

工 事 番 号							
設計年度	令和3年度		橋梁補修工事（市道須波西77号線1号橋梁） 三原市 須波西一丁目				
施工月日	令和	年 月 日					
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
施工内容 橋梁補修 N=1橋 階段部打替え工 V=17.0m ³ 表面保護工 A=66.0m ² 高欄取替工 L=41.0m 橋面防水工 A=94.0m ² 塗替塗装工 A=34.0m ² 橋脚基礎工 V=1.0m ³							

仕 様 書

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市須波西一丁目 橋梁補修工事(市道須波西77号線 1号橋梁)に適用する。
 - 2 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
 - ・**土木工事共通仕様書（令和3年8月）広島版**
- ※ 土木工事共通仕様書は「広島県の調達情報」に掲載している。
<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/>
・その他関連規格類

第2節 情報共有システム

- 1 本工事は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、業務の効率化を図る情報共有システムの対象である。なお、運用にあたっては「広島県工事中情報共有システム運用ガイドライン」（以下「ガイドライン」という。）に基づき実施すること。
- 2 本工事で使用する情報共有システムは次とする。
広島県工事中情報共有システム
<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/asp/index.html>
- 3 監督員及び受注者が使用する情報共有サービスのサービス提供者（以下「サービス提供者」という。）との契約は、受注者が行い、利用料を支払うものとする。
- 4 なお、工事完成時については、提出する必要がある工事成果品を電子納品すること。また、試行期間中は工事検査を紙媒体で受検することから、受注者は、工事成果品1部を紙媒体により提出すること。
- 5 受注者は、監督員及びサービス提供者から技術上の問題点の把握、利用にあたっての評価を行うためアンケート等を求められた場合、協力しなければならない。

第2章 施工条件

第1節 工程

- 1 施工時期・時間の制限

施工内容	工事全般
時期	全工事期間
時間	調整による
施工方法・理由	工事箇所がJR近接区間となるため、関係機関との調整をした上で施工を行うこと。

第2節 用地

- 1 現場の復旧
原形復旧とする。

第3節 安全対策

- 1 交通誘導員・警戒船・保安要員
作業期間中、交通誘導員を1（人/日）見込んでいる。
JR近接区間での足場工設置・撤去時に保安員として工事管理者を1（人/日）、列車見張員を3（人/日）見込んでいる。

第4節 工事用道路

- 1 一般道路

使用期間	工事施工期間
使用時間	8時～17時
工事中・後の処理	随時 清掃， 工事後 舗装欠損部補修（工事前・後の写真により監督員と協議すること。設計変更の対象とする。）

第5節 建設副産物

1 産業廃棄物の場外保管

当該工事により発生する産業廃棄物を事業場の外（建設工事現場以外の場所）において300m²以上の面積で保管する場合には、保管場所を所管する都道府県知事又は政令市長に事前の届出を行うこと。また、届出事項を変更する場合は事前に変更届を、保管をやめたときは30日以内に廃止届を提出すること。
ただし、産業廃棄物処理業等の許可施設における保管は届出対象外とする。

第6節 その他

1 工事用機資材の仮置き場所

受注者が責任をもって確保すること。

2 新技術・新工法・特許工法の指定

1) 塗替塗装工の素地調整に用いる動力工具はブリストルプラスターW（NETIS登録No. CG-110021-VE）を見込んでいる。

3 各補修工の事前調査

1) 受注者は、洗浄後に本図をもとに詳細計測、試験を行い、補修数量の協議を発注者で行った後、補修を行うこと。

4 有害物質を含む塗膜等の処分

1) 受注者は、事前に塗膜分析試験を行い、有害物質を含む塗膜が検出された場合は、特別管理産業廃棄物として適切に処理しなければならない。
なお、処分費については変更の対象とする。

第3章 設計金額

第1節 排出ガス対策型建設機械の使用促進

土木工事共通仕様書（令和3年8月）『1-1-31 環境対策』で使用を義務付けている排出ガス対策型建設機械においては、排出ガス対策型（第2次基準値）以上の建設機械の使用に努めること。

なお、使用する排出ガス対策型建設機械について、基準値による設計変更は行わない。

第4章 工事保険等

第1節 法定外の労災保険の付保

1 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

2 受注者は、建設工事請負契約約款第54条に基づき、法定外の労災保険の契約締結したときは、その証券又はこれに代わるものを速やかに監督職員に提示しなければならない。

3

法定外の労災保険は、政府の労働災害補償保険とは別に上乘せ給付等を行うことを目的とするものであり、（公財）建設業福祉共済団、（一社）建設業労災互助会、全日本火災共済協同組合連合会、（一社）全国労働保険事務組合連合会又は保険会社との間で、労働者災害補償保険法に基づいて契約を締結しているものとする。

第5章 その他

本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費				
橋梁保全工事		式	1	レベル1
上部工		式	1	レベル2
階段部打ち替え工		式	1	レベル3
階段部打ち替え工		式	1	レベル4
支保工	パイプサポート支保	空m3	210	レベル4
表面保護工		式	1	レベル3
表面被覆工		m2	66	レベル4
高欄取替工		式	1	レベル3
高欄撤去工		m	41	レベル4
現場発生品運搬	鋼製高欄	回	1	レベル4
高欄設置工	アルミ合金製高欄（SP種）	m	41	レベル4
橋面防水工		式	1	レベル3
橋面防水	MMA樹脂系防水材	m2	94	レベル4
薄層カラー舗装		m2	48	レベル4
下部工		式	1	レベル2
塗替塗装工		式	1	レベル3
前処理	塗膜剥離剤，素地調整 有機ジンクリッチペイント	m2	34	レベル4

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
下塗	変性エポキシ樹脂塗料(2層)	m2	34	レベル4
中塗	ふっ素樹脂塗料	m2	34	レベル4
上塗	ふっ素樹脂塗料	m2	34	レベル4
橋脚基礎工		式	1	レベル3
床掘り(掘削)	土砂	式	1	レベル4
埋戻し	土砂	式	1	レベル4
橋脚基礎工		m3	1	レベル4
構造物撤去工		式	1	レベル2
構造物取壊し工		式	1	レベル3
コンクリート構造物取壊し	鉄筋構造物, 機械施工	m3	17	レベル4
運搬処理工		式	1	レベル3
殻運搬	鉄筋Co	m3	17	レベル4
殻処分	鉄筋Co	m3	17	レベル4
仮設工		式	1	レベル2
橋梁足場工		式	1	レベル3
単管足場		式	1	レベル4
交通管理工		式	1	レベル3
交通誘導警備員		人	23	レベル4

工事数量総括表

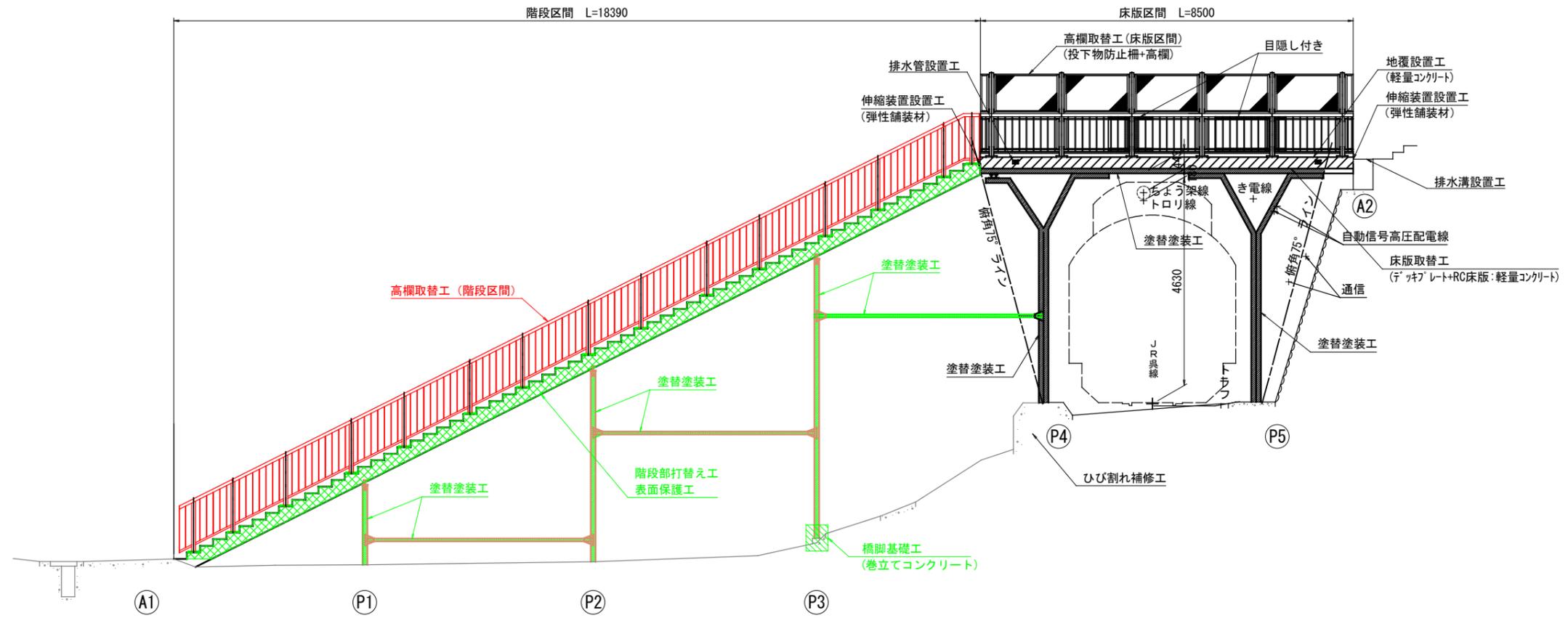
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
JR保安員	工事管理者	人	2	レベル4
JR保安員	列車見張員	人	6	レベル4
** 直接工事費 **				
技術管理費				
技術管理費		式	1	レベル2
技術管理費		式	1	レベル3
塗膜分析試験費		式	1	レベル4
共通仮設費率分				
** 共通仮設費計 **				
** 純工事費 **				
現場管理費				
** 工事原価 **				
一般管理費率分				
契約保証費				
一般管理費計				
** 工事価格 **				
** 消費税相当額 **				
** 工事費計 **				

図面番号	1 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画一般図 その1	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁【補修計画一般図】

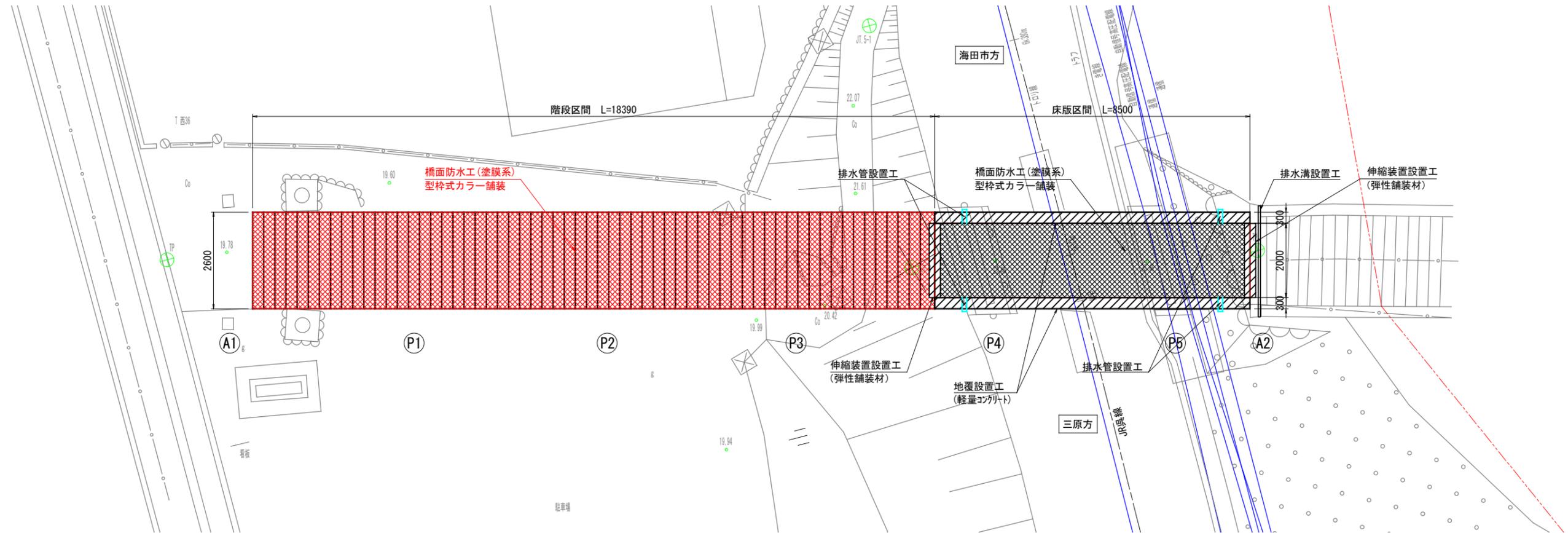
(その1)

側面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)



平面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)

※用地境界は机上合わせの想定線である。



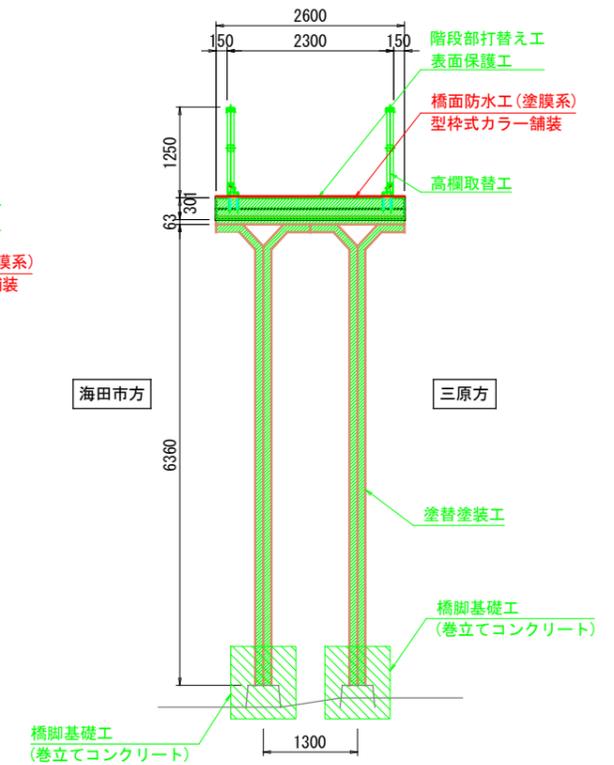
図面番号	2 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画一般図 その2	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁【補修計画一般図】

(その2)

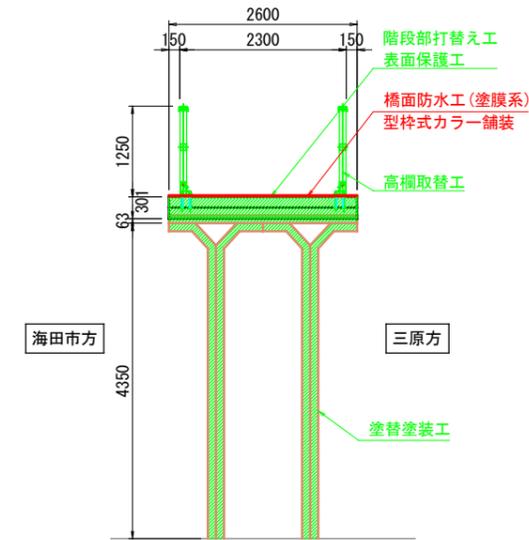
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)

(P3断面)



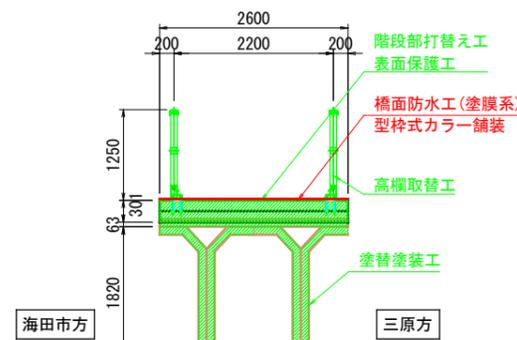
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)

(P2断面)



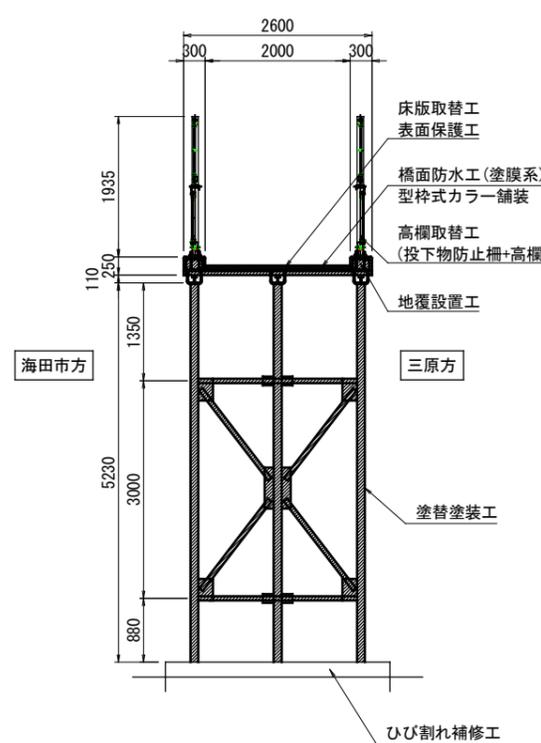
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)

(P1断面)



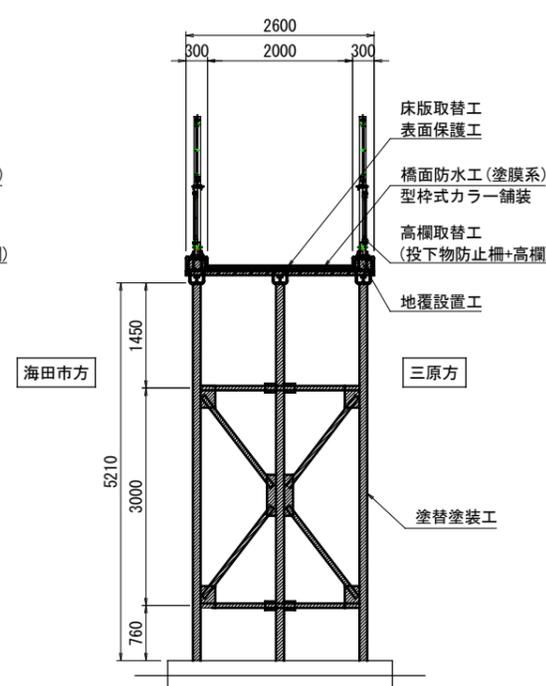
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)

(P4断面)

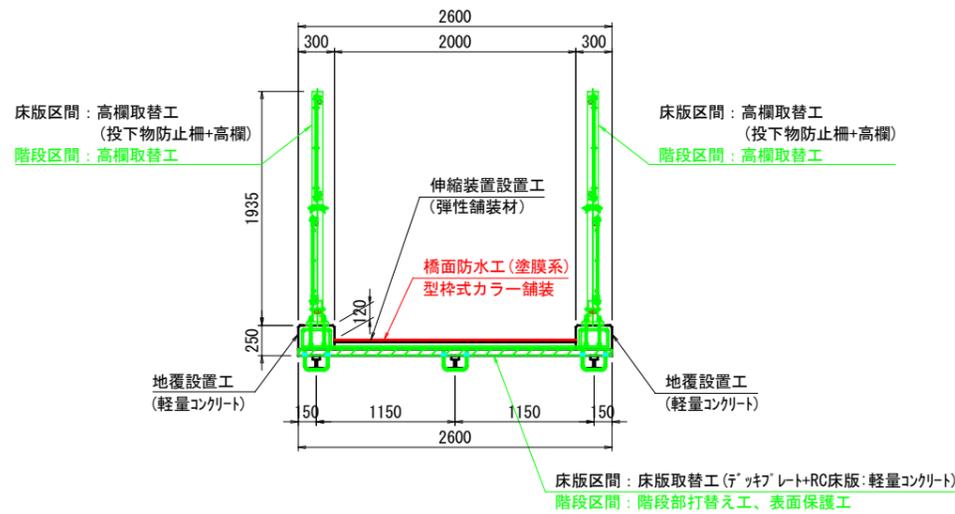


橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)

(P5断面)



標準断面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)



対策工

位置	工種	
上部工	床版(ブロック床版)	床版取替工 (デッキプレート+RC床版: 軽量コンクリート)
	床版(階段部)	階段部打替え工
	主桁(レール構造)	塗替塗装工 (1種ケレン相当, Rc-I)
下部工	橋脚	塗替塗装工 (1種ケレン相当, Rc-I)
		橋脚基礎工 (巻立てコンクリート)
		ひび割れ補修工 (内圧充填接合補強工法)
橋面	地覆	地覆設置工 (軽量コンクリート)
		排水管設置工
	高欄	床版区間: 高欄取替工 (投下物防止柵+高欄) 【アルミ製】
		階段区間: 高欄取替工 (高欄) 【アルミ製】
	舗装	橋面防水工 (塗膜系、型枠式カラー舗装)
	伸縮装置	伸縮装置設置工 (弾性舗装材)
橋台天端	排水溝設置工	

図面番号	3 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (打音調査, 構造物撤去工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

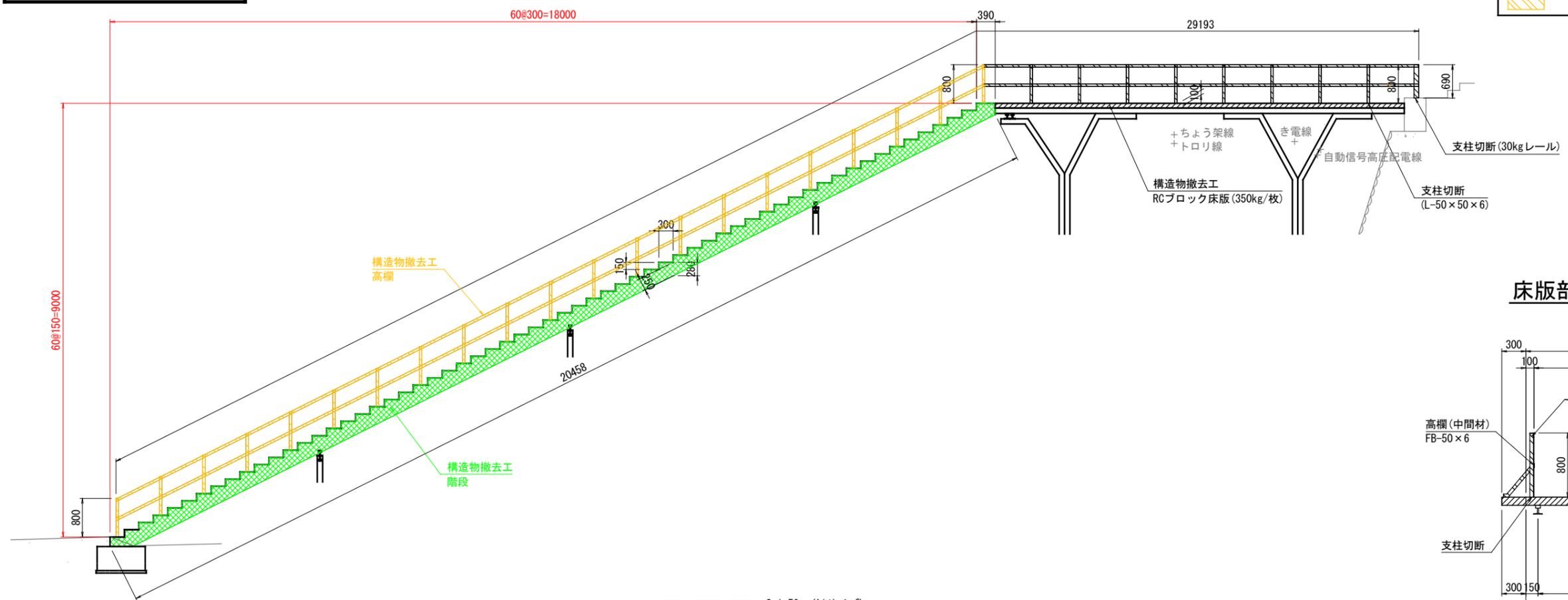
須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(構造物撤去工)

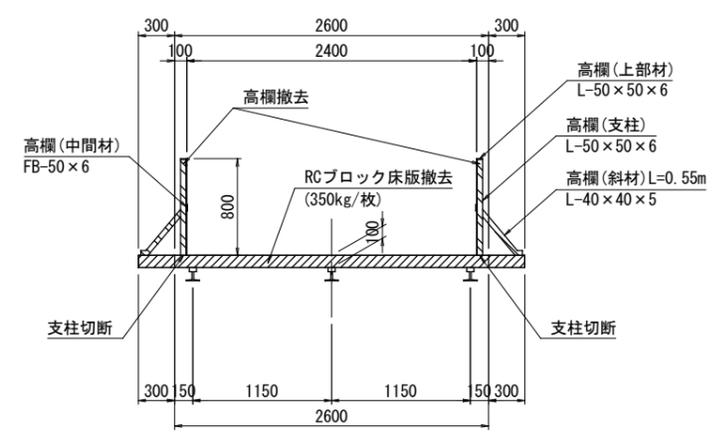
補修対策凡例

	構造物撤去工	階段
	構造物撤去工	RCブロック床版
	構造物撤去工	高欄

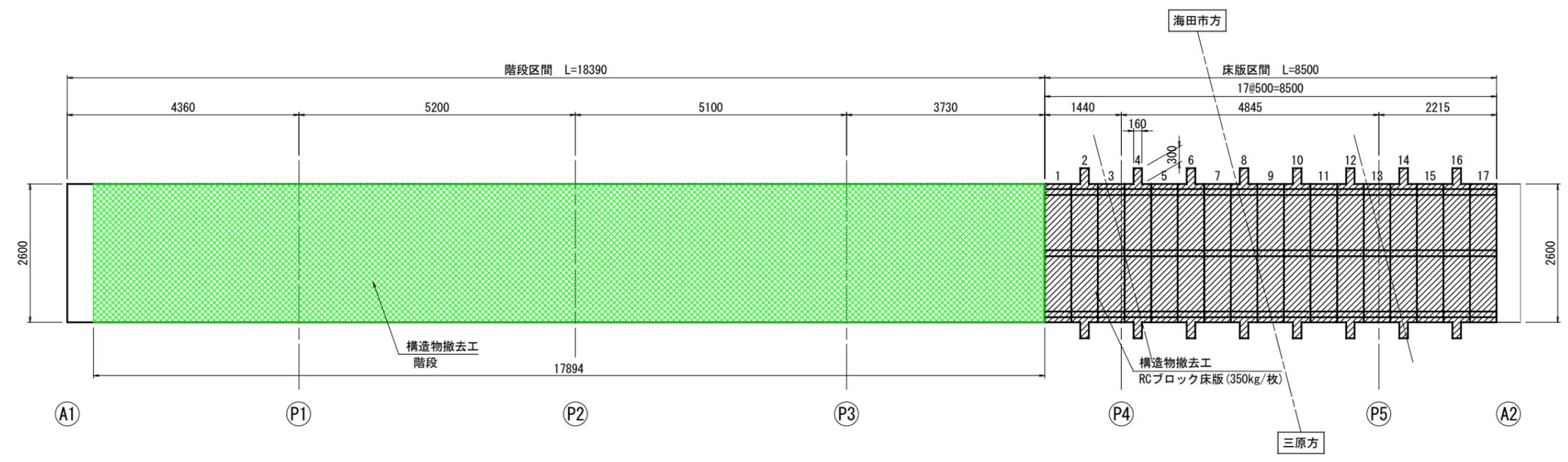
側面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)
(三原方・海田市方)



床版部断面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)



平面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)
(桁下面)



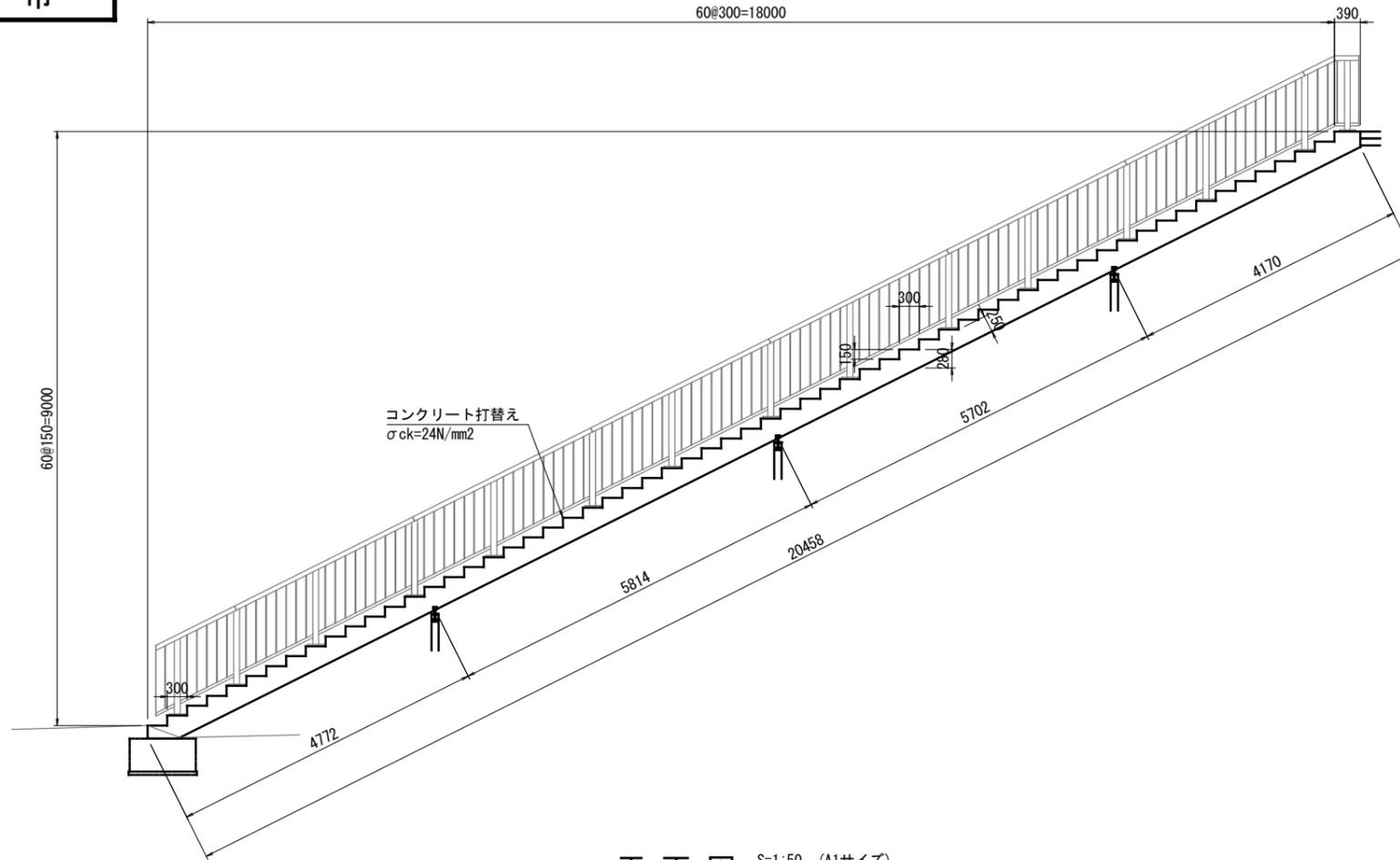
注記)
1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

図面番号	4 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (階段部打替え工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

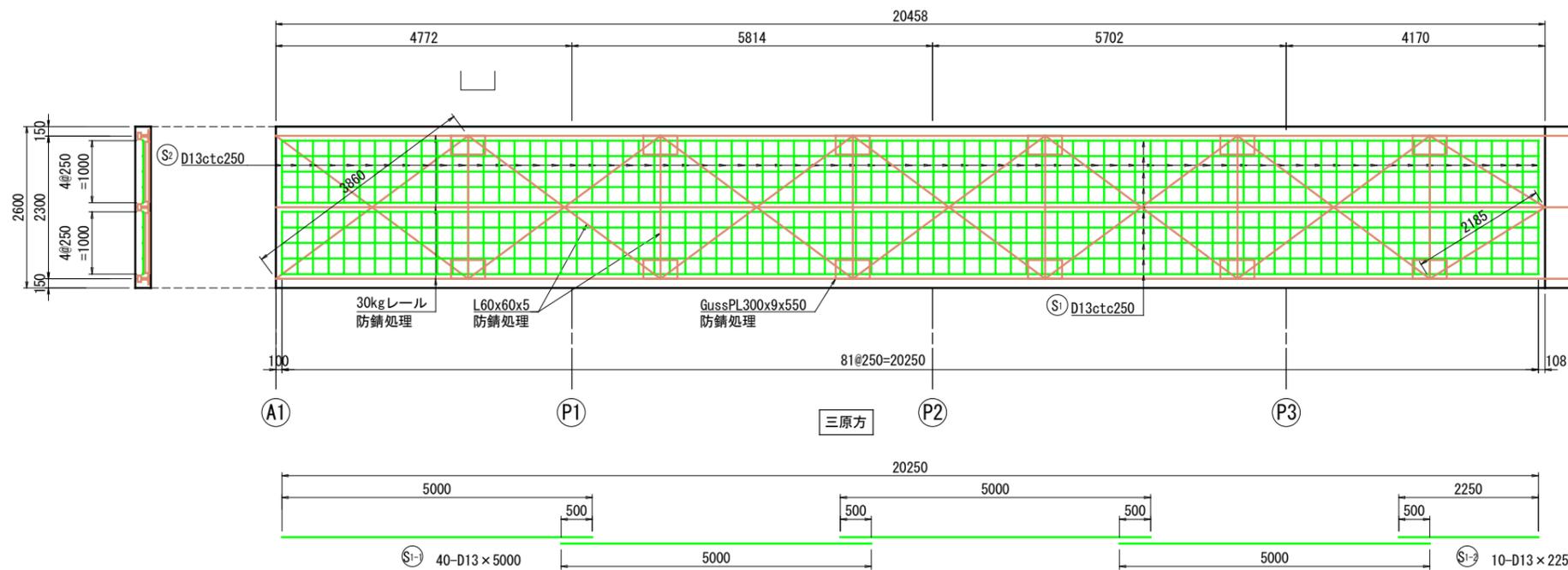
(階段部打替え工)

側面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)
(三原方・海田市方)

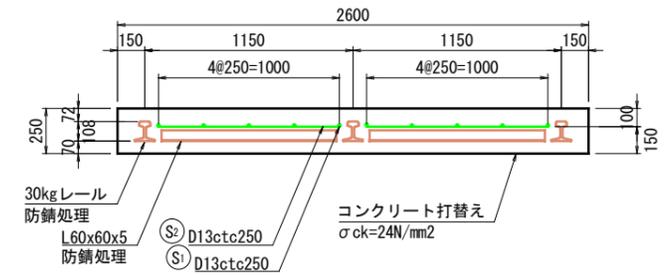


平面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)
(階段部下面)

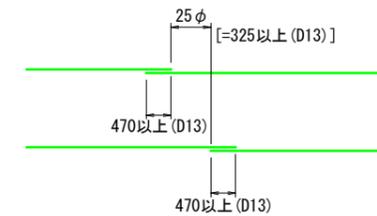
海田市方



断面図 S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3サイズ)



注) 鉄筋の継手は、同一断面にならないよう配置する事。



重ね継手長

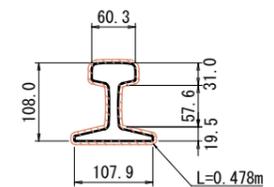
$$L = \frac{\sigma_{sa}}{4 \tau_{0a}} \times \phi = \frac{200}{4 \times 1.4} \times 13 = 464.3 \approx 470\text{mm}$$

鉄筋質量表

(SD345)

種別	径	長さ	本数	単位質量	1本当たり質量	質量	摘要
S 1	D13	5000	40	0.995	4.98	199	—
S 1-2	D13	2250	10	0.995	2.24	22	—
S 2	D13	1000	82	0.995	1.00	82	—
						D13	303 kg
総質量						303	kg

30kgレール S=1:5 (A1サイズ)
S=1:10 (A3サイズ)



注記)

1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。
2. 鋼材の寸法、配置は想定である。

図面番号	5 / 12	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (表面保護工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

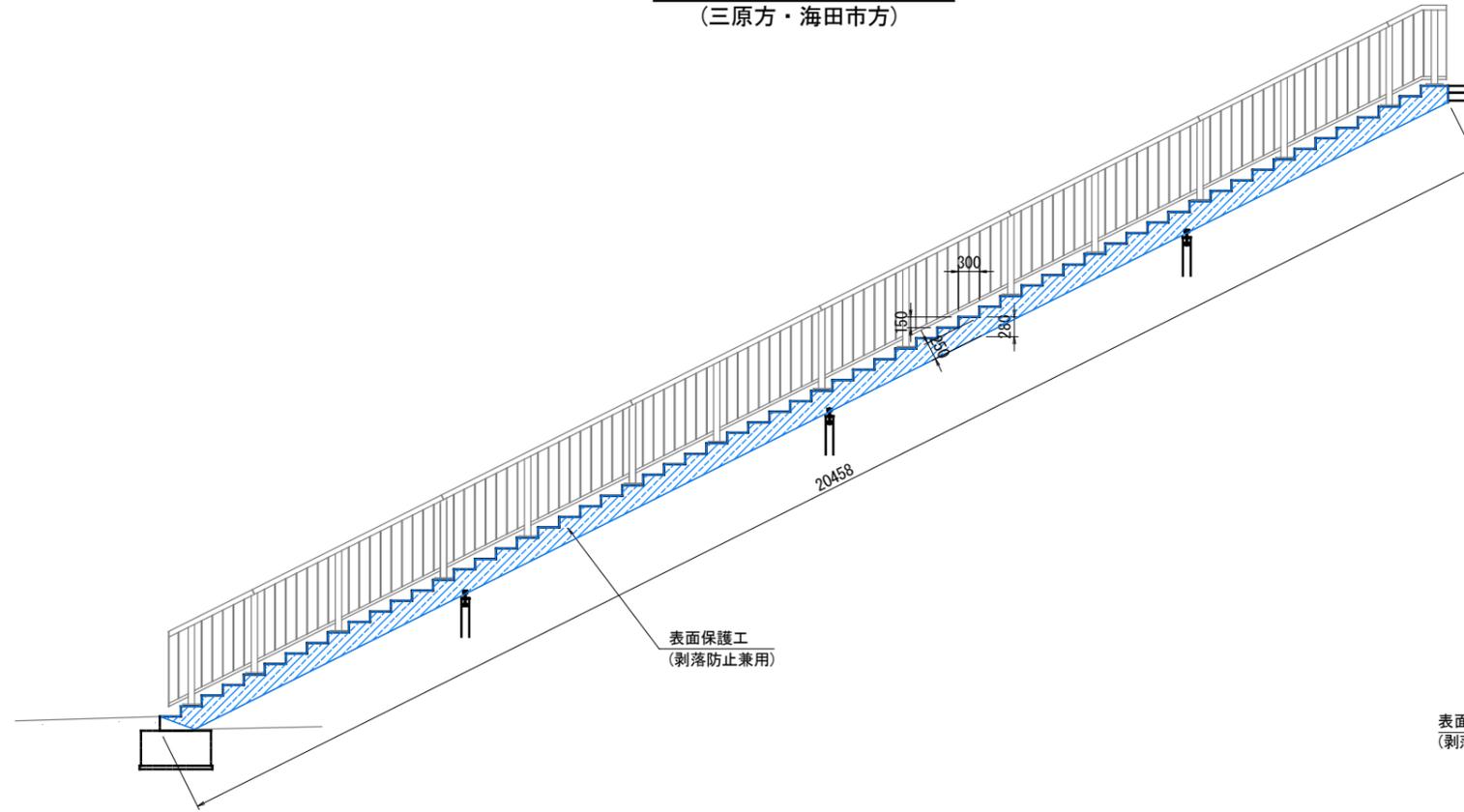
須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(表面保護工)

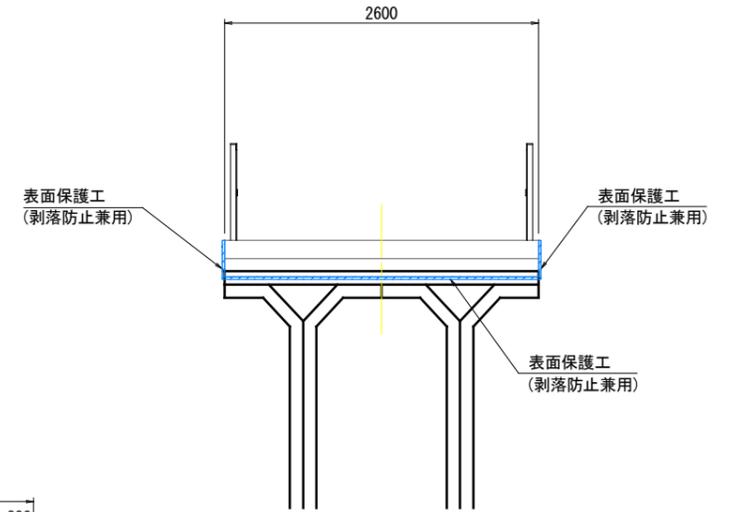
補修対策凡例

	表面保護工	剥落防止兼用
---	-------	--------

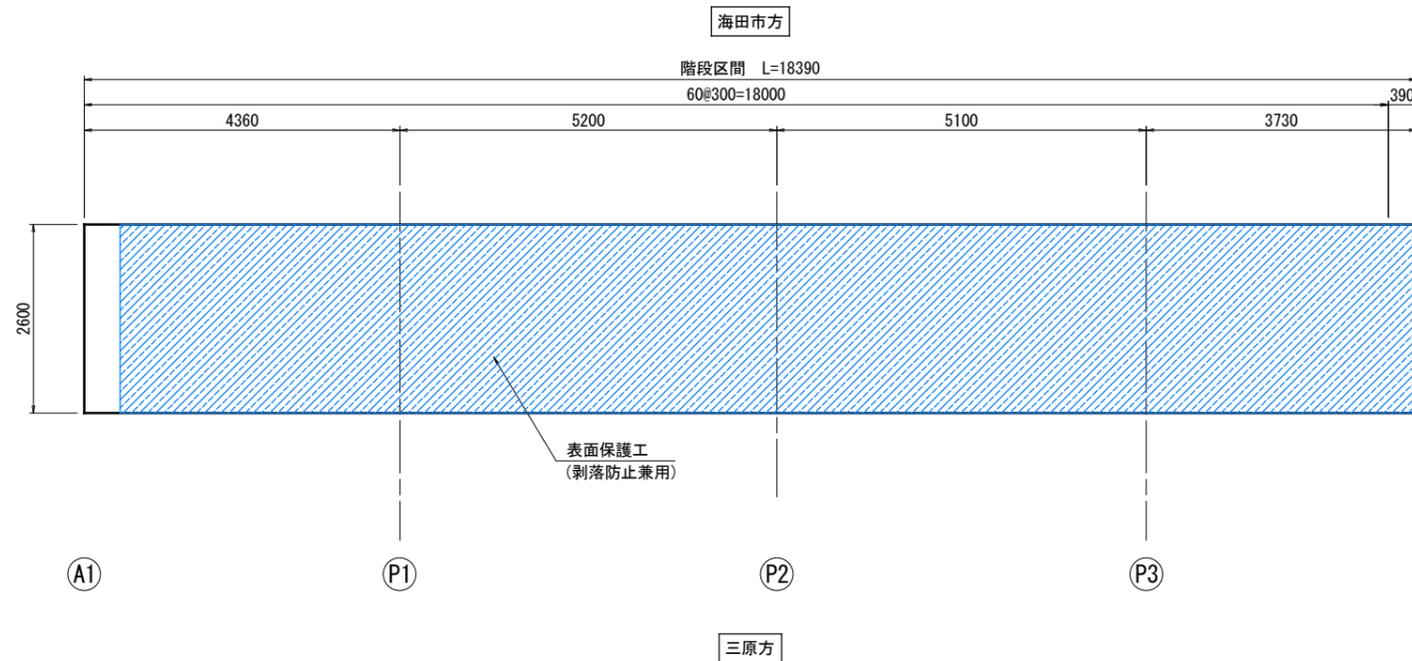
側面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)
(三原方・海田市方)



階段部断面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)



平面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)
(階段部下面)



注記)

1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

図面番号	6 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (塗替塗装工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

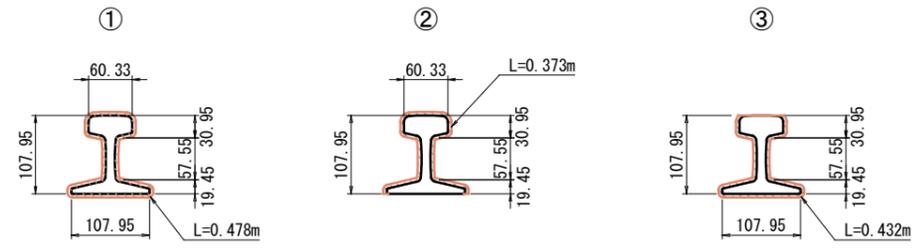
須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(塗替塗装工)

補修対策凡例

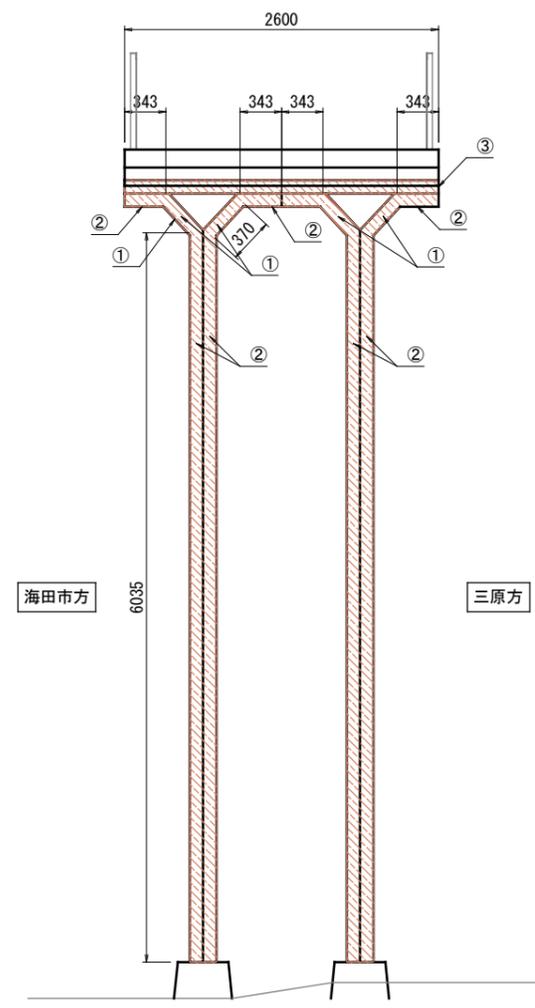
	塗替塗装工	1種ケレン相当・Rc-I塗装系
---	-------	-----------------

30kgレール S=1:5 (A1サイズ)
S=1:10 (A3サイズ)



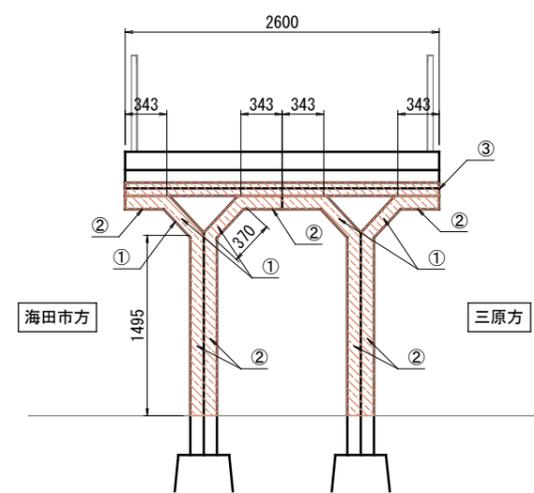
橋脚正面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)

(P3)



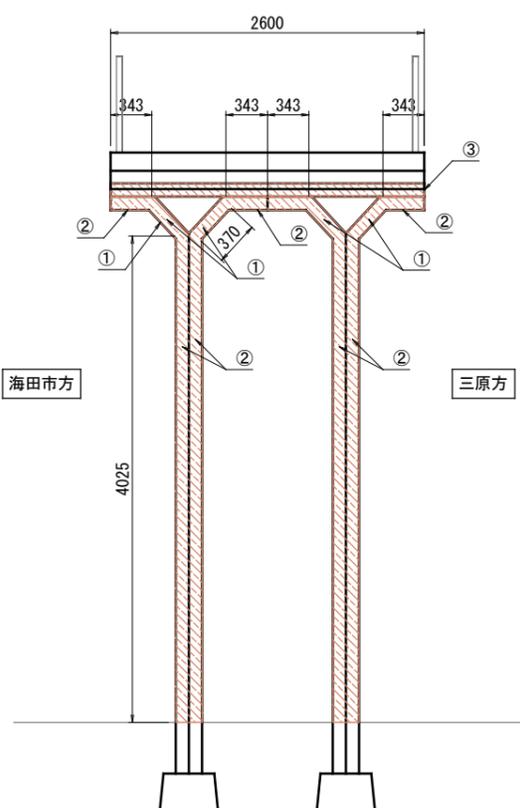
橋脚正面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)

(P1)



橋脚正面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)

(P2)



注記)

1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

図面番号	7 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (塗替塗装工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

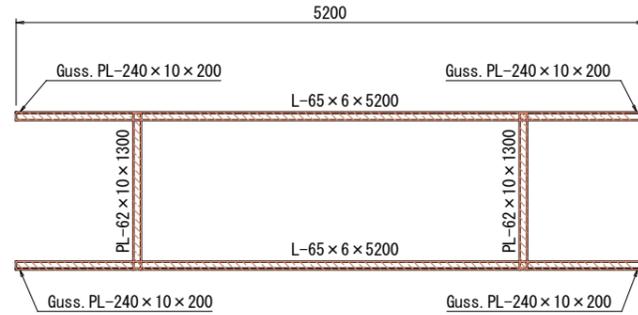
須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(塗替塗装工)

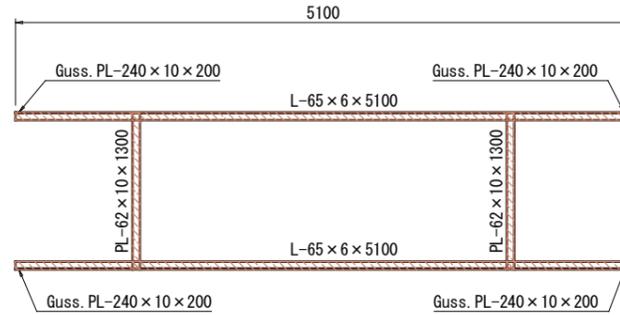
補修対策凡例

	塗替塗装工	1種ケレン相当・Rc-I 塗装系
---	-------	------------------

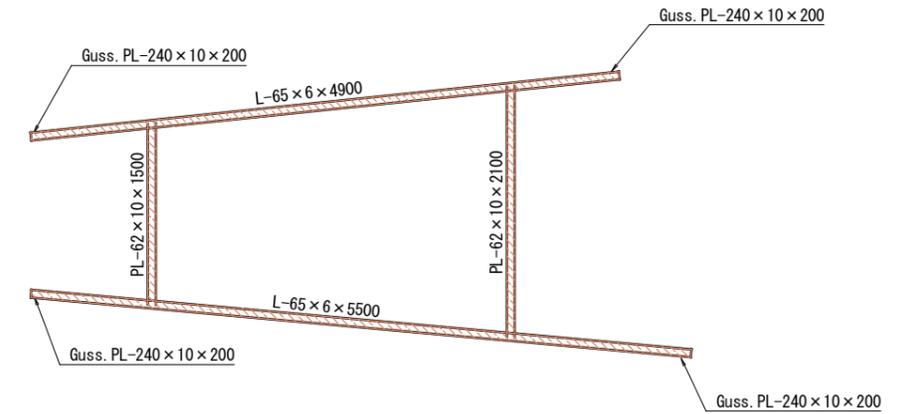
平面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)
(P1-P2間ブレース)



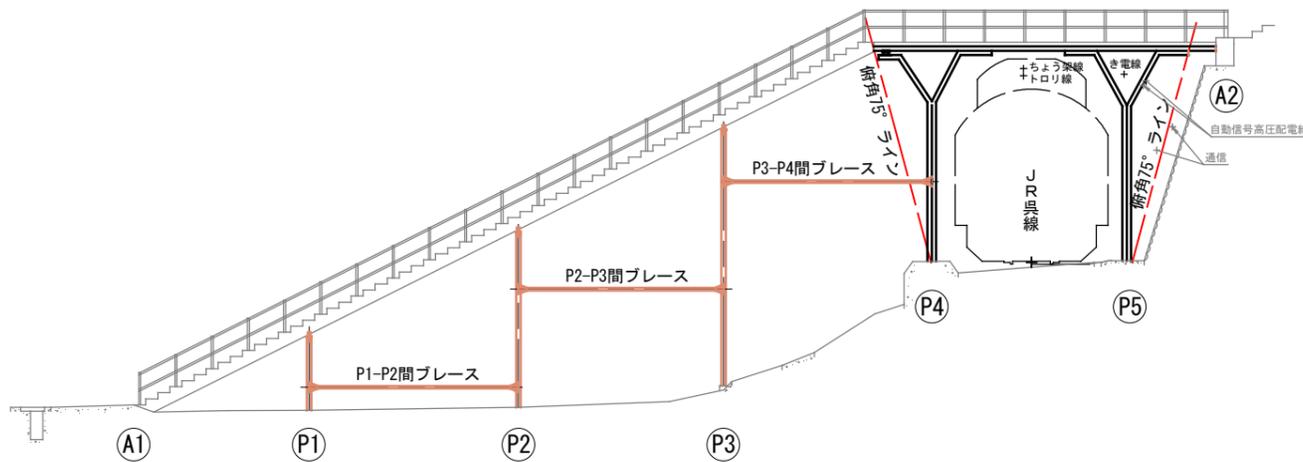
平面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)
(P2-P3間ブレース)



平面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)
(P3-P4間ブレース)



側面図 S=1:10 (A1サイズ)
S=1:20 (A3サイズ)



注記)

1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

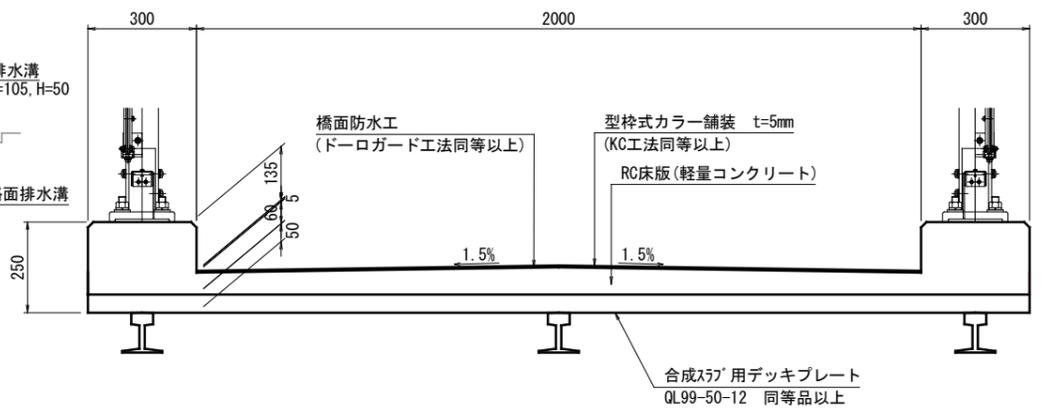
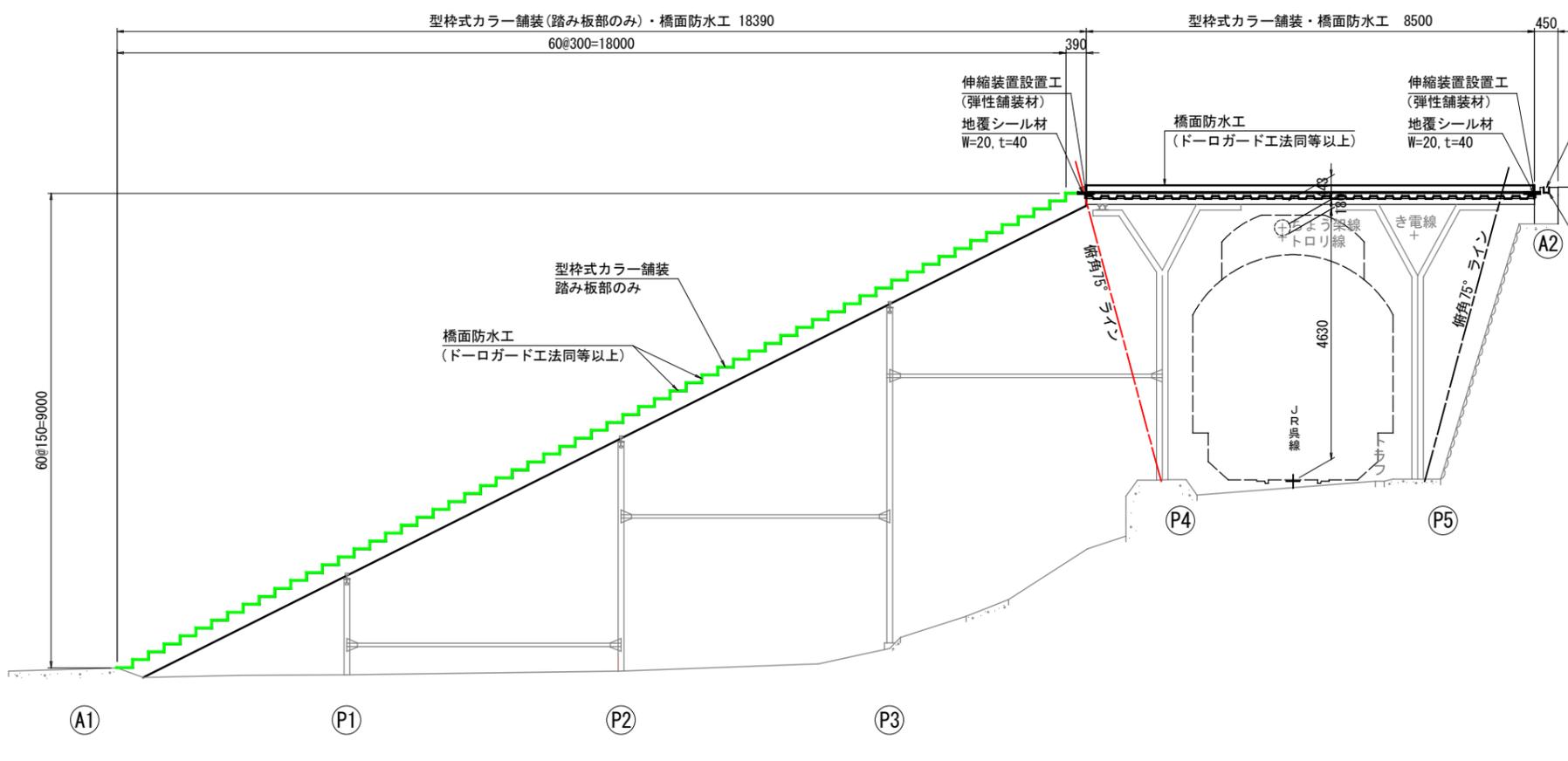
図面番号	8 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (橋面防水工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(橋面防水工, 伸縮装置設置工)

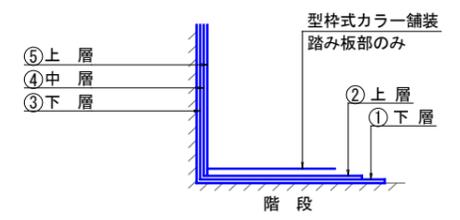
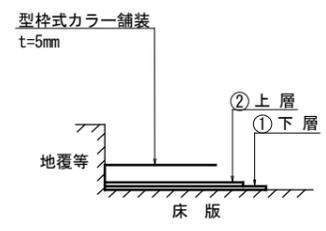
側面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)

断面図 S=1:10 (A1サイズ)
S=1:20 (A3サイズ)

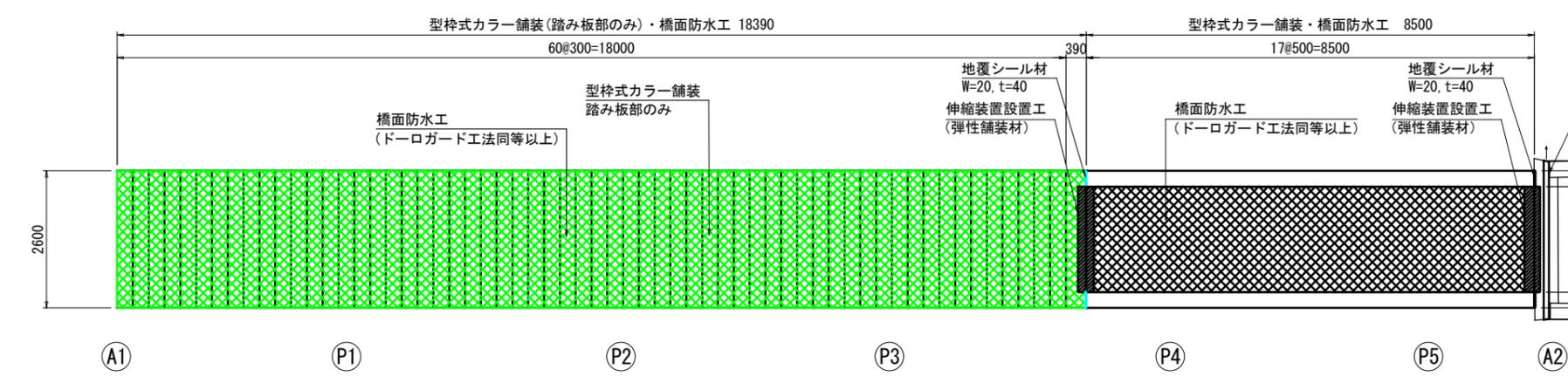


橋面防水工 (塗膜系防水層)

(一般部) (階段部)
(蹴上げ部) (踏み板部)



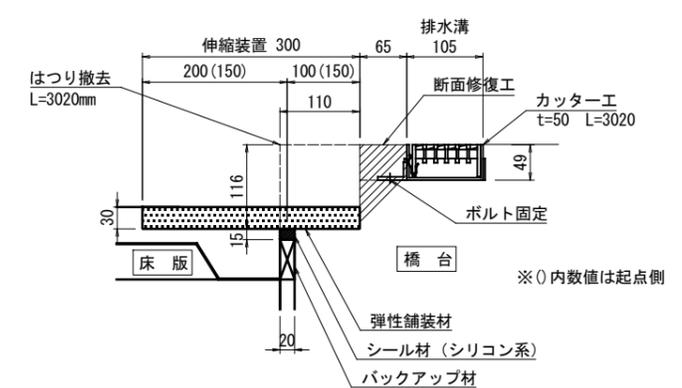
平面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)



防水仕様 (参考)		一般部・踏み板部
	材 料	使用量
② 上層	MMA樹脂系防水材	1.0 kg/m ²
① 下層	MMA樹脂系防水材用プライマー	0.3 kg/m ²

防水仕様 (参考)		蹴上げ部
	材 料	使用量
⑤ 上層	MMA樹脂系トップコート	0.4 kg/m ²
④ 中層	MMA樹脂系防水材	0.3 kg/m ²
③ 下層	MMA樹脂系防水材用プライマー	0.3 kg/m ²

伸縮装置・排水溝詳細図 S=1:5 (A1サイズ) S=1:10 (A3サイズ)



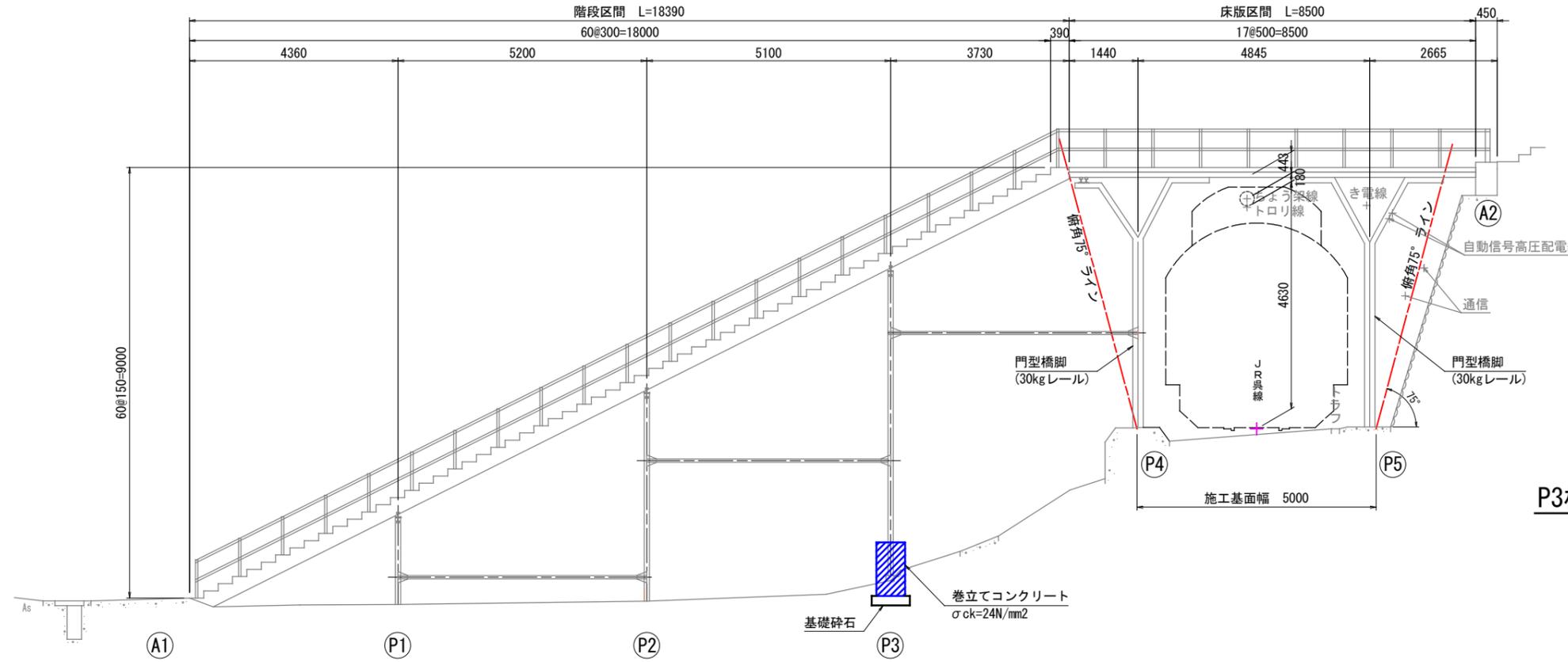
注) 1. 実施工においては、再調査の上、図面整合等確認ののち、材料製作及び施工を行うこと。
2. 橋面工事の際は、通行止めが必要となるため、関係機関や道路利用者に事前連絡を行うこと。
3. 橋面における工事の際は、警備員を配置し、歩行者の立ち入りを抑止すること。

図面番号	9 / 11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (橋脚基礎工)	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(橋脚基層工)

側面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)



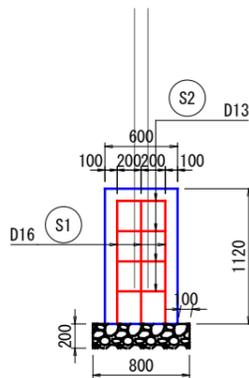
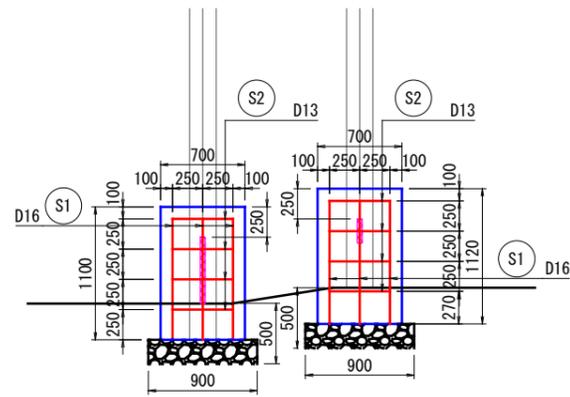
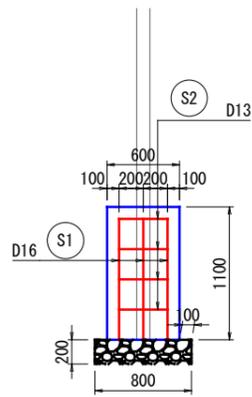
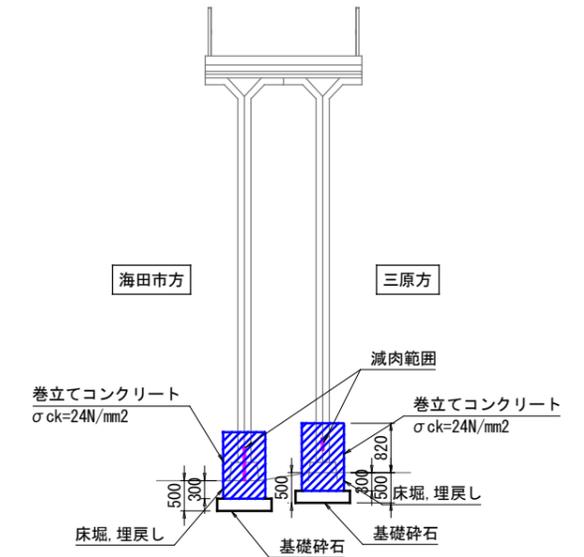
P3橋脚 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)

P3橋脚 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)

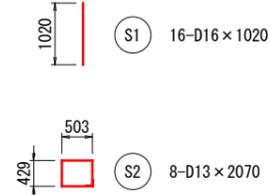
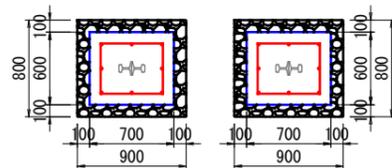
(海田市側 側面図)

(正面図)

(三原側 側面図)



(平面図)



鉄筋質量表

(SD345)

種別	径	長さ	本数	単位質量	1本当たり質量	質量	摘要
S1	D16	1020	16	1.560	1.59	25	—
S2	D13	2070	8	0.995	2.06	17	□
						D16	25 kg
						D13	17 kg
総質量						42	kg

注記)

1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。
2. 巻立てコンクリートの上部には排水勾配をつけること

図面番号	11/11	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (市道須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修計画図 (高欄取替工)その2	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁【補修計画図】

(高欄取替工) その2

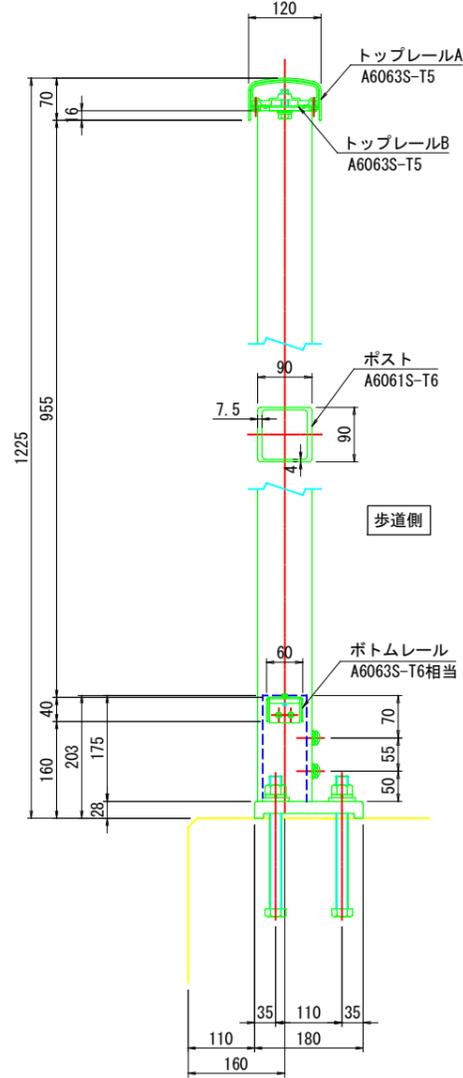
材料表

(1.677M当り)

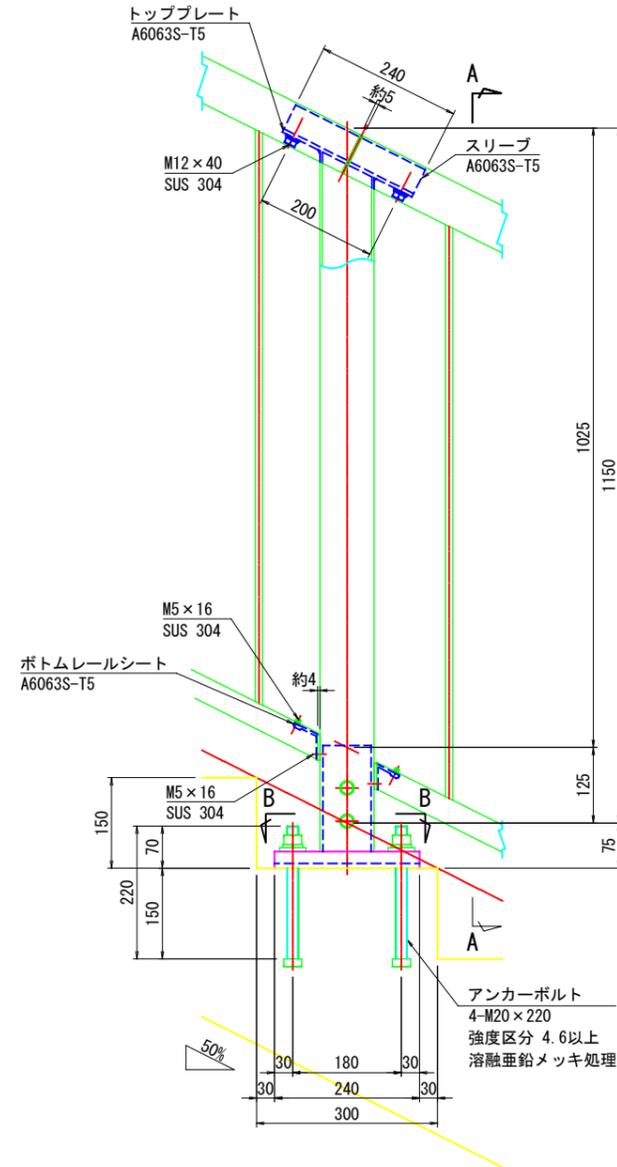
部番	名称	寸度	数量	単重	1本当	総重量	材質	備考
1	トップレールA	1672.0	1	2.055	3.44	3.4	A6063S-T5	
2	トップレールB	1672.0	1	0.791	1.32	1.3	A6063S-T5	
3	トップレールスリーブ	240.0	1	3.251	0.78	0.8	A6063S-T5	
4	ポスト	1143.0	1	5.289	6.05	6.1	A6061S-T6	
5	ボトムレール	1568.5	1	0.824	1.29	1.3	A6063S-T6相当	
6	パラスター	947.0	8	0.362	0.34	2.9	A6063S-T5	
7	トッププレート	50.0	1		0.19	0.2	A6063S-T5	
8	ボトムレールシート	50.0	2	1.171	0.06	0.1	A6063S-T5	
9	六角ボルト	M12x40	2		0.06	0.1	SUS 304	W1, SW1
10	なべ小ネジ	M5x16	6		0.004	-	SUS 304	W1, SW1
11	トラスタッピンネジ	M4x16	6		0.002	-	SUS 304	
12	トラスタッピンネジ2種	M4x20	32		0.002	-	SUS 304	
13	アルミベース		1		4.86	4.9	A6061S-T6	
14	甲丸ボルト	M12x30	2		0.05	0.1	SUS 304	W1, SW1
15	アンカーボルト	M20x220	4		0.68	2.7	強度区分4.6以上	N1, 特寸W1, SW1
						総重量	23.9	Kg
						M当り	14.3	Kg/M

高欄取付詳細図 (Aタイプ)
S=1:6 (A1サイズ)
S=1:12 (A3サイズ)

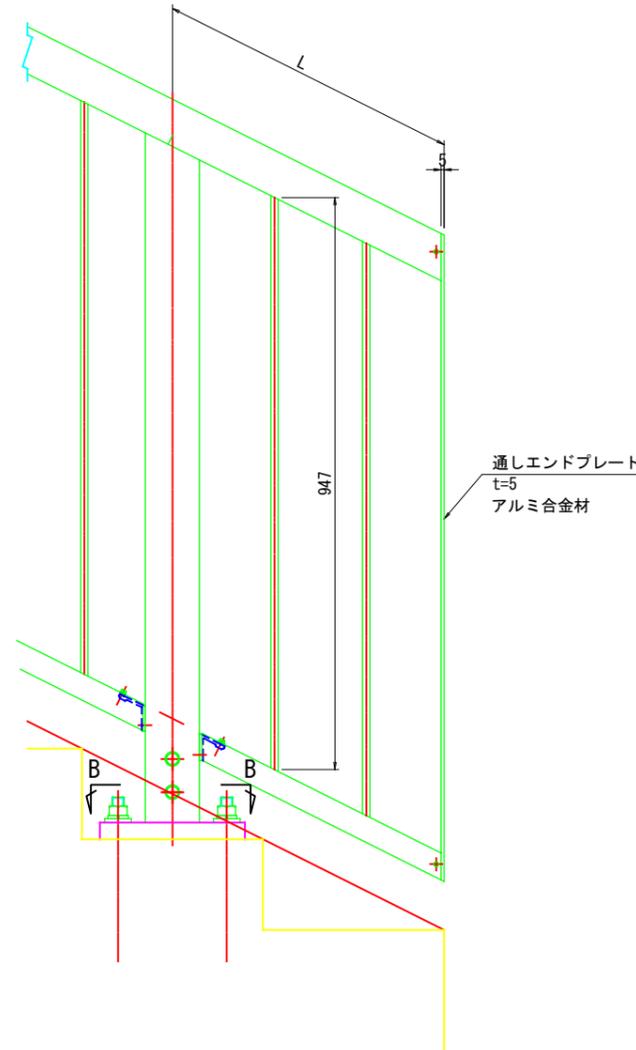
断面図



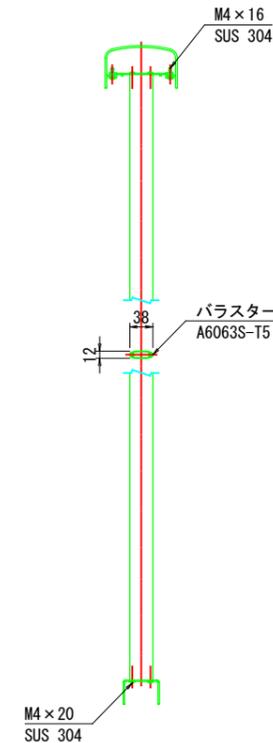
継手部



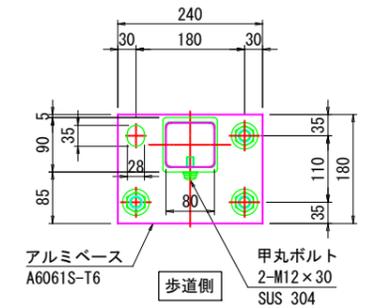
端部



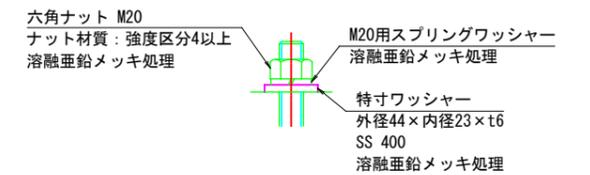
断面A-A S=1:6 (A1サイズ)
S=1:12 (A3サイズ)



断面B-B S=1:6 (A1サイズ)
S=1:12 (A3サイズ)



アンカーナット締め付け部 S=1:3 (A1サイズ)
S=1:6 (A3サイズ)



注記) 1. 本高欄の設計仕様は、(社)日本アルミニウム協会 土木製品開発委員会作成「アルミニウム合金製橋梁用防護欄設計要領」(平成22年10月)による。
2. 本高欄の表面処理はアルマイト(シルバー色)仕上げとし、アルミベースポストの表面処理はアルミベース部を塗装処理とし、サヤ管部を生地とする。

参 考 資 料

— 橋梁補修工事（市道須波西77号線1号橋梁） —

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	0 59 三原市 00-03.10.01(0) 1 公共(一般)	凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
	当世代 41 橋梁保全工事 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0 % 00 補正無し 01 金銭的保証(0.04%)	前世代
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
橋梁保全工事					Y1G03 レベル1
上部工	1	式			Y1G0303 レベル2
階段部打ち替え工	1	式			Y1G030401 レベル3
階段部打ち替え工	1	式			Y1G03040101 レベル4
鉄筋ケレン工					V0000000008 00
	59	m2			単第0 -0001 表
鉄筋防錆材塗布工 亜硝酸塩系鉄筋防錆					V0000000009 00
	59	m2			単第0 -0002 表
鉄筋工 SD345径13mm					S3276 00
	0.3	t			単第0 -0003 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物					SPK21040142 00
	90	m2			単第0 -0004 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB コンクリートポンプ車打設	17	m3			SPK21040140 00 単第0 -0005 表
支保工 パイプサポート支保	210	空m3			Y1G03040102レベル4
支保工 パイプサポート支保 f<=40(t<=120)	210	空m3			S0370 00 単第0 -0006 表
表面保護工	1	式			Y1A010102 レベル3
表面被覆工	66	m2			Y1A01010101レベル4
下地処理工	66	m2			V0000000002 00 単第0 -0007 表
プライマー工	66	m2			V0000000003 00 単第0 -0008 表
パテ工	66	m2			V0000000004 00 単第0 -0009 表
補強工	66	m2			V0000000005 00 単第0 -0010 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
中塗工					V0000000006 00
	66	m2			単第0 -0011 表
上塗工					V0000000007 00
	66	m2			単第0 -0012 表
高欄取替工					Y1A010101 レベル3
	1	式			
高欄撤去工					Y1G01130601 レベル4
	41	m			
高欄撤去					SPK21040112 00
	41	m			単第0 -0013 表
現場発生品運搬 鋼製高欄					Y1A01141603 レベル4
	1	回			
現場発生品・支給品運搬 クレーン装置付2t級2t吊 片道運搬距離9.0km以下(5.0km超)					SPK21040409 00
	1	回			単第0 -0014 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
鉄屑(ヘビーH1) 厚さ6mm以上,幅高500mm以下 長さ1,200mm以下,質量1,000kg以下					T100E007 00
	-0.5	t			

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
高欄設置工 アルミ合金製高欄 (SP種)	41	m			Y1A04160501 レベル4
アルミ合金製高欄 (SP種) 材料費	1	式			V0000000001 00 単第0 -0015 表
横断・転落防止柵 アンカーボルト固定 材料別途 [規]100m未満	41	m			SS000147 00 単第0 -0016 表
橋面防水工	1	式			Y1A041803 レベル3
橋面防水 MMA樹脂系防水材	94	m2			Y1A04180301 レベル4
メタクリル樹脂系防水工	71	m2			V0000000013 00 単第0 -0017 表
トップコート工 (表層工)	23	m2			V0000000012 00 単第0 -0018 表
薄層カラー舗装	48	m2			Y1A01111005 レベル4
型枠式カラー舗装工 (表層工)	48	m2			V0000000011 00 単第0 -0019 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
下部工					Y1G0304 レベル2
塗替塗装工	1	式			Y1A010101 レベル3
前処理 塗膜剥離剤，素地調整 有機ジンクリッチペイント	34	m2			Y1A04010801 レベル4
塗膜除去工 塗膜剥離剤	34	m2			F0000000016 00
廃材の回収・積込	34	m2			F0000000035 00
塗膜剥離剤（材料費）	17	kg			F0000000036 00
素地調整 プリストルプラスターW	34	m2			V0000000010 00
塗替塗装 下塗り塗装	34	m2			単第0 -0020 表 SDT00029 00
下塗 変性エポキシ樹脂塗料（2層）	34	m2			単第0 -0021 表 Y1A04010802 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
塗替塗装 下塗り塗装	34	m2			SDT00029 00 単第0 -0022 表
中塗 ふっ素樹脂塗料	34	m2			Y1A04090102レベル4
塗替塗装 中塗り塗装	34	m2			SDT00029 00 単第0 -0023 表
上塗 ふっ素樹脂塗料	34	m2			Y1A04090103レベル4
塗替塗装 上塗り塗装	34	m2			SDT00029 00 単第0 -0024 表
橋脚基礎工	1	式			Y1A010503 レベル3
床掘り(掘削) 土砂	0.7	m3			Y1A01020101レベル4
床掘り 土砂 上記以外(小規模)	0.7	m3			SPK21040015 00 単第0 -0025 表
埋戻し 土砂	0.2	m3			Y1A01020103レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)	0.2	m3			SPK21040019 00 単第0 -0026 表
橋脚基礎工	1	m3			Y2C02080208 レベル4
コンクリート 小型構造物 24-12-25(20)BB 人力打設	1	m3			SPK21040140 00 単第0 -0027 表
型枠 一般型枠 小型構造物	6	m2			SPK21040142 00 単第0 -0028 表
基礎砕石 砕石の厚さ17.5cmを超え20.0cm以下 RC-40	0.3	m2			SPK21040033 00 単第0 -0029 表
鉄筋工 SD345径16~25mm	0.03	t			S3276 00 単第0 -0030 表
鉄筋工 SD345径13mm	0.02	t			S3276 00 単第0 -0003 表
構造物撤去工	1	式			Y1G0327 レベル2
構造物取壊し工	1	式			Y1G032706 レベル3

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート構造物取壊し 鉄筋構造物, 機械施工	17	m3			Y1G03270601 レベル4
構造物とりこわし工(鉄筋構造物) 機械施工	17	m3			SDT00033 00 単第0 -0031 表
運搬処理工	1	式			Y1G032716 レベル3
殻運搬 鉄筋Co	17	m3			Y1G03271601 レベル4
殻運搬 Co(鉄筋)構造物とりこわし DID区間有り 運搬距離10.9km以下(8.0km超)	17	m3			SPK21040138 00 単第0 -0032 表
殻処分 鉄筋Co	17	m3			Y1G03271602 レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
受入費 鉄筋Co	42	t			F0000000015 00
仮設工	1	式			Y1G0328 レベル2

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
橋梁足場工	1	式			Y1A041201 レベル3
単管足場	240	掛m2			Y1A01070904 レベル4
手摺先行型枠組・単管・単管傾斜足場 単管足場 安全ネット設置	240	掛m2			S0380 00 単第0 -0033 表
交通管理工	1	式			Y1G032821 レベル3
交通誘導警備員	23	人			Y1G03282101 レベル4
交通誘導警備員B	23	人			R0369 00
JR保安員 工事管理者	2	人			Y1A01152101 レベル4
軌道工	2	人			R0320 00 工事管理者
JR保安員 列車見張員	6	人			Y1A01152101 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員					RTPC00001 00 列車見張員
	6	人			
直接工事費 #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
技術管理費					Z0006
技術管理費					YZZ06 レベル2
	1	式			
技術管理費					YZZ06001 レベル3
	1	式			
塗膜分析試験費					YZZ06001002レベル4
	1	式			
橋梁塗膜分析試験費					F0000000037 00
	1	式			
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 共通仮設費計 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 工事原価 **					
一般管理費率分 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					
** 工事価格 **					
** 消費税相当額 ** 計算情報..... 対象額..... 率.....					

施工単価表

鉄筋ケレン工

V0000000008

単第0 -0001 表

頁0 -0014

15

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	2	人			
普通作業員	2	人			
ディスクサンダー	2	台			
発電機	1	台			
燃料費	5	%			#02
諸雑費	5	%			#01
*** 合計 ***	15	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

鉄筋工
SD345径13mm

S3276

単第0 -0003 表

1 t 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.600	人			
鉄筋工	3.900	人			
とび工	0.100	人			
普通作業員	2.200	人			
異形棒鋼<JISG3112> SD345,D13 単位質量0.995kg/m	1.050	t			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	t			
A=3 SD345径13mm					

施工単価表

型枠

SPK21040142

単第0 -0004 表

一般型枠

鉄筋・無筋構造物

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

8,607.20000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工	47.45%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	24.97%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	8.89%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=1 鉄筋・無筋構造物		

施工単価表

頁0 -0018

コンクリート

SPK21040140

単第0 -0005 表

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 5.01% 労務構成比:

18.06% 材料構成比: 76.93%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

20,751.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h	4.97%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	10.25%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	3.20%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	2.14%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	1.95%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度24,スランプ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	75.85%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	1.07%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

下地処理工

V0000000002

単第0 -0007 表

頁0 -0021

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	3	人			
普通作業員	2	人			
諸雑費	7.1	%			#01
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

100 m2 当り

施工単価表

プライマー工

V0000000003

単第0 -0008 表

頁0 -0022

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タフガードEプライマー	10	kg			
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	2	人			
普通作業員	2	人			
諸雑費	6.21	%			#01
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

100 m2 当り

施工単価表

パテ工

V0000000004

単第0 -0009 表

頁0 -0023

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タフガードEパテN-2	50	kg			
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	4	人			
普通作業員	2	人			
諸雑費	6.6	%			#01
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

100 m2 当り

施工単価表

補強工

V0000000005

単第0 -0010 表

頁0 -0024

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タフガードEクロス用中塗N	25	kg			
ガラスクロス(EPF21A)	55	m			
土木一般世話役	2	人			
特殊作業員	9	人			
普通作業員	5	人			
諸雑費	6.75	%			#01
*** 合計 ***	50	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

50 m2 当り

施工単価表

中塗工

V0000000006

単第0 -0011 表

頁0 -0025

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タフガードED中塗	26	kg			
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	3	人			
普通作業員	2	人			
諸雑費	6.82	%			#01
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

100 m2 当り

施工単価表

上塗工

V0000000007

単第0 -0012 表

頁0 -0026

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
タフガードUD上塗	12	kg			
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	2	人			
普通作業員	2	人			
諸雑費	6.7	%			#01
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

100 m2 当り

施工単価表

高欄撤去

SPK21040112

単第0 -0013 表

1 m 当り

機械構成比: 5.77% 労務構成比: 92.58% 材料構成比: 1.65% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1,340.2000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック クレーン装置付 ベーストラック4t級吊能力2.9t	5.77%		トラック クレーン装置付 ベーストラック4t級吊能力2.9t		MTPC00021 MTPT00021
溶接工	34.44%		溶接工		RTPC00019 RTPT00019
特殊作業員	28.02%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	14.06%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	13.77%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	1.65%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

現場発生品・支給品運搬

SPK21040409

単第0 -0014 表

クレーン装置付2t級2t吊

片道運搬距離9.0km以下(5.0km超)

1

回 当り

機械構成比: 12.84%

労務構成比:

82.24%

材料構成比:

4.92%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

5,608.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック クレーン装置付 ベーストラック2t級吊能力2.0t	12.84%		トラック クレーン装置付 ベーストラック2t級吊能力2.0t		MTPC00020 MTPT00020
運転手(特殊)	41.61%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	40.63%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	4.92%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 C=4 クレーン装置付2t級2t吊 1回当り平均積載質量0.3t超0.5t以下			B=3 片道運搬距離9.0km以下(5.0km超)		

施工単価表

メタクリル樹脂系防水工

V0000000013

単第0 -0017 表

頁0 -0031

71.2

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			
防水工	2	人			
普通作業員	3	人			
メタクリル樹脂プライマ パーミタイト#15	23	kg			
メタクリル樹脂防水材 ドロガードSW-A	60	kg			
2tトラック・作業車	2	台			
発電機	1	台			
ハンドミキサー・フロアー他	1	式			
諸経費	1	式			
*** 合計 ***	71.2	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

トップコート工（表層工）

V0000000012

単第0 -0018 表

頁0 -0032

23.4

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	1	人			
普通作業員	1	人			
トップコート	10	kg			
2tトラック・作業車	1	台			
発電機	1	台			
ハンドミキサー・プロアー他	1	式			
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	23.4	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

型枠式カラー舗装工（表層工）

V0000000011

単第0 -0019 表

頁0 -0033

47.8

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	2	人			
左官	6	人			
特殊作業員	2	人			
普通作業員	6	人			
下塗剤	251	kg			
下地目地材	126	kg			
表層材	216	kg			
トップコート	21	kg			
消耗品雑費 刷毛・缶・養生費・溶剤等	1	式			
機械器具損料費 発電機・ハンドミキサー等	1	式			
*** 合計 ***	47.8	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

床掘り

SPK21040015

単第0 -0025 表

土砂 上記以外(小規模)

1

m3 当り

機械構成比: 22.07%

労務構成比:

70.62%

材料構成比:

7.31%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

1,986.00000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3	22.07%		バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00083 MTPT00083
運転手(特殊)	38.15%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	32.47%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	7.31%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂 E=1 -(全ての費用)			B=5 上記以外(小規模)		

施工単価表

頁0 -0040

埋戻し
土砂

SPK21040019

単第0 -0026 表

機械構成比: 10.59% 労務構成比:

上記以外(小規模)

85.50% 材料構成比: 3.91%

市場単価構成比: 0.00%

1
標準単価:

m3 当り
3,520.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3	9.94%		バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00083 MTPT00083
タンバ及びランマ タンバ及びランマ 質量60~80kg	0.65%		タンバ及びランマ タンバ及びランマ 質量60~80kg		MTPC00048 MTPT00048
普通作業員	48.90%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	19.42%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	17.18%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	3.29%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.62%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
積算単価			積算単価		EP001
A=5 D=1	上記以外(小規模) -(全ての費用)		B=1 土砂		

施工単価表

コンクリート

SPK21040140

単第0 -0027 表

小型構造物 24-12-25(20)BB

人力打設

1

m3 当り

機械構成比: 0.00% 労務構成比:

44.55%

材料構成比: 55.45%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

28,111.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	25.54%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	8.75%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	7.99%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度24,スランプ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	55.45%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=2 小型構造物 C=1 24-12-25(20)BB H=2 現場内小運搬無し K=1 -(全ての費用)			B=3 人力打設 F=2 一般養生 J=1 -		

施工単価表

型枠

SPK21040142

単第0 -0028 表

一般型枠

小型構造物

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

7,775.20000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工	45.16%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	30.69%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	11.11%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=2 小型構造物		

施工単価表

頁0 -0044

基礎碎石

SPK21040033

単第0 -0029 表

碎石の厚さ17.5cmを超え20.0cm以下

RC-40

1

m2 当り

機械構成比: 5.40% 労務構成比:

67.01%

材料構成比: 27.59%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,245.60000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	5.37%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	32.33%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	14.02%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	12.53%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	7.67%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
再生クラッシャーラン 40~0mm	23.12%		再生クラッシャーラン RC-40		TTPC00008 TTPT00008
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	4.44%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

鉄筋工
SD345径16～25mm

S3276

単第0 -0030 表

1 t 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.600	人			
鉄筋工	3.900	人			
とび工	0.100	人			
普通作業員	2.200	人			
異形棒鋼<JISG3112> SD345,D16～25	1.050	t			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	t			
A=4 SD345径16～25mm					

施工単価表

殻運搬

SPK21040138

単第0 -0032 表

Co(鉄筋)構造物とりこわし

DID区間有り 運搬距離10.9km以下(8.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 43.38% 労務構成比:

41.88% 材料構成比: 14.74%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

2,303.20000

代表機劣材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機劣材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	43.38%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	41.88%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.74%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 Co(鉄筋)構造物とりこわし C=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=1 機械積込 D=44 運搬距離10.9km以下(8.0km超)		

施工単価表

手摺先行型枠組・単管・単管傾斜足場
単管足場

S0380
安全ネット設置

単第0 -0033 表

100 掛m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1.700	人			
とび工	7.700	人			安全ネット設置含む
普通作業員	1.600	人			
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊,オペレータ付 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	0.800	日			
諸雑費	29	%			#09
*** 合計 ***	100	掛m2			
*** 単位当たり ***	1	掛m2			
A=2 単管足場 C=0 潮待割増			B=2	安全ネットを設置する	

数量総括表

— 橋梁補修工事（市道須波西77号線1号橋梁） —

数量総括表

須波77号線1号橋梁

工種	種別・細別	規格・仕様	単位	数量	設計数量	備考
階段部打替え工	鋼材防錆処理	ケレン、防錆処理	m ²	58.96	59.0	
	鉄筋工	SD345 D13	t	0.30	0.3	
	型枠工	一般型枠	m ²	89.95	90.0	
	コンクリート工	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m ³	16.87	17.0	
	支保工	パイプサポート	空m ³	214.11	210.0	
表面保護工	表面被覆工法	有機系+シート	m ²	66.16	66.0	階段部
	(剥落防止兼用)					
橋面防水工	防水層	塗膜系・樹脂型	m ²	71.21	71.0	
		トップコート	m ²	23.40	23.0	
	カラー舗装	型枠式カラー舗装	m ²	47.81	48.0	
塗替塗装工		1種ケレン相当	m ²	33.86	34.0	
		Re-I 塗装系	m ²	33.86	34.0	
高欄取替工	アルミニウム合金製高欄設置	SP種	m	40.71	41.0	階段部：Aタイプ
橋脚基礎工	コンクリート工	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m ³	0.93	1.0	
	型枠	一般型枠	m ²	5.77	6.0	
	鉄筋 (SD345)	D16	t	0.03	0.03	
		D13	t	0.02	0.02	
	床堀		m ³	0.72	0.7	
	基礎碎石		m ³	0.29	0.3	
	埋戻し		m ³	0.18	0.2	
	土砂撤去		m ³	0.29	0.3	
構造物撤去工	階段部コンクリート撤去		m ³	16.87	17.0	
	ガラ運搬処理	鉄筋コンクリート	t	42.18	42.0	
	既設高欄撤去	鋼材撤去質量	t	0.49	0.5	
仮設工	単管足場	すう	掛m ²	241.42	240.0	平均設置高さ30m以下
	交通管理工	交通誘導警備員	人	23	23.0	
	JR保安員	工事管理者	人	2	2.0	
		列車見張員	人	6	6.0	

1. 階段部打替え工

(1) 鋼材防錆処理 (ケレン、防錆処理)

主桁 (30kレール)

$$A = 0.478 \times 20.458 \times 3 = 29.34 \text{ m}^2$$

等辺山形鋼 (L-60×60×5)

$$\text{※単位質量} = 4.55 \text{ kg/m} \quad \text{※塗装面積} = 0.0515 \text{ m}^2/\text{kg}$$

$$4.55 \times 0.0515 = 0.234 \text{ m}^2/\text{m}$$

$$A = 0.234 \times (3.860 \times 6 + 2.185) \times 2 + 2.30 \times 6 = 25.66 \text{ m}^2$$

ガセット (PL-300×9×550)

$$A = 0.300 \times 0.550 \times 12 \times 2 = 3.96 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 58.96 \text{ m}^2$$

(2) 鉄筋工

【補修計画図】鉄筋質量表より

$$\text{SD345 D13} \quad 0.303 \text{ t}$$

(3) 型枠工

一般型枠

側面

$$A = (0.250 \times 20.458 + 0.150 \times 0.300 / 2 \times 61) \times 2.0 = 12.97 \text{ m}^2$$

下面

$$A = 2.600 \times 20.458 = 53.19 \text{ m}^2$$

妻面

$$A = 0.150 \times 2.600 \times 61 = 23.79 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 89.95 \text{ m}^2$$

(4) コンクリート工

$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$

$$V = (0.250 \times 20.458 + 0.150 \times 0.300 / 2 \times 61) \times 2.6 = 16.87 \text{ m}^3$$

(5) 支保工

パイプサポート

$$V = 9.000 \times 18.300 / 2 \times 2.600 = 214.11 \text{ m}^3$$

2. 表面保護工 (タフガード)

(表面被覆工法: 剥落防止兼用) 有機系+シート

階段側面

$$A1 = (0.250 \times 20.458 + 0.150 \times 0.300 / 2 \times 61) \times 2.0 = 12.97 \text{ m}^2$$

階段下面

$$A2 = 2.600 \times 20.458 = 53.19 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 66.16 \text{ m}^2$$

3. 橋面防水工

(1) 橋面防水工

・防水層

(塗膜系：反応樹脂型)

$$A = 2.600 \times (18.390 + 9.000) = 71.21 \text{ m}^2$$

(トップコート)

$$A = 2.600 \times 9.000 = 23.40 \text{ m}^2$$

・舗装

(型枠式カラー舗装：t=5mm)

$$A = 2.600 \times 18.390 = 47.81 \text{ m}^2$$

4. 塗替塗装工

(1) 塗替塗装 (1種ケレン相当・Rc-I 塗装系)

1) 門型橋脚 (30kレール)

・ P1	①	0.478	×	0.370	×	4		=	0.71 m ²
	②	0.373	×	(1.495	×	4	+ 0.343		
			×	4)				=	2.74 m ²
	③	0.432	×	2.600	-	0.108	×	0.343	
			×	4				=	0.98 m ²
								<hr/>	<hr/>
								=	4.43 m ²
・ P2	①	0.478	×	0.370	×	4		=	0.71 m ²
	②	0.373	×	(4.025	×	4	+ 0.343		
			×	4)				=	6.52 m ²
	③	0.432	×	2.600	-	0.108	×	0.343	
			×	4				=	0.98 m ²
								<hr/>	<hr/>
								=	8.21 m ²
・ P3	①	0.478	×	0.370	×	4		=	0.71 m ²
	②	0.373	×	(6.035	×	4	+ 0.343		
			×	4)				=	9.52 m ²
	③	0.432	×	2.600	-	0.108	×	0.343	
			×	4				=	0.98 m ²
								<hr/>	<hr/>
								=	11.21 m ²

$$\text{門型橋脚塗装 合計 } \Sigma A_2 = 4.43 + 8.21 + 11.21 = \boxed{23.85 \text{ m}^2}$$

2) ブレース (L鋼・PL等)

等辺山形鋼 (L-65×65×6)

$$\text{※単位質量} = 5.91 \text{ kg/m} \quad \text{※塗装面積} = 0.0428 \text{ m}^2/\text{kg}$$

$$A = 5.91 \times 0.0428 = 0.253 \text{ m}^2/\text{m}$$

・ P1-P2間

等辺山形鋼 (L-65×65×6)

$$= 0.253 \times 5.200 \times 2 = 2.63 \text{ m}^2$$

平鋼 (PL-62×10)

$$= 0.062 \times 1.300 \times 2 \times 2 = 0.32 \text{ m}^2$$

平鋼接合部控除分

$$-A_1 = 0.065 \times 0.062 \times 4 = -0.02 \text{ m}^2$$

ガセット (PL-240×200)

$$= 0.240 \times 0.200 \times 2 \times 4 = 0.38 \text{ m}^2$$

$$= 3.31 \text{ m}^2$$

・ P2-P3間

等辺山形鋼 (L-65×65×6)

$$= 0.253 \times 5.100 \times 2 = 2.58 \text{ m}^2$$

平鋼 (PL-62×10)

$$= 0.062 \times 1.300 \times 2 \times 2 = 0.32 \text{ m}^2$$

平鋼接合部控除分

$$-A1 = 0.065 \times 0.062 \times 4 = -0.02 \text{ m}^2$$

ガセット (PL-240×200)

$$= 0.240 \times 0.200 \times 2 \times 4 = 0.38 \text{ m}^2$$

$$= 3.26 \text{ m}^2$$

・ P3-P4間

等辺山形鋼 (L-65×65×6)

$$= 0.253 \times (4.900 + 5.500) = 2.63 \text{ m}^2$$

平鋼 (PL-62×10)

$$= 0.062 \times (1.500 + 2.100) \times 2 = 0.45 \text{ m}^2$$

平鋼接合部控除分

$$-A1 = 0.065 \times 0.062 \times 4 = -0.02 \text{ m}^2$$

ガセット (PL-240×200)

$$= 0.240 \times 0.200 \times 2 \times 4 = 0.38 \text{ m}^2$$

$$= 3.44 \text{ m}^2$$

$$\text{ブレース塗装 合計 } \Sigma A4 = 3.31 + 3.26 + 3.44 = 10.01 \text{ m}^2$$

$$4) \text{ 合計 } \Sigma A = 23.85 + 10.01 = 33.86 \text{ m}^2$$

5. 高欄取替工

(1) アルミニウム合金製高欄設置 (SP種)

・高欄 (階段部) : Aタイプ

$$L = 20.354 \times 2$$

$$= 40.71 \text{ m}$$

6. 橋脚基礎工

(1) コンクリート工

($\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$)

$$V = 0.700 \times 0.600 \times 1.100 + 0.700 \times 0.600 \times 1.120 = 0.93 \text{ m}^3$$

(2) 型枠

(一般型枠)

$$V = 0.700 \times 1.100 \times 2 + 0.600 \times 1.100 \times 2 + 0.700 \times 1.120 \times 2 + 0.600 \times 1.120 \times 2 = 5.77 \text{ m}^2$$

(3) 鉄筋 (鉄筋質量表より)

(D16、SD345)

$$W = 25 / 1000 = 0.03 \text{ t}$$

(D13、SD345)

$$W = 17 / 1000 = 0.02 \text{ t}$$

(4) 床掘

$$V = 0.800 \times 0.900 \times 0.500 \times 2 = 0.72 \text{ m}^3$$

(5) 基礎砕石

$$V = 0.800 \times 0.900 \times 0.200 \times 2 = 0.29 \text{ m}^3$$

(6) 埋戻し

$$V = (0.800 \times 0.900 \times 0.300 - 0.700 \times 0.600 \times 0.300) \times 2 = 0.18 \text{ m}^3$$

(7) 土砂撤去

$$V = 0.900 \times 0.800 \times 0.200 \times 2 = 0.29 \text{ m}^3$$

7. 構造物撤去工

(1) 階段部コンクリート撤去

$$V = (0.250 \times 20.458 + 0.150 \times 0.300 / 2 \times 61) \times 2.6 = 16.87 \text{ m}^3$$

(2) ガラ運搬処理

(鉄筋コンクリート : 2.5t/m³)

$$W = (2.5 + 16.87) \times 2.50 = 42.18 \text{ t}$$

・ 鋼材撤去質量

材種	断面	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	数量	質量 (kg)	備考
高欄部材						
L	50 × 50 × 6	900	4.43	42	167	支柱
L	50 × 50 × 6	20458	4.43	2	181	上部材
FB	50 × 6	20458	2.36	2	97	中間材
合計					445 kg	
ボルト等考慮×1.1 合計					0.49 t	

※L-50×50×6(支柱) : 床版下面長さ100mm含む

8. 仮設工

(1) 単管足場

(平均設置高さ30m以下)

・ P1 正面

$$A3 = 0.290 \times 4.600 \times 2 = 2.67 \text{ 掛m}^2$$

・ P1～P2 正面

$$A4 = (1.450 + 2.260) \times 4.600 = 17.07 \text{ 掛m}^2$$

・ P2 正面

$$A5 = 3.800 \times 4.600 \times 2 = 34.96 \text{ 掛m}^2$$

・ P2～P3 正面

$$A6 = (3.770 + 4.880) \times 4.600 = 39.79 \text{ 掛m}^2$$

・ P3 正面

$$A5 = 5.790 \times 4.600 \times 2 = 53.27 \text{ 掛m}^2$$

・ P3～P4 正面

$$A6 = (5.420 + 6.000 + 5.160) \times 4.600 = 76.27 \text{ 掛m}^2$$

・ P4 正面

$$A5 = 3.780 \times 4.600 \times 1 = 17.39 \text{ 掛m}^2$$

$$\Sigma A = 241.42 \text{ 掛m}^2$$

参 考 図

— 橋梁補修工事（市道須波西77号線1号橋梁） —

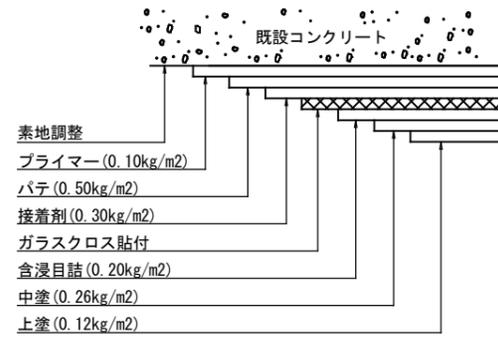
図面番号	1 / 6	縮尺	図示
工種	橋梁補修工事 (須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修施工要領図 (その1) ※参考図	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三 原 市			

須波西77号線1号橋梁【補修施工要領図】

(その1)

表面保護工(剥落防止兼用)

(有機系被覆+シート)



※ 施工手順

- 1 素地調整工
- ↓
- 2 プライマー工
- ↓
- 3 バテ工
- ↓
- 4 接着剤工
- ↓
- 5 ガラスクロス貼り付け工
- ↓
- 6 含浸目詰工
- ↓
- 7 中塗工
- ↓
- 8 上塗工
- ↓
- 9 完了

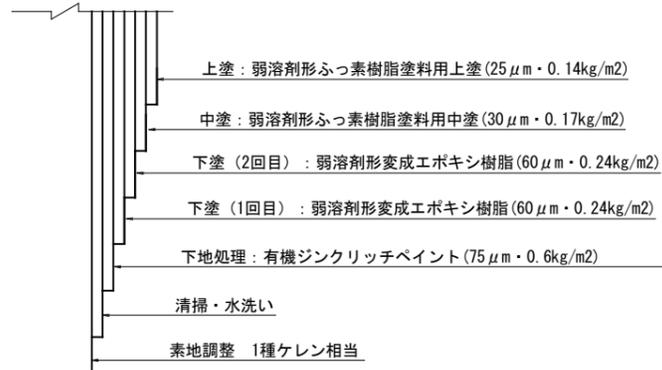
図面番号	2 / 6	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事(須波西77号線1号橋梁)		
種別	補修施工要領図(その2) ※参考図	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三 原 市			

須波西77号線1号橋梁【補修施工要領図】

(その2)

塗替塗装工

(1種ケレン相当、Rc-I)



※ 施工手順

- 1 素地調整 1種ケレン相当
- ↓
- 2 洗浄
- ↓
- 3 下地処理(有機ジンクリッチペイント)
- ↓
- 4 下塗 (2回)
- ↓
- 5 中塗
- ↓
- 6 上塗

注記)

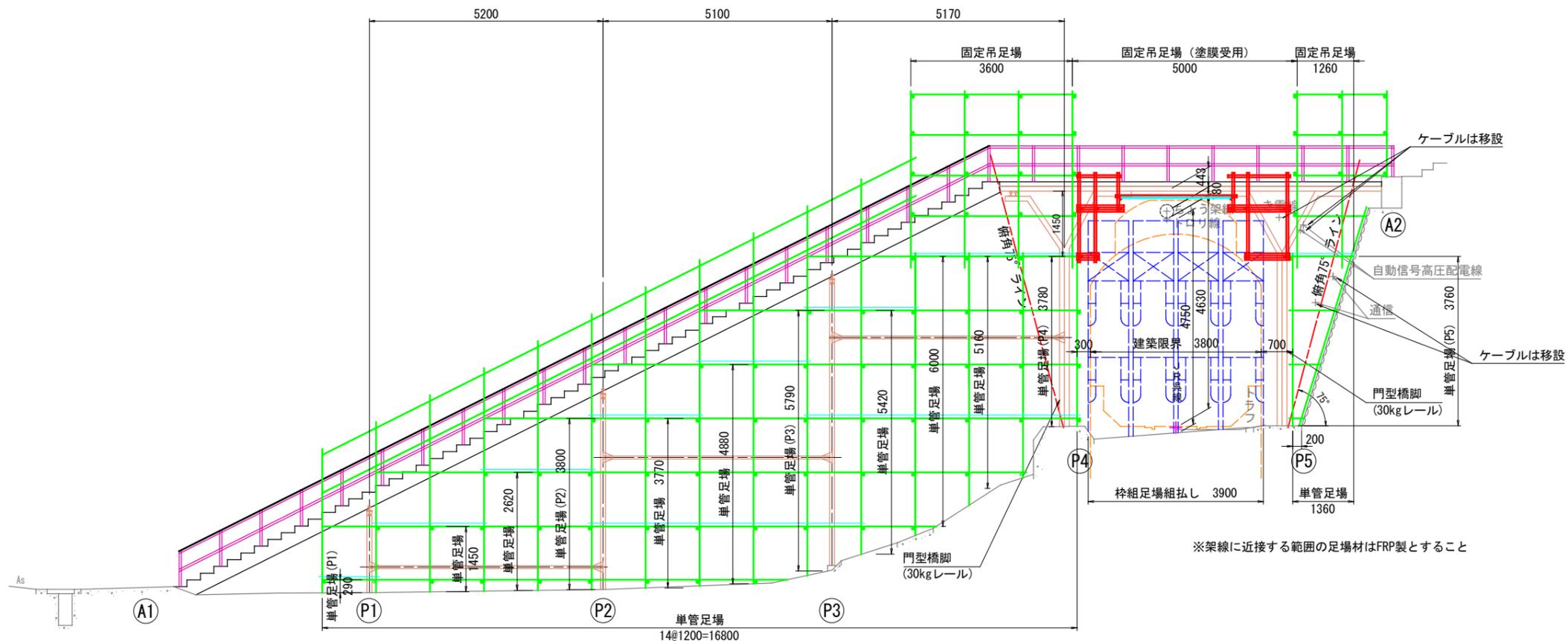
1. 素地調整は1種ケレン相当とし、ディスクサンダー、ワイヤホイールなどの電動工具と手工具を併用。
2. スプレーによる塗装。

図面番号	3 / 6	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事(須波西77号線1号橋梁)		
種別	足場計画図 その1【参考図】	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁 足場計画図【参考図】

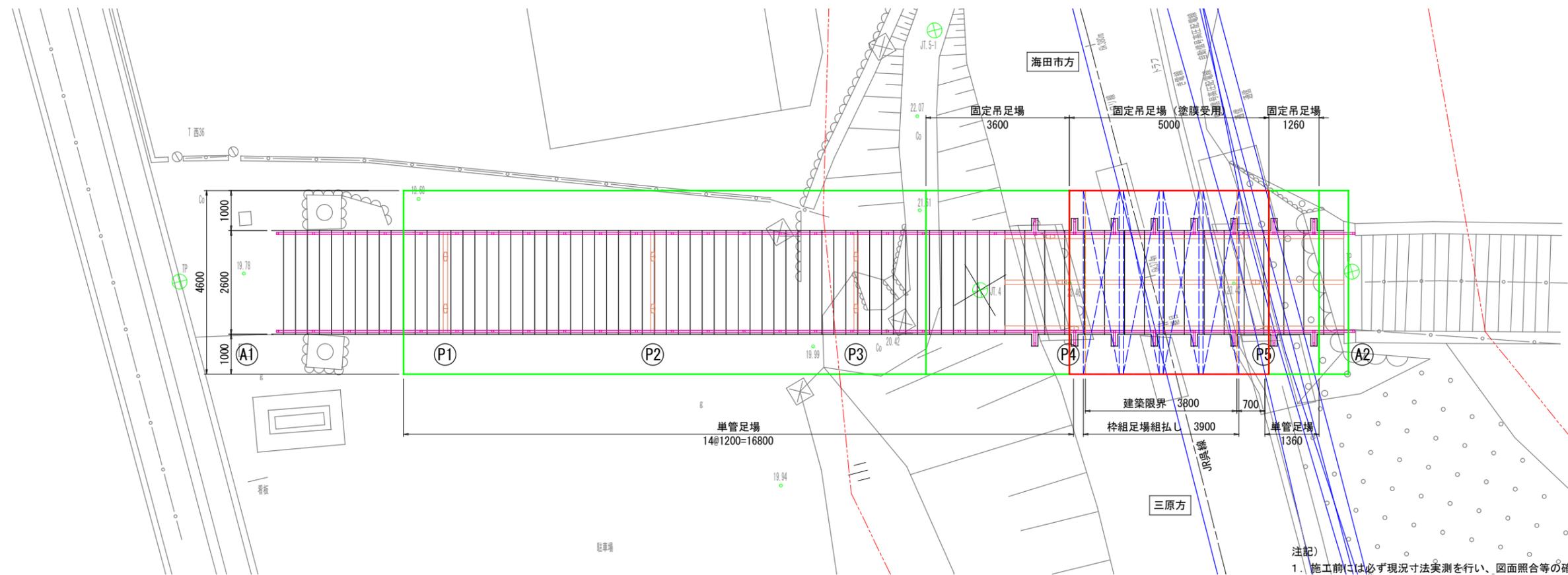
(その1)

側面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)



平面図 S=1:60 (A1サイズ)
S=1:120 (A3サイズ)

※用地境界は机上合わせの想定線である。



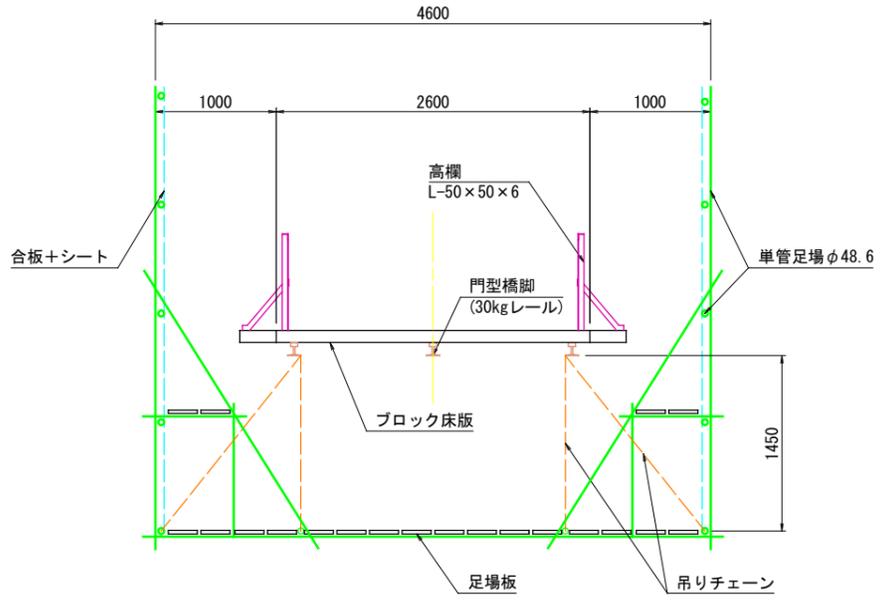
注記)
1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

図面番号	4 / 6	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (須波西77号線1号橋梁)		
種別	足場計画図 その2【参考図】	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

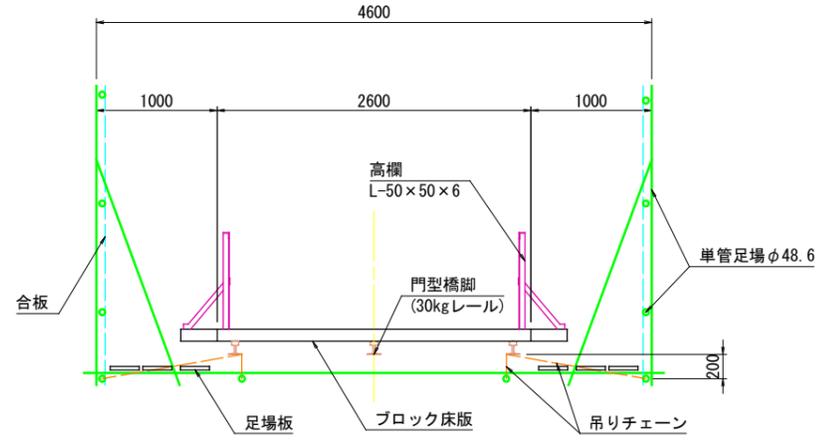
須波西77号線1号橋梁 足場計画図【参考図】

(その2)

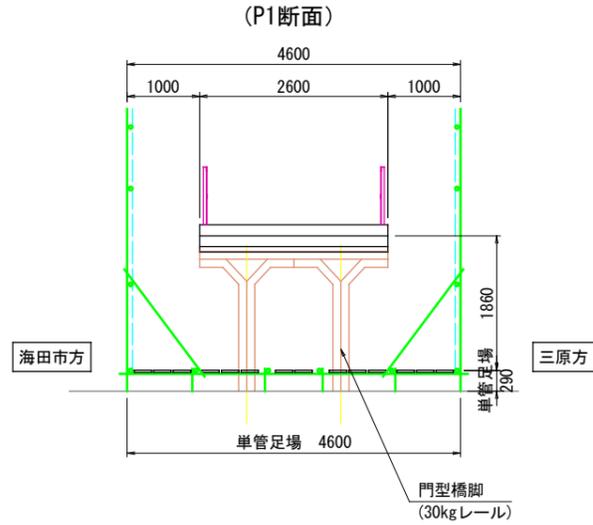
固定足場 (Aタイプ) S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)



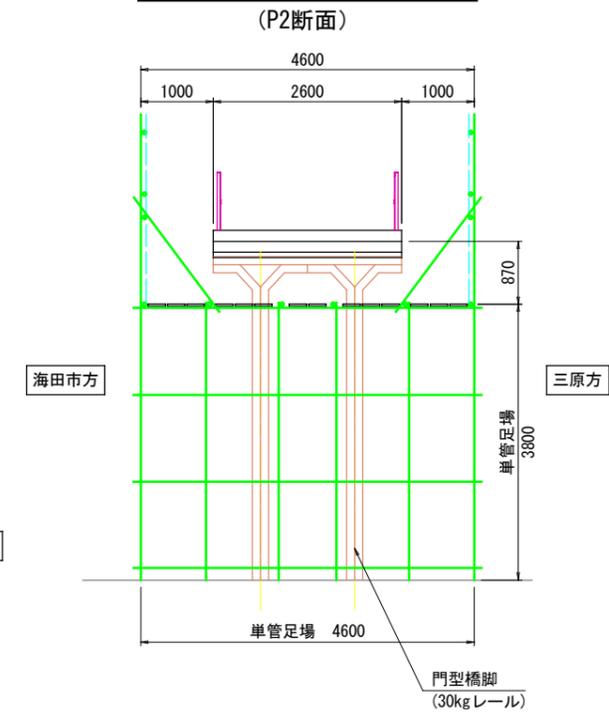
固定足場 (Bタイプ) S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3サイズ)



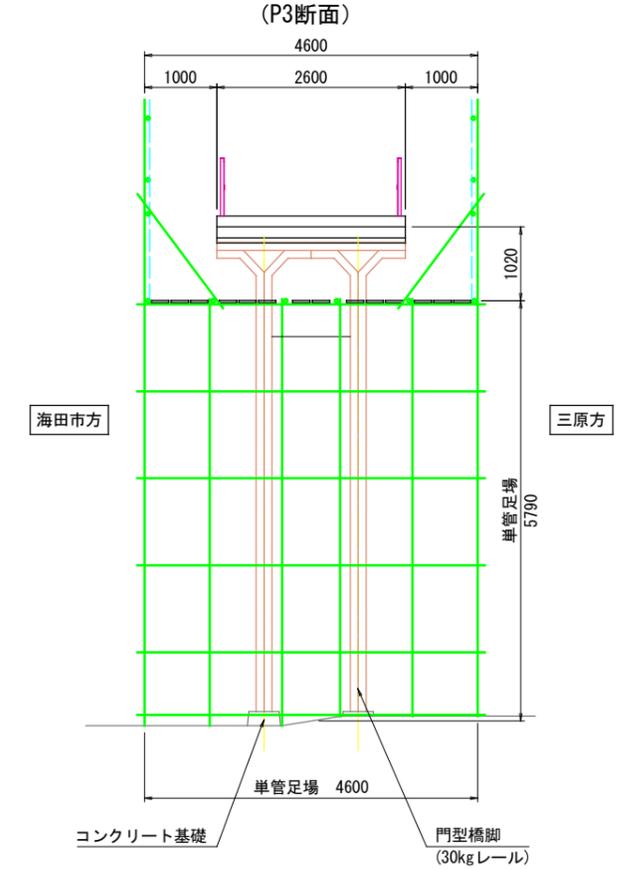
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)



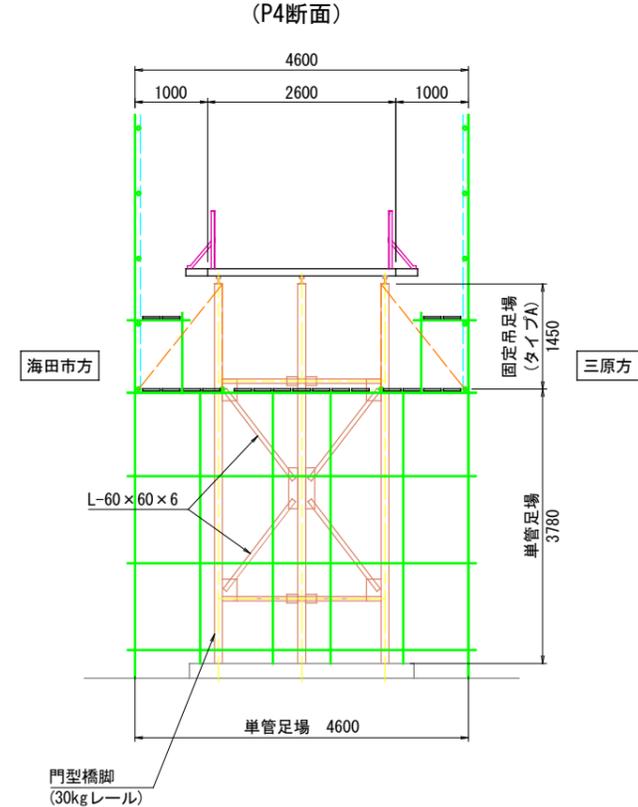
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)



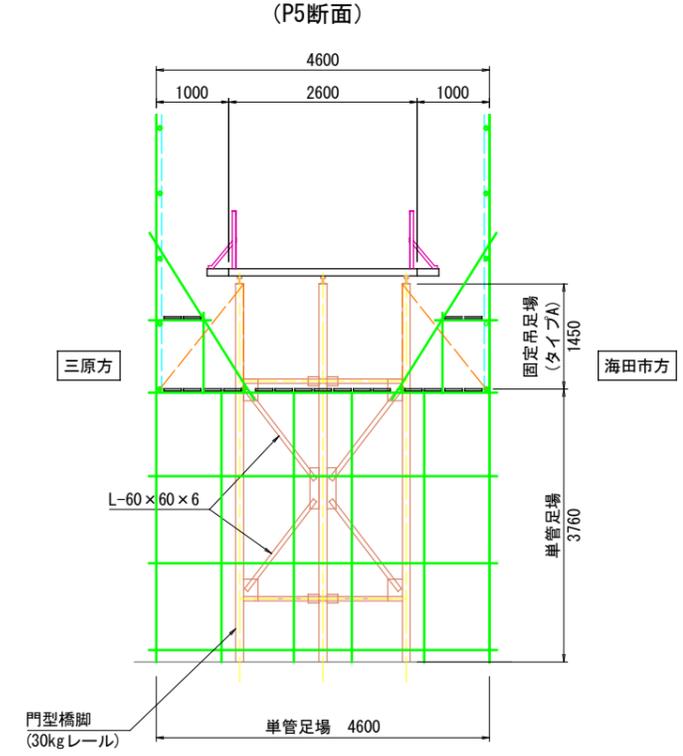
橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)



橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)



橋脚正面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3サイズ)

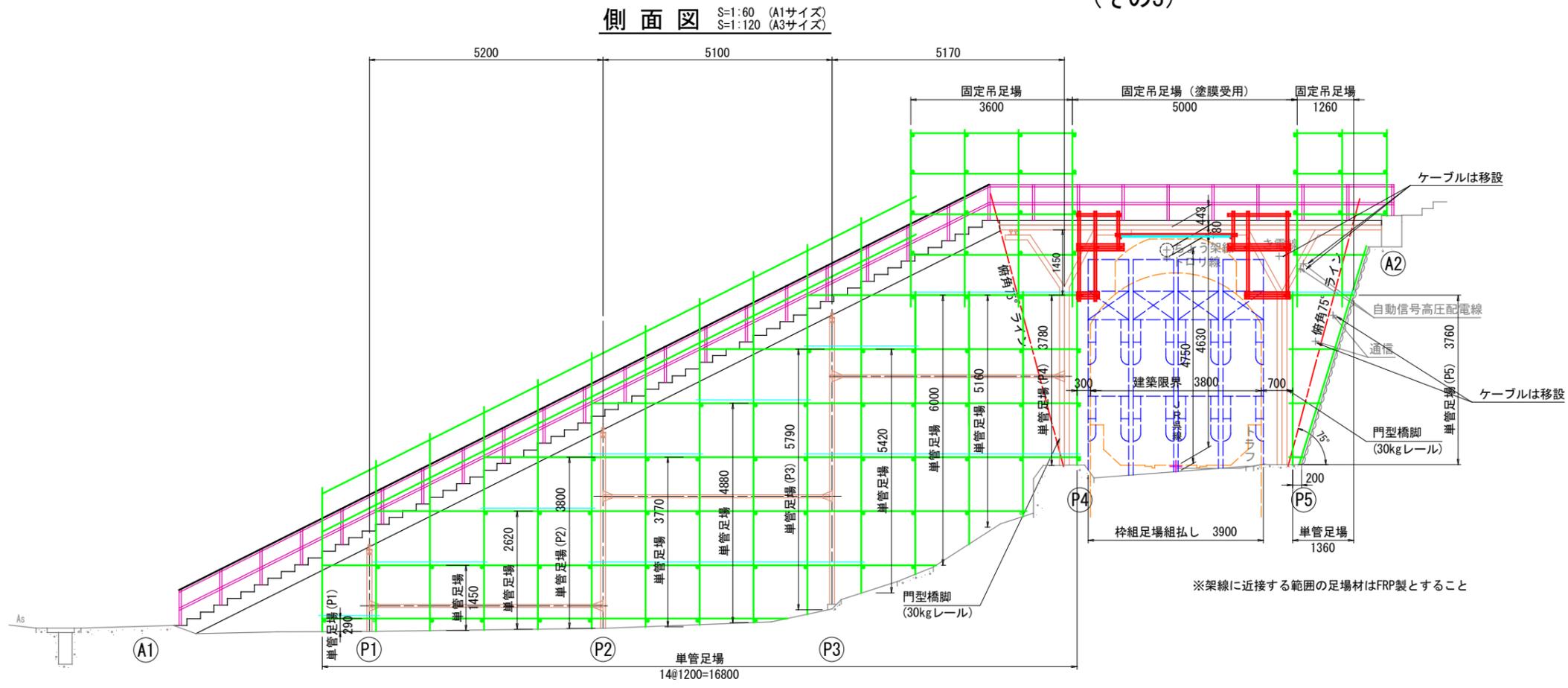


注記
1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

図面番号	5 / 6	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (須波西77号線1号橋梁)		
種別	足場計画図 其の3【参考図】	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

須波西77号線1号橋梁 足場計画図【参考図】

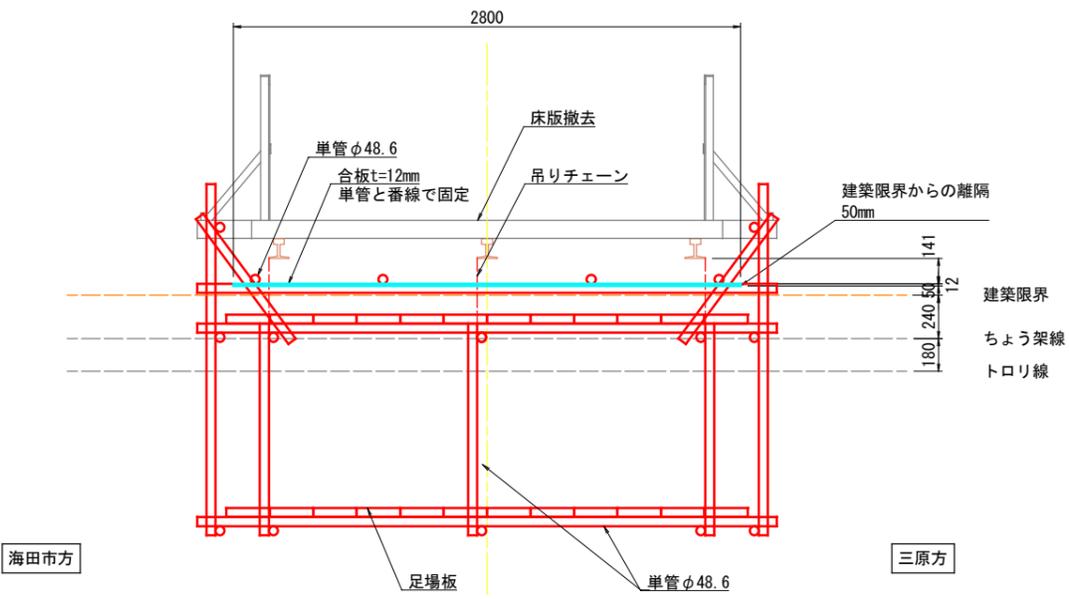
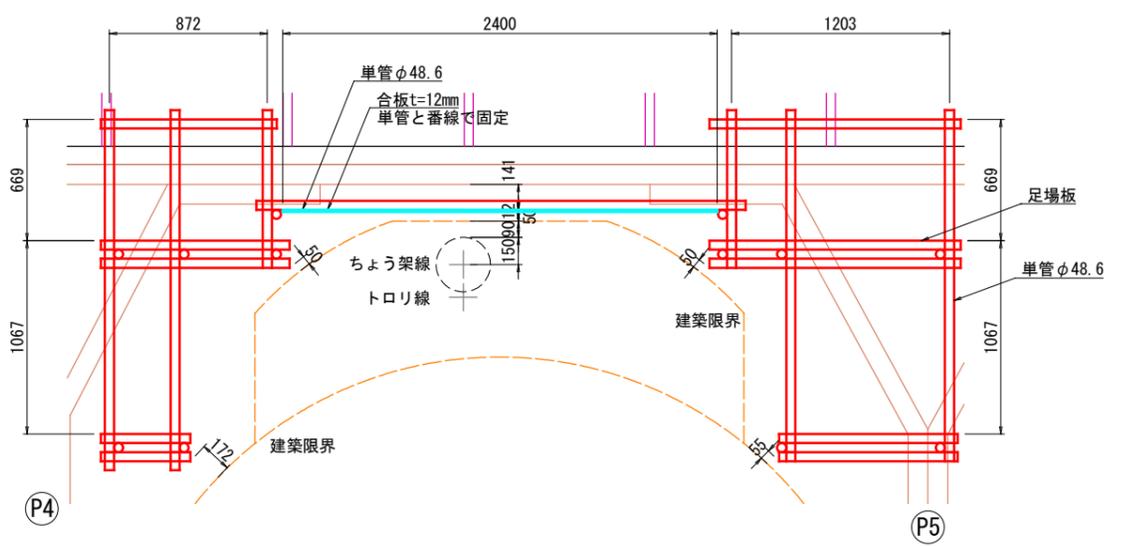
(その3)



固定吊足場 (塗膜受用) S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3サイズ)

側面図

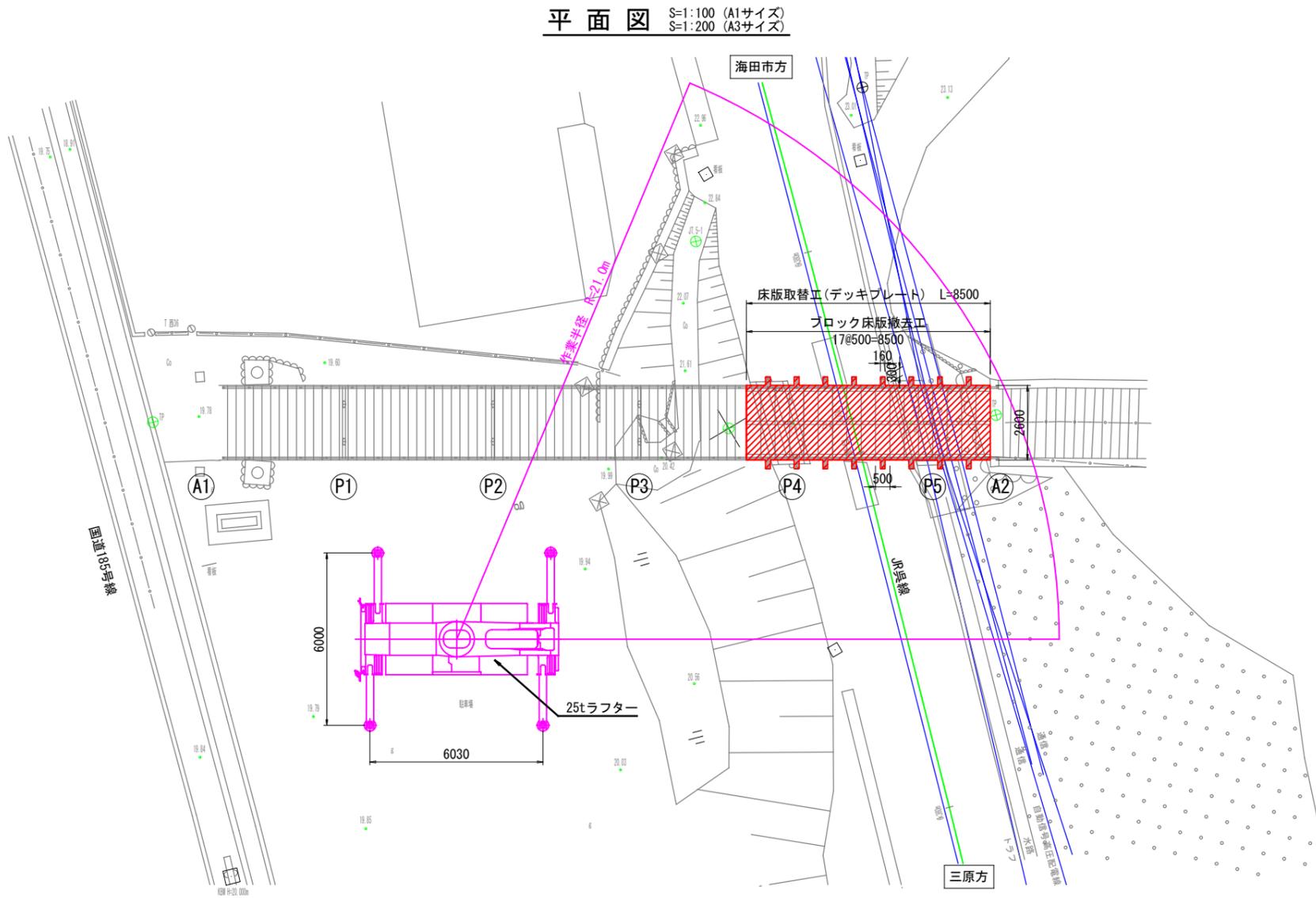
断面図



注記)
1. 施工前には必ず現況寸法実測を行い、図面照合等の確認ののち施工箇所を決定すること。

図面番号	6 / 6	縮尺	図示
工事名	橋梁補修工事 (須波西77号線1号橋梁)		
種別	施工計画図【参考図】	番号	/
路線名	須波西77号線		
工事箇所	三原市須波西一丁目地内		
三原市			

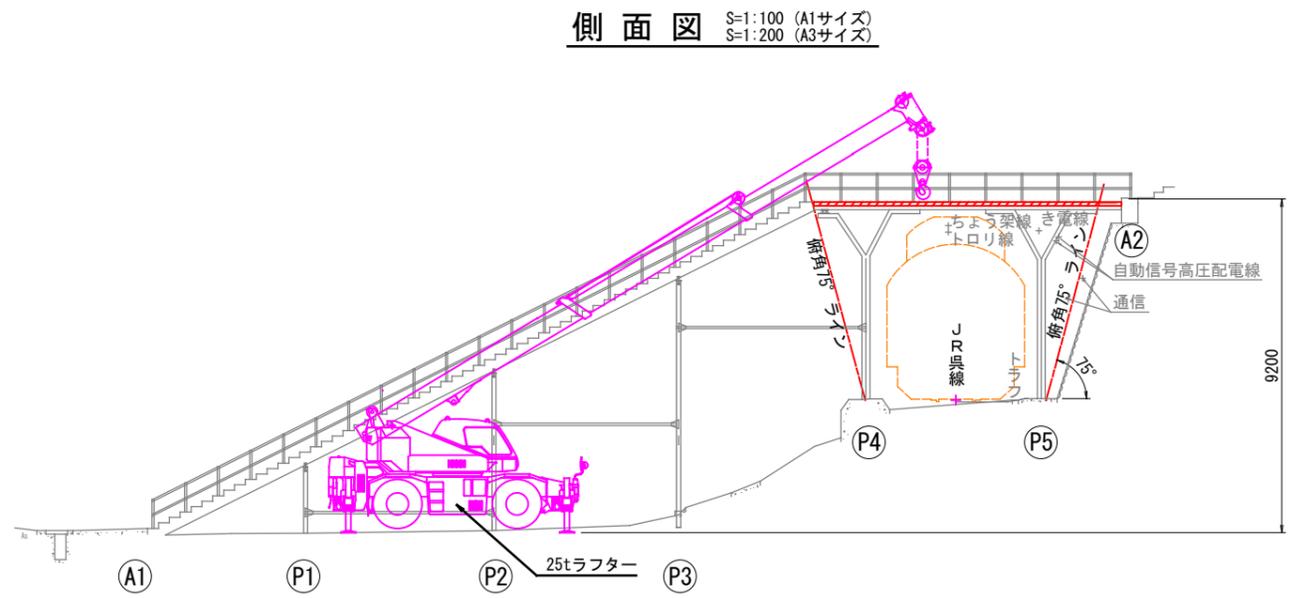
須波77号線1号橋梁 施工計画図【参考図】



25tラフテレーンクレーン定格総荷重表 単位(t)

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ最大張出(6.6m) 一周			
	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	18.0	12.5	
3.0m	25.0	18.0	12.5	
3.5m	25.0	18.0	12.5	8.0
4.0m	23.5	18.0	12.5	8.0
4.5m	21.5	18.0	12.5	8.0
5.0m	19.6	18.0	12.5	8.0
5.5m	17.8	17.0	12.5	8.0
6.0m	16.3	16.0	12.5	8.0
6.5m	15.1	15.0	12.25	8.0
7.0m		14.0	11.5	8.0
8.0m		11.4	10.2	8.0
9.0m		9.3	9.0	8.0
10.0m		7.8	7.6	7.15
11.0m		6.5	6.65	6.4
12.0m		5.55	5.8	5.6
13.0m		4.75	5.0	4.9
13.5m		4.45	4.65	4.6
14.0m			4.35	4.4
15.0m			3.85	3.9
16.0m			3.4	3.45
17.0m			3.0	3.05
18.0m			2.65	2.7
19.0m			2.35	2.4
20.0m			2.1	2.15
20.5m			2.0	2.05
21.0m				1.95
22.0m				1.75
24.0m				1.4
26.0m				1.1
27.9m				0.9
A(°)	0~84			

※参考重機 TADANO GR-250N



- (1) コンクリート床版1枚当たりの重量
 $(0.5m \times 2.6m \times 0.1m + 0.16m \times 0.3m \times 0.1m \times 2) \times 24.5kN/m^3 / 9.8 = 0.349t$
 吊り荷重 安全率1.2を考慮
 $0.349t \times 1.2 = 0.419t < 1.95t$ (作業半径21.0mにおける定格荷重)
- (2) デッキプレート (QL99-50-12) の重量
 $2.6m \times 8.5m \times 13.3kg/m^2 = 293.9kg = 0.2939t$
 吊り荷重 安全率1.2を考慮
 $0.2939t \times 1.2 = 0.353t < 1.95t$ (作業半径21.0mにおける定格荷重)

※クレーン設置時は、敷板により養生すること。
 ※作業半径やブーム長さにより吊り上げ荷重が変わるため、作業前に必ず定格荷重表を確認すること。

位置図

橋梁補修工事（市道須波西77号線1号橋梁）

