

床版補修計画図(その3) S=1:60

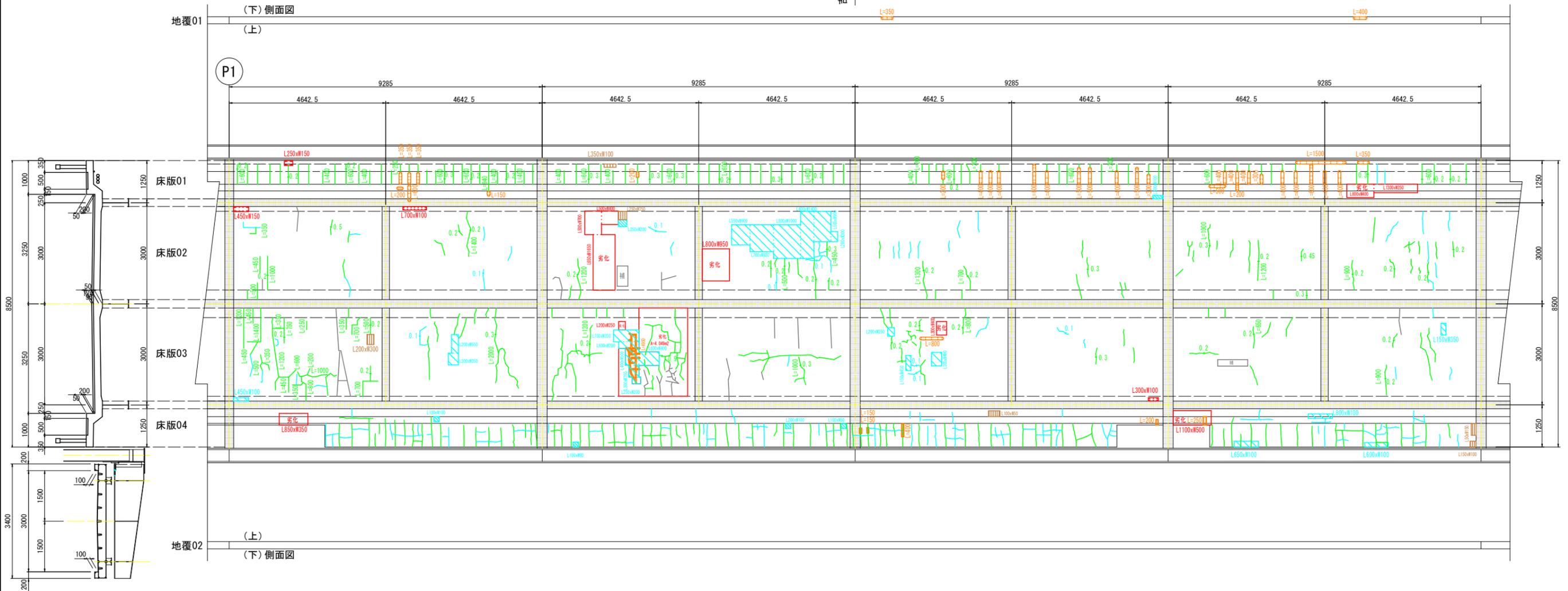
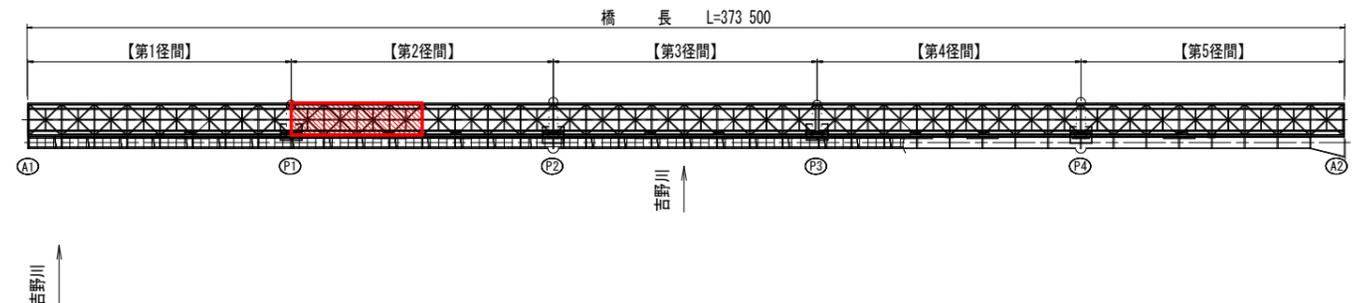
補修数量【第2径間】

部材名	ひび割れ注入工：HI (m)		断面修復工：DA1 (m ²)		断面修復工：DA2 (m ²)	
	ひび割れ部	遊離石灰部	うき部	鉄筋露出部	剥離部	劣化・豆板部
床版01-1	16.30	2.00	-	-	0.038	-
床版01-2	15.01	0.20	-	0.035	-	-
床版01-3	7.86	4.60	0.030	-	-	-
床版01-4	6.10	6.65	-	-	-	0.645
床版02-1	5.58	-	-	-	0.068	-
床版02-2	2.34	-	-	-	0.070	-
床版02-3	1.69	-	0.050	0.063	-	1.623
床版02-4	6.37	-	2.760	-	-	0.760
床版02-5	3.01	-	-	-	-	-
床版02-6	3.09	-	-	-	-	-
床版02-7	6.19	-	-	-	-	-
床版02-8	6.55	-	-	-	-	-

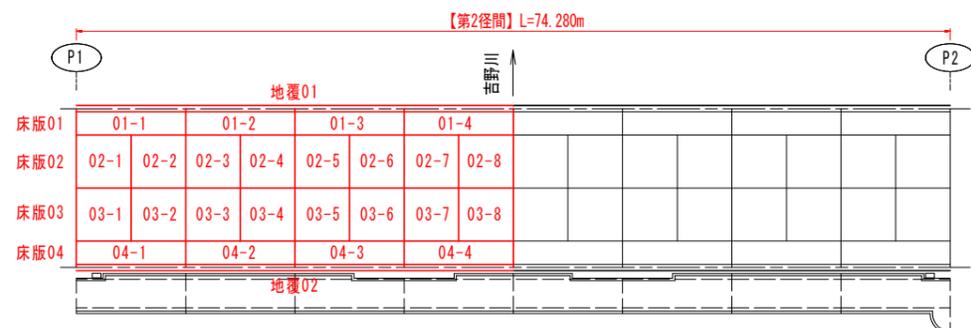
【第2径間】

部材名	ひび割れ注入工：HI (m)		断面修復工：DA1 (m ²)		断面修復工：DA2 (m ²)	
	ひび割れ部	遊離石灰部	うき部	鉄筋露出部	剥離部	劣化・豆板部
床版03-1	17.18	-	0.045	0.060	-	-
床版03-2	9.12	-	0.215	-	-	-
床版03-3	8.28	-	0.978	-	-	4.100
床版03-4	5.92	-	-	-	-	-
床版03-5	6.81	0.80	0.238	-	-	0.120
床版03-6	1.43	-	-	-	0.030	-
床版03-7	3.85	-	-	-	-	-
床版03-8	3.97	-	0.053	-	-	-
床版04-1	19.99	-	0.010	-	-	0.298
床版04-2	23.08	-	0.033	-	-	-
床版04-3	19.39	0.90	-	0.005	-	-
床版04-4	15.23	-	0.205	0.023	-	0.550

全体図



配置図



補修工法一覧表

損傷凡例	補修工法	記号：単位
ひび割れ (0.2mm以上1.0mm未満)	ひび割れ注入工 (亜硝酸リチウム併用型)	HI : m
遊離石灰	断面修復工：鉄筋ケレン有り (亜硝酸リチウム併用型)	DA1 : m ²
鉄筋露出	断面修復工：鉄筋ケレン無し (ポリマーセメントモルタル)	DA2 : m ²
うき		
剥離		
豆板、表面劣化		

注記

- 【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)
- ひび割れ注入工はひび割れ幅0.2mm以上を補修対象とする。但し、幅0.2mm以上のひび割れと連続する場合は、0.2mm未満であっても補修対象とする。

実施設計図面

工事名	R6三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁補修工事 (担い手確保型)		
路線名等	(一) 芝生中庄線		
工事箇所	三好市三野町芝生 (東三好橋)		
図面名	床版補修計画図(その3)		
縮尺	図示	図面番号	2 / 11
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好)		

床版補修計画図(その4) S=1:60

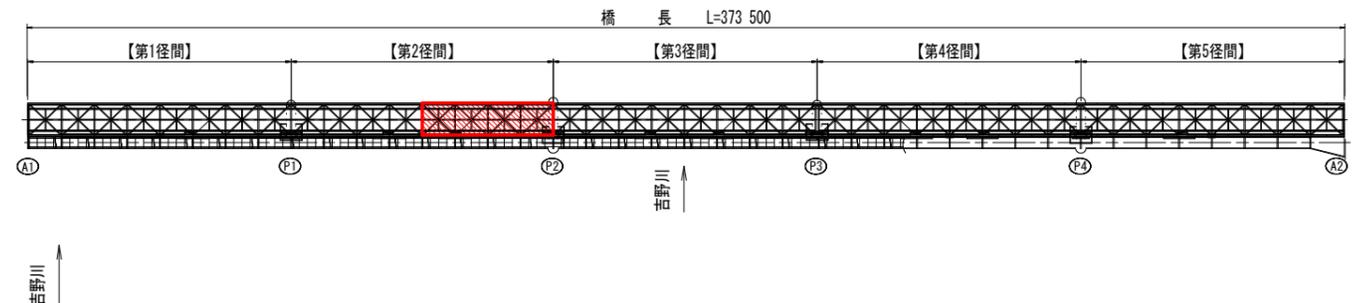
補修数量【第2径間】

部材名	ひび割れ注入工 : HI (m)		断面修復工 : DA1 (m ²)		断面修復工 : DA2 (m ²)	
	ひび割れ部	遊離石灰部	うき部	鉄筋露出部	剥離部	劣化・豆板部
床版01-5	5.60	-	0.140	0.160	-	-
床版01-6	1.70	-	0.103	1.628	0.060	-
床版01-7	0.95	-	0.075	1.131	-	-
床版01-8	-	-	0.090	0.881	-	-
床版02-9	1.26	-	0.038	-	-	0.352
床版02-10	13.67	-	-	-	-	0.200
床版02-11	14.21	-	0.208	-	-	0.193
床版02-12	2.95	-	0.210	-	-	0.825
床版02-13	7.84	-	-	-	0.088	0.158
床版02-14	12.85	-	-	-	-	0.348
床版02-15	14.62	-	-	-	-	-
床版02-16	3.76	-	-	-	-	-

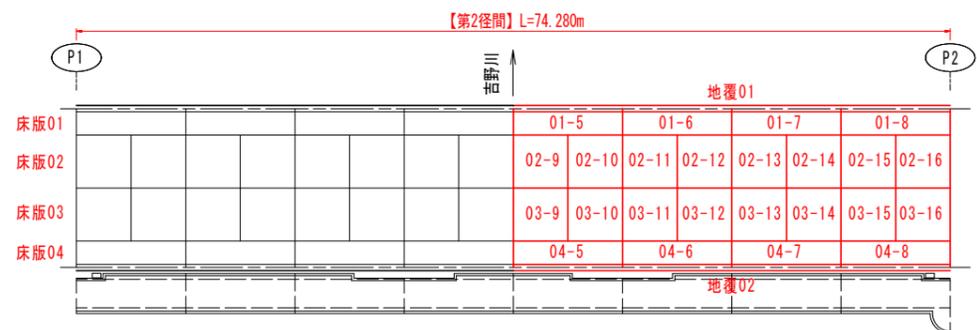
【第2径間】

部材名	ひび割れ注入工 : HI (m)		断面修復工 : DA1 (m ²)		断面修復工 : DA2 (m ²)	
	ひび割れ部	遊離石灰部	うき部	鉄筋露出部	剥離部	劣化・豆板部
床版03-9	1.99	-	-	-	-	-
床版03-10	6.81	-	0.060	-	-	1.268
床版03-11	11.02	-	0.090	-	0.103	0.508
床版03-12	10.18	-	0.100	-	-	0.248
床版03-13	9.23	-	0.250	-	-	0.850
床版03-14	1.73	-	0.175	-	-	1.148
床版03-15	8.47	-	0.140	-	-	1.140
床版03-16	6.82	-	-	-	0.045	1.303
床版04-5	13.18	-	0.074	0.014	-	-
床版04-6	0.90	-	0.535	0.259	-	-
床版04-7	3.52	-	0.030	0.219	-	-
床版04-8	1.38	-	0.400	0.261	0.010	-

全体図



配置図



補修工法一覧表

損傷凡例	補修工法	記号 : 単位
ひび割れ (0.2mm以上1.0mm未満)	ひび割れ注入工 (亜硝酸リチウム併用型)	HI : m
遊離石灰	断面修復工 : 鉄筋ケレン有り (亜硝酸リチウム併用型)	DA1 : m ²
鉄筋露出	断面修復工 : 鉄筋ケレン無し (ポリマーセメントモルタル)	DA2 : m ²
うき		
剥離		
豆板、表面劣化		

注記

- 【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)
- ひび割れ注入工はひび割れ幅0.2mm以上を補修対象とする。但し、幅0.2mm以上のひび割れと連続する場合は、0.2mm未満であっても補修対象とする。

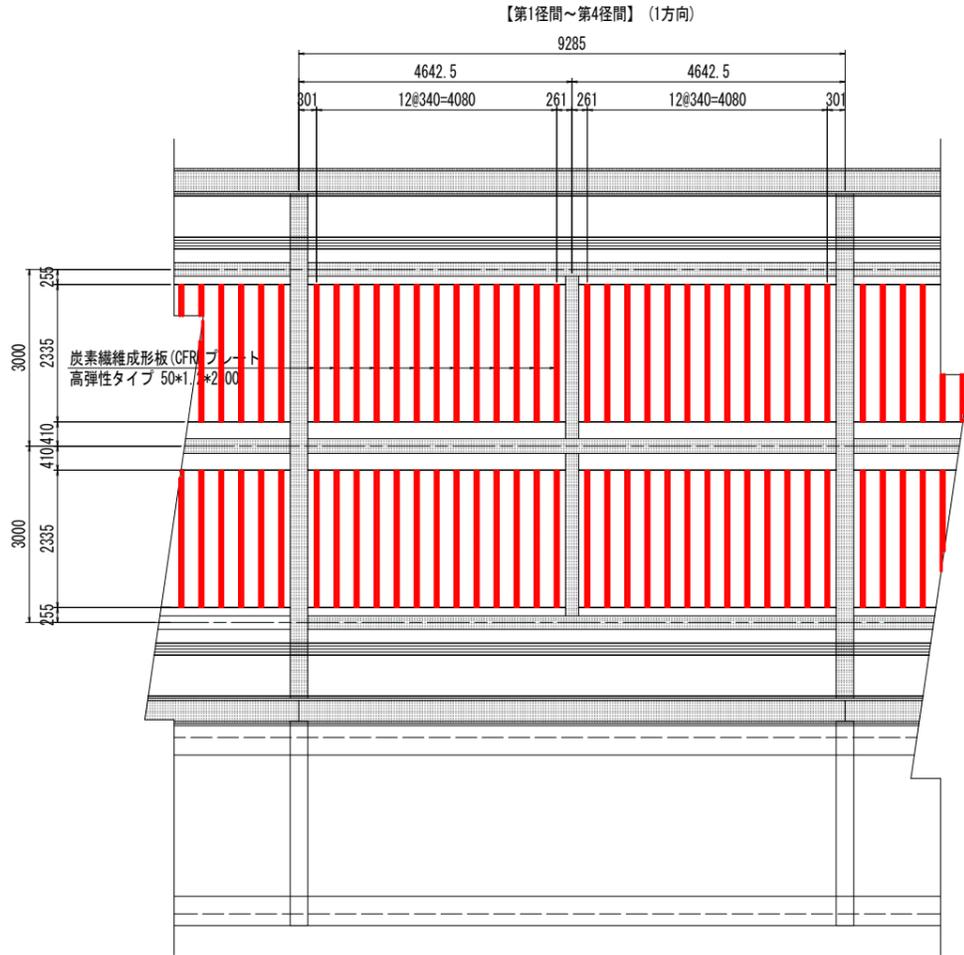
実施設計図面

工事名	R6三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁補修工事 (担い手確保型)		
路線名等	(一) 芝生中庄線		
工事箇所	三好市三野町芝生 (東三好橋)		
図面名	床版補修計画図(その4)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 11
会社名			
事業者名	徳島県西総合県民局県土整備部 (三好)		

床版下面 S=1:60

床版補強計画図

床版補強工(炭素繊維成形板補強工)
設計荷重: TL-14



炭素繊維成形板 (CFRPプレート) 性能表

貼付方向	規格	積層数	繊維方向	標準断面 mm	引張強度 N/mm ²	引張弾性率 kN/mm ²
橋軸直角方向	高弾性タイプ	1層	1方向	50x1.2	1200以上	450以上

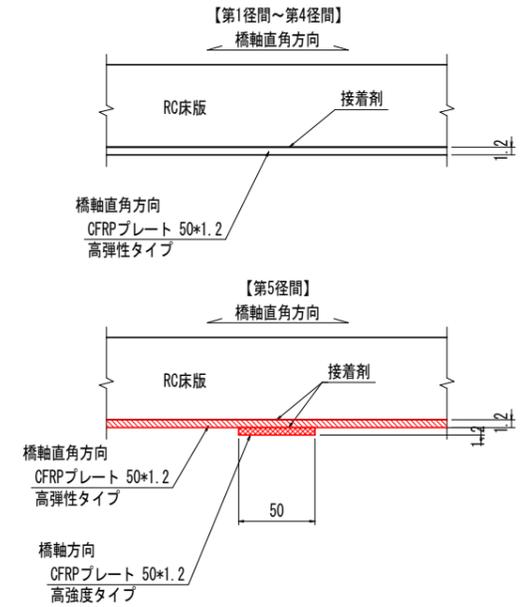
接着剤性能表

種類	引張強度 N/mm ²	引張せん断強度 N/mm ²	圧縮強度 N/mm ²	圧縮弾性係数 N/mm ²	接着強度 N/mm ²	比重
エポキシ樹脂	20以上	10以上	70以上	4000以上	1.5以上	1.9±0.10

炭素繊維成形板補強工 数量表(第1~4径間)

項目	寸法・規格	単位	1パネル当たり	
			橋軸直角方向	備考
下地処理工	サンダーケレン	m ²	1.50	
準備工	切断・割付等準備	m	29.90	
接着剤	エポキシ樹脂	kg	14.95	塗布量 0.5kg/m
CFRPプレート	高弾性タイプ 50x1.2	m	29.90	2.3m x 13本
塗装仕上げ工	エポキシ、ウレタン塗装	m ²	1.50	

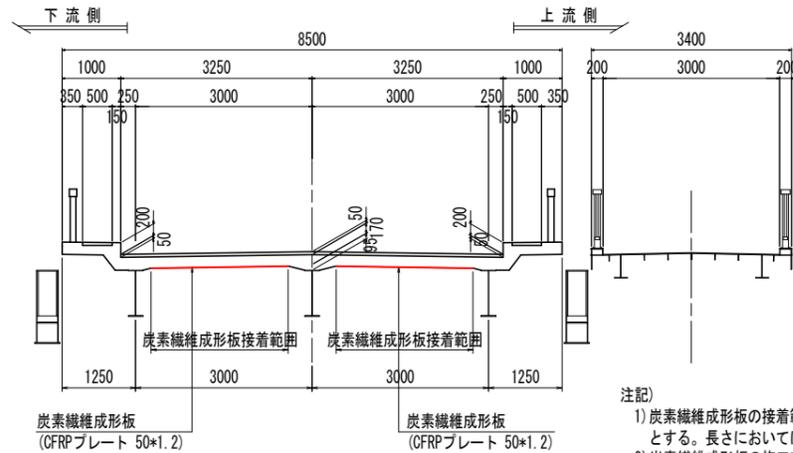
炭素繊維成形板 貼付詳細図



炭素繊維成形板補強工フロー



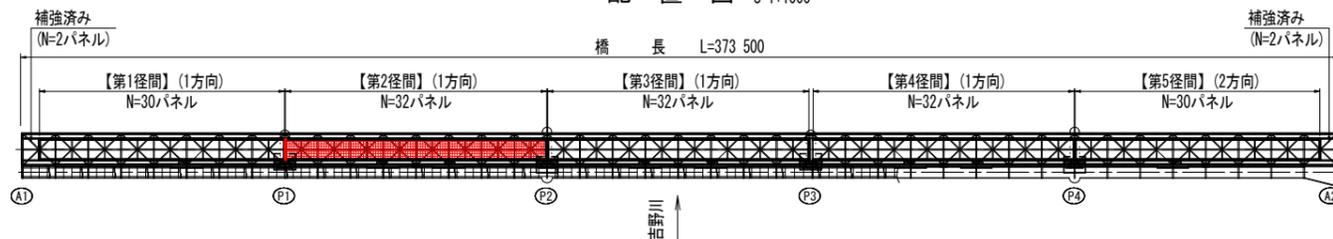
断面図 S=1:60



注記)

- 炭素繊維成形板の接着範囲は、床版下面のハンチ部を除く範囲を対象とする。長さにおいては、現地確認後決定すること。
- 炭素繊維成形板の施工前にひび割れ補修および断面修復を行うこと。

配置図 S=1:1000

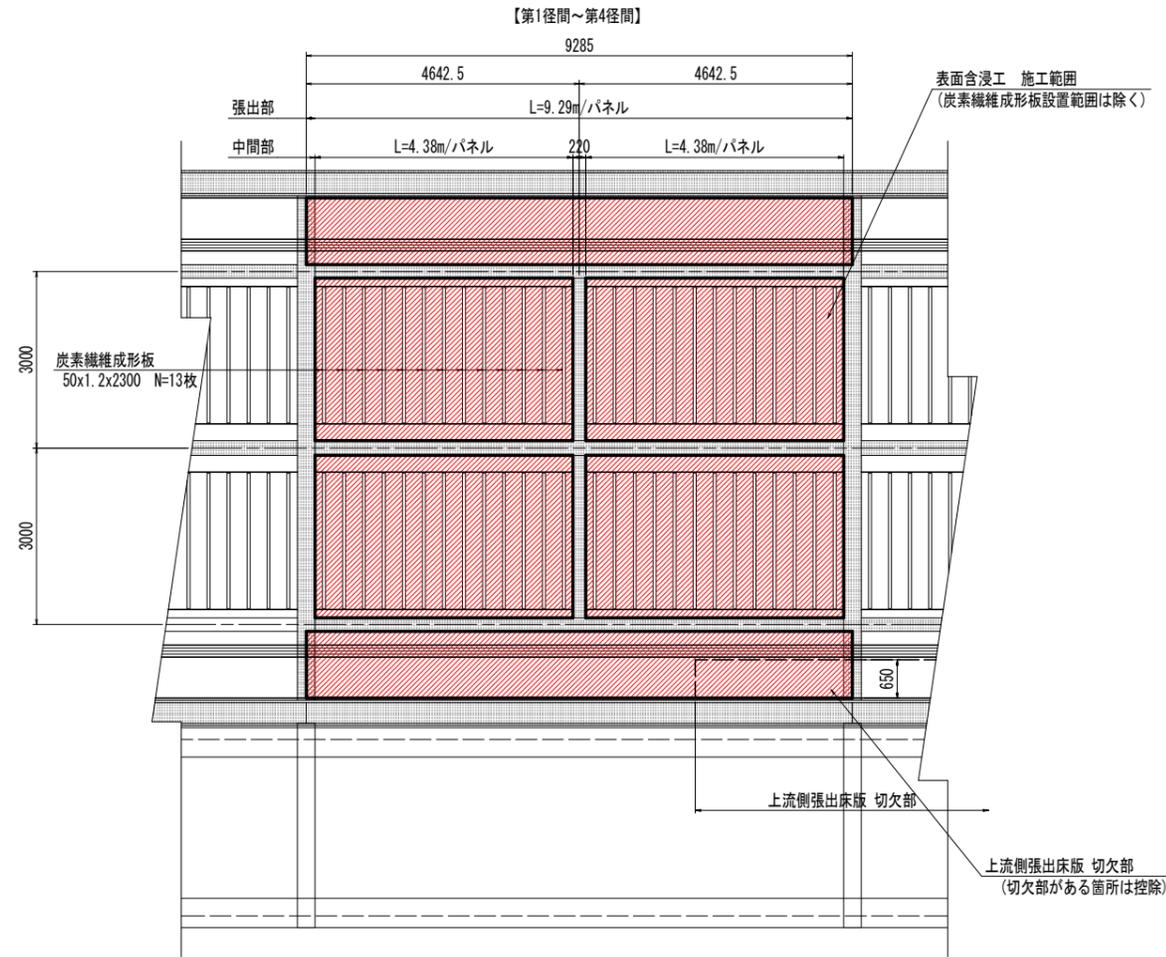


実施設計図面

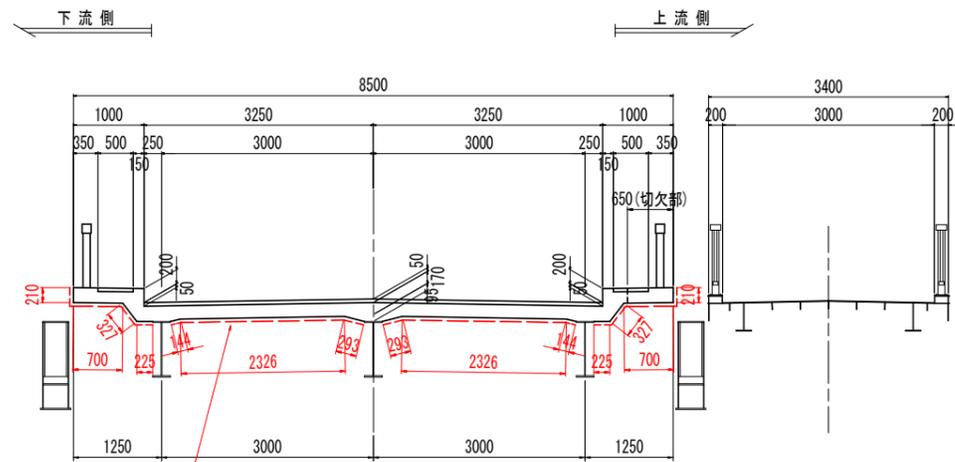
工事名	R6土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋梁補修工事(担い手確保型)
路線名等	(一) 芝生中庄線
工事箇所	三好市三野町芝生(東三好橋)
図面名	床版補強計画図
縮尺	図示 図面番号 4 / 11
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

表面含浸工計画図

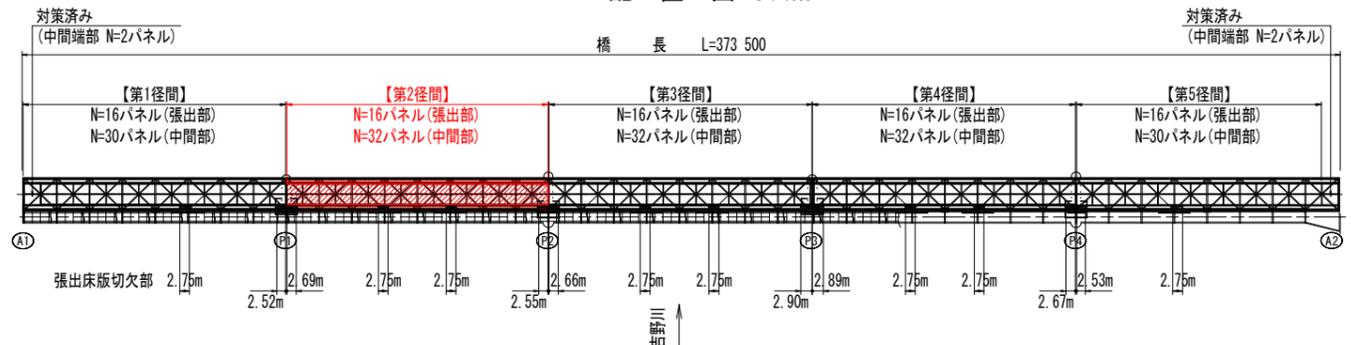
床版下面 S=1:60



断面図 S=1:50



配置図 S=1:1000



実施設計図面

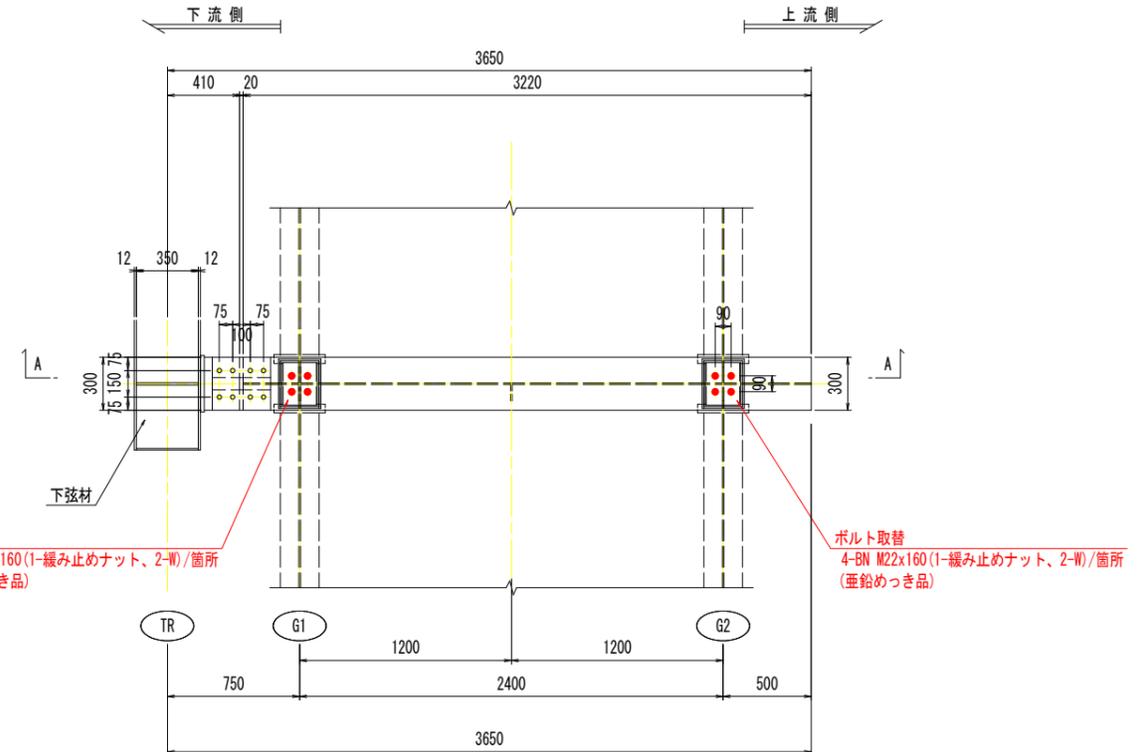
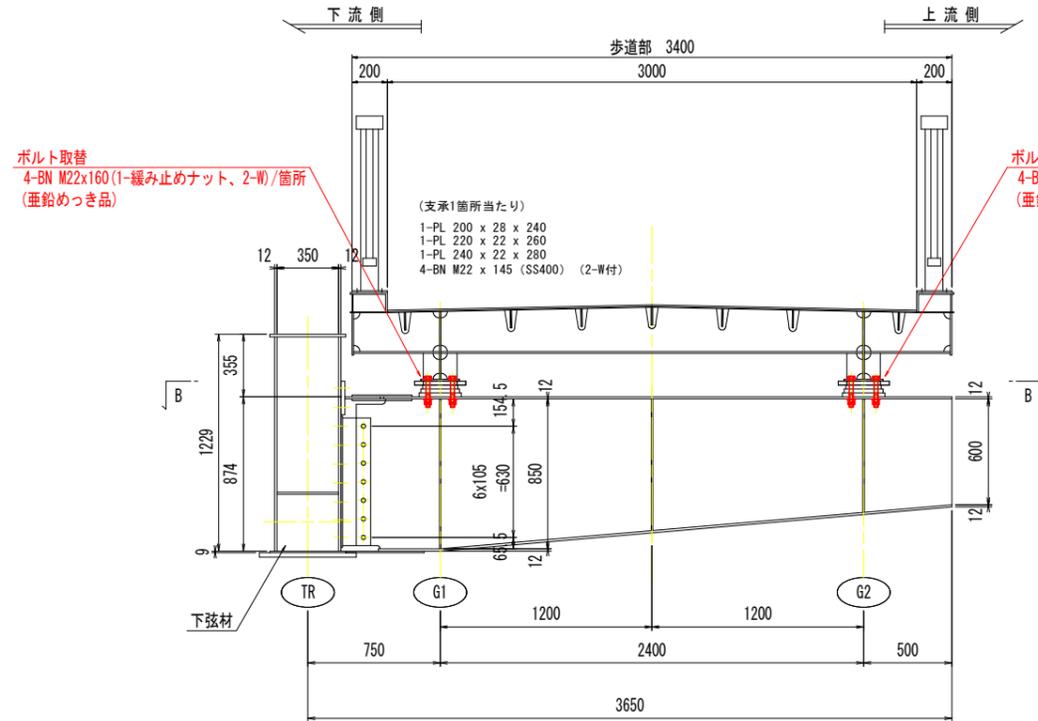
工事名	R6三土 芝生中庄橋 (東三好橋) 三・三野芝生橋架修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	(一) 芝生中庄線		
工事箇所	三好市三野町芝生 (東三好橋)		
図面名	表面含浸工計画図		
縮尺	図示	図面番号	5 / 11
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好)		

歩道部補修計画図

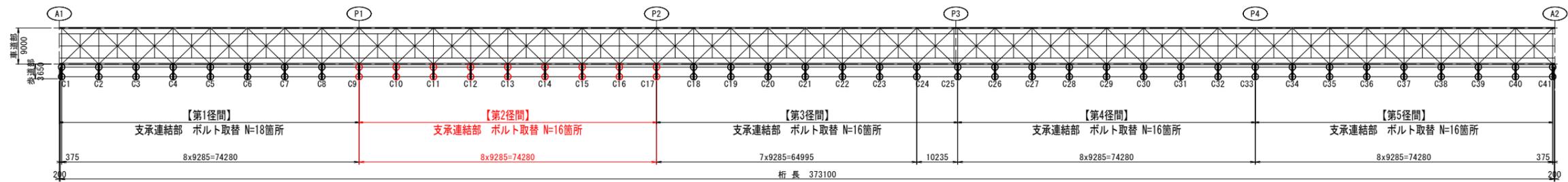
支承連結部ボルト取替

断面図 S=1:20
(A-A断面)

平面図 S=1:20
(B-B断面)



配置図 S=1:600



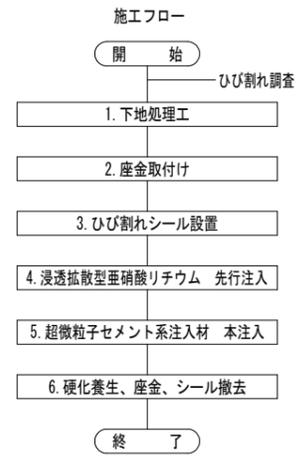
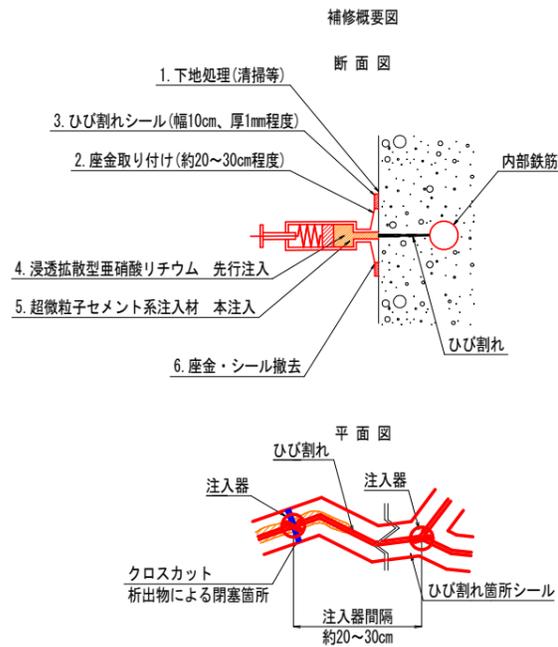
実施設計図面

工事名	R6三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	(一) 芝生中庄線		
工事箇所	三好市三野町芝生 (東三好橋)		
図面名	歩道部補修計画図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 11
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好)		

補修工法要領図(その1)

ひび割れ注入工(亜硝酸リチウム併用型) : HI

ひび割れ注入工(亜硝酸リチウム併用型)・・・鉄筋腐食抑制に有効な亜硝酸リチウムを含有する水溶液をひび割れ部に先行注入し、その後超微粒子セメント系注入材を本注入することで、ひび割れ部の閉塞に加え、内部鉄筋の腐食抑制を図る工法である。

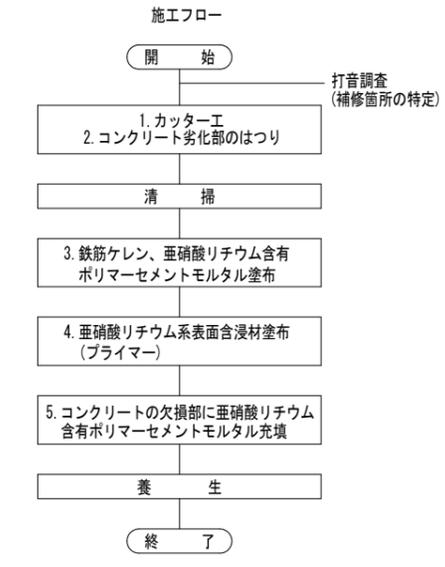
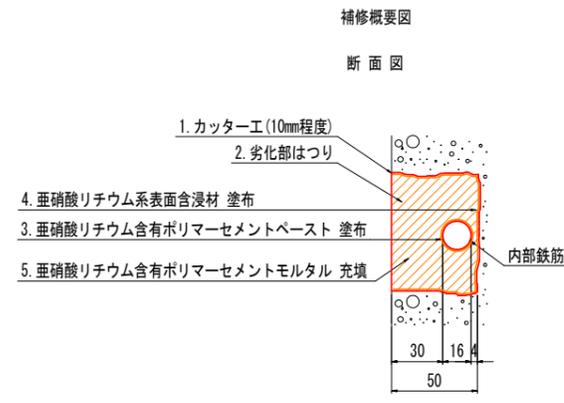


注記) ひび割れ表面に析出物のある場合
表面の析出物を除去し、ひび割れに直交する切り込み
(クロスカット: 深さ1~2mm程度)を入れ、この空隙に
注入器を設置すること。

参考工法・・・・・・リハビリシリンダー工法

断面修復工(亜硝酸リチウム併用型) : DA1

断面修復工(亜硝酸リチウム併用型)・・・鉄筋腐食抑制に有効な亜硝酸リチウムを含有する水溶液を混入させたポリマーセメントモルタルを用いて断面修復を行うことで、欠損部の修復に加え、内部鉄筋の腐食抑制を図る工法である。(うき、鉄筋露出部対象)



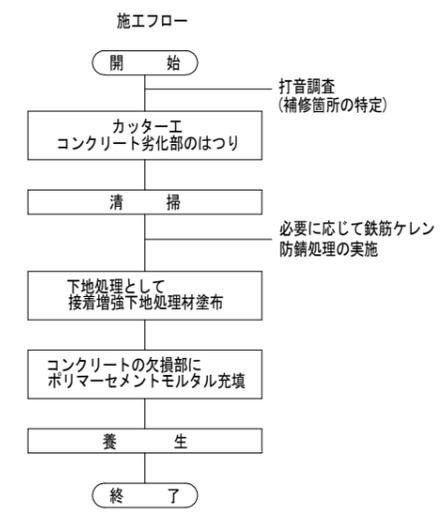
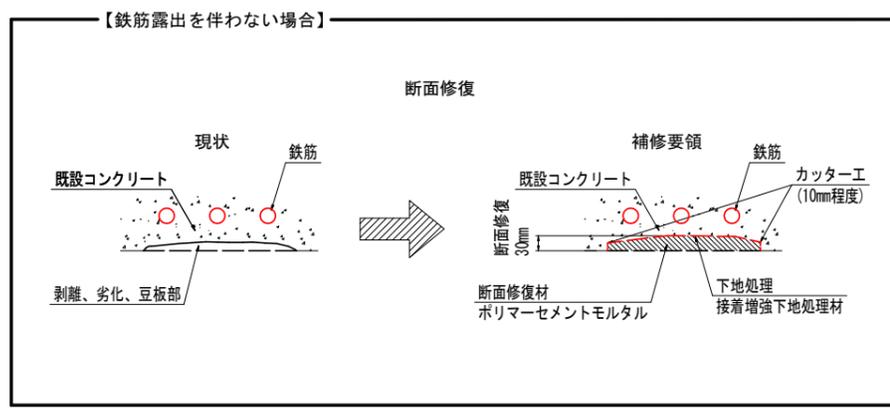
注記) ポリマーセメントモルタルへの混入量は以下のとおりとする。

亜硝酸リチウム混入量 7.45kg/m³(中性化対策)

参考工法・・・・・・リハビリ断面修復工法

断面修復工(ポリマーセメントモルタル) : DA2

断面修復工・・・・・・既設コンクリートの剥離、表面劣化、豆板箇所等に対し、劣化コンクリート部を除去した後に、ポリマーセメントモルタルを用いて断面を修復する工法。



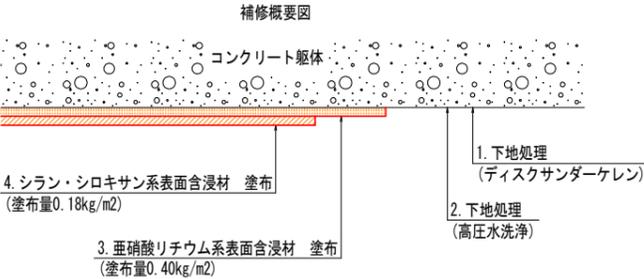
実施設計図面

工事名	R6土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	(一) 芝生中庄線		
工事箇所	三好市三野町芝生(東三好橋)		
図面名	補修工法要領図(その1)		
縮尺	-	図面番号	7 / 11
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

補修工法要領図(その2)

表面含浸工(亜硝酸リチウム併用型) : HY0

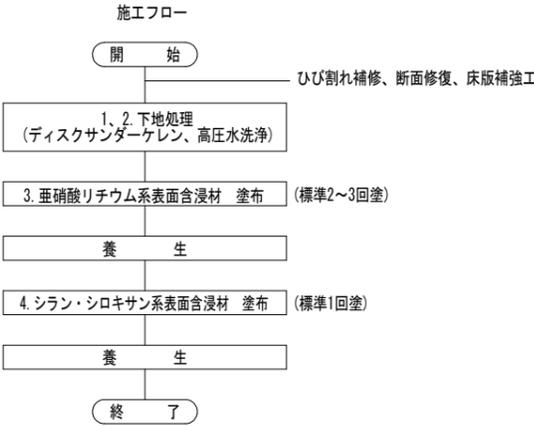
表面含浸工(亜硝酸リチウム併用型)・・・鉄筋腐食抑制に有効な亜硝酸リチウム含有水溶液をコンクリートに含浸させ、その上からシラン・シロキサン系含浸材を塗布することで、表面保護による劣化因子侵入抑制の他、内部鉄筋の腐食抑制が期待される工法である。



注記) 亜硝酸リチウム系表面含浸材の塗布量は以下のとおりとする。

浸透深さ40~50mm・・・0.40kg/m²(中性化対策)

参考材料・・・(亜硝酸リチウム系含浸材) プロコンガードプライマー (シラン・シロキサン系含浸材) プロコンガードS

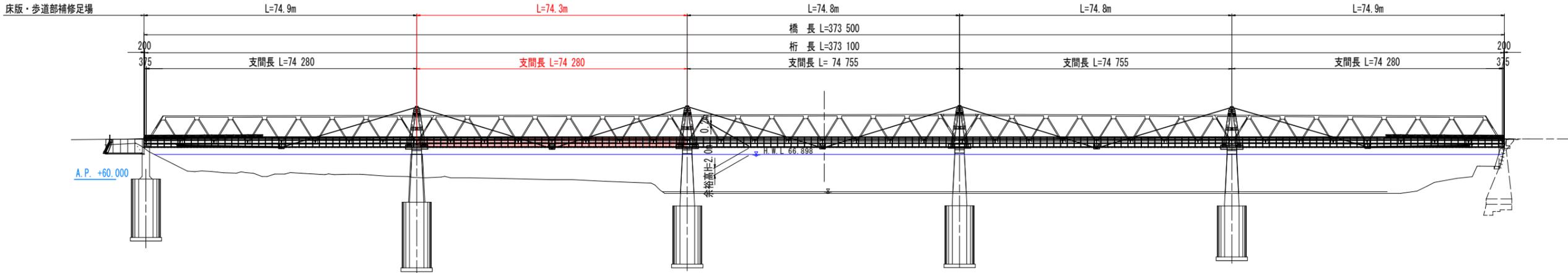


実施設計図面

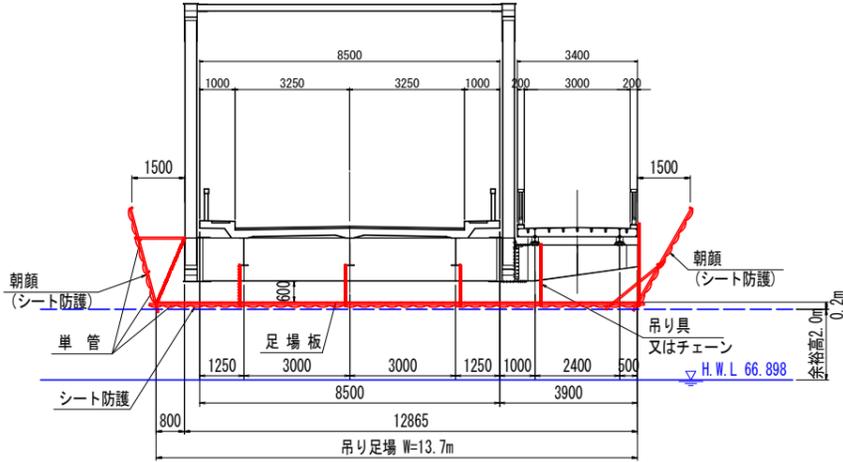
工事名	R6三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	(一) 芝生中庄線		
工事箇所	三好市三野町芝生(東三好橋)		
図面名	補修工法要領図(その2)		
縮尺	-	図面番号	8 / 11
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

仮設足場計画図(案)

床版・歩道部補修足場
側面図 S=1:600



床版・歩道部補修足場
断面図 S=1:100

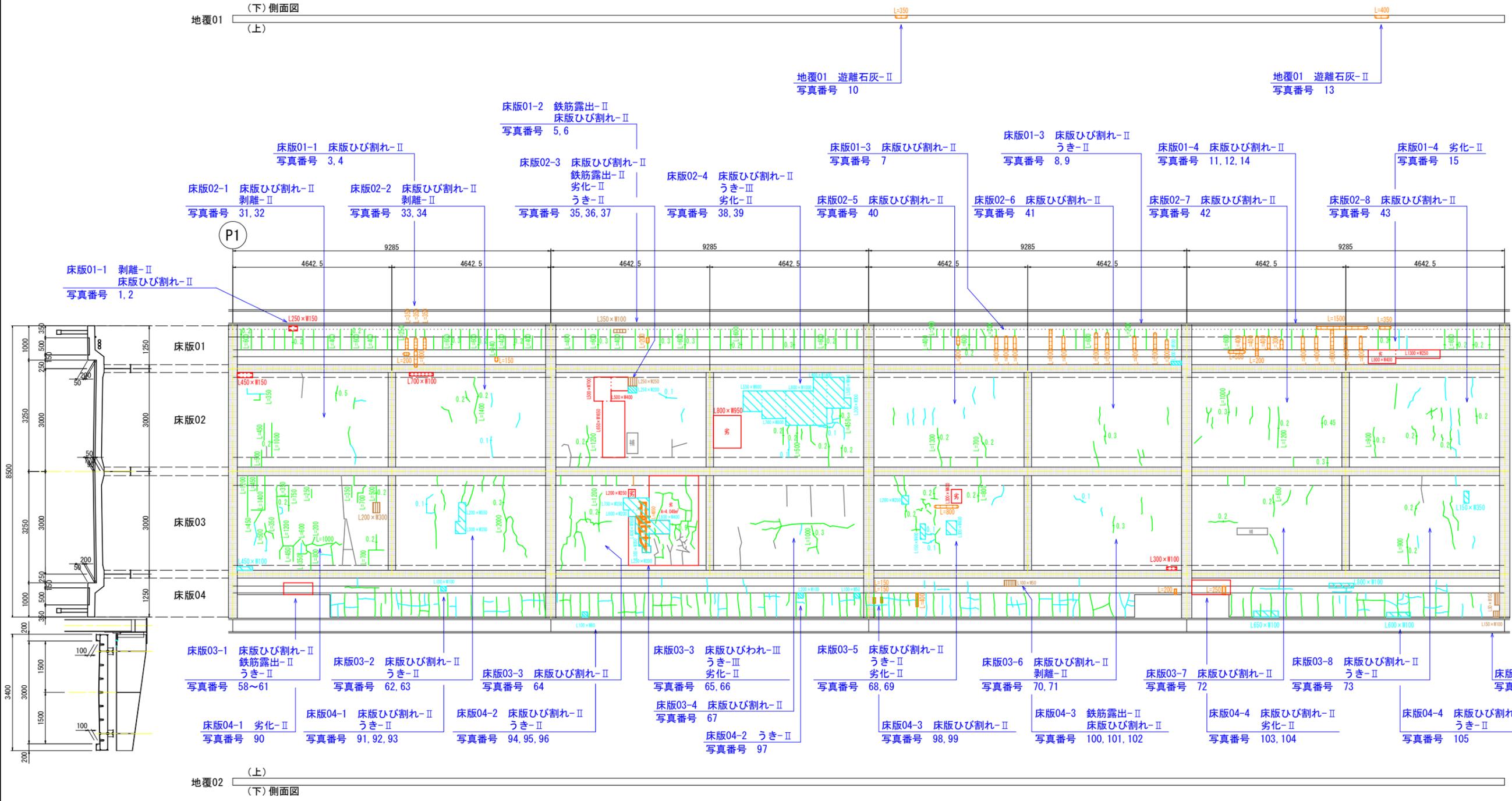


注記) 異常出水等が予想される場合は、事前に仮設部材の固定や引き上げ等により流出対策を行うこと。

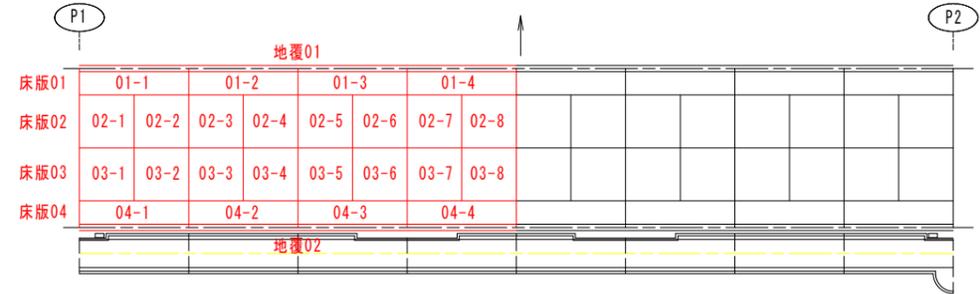
実施設計図面	
工事名	R6三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事(担い手確保型)
路線名等	(一) 芝生中庄線
工事箇所	三好市三野町芝生(東三好橋)
図面名	仮設足場計画図(案)
縮尺	図示 図面番号 9 / 11
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

第2径間 床版下面損傷図 (その1) S=1:60

損傷凡例		
ひびわれ	0.2mm未満	—
	0.2mm以上 1.0mm未満	—
	1.0mm以上	—
腐食(角)	—	
鉄筋露出	—	
遊離石灰	—	
漏水・帯水	—	
うき	—	
剥離	—	
変形・欠損	—	
腐食	—	
その他	—	
補修済	—	



配置図



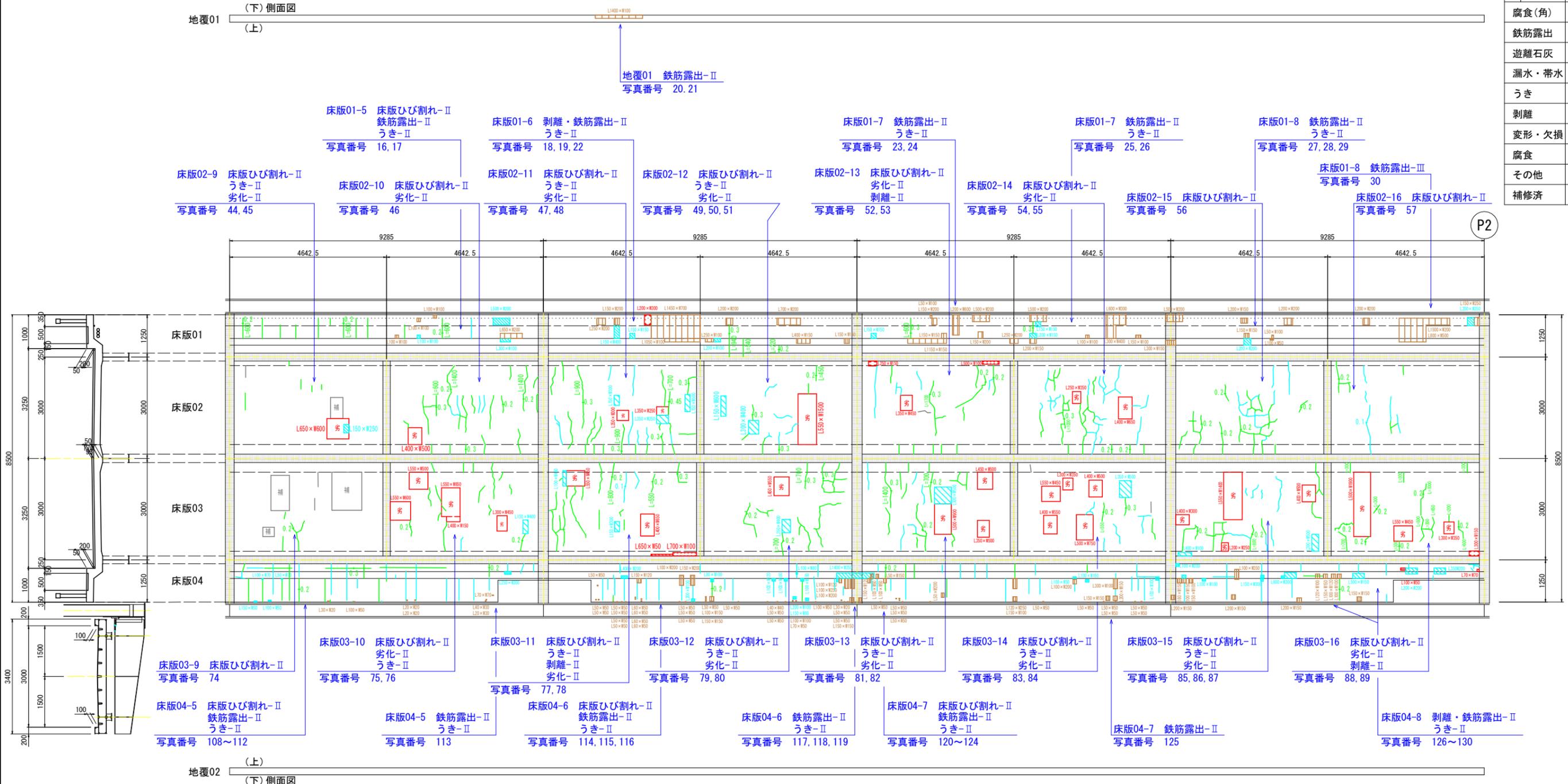
ひびわれ損傷数量表							
床版01-1	16.30m	床版02-1	3.95m	床版03-1	15.44m	床版04-1	13.75m
床版01-2	15.01m	床版02-2	2.34m	床版03-2	8.23m	床版04-2	19.10m
床版01-3	7.86m	床版02-3	1.69m	床版03-3	16.55m	床版04-3	12.15m
床版01-4	6.10m	床版02-4	4.26m	床版03-4	5.60m	床版04-4	11.55m
—	—	床版02-5	3.01m	床版03-5	6.11m	—	—
—	—	床版02-6	3.09m	床版03-6	1.43m	—	—
—	—	床版02-7	6.19m	床版03-7	3.85m	—	—
—	—	床版02-8	5.53m	床版03-8	3.97m	—	—

実施設計図面

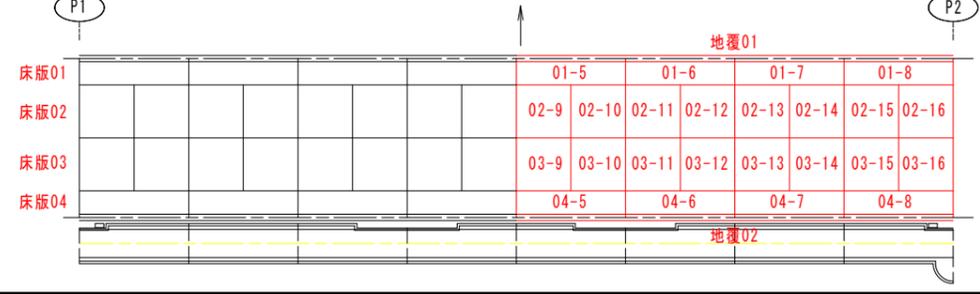
【参考図】	
工事名	R6三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 (担い手確保型)
路線名等	(一) 芝生中庄線
工事箇所	三好市三野町芝生 (東三好橋)
図面名	第2径間 床版下面損傷図 (その1)
縮尺	S=1:60 図面番号 10 / 11
会社名	—
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好)

第2径間 床版下面損傷図 (その2) S=1:60

ひびわれ	0.2mm未満	—
	0.2mm以上 1.0mm未満	—
	1.0mm以上	—
腐食(角)		—
鉄筋露出		—
遊離石灰		—
漏水・帯水		—
うき		—
剥離		—
変形・欠損		—
腐食		—
その他		—
補修済		—



配置図



床版	幅	床版	長さ	床版	長さ	床版	長さ
床版01-5	5.60m	床版02-9	1.26m	床版03-9	1.99m	床版04-5	9.80m
床版01-6	1.70m	床版02-10	12.69m	床版03-10	7.01m	床版04-6	1.00m
床版01-7	0.95m	床版02-11	13.34m	床版03-11	11.02m	床版04-7	2.90m
床版01-8	—	床版02-12	2.27m	床版03-12	10.18m	床版04-8	1.50m
—	—	床版02-13	7.43m	床版03-13	8.77m	—	—
—	—	床版02-14	9.52m	床版03-14	1.73m	—	—
—	—	床版02-15	11.10m	床版03-15	7.24m	—	—
—	—	床版02-16	2.48m	床版03-16	6.82m	—	—

実施設計図面

【参考図】

工事名	R6三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 (担い手確保型)
路線名等	(一) 芝生中庄線
工事箇所	三好市三野町芝生 (東三好橋)
図面名	第2径間 床版下面損傷図 (その2)
縮尺	S=1:60 図面番号 11 / 11
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好)