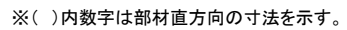
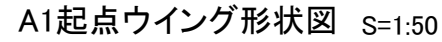


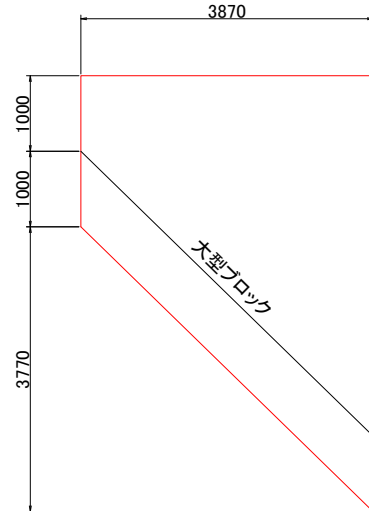
側 面 図 S=1:60



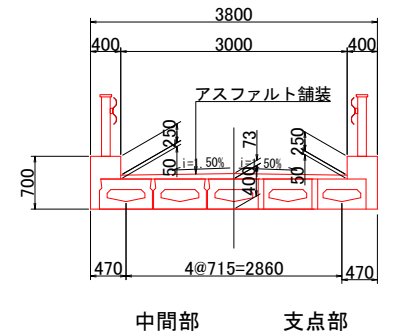
平面图 S=1:60



A - A

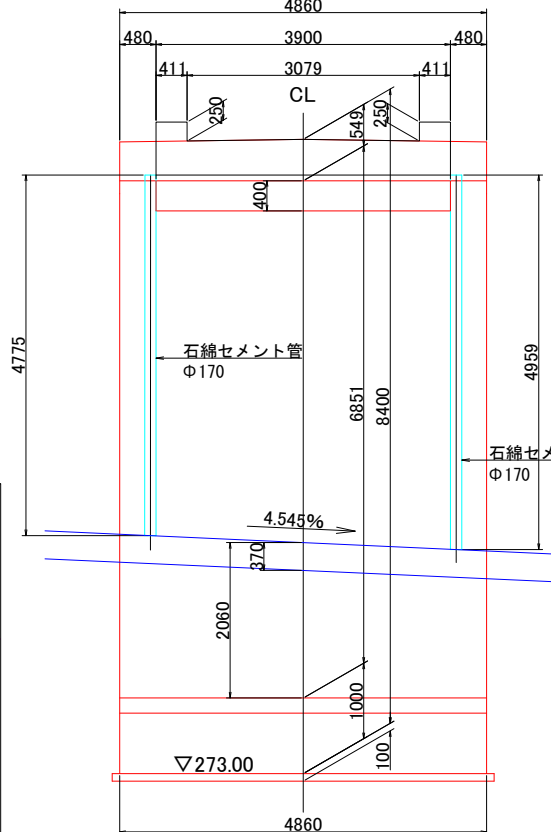


上部工断面図 S=1:50

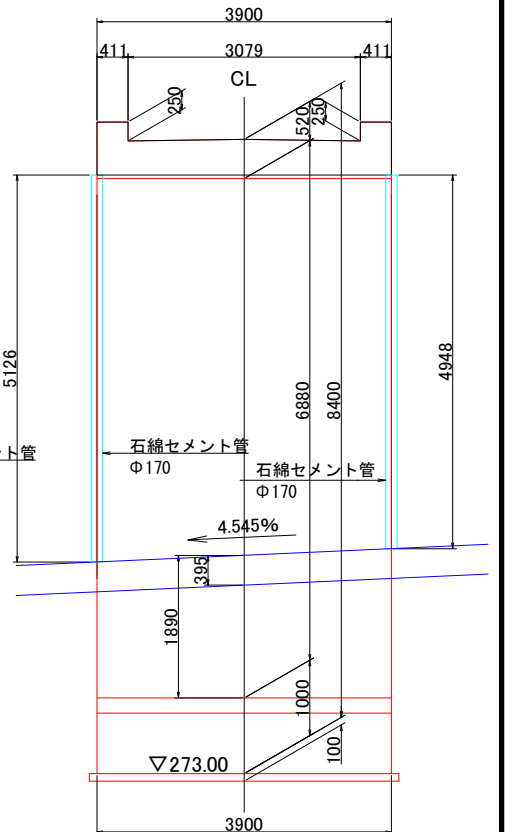


下部工正面図 S=1:50

A1橋台(農地側)



A2橋台(高美園側)



橋梁条件

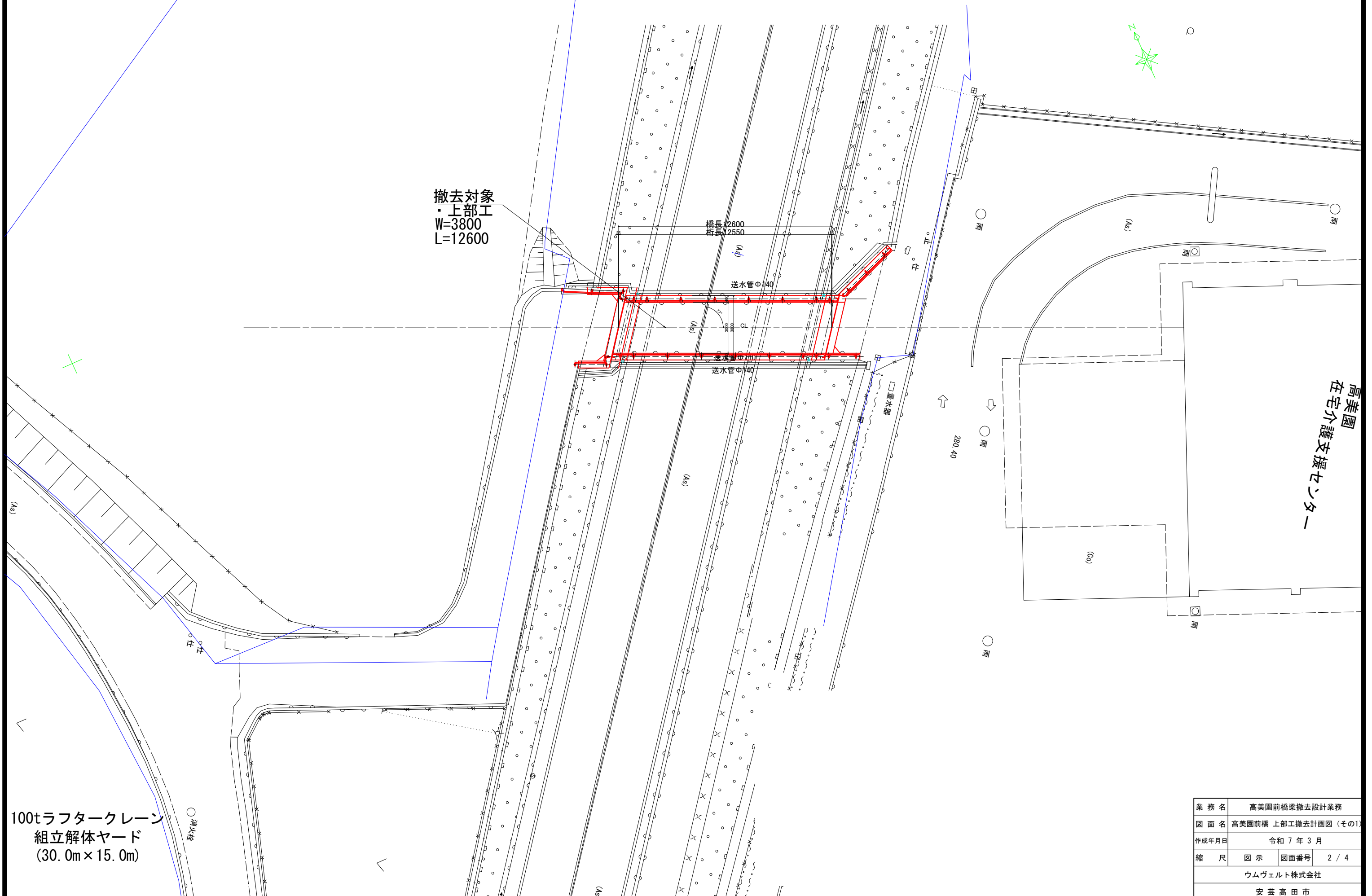
路線名	_____
設計荷重	不明 桁高400(測量より) PRH40-18推定
橋長	12.600m(道路中心線上)
桁長	12.550m
支間長	12.050m
幅員	全幅員 3.800m
有効幅員	3.000m
縦断勾配	_____
横断勾配	<u>i=1.50%</u> <u>i=1.50%</u>
形式	上部工 単純PCブレン中空床版橋
	下部工 逆T式橋台
	基礎工 直接基礎
斜角	77°00'00"
竣工時期	1979年(昭和54年)
引用書籍	(社)プレストレストコンクリート建設業協会カタログ(昭和55年11月) 土木構造物標準設計第6〜12巻(橋・構)の手引き(昭和57年度改訂版)

橋梁一般図作成条件

1. 上部工は二等橋として当時のプレテン中空床版断面を適用した。
2. 下部工の土被りは、A2橋台側を試掘して底板床端を確認した。土被りが1.5mより大きいことから、底板床付高は支持地盤から決まったと推定し、A1橋台も同じ底版高とした。
3. 支持地盤は、高見園のボーリングデータを参考にした。

業 務 名	高美園前橋梁撤去設計業務		
図 面 名	高美園前橋梁一般図		
作成年月日	令和 7 年 3 月		
縮 尺	図 示	図面番号	1 / 4
ウムヴェルト株式会社			
安 芸 高 田 市			

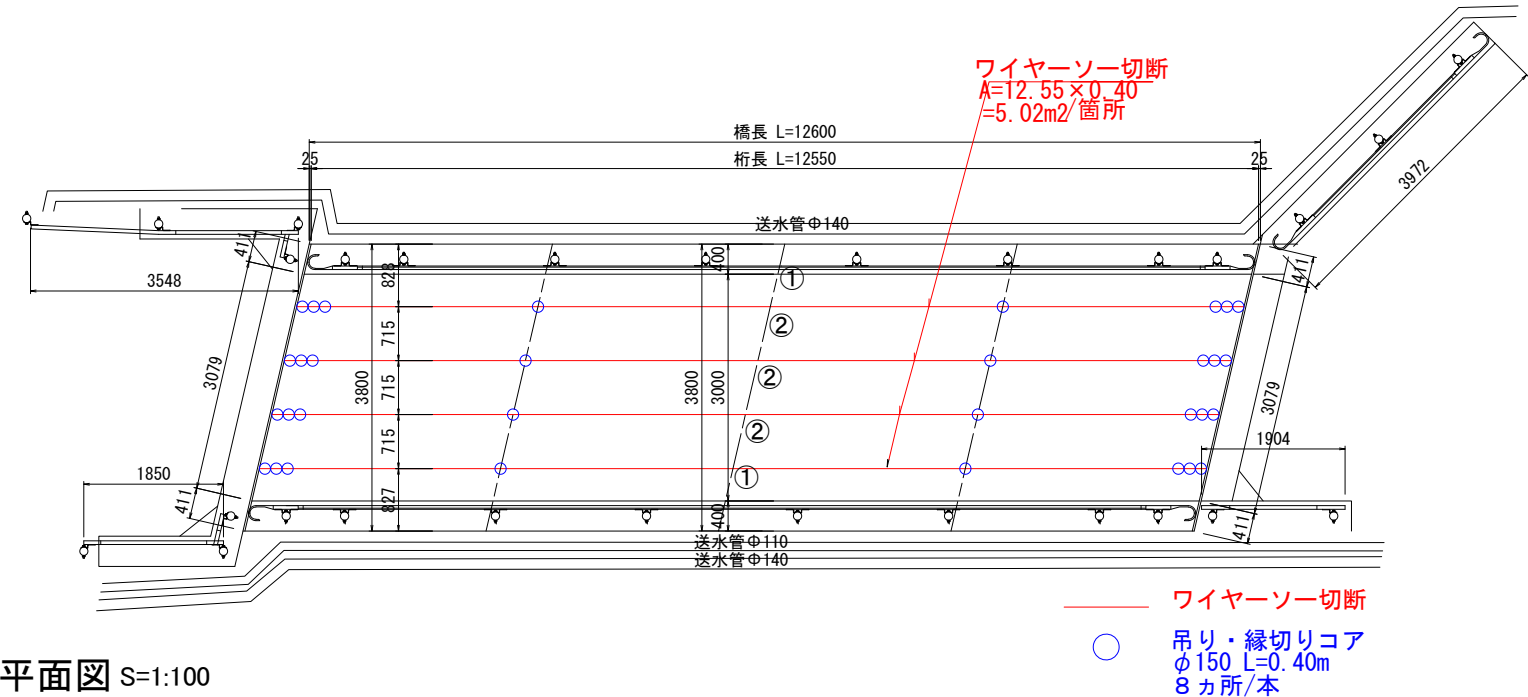
高美園前橋 上部工撤去計画図（その1）



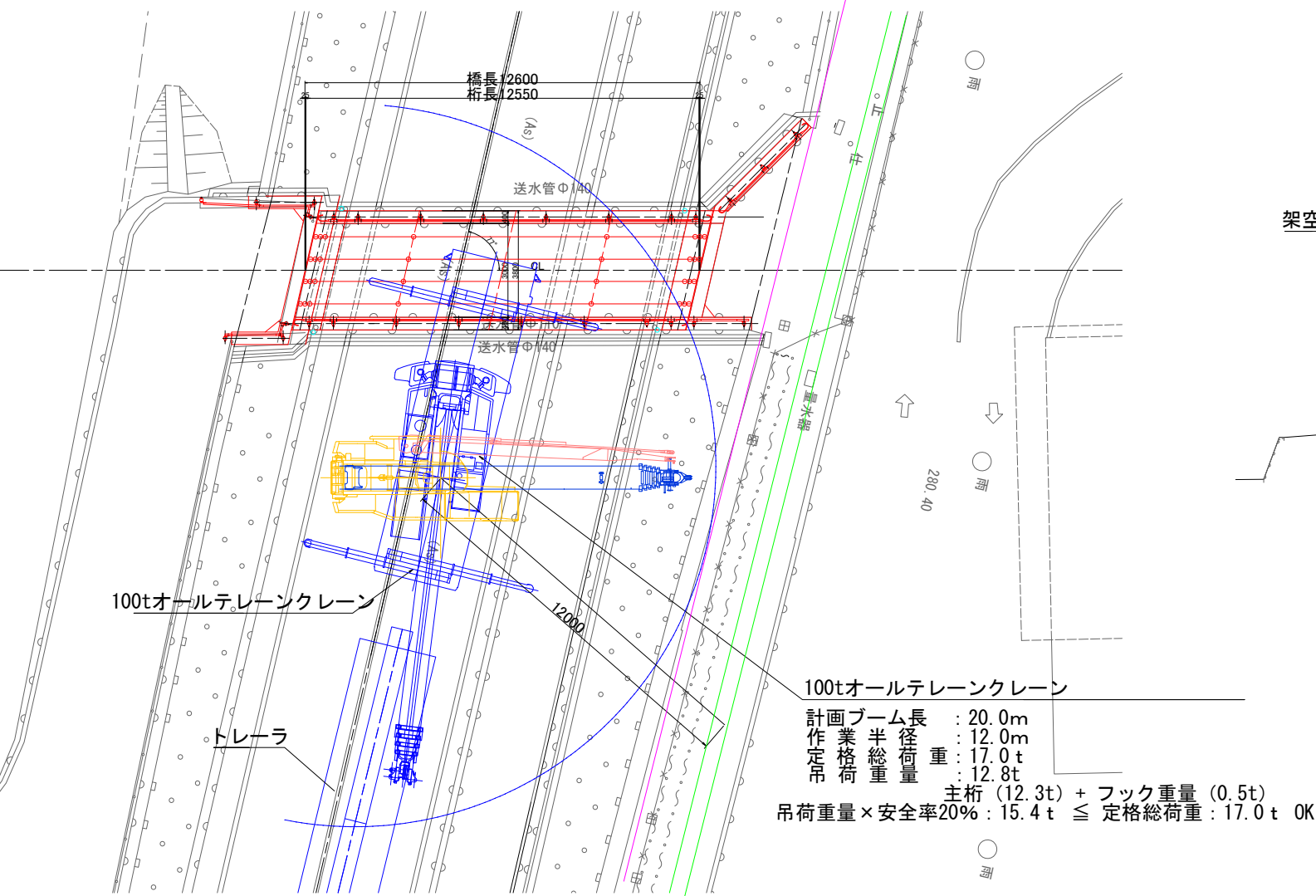
業 務 名	高美園前橋梁撤去設計業務		
図 面 名	高美園前橋 上部工撤去計画図 (その1)		
作成年月日	令和 7 年 3 月		
縮 尺	図 示	図面番号	2 / 4
ウムヴェルト株式会社			
安芸 高 田 市			

高美園前橋 上部工撤去計画図（その3）S=1/100
上部工分割計画図

上部工平面図 S=1:50



平面図 S=1:100

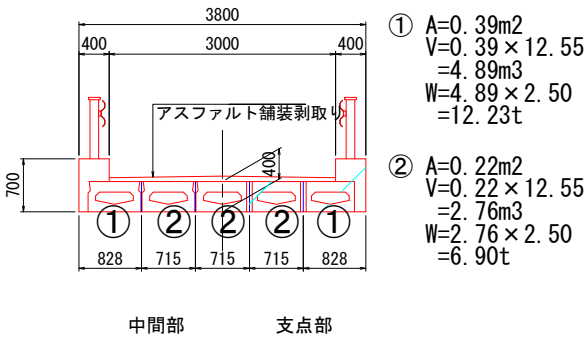


上部工橋体分割撤去 数量表

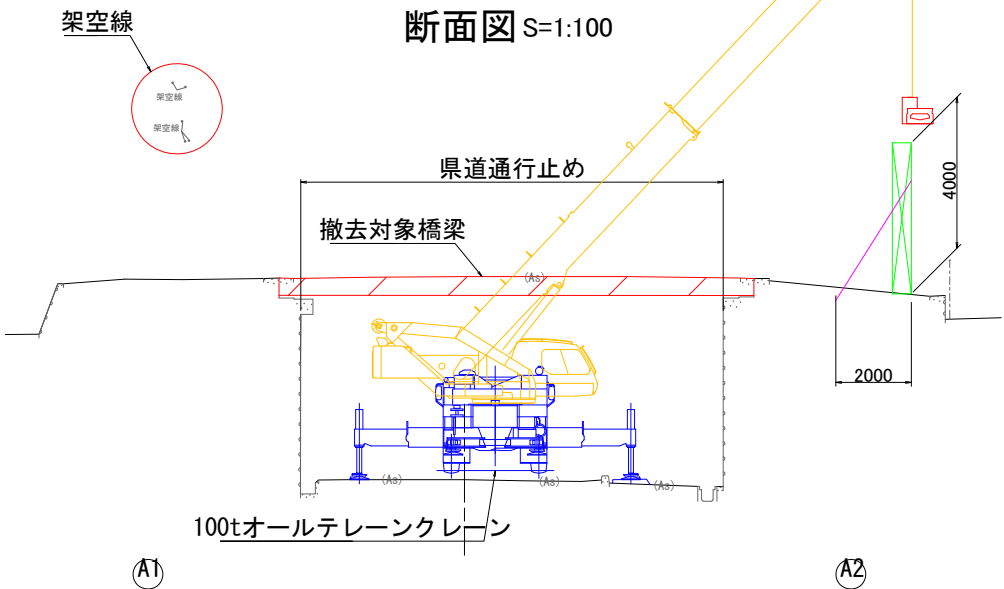
種別	規格	単位	数量	摘要
添架管撤去	水道管 鋼管	m ²	54.20	数量表参照
高欄撤去	ガードレール	m	36.50	〃
舗装版破碎・処分	アスファルト舗装	m ²	2.64	〃
伸縮装置縁切り工		m	6.10	〃
コアボーリング	縁切・吊出用孔 φ150	m	12.80	〃
ワイヤーソー切断	高配筋	m ²	20.08	〃
主桁撤去	クレーン工法撤去	日	3.00	〃
主桁運搬		台	5.00	〃
構造物取壊し	処分	m ²	18.01	〃
汚水処理・処分		式	1.00	〃

注記：
・主桁下の舗装にて仮設の集水桝を設けてポンプアップにて汚水を集積する。
・作業半径・吊荷重は揚重前に確認を行い安全を確保すること。
・切断部材重量は目安であるため、切断前に必ず再計測を行い実重量を算出する。
・処分場までトレーラが進入できないなど再分割や輸送計画の変更が必要な場合は協議を行い再検討を行うこと。

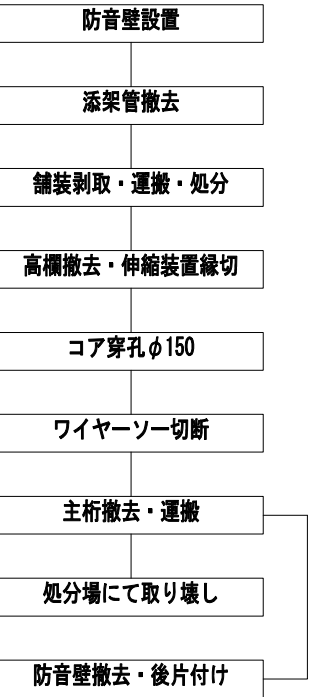
上部工断面図 S=1:50



断面図 S=1:100

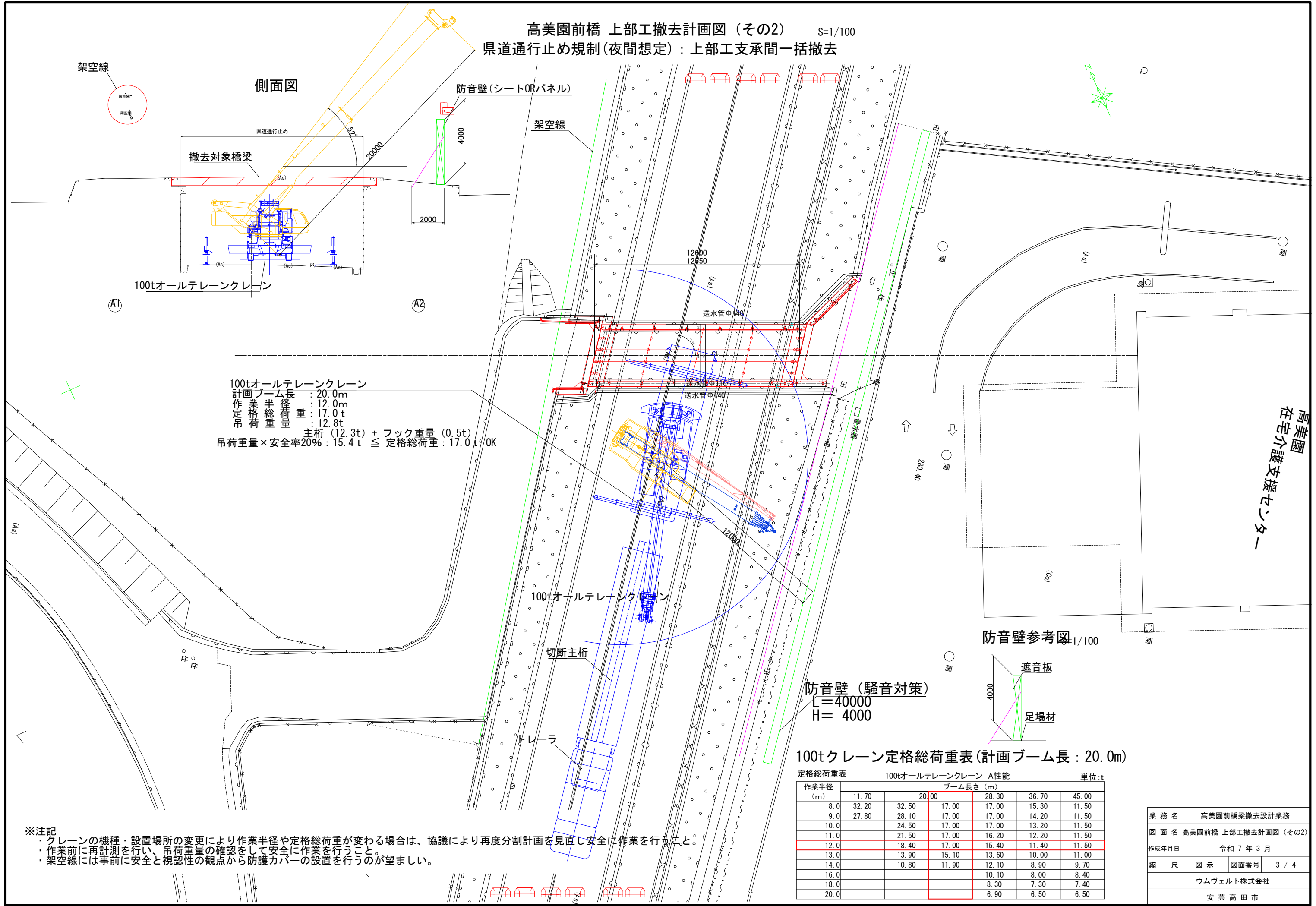


橋体分割解体 フローチャート



業務名	高美園前橋梁撤去設計業務
図面名	高美園前橋 上部工撤去計画図（その3）
作成年月日	令和 7 年 3 月
縮尺	図示 図面番号 4 / 4
ウムヴェルト株式会社	
安芸高田市	

高美園前橋 上部工撤去計画図（その2） S=1/100
県道通行止め規制(夜間想定)：上部工支承間一括撤去



※注記
・クレーンの機種・設置場所の変更により作業半径や定格総荷重が変わる場合は、協議により再度分割計画を見直し安全に作業を行うこと。
・作業前に再計測を行い、吊荷重量の確認をして安全に作業を行うこと。
・架空線には事前に安全と視認性の観点から防護カバーの設置を行うのが望ましい。

100tクレーン定格総荷重表(計画ブーム長：20.0m)

作業半径 (m)	100tオールテレーンクレーン A性能 ブーム長さ (m)					単位:t
	11.70	20.00	28.30	36.70	45.00	
8.0	32.20	32.50	17.00	17.00	15.30	11.50
9.0	27.80	28.10	17.00	17.00	14.20	11.50
10.0		24.50	17.00	17.00	13.20	11.50
11.0		21.50	17.00	16.20	12.20	11.50
12.0		18.40	17.00	15.40	11.40	11.50
13.0		13.90	15.10	13.60	10.00	11.00
14.0		10.80	11.90	12.10	8.90	9.70
16.0				10.10	8.00	8.40
18.0				8.30	7.30	7.40
20.0				6.90	6.50	6.50

業 務 名	高美園前橋撤去設計業務		
図 面 名	高美園前橋 上部工撤去計画図 (その2)		
作成年月日	令和 7 年 3 月		
縮 尺	図 示	図面番号	3 / 4
ウムヴェルト株式会社			
安 芸 高 田 市			