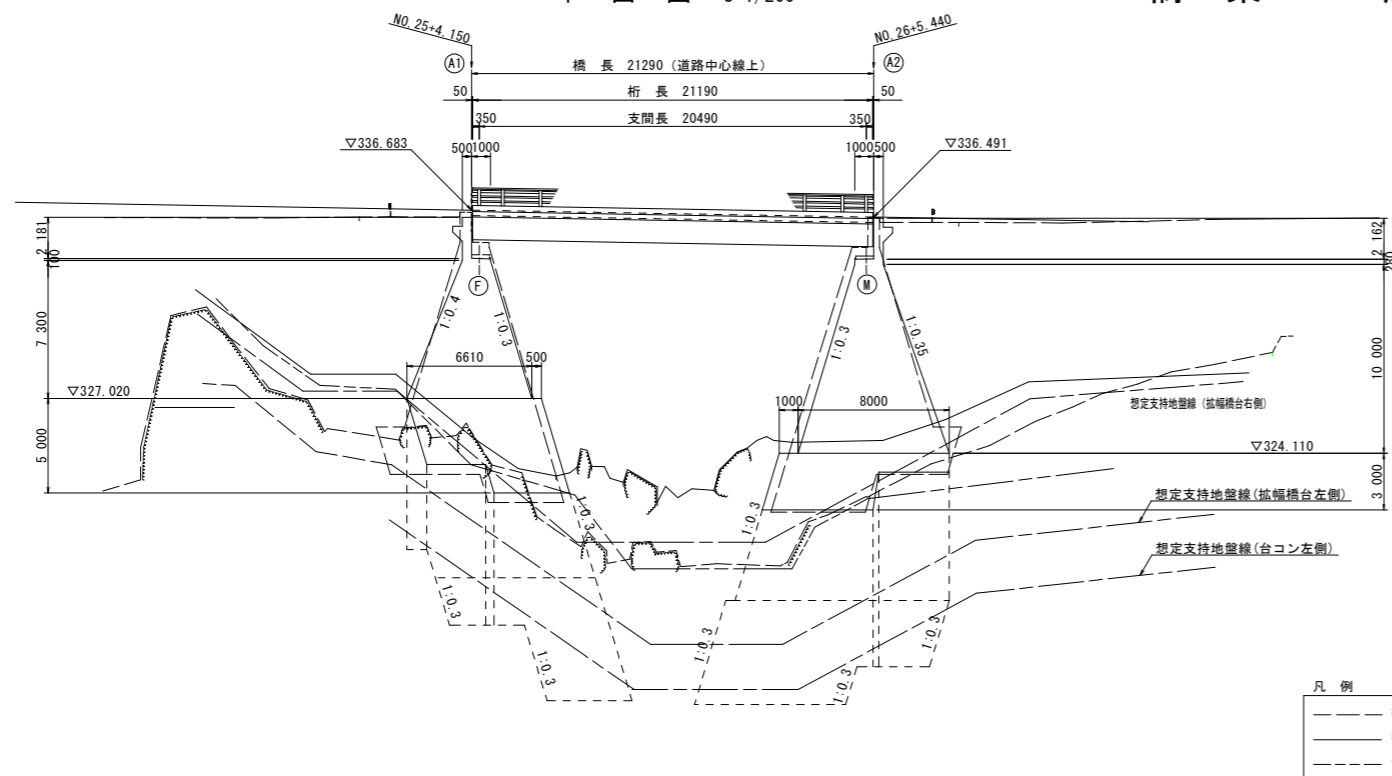


橋梁一般図

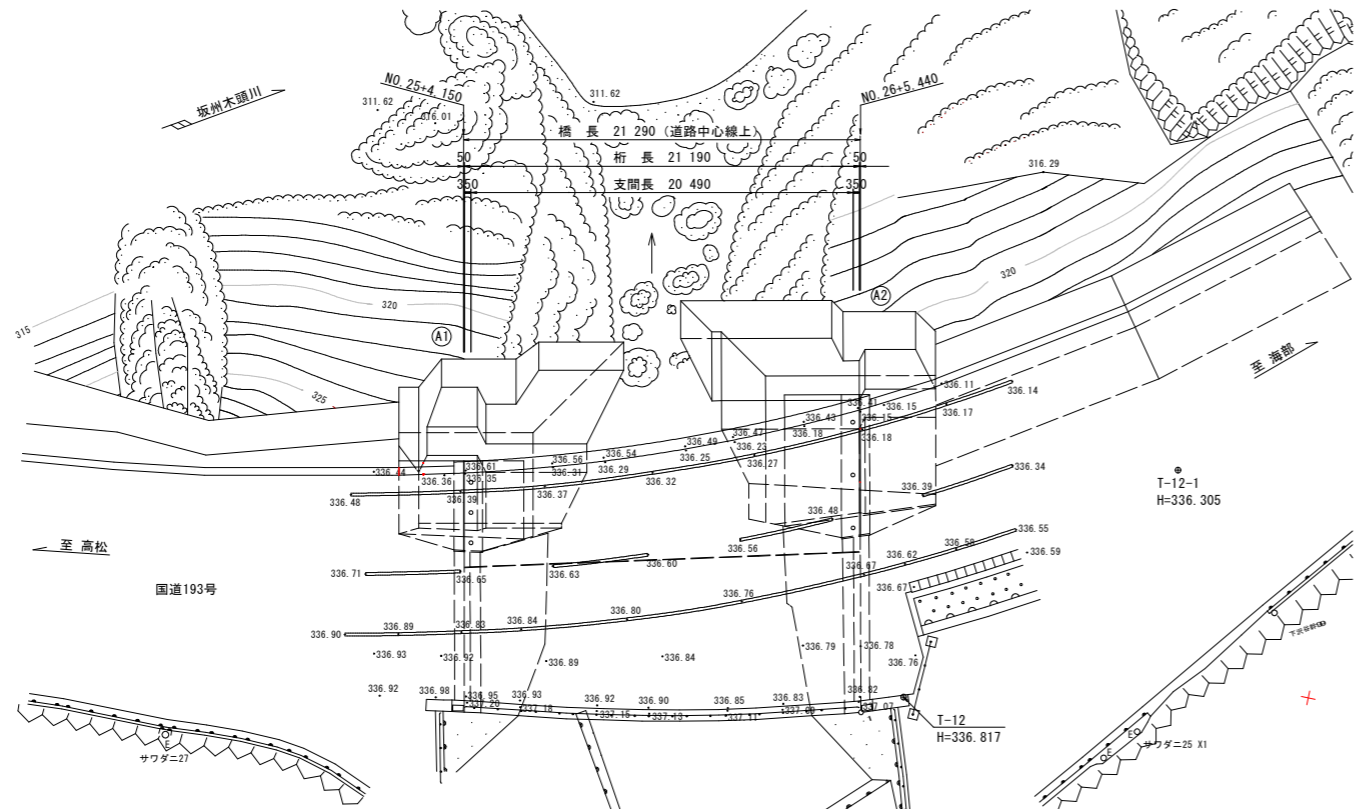
平面図 S=1/200



DL=305.000

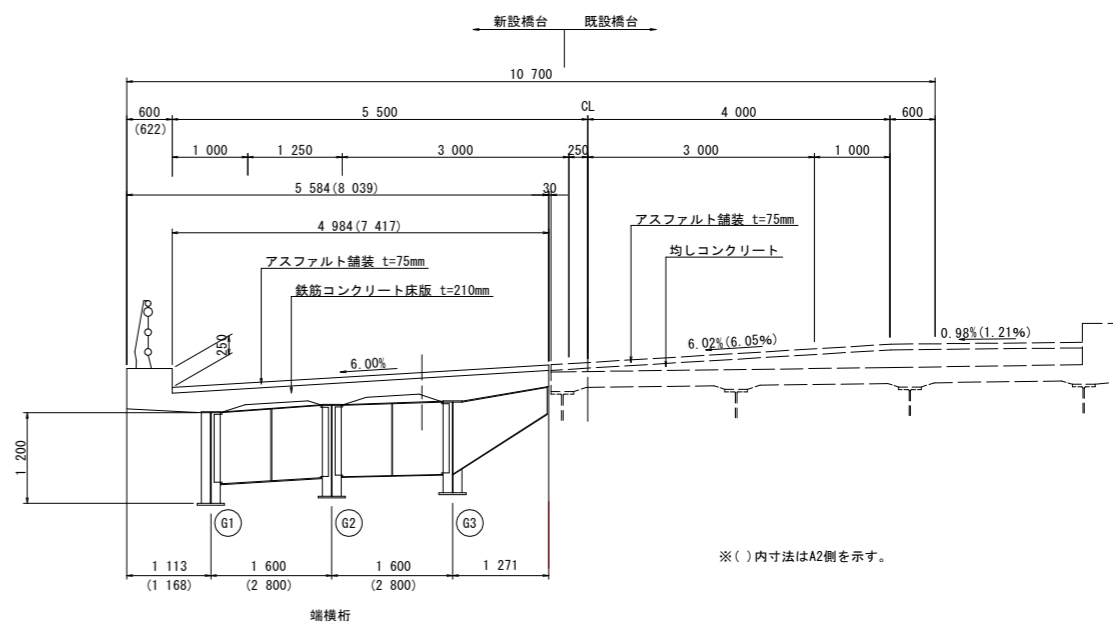
勾配	
計画高	337.170, 336.900, 336.855, 336.810, 336.720, 336.700, 336.540, 336.380, 336.200, 336.805, 336.000
地盤高	331.763, 331.789, 331.858, 331.810, 331.604, 331.631, 331.796, 331.967, 332.190, 332.741
測点	No. 22 (+10.00), No. 24, 45.0m, 10.0m, No. 25, ME4-1, No. 26, ME4-1, No. 27, ME4-2, No. 29
曲率図	IP. 4 R = 100.000 A1=65.711 L1=43.180 IA=52-56-06 CL= 135.569 A2=65.711 L2=43.180
片勾配摺付図	左側: 0.00%, 6.00%, 6.00% 右側: 0.00%, 6.00%
拡幅摺付図	左側: 0.25%, 0.25% 右側: 0.25%

平面図 S=1/200

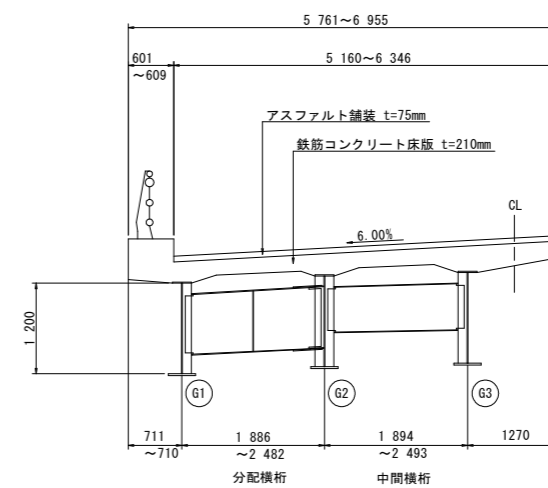


平面図 S=1/50

(端支点部)



(中間部)



設計条件

道路区分	第3種第3級
設計速度	V=50km/h
活荷重	B活荷重
橋長	21,290m (道路中心線上)
桁長	21,190m
支間長	20,490m
幅員	4,984m~7,417m
平面線形	R=100m
斜角	A1: 左 87° 32' 53" A2: 左 75° 29' 26"
縦断勾配	0.900%
横断勾配	6.0%片勾配 (橋梁区間一定)
舗装	アスファルト舗装 t=75mm
床版	鉄筋コンクリート床版 t=210mm
大型車交通量	500 (台/日・1方向) 未満
水平震度	A1橋台 kh=0.16 A2橋台 kh=0.16
上部工形式	単純支持活荷重合成版桁橋
下部工形式	A1橋台 重力式橋台 (台コンクリート基礎) A2橋台 重力式橋台 (台コンクリート基礎)

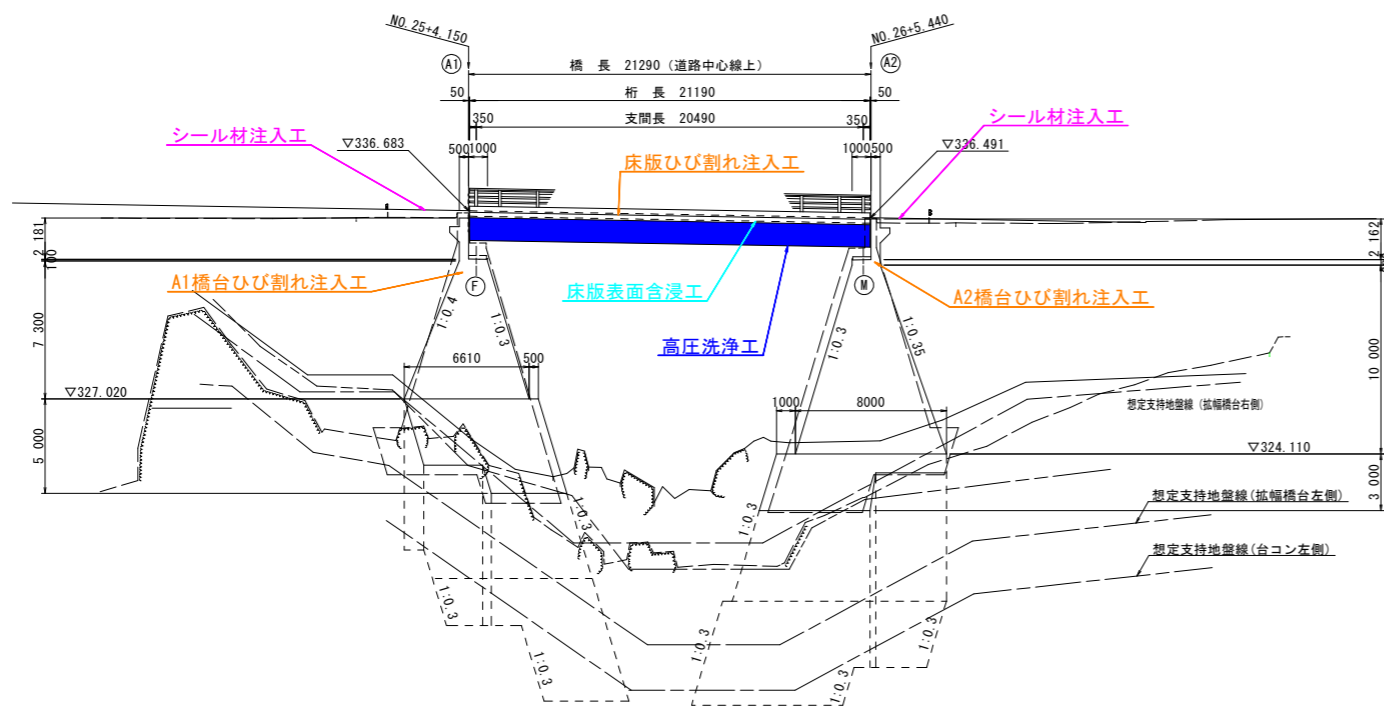
コンクリート	上部工	$\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
	下部工	$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2, \sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$
鉄筋材質	上部工	SD295A
	下部工	SD345
使用鋼材	SMA490W, SMA400W, S10TW	
適用示方書	無塗装耐候性鋼材橋梁の設計・施工要領 徳島県土木部 (H2. 1)	
	道路橋示方書・同解説 (H8. 12) 鋼道路橋設計ガイドライン (案) (H7. 10)	

実施設計図面 (五倍木橋)

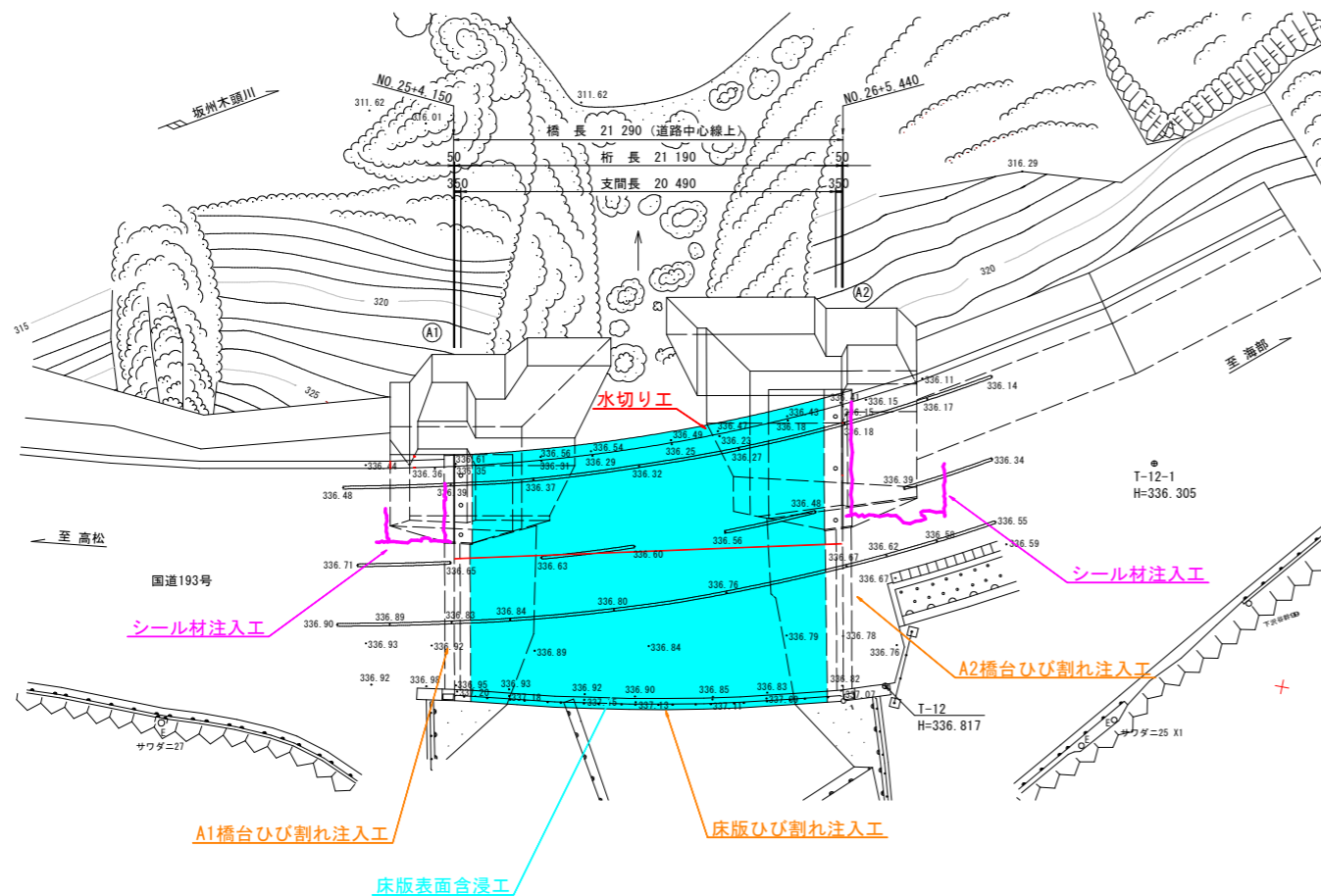
工事名	R1那土 国道193号 (五倍木橋) 他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事
路線名等	一般国道193号他
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他
図面名	橋梁一般図
縮尺	図示
図面番号	1 / 18
会社名	
事業者名	徳島県南西部総合県民局<那賀>

橋梁補修工全体計画図

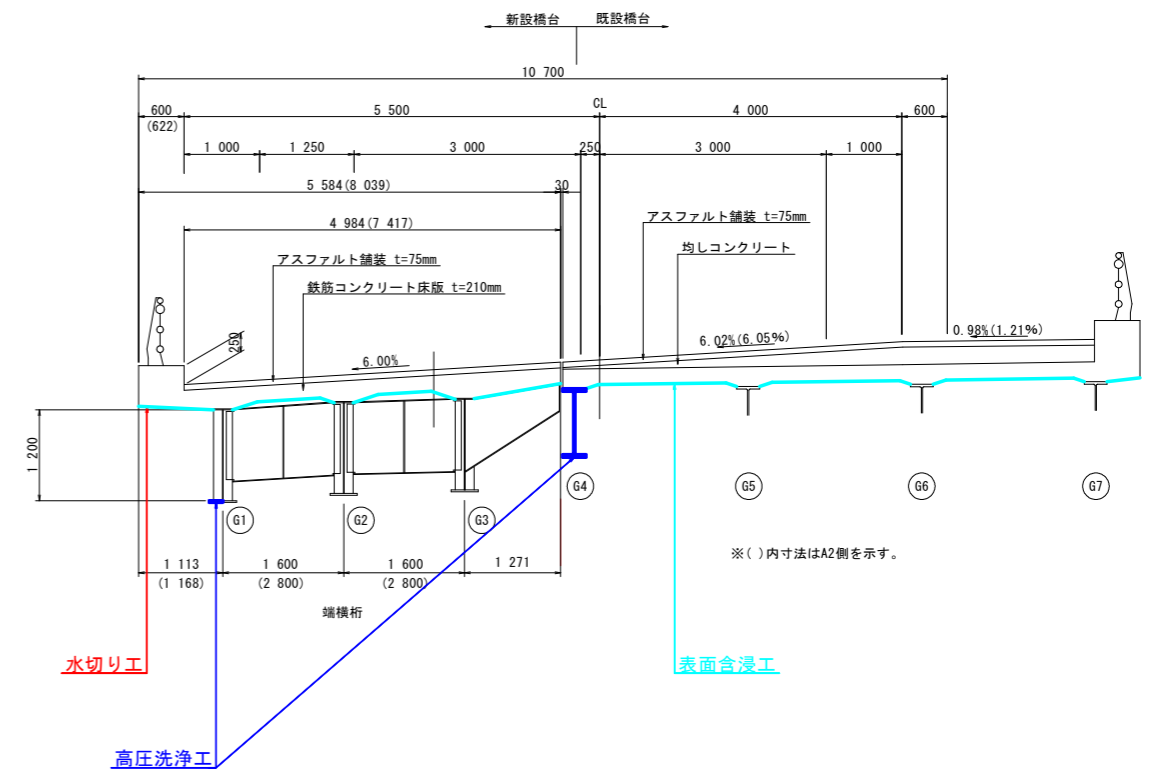
側面図 S=1/200



平面図 S=1/200



断面図 S=1/50

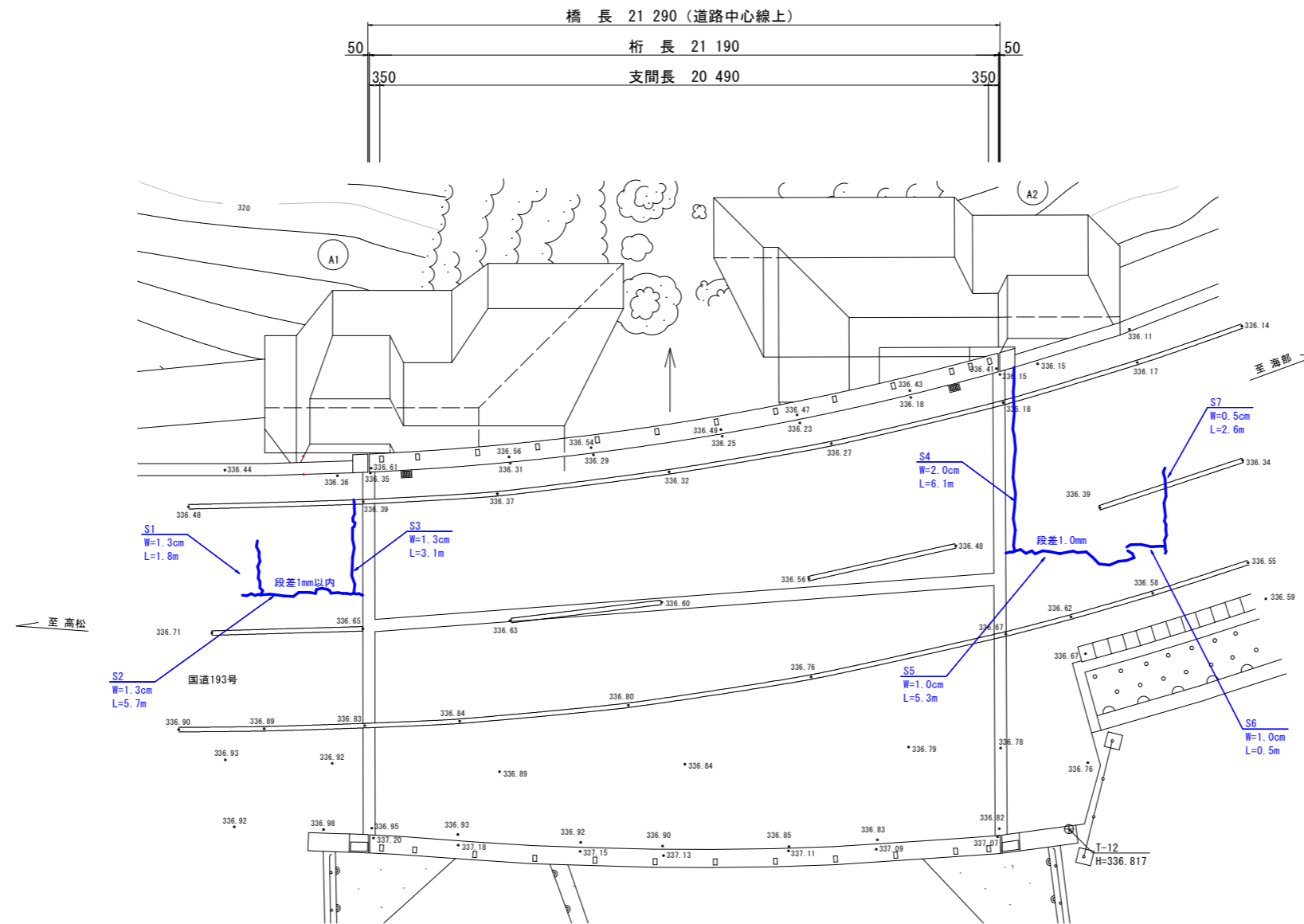


実施設計図面 (五倍木橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	橋梁補修工全体計画図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

シーリング材注入工詳細図

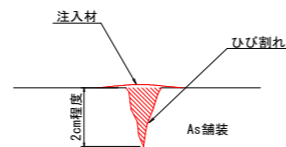
平面図 S=1/100



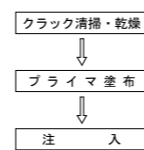
損傷凡例

記号	損傷名称
—	ひびわれ
—	ひびわれ+遊離石灰
○	浮き、剥離
○	鉄筋露出
○	遊離石灰
○	表面劣化
○	漏水
○	豆板
○	鋼材腐食
○	その他

シーリング材注入工



施工フロー図



シーリング材注入工数量表

番号	幅 (cm)	深さ (cm)	長さ (m)	m当り数量 (kg/m)	注入量 (kg)	備考
S-1	1.3	2.0	1.80	0.329	0.592	
S-2	1.3	2.0	5.70	0.329	1.875	
S-3	1.3	2.0	3.10	0.329	1.020	
S-4	2.0	2.0	6.10	0.507	3.093	
S-5	1.0	2.0	5.30	0.253	1.341	
S-6	1.0	2.0	0.50	0.253	0.127	
S-7	0.5	2.0	2.60	0.127	0.330	
合計			25.10		8.378	

$$G = [g * W * D * (1 + \text{割増率})] / 10$$

G : 補修延長m当り数量 (kg)
 g : 注入材の比重 (kg/l) 1.03
 W : 補修幅 (cm)
 D : 補修深さ (cm)
 ※ 割増率は+0.23とする。

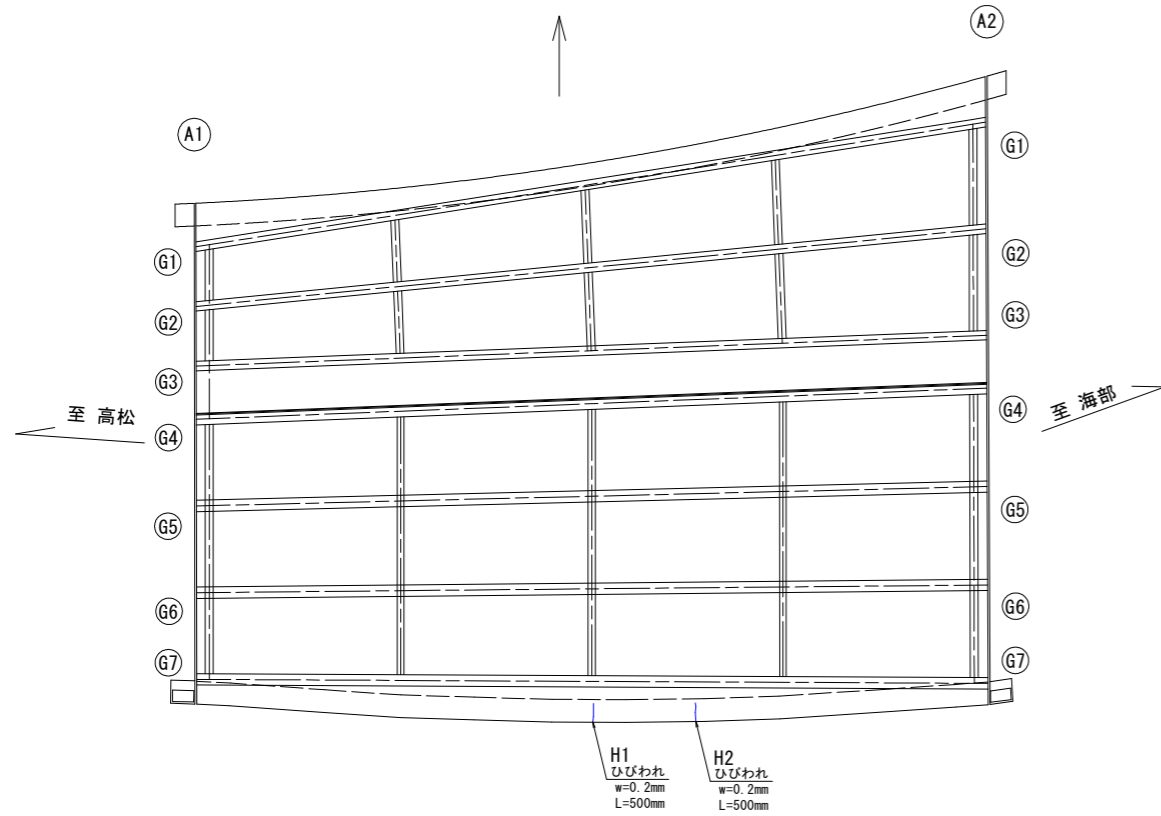
実施設計図面 (五倍木橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	シーリング材注入工詳細図		
縮尺	1/100	図面番号	3 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

ひび割れ注入工詳細図

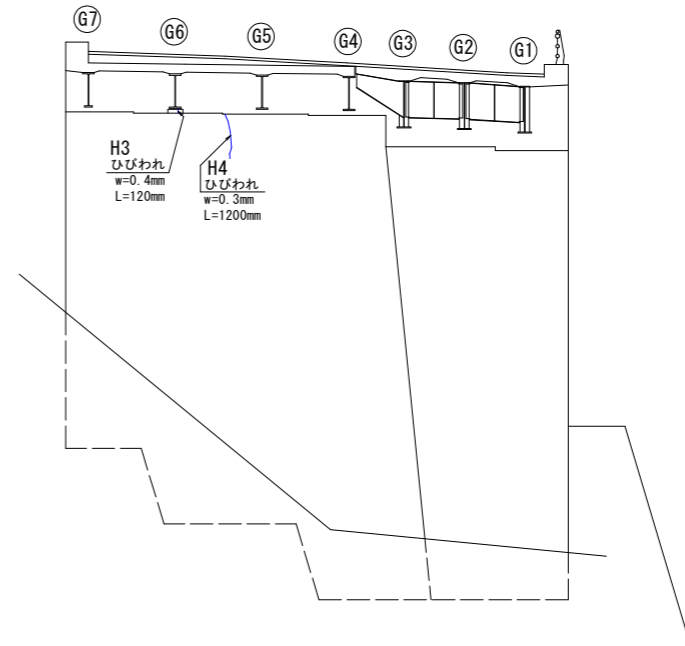
平面図 S=1/100
【床版部】

側面図 S=1/100
【A1橋台部】

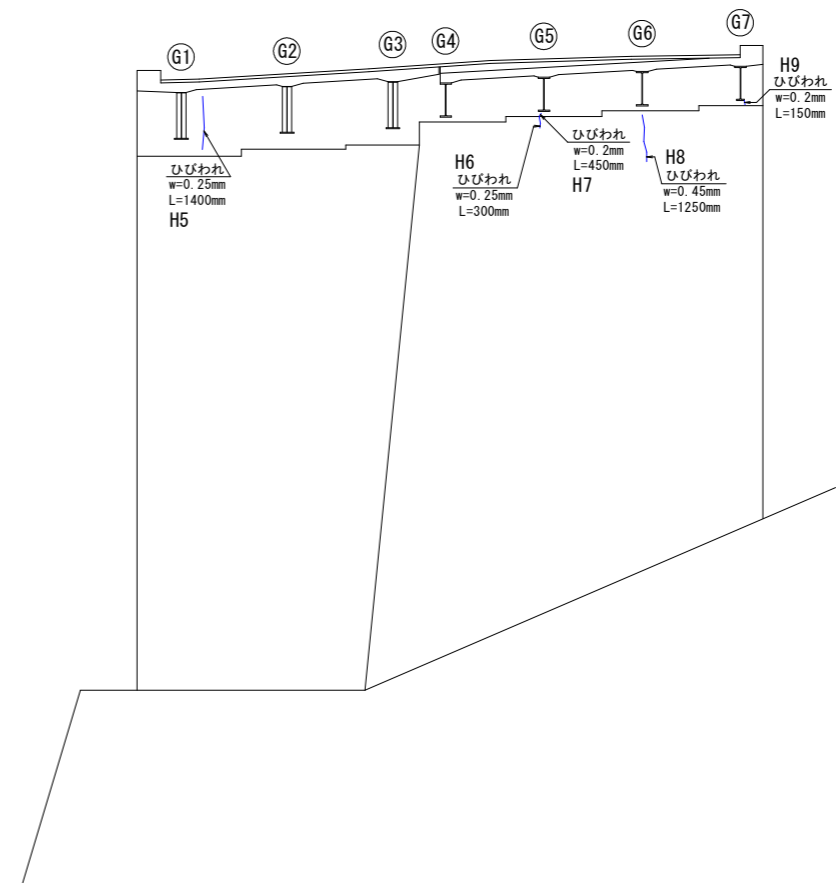


損傷凡例

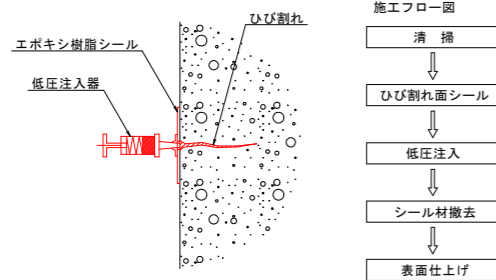
記号	損傷名称
—	ひびわれ
—	ひびわれ+遊離石灰
○	浮き、剥離
○	鉄筋露出
○	遊離石灰
○	表面劣化
○	漏水
○	豆板
○	鋼材腐食
○	その他



側面図 S=1/100
【A2橋台部】



ひび割れ注入工



※ 低圧注入器設置間隔 @300(標準)

注入量の算出要領
 $V=1200 \times b \times h \times L \times 1.30$
 V: 注入量
 1200: エポキシ樹脂系注入材 比重 (kg/m³)
 b: ひび割れ幅
 h: ひび割れ深さ
 L: ひび割れ長さ
 1.30: ロス率

ひび割れ注入工数量表

番号	幅 (mm)	長さ (m)	深さ (m)	注入量 (kg)	備考
H-1	0.20	0.50	0.30	0.047	
H-2	0.20	0.50	0.30	0.047	
H-3	0.40	0.12	0.30	0.022	
H-4	0.30	1.20	0.30	0.168	
H-5	0.25	1.40	0.30	0.164	
H-6	0.25	0.30	0.30	0.035	
H-7	0.20	0.45	0.30	0.042	
H-8	0.45	1.25	0.30	0.263	
H-9	0.20	0.15	0.30	0.014	
合計		5.87		0.802	

実施設計図面 (五倍木橋)

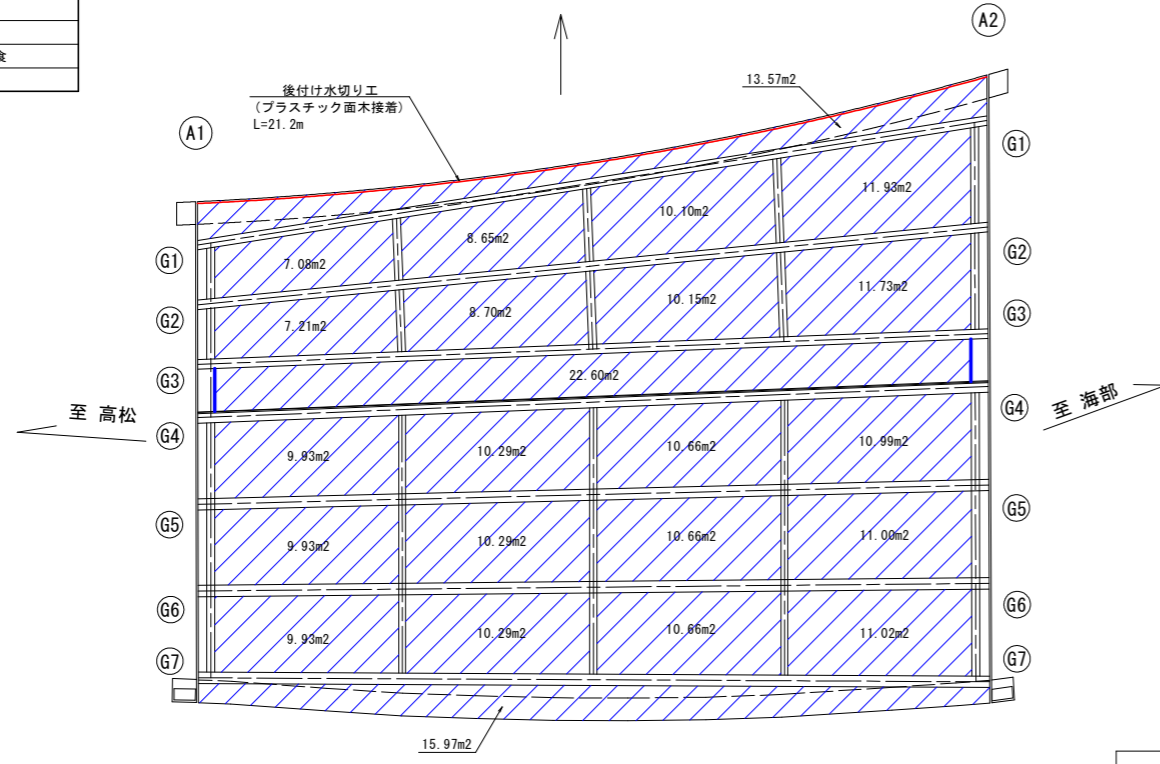
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	ひび割れ注入工詳細図		
縮尺	1/100	図面番号	4 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

表面含浸工詳細図

損傷凡例

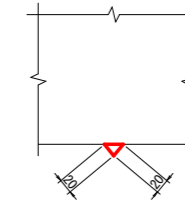
記号	損傷名称
	ひびわれ
	ひびわれ+遊離石灰
	浮き、剥離
	鉄筋露出
	遊離石灰
	表面劣化
	漏水
	豆板
	鋼材腐食
	その他

平面図 S=1/100



凡例
 : 表面含浸工

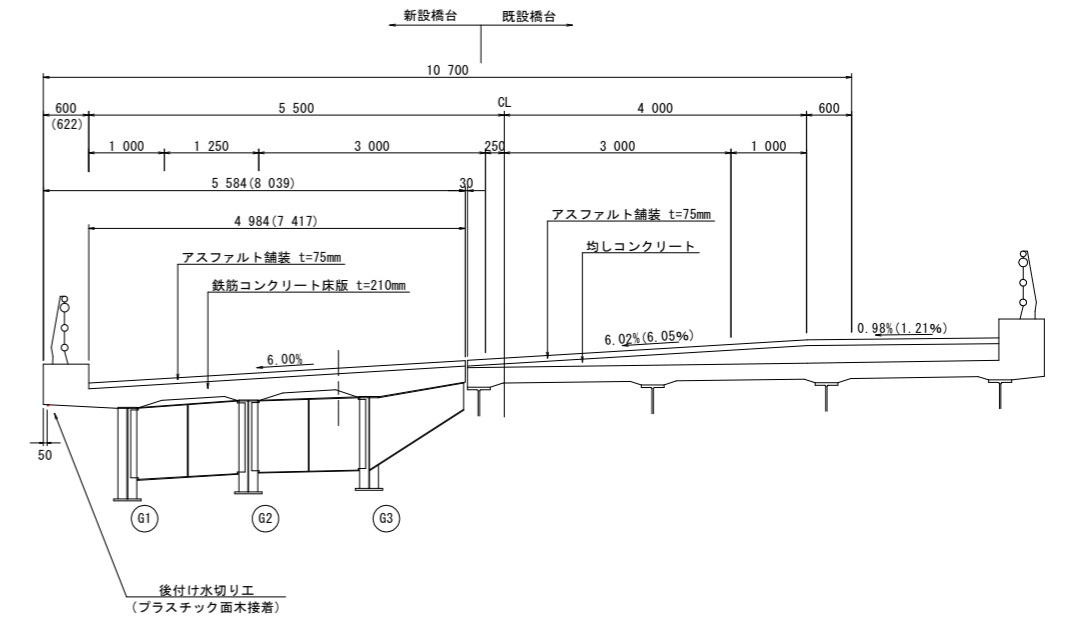
水切り工 S=1:5



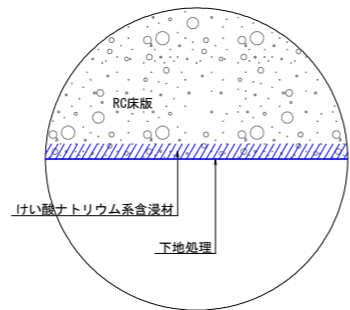
後付け水切り工数量表 (m)

算式	数量	備考
L=21.2	21.2	

断面図 S=1/50



表面含浸工断面図



※) 含浸材塗布は、鋼板接着部を除く床版下面全面に施工する。

表面含浸工面積集計表

部材	面積 (m ²)	備考
主桁外側	29.54	図面読み取り: 13.57+15.97
G1-G2間	37.76	図面読み取り: 7.08+8.65+10.10+11.93
G2-G3間	37.79	図面読み取り: 7.21+8.70+10.15+11.73
G3-G4間	22.60	図面読み取り
G4-G5間	41.87	図面読み取り: 9.93+10.29+10.66+10.99
G5-G6間	41.88	図面読み取り: 9.93+10.29+10.66+11.00
G6-G7間	41.90	図面読み取り: 9.93+10.29+10.66+11.02
面積小計	253.34	m ²

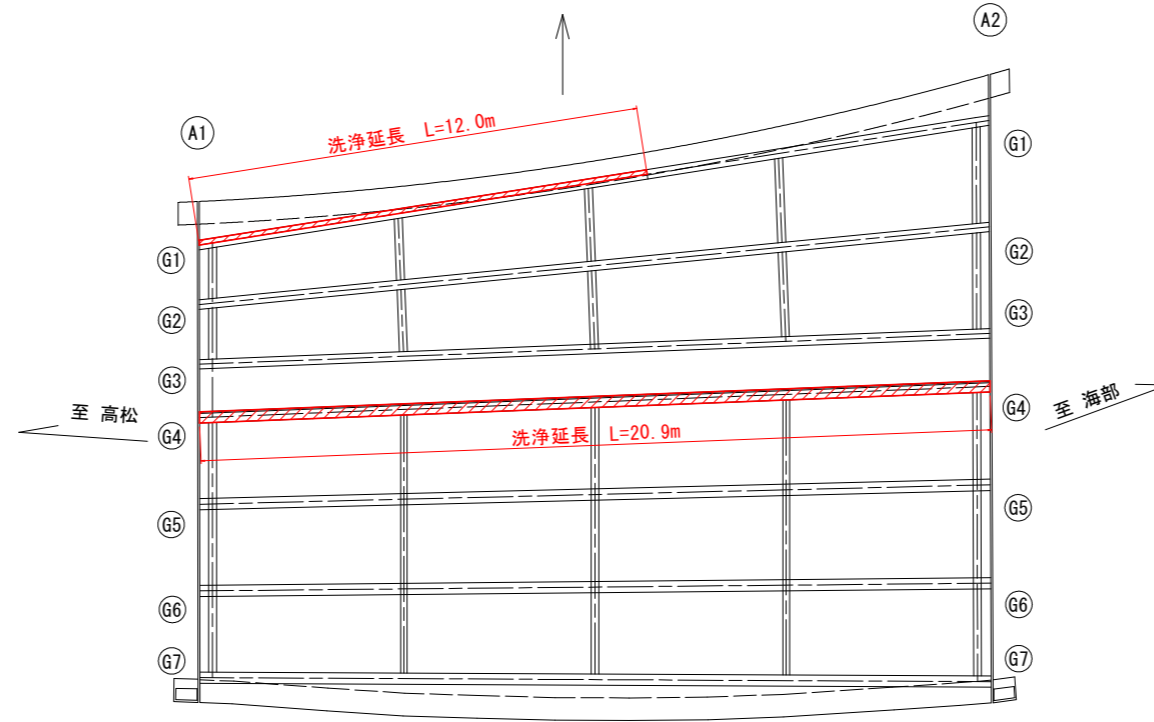
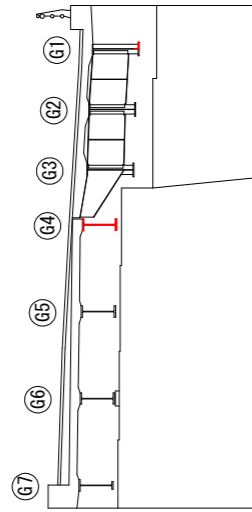
実施設計図面 (五倍木橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	表面含浸工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	5 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

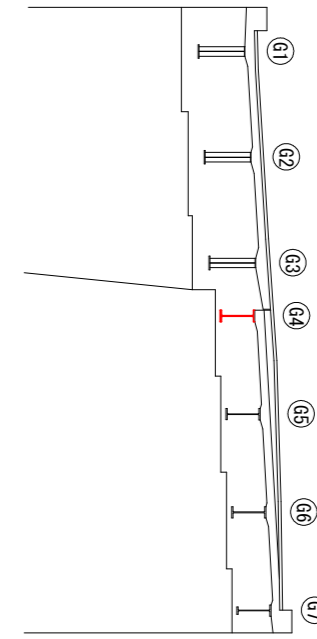
高圧洗浄工詳細図

平面図 S=1/100

側面図 S=1/100
【A1橋台部】

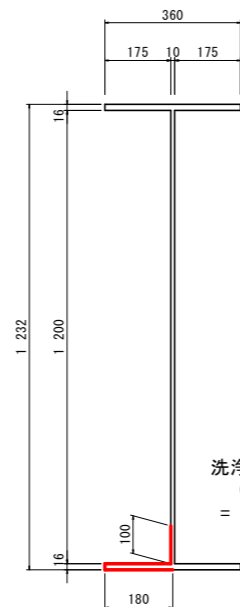


側面図 S=1/100
【A2橋台部】



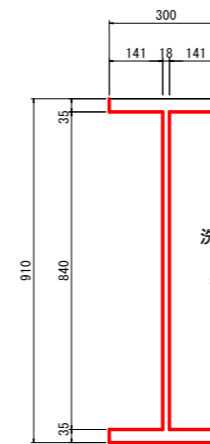
断面図 S=1:10

主桁 (G1)



洗浄面積
 $0.100 + 0.175 + 0.016 + 0.180$
 $= 0.471\text{m}^2$

主桁 (G4)



洗浄面積
 $0.035 * 4 + 0.141 * 4 + 0.840 * 2 + 0.300$
 $= 2.684\text{m}^2$

● 洗浄面積集計

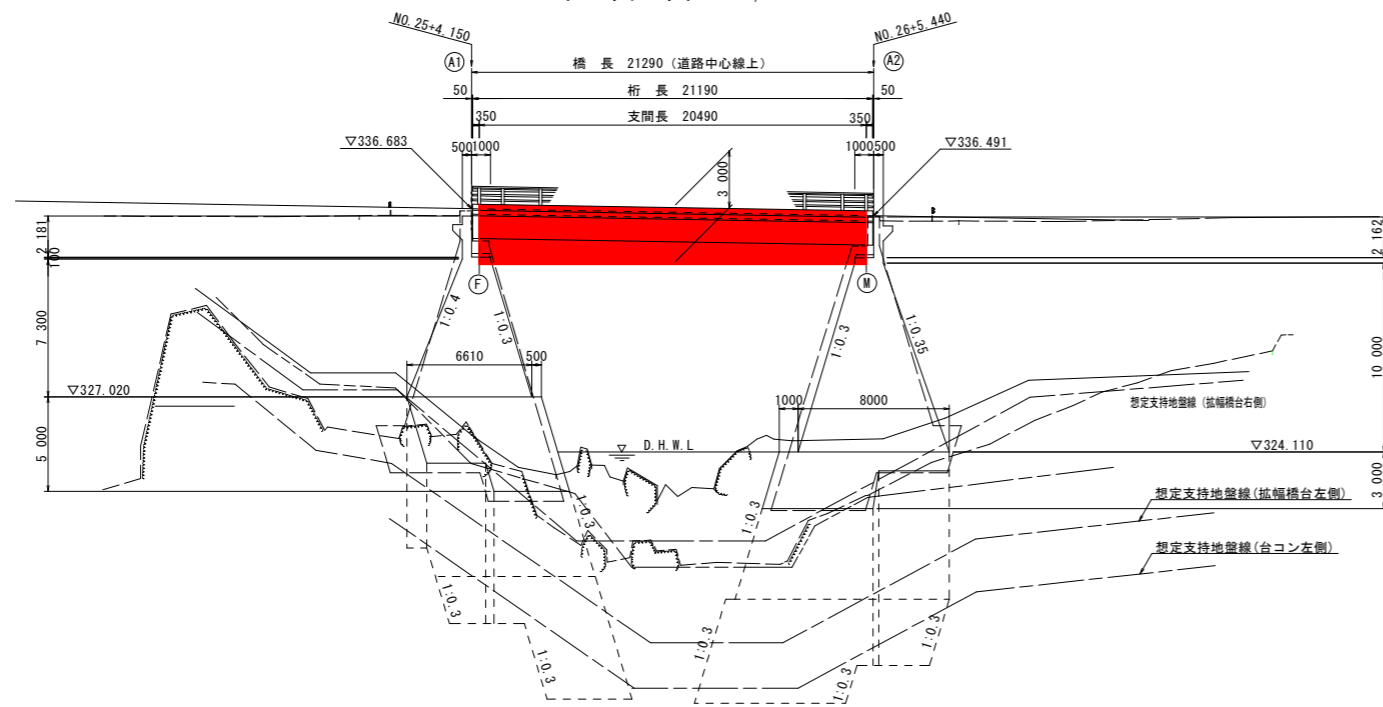
$$0.471 * 12.0 + 2.684 * 20.9 = 61.75\text{m}^2$$

実施設計図面 (五倍木橋)

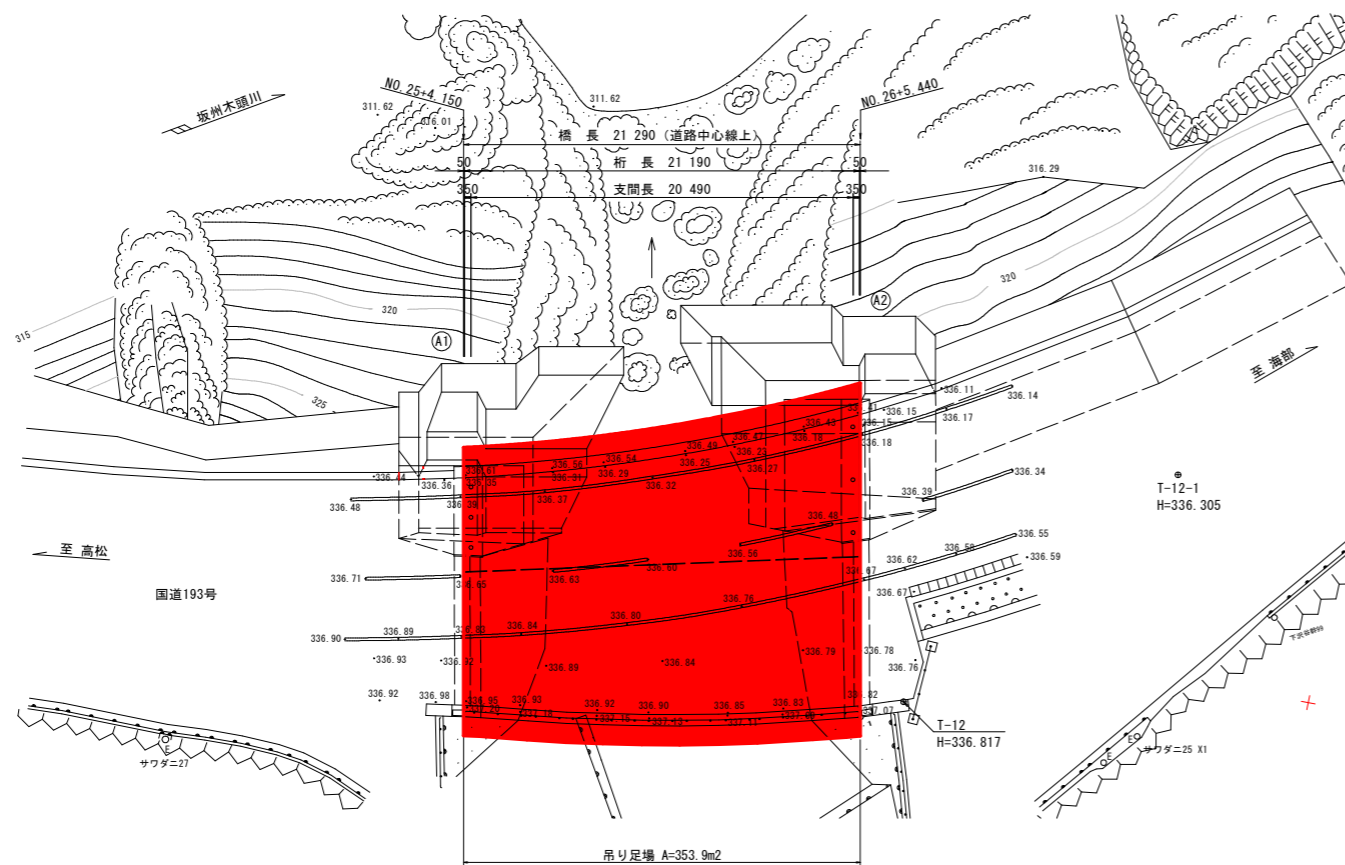
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	高圧洗浄工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

仮設工詳細図

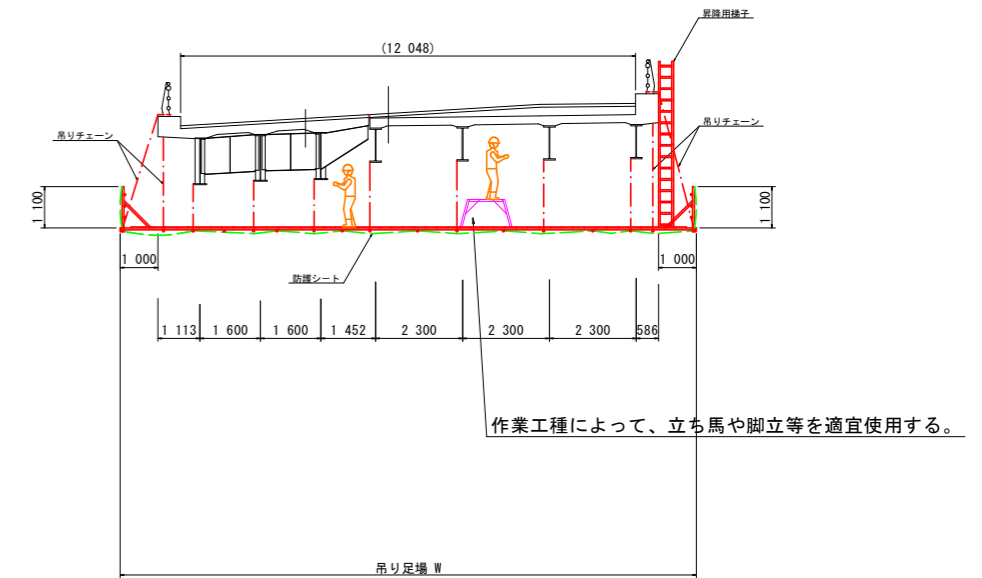
平面図 S=1/200



平面図 S=1/200



側面図 S=1/100



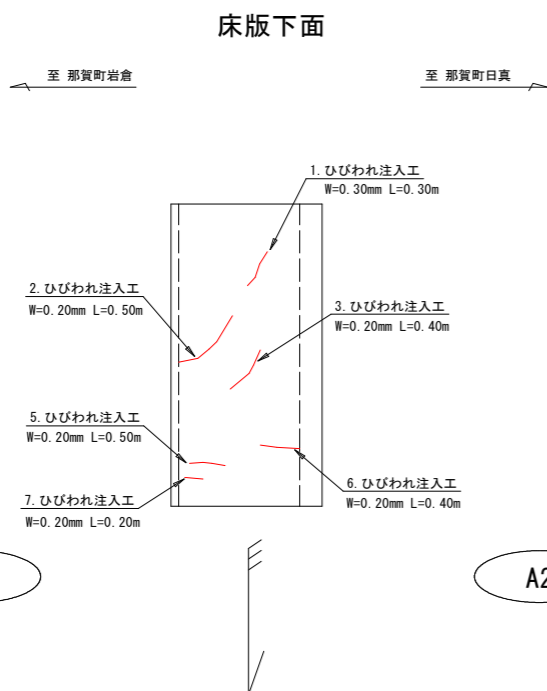
作業工種によって、立ち馬や脚立等を適宜使用する。

実施設計図面 (五倍木橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	仮設工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	7 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

日浦滝橋 補修計画図(1)

ひびわれ注入工詳細図 S=1:50



ひびわれ注入工集計表

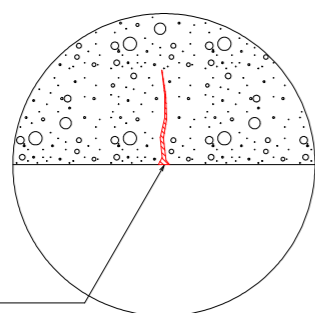
損傷番号	幅 (mm) x 延長 (m)
床版下面	
1	0.30 x 0.30
2	0.20 x 0.50
3	0.20 x 0.40
5	0.20 x 0.50
6	0.20 x 0.40
7	0.20 x 0.20
小計	2.30 m

凡例

..... ひび割れ注入工 (幅0.2mm以上)

ひび割れ注入工 合計 ΣL= 2.30m

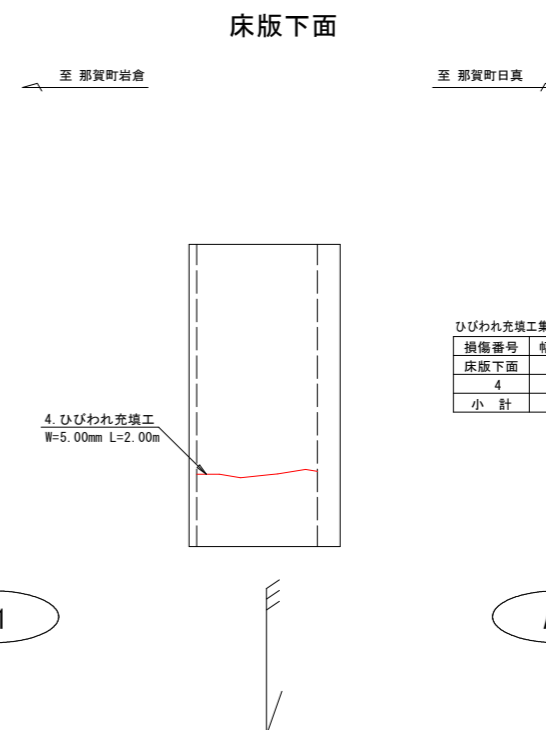
ひびわれ注入工断面図



- ・シール材 (変成シリコーン樹脂系 またはエポキシ樹脂系) : 0.281kg/m
- ・注入材 (エポキシ樹脂系) : 1.180kg/m³

- 注1) 本図において、個別に対策(注入工)を要する幅 0.2mm超のものを示している。
- 注2) 本図は参考であり、施工にあたってはその時点のひび割れ状況を事前確認し、工事数量などを調整すること。
- 注3) 注入深さは、平均200mmとする

ひびわれ充填工詳細図 S=1:50



ひびわれ充填工集計表

損傷番号	幅 (mm) x 延長 (m)
床版下面	
4	5.00 x 2.00
小計	2.00 m

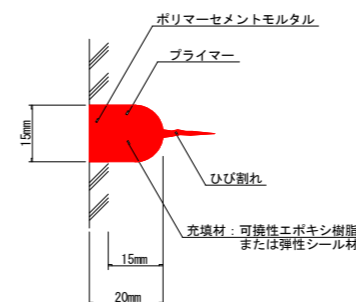
凡例

..... ひび割れ充填工 (幅1.0mm以上)

ひび割れ充填工 合計 ΣL= 2.00m

ひび割れ補修部詳細

(参考: 充填工法 Uカットの代表例)



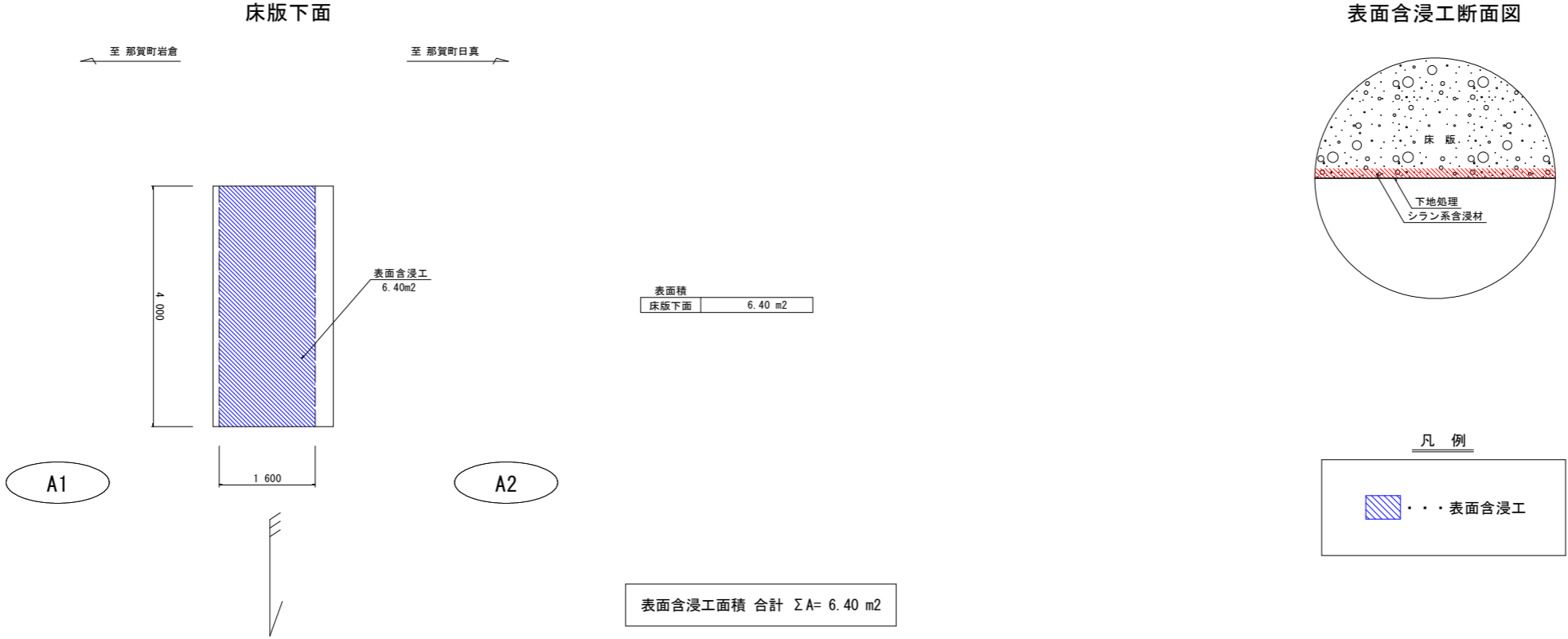
- 注1) 適用工法は、充填工法: ひび割れ幅 \geq 1.0mm
注入工法: " <1.0mm で区分する。
- 注2) 本図は参考であり、施工にあたってはその時点のひび割れ状況を事前確認し、工事数量などを調整すること。

実施設計図面 (日浦滝橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	日浦滝橋 補修計画図(1)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

日浦滝橋 補修計画図(2)

表面含浸工詳細図 S=1:50



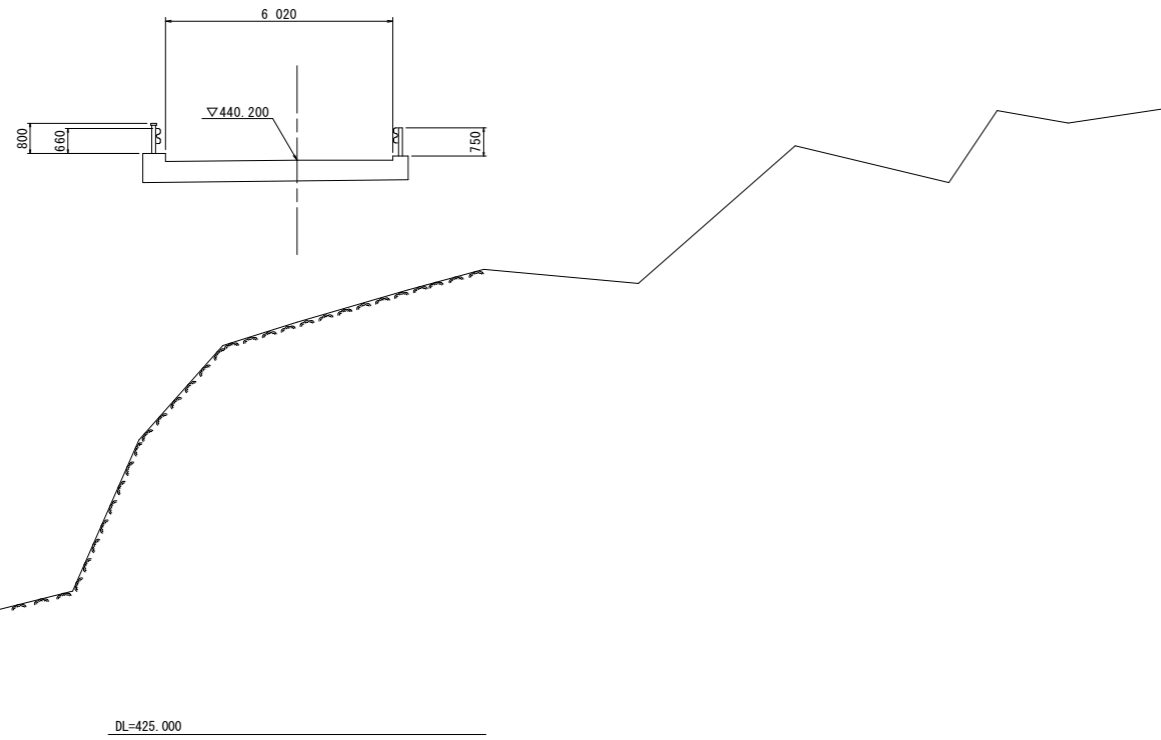
注) 表面含浸工は、「塩害」及び「中性化」に対して施工する。
 施工に際しては、使用含浸材の施工要領に準拠した施工を行うこと。

実施設計図面
 (日浦滝橋)

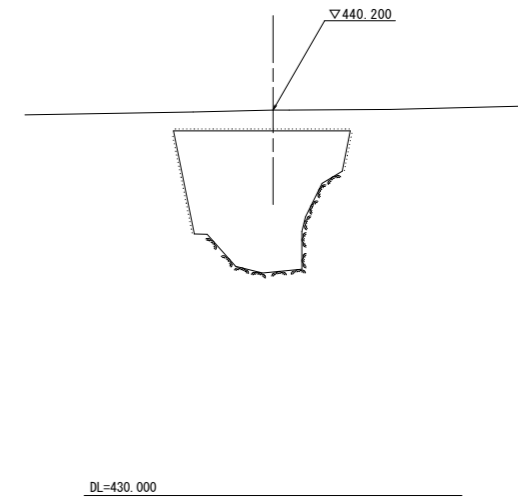
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	日浦滝橋 補修計画図(2)		
縮尺	図示	図面番号	9 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

橋梁一般図

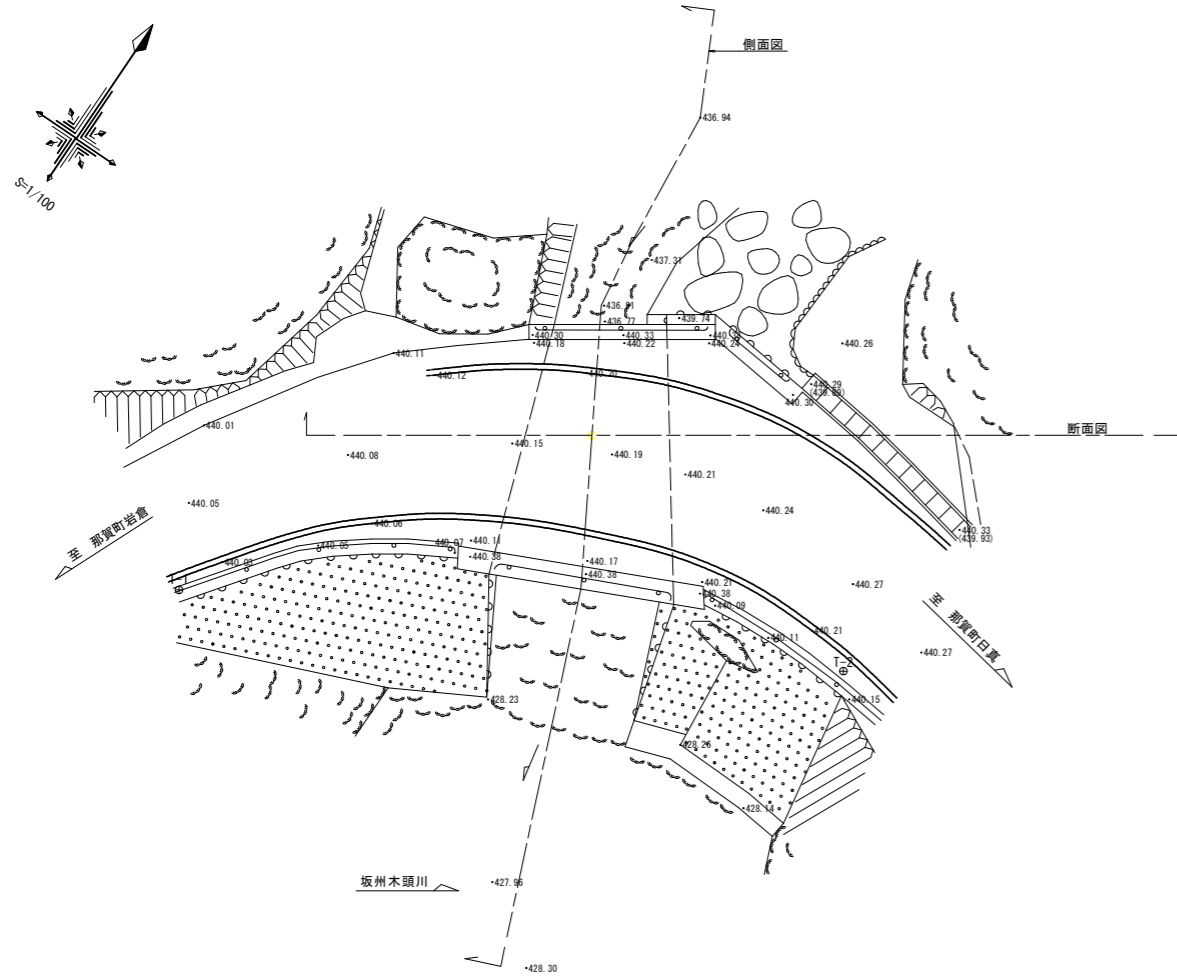
側面図 S=1/100



断面図 S=1/100



平面図 S=1/100



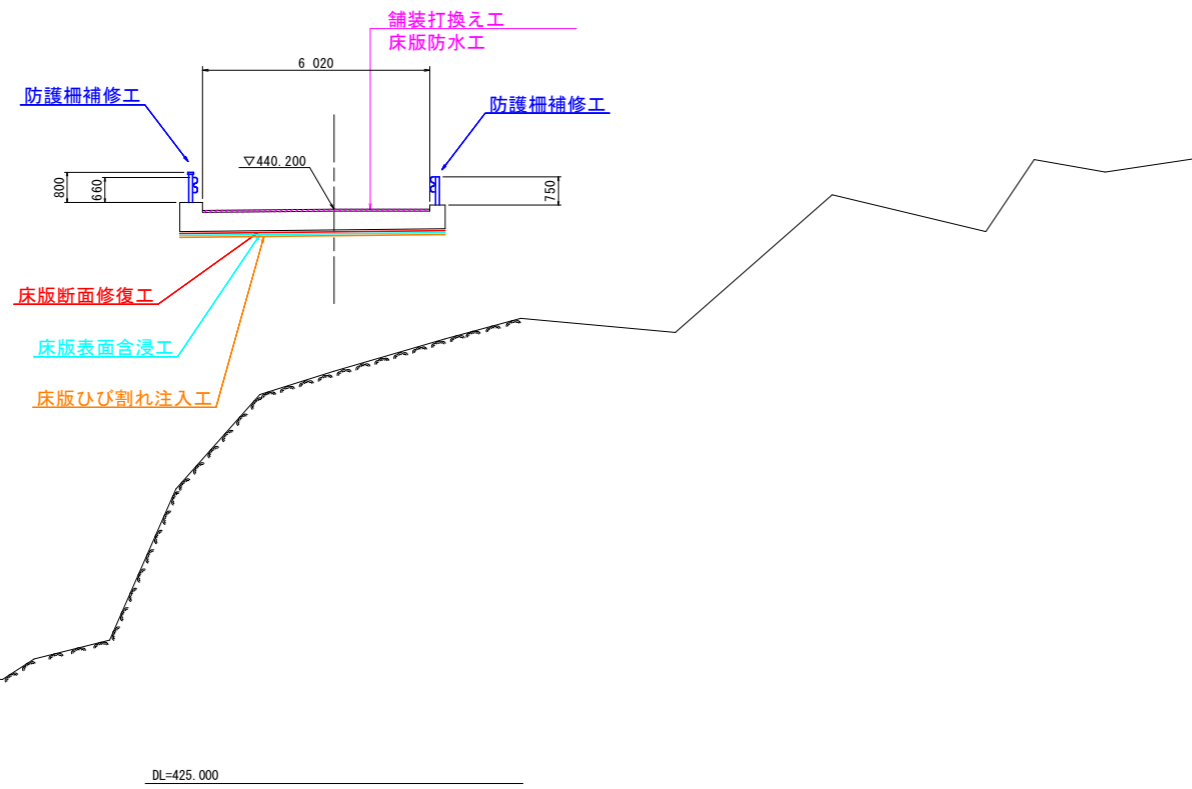
橋梁概要		
路線名	一般県道 木沢上那賀線	
橋格	2等橋	
橋長	5.700m	
幅員	6.100m(有効幅員)	
斜角	-	
上部工	A1-A2径間	鉄筋コンクリート床版
	施工年次	昭和33年
下部工	橋台 橋脚	重力式橋台
	施工年次	昭和33年
交差物	無名谷	
添架物	ガードレール	

実施設計図面 (暮基谷橋)

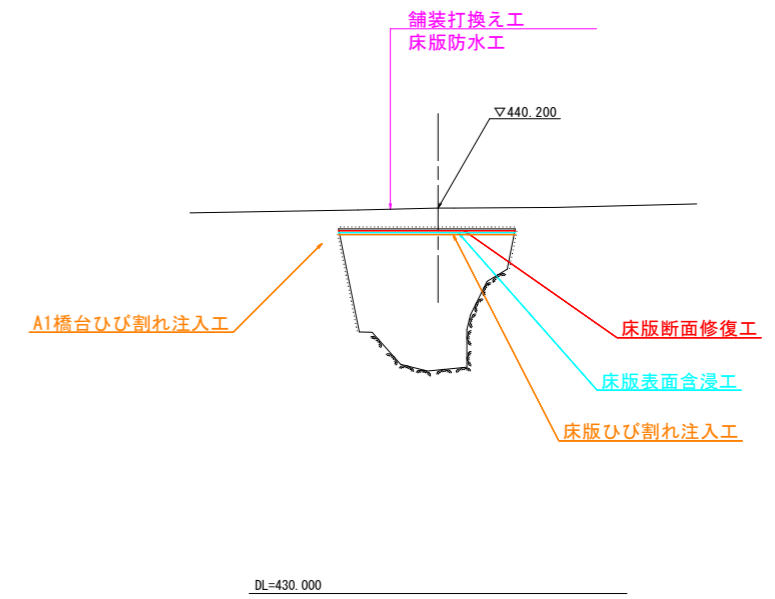
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	橋梁一般図		
縮尺	1/100	図面番号	10 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

橋梁補修工全体計画図

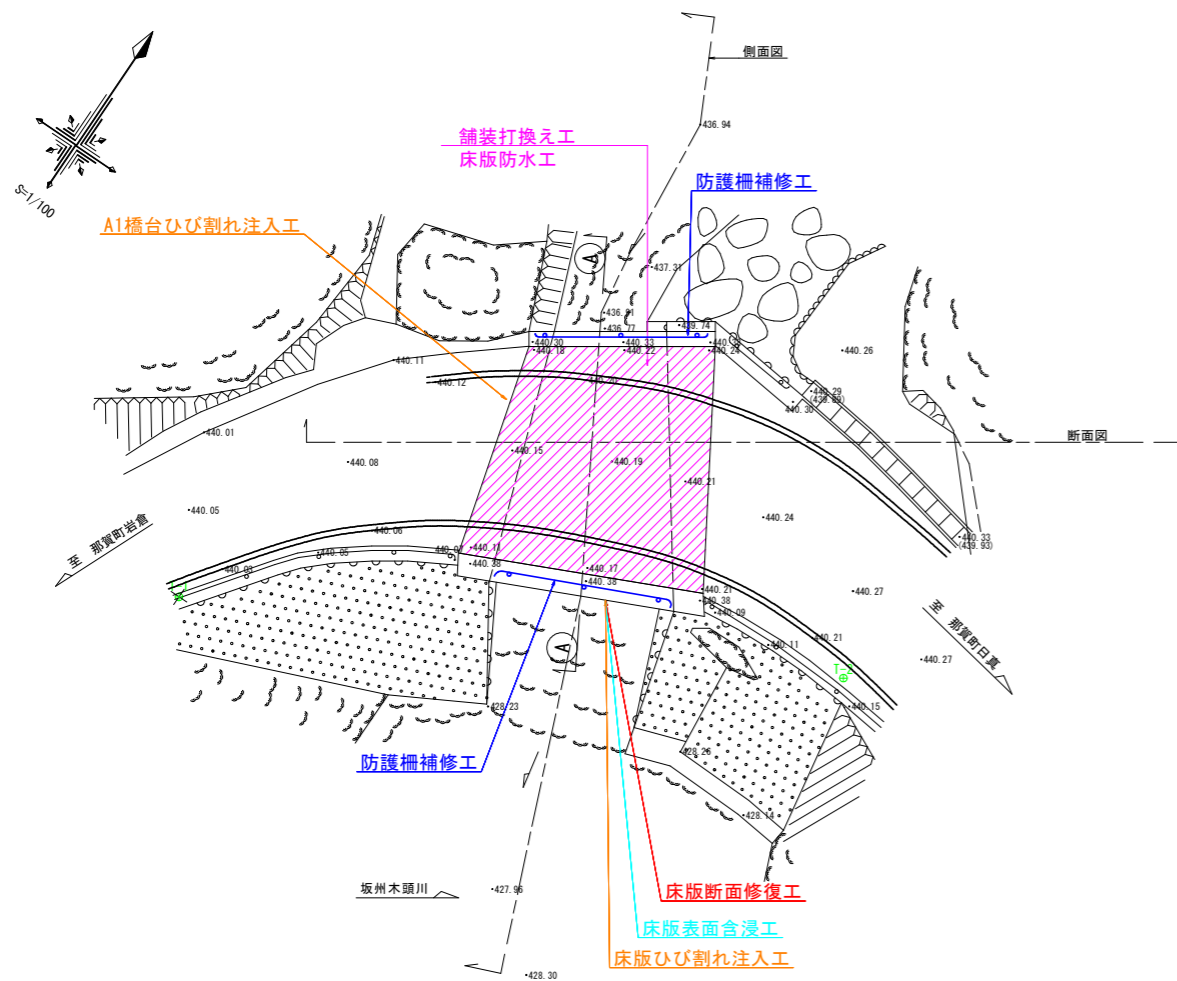
側面図 S=1/100



断面図 S=1/100



平面図 S=1/100



橋梁概要

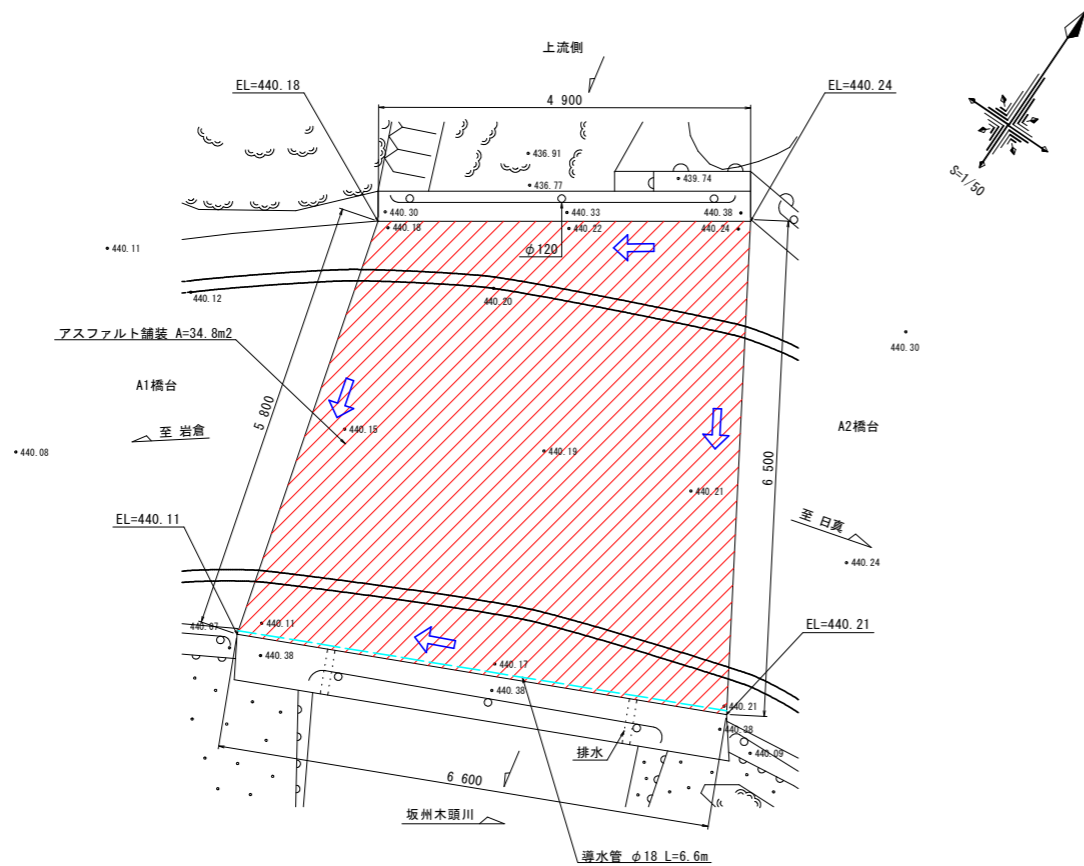
路線名	一般県道 木沢上那賀線	
橋格	2等橋	
橋長	5.700m	
幅員	6.100m(有効幅員)	
斜角	-	
上部工	A1-A2径間	鉄筋コンクリート床版
	施工年次	昭和33年
下部工	橋台 橋脚	重力式橋台
	施工年次	昭和33年
交差物	無名谷	
添架物	ガードレール	

実施設計図面
(暮基谷橋)

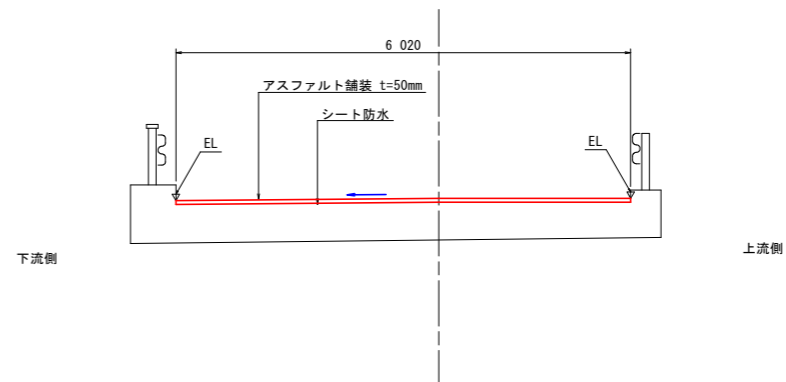
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	橋梁補修工全体計画図		
縮尺	1/100	図面番号	11 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

舗装打換え工詳細図

平面図 S=1:50



断面図 S=1:50



舗装打換え工 (アスファルト舗装)

	算式	数量	備考
撤去	A= 34.8 (図面読み取り)	34.8 m ²	As: t=50mm
復旧	A= 34.8 (図面読み取り)	34.8 m ²	As: t=50mm

区画線復旧工 (車道外側線、白色: t=15cm)

	算式	数量	備考
復旧	L= 5.2+6.4 (図面読み取り)	11.6 m	白色、t=15cm

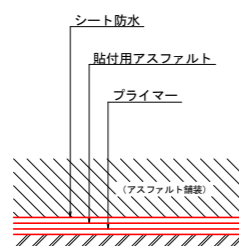
橋面防水工 (シート系防水)

	算式	数量	備考
面積	A= 34.8 (図面読み取り)	34.8 m ²	

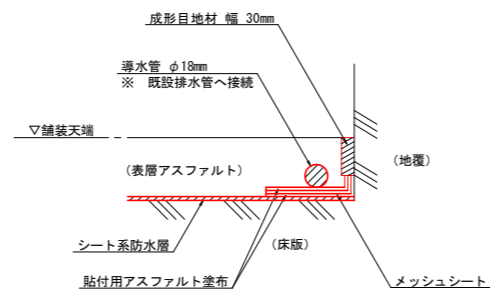
床版排水工 (導水管 φ18mm)

	算式	数量	備考
延長	L= 6.6	6.6 m	

シート防水標準構成図 (参考)



シート系防端部構造図 (参考)

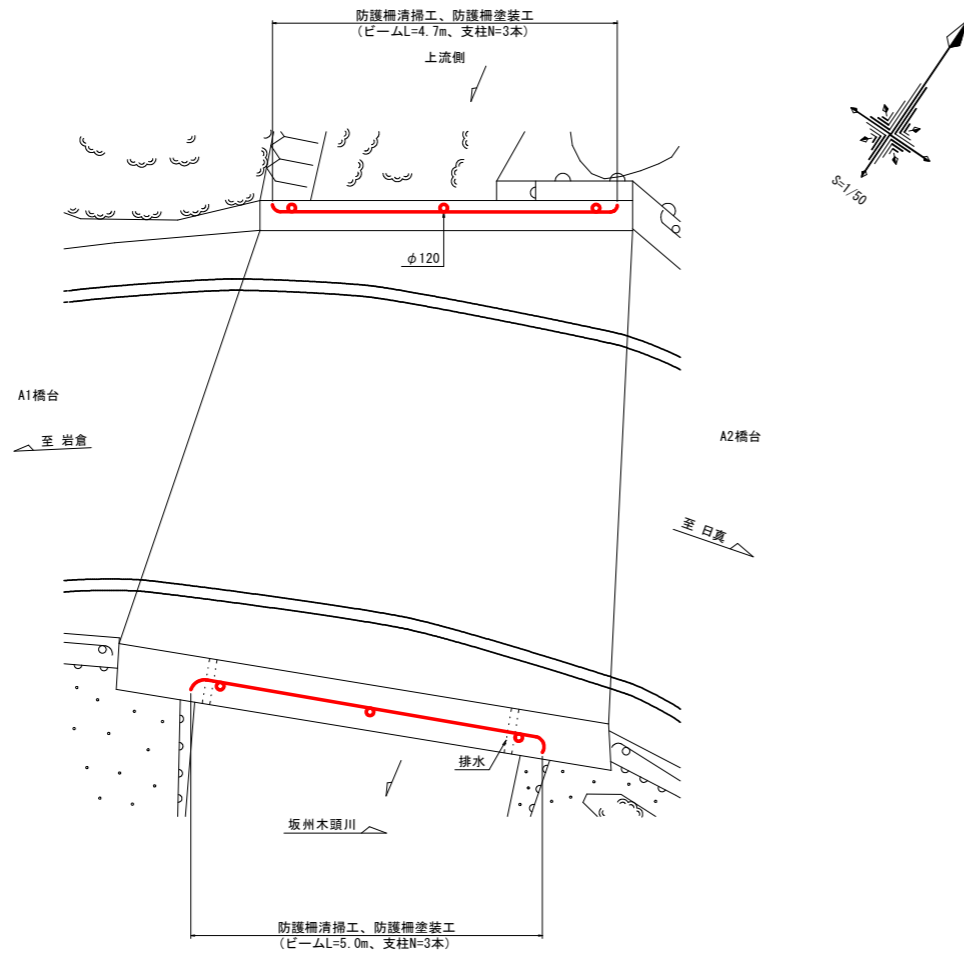


実施設計図面 (暮基谷橋)

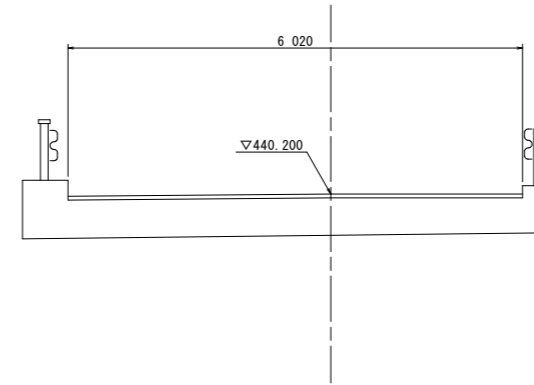
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	舗装打換え工詳細図		
縮尺	1/100	図面番号	12 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

防護柵補修工詳細図

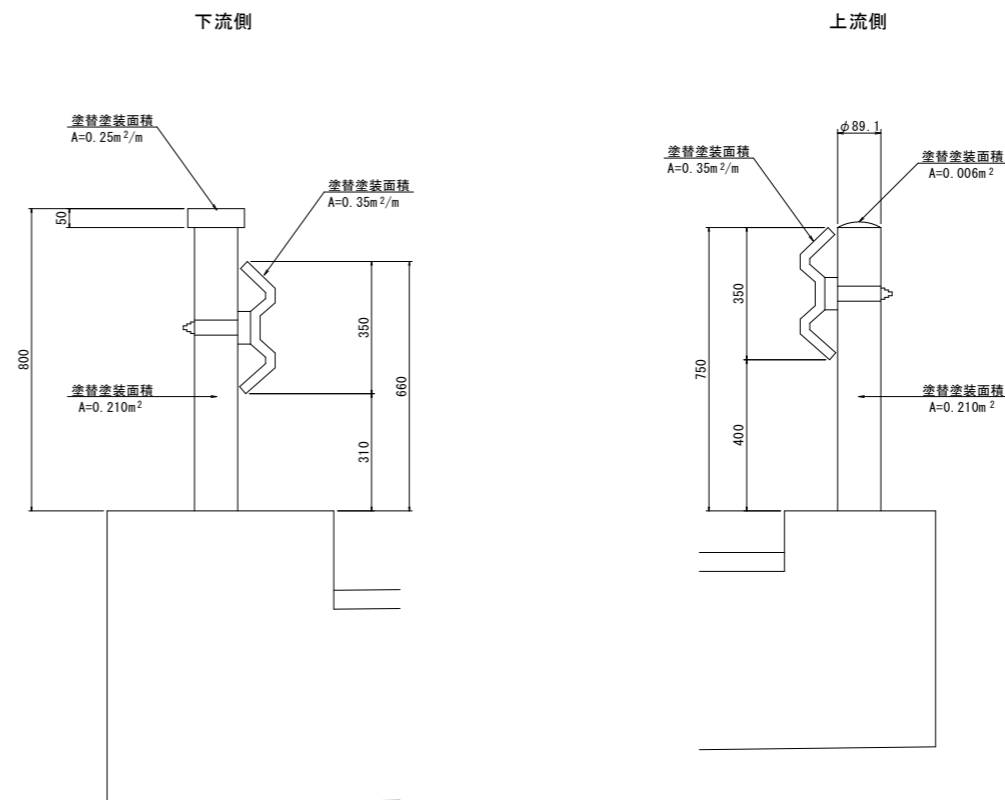
平面図 S=1:50



断面図 S=1:50



断面図 S=1:10



塗装数量表

部材名	算式	塗装面積	単位
ガードレール支柱	$0.210 \times 6 + 0.006 \times 3$	1.28	m ²
ガードレール笠木	0.250×5.0	1.25	m ²
ガードレール	$0.350 \times (5.0 + 4.7)$	3.40	m ²
合計		5.93	m ²

Rc-IV塗装系(既設ガードレール支柱部)

項目	塗料名	使用量(g/m ²)	単位	数量
清掃・水洗い		-	m ²	5.93
素地調整	4種ケレン	-	m ²	5.93
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	200	m ²	5.93
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140	m ²	5.93
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120	m ²	5.93

注記)

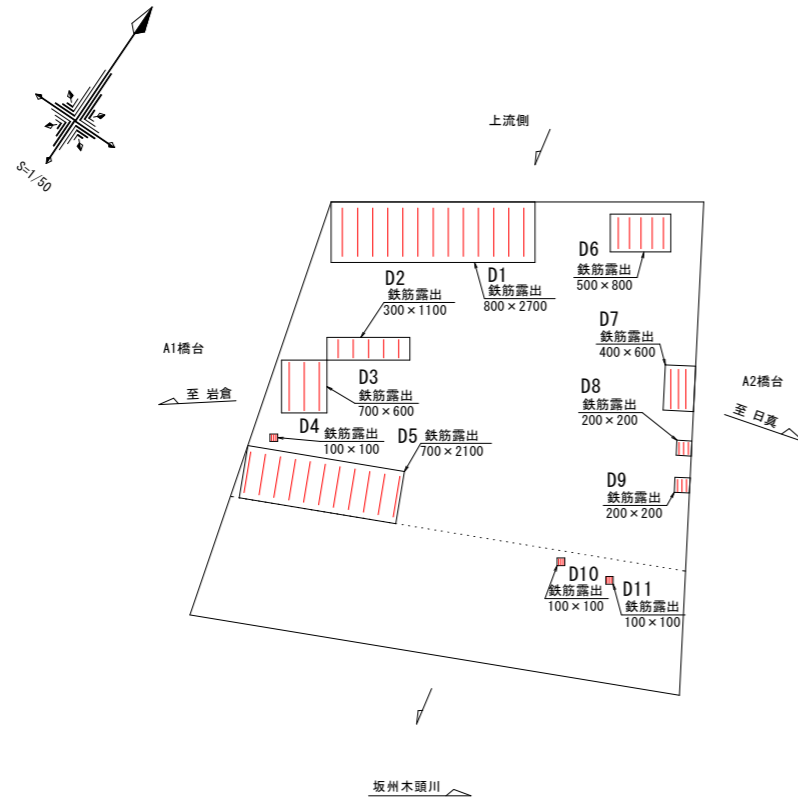
1. 塗装塗装対象箇所を事前に詳細計測し、工事数量を調整すること。
2. 表面塗装色は、施工時に監督員に確認すること。

実施設計図面
(暮基谷橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	防護柵補修工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	13 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

断面修復工詳細図

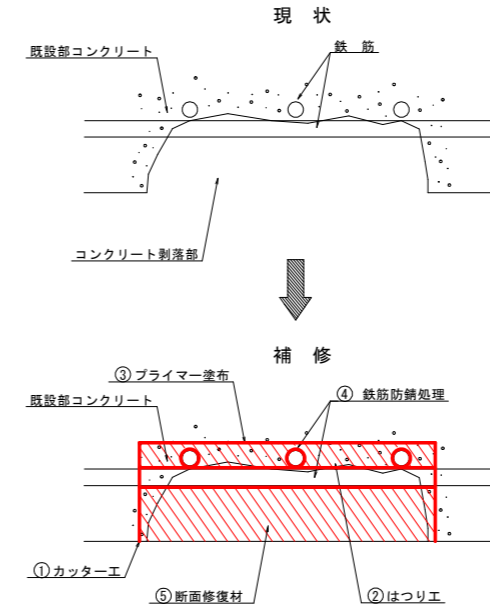
平面図 S=1/50
【床版部】



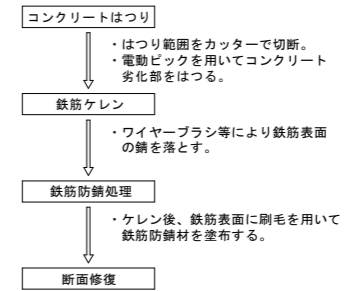
損傷凡例

記号	損傷名称
	ひびわれ
	ひびわれ+遊離石灰
	浮き、剥離
	鉄筋露出
	遊離石灰
	表面劣化
	漏水
	豆板
	鋼材腐食
	その他

断面修復工
【左官工法】



施工フロー図



- 1) コテ塗りは空隙を残さないように丁寧に施工する。
- 2) 1回の塗り厚さは断面修復材の仕様の塗り厚さに従い、何層かに分けて施工する。

断面修復工数量表

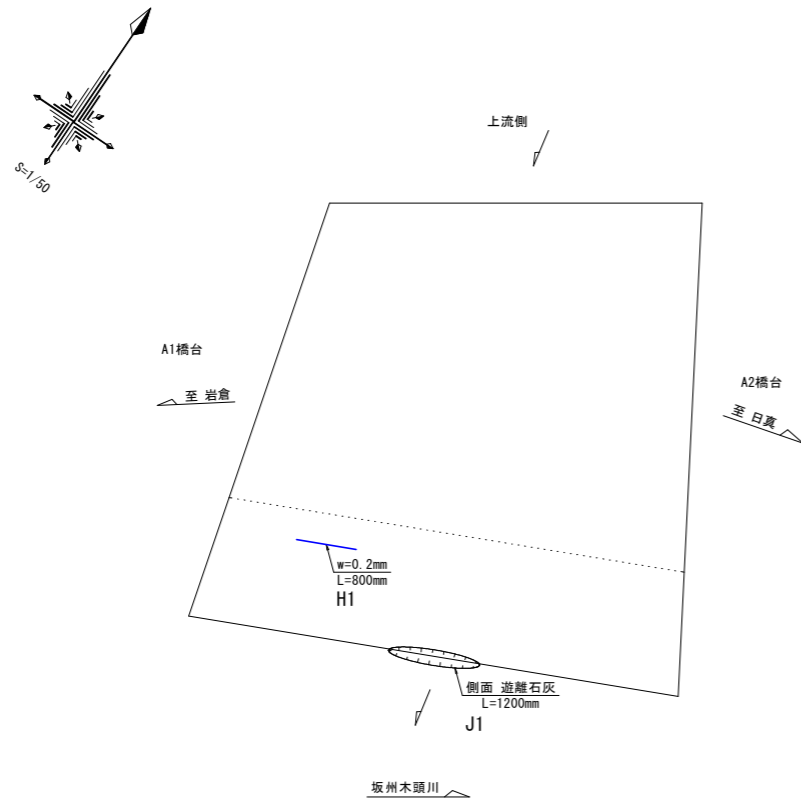
番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m ²)	厚さ (mm)	数量 (m ³)	備考
D-1	0.80	2.70	2.160	50	0.108	
D-2	0.30	1.10	0.330	50	0.017	
D-3	0.70	0.60	0.420	50	0.021	
D-4	0.10	0.10	0.010	50	0.001	
D-5	0.70	2.10	1.470	50	0.074	
D-6	0.50	0.80	0.400	50	0.020	
D-7	0.40	0.60	0.240	50	0.012	
D-8	0.20	0.20	0.040	50	0.002	
D-9	0.20	0.20	0.040	50	0.002	
D-10	0.10	0.10	0.010	50	0.001	
D-11	0.10	0.10	0.010	50	0.001	
		合計	5.130		0.259	

実施設計図面
(暮基谷橋)

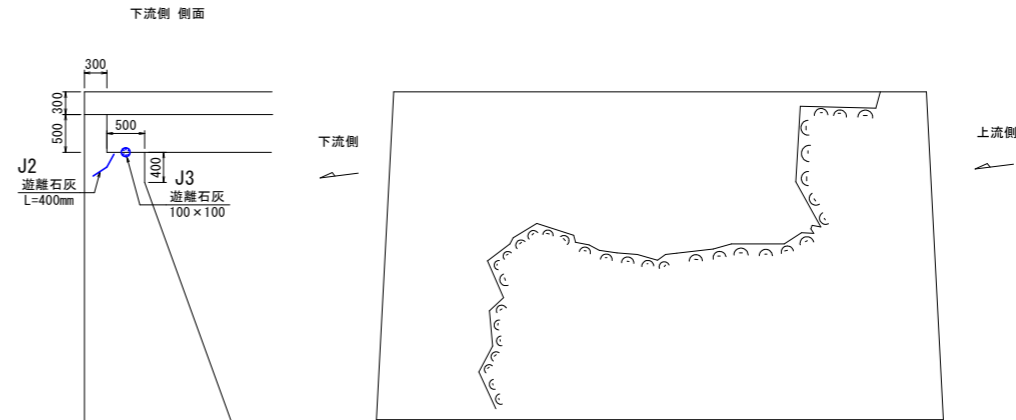
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	断面修復工詳細図		
縮尺	1/50	図面番号	14 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

ひび割れ注入工詳細図

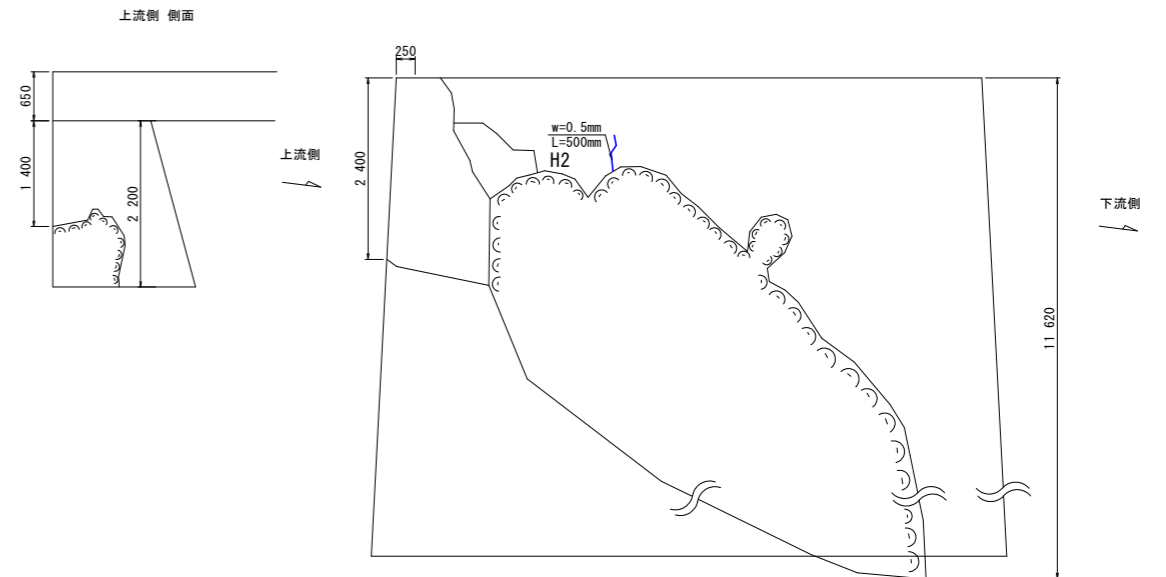
平面図 S=1/50
【床版部】



側面図 S=1/50
【A1橋台部】



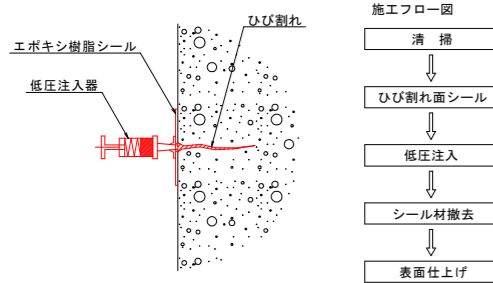
側面図 S=1/50
【A2橋台部】



損傷凡例

記号	損傷名称
	ひびわれ
	ひびわれ+遊離石灰
	浮き、剥離
	鉄筋露出
	遊離石灰
	表面劣化
	漏水
	豆板
	鋼材腐食
	その他

ひび割れ注入工



※ 低圧注入器設置間隔 @300(標準)

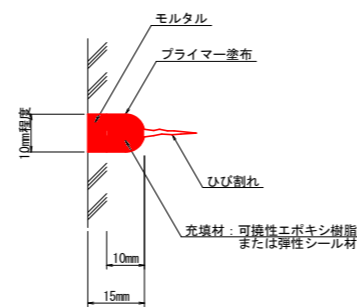
注入量の算出要領
 $V=1200 \times b \times h \times L \times 1.30$
 V: 注入量
 1200: エポキシ樹脂系注入材 比重(kg/m³)
 b: ひび割れ幅
 h: ひび割れ深さ
 L: ひび割れ長さ
 1.30: ロス率

ひび割れ注入工数量表

番号	幅(mm)	長さ(m)	深さ(m)	注入量(kg)	備考
H-1	0.20	0.80	0.25	0.062	
H-2	0.50	0.50	0.30	0.117	
合計		1.30		0.179	

ひび割れ充てん工法詳細図

(参考: Uカットの代表例)



ひび割れ補修工(充てん工法)集計表

損傷番号	幅(mm)	延長(m)	備考
J-1	10.0	1.20	A1橋台
J-2	10.0	0.40	
J-3	10.0	0.10	
小計		1.70 m	

ひび割れ補修工(充てん工法) 合計 $\Sigma L = 1.70$ m

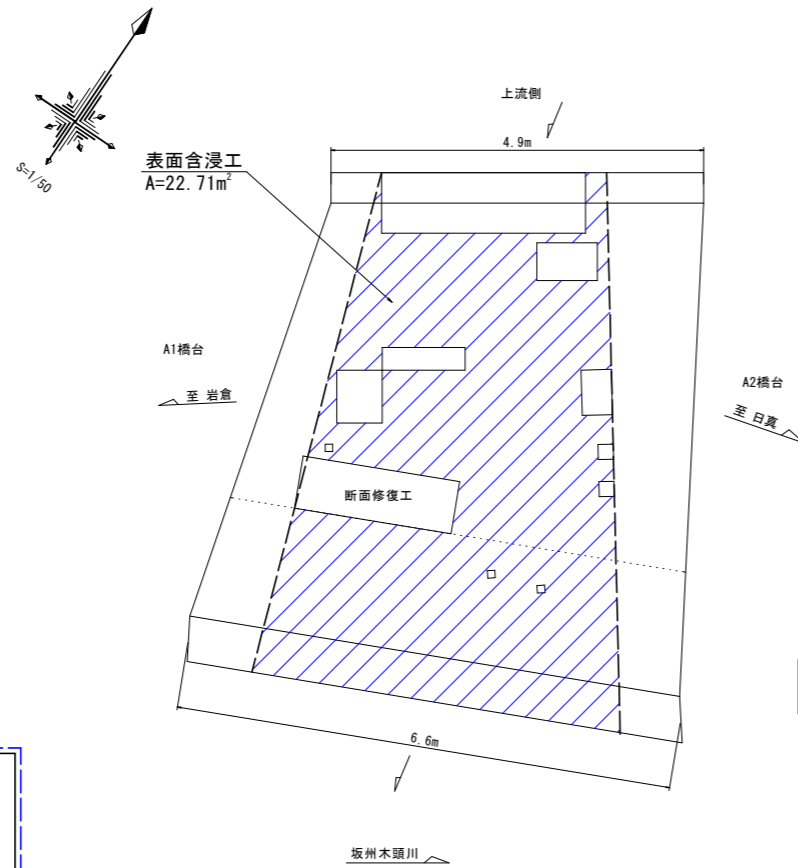
(ひび割れ充填)
 ・シール材(モルタル): 2,140kg/m³
 ・充填材(可塑性エポキシ樹脂または弾性シール材): 1,200kg/m³

実施設計図面 (暮基谷橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	ひび割れ注入工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	15 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

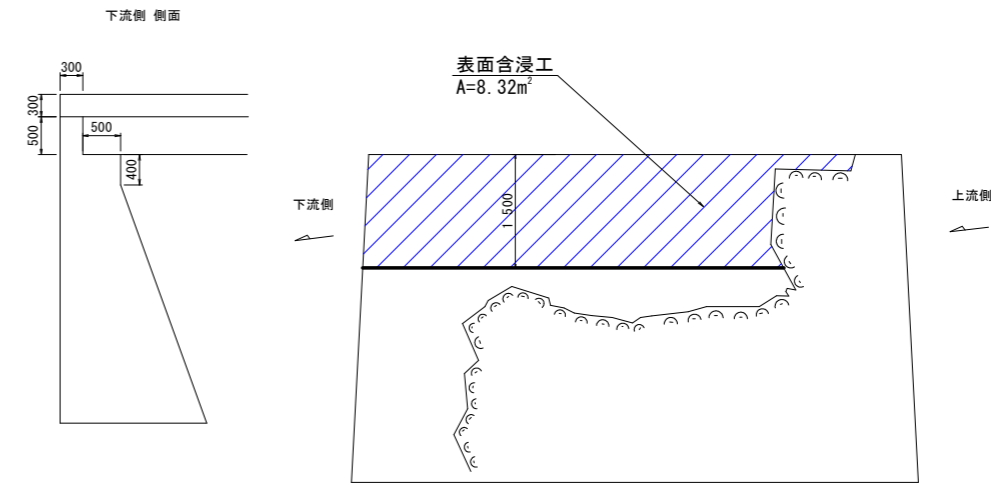
表面含浸工詳細図

平面図 S=1/50
【床版下面】



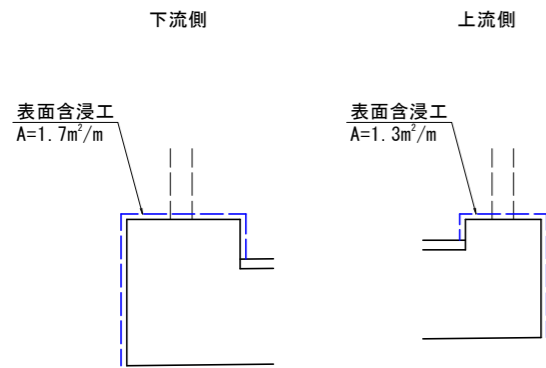
凡例
 : 表面含浸工

側面図 S=1/50
【A1橋台部】

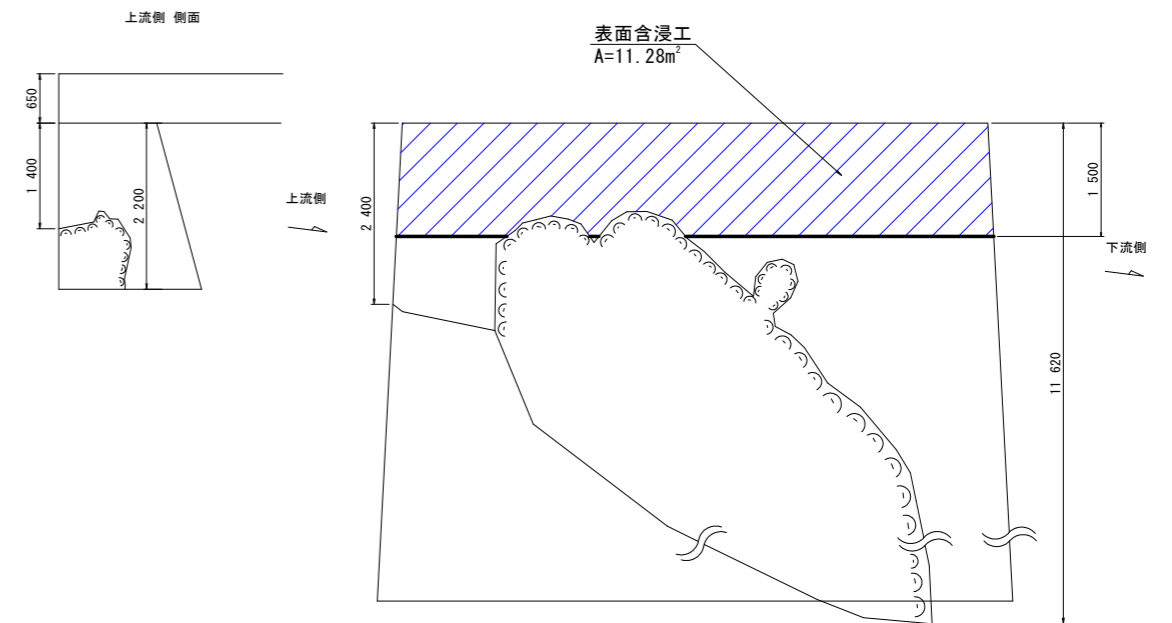


※ 橋台部の表面含浸工は、吊り足場の届く範囲までとする。

断面図 S=1:20
【床版地覆部】

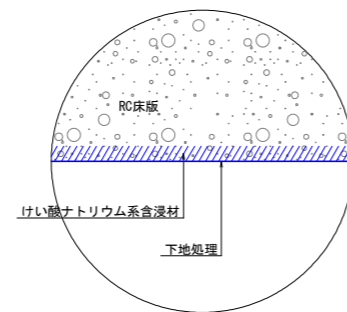


側面図 S=1/50
【A2橋台部】



※ 橋台部の表面含浸工は、吊り足場の届く範囲までとする。

表面含浸工断面図



※) 含浸材塗布は、舗装部を除く床版全面および橋台上部に施工する。

表面含浸工面積集計表

部材	面積 (m2)	備考
床版下面	22.71	図面読み取り
床版地覆部	17.59	=1.7*6.6+1.3*4.9
A1橋台	8.32	図面読み取り
A2橋台	11.28	図面読み取り
面積 小計	59.90 m2	

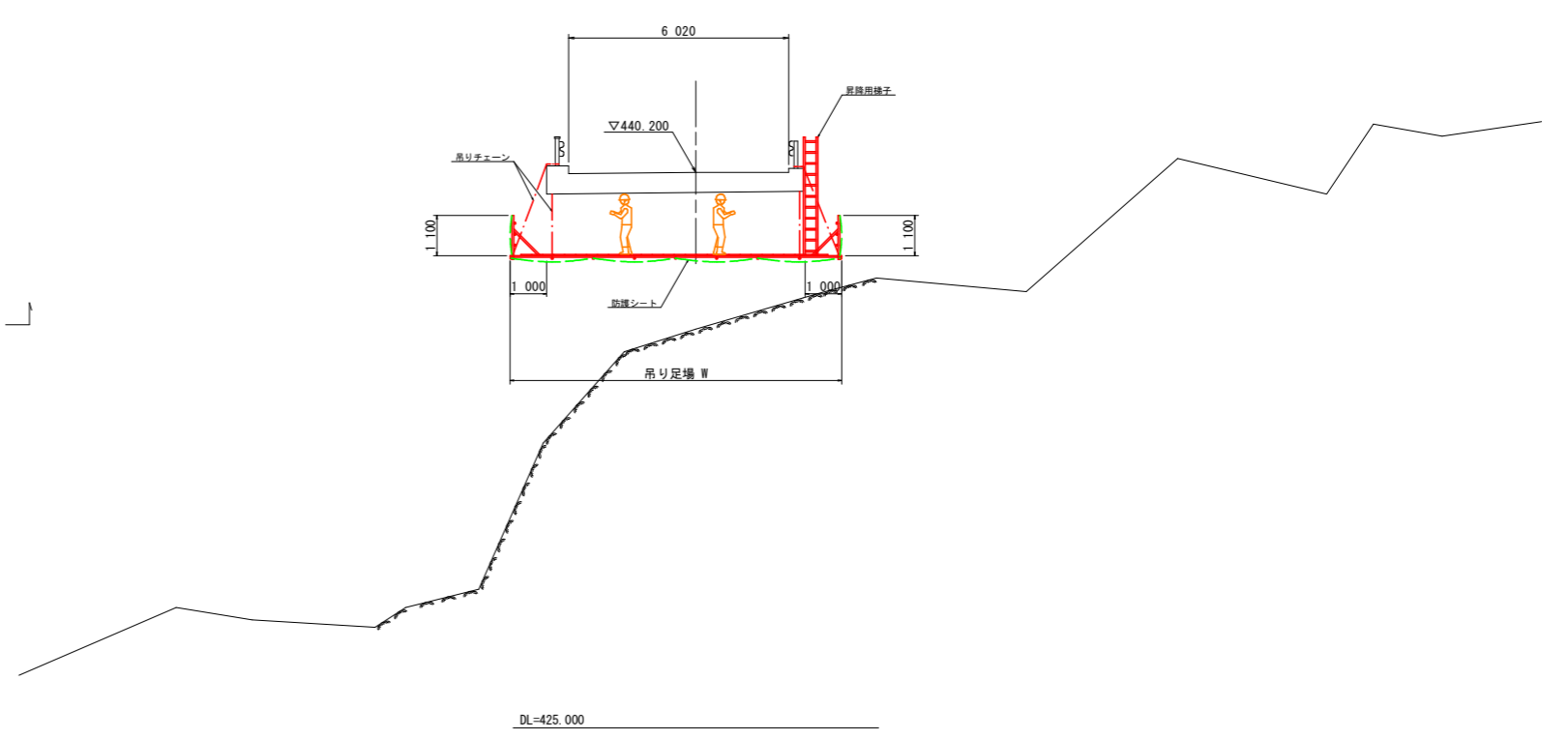
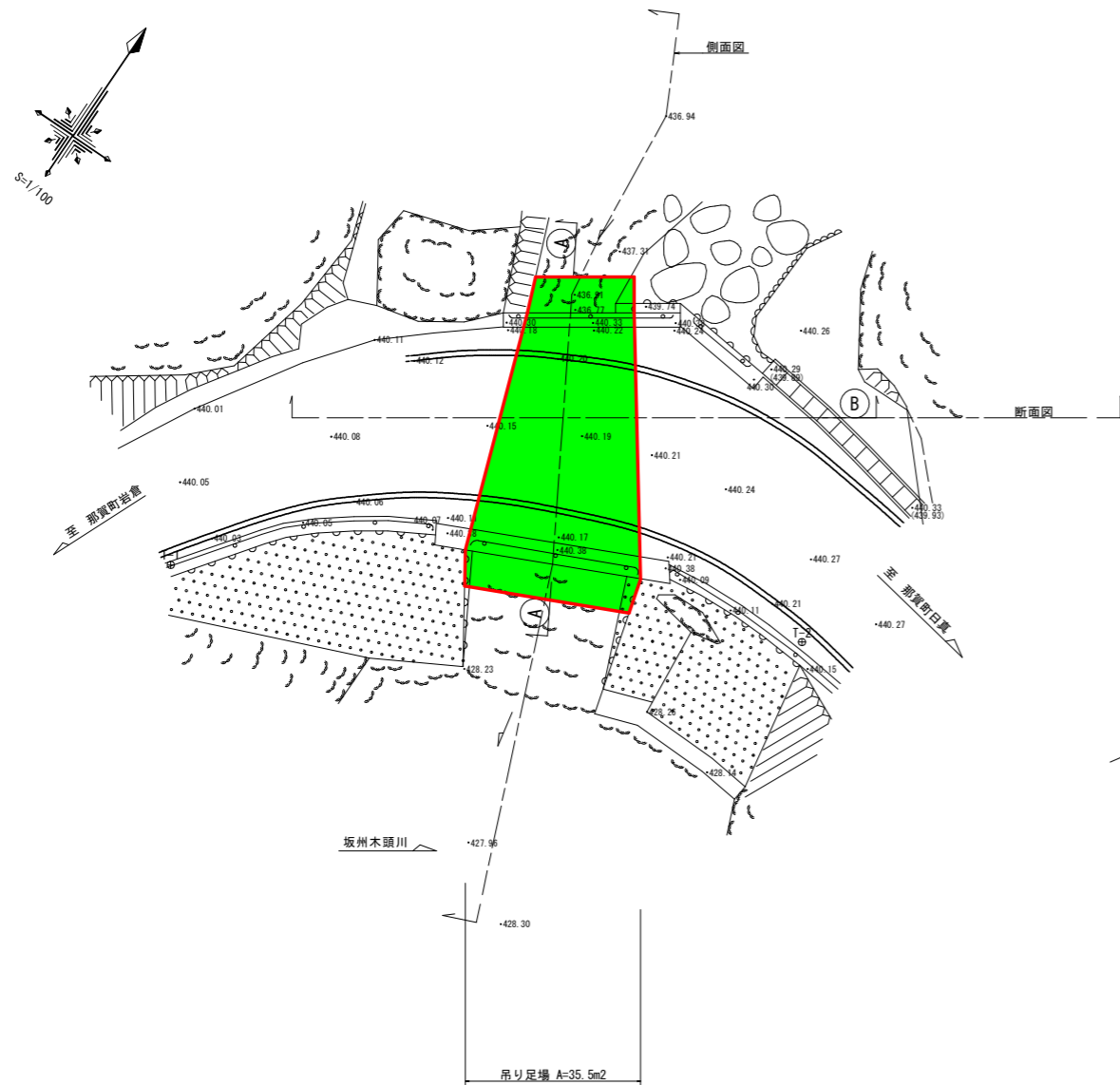
実施設計図面
(暮基谷橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	表面含浸工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	16 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

仮設工詳細図

平面図 S=1/100

側面図 S=1/100



実施設計図面
(暮基谷橋)

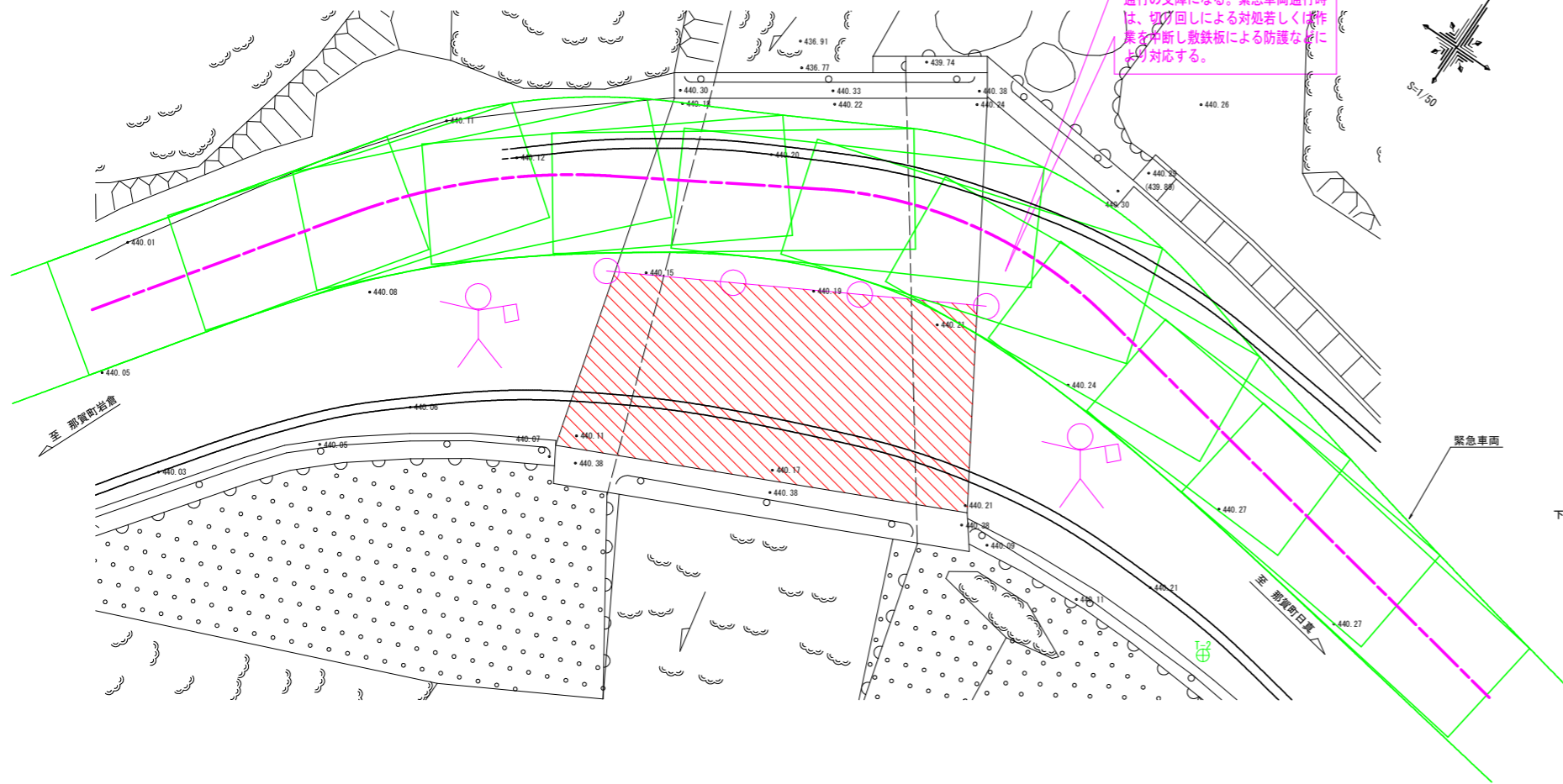
工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	仮設工詳細図		
縮尺	1/100	図面番号	17 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

軌跡検討図(舗装打ち換え時)

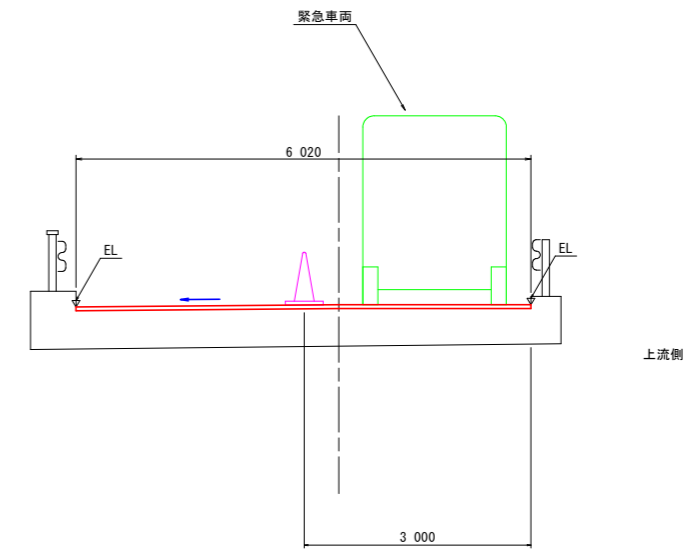
緊急車両諸元(救急車 トヨタハイエース)

◆ 上り車線施工時 ◆

平面図 S=1:50

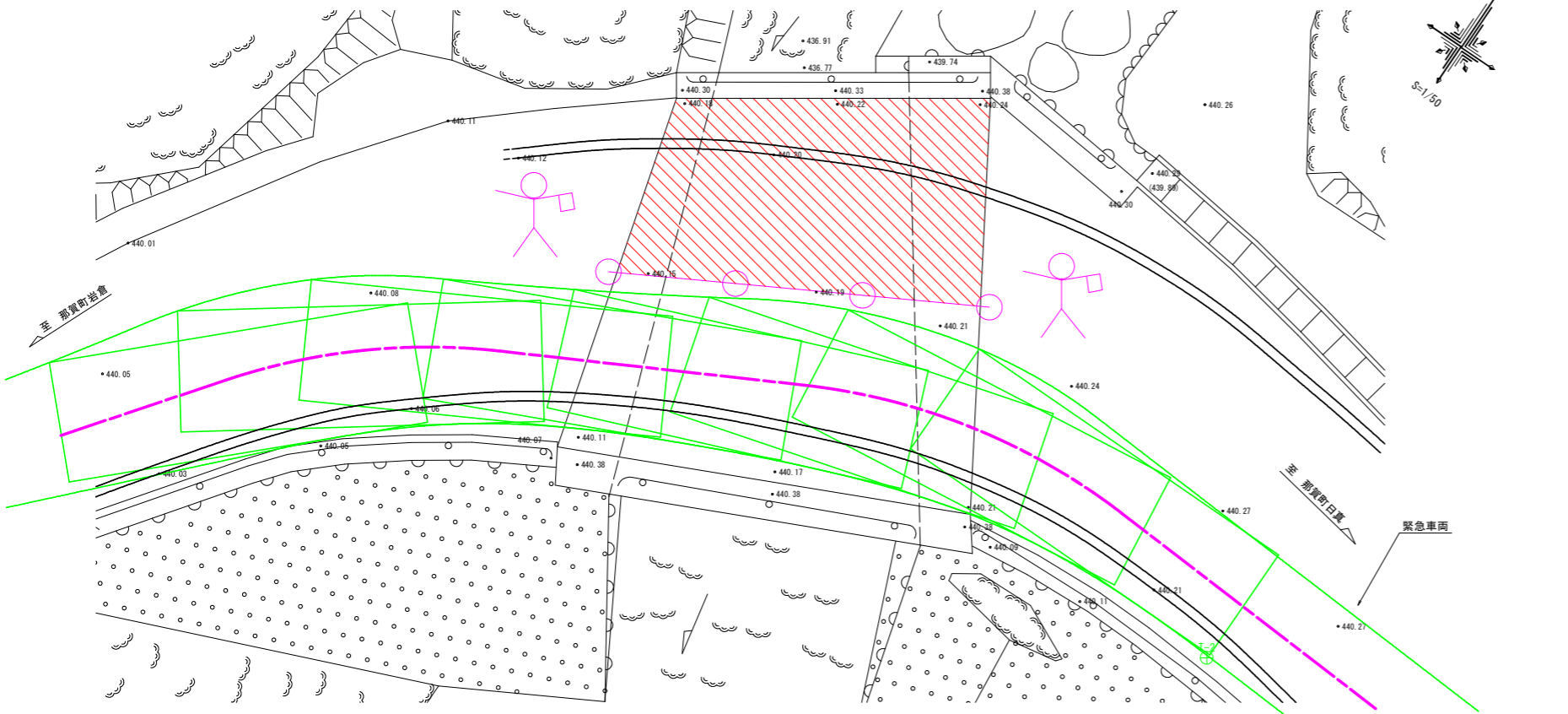


断面図 S=1:50

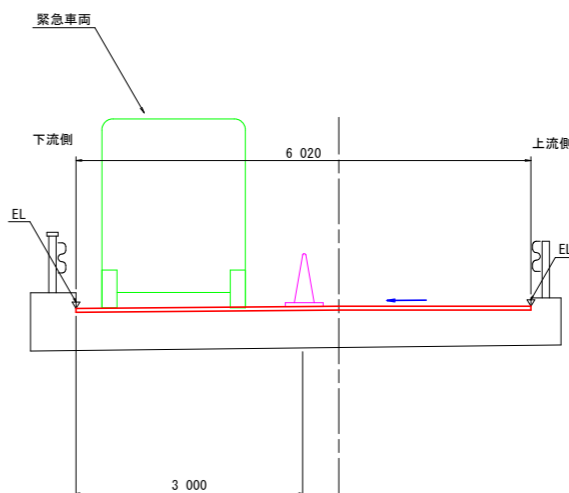


◆ 下り車線施工時 ◆

平面図 S=1:50



断面図 S=1:50



実施設計図面 (暮基谷橋)

工事名	R1那土 国道193号(五倍木橋)他2橋 那賀・掛盤他 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道193号他		
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤他		
図面名	軌跡検討図(舗装打ち換え時)		
縮尺	1/50	図面番号	18 / 18
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		