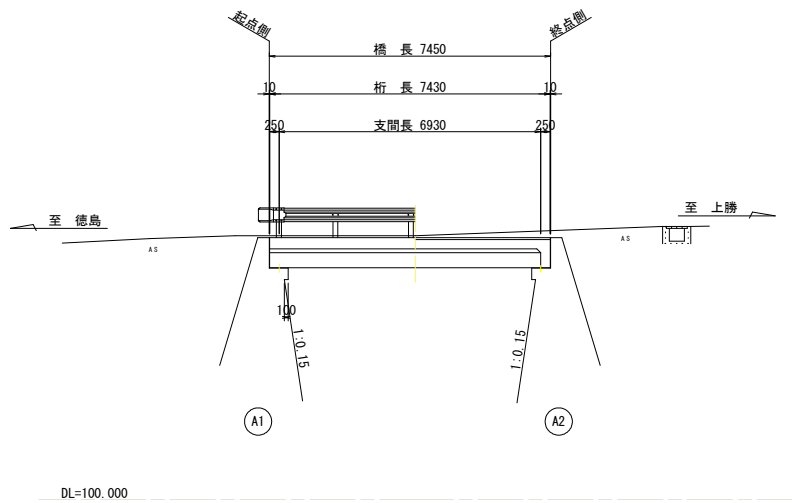
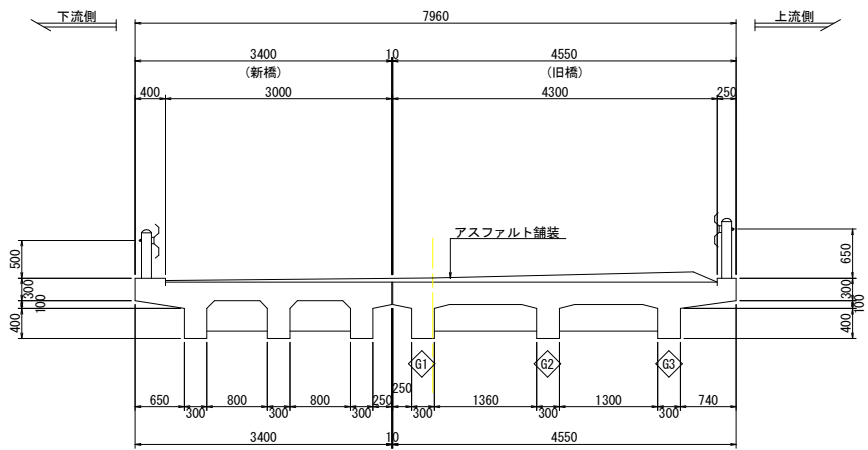


内谷橋(上り線) 現橋一般図

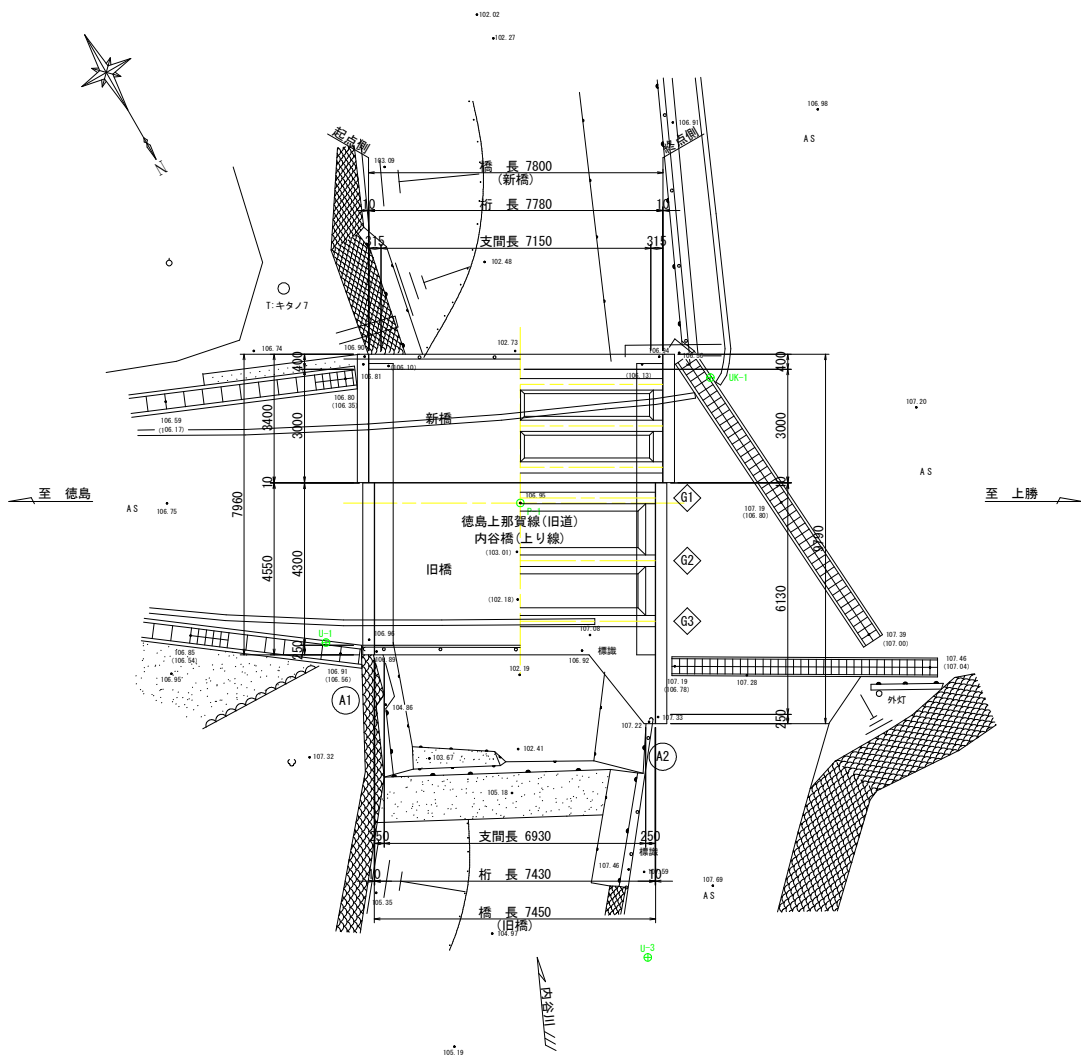
側面図(上り線) S=1:100



断面図 S=1:50



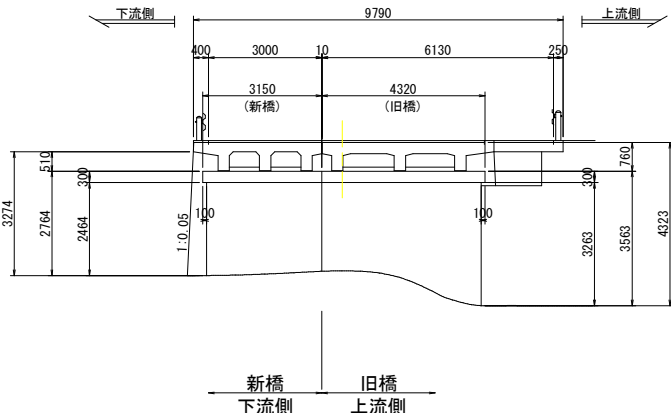
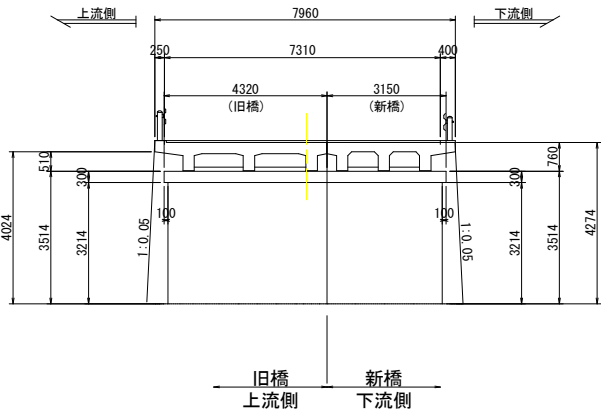
平面図 S=1:100



下部工正面図 S=1:100

A1橋台

A2橋台



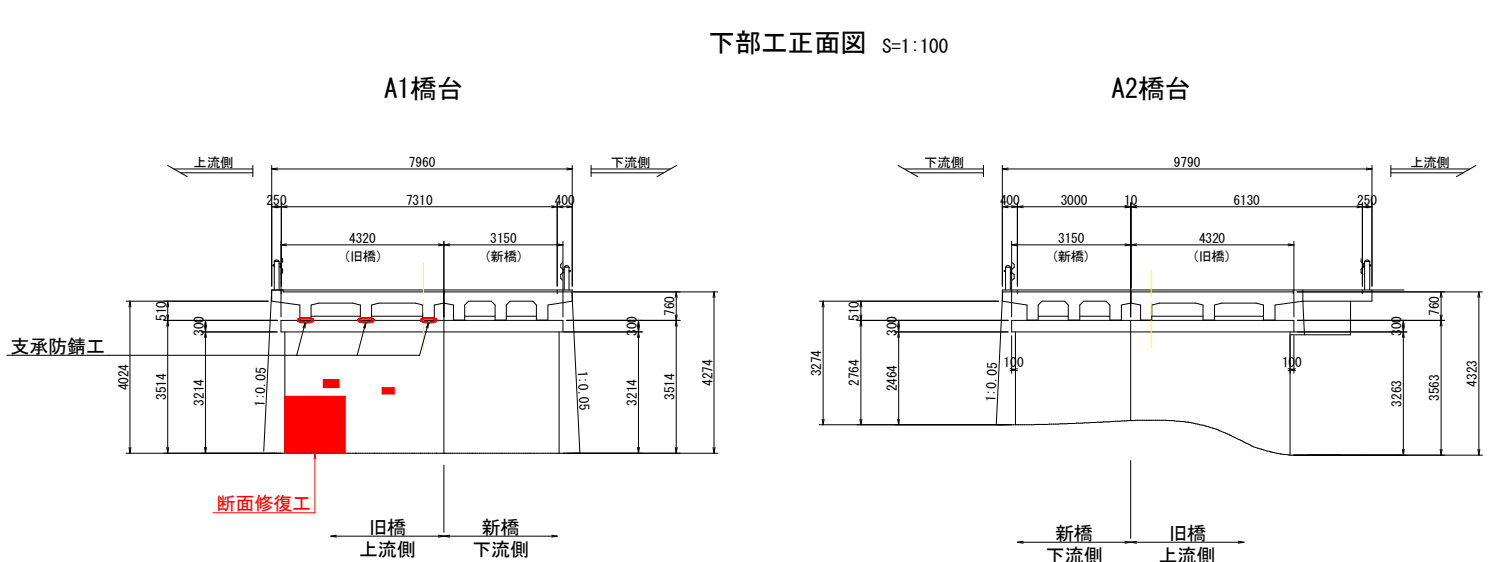
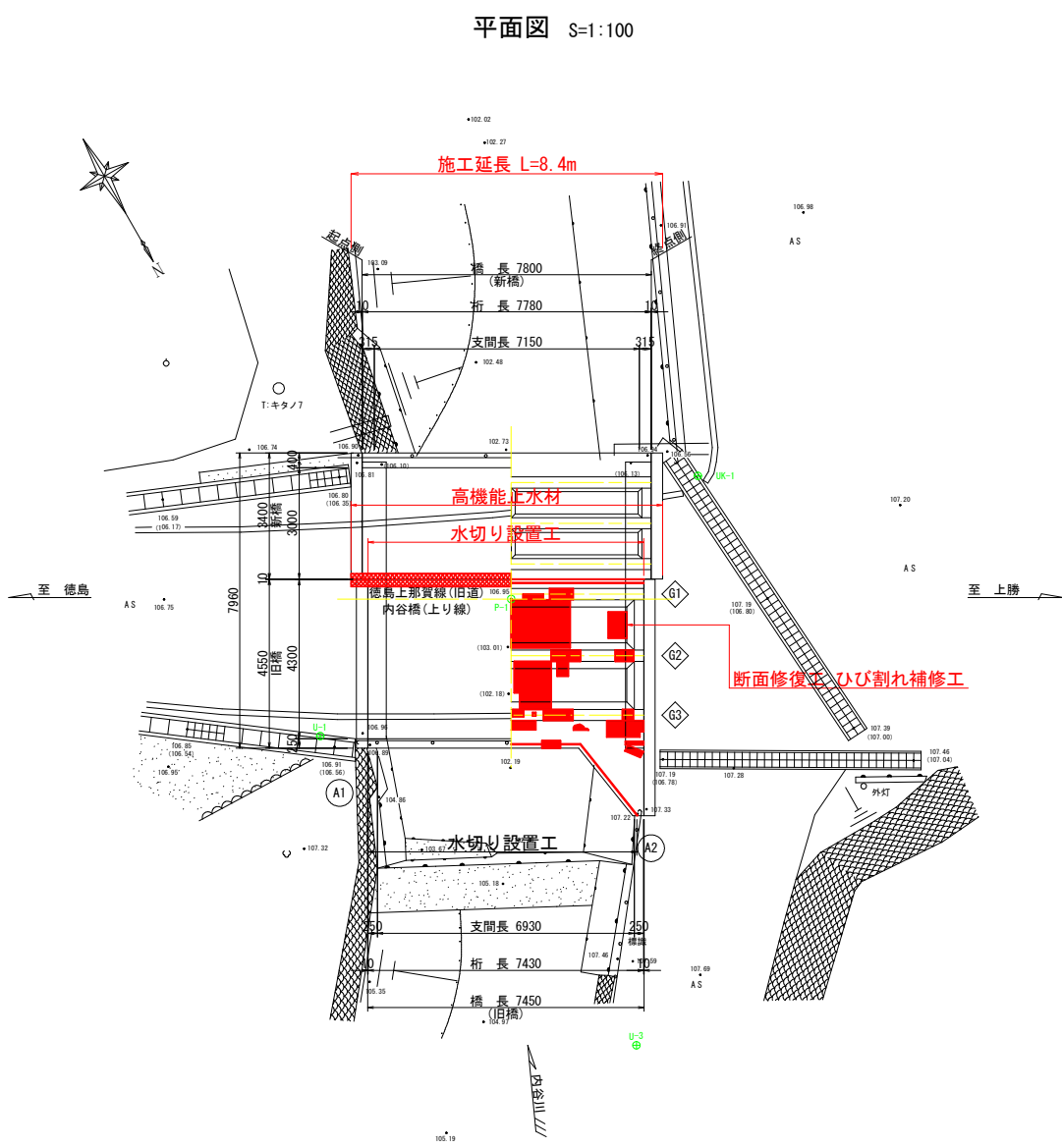
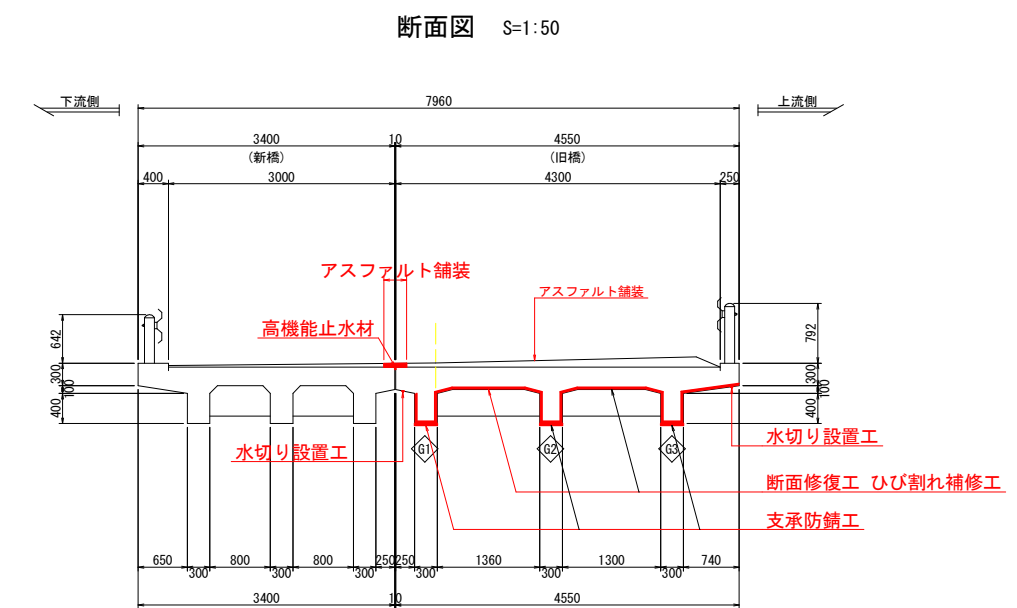
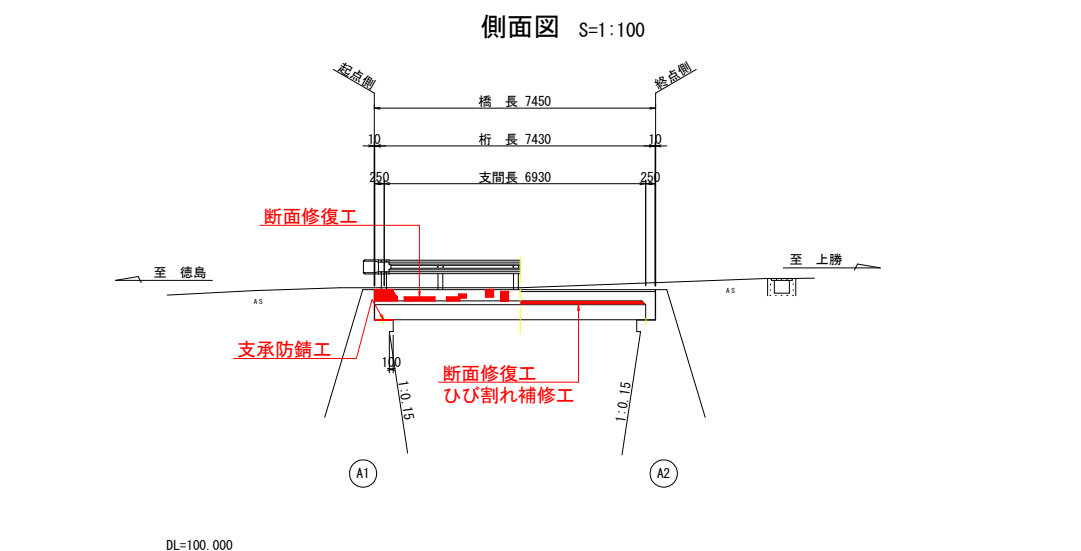
内谷橋(上り線)概要	
路線名	徳島上那賀線(旧道)
橋格	2等橋
橋長	7.450 m
桁長	7.430 m
支間長	6.930 m
幅員	全幅員 4.550m(4.300+0.250)
斜角	A1側 90° 00' 00" A2側 90° 00' 00"
橋梁形式	上部工 RC T桁
	下部工 重力式橋台
供用開始年次	1952年(昭和27年)
適用方書	昭和14年 鋼道路橋設計示方書案

注記)橋梁概要は、既存資料及び現橋測定結果を基に作成したものである。

実施設計図面

工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線(内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事(着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(内谷橋)		
図面名	内谷橋(上り線) 橋梁一般図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

内谷橋(上り線) 補修計画一般図



内谷橋(上り線) 補修工事内容一覧

工 種	仕 様
断面修復工	ポリマーセメントモルタル
ひび割れ補修工	エポキシ樹脂低圧注入
支承防錆工	常温亜鉛めっき
水切設置工	あと施工型(軟質PVC)
伸縮部補修工	高機能止水材, アスファルト舗装

注記)
1. 施工前に調査を実施し、施工範囲及び施工数量について協議を行うこと。
2. 寸法は、現場実測後決定する。

実施設計図面

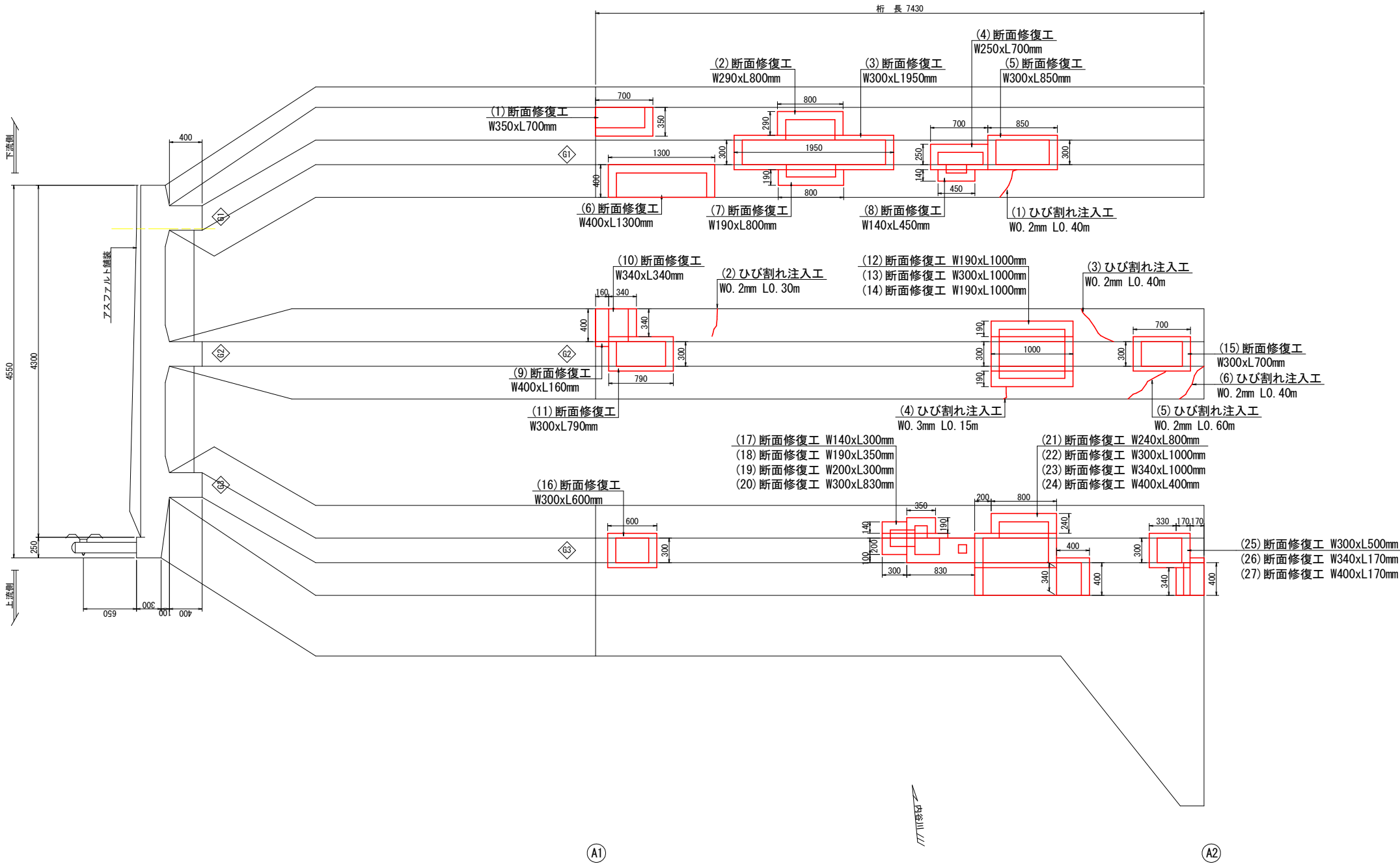
工 事 名	R 8 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋)
路線名等	勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)
図 面 名	内谷橋(上り線) 補修計画一般図
縮 尺	図示 図面番号 2 / 14
会 社 名	
事業者名	徳島県土整備事務所

内谷橋(上り線) 補修工詳細図(1/4)

主桁・横桁 補修図 S=1:30

断面図

展開図



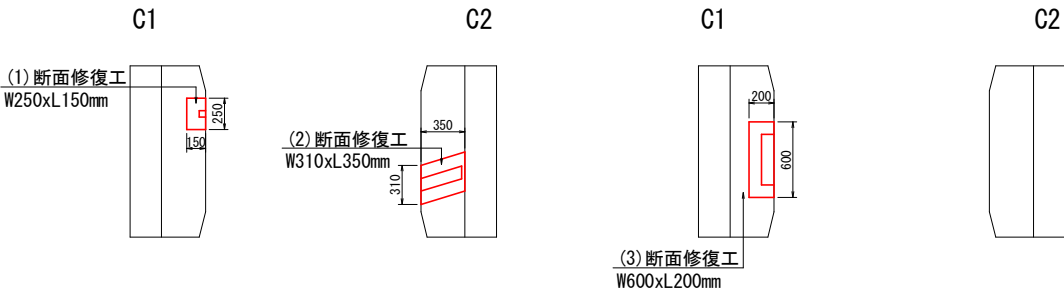
断面修復工(左官工法)					
番号	幅(m)	長さ(m)	厚さ(m)	数量(m3)	備考
(1)	0.35	0.70	0.06	0.015	G1主桁側面
(2)	0.29	0.80	0.06	0.014	〃
(3)	0.30	1.95	0.06	0.035	G1主桁下面
(4)	0.25	0.70	0.06	0.011	〃
(5)	0.30	0.85	0.06	0.015	〃
(6)	0.40	1.30	0.06	0.031	G1主桁側面
(7)	0.19	0.80	0.06	0.009	〃
(8)	0.14	0.45	0.06	0.004	〃
(9)	0.40	0.16	0.06	0.004	G2主桁側面
(10)	0.34	0.34	0.06	0.007	〃
(11)	0.30	0.79	0.06	0.014	G2主桁下面
(12)	0.19	1.00	0.06	0.011	G2主桁側面
(13)	0.30	1.00	0.06	0.018	G2主桁下面
(14)	0.19	1.00	0.06	0.011	G2主桁側面
(15)	0.30	0.70	0.06	0.013	G2主桁下面
(16)	0.30	0.60	0.06	0.011	G3主桁下面
(17)	0.14	0.30	0.06	0.003	G3主桁側面
(18)	0.19	0.35	0.06	0.004	〃
(19)	0.20	0.30	0.06	0.004	G3主桁下面
(20)	0.30	0.83	0.06	0.015	〃
(21)	0.24	0.80	0.06	0.012	G3主桁側面
(22)	0.30	1.00	0.06	0.018	G3主桁下面
(23)	0.34	1.00	0.06	0.020	G3主桁側面
(24)	0.40	0.40	0.06	0.010	〃
(25)	0.30	0.50	0.06	0.009	G3主桁下面
(26)	0.34	1.70	0.06	0.035	G3主桁側面
(27)	0.40	1.70	0.06	0.041	〃
			合計	0.394	

ひび割れ補修工(低圧注入工法)					
番号	幅(mm)	長さ(m)	深さ(m)	注入量(kg)	備考
(1)	0.20	0.40	0.05	0.005	G1主桁
(2)	0.20	0.30	0.05	0.004	G2主桁
(3)	0.20	0.40	0.05	0.005	〃
(4)	0.30	0.15	0.05	0.003	〃
(5)	0.20	0.60	0.05	0.007	〃
(6)	0.20	0.40	0.05	0.005	〃
			合計	0.029	

断面修復工(左官工法)					
番号	幅(m)	長さ(m)	厚さ(m)	数量(m3)	備考
(1)	0.25	0.15	0.06	0.002	横桁C1(G1-G2)
(2)	0.31	0.35	0.06	0.007	横桁C2(G1-G2)
(3)	0.60	0.20	0.06	0.007	横桁C1(G2-G3)
			合計	0.016	

横桁(G1-G2間)

横桁(G2-G3間)



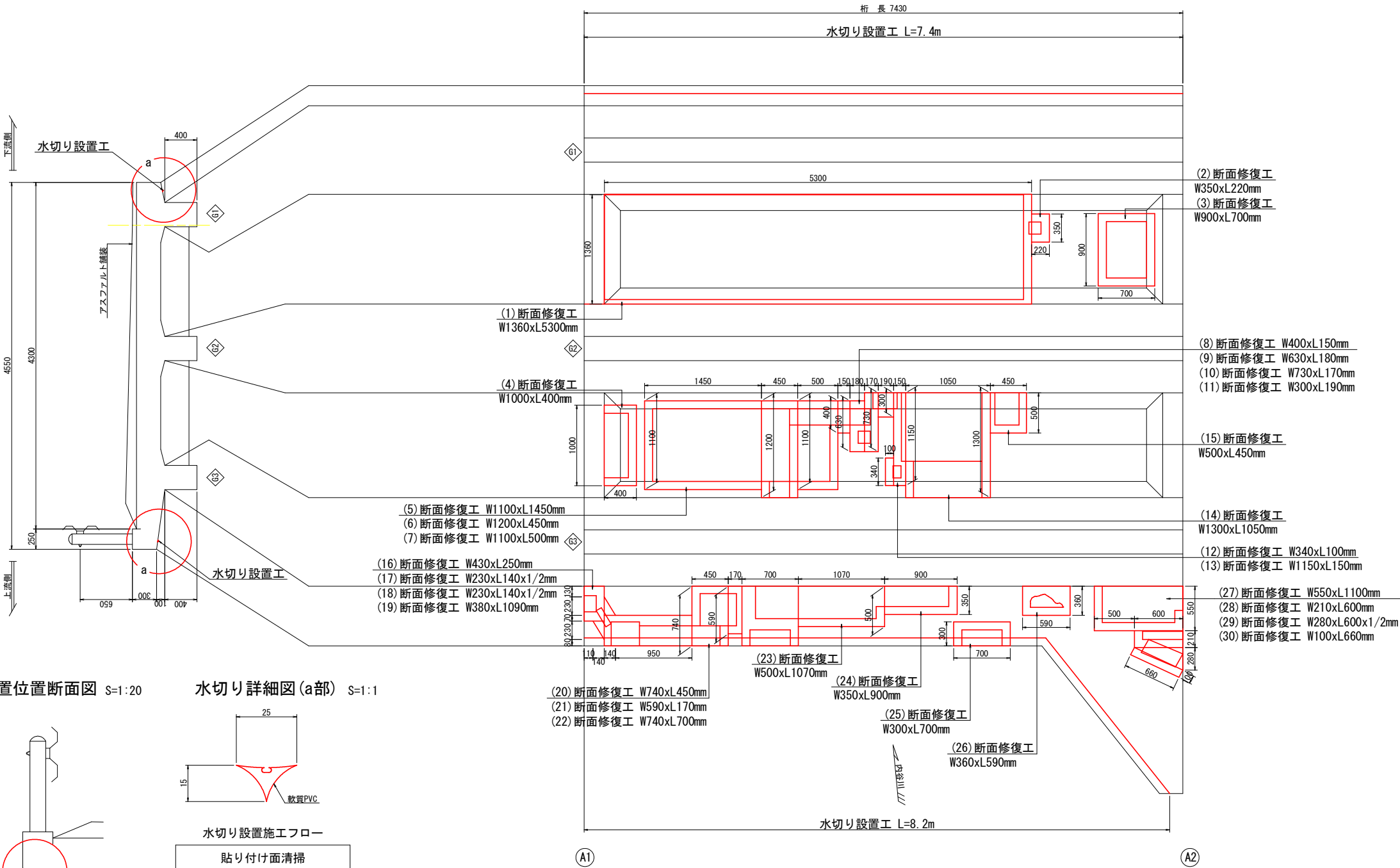
実施設計図面				
工事名	R B 徳土 徳島上那賀線(内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事(着指)			
路線名等	徳島上那賀線			
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(内谷橋)			
図面名	内谷橋(上り線) 補修工詳細図(1/4)			
縮尺	S=1:30	図面番号	3	14
会社名				
事業者名	徳島県土整備事務所			

内谷橋(上り線) 補修工詳細図(2/4)

床版下面 補修図 S=1:30

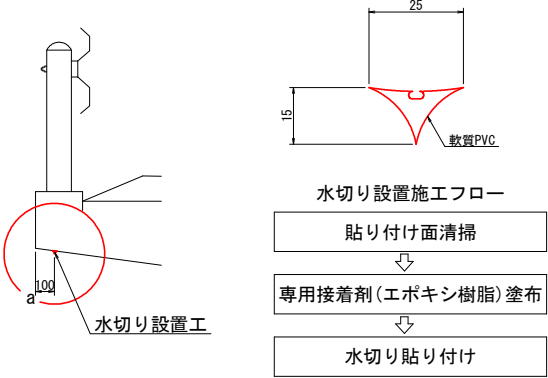
断面図

平面図

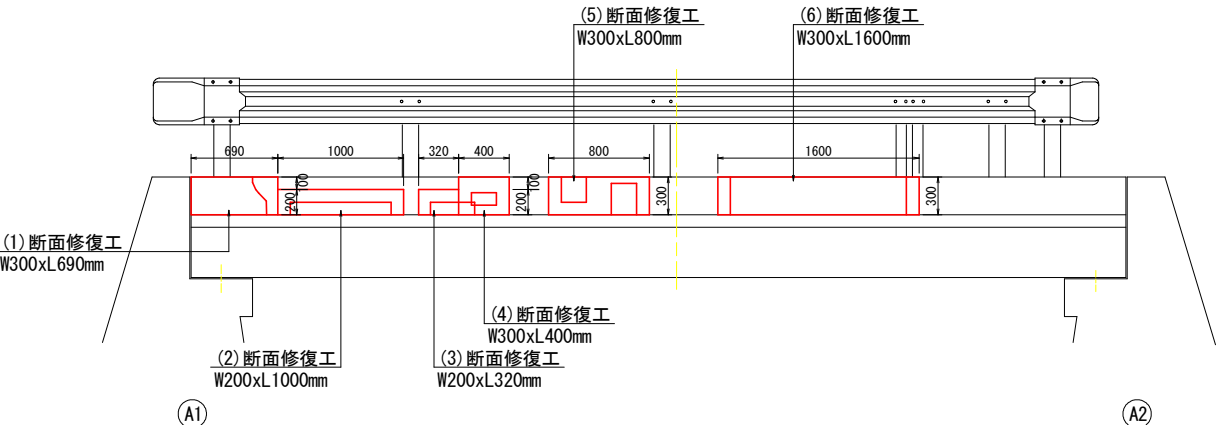


設置位置断面図 S=1:20

水切り詳細図(a部) S=1:1



断面修復工(左官工法)					
番号	幅(m)	長さ(m)	厚さ(m)	数量(m3)	備考
(1)	0.30	0.69	0.06	0.012	地覆
(2)	0.20	1.00	0.06	0.012	"
(3)	0.20	0.32	0.06	0.004	"
(4)	0.30	0.40	0.06	0.007	"
(5)	0.30	0.80	0.06	0.014	"
(6)	0.30	1.60	0.06	0.029	"
			合計	0.078	



断面修復工(左官工法)					
番号	幅(m)	長さ(m)	厚さ(m)	数量(m3)	備考
(1)	1.36	5.30	0.06	0.432	床版01
(2)	0.35	0.22	0.06	0.005	"
(3)	0.90	0.70	0.06	0.038	"
(4)	1.00	0.40	0.06	0.024	床版02
(5)	1.10	1.45	0.06	0.096	"
(6)	1.20	0.45	0.06	0.032	"
(7)	1.10	0.50	0.06	0.033	"
(8)	0.40	0.15	0.06	0.004	"
(9)	0.63	0.18	0.06	0.007	"
(10)	0.73	0.17	0.06	0.007	"
(11)	0.30	0.19	0.06	0.003	"
(12)	0.34	0.10	0.06	0.002	"
(13)	1.15	0.15	0.06	0.010	"
(14)	1.30	1.05	0.06	0.082	"
(15)	0.50	0.45	0.06	0.014	"
(16)	0.43	0.25	0.06	0.006	床版03
(17)	0.23	0.14	0.06	0.001	床版03※
(18)	0.23	0.14	0.06	0.001	"
(19)	0.38	1.09	0.06	0.025	床版03
(20)	0.74	0.45	0.06	0.020	"
(21)	0.59	0.17	0.06	0.006	"
(22)	0.74	0.70	0.06	0.031	"
(23)	0.50	1.07	0.06	0.032	"
(24)	0.35	0.90	0.06	0.019	"
(25)	0.30	0.70	0.06	0.013	"
(26)	0.36	0.59	0.06	0.013	"
(27)	0.55	1.10	0.06	0.036	"
(28)	0.21	0.60	0.06	0.008	"
(29)	0.28	0.60	0.06	0.005	床版03※
(30)	0.10	0.66	0.06	0.004	床版03
			合計	1.009	

※は、A=幅×長さ×1/2

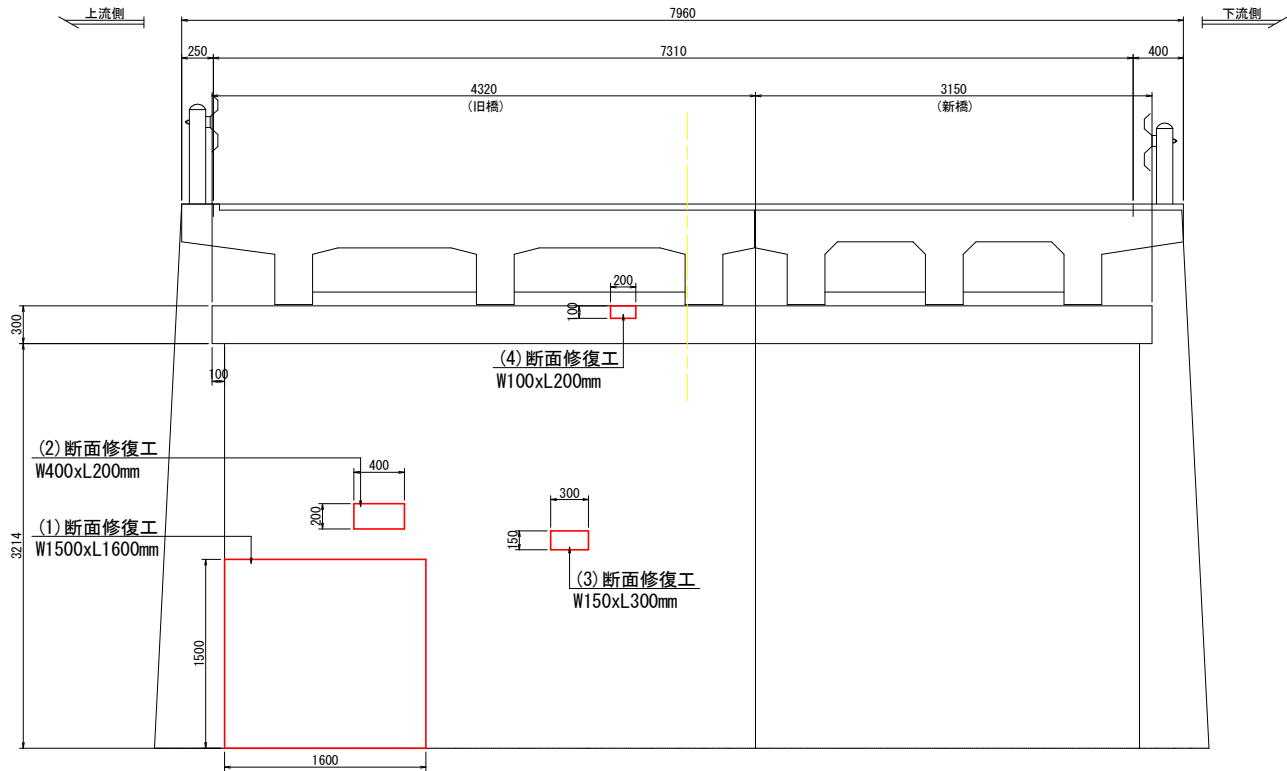
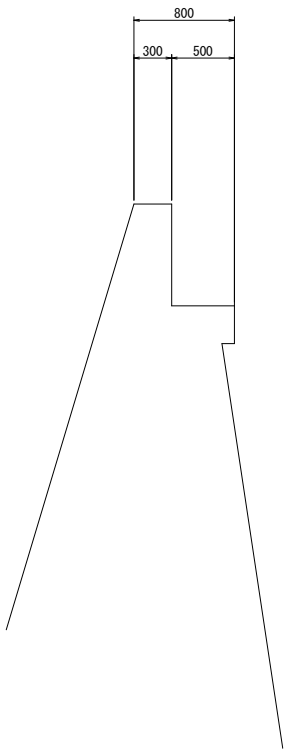
実施設計図面			
工事名	R8徳土 徳島上那賀線(内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事(着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(内谷橋)		
図面名	内谷橋(上り線) 補修工詳細図(2/4)		
縮尺	S=1:30	図面番号	4 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

内谷橋(上り線) 補修工詳細図(3/4)

下部工 補修図 S=1:30

A1橋台正面図

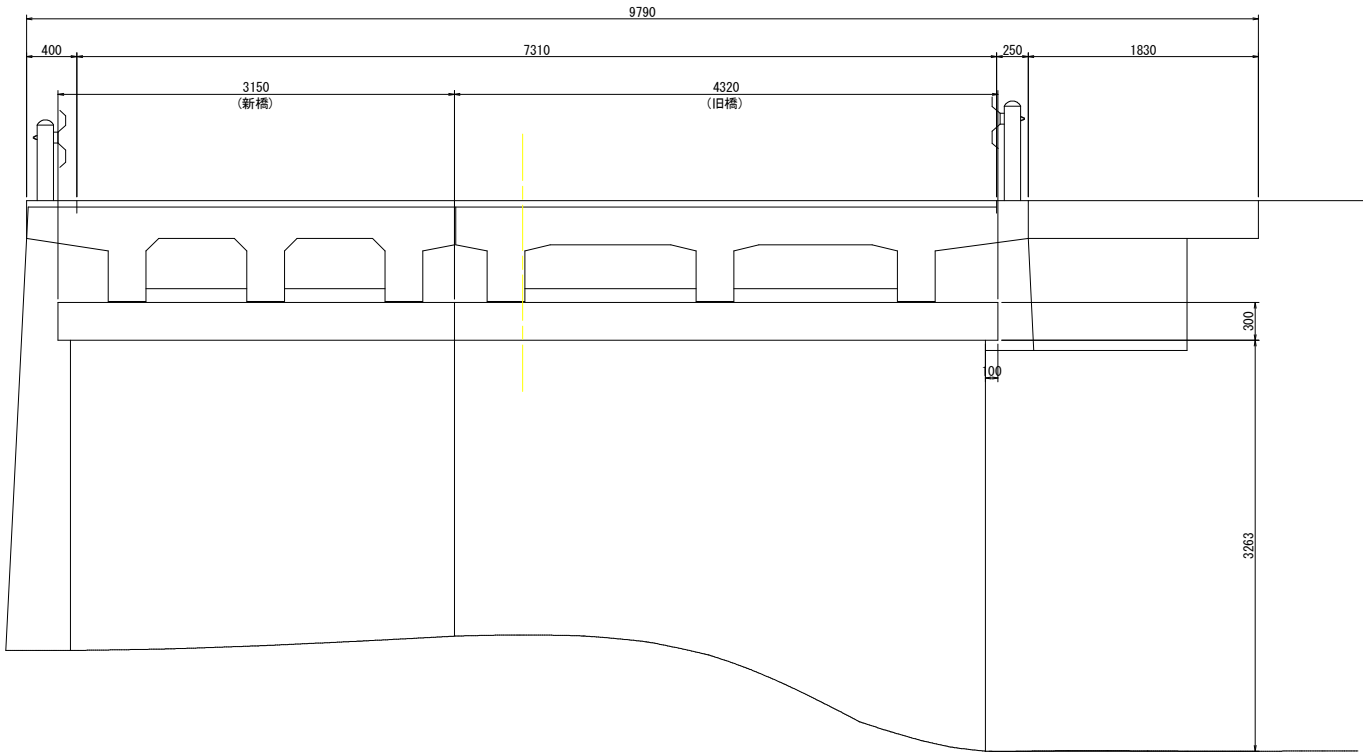
上流側側面図



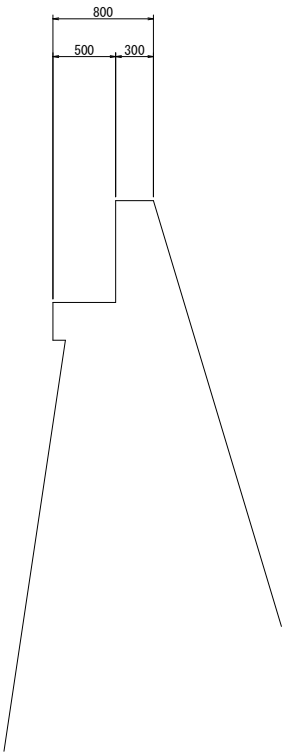
断面修復工(左官工法)

番号	幅(m)	長さ(m)	厚さ(m)	数量(m3)	備考
(1)	1.50	1.60	0.03	0.072	A1橋台
(2)	0.40	0.20	0.03	0.002	〃
(3)	0.15	0.30	0.03	0.001	〃
(4)	0.10	0.20	0.03	0.001	〃
			合計	0.076	

A2橋台正面図



上流側側面図



実施設計図面

工 事 名	R 8 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)		
図 面 名	内谷橋(上り線) 補修工詳細図(3/4)		
縮 尺	S=1:30	図面番号	5 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

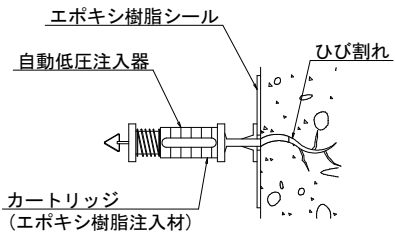
内谷橋(上り線) 補修工詳細図(4/4)

補修要領図

ひび割れ補修工

[低圧注入工法]

(エポキシ樹脂注入材 2種)



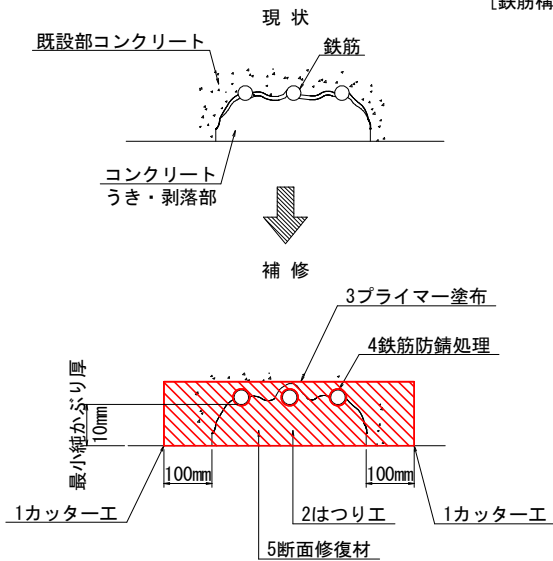
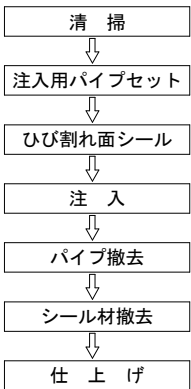
低圧注入器間隔 標準 @300

注入量Vは下式より算出する。
 $V=1200 \cdot b \cdot h \cdot L \cdot 1.20$
ここに、
V : 注入量
1200 : エポキシ樹脂系注入材比重
b : ひび割れ幅
h : ひび割れ深さ
L : ひび割れ延長
1.20 : ロス率

注記)

1. 施工前に現地計測を行い、施工範囲及び施工数量について協議を行い決定すること。
2. 注入工法の注入材は、エポキシ樹脂注入材2種を基本とする。
ただし、施工性等から材料、種別等を変更する場合は協議を行い決定すること。
3. 注入深さは、50mmに設定している。
4. 数量表は、ロス率を加味しない値を示す。

施工フロー図



断面修復材量Vは下式より算出する。

$$V=W \cdot L \cdot t \cdot 1.18$$

ここに、

V : 断面修復材量
W : 修復幅
L : 修復長
t : 修復厚
1.18 : ロス率

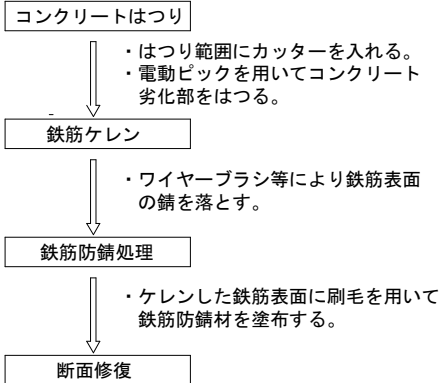
注記)

1. 鉄筋構造物の断面修復材は、亜硝酸リチウムを混合したポリマーセメントモルタルを基本とする。
ただし、施工性等から材料を変更する場合は協議を行い決定すること。
2. 修復厚さは、現橋調査結果より、床版下面:純かぶり33mm+主鉄筋φ19.2=>60mm に設定している。
3. 施工前に現地計測を行い、施工範囲及び施工数量について協議を行うこと。
4. 鉄筋構造物は鉄筋の裏側まではつることを原則とする。
ただし、鉄筋の腐食状況等を確認した上、はつり厚さを変更する場合は協議を行い決定すること。
5. 数量表は、ロス率を加味しない値を示す。

断面修復工

[鉄筋構造物：左官工法]

施工フロー図

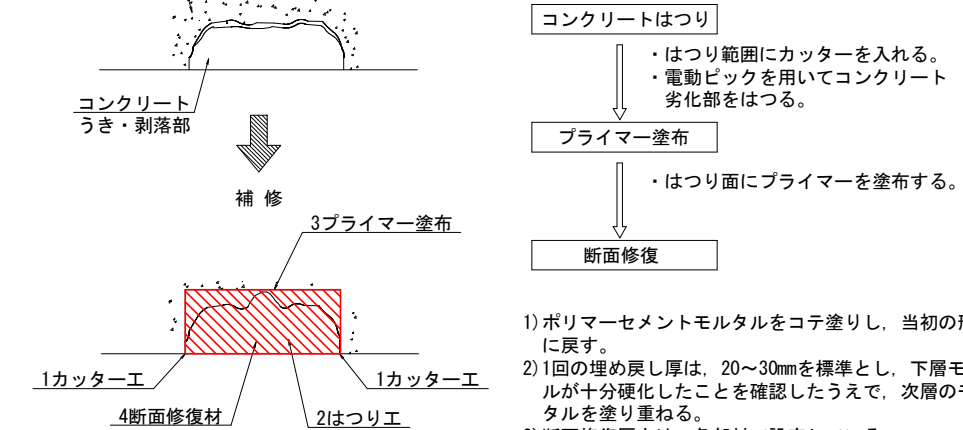


- 1) 亜硝酸リチウムを混合したポリマーセメントモルタルをコテ塗りし、当初の形状に戻す。
- 2) 1回の埋め戻し厚は、20～30mmを標準とし、下層モルタルが十分硬化したことを確認したうえで、次層のモルタルを塗り重ねる。
- 3) 露出させた鉄筋の背面側には、断面修復材が回りにくいため、特に入念に埋め戻す必要がある。
- 4) 断面修復厚さは、各部材で設定している。

断面修復工

[無筋構造物：左官工法]

施工フロー図



断面修復材量Vは下式より算出する。

$$V=W \cdot L \cdot t \cdot 1.18$$

ここに、

V : 断面修復材量
W : 修復幅
L : 修復長
t : 修復厚
1.18 : ロス率

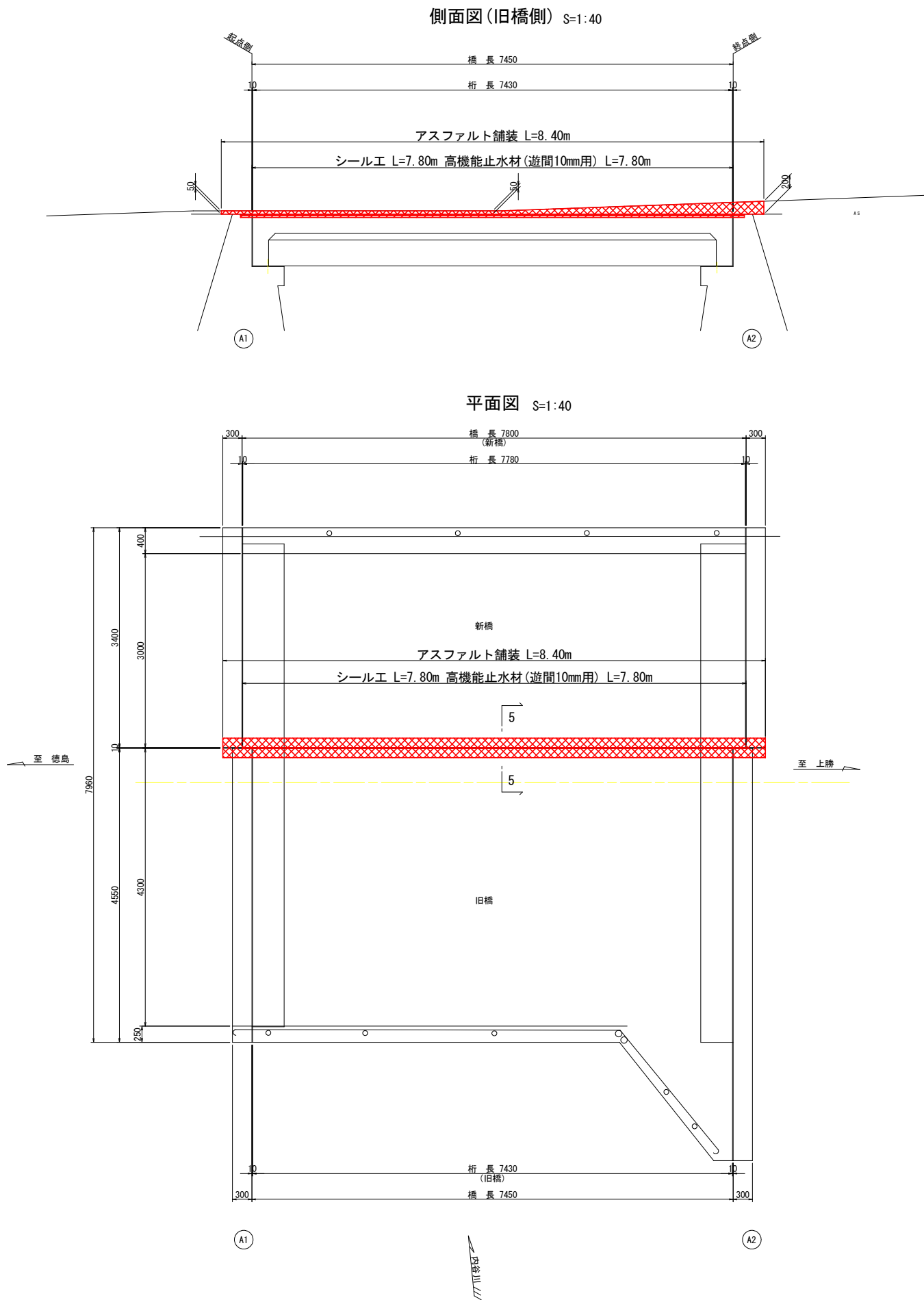
注記)

1. 無筋構造物の断面修復材は、ポリマーセメントモルタルを基本とする。
ただし、施工性等から材料を変更する場合は協議を行い決定すること。
2. 修復厚さは、現橋調査結果より、下部工:30mm に設定している。
3. 施工前に現地計測を行い、施工範囲及び施工数量について協議を行うこと。
4. 数量表は、ロス率を加味しない値を示す。

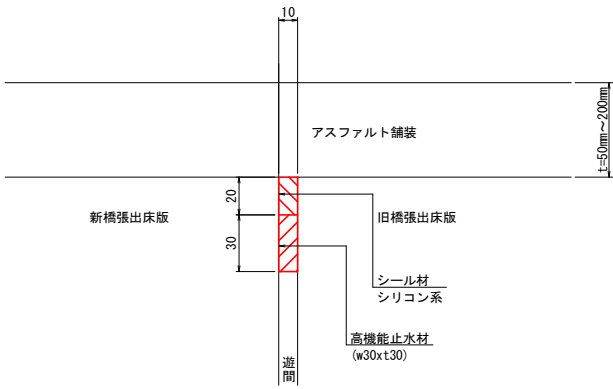
実施設計図面

工 事 名	R 8 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)		
図 面 名	内谷橋(上り線) 補修工詳細図(4/4)		
縮 尺	-	図面番号	6 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

内谷橋(上り線) 伸縮部補修詳細図

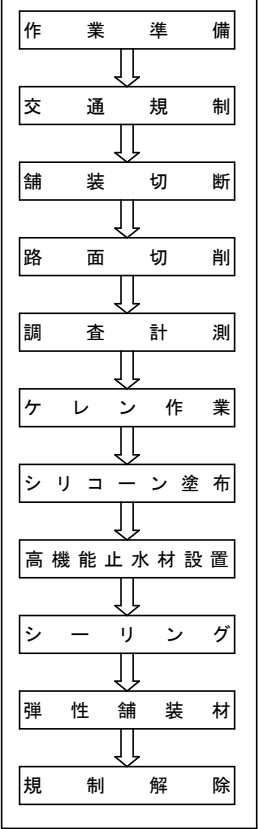


シール工詳細図 S=1:2



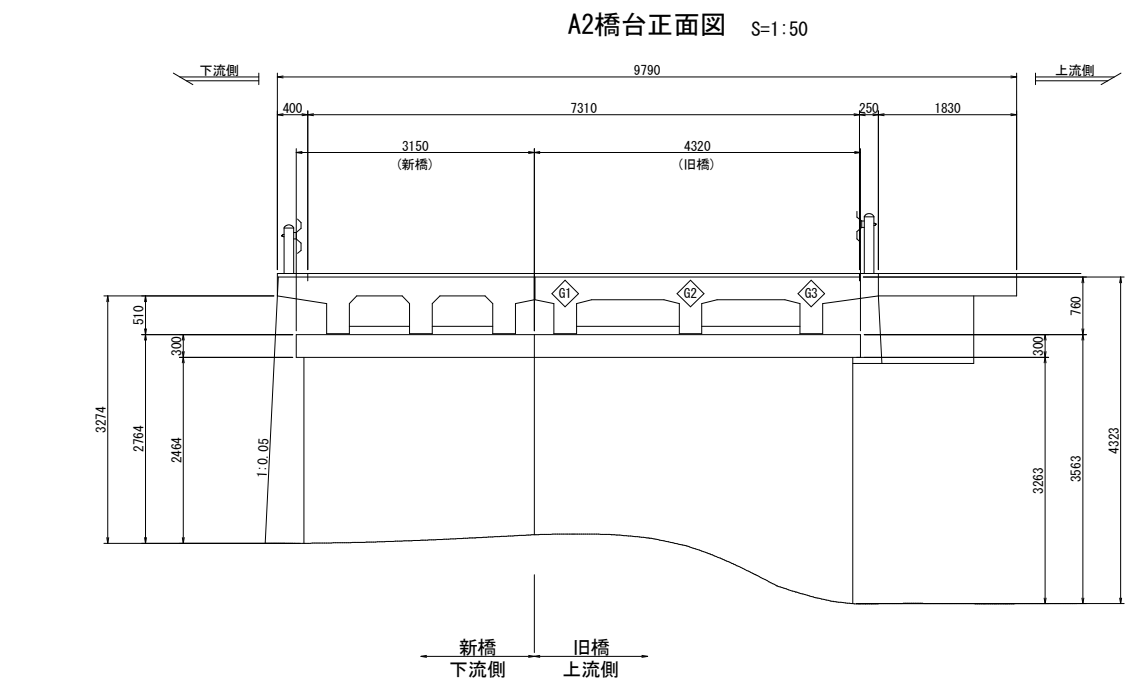
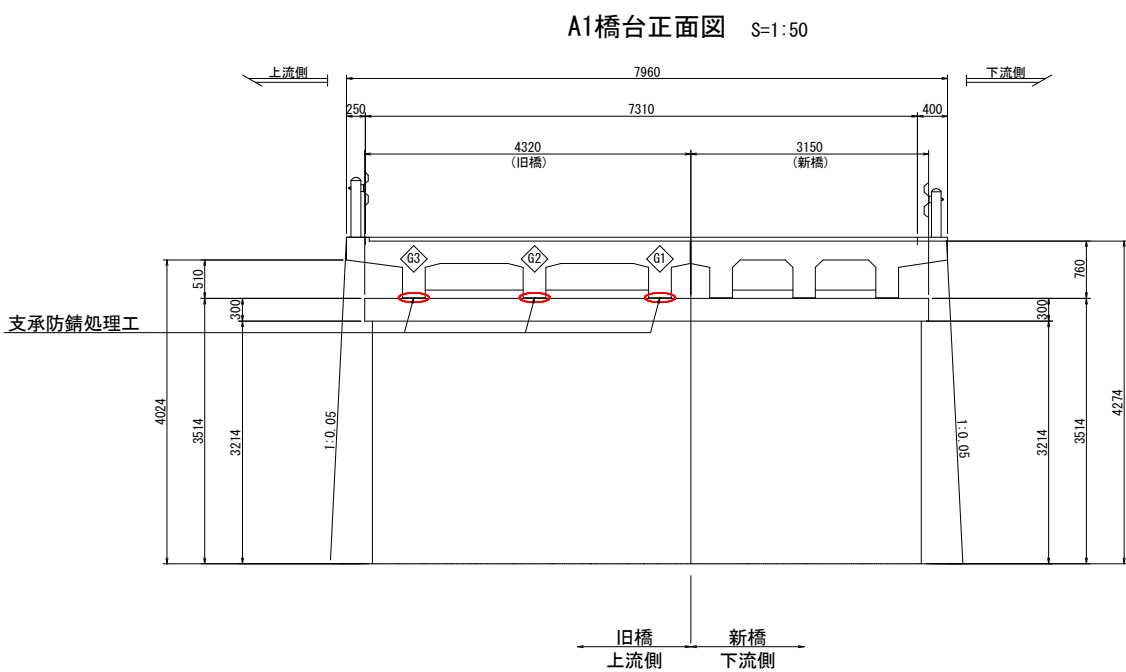
数量表			
名 称	規格	単 位	数 量
シール材	シリコン系	m	7.80
高機能止水材(縦目地)	10mm用(W30×T30)	m	7.80

工事概略施工手順



実施設計図面			
工 事 名	R 8 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)		
図 面 名	内谷橋(上り線) 伸縮部補修詳細図		
縮 尺	図示	図面番号	7 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

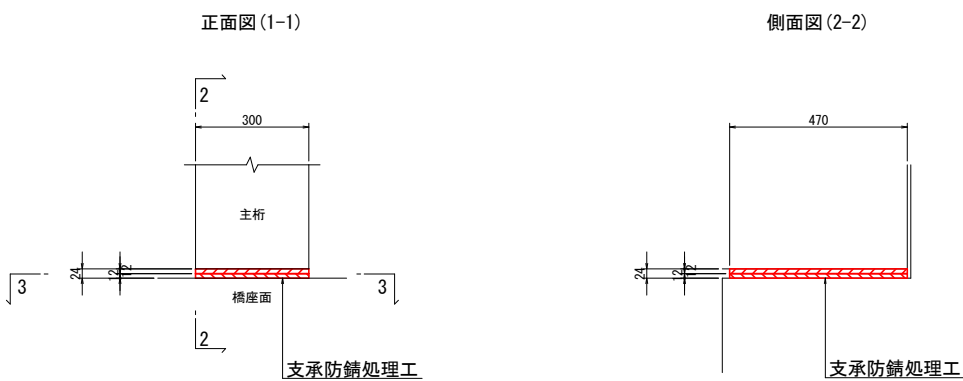
内容橋(上り線) 支承防錆工詳細図



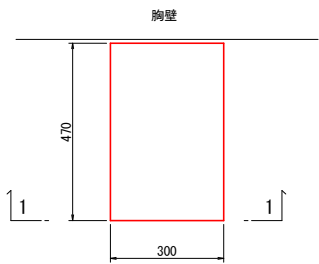
注記)
1. A2橋台の支承部は、構造上目視できないため補修対象外とする。

支承防錆処理工詳細図 S=1:10

A1橋台支承
支承防錆処理工数量：3基



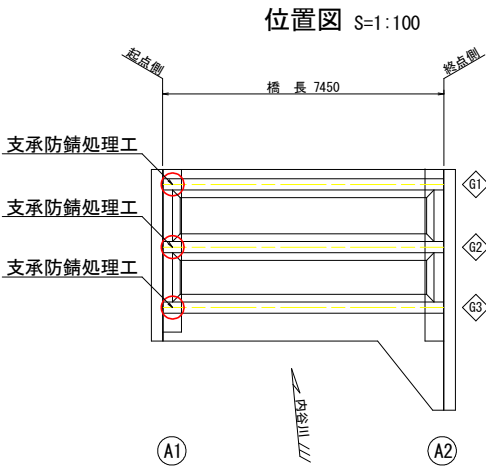
平面図(3-3)



常温亜鉛めっき塗装工法

工 程	塗布量 (g/m ²)	実塗布量(g/m ² 、本/m ²)			塗膜厚(μm)	
		ハケ	スプレー	エアゾール	ドライ	ウェット
素地調整		2種				
常温亜鉛めっき 1回目	250	300	325	1.5本	40	75
常温亜鉛めっき 2回目	250	300	325	1.5本	40	75
合 計	500	600	650	3.0本	80	150

注記)
1. 施工前に調査を実施し、施工範囲及び施工数量について協議を行うこと。
計画施工範囲は、A1橋台支承の正面および側面としているが、背面側も施工可能と判断できる場合は施工すること。
2. 施工時は、有効な保護具の着用等を実施する。

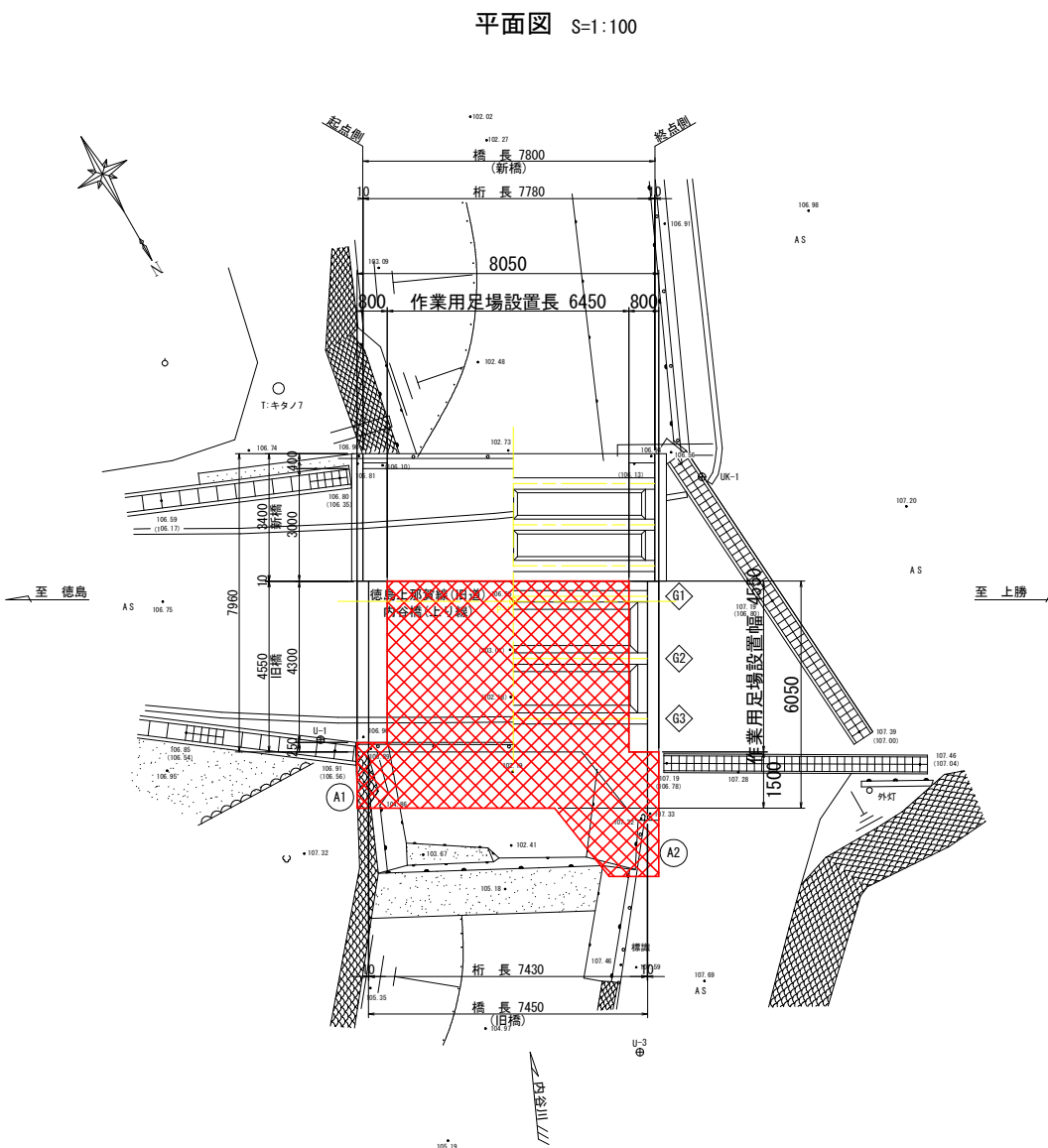
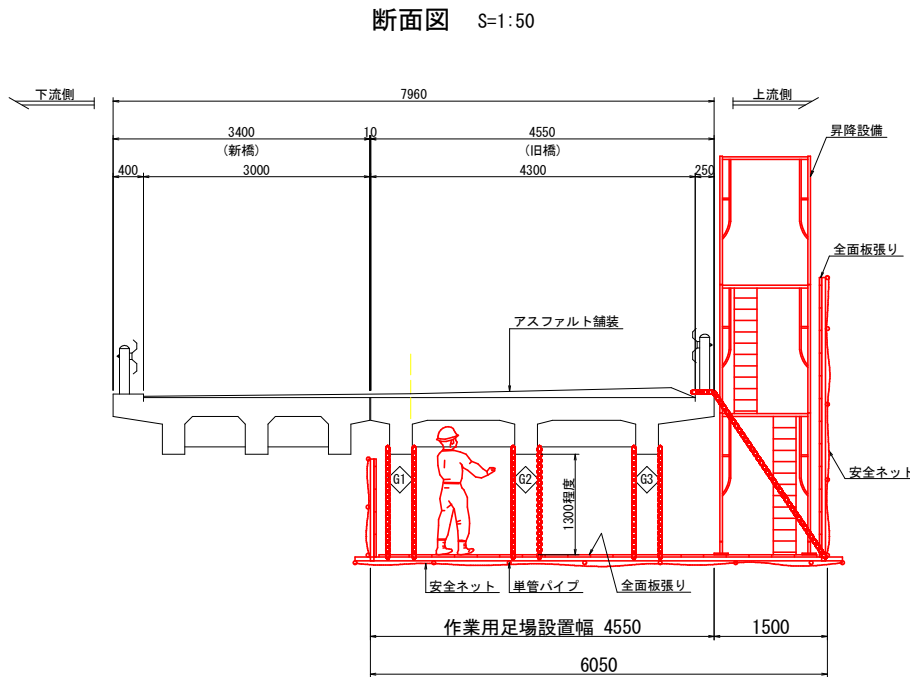
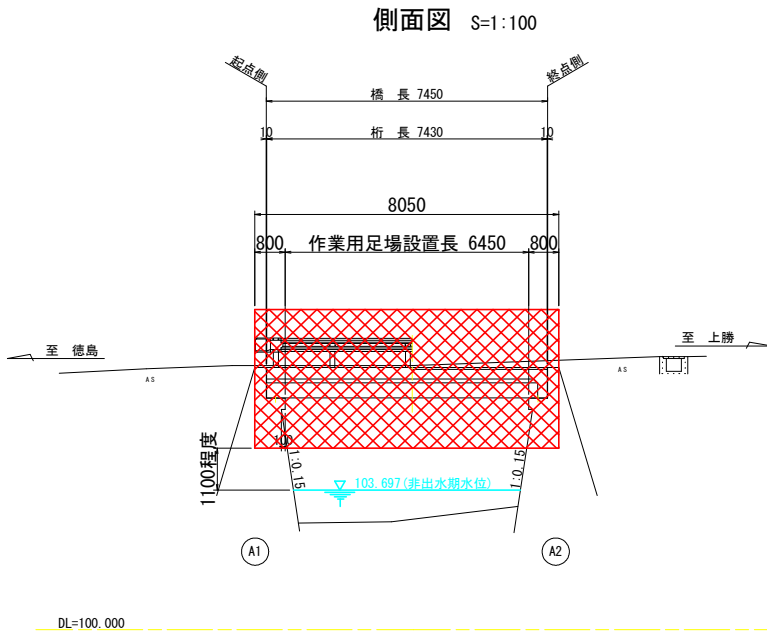


注記)
1. 施工前に現地計測を行い、施工範囲及び施工数量について協議を行うこと。

実施設計図面

工 事 名	R 8 徳土 徳島上那賀線 (内容橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内容橋)		
図 面 名	内容橋(上り線) 支承防錆工詳細図		
縮 尺	図示	図面番号	8 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

内谷橋(上り線) 作業用足場設置計画図(参考図)

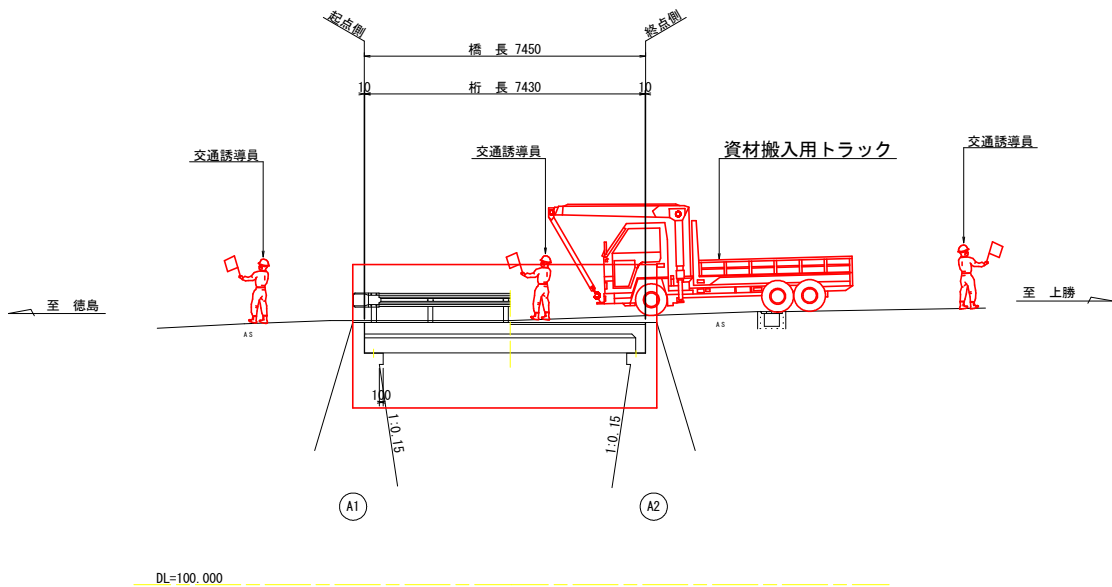


- 注記)
1. 本図面は参考図のため、工事着手に際しては施工者に検討のこと。
 2. 昇降設備の入り口には、第三者が立ち入りできないように安全対策を施すこと。
 3. RC部材に設置する吊りチェーンのアンカー等は、今後の修繕工事に再使用できるよう、材質をステンレスとし残置することも発注者と協議のこと。

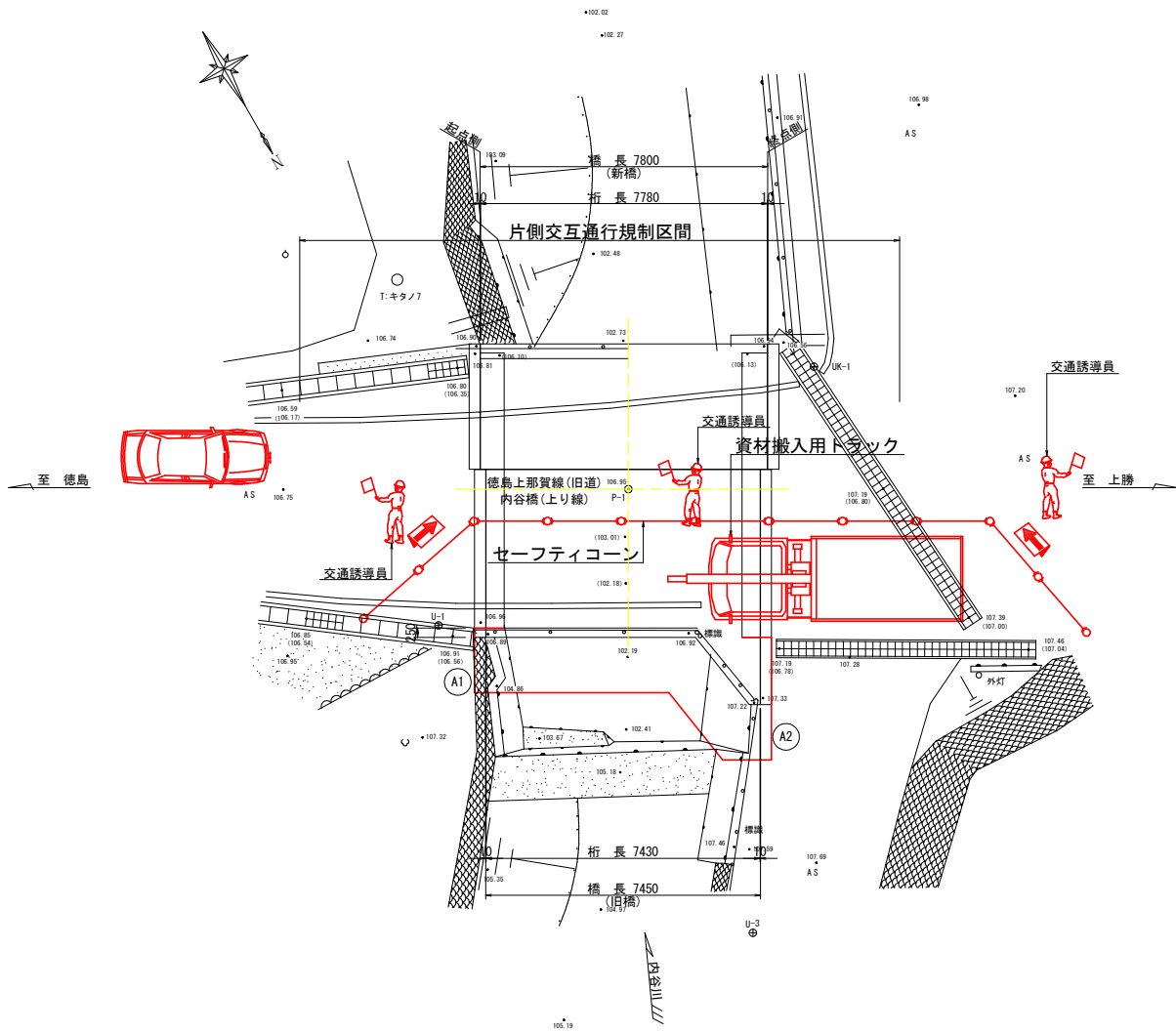
参考図			
工事名	R8徳土 徳島上那賀線（内容橋） 勝・坂本 橋梁修繕工事（着指）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（内容橋）		
図面名	内容橋（上り線）作業用足場設置計画図（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	9 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

内谷橋(上り線) 施工要領図(参考図)

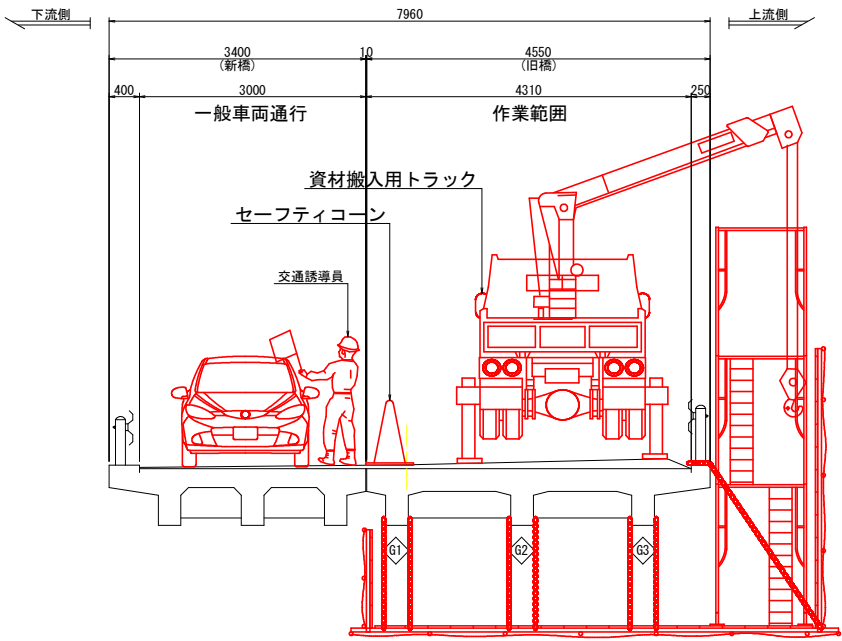
側面図 S=1:100



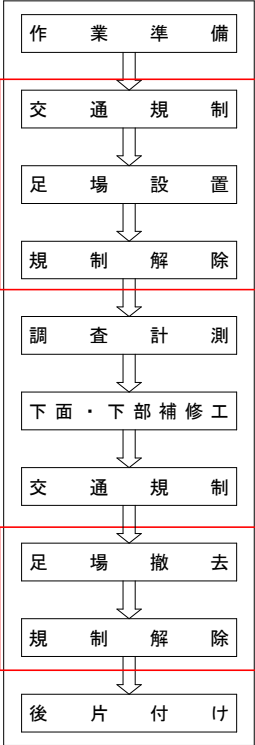
平面図 S=1:100



断面図 S=1:50



工事概略施工手順

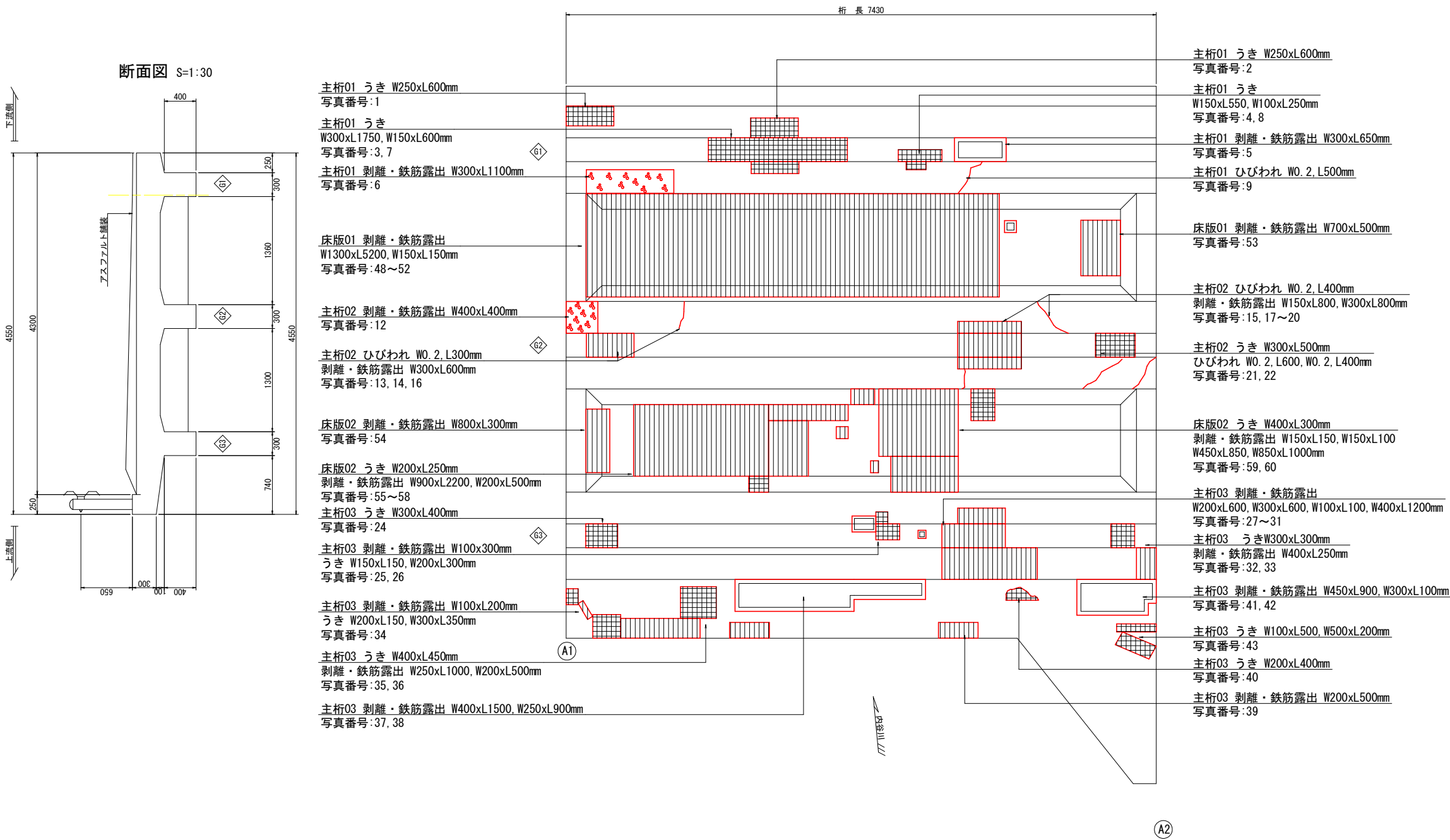


- 注記)
1. 本図面は参考図のため、工事着手に際しては施工者にて検討のこと。
 2. 資材搬入・搬出時は、片側交互通行規制を基本とし計画しているが、現地状況等によっては、発注者と協議の上適宜対応のこと。
 3. 本橋は、バス路線(徳島バス、上勝町営バス)であるため、通行規制を実施する場合は徳島バス、上勝町と協議すること。

参考図			
工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線(内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事(着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(内谷橋)		
図面名	内谷橋(上り線) 施工要領図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

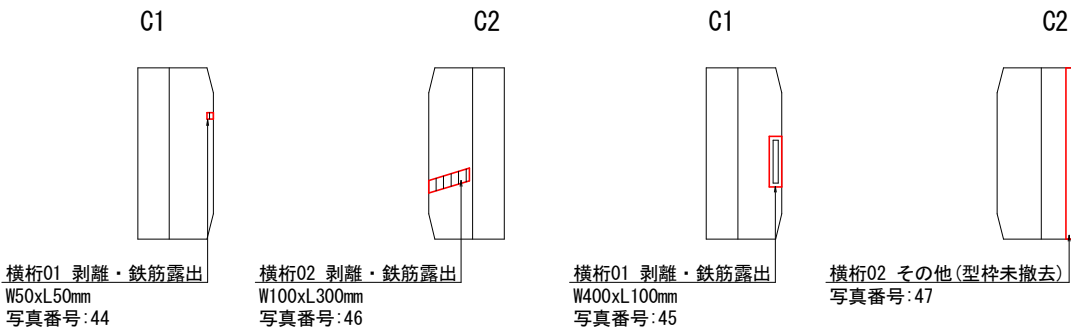
内谷橋(上り線) 損傷調査図(1/3) S=1:30

平面図(下面)



横桁(G1-G2間)

横桁(G2-G3間)



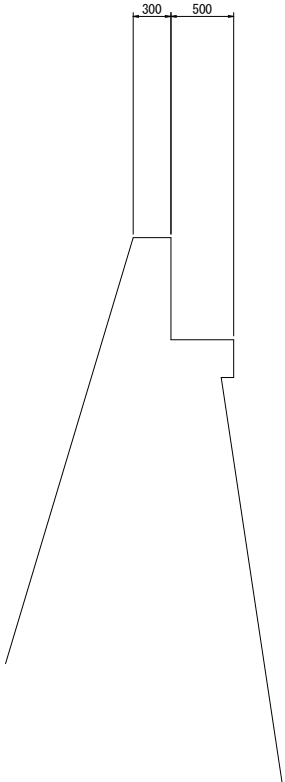
損傷凡例	
記号	損傷名称
	ひびわれ
	うき
	剥離
	鉄筋露出
	遊離石灰
	豆板・空洞
	漏水・滞水
	その他

参考図			
工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線(内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事(着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(内谷橋)		
図面名	内谷橋(上り線) 損傷調査図(1/3)		
縮尺	S=1:30	図面番号	11 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

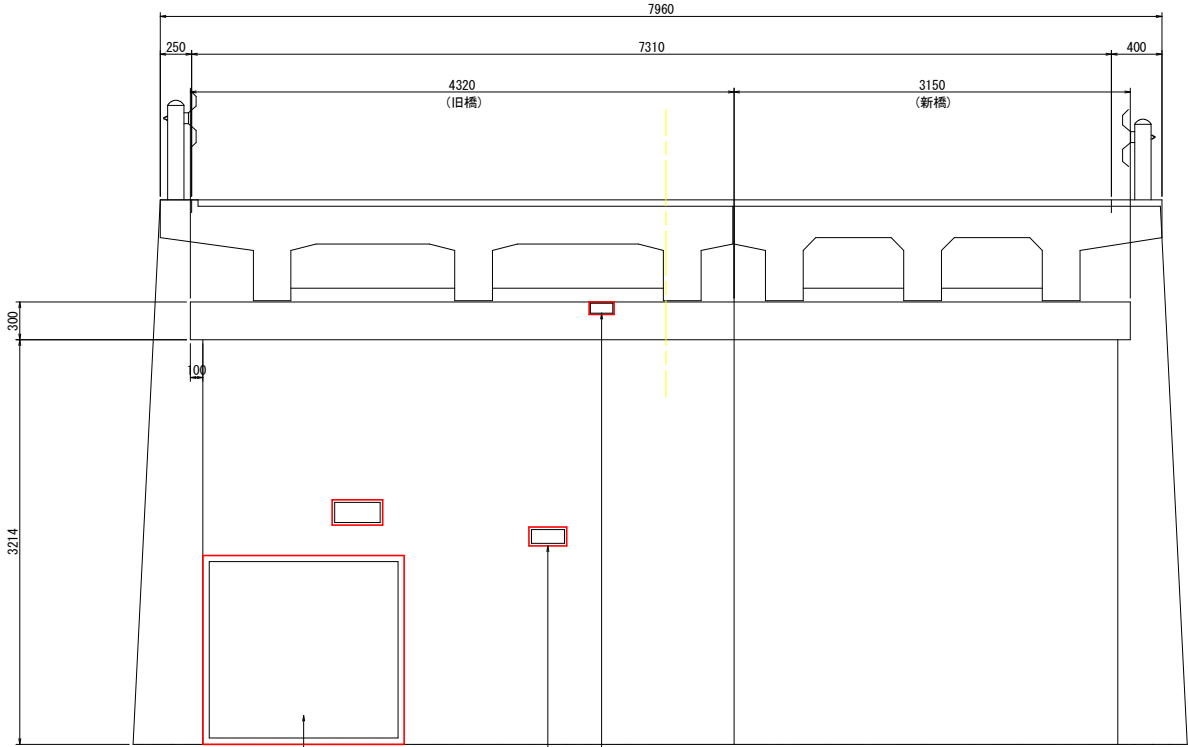
内谷橋 損傷調査図 (2/3)

S=1:30

上流側側面図



A1橋台正面図

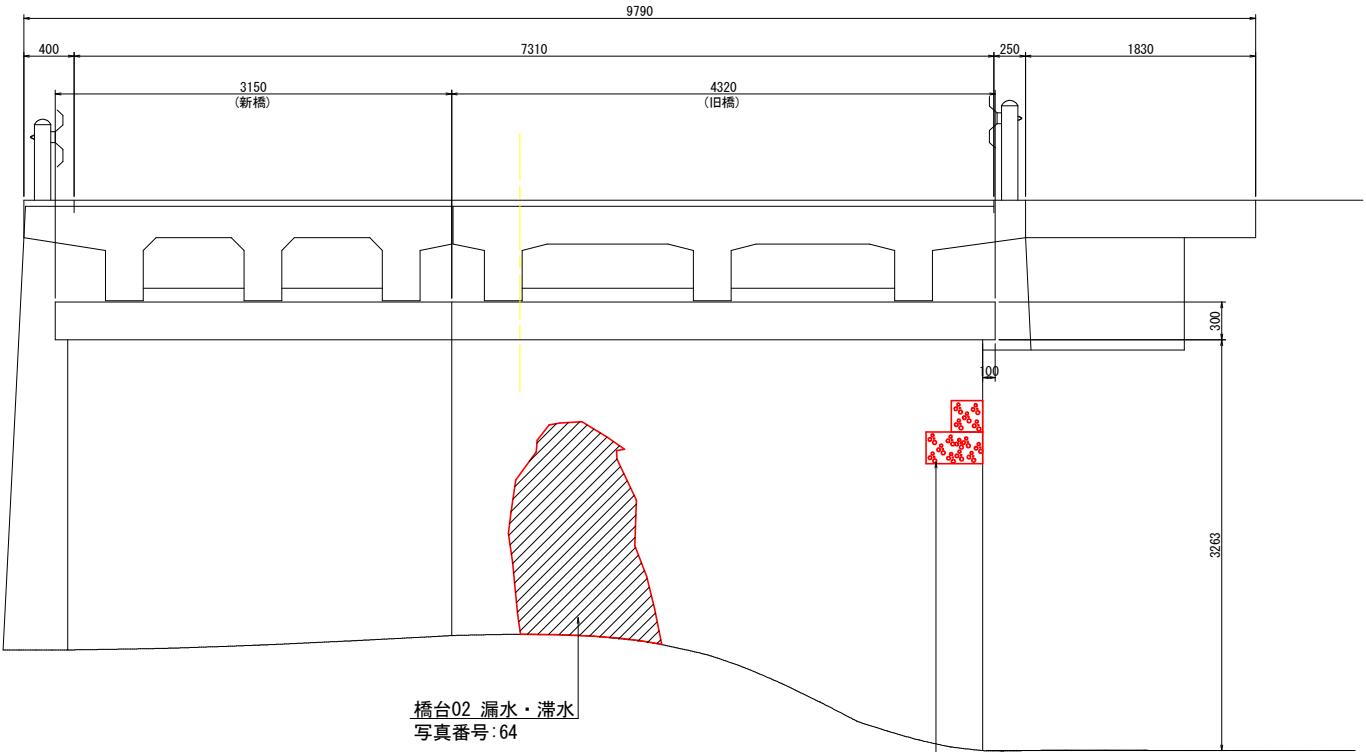


橋台01 剥離・鉄筋露出 W400xL200, W1600xL1500mm
写真番号: 61

橋台01 剥離・鉄筋露出 W200xL100mm
写真番号: 63

橋台01 剥離・鉄筋露出 W300xL150mm
写真番号: 62

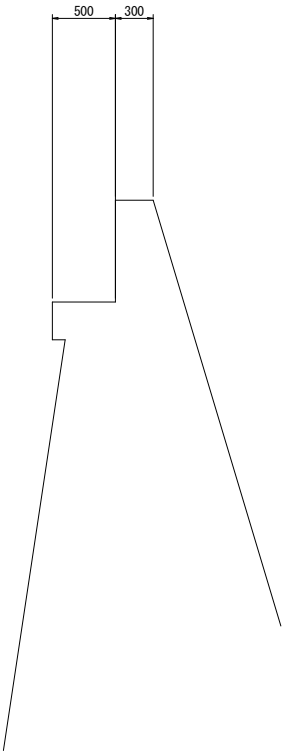
A2橋台正面図



橋台02 漏水・滞水
写真番号: 64

橋台02 剥離・鉄筋露出
W250xL250, W450xL250mm
写真番号: 65

上流側側面図



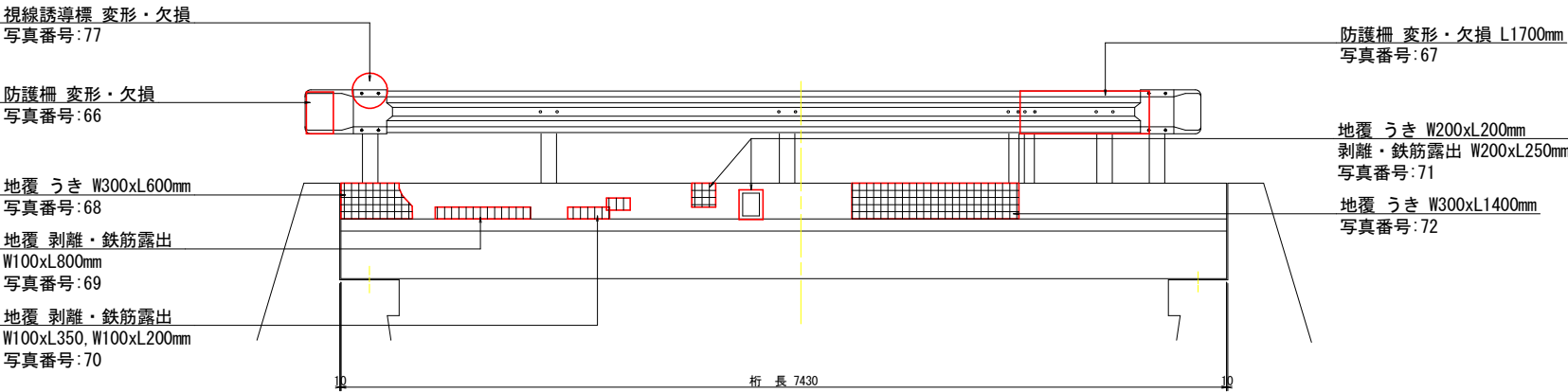
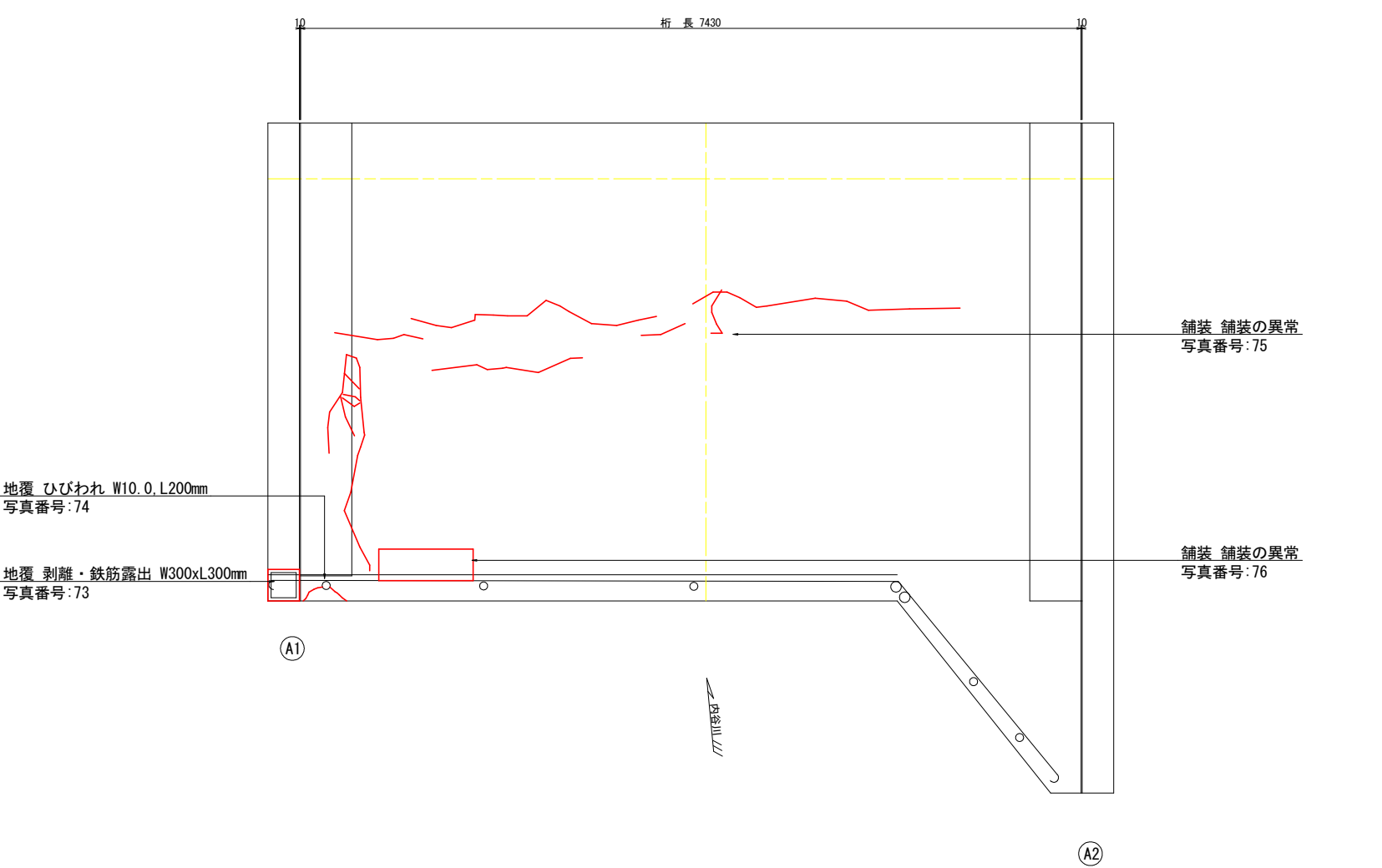
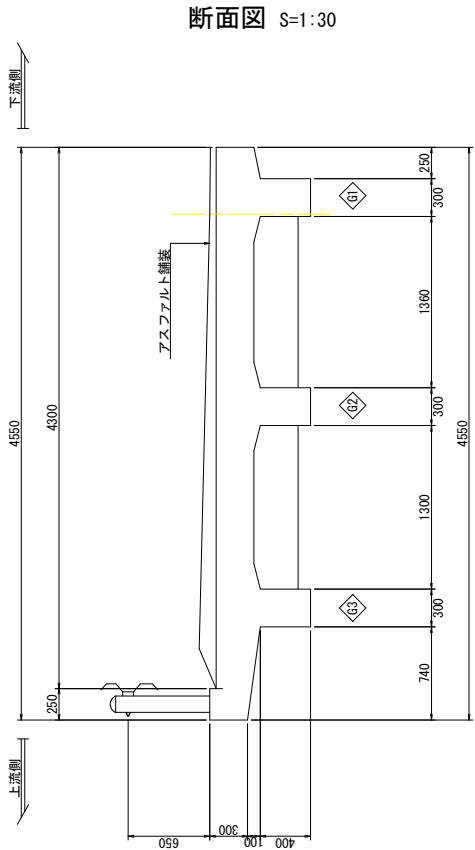
損傷凡例	
記号	損傷名称
	ひびわれ
	うき
	剥離
	鉄筋露出
	遊離石灰
	豆板・空洞
	漏水・滞水
	その他

参考図

工事名	R B 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)		
図面名	内谷橋 損傷調査図 (2/3)		
縮尺	S=1:30	図面番号	12 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

内谷橋(上り線) 損傷調査図(3/3) S=1:30

平面図(橋面)



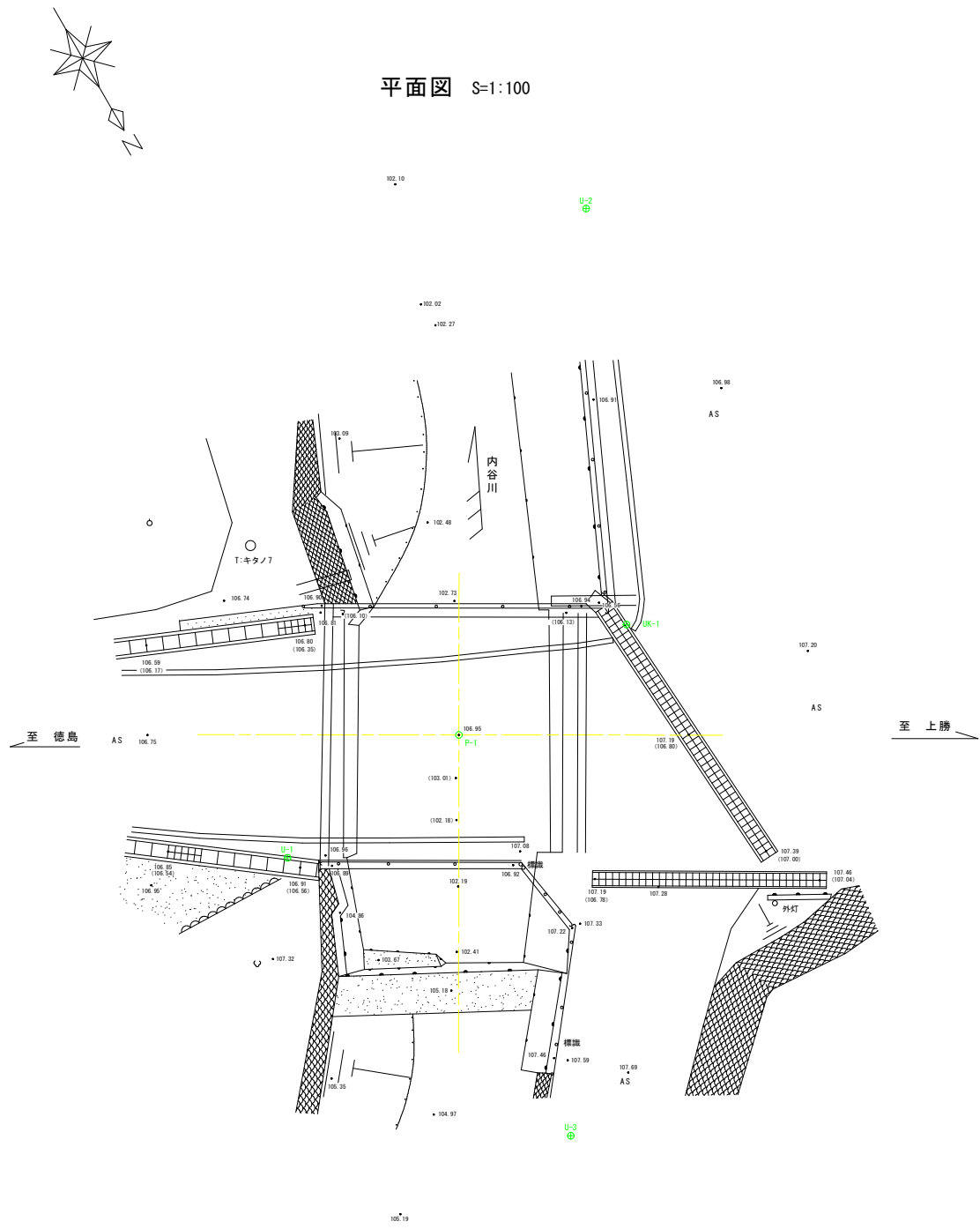
損傷凡例

記号	損傷名称
	ひびわれ
	うき
	剥離
	鉄筋露出
	遊離石灰
	豆板・空洞
	漏水・滞水
	その他

参考図

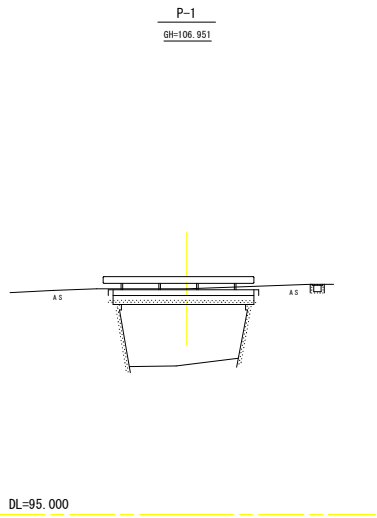
工事名	R 8 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)
図面名	内谷橋(上り線) 損傷調査図(3/3)
縮尺	S=1:30 図面番号 13 / 14
会社名	
事業者名	徳島県土整備事務所

内谷橋(上り線) 測量図

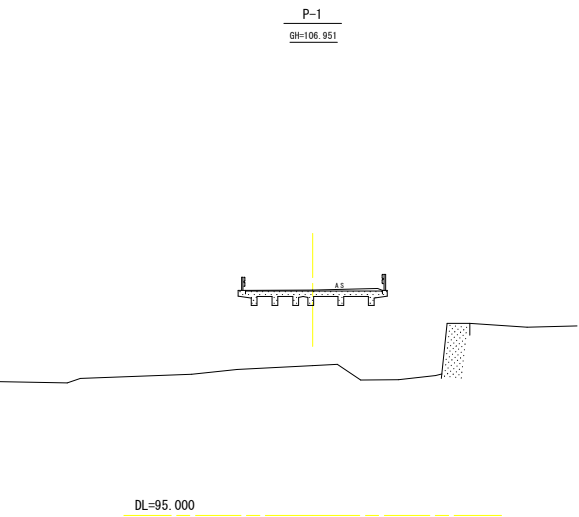


平面図 S=1:100

側面図 S=1:200



断面図 S=1:200



基準点成果表		(座標、標高は任意)		
点 名	X座標	Y座標	Z座標	
UK-1 (梁支点)	200.000	200.000	107.000	
U-1	200.975	212.327	106.906	
U-2	188.574	194.802	106.842	
U-3	212.460	209.124	107.686	

参考図				
工 事 名	R B 徳土 徳島上那賀線 (内谷橋) 勝・坂本 橋梁修繕工事 (着指)			
路線名等	徳島上那賀線			
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (内谷橋)			
図 面 名	内谷橋(上り線) 測量図			
縮 尺	図示	図面番号	14	14
会 社 名				
事業者名	徳島県土整備事務所			