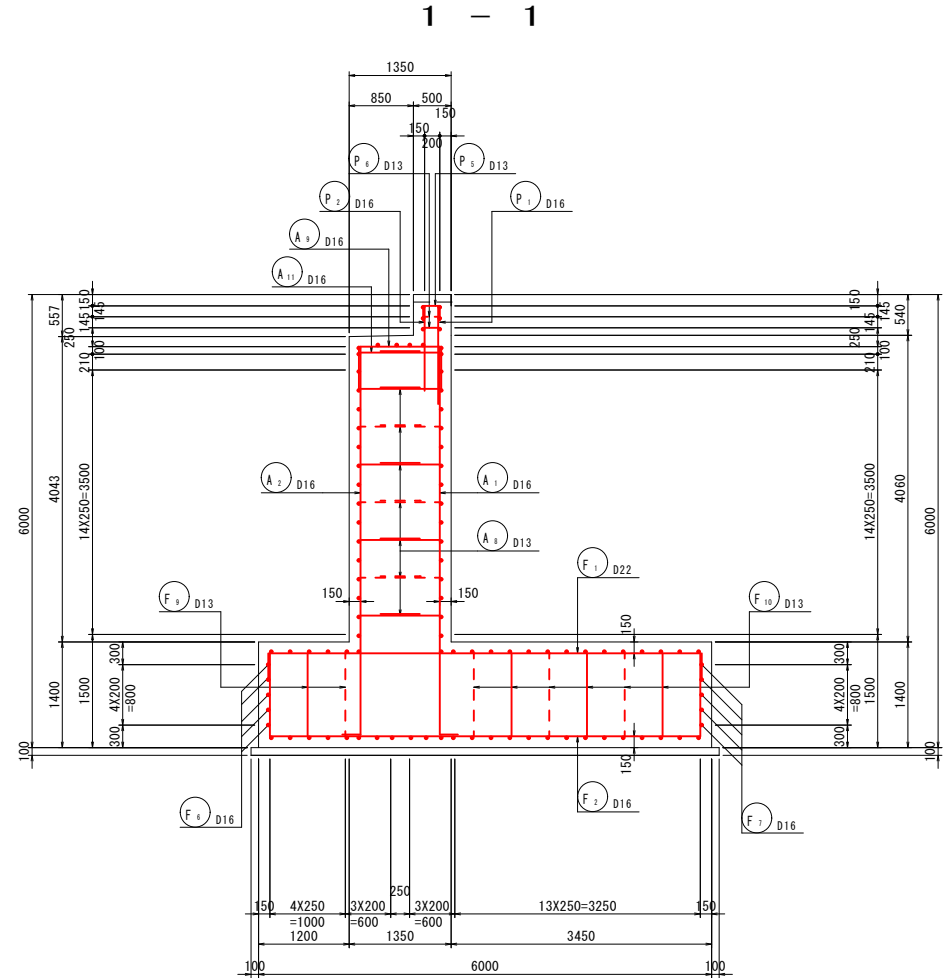
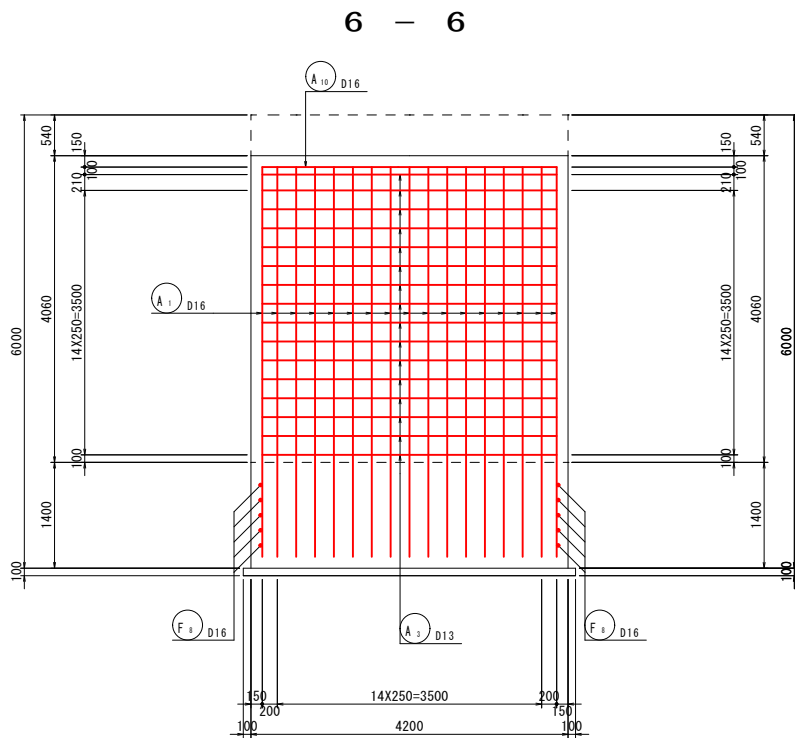
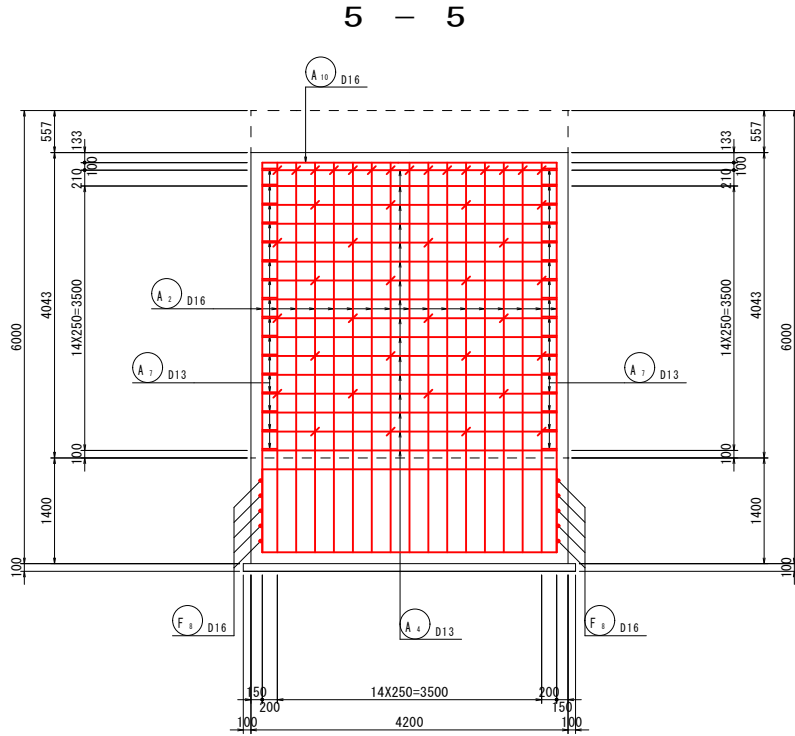
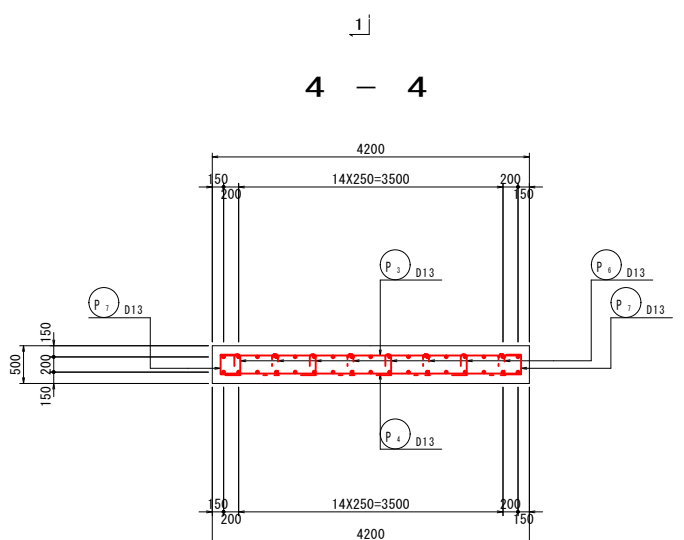
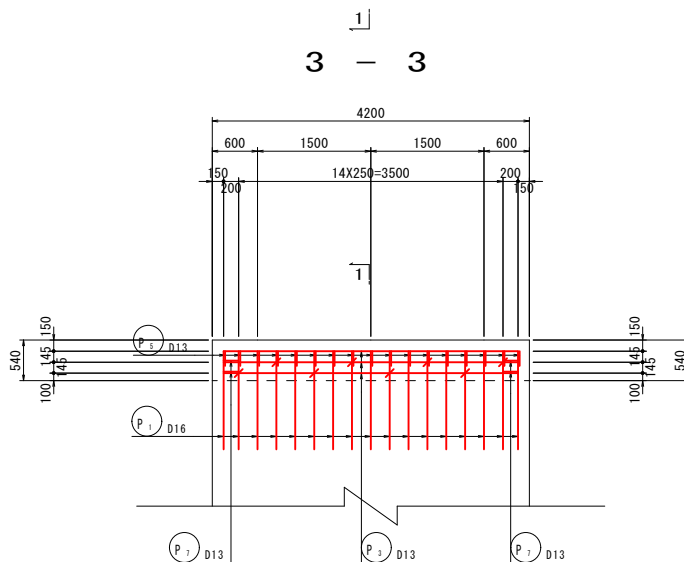
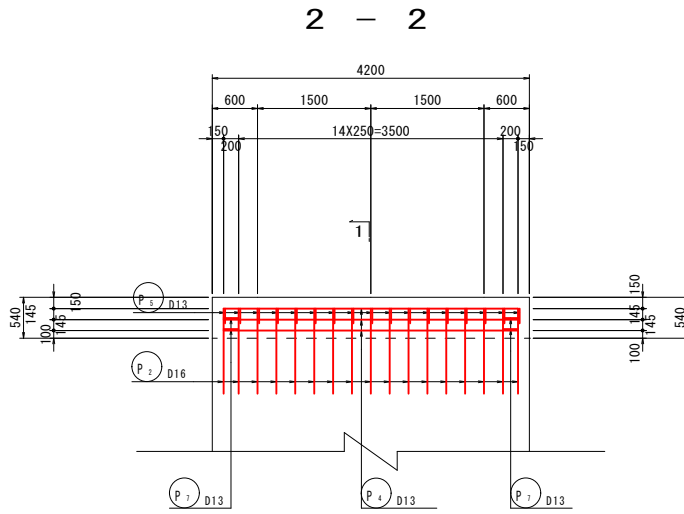
橋座平面図 S=1:30



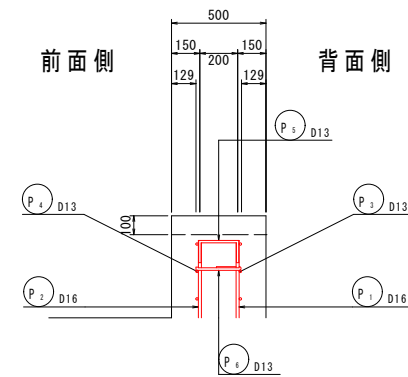
下部工施工材料基準強度		
	コンクリート	鉄 筋
躯体	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$	SD345
均しコンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$	—

工事名	堂園農道橋下部工復旧工事		
図面名	A2橋台構造図		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	13/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

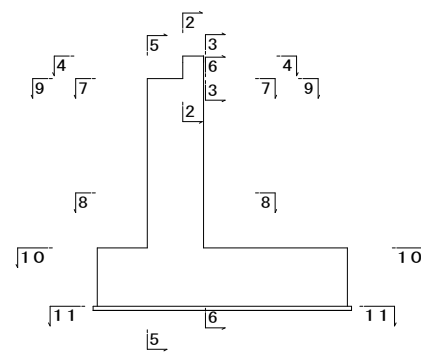
A2橋台配筋図（その1） S=1:50



パラペット詳細図 S=1:20



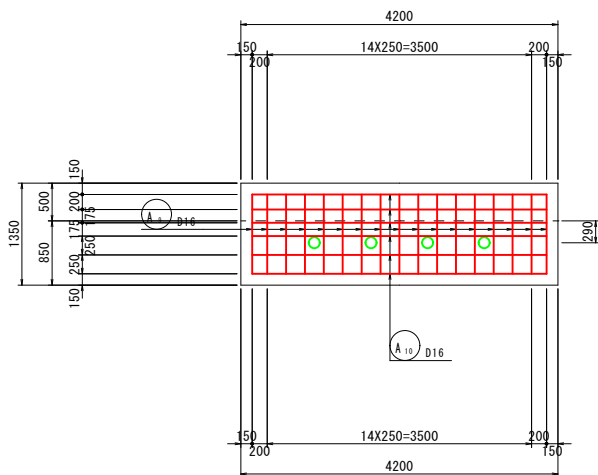
位置 |



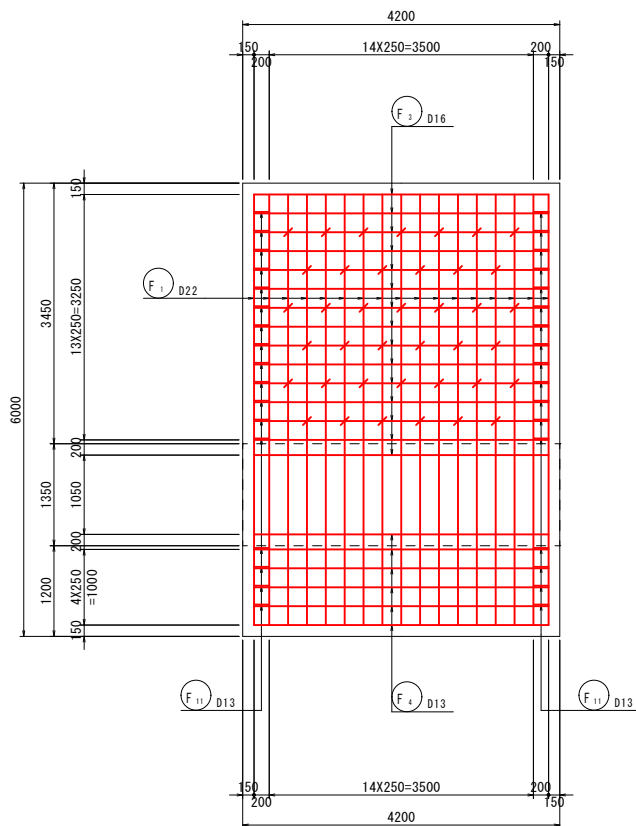
工事名	室園農道橋下部工復旧工事		
図面名	A2橋台配筋図（その1）		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	14/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

A2橋台配筋図（その2） S=1:50

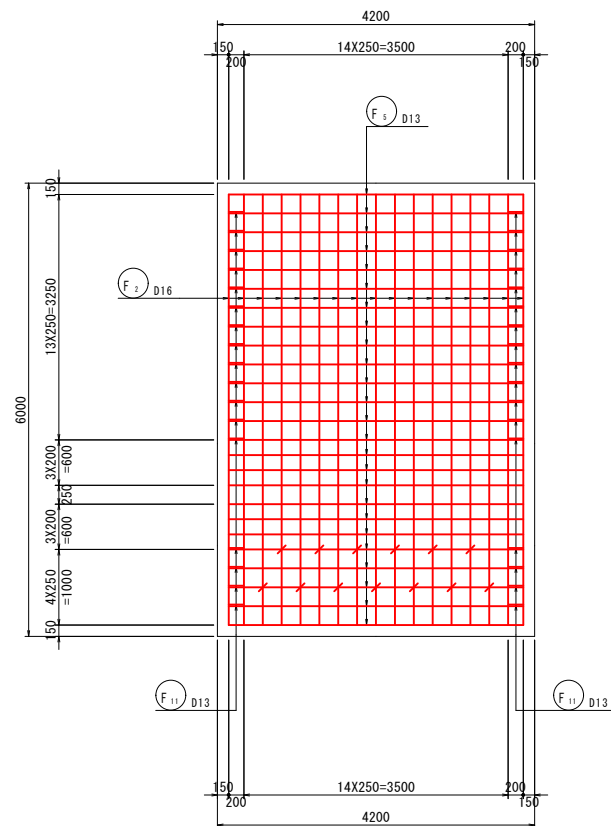
7 - 7



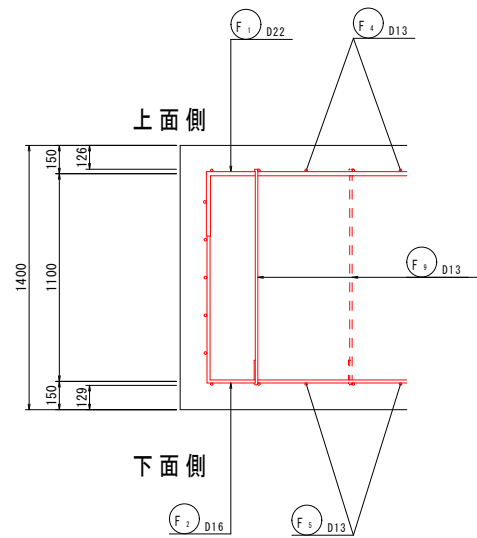
10 - 10



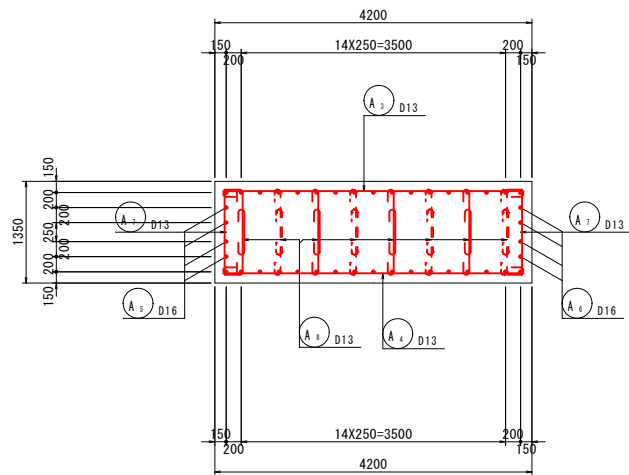
11 - 11



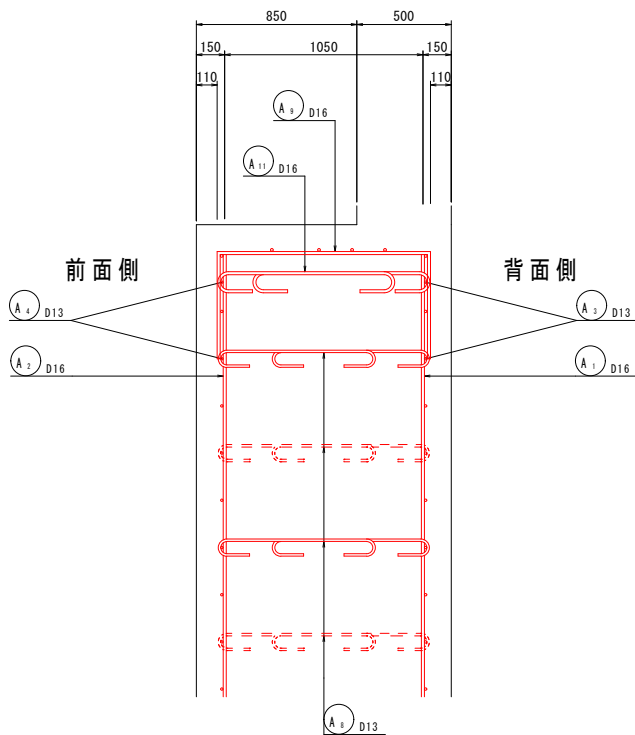
前フーチング詳細図 S=1:20



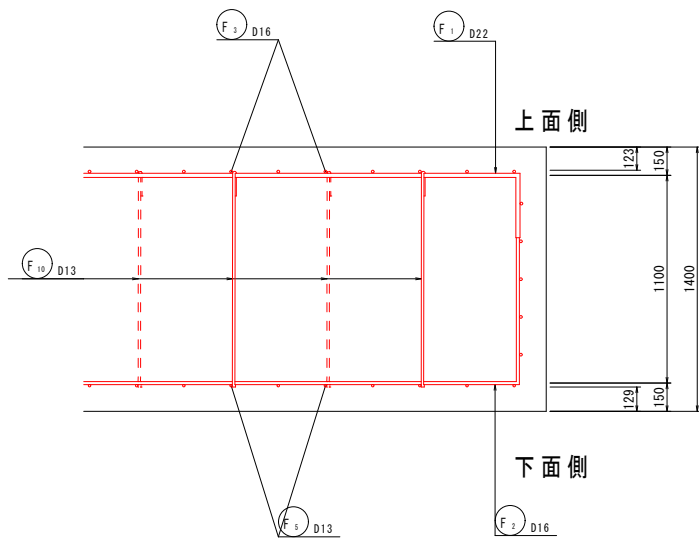
8 - 8



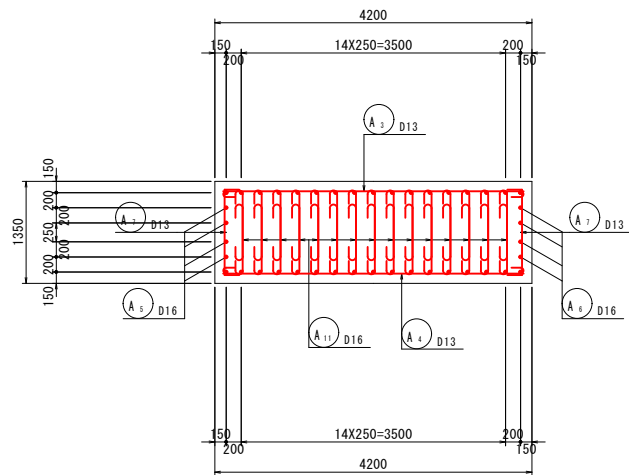
縦壁詳細図 S=1:20



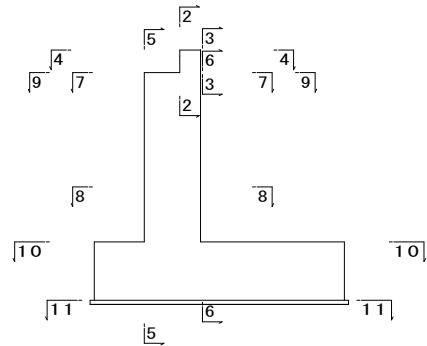
後フーチング詳細図 S=1:20



9 - 9



位置図

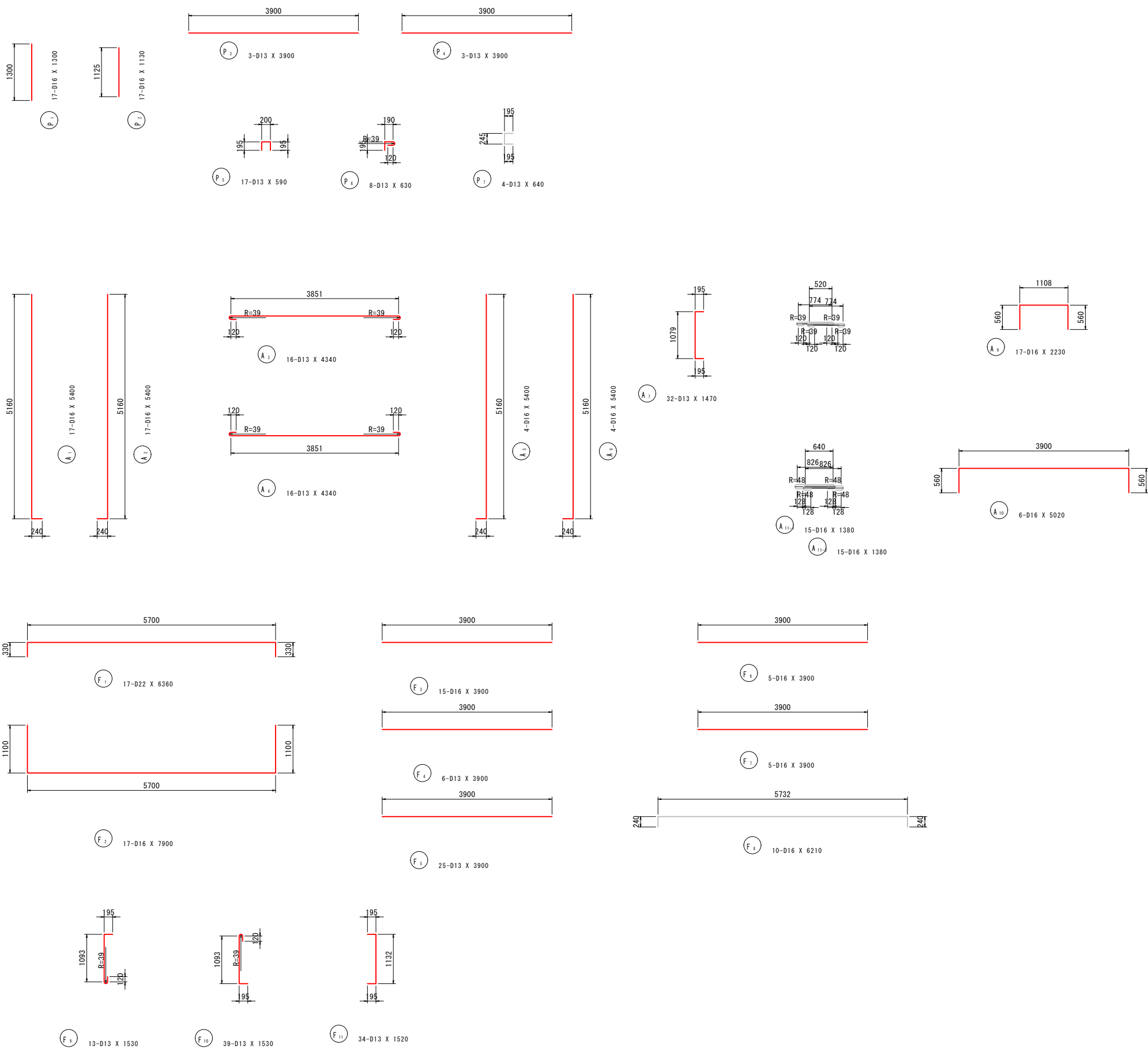


207-1003号

工事名	堂園農道橋下部工復旧工事		
図面名	A2橋台配筋図（その2）		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	15/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

A2橋台配筋図（その3） S=1:50

鉄筋質量表

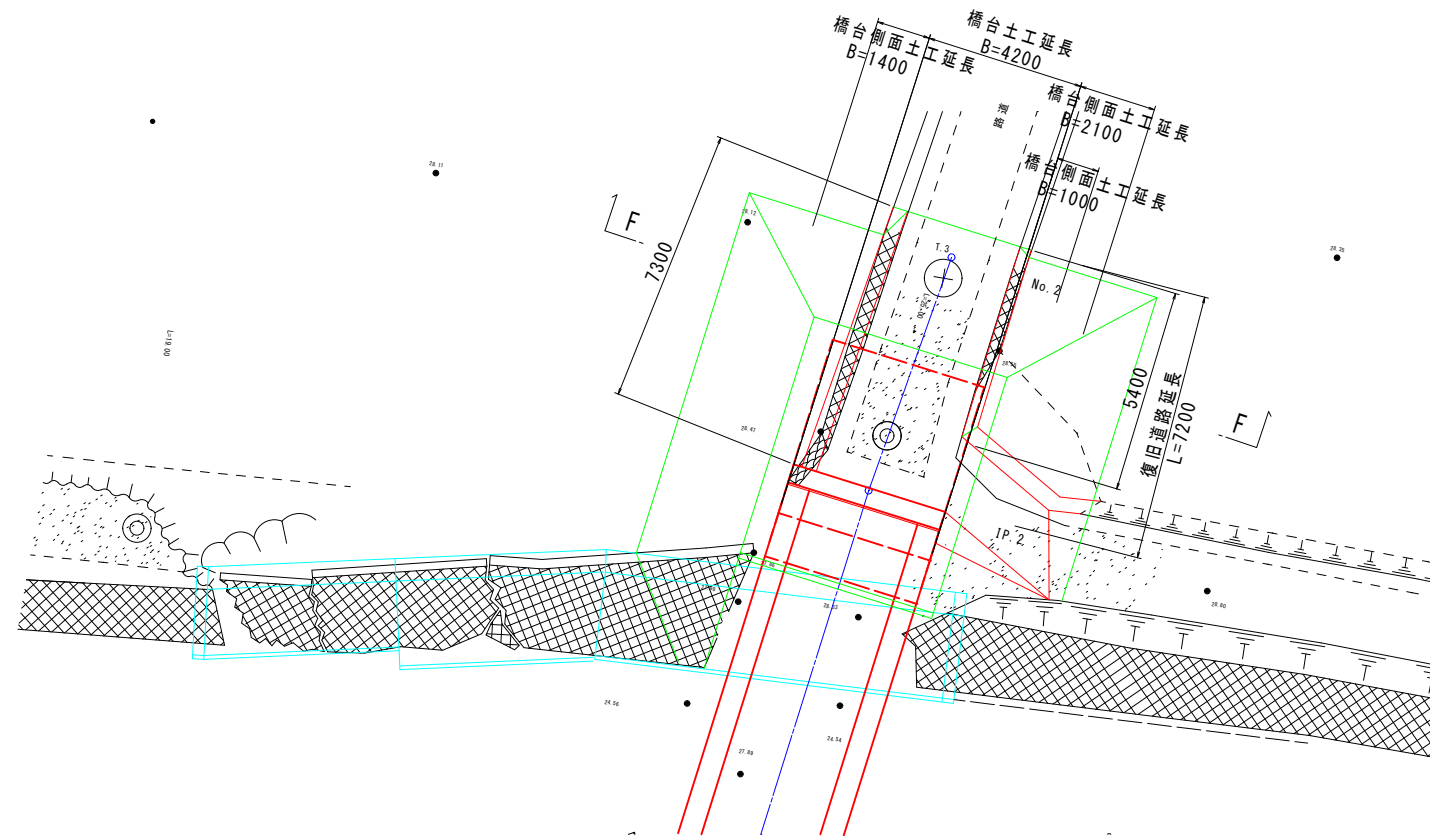


207-1003号			
工事名	堂園農道橋下部工復旧工事		
図面名	A2橋台配筋図（その3）		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	16/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

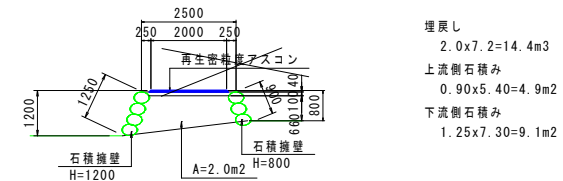
下部工土工図(その2) S=1:100

右岸側詳細図

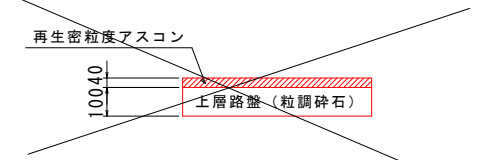
平面図 S=1:100



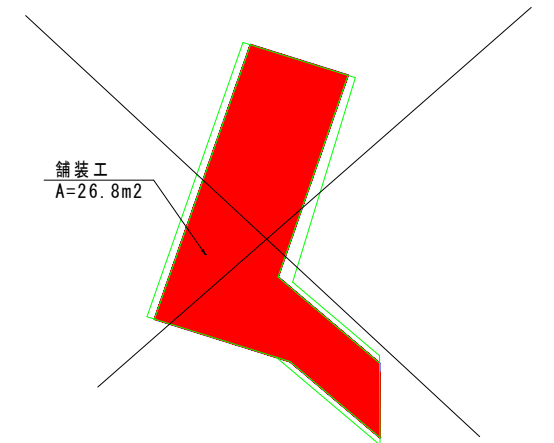
F-F断面図 S=1:100



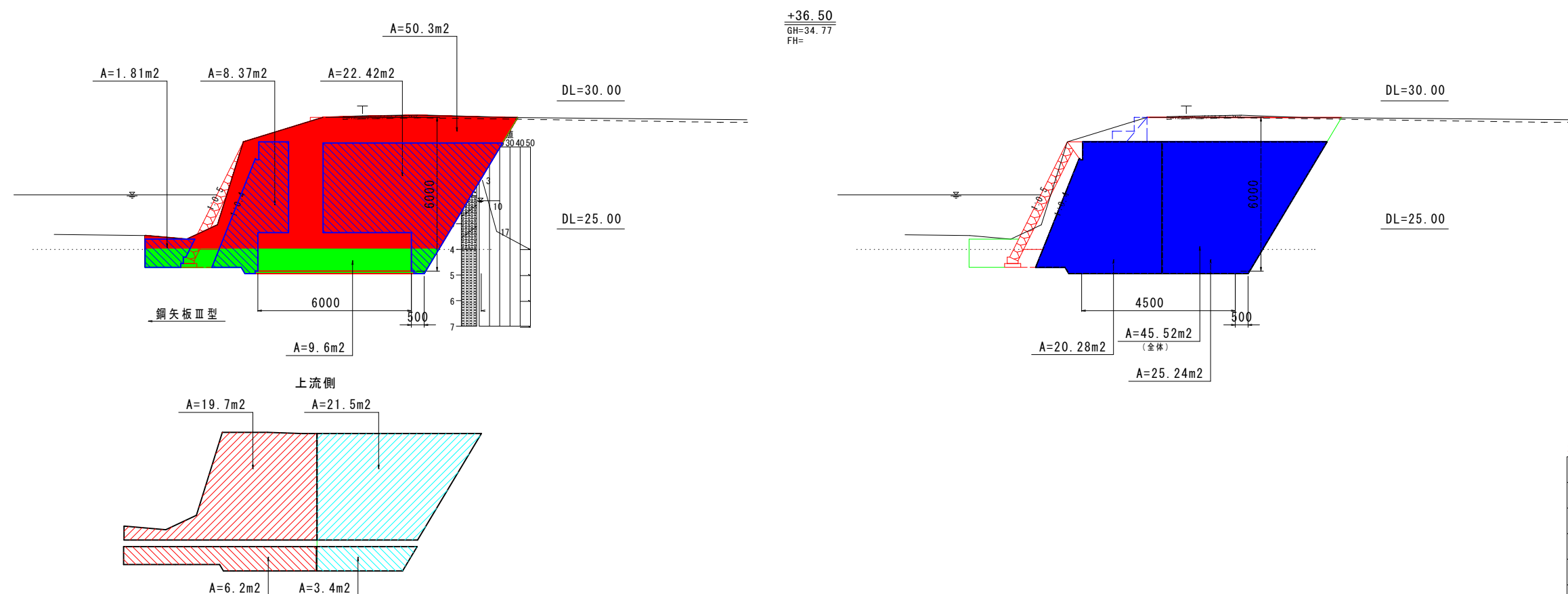
舗装構成図



舗装詳細図 S=1:100



横断図 S=1:100



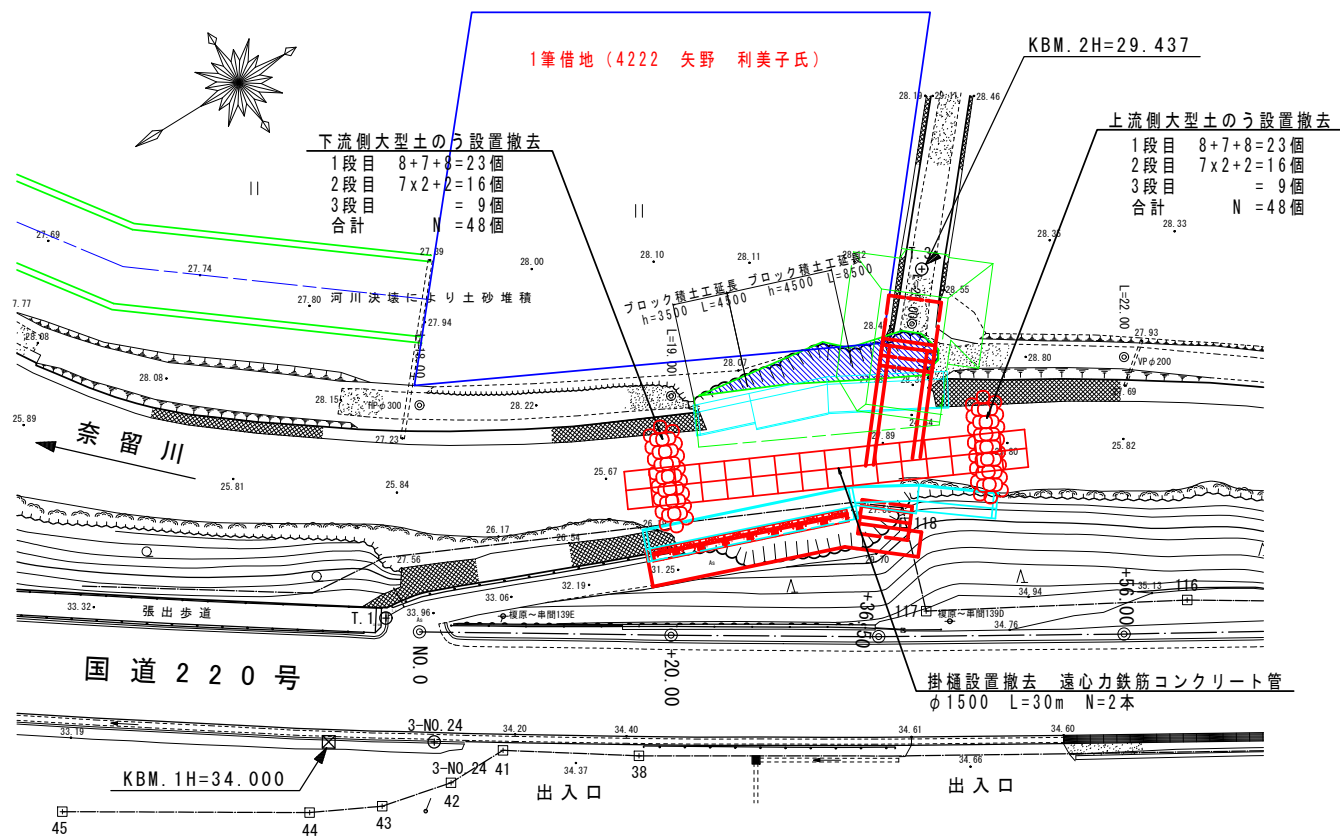
207-1003号

工事名	堂園農道橋下部工復旧工事		
図面名	下部工土工図(その2)		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	18/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

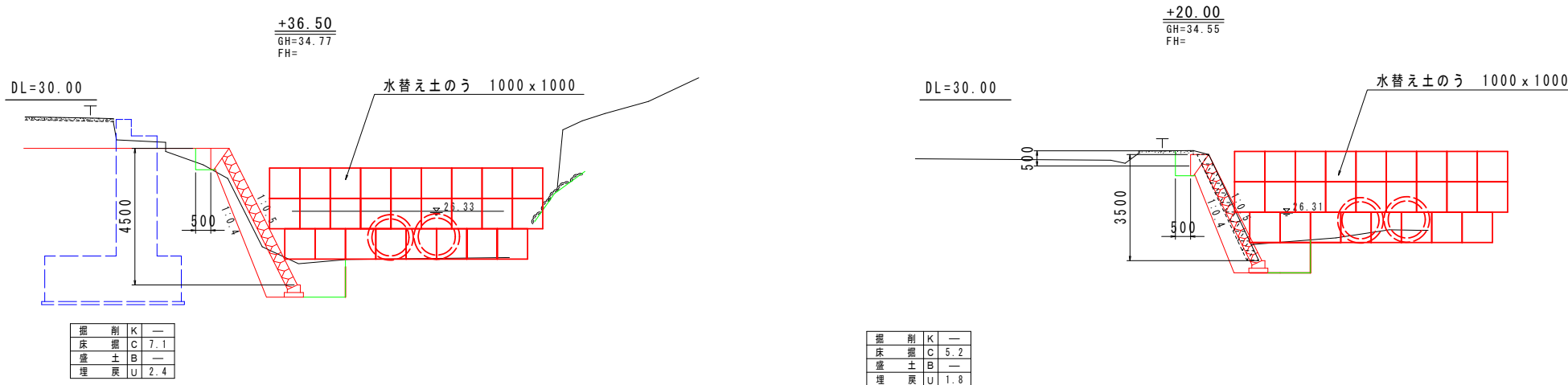
護岸工詳細図(その4) S=1:100

左岸側施工計画図

平面図 S=1:300



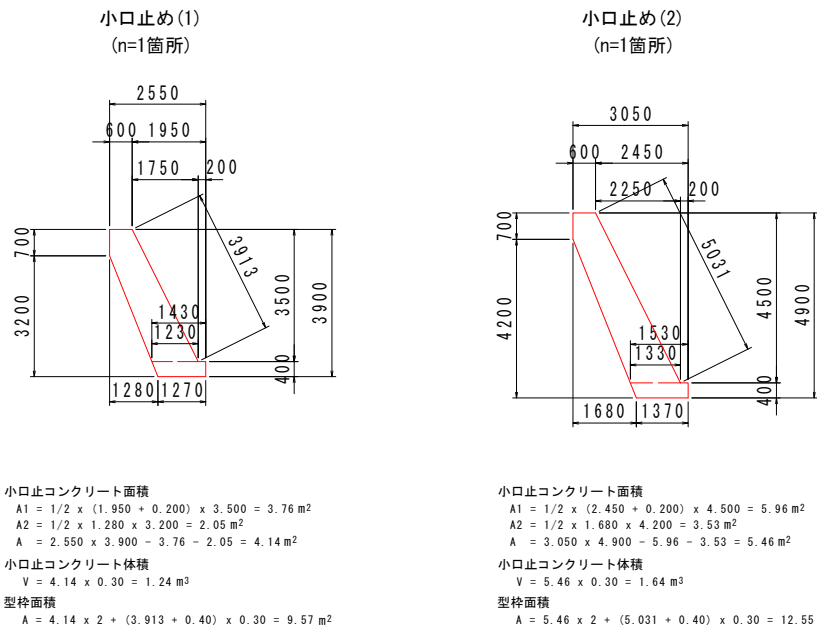
横断面図 S=1:100



注) 浸入水についてはポンプ等で排水する事

小口止工詳細図 S=1:100

(t=300)



207-1003号

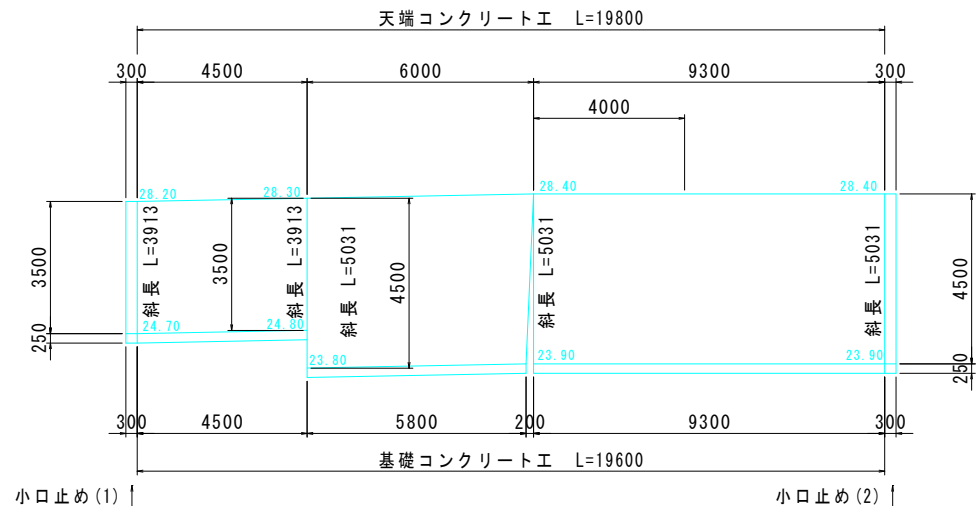
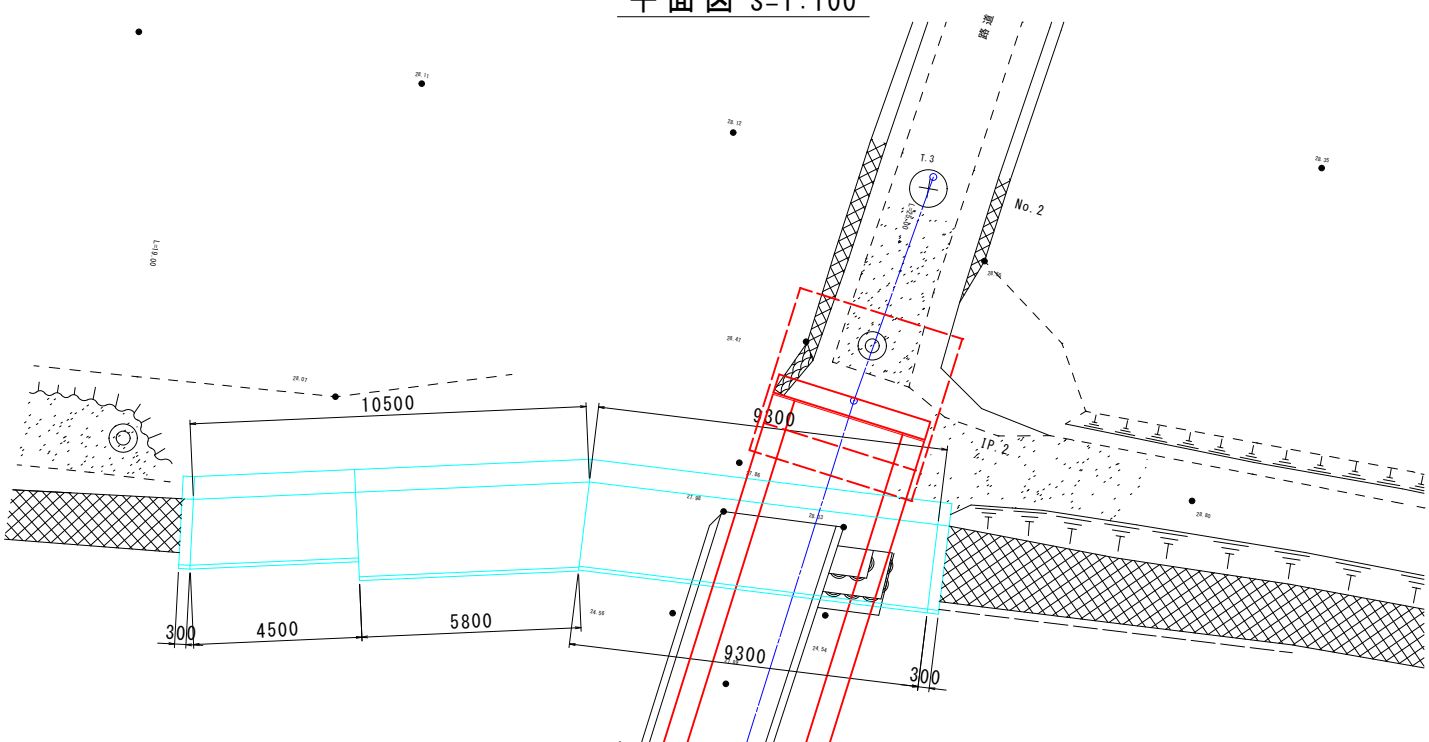
工事名	令和6年度 堂園農道橋復旧工事		
図面名	護岸工詳細図(その3)		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	37/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

護岸工詳細図(その5) S=1:100

右岸側詳細図

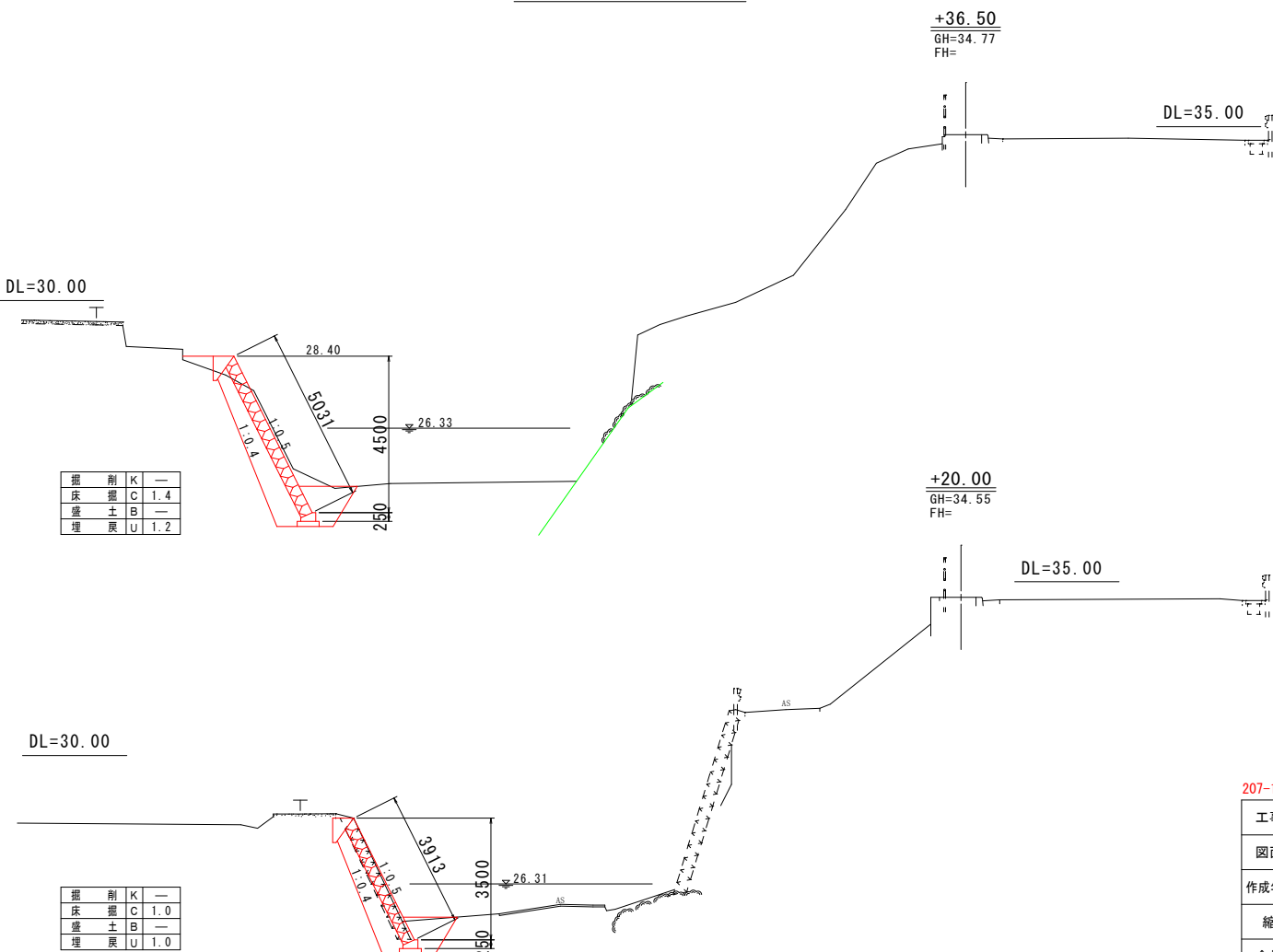
展開図 S=1:100

平面図 S=1:100

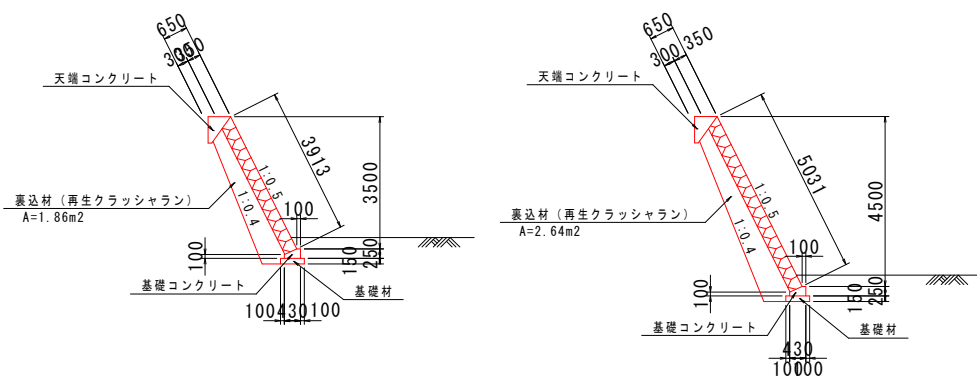


ブロック積工
 $A = 5.031 \times 9.3 + 5.031 \times 1/2 \times (6.0 + 5.8) + 3.913 \times 4.5 = 94.08 \text{ m}^2$
裏込材
 $V = 2.64 \times 9.3 + 2.64 \times 1/2 \times (6.0 + 5.8) + 1.86 \times 4.5 = 48.50 \text{ m}^3$
基礎コンクリート工
 $L = 9.3 + 5.8 + 4.5 = 19.60 \text{ m}$
天端コンクリート工
 $L = 9.3 + 6.0 + 4.5 = 19.80 \text{ m}$

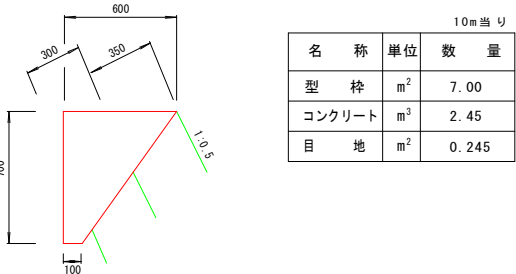
横断面図 S=1:100



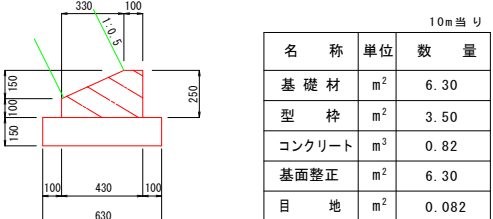
標準断面図 S=1:100



天端コンクリート S=1:20



基礎コンクリート S=1:20

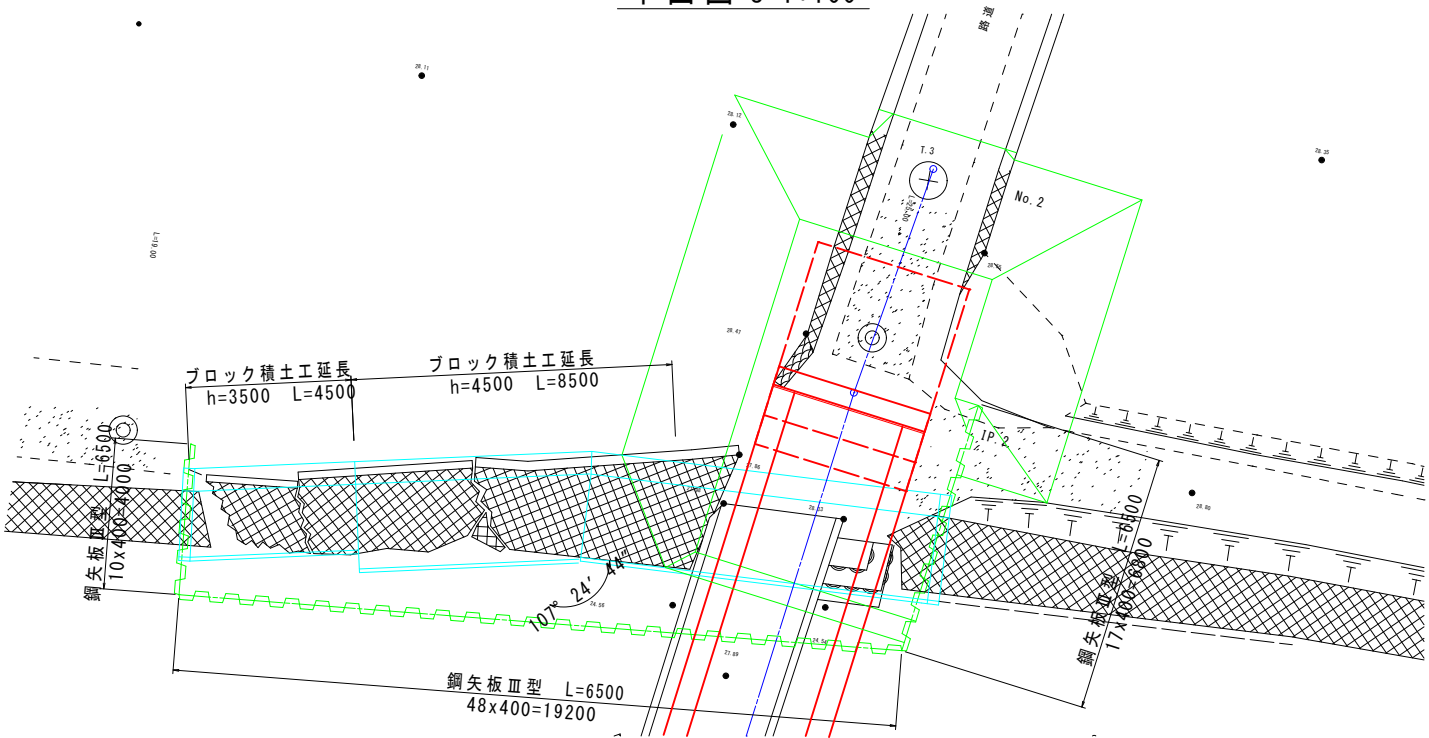


207-1003号			
工事名	堂園農道橋下部工復旧工事		
図面名	護岸工詳細図(その4)		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	38/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		

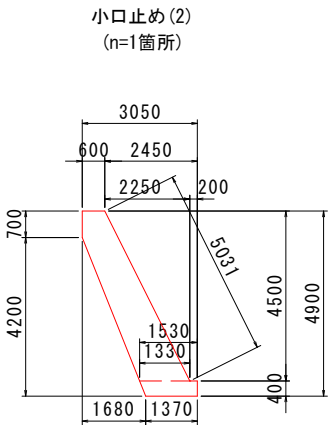
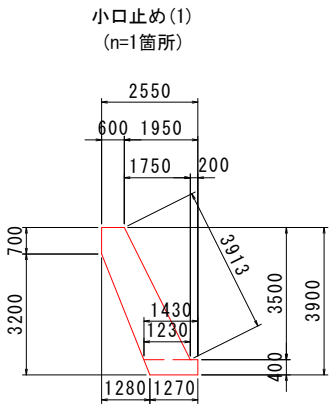
護岸工詳細図(その6) S=1:100

右岸側詳細図

平面図 S=1:100



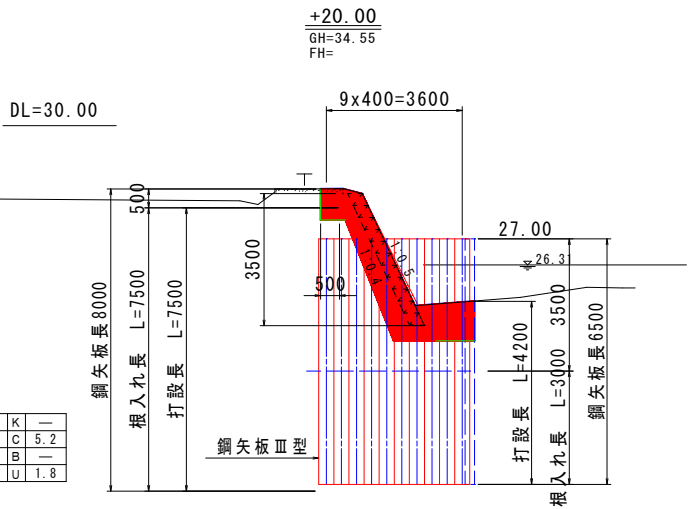
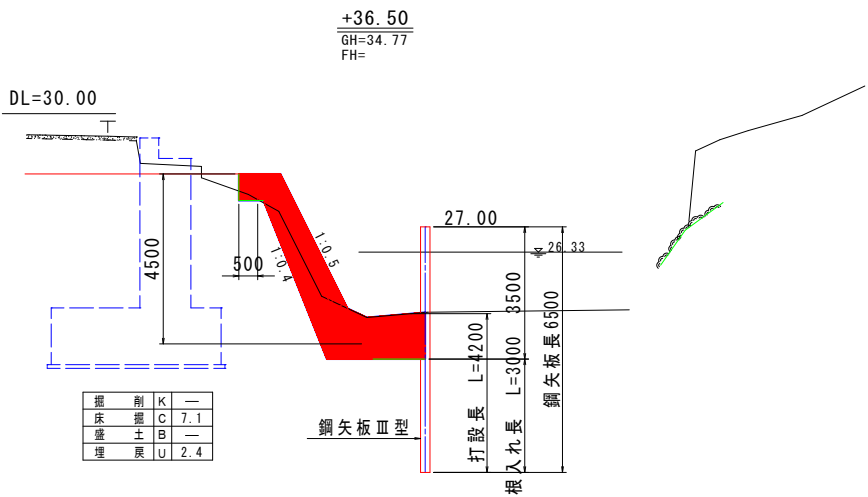
小口止工詳細図 S=1:100
(t=300)



小口止コンクリート面積
A1 = 1/2 x (1.950 + 0.200) x 3.500 = 3.76 m²
A2 = 1/2 x 1.280 x 3.200 = 2.05 m²
A = 2.550 x 3.900 - 3.76 - 2.05 = 4.14 m²
小口止コンクリート体積
V = 4.14 x 0.30 = 1.24 m³
型枠面積
A = 4.14 x 2 + (3.913 + 0.40) x 0.30 = 9.57 m²

小口止コンクリート面積
A1 = 1/2 x (2.450 + 0.200) x 4.500 = 5.96 m²
A2 = 1/2 x 1.680 x 4.200 = 3.53 m²
A = 3.050 x 4.900 - 5.96 - 3.53 = 5.46 m²
小口止コンクリート体積
V = 5.46 x 0.30 = 1.64 m³
型枠面積
A = 5.46 x 2 + (5.031 + 0.40) x 0.30 = 12.55 m²

横断図 S=1:100



仮設土留工数量計算表(1式当たり)

種 別	仕 様	計 算 式		単位	数 量	備 考
		矢板長 L=6.5m				
施 工 延 長	鋼矢板Ⅲ型	L = 4.0 + 19.2 + 6.8 = 30.0		m	30.0	
枚 数		N = 30.0÷0.4 = 75.0		枚	75.0	B=0.4m/枚
質 量		W = 60.0kg/m x 6.5m x 70枚 = 27300kg		t	27.3	W=60.0kg/m
打 設 長		L = 4.2x70.0 = 294.0		m	294.0	

注) 施工方法についてはウォータージェット工法で想定しているが、作業着手前に協議を行い再確認する事。

207-1003号

工事名	令和6年度 堂園農道橋復旧工事		
図面名	護岸工詳細図(その5)		
作成年月日	令和 6年 12月		
縮尺	図示	図面番号	39/39
会社名	株式会社 白浜測量設計		
事業者名	串間市		