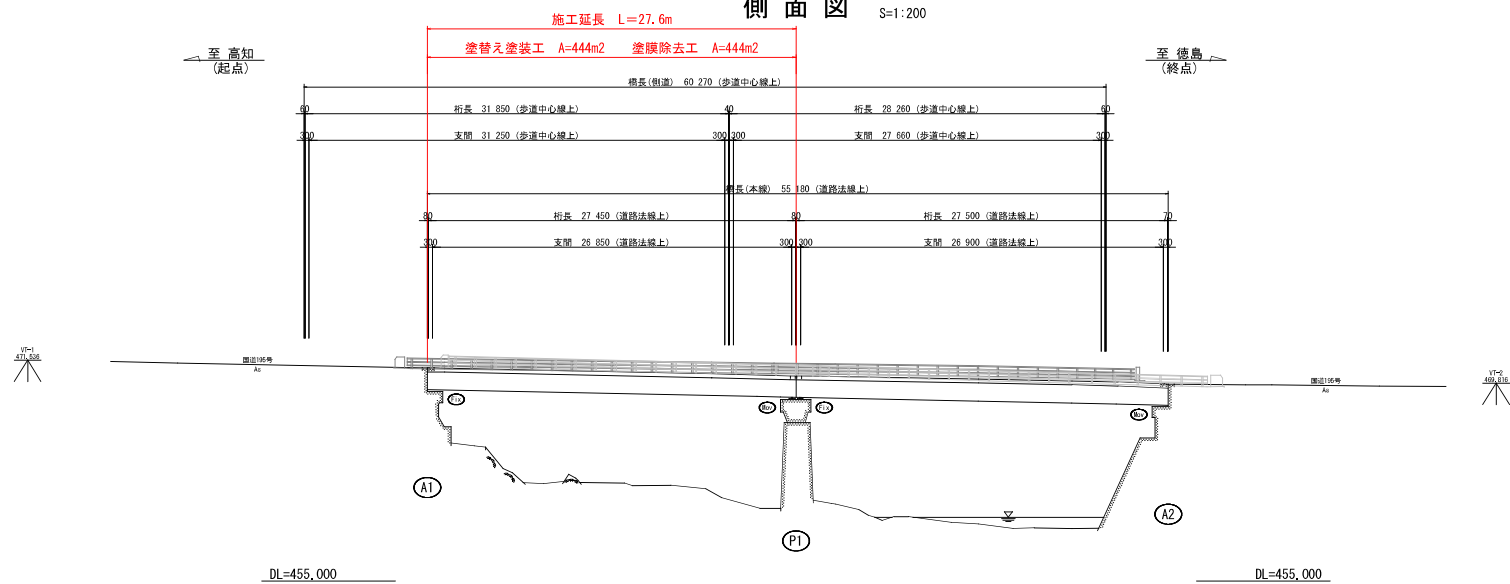


北川橋 橋梁一般図

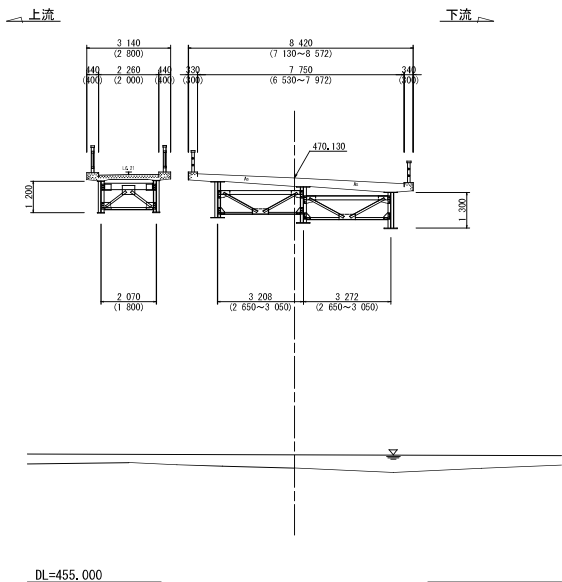
側面図

S=1:200



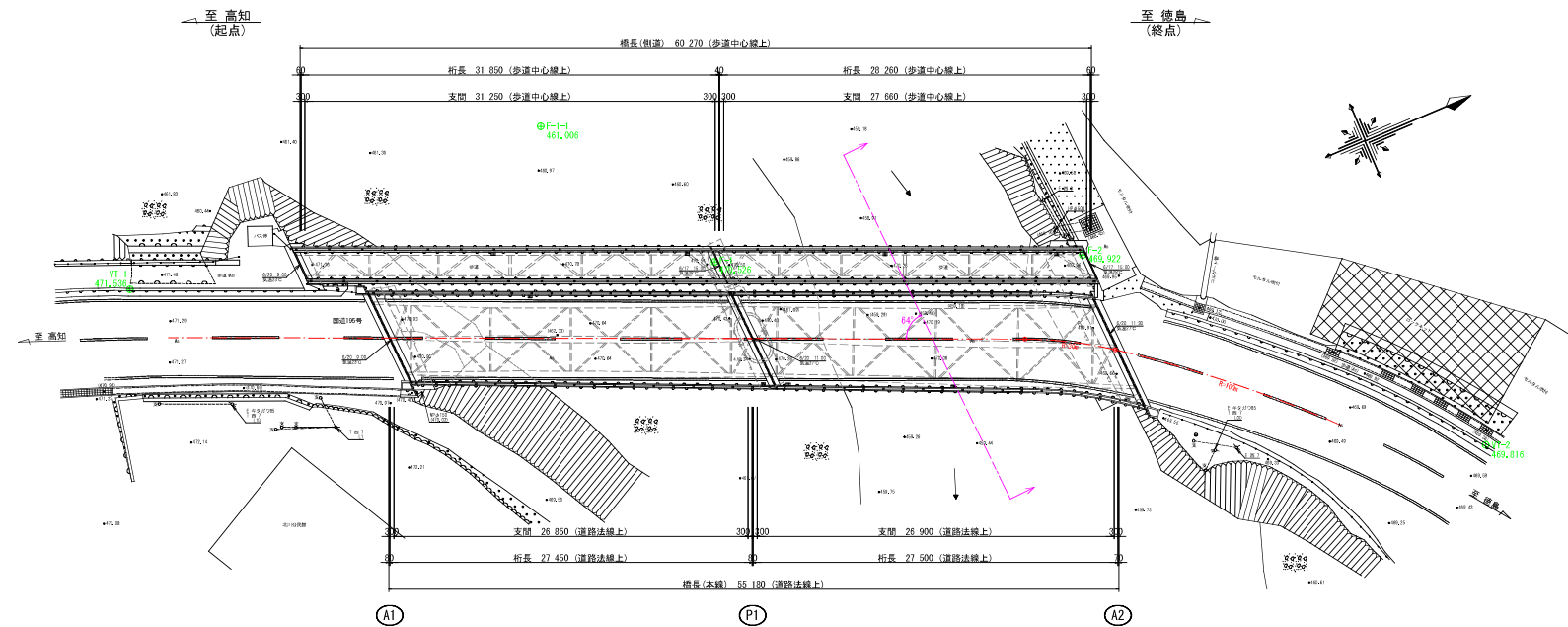
断面図

S=1:100



平面図

S=1:200



※ 上図()内は、橋軸直角断面での値を示す。

橋梁概要

	本橋		側道橋
	一般国道195号	一般国道195号	一般国道195号
路線名	一般国道195号	一般国道195号	一般国道195号
橋長	一等橋 (TL-20)	一等橋 (TL-20)	二等橋 (TL-20)
橋長	L=55.180m (実測値)	L=60.270m (実測値)	L=60.270m (実測値)
幅員	W=6.530m~7.972m (車道有効幅員)	W=2.000m (歩道有効幅員)	W=2.000m (歩道有効幅員)
斜角	A1: 64°、P1: 64°、A2: 64°	A1: 65°、P1: 65°、A2: 65°	A1: 65°、P1: 65°、A2: 65°
上部工	A1-P1区間	単線合成鋼桁橋	単線合成鋼桁橋
	P1-A2区間	単線合成鋼桁橋	単線合成鋼桁橋
下部工	A1橋台	半重力式橋台 (直接基礎)	逆T式橋台 (直接基礎)
	P1橋脚	RD円形橋脚 (直接基礎)	RD円形橋脚 (直接基礎)
下部工	A2橋台	半重力式橋台 (直接基礎)	逆T式橋台 (直接基礎)
	A2橋脚	半重力式橋台 (直接基礎)	逆T式橋台 (直接基礎)
交差物	一般河川那賀川水系那賀川	一般河川那賀川水系那賀川	一般河川那賀川水系那賀川
架設物	なし	なし	なし

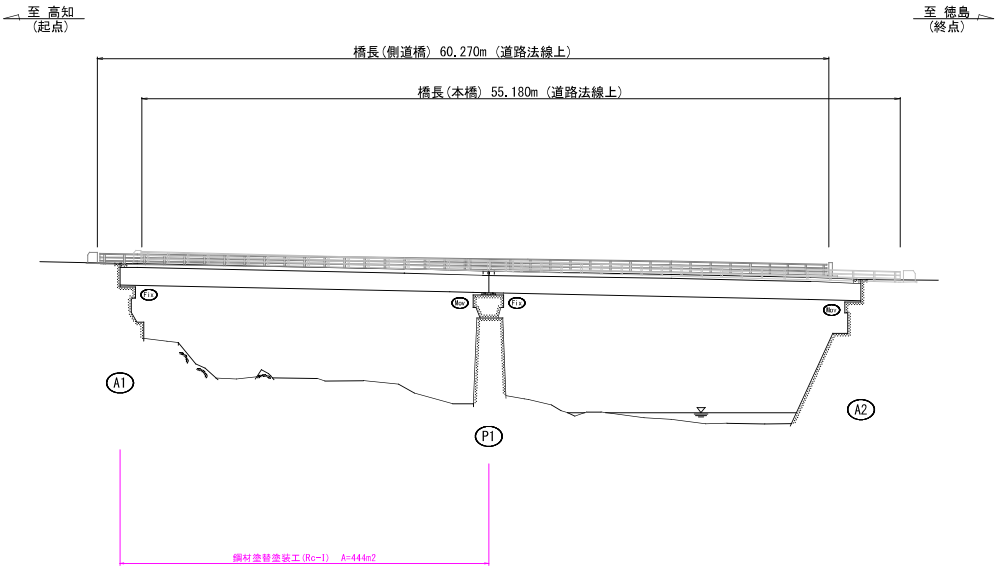
※ 上表は、橋梁台橋など既設資料を基に実測を加えたものである。

実施設計図面

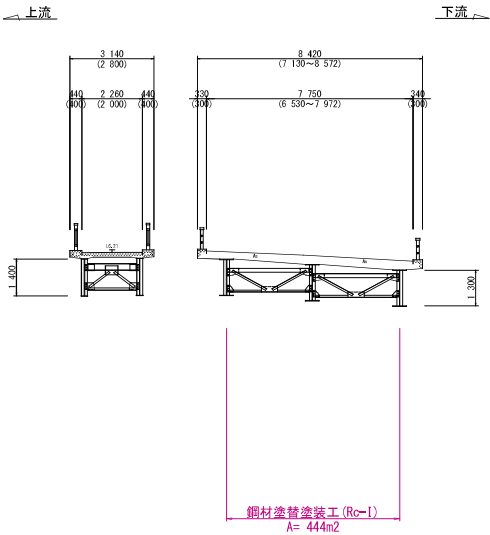
工事名	R 8 部土 国道195号 (北川橋) 那賀・木瀬北川 橋梁塗装工事
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町木瀬北川 (北川橋)
図面名	橋梁一般図 (北川橋)
橋尺	図示
図面番号	1 / 14
会社名	
事業者名	橋島重司南郷土木建設事務所那賀支所

北川橋 補修計画一覧図

側面図 S=1:200



断面図 S=1:100



実施設計図面

工 事 名	R 8 那土 国道195号 (北川橋) 那賀・木黒北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木黒北川 (北川橋)		
図 面 名	北川橋 補修計画一覧図		
縮 尺	図 示	図面番号	2 / 14
会 社 名			
事業者名	福島県河内郡土佐郷事務所那賀支所		

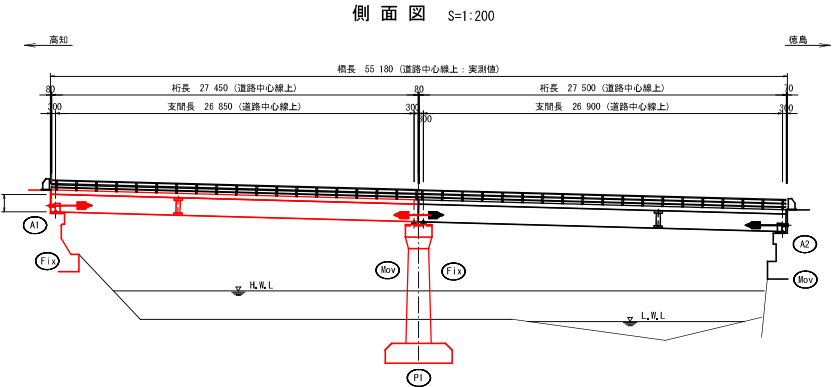
鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その１）

(参考)

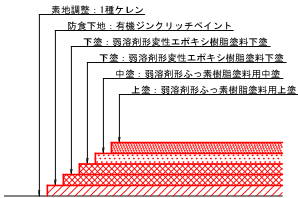
塗装記録表		
塗装年月	2002年 12月	
施工者	株式会社 イタミ	
塗料名	下塗1層目	重酸化鉛ヘルゴン 赤さび色
	中塗	GRベイント中塗 A25-80A液
		GRベイント中塗 A72-40T液
	上塗	GRベイント上塗 A25-80A
		GRベイント上塗 A72-40T
塗料会社名	日本ベイント株式会社	
塗装面積	木体 839m2	高欄 135m2

塗装仕様 Rc-I塗装系(スプレー※1)			
塗装工程	塗 料 名	使用量 (g/m ²)	塗装間隔
素地調整	1種 ※3		4時間以内※4
防食下地	有機ジンクリッチペイント	600	1日～10日 ※2
下 塗	弱溶剤型変性エポキシ樹脂塗料下塗	240	1日～10日
下 塗	弱溶剤型変性エポキシ樹脂塗料中塗	240	1日～10日
中 塗	弱溶剤型変性エポキシ樹脂塗料上塗	170	1日～10日
上 塗	弱溶剤型変性エポキシ樹脂塗料上塗	140	1日～10日

※1：原則はスプレー塗装とするが、発注者との協議の上で、はけ、ローラーに変更もできる。
※2：現場の施工条件に応じて塗装間隔を別途取り決める場合もある。
※3：プラスト処理による除せいは150 Sa 2 1/2とする。
※4：発注者に確認のこと。

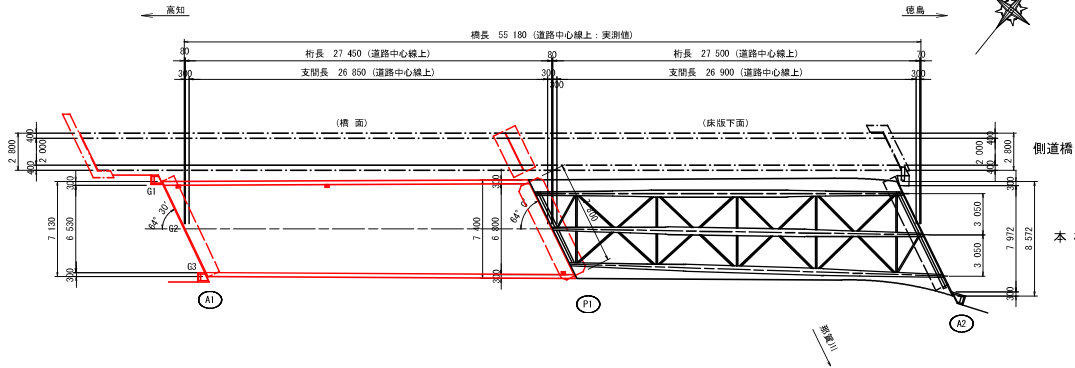


現場塗装工 (Rc-I)



本体塗装数量表					
部 材 名		算 式	塗装面積	単位	
1	主桁(端部)	$(3,209+3,918)/2 \times 51.20$	184,269	㎡	
2	主桁(中央部)	$3,918 \times 31.15$	122,046	㎡	
3	縦リブ	$(0,095+1,300) \times 2 \times 94$	23,218	㎡	
4	横リブ	$(0,095+2) \times 80,55$	15,305	㎡	
5	横構	$(0,090+4) \times 67,06$	24,142	㎡	
6	横構活接部(外側)	$(0,540+0,225-0,055+0,065) \times 2 \times 9$	2,124	㎡	
7	横構活接部(内側)	$(0,525+0,310-0,080+0,040) \times 2 \times 9$	2,871	㎡	
8	横桁(A1橋台)	$3,844 \times 2$	7,688	㎡	
9	横桁(P1橋台)	$3,987 \times 2$	7,974	㎡	
10	横桁(第1径間)	$2,714 \times 10$	27,140	㎡	
11	支承本体	$0,220 \times 9$	1,980	㎡	
			合計	418,757	㎡

平面図 S=1:200



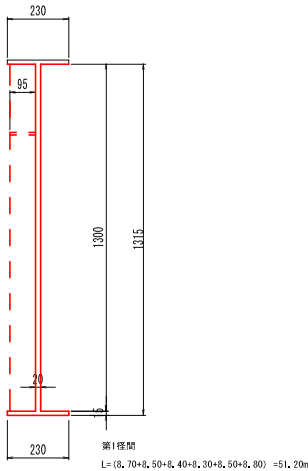
附属物塗装数量表					
	部 材 名	算 式	塗装面積	単位	
排水管(金具)		0,066*4	0,264	m ²	
落橋防止システム(1)		5,418	5,418	m ²	
落橋防止システム(2)		4,331	4,311	m ²	
落橋防止システム(3)		0,482	0,482	m ²	
落橋防止システム(4)		0,273	0,273	m ²	
落橋防止システム(5)		0,679*4	2,716	m ²	
落橋防止システム(6)		3,033*2	6,066	m ²	
落橋防止システム(7)		1,341*2	2,682	m ²	
落橋防止システム(8)		0,843	0,843	m ²	
落橋防止システム(9)		0,755	0,755	m ²	
落橋防止システム(10)		0,777	0,777	m ²	
落橋防止システム(11)		0,833	0,833	m ²	
合 計			25,420	m ²	

実施設計図面

工 事 名	R 8 郡土 国道195号 (北川橋) 那賀・木岡北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木岡北川 (北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図 (北川橋 本橋) (その1)		
縮 尺	図示	図面番号	3 / 14
会 社 名			
事業名	橋梁部同用土木整備事務所那賀支所		

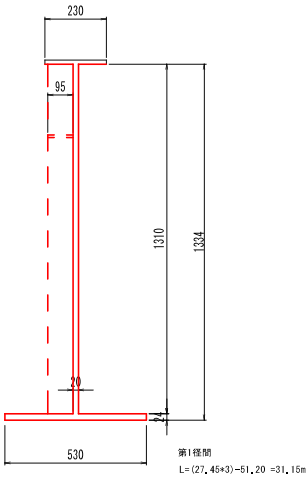
鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その2）

主桁（端部）寸法図 S=1:10



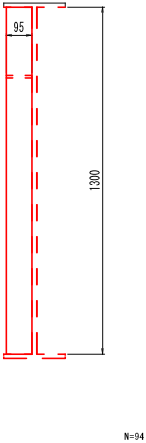
【塗装面積】
表面積： $((0.230 \times 3) - (0.020 \times 2) + 1.315 \times 2) = 3.280 \text{ m}^2/\text{m}$
合計： $(3.280 \times 3.918) / 2 + 51.20 = 184.269 \text{ m}^2$

主桁（中央部）寸法図 S=1:10



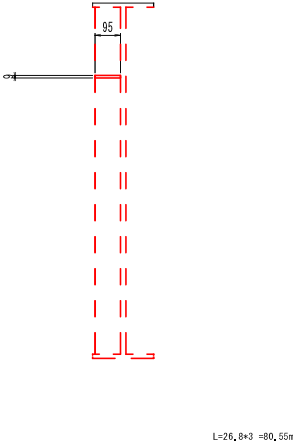
【塗装面積】
表面積： $((0.530 \times 2 + 0.230) - (0.020 \times 2) + (1.334 \times 2)) = 3.918 \text{ m}^2/\text{m}$
合計： $3.918 \times 31.15 = 122.046 \text{ m}^2$

主桁（縦リブ）寸法図 S=1:10



【塗装面積】
表面積： $((0.095 \times 1.300) \times 2) = 0.247 \text{ m}^2$
合計： $0.247 \times 94 = 23.218 \text{ m}^2$

主桁（横リブ）寸法図 S=1:10

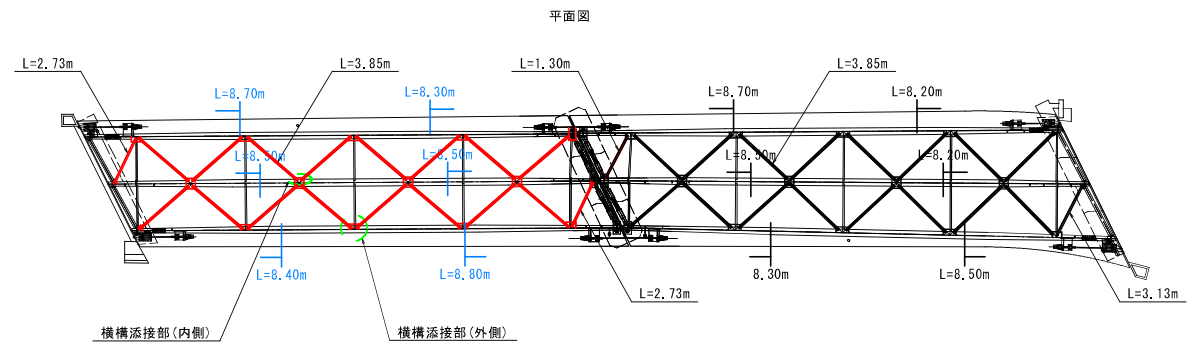


【塗装面積】
表面積： $0.095 \times 2 = 0.190 \text{ m}^2/\text{m}$
合計： $0.190 \times 80.55 = 15.305 \text{ m}^2$

実施設計図面

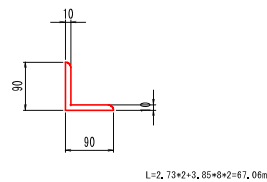
工 事 名	R 8 郡土 国道195号(北川橋) 那賀・木更北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木更北川（北川橋）		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋 本橋）（その2）		
縮 尺	図示	図面番号	4 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県同南県土整備事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その3）



横構アングル 寸法図

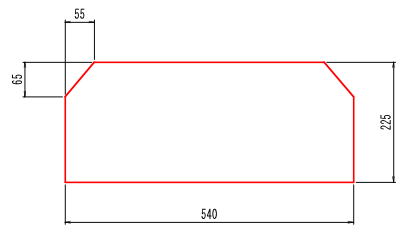
S=1:5



【塗装面積】
表面積: $0.090 \times 4 = 0.360m^2/m$
合計: $0.360 \times 67.06 \approx 24.142m^2$

横構添接部(外側) 寸法図

S=1:5

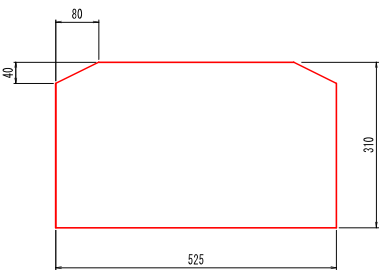


【塗装面積】
表面積: $(0.540+0.225-0.055+0.065) \times 2 = 0.236m^2$
合計: $0.236 \times 9 \approx 2.124m^2$

N=9

横構添接部(内側) 寸法図

S=1:5



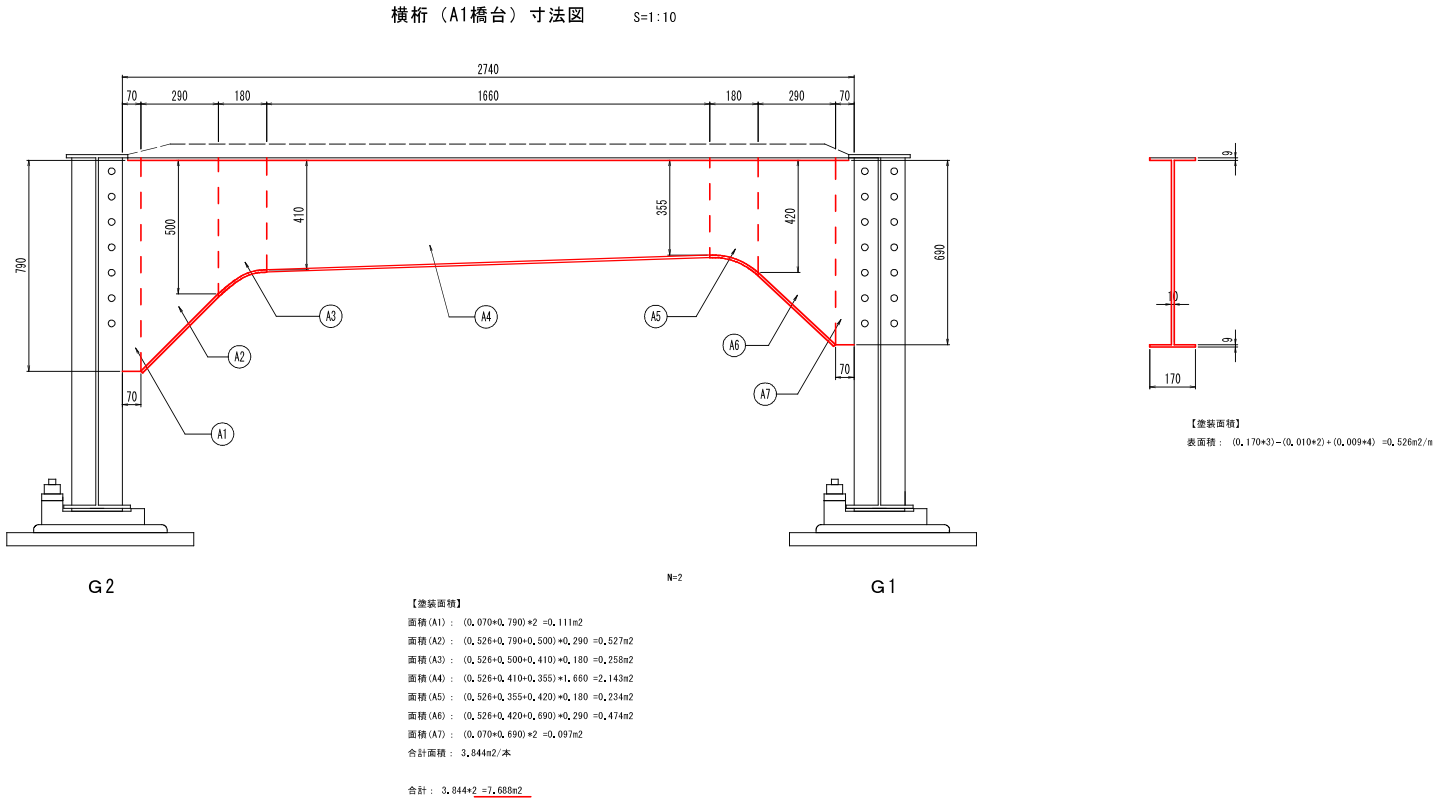
【塗装面積】
表面積: $(0.525+0.310-0.080+0.040) \times 2 = 0.319m^2$
合計: $0.319 \times 9 \approx 2.871m^2$

N=9

実施設計図面

工 事 名	R 8 那土 国道195号(北川橋) 那賀・木黒北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木黒北川(北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図(北川橋 本橋)(その3)		
縮 尺	図示	図面番号	5 / 14
会 社 名			
事業者名	株式会社 那賀県土木建設事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その4）

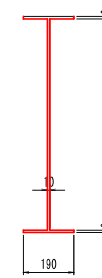
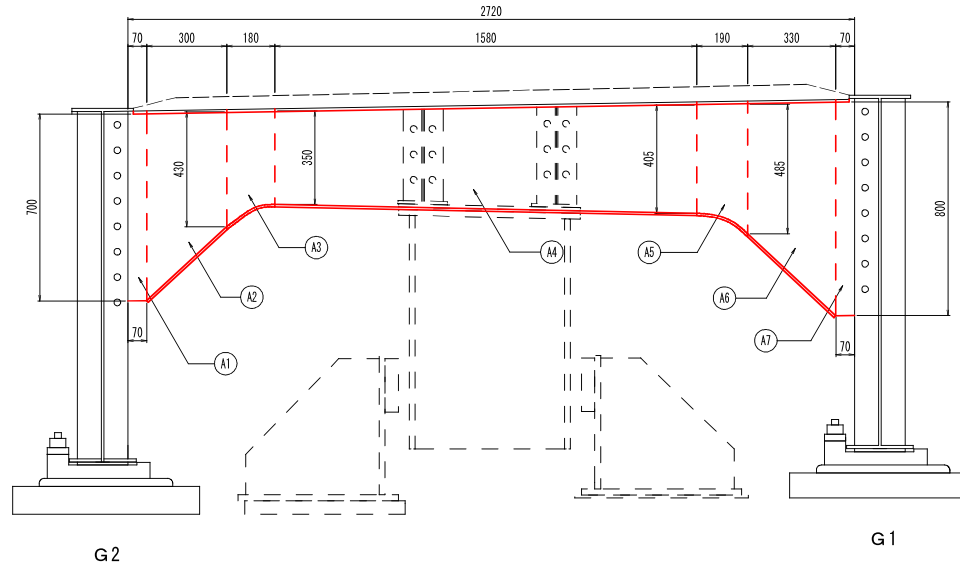


実施設計図面

工事名	R8郡土 国道195号(北川橋) 那賀・木瀬北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木瀬北川(北川橋)		
図面名	鋼材塗替塗装工詳細図(北川橋 本橋)(その4)		
縮尺	図示	図面番号	6 / 14
会社名			
事業者名	株式会社 那賀県土木建築事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その5）

横桁（P1橋台）寸法図 S=1:10



【塗装面積】
表面積：(0,190×3)-(0,010×2)+(0,009×4)=0,586n²/n

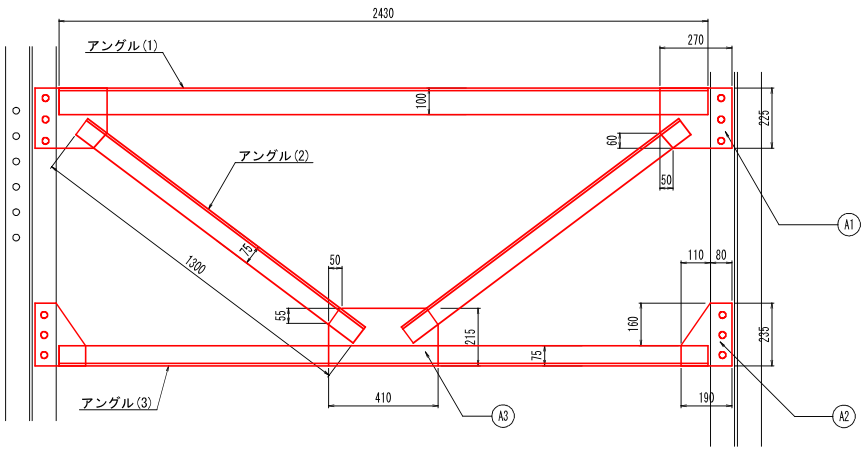
【塗装面積】
面積(A1)：(0,070×0,700)×2=0,098n²
面積(A2)：(0,586×0,700+0,430)×0,300=0,515n²
面積(A3)：(0,586×0,430+0,350)×0,180=0,246n²
面積(A4)：(0,586×0,350+0,405)×0,190=2,119n²
面積(A5)：(0,586×0,405+0,485)×0,190=0,280n²
面積(A6)：(0,586×0,485+0,800)×0,330=0,617n²
面積(A7)：(0,070×0,800)×2=0,112n²
合計面積：3,987n²/本
合計：3,987×2=7,974n²

実施設計図面

工 事 名	R 8 郡土 国道195号(北川橋) 那賀・木更北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木更北川(北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図(北川橋 本橋)(その5)		
縮 尺	図示	図面番号	7 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県同南県土整備事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その6）

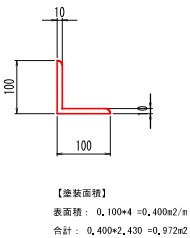
横桁（第1径間）寸法図 S=1:10



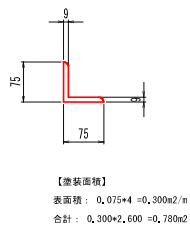
【塗装面積】
面積 (A1 : 2枚) : $((0,19+0,125)-(0,05+0,06/2)) \times 2 + 2 = 0,089\text{m}^2$
面積 (A2 : 2枚) : $(0,11+0,16/2) \times 2 + 2 = 0,035\text{m}^2$
面積 (A3 : 1枚) : $(0,41+0,14-0,05+0,055) \times 2 + 1 = 0,109\text{m}^2$
合計面積 : $0,972+0,780+0,729+0,089+0,035+0,109 = 2,714\text{m}^2/\text{本}$

合計 : $2,714 \times 10 = 27,140\text{m}^2$

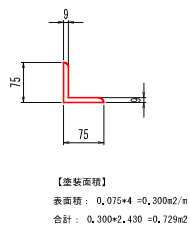
横桁アングル(1) 寸法図 S=1:5



横桁アングル(2) 寸法図 S=1:5



横桁アングル(3) 寸法図 S=1:5

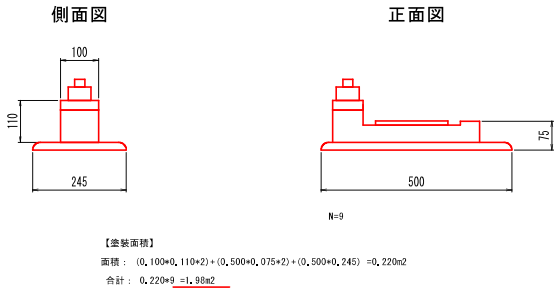


実施設計図面

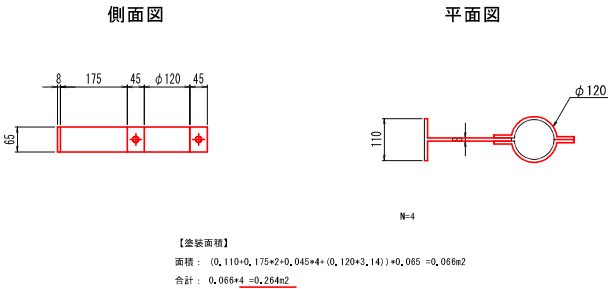
工 事 名	R 8 郡土 国道195号 (北川橋) 那賀・木黒北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木黒北川 (北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図 (北川橋 本橋) (その6)		
縮 尺	図示	図面番号	8 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県同南県土整備事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その 7）

支承本体 寸法図 S=1:7



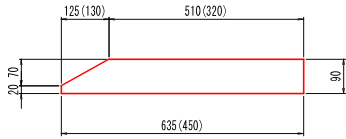
排水管(金具) 寸法図 S=1:7



実施設計図面

工 事 名	R 8 那土 国道195号(北川橋) 那賀・木黒北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木黒北川(北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図(北川橋 本橋)(その 7)		
縮 尺	図示	図面番号	9 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県同南県土整備事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その 8）

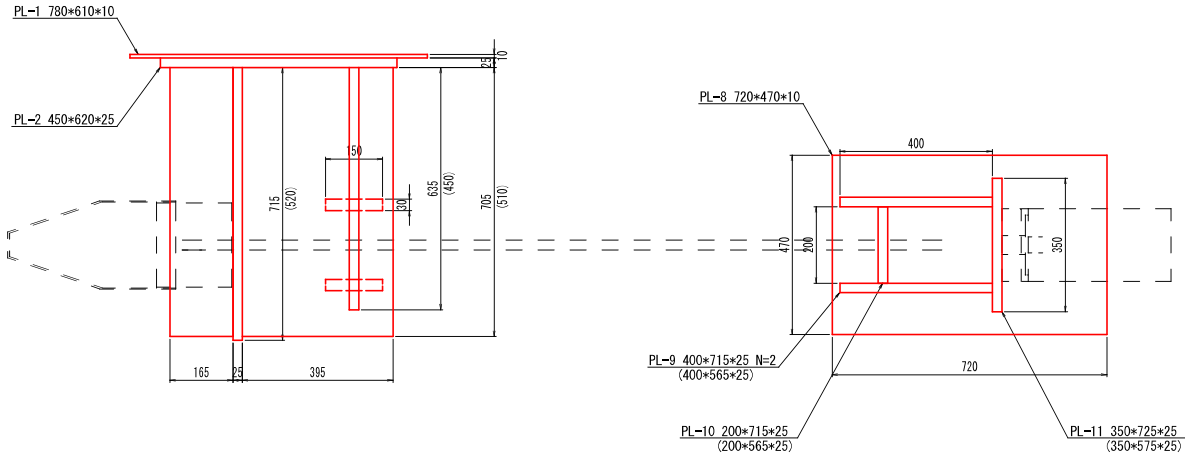


落橋防止システム(1)-(2) (A1橋台) 寸法図

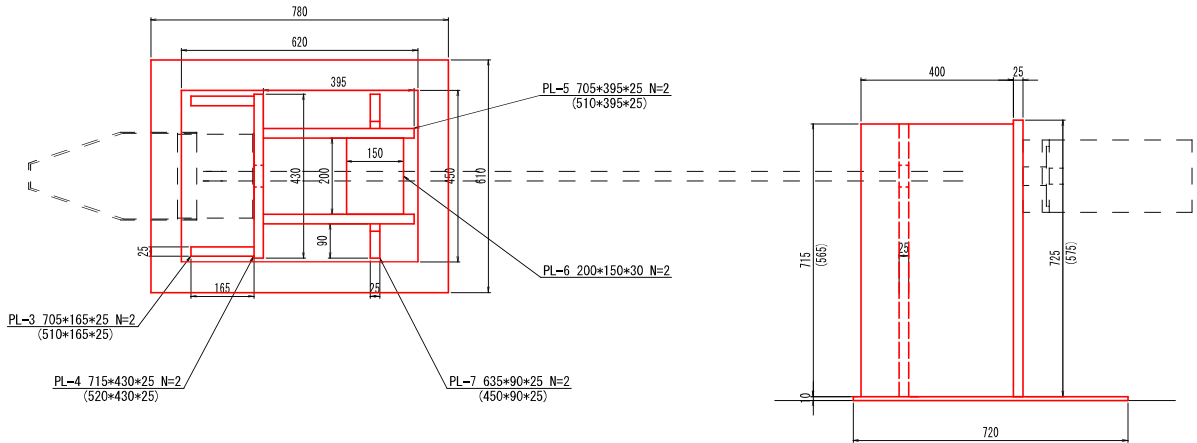
S=1:7

N=1

平面図



側面図



※寸法図において、同形状の部材で異なる測定値を()内に示す。

【塗装面積 (A1上流側)】

面積 (PL-1) : $((0, 780+0, 610) + (0, 780+0, 610) \times 2) \times 0, 010 = 0, 504m^2$
面積 (PL-2) : $((0, 620+0, 450) \times 2) \times 0, 025 = 0, 054m^2$
面積 (PL-3) : $((0, 165+2+0, 025) \times 0, 705 \times 2 = 0, 501m^2$
面積 (PL-4) : $((0, 025+0, 430) \times 2 - (0, 025 \times 4)) \times 0, 715 = 0, 579m^2$
面積 (PL-5) : $((((0, 395+0, 025) \times 2 - (0, 025) \times 0, 705 - (0, 150+0, 030) \times 2 - (0, 635+0, 025)) \times 2 = 1, 099m^2$
面積 (PL-6) : $((0, 150+0, 030) \times 2) \times 0, 200 \times 2 = 0, 144m^2$
面積 (PL-7) : $((0, 635+0, 090) - (0, 125+0, 070/2)) \times 2 + (0, 510+0, 025) \times 2 = 0, 237m^2$
面積 (PL-8) : $((0, 720+0, 470) + (0, 720+0, 470) \times 2) \times 0, 01 = 0, 362m^2$
面積 (PL-9) : $((0, 400+4) + (0, 025 \times 2) - (0, 025 \times 2)) \times 0, 715 = 1, 144m^2$
面積 (PL-10) : $((0, 200 \times 2) \times 0, 715 = 0, 286m^2$
面積 (PL-11) : $((0, 025+0, 350) \times 2 - (0, 025 \times 2)) \times 0, 725 = 0, 508m^2$
合計面積 : 5, 418m²/本

合計 : 5, 418+1 = 5, 418m²

【塗装面積 (A1下流側)】

面積 (PL-1) : $((0, 780+0, 610) + (0, 780+0, 610) \times 2) \times 0, 010 = 0, 504m^2$
面積 (PL-2) : $((0, 620+0, 450) \times 2) \times 0, 025 = 0, 054m^2$
面積 (PL-3) : $((0, 165+2+0, 025) \times 0, 510 \times 2 = 0, 362m^2$
面積 (PL-4) : $((0, 025+0, 430) \times 2 - (0, 025 \times 4)) \times 0, 520 = 0, 421m^2$
面積 (PL-5) : $((((0, 395+0, 025) \times 2 - (0, 025) \times 0, 510 - (0, 150+0, 030) \times 2 - (0, 450+0, 025)) \times 2 = 0, 791m^2$
面積 (PL-6) : $((0, 150+0, 030) \times 2) \times 0, 200 \times 2 = 0, 144m^2$
面積 (PL-7) : $((0, 450+0, 090) - (0, 130+0, 070/2)) \times 2 + (0, 320+0, 025) \times 2 = 0, 160m^2$
面積 (PL-8) : $((0, 720+0, 470) + (0, 720+0, 470) \times 2) \times 0, 01 = 0, 362m^2$
面積 (PL-9) : $((0, 400+4) + (0, 025 \times 2) - (0, 025 \times 2)) \times 0, 565 = 0, 904m^2$
面積 (PL-10) : $((0, 200 \times 2) \times 0, 565 = 0, 226m^2$
面積 (PL-11) : $((0, 025+0, 350) \times 2 - (0, 025 \times 2)) \times 0, 575 = 0, 403m^2$
合計面積 : 4, 331m²/本

合計 : 4, 331+1 = 4, 331m²

実施設計図面

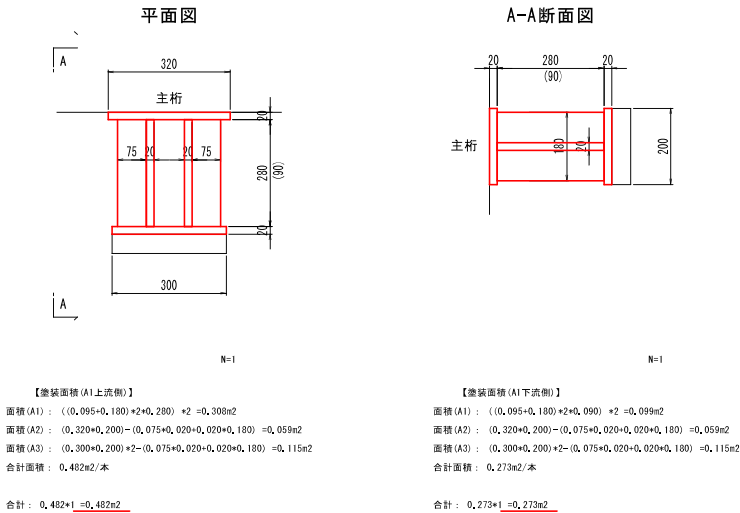
工事名	R 8 郡土 国道195号 (北川橋) 那賀・木黒北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木黒北川 (北川橋)		
図面名	鋼材塗替塗装工詳細図 (北川橋 本橋) (その 8)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 14
会社名			
事業者名	株式会社 那賀県土木建築事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その 9）

※寸法図において、同形状の部材で異なる測定値を()内に示す。

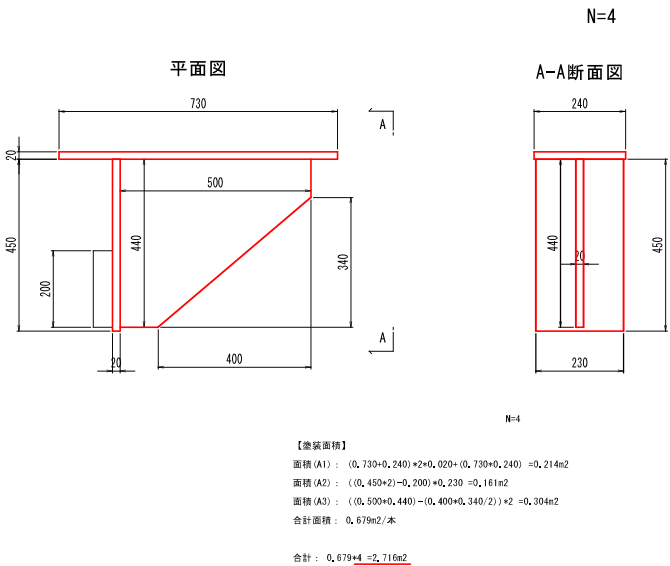
落橋防止システム(3)-(4) (A1橋台) 寸法図

S=1:7



落橋防止システム(5) (桁下) 寸法図

S=1:7

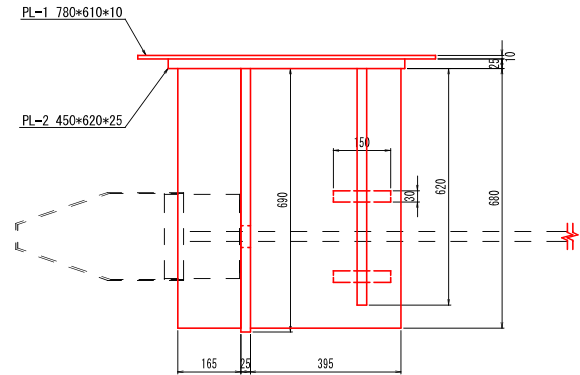


実施設計図面

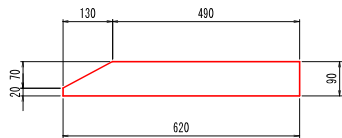
工 事 名	R 8 郡土 国道195号 (北川橋) 那賀・木瀬北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木瀬北川 (北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図 (北川橋 本橋) (その 9)		
縮 尺	図示	図面番号	11 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県同南県土整備事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その10）

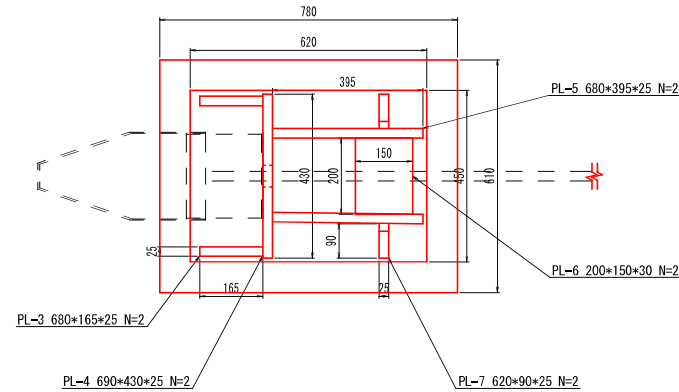
落橋防止システム(6) (P1橋脚) 寸法図 S=1:7



PL-7 詳細図



側面図



【塗装面積】

面積 (PL-1) : $((0, 780+0, 610) + ((0, 780+0, 610) * 2 + 0, 010) * 2) * 0, 504 = 0, 504m^2$
面積 (PL-2) : $((0, 620+0, 450) * 2) * 0, 025 = 0, 054m^2$
面積 (PL-3) : $((0, 165+2+0, 025) * 0, 680 * 2) = 0, 483m^2$
面積 (PL-4) : $((0, 025+0, 430) * 2 - (0, 025 * 4)) * 0, 690 = 0, 559m^2$
面積 (PL-5) : $((((0, 395+0, 025) * 2 - 0, 025) * 0, 680 - (0, 150+0, 030) * 2 - (0, 620+0, 025)) * 2) = 1, 059m^2$
面積 (PL-6) : $((0, 150+0, 030) * 2) * 0, 200 * 2 = 0, 144m^2$
面積 (PL-7) : $((0, 62+0, 090) - (0, 130+0, 070/2)) * 2 * (0, 490+0, 025) * 2 = 0, 230m^2$
合計面積 : 3.033m²/本

合計 : 3.033*2 = 6.066m²

N=2

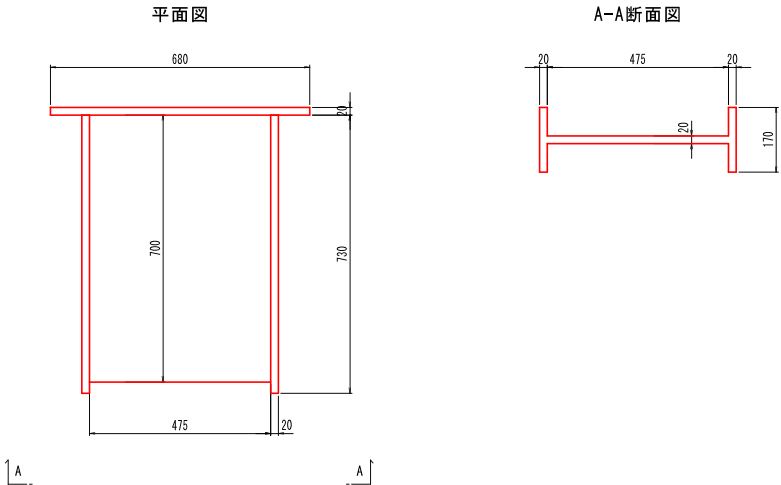
実施設計図面

工 事 名	R 8 那土 国道195号(北川橋) 那賀・木黒北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木黒北川 (北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図(北川橋 本橋) (その10)		
縮 尺	図示	図面番号	12 / 14
会 社 名			
事業者名	株式会社 那賀県土木建設事務所那賀支所		

鋼材塗替塗装工詳細図（北川橋本橋）（その11）

※寸法図において、同形状の部材で異なる測定値を（）内に示す。

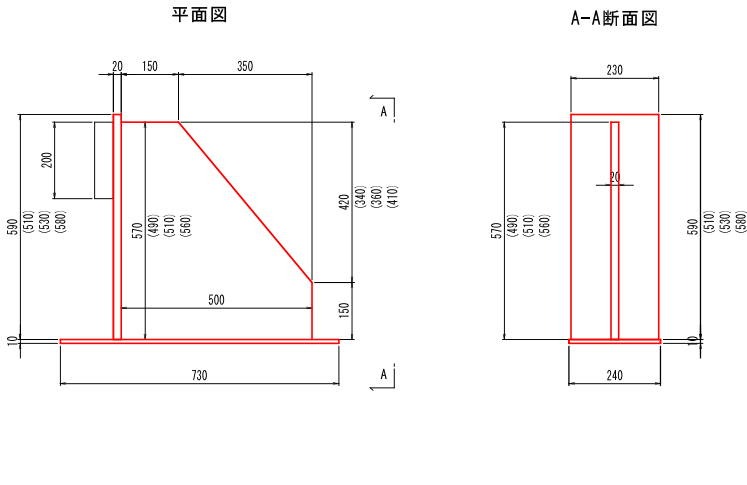
落橋防止システム(7)（P1橋台）寸法図 S=1:7



【塗装面積】
(H=590)
面積(A1): $((0, 680+0, 170)+(0, 680+0, 170)+2+0, 020)=0, 150\text{m}^2$
面積(A2): $((0, 020+0, 170)+2-0, 020)+0, 730+2=0, 526\text{m}^2$
面積(A3): $((0, 475+2)+0, 700)=0, 665\text{m}^2$
合計面積: 1,341m²/本
合計: 1,341*2 =2,682m²

N=2

落橋防止システム(8)-(11)（P1橋台）寸法図 S=1:7



【塗装面積】
(H=590)
面積(A1): $((0, 730+0, 240)+2+0, 010+(0, 730+0, 240))=0, 195\text{m}^2$
面積(A2): $((0, 590+2)-0, 200)+0, 230=0, 225\text{m}^2$
面積(A3): $((0, 500+0, 570)-(0, 350+0, 420/2))+2=0, 423\text{m}^2$
合計面積: 0,843m²/本
合計: 0,843*1 =0,843m²

N=1

【塗装面積】
(H=510)
面積(A1): $((0, 730+0, 240)+2+0, 010+(0, 730+0, 240))=0, 195\text{m}^2$
面積(A2): $((0, 510+2)-0, 200)+0, 230=0, 189\text{m}^2$
面積(A3): $((0, 500+0, 490)-(0, 350+0, 340/2))+2=0, 371\text{m}^2$
合計面積: 0,755m²/本
合計: 0,755*1 =0,755m²

N=1

【塗装面積】
(H=530)
面積(A1): $((0, 730+0, 240)+2+0, 010+(0, 730+0, 240))=0, 195\text{m}^2$
面積(A2): $((0, 530+2)-0, 200)+0, 230=0, 198\text{m}^2$
面積(A3): $((0, 500+0, 510)-(0, 350+0, 360/2))+2=0, 384\text{m}^2$
合計面積: 0,777m²/本
合計: 0,777*1 =0,777m²

N=1

【塗装面積】
(H=580)
面積(A1): $((0, 730+0, 240)+2+0, 010+(0, 730+0, 240))=0, 195\text{m}^2$
面積(A2): $((0, 580+2)-0, 200)+0, 230=0, 221\text{m}^2$
面積(A3): $((0, 500+0, 560)-(0, 350+0, 410/2))+2=0, 417\text{m}^2$
合計面積: 0,833m²/本
合計: 0,833*1 =0,833m²

N=1

実施設計図面

工 事 名	R 8 郡土 国道195号(北川橋) 那賀・木瀬北川 橋梁塗装工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町木瀬北川(北川橋)		
図 面 名	鋼材塗替塗装工詳細図(北川橋 本橋)(その11)		
縮 尺	図示	図面番号	13 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県同南県土木整備事務所那賀支所		