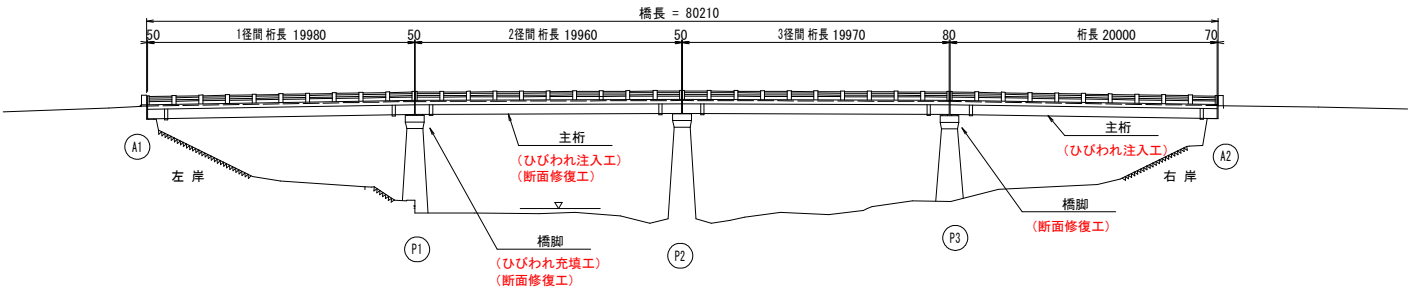


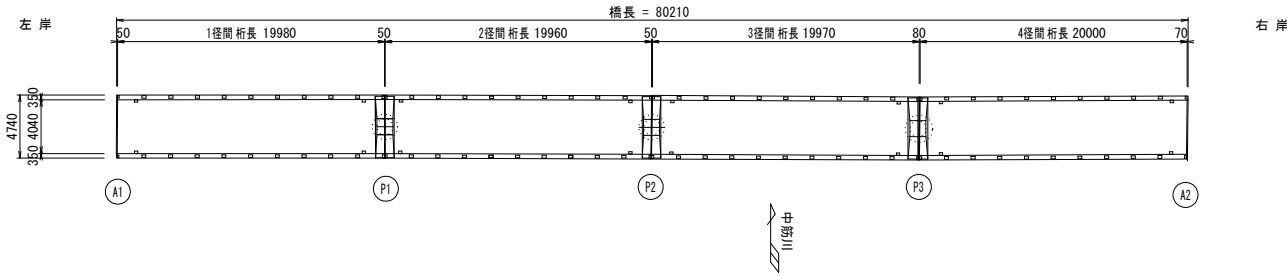
補修一般図

(土居大橋)

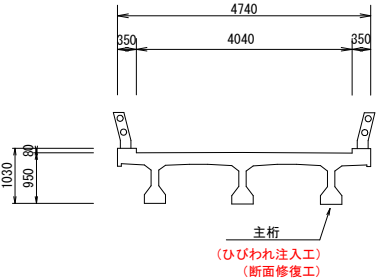
側面図
S=1:200



平面図
S=1:200



上部工標準断面図
S=1:50



補修内容

部位		損傷内容	補修項目	
上級工	主桁	ひびわれ	ひびわれ注入工	
		うき	断面修復工	
剥離・鉄筋露出		補修しない		
漏水・遊離石灰		補修しない		
支保部 その他	横桁	漏水・遊離石灰	補修しない	
		剥離・鉄筋露出	補修しない	
	うき	補修しない		
	PC定着部	PC定着部の異常	補修しない	
	床版	床版ひびわれ	補修しない	
		漏水・遊離石灰	補修しない	
		うき	補修しない	
	下級工		剥離・鉄筋露出	断面修復工
			うき	断面修復工
			ひびわれ	ひびわれ充填工
その他	伸縮装置	漏水・滞水	補修しない	
	舗装	路面の凹凸	補修しない	
		舗装の異常	補修しない	
	防護柵	剥離・鉄筋露出	補修しない	
		変形・欠損	補修しない	
	地盤	剥離・鉄筋露出	補修しない	
	排水施設	変形・欠損	補修しない	

橋梁諸元 (橋梁台帳)

項目	橋梁諸元
橋梁名	土居大橋
路線名	市道上ノ土居線
交差物件	一般河川中筋川
橋長	80.10m
全幅員	4.80m
有効幅員	4.00m
斜角	—
上部工形式	ボステンT桁橋
下部工形式	逆T式橋台(直接基礎)、T型橋脚柱円型
支承構造	ゴム支承
伸縮装置形式	ゴムジョイント型式(不明)
適用示方書	昭和39年
竣工年度	1966年(昭和41年)

(土居大橋)

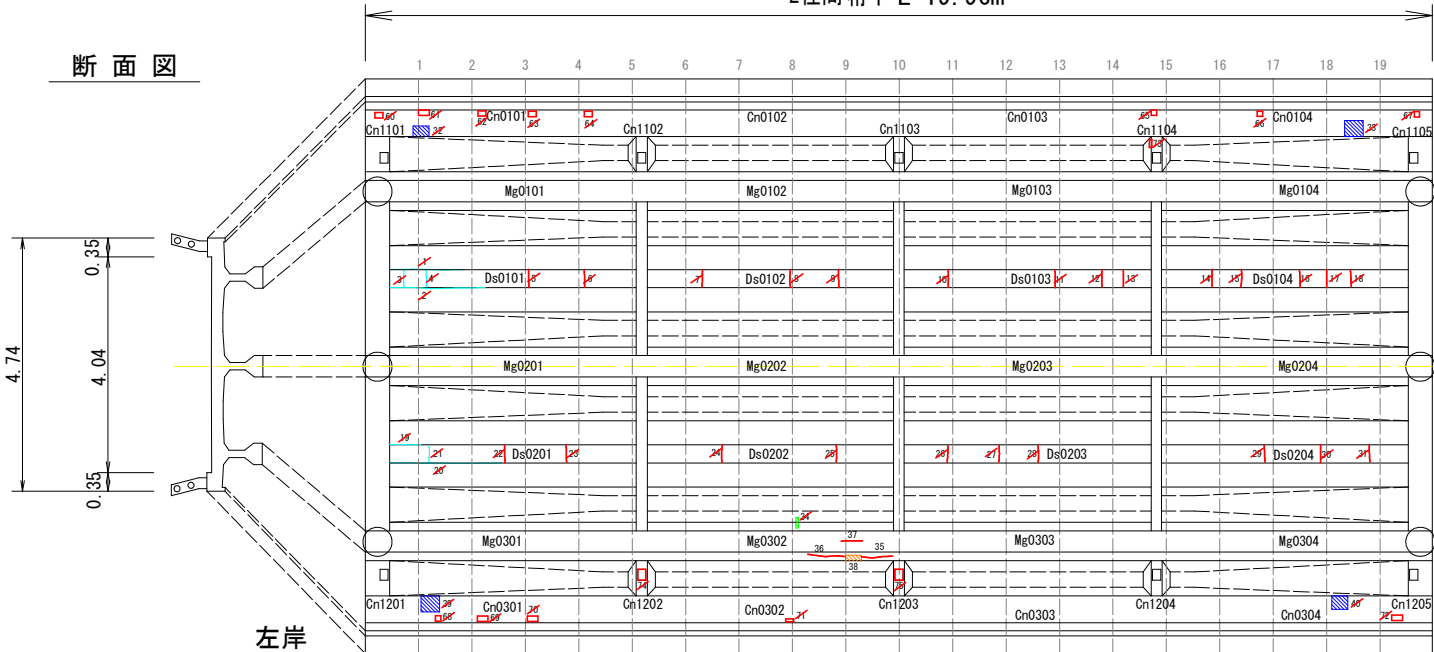
四 万 十 市				
工事種別	令和8年度 道メンテナンス1-8-1号 市道上ノ土居線（土居大橋）橋梁修繕工事			
図面名称	補修一般図	縮 尺	図 示	
路線河川名	市道上ノ土居線			
工事箇所	高知県四万十市磯ノ川～上ノ土居			
設計種別			図 面 番 号	1 5
事務所名	四 万 十 市			
会 社 名				

2径間

補修図(1)
(断面修復工、ひびわれ注入工) S=1:50

2径間桁下 L=19.96m

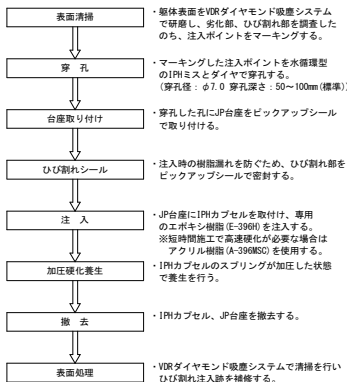
断面図



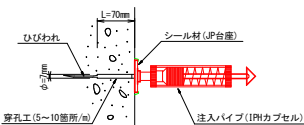
左岸

右岸

ひびわれ注入工 施工フロー
内圧充填接合補強工法 (IPH工法)

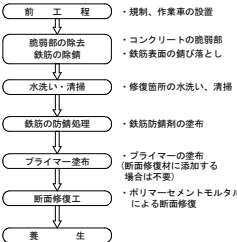


IPH工法詳細図



ひび割れ幅	施工方法
W=0.1~0.3mm	ひび割れ注入5孔/m 深さ7cm 1.0回
W=0.4~0.5mm	ひび割れ注入5孔/m 深さ7cm 1.5回
W=0.6~0.7mm	ひび割れ注入5孔/m 深さ7cm 2.0回
W=0.8~0.9mm	ひび割れ注入5孔/m 深さ7cm 2.5回
W=1.0~1.1mm	ひび割れ注入10孔/m 深さ7cm 1.0回

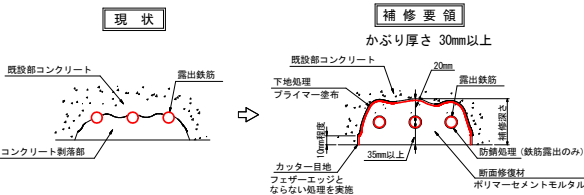
断面修復工 施工フロー
(左官工法)



断面修復工詳細図

断面修復工

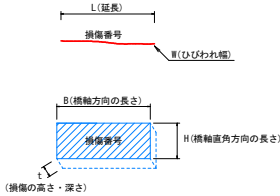
(左官工法)



- (注意事項)
1. 施工時には、現地詳細調査を行い図面と照合のこと。
 2. 必要に応じて鉄筋の露出から20mmはつり、ケレンする。
ただし、コンクリートが正常に付着した鉄筋は、裏側まではつりケレンを行う必要はない。
 3. かぶり厚さが35mm未満の場合は、増厚によりかぶり厚さを確保する。
 4. 損傷番号38のうきは、施工時点で進行している場合のみ、断面修復する。

損傷凡例

損傷の種類	表示
ひびわれ	赤い線
腐食	赤い点
定着部の異常	赤い点
鉄筋露出	赤い点
剥離	赤い点
うき	赤い点
漏水・追離石灰	赤い点
漏水・滲水	赤い点
変形・欠損	赤い点
路面の凹凸	赤い点
舗装の異常	赤い点



- (注意事項)
1. 施工時には、現地詳細調査を行い図面と照合のこと。
 2. 損傷番号38のうきは、施工時点で進行している場合のみ、断面修復する。
 3. 冬季など気温5度以下の場合は、硬化時間が長くなるため施工時に注意する。

(土居大橋)

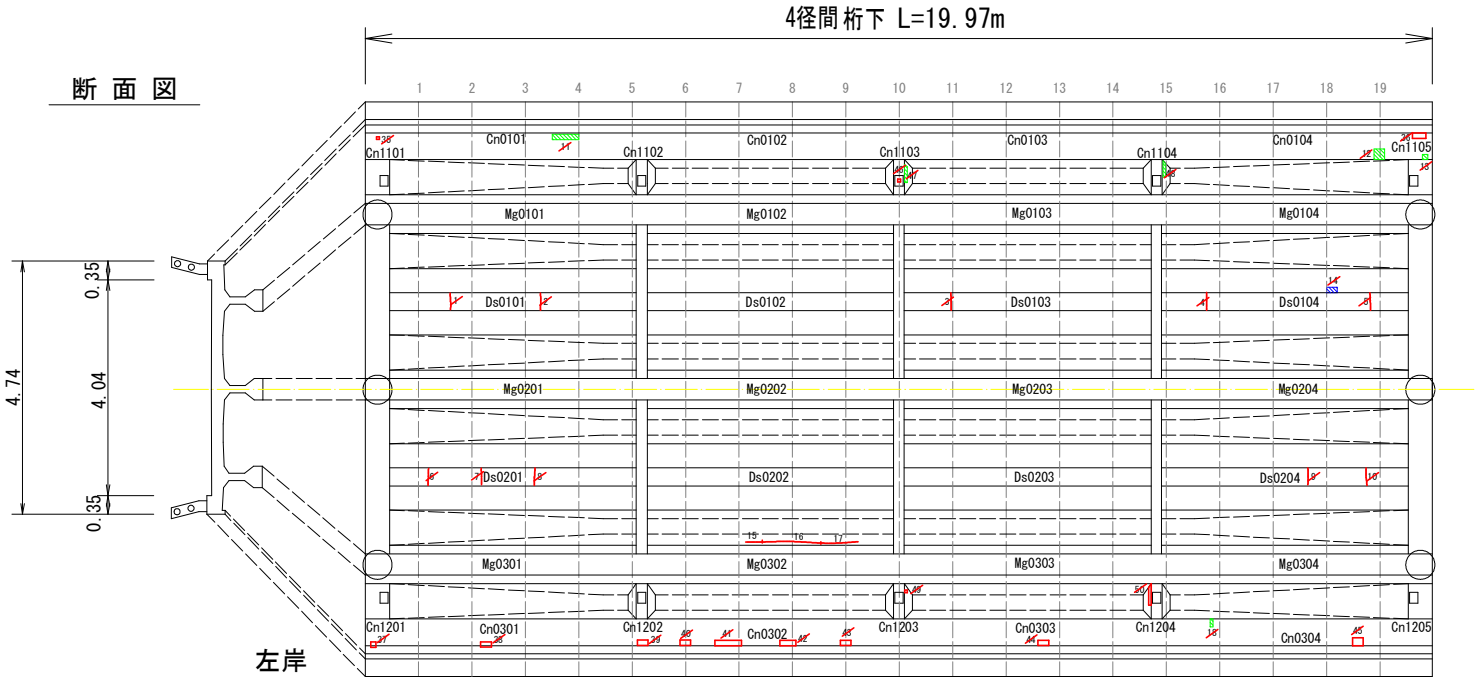
四十万市			
工事種別	令和8年度 道メン字第1-8-1号 市道土居橋 (土居大橋) 橋梁修繕工事	縮尺	1:50
図面名称	補修図(1)	縮尺	1:50
路線河川名	市道土居橋		
工事箇所	高知県四十万市土居ノ川上ノ土居		
設計種別	実施設計図		
事務所名	四十万市	図面番号	2/5

4径間

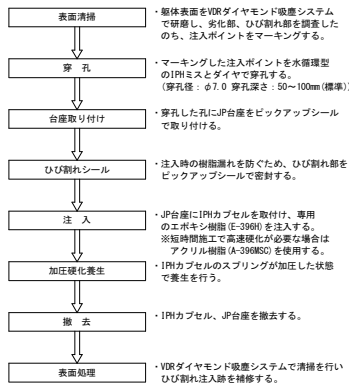
補修図(2)

(ひびわれ注入工) S=1:50

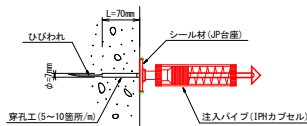
断面図



ひびわれ注入工 施工フロー
内圧充填接合補強工法 (IPH工法)



IPH工法詳細図

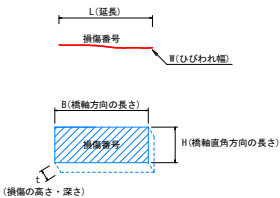


ひび割れ幅	施工方法
W=0.1～0.3mm	ひび割れ注入5孔/m、深さ7cm、1.0回
W=0.4～0.5mm	ひび割れ注入5孔/m、深さ7cm、1.5回
W=0.6～0.7mm	ひび割れ注入5孔/m、深さ7cm、2.0回
W=0.8～0.9mm	ひび割れ注入5孔/m、深さ7cm、2.5回
W=1.0～1.1mm	ひび割れ注入10孔/m、深さ7cm、1.0回

- (注意事項)
- 施工時においては、現地詳細調査を行い図面と照合のこと。
 - 冬季など気温5度以下の場合は、硬化時間が長くなるため施工時期に注意する。

損傷凡例

損傷の種類	表示
ひびわれ	赤い線
腐食	赤い点
定着部の異常	赤い点
鉄筋露出	赤い点
剥離	赤い点
うき	赤い点
漏水・追離石炭	赤い点
漏水・滞水	赤い点
変形・欠損	赤い点
路面の凹凸	赤い点
舗装の異常	赤い点



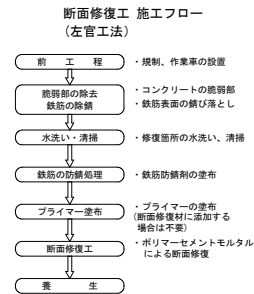
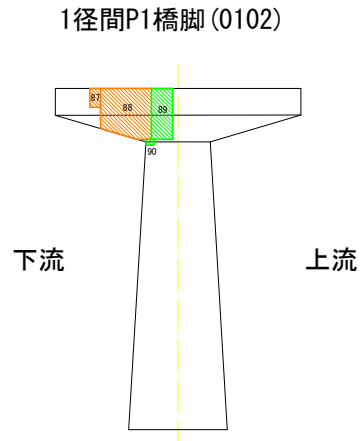
(土居大橋)

四万十市			
工事種別	令和8年度 道メン字第1-8-1号 市道土居大橋 (土居大橋) 橋梁修繕工事	図面名称	補修図(2)
図面名称	市道土居大橋	縮尺	1:50
路線河川名	市道土居大橋	工事箇所	高知県四万十市土居ノ川上ノ土居
設計種別	実施設計図	図面番号	3
事務所名	四万十市	図面番号	5

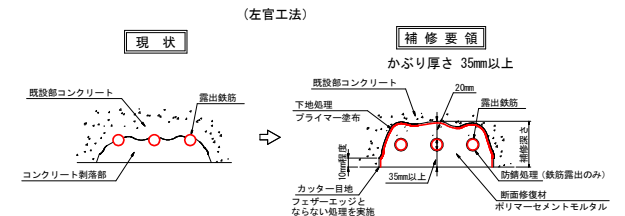
補修図(3)
(断面修復工、ひびわれ充填工) S=1:50

1径間

橋脚梁部 (Pb0102)				
損傷番号	損傷の種類及び評価	B (W) (mm)	H (L) (mm)	t (mm)
87	うき	350	200	
88	うき	900	950	
89	剥離・鉄筋露出	950	400	50
90	剥離・鉄筋露出	100	100	10
91	剥離・鉄筋露出	150	200	10
92	うき	150	1000	



断面修復工詳細図
断面修復工



- (注意事項)
- 施工時においては、現地詳細調査を行い図面と照合のこと。
 - 必要に応じて鉄筋の裏側から20mmはつり、ケレンする。
ただし、コンクリートが正常に付着した鉄筋は、裏側まではつりケレンを行う必要はない。
 - かぶり厚さが35mm未満の場合は、増厚によりかぶり厚さを確保する。

上流側

P1

1径間
2径間

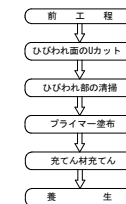


下流側

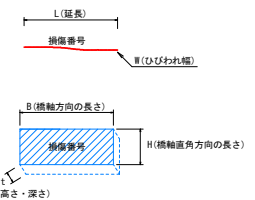
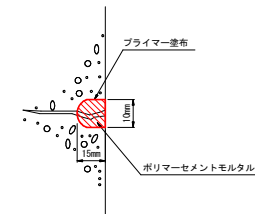
ひびわれ充填工詳細図

ひびわれ充填工

ひびわれ充填工 施工フロー



補修要領

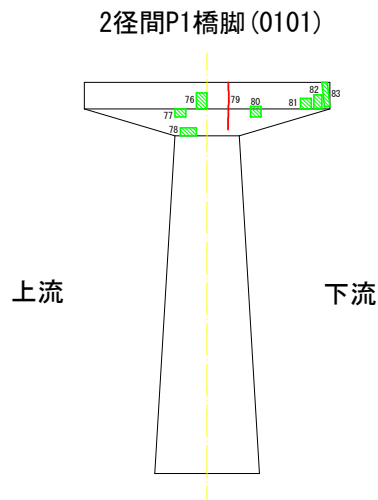


損傷凡例

損傷の種類	表示
ひびわれ	赤い線
腐食	赤い点
定着部の異常	赤い点
鉄筋露出	赤い点
剥離	赤い点
うき	赤い点
漏水・遊離石灰	赤い点
漏水・湧水	赤い点
変形・欠損	赤い点
路面の凹凸	赤い点
舗装の異常	赤い点

2径間

橋脚梁部 (Pb0101)				
損傷番号	損傷の種類及び評価	B (W) (mm)	H (L) (mm)	t (mm)
76	剥離・鉄筋露出	300	200	20
77	剥離・鉄筋露出	150	200	20
78	剥離・鉄筋露出	150	300	20
79	ひびわれ	1.50	900	
80	剥離・鉄筋露出	200	200	30
81	剥離・鉄筋露出	200	200	20
82	剥離・鉄筋露出	250	150	15
83	剥離・鉄筋露出	450	100	20



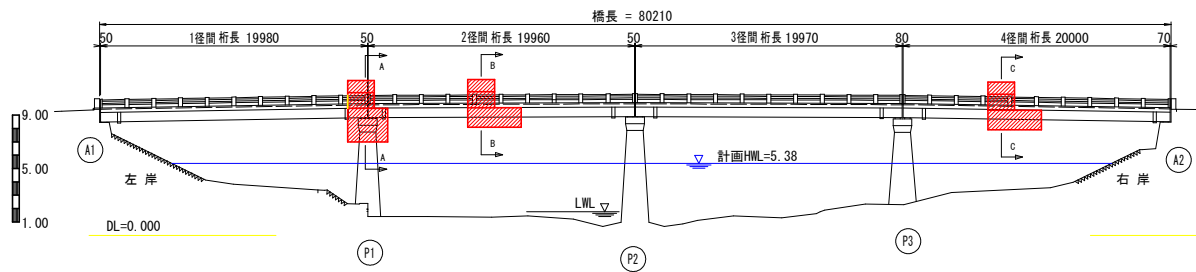
- (注意事項)
- ひびわれ幅が3～5mm以上の場合には、ひびわれ面カット後にひびわれ部にバックアップ材(スポンジ等)を詰め込む。

(土居大橋)

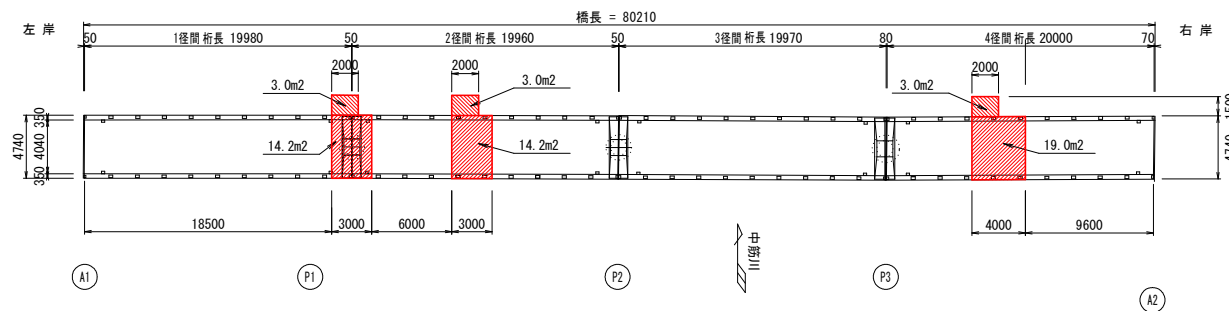
四万十市			
工事種別	令和8年度 道メンテ第1-8-1号 市道上ノ土居線 (土居大橋) 橋梁修繕工事		
図面名称	補修図(3)	縮尺	1:50
路線河川名	市道上ノ土居線		
工事箇所	高知県四万十市磯ノ川～上ノ土居		
設計種別	実施設計図	図面番号	4
事務所名	四万十市	図面番号	5

補修図(4)
(仮設図)

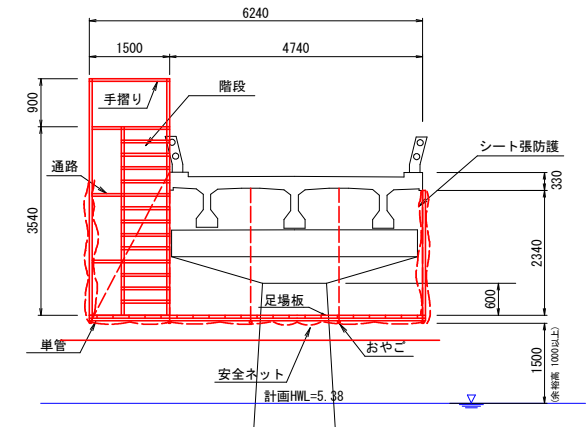
側面図
S=1:200



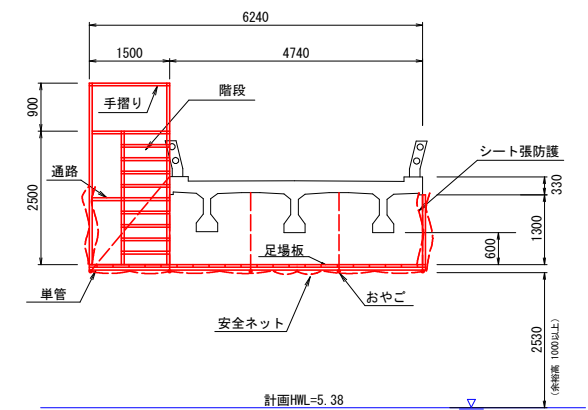
平面図
S=1:200



上部工標準断面図(A-A)
S=1:50



上部工標準断面図(B-B, C-C)
S=1:50



(土居大橋)

四 万 十 市				
工事種別	令和8年度 道メンテ第1-8-1号 市道上ノ土居線(土居大橋)橋梁修繕工事			
図面名称	補修図(4)	縮 尺	図 示	
路線河川名	市道上ノ土居線			
工事箇所	高知県四万十市磯ノ川～上ノ土居			
設計種別	実施設計図		図 面 番 号	5
事務所名	四 万 十 市			5