

工 事 番 号							
設計年度	令和3年度	橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外1橋） 三原市 南方三丁目外 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 国庫補助 仕 様 書 </div>					
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 施工橋梁 N=2橋 椋本橋 ひびわれ補修 L=381m 断面修復工 V=2.13m ³ 床版打換え工 V=3.2m ³ 現場塗装工 A=1170.6m ² 橋面防水工 A=216.8m ² 伸縮装置設置工 L=24.9m 原市日名内2号橋 断面修復工 V=0.118m ³ 橋面防水工 A=18.5m ² 洗堀対策工 V=4.07m ³							

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市南方三丁目外 橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外1橋）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	工事箇所が生活道路であるため、調整を十分に行い理解を得たうえで施工を行うこと。

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
工事期間中、交通誘導員を2（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・後の処置

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 各補修工の事前調査

受注者は、橋梁洗浄後に補修図をもとに詳細計測を行い、補修内容について発注者と協議を行った後、施工を行うこと。

3 有害物質を含む塗膜等の処分

受注者は塗膜除去による廃材について、有害物質を含む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）『1-1-1-31 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 施工箇所が点在する工事の積算

本案件は、施工箇所が点在する工事の適正な工事価格を算出するため、参考図書に示す工事箇所と施工箇所を基に次の算定方法とする。

算定方法

(1) 工事原価

ア 直接工事費

施工数量及び施工規模等は工事箇所ごとに判断し、施工箇所ごとに直接工事費を算定する。

イ 間接工事費

(ア) 共通仮設費

a 共通仮設費の率分

対象額は工事箇所ごとに算定し、工種区分はその工事箇所の主たるものを適用する。

b 共通仮設費率の補正

工事箇所ごとに施工地域及び工事場所区分の補正を行う。

- c 積上げ計算による部分
施工箇所ごとに必要な経費を積上げる。
- (イ) 現場管理費
 - a 現場管理費の算定
対象とする純工事費は工事箇所ごとに算定する。
 - b 現場管理費率の補正
工事箇所ごとに施工時期, 工事期間, 施工地域及び工事場所区分の補正を行う
- (ウ) 中止期間中の現場維持費等の費用
 - a 積上げ項目
施工箇所ごとに必要な経費を積上げる。
 - b 率で計上する項目
対象額及び一時中止日数は施工箇所ごとに算定する。

(2) 一般管理費等

ア 一般管理費等の算定

対象とする工事原価は(1)の計による。

なお, 処分費等が「共通仮設費対象額(P) + 準備費に含まれる処分費」に占める割合の3%を超える場合又は処分費等が3千万円を超える場合, 率計算の対象については, 工事箇所ごとに対象額を算出する。

第5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6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
橋梁補修工		式	1	レベル2
ひび割れ補修工		式	1	レベル3
低圧注入工法	補修延べ延長366m	構造物	1	レベル4
充てん工法	ポリマーセメント系	構造物	1	レベル4
充てん工法	水中硬化型エポキシ樹脂	構造物	1	レベル4
断面修復工		式	1	レベル3
左官工法	(鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む)	構造物	1	レベル4
表面含浸工		式	1	レベル3
表面含浸工		m2	211	レベル4
床版打換え		式	1	レベル3
コンクリート	超速硬コンクリート	m3	3	レベル4
プライマー塗布		m2	2	レベル4
鉄筋防錆処理		m2	10	レベル4
鉄筋ケレン工		m2	10	レベル4
型枠	一般型枠	式	1	レベル4
FRPシート接着工		式	1	レベル3

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
紫外線硬化型FRPシート設置工	紫外線照射あり 区分A	m2	0.1	レベル4
紫外線硬化型FRPシート設置工	紫外線照射あり 区分B	m2	0.2	レベル4
現場塗装工		式	1	レベル2
塗膜剥離工		式	1	レベル3
湿式塗膜剥離工		m2	1,171	レベル4
橋梁塗装工		式	1	レベル3
素地調整	3種ケレンA	m2	1,171	レベル4
表面処理	脱脂剤兼用防錆被膜処理剤	m2	351	レベル4
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	m2	2,341	レベル4
中塗	弱溶剤形フッ素樹脂塗料	m2	1,171	レベル4
上塗	弱溶剤形フッ素樹脂塗料	m2	1,171	レベル4
橋梁塗装工		式	1	レベル3
素地調整	3種ケレンA	m2	8	レベル4
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント	m2	8	レベル4
中塗	長油性フタル酸樹脂塗料中塗 濃彩	m2	8	レベル4
上塗	長油性フタル酸樹脂塗料上塗 濃彩	m2	8	レベル4
舗装工		式	1	レベル2
路面切削工		式	1	レベル3

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
路面切削	全面切削6cm以下 段差すりつけの撤去作業無し	m2	238	レベル4
殻運搬(路面切削)	路面切削殻	m3	12	レベル4
殻処分	As殻	m3	12	レベル4
橋面防水	塗膜系アスファルト加熱型防水層	m2	217	レベル4
舗装打換え工		式	1	レベル3
表層	1層当り平均仕上厚50mm	m2	217	レベル4
表層	1層当り平均仕上厚50mm	m2	21	レベル4
法面工		式	1	レベル2
防草コンクリート		式	1	レベル3
基面整正		式	1	レベル4
型枠	防草コンクリート	式	1	レベル4
張りコンクリート	防草コンクリート Co厚さ100mm	m2	37	レベル4
伸縮装置設置工		式	1	レベル2
伸縮装置設置工		式	1	レベル3
伸縮装置設置	普通型_1車線相当 铸铁製ジョイント 20mm用	m	25	レベル4
排水構造物工		式	1	レベル2
管渠工		式	1	レベル3
補修工事ガス切断切削仕上げ工	板厚7mm	m	1	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
現場孔明工	14.5 t=12mm	本	2	レベル4
排水管設置	VP100	m	1	レベル4
水切り工		式	1	レベル3
防護柵工		式	1	レベル2
路側防護柵工		式	1	レベル3
ガードレール	部材設置	m	114	レベル4
排水構造物工		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
埋戻し	土砂	式	1	レベル4
構造物撤去工		式	1	レベル2
防護柵撤去工		式	1	レベル3
防護柵撤去(ガードレール)	レール撤去	m	114	レベル4
構造物取壊し工		式	1	レベル3
コンクリート削孔	削孔径60mm以上64mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満	孔	3	レベル4
コンクリート削孔	削孔径100mm以上110mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満	孔	3	レベル4
コンクリート構造物取壊し	鉄筋構造物	m3	7	レベル4
運搬処理工		式	1	レベル3
殻運搬	Co殻(鉄筋)	m3	7	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
殻処分	Co殻(鉄筋)	m3	7	レベル4
全工種共通仮設		式	1	レベル1
仮設工		式	1	レベル2
仮設足場		式	1	レベル3
交通管理工		式	1	レベル3
交通誘導警備員		人	40	レベル4
直接工事費				
運搬費				
運搬費		式	1	レベル2
運搬費		式	1	レベル3
建設機械運搬費		台	1	レベル4
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
鉄筋探查工		m2	1	レベル4
共通仮設費率分				
共通仮設費計				
純工事費				

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
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					
契約保証費計					

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
橋梁補修工		式	1	レベル2
断面修復工		式	1	レベル3
左官工法	(鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む)	構造物	1	レベル4
殻運搬	Co殻(無筋)	m3	0.1	レベル4
殻処分	Co殻(無筋)	m3	0.1	レベル4
表面被覆工		式	1	レベル3
表面含浸工	けい酸塩系表面含浸材(固化型) 2回塗布	m2	16	レベル4
水切設置工		式	1	レベル3
水切設置工	後付け型水切材	m	6	レベル4
舗装工		式	1	レベル2
路面切削工		式	1	レベル3
路面切削	全面切削6cm以下 段差すりつけの撤去作業無し	m2	19	レベル4
殻運搬(路面切削)	路面切削殻	m3	1	レベル4
殻処分	As殻	m3	1	レベル4
橋面防水工		式	1	レベル3
橋面防水	塗膜系アスファルト加熱型防水層	m2	19	レベル4

工事数量総括表

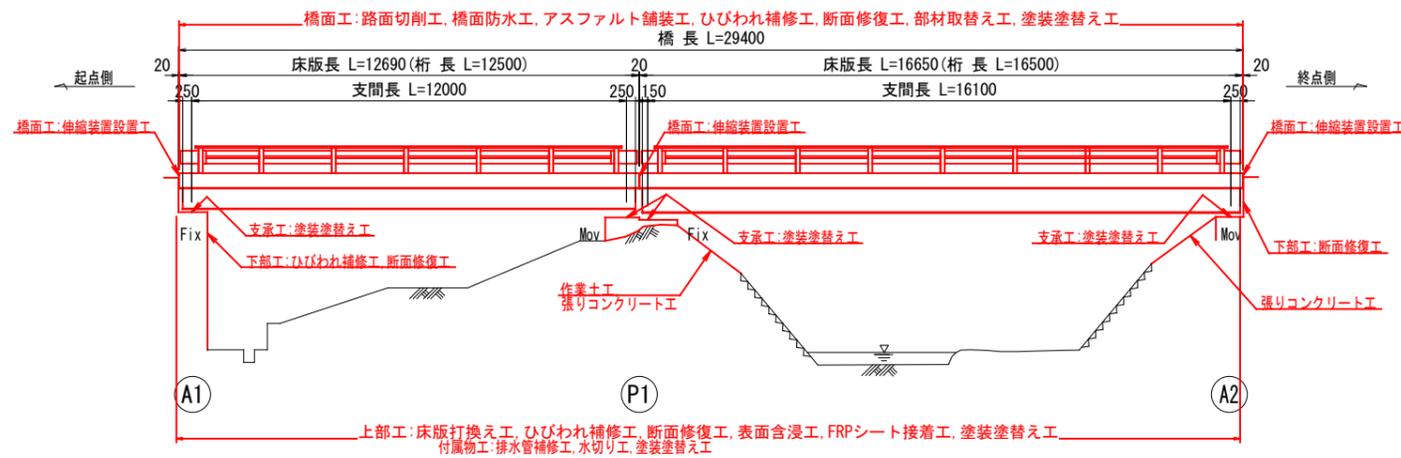
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
舗装打換え工		式	1	レベル3
表層	1層当り平均仕上厚50mm	m2	19	レベル4
洗掘対策工		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
床掘り	土砂	式	1	レベル4
土砂等運搬	土砂	式	1	レベル4
コンクリート工		式	1	レベル3
コンクリート	18-8-25(20)BB	m3	4	レベル4
型枠	一般型枠	式	1	レベル4
全工種共通仮設		式	1	レベル1
仮設工		式	1	レベル2
仮水路工		式	1	レベル3
交通管理工		式	1	レベル3
交通誘導警備員		人	8	レベル4
** 直接工事費 **				
共通仮設費率分				
** 共通仮設費計 **				
** 純工事費 **				

工事数量総括表

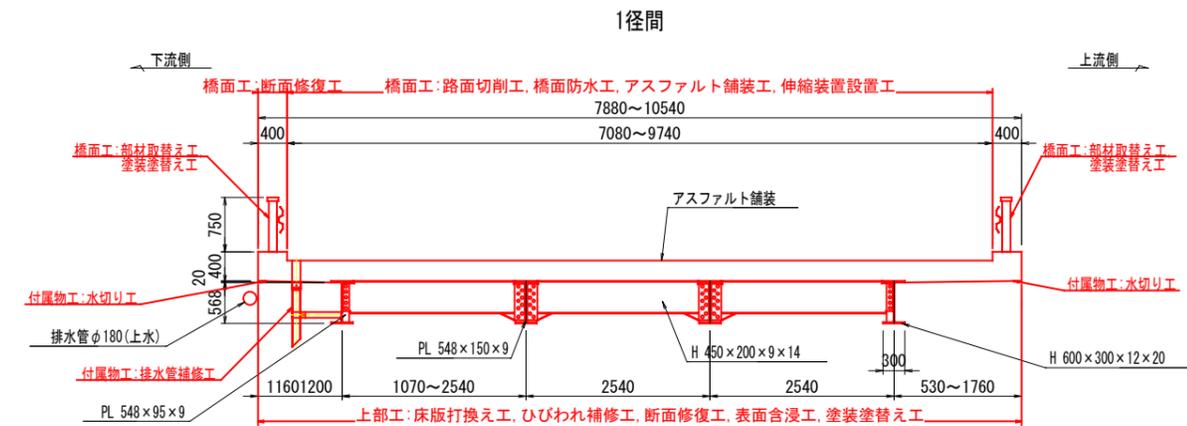
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
現場管理費					
工事原価					
一般管理費率分					
契約保証費					
一般管理費計					
工事価格					
消費税相当額					
工事費計					
契約保証費計					

椋本橋 補修計画一般図

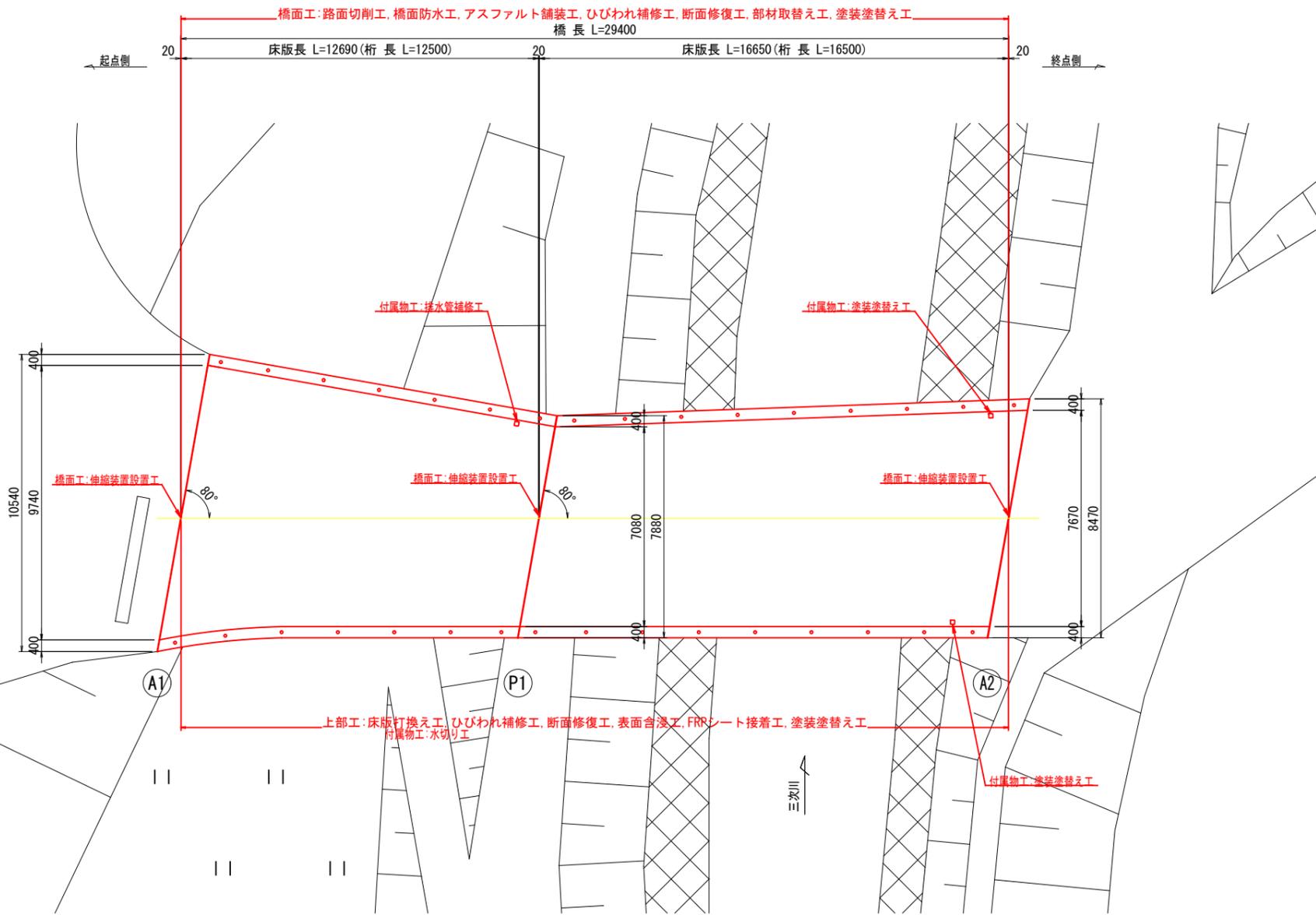
側面図 S=1:100



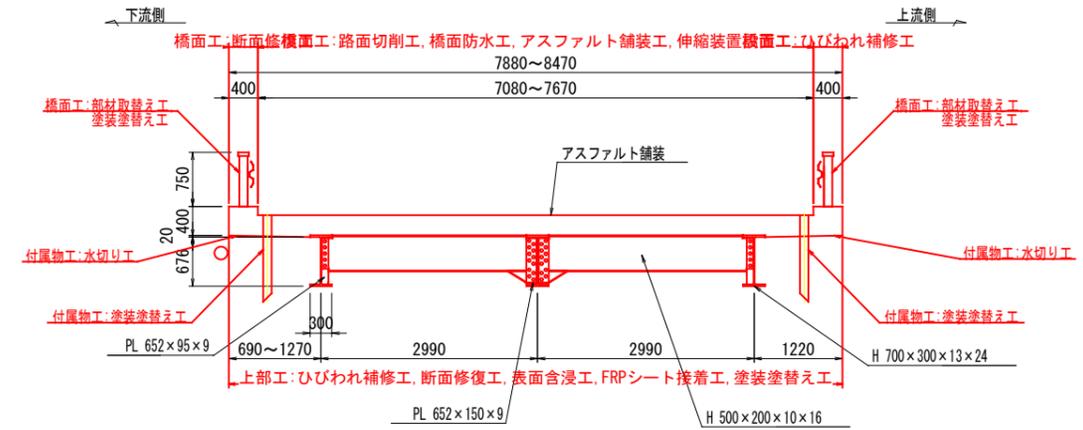
断面図 S=1:50



平面図 S=1:100



2径間



対策工法一覧表

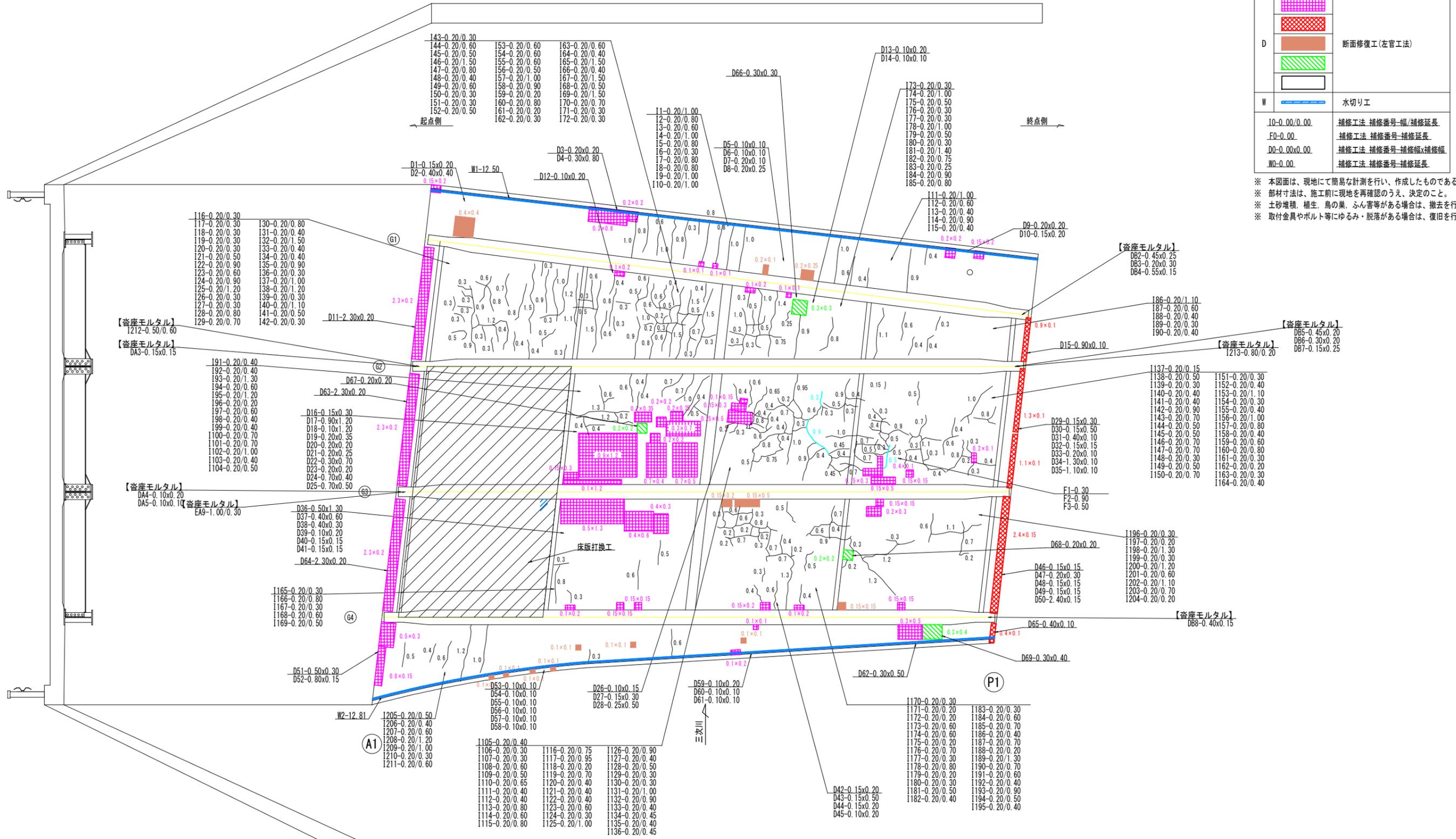
- 路面切削工
- 床版打換え工
- 橋面防水工
- アスファルト舗装工
- 伸縮装置設置工
- 排水管補修工
- ひびわれ補修工
- 断面修復工
- 表面含浸工
- 水切り工
- FRPシート接着工
- 塗装塗替え工
- 部材取替え工
- 作業土工
- 張りコンクリート工
- 仮設足場工
- 吊足場
- 支保工

工事名	橋梁補修工事(市道本町町本足陸線橋本橋外1橋)		
図面名	補修計画一般図 (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	1/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その1)

S=1:40

桁下面(1径間)



凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 (0.2mm ≦ W < 1.0mm)
E	ひびわれ充填工 (1.0mm ≦ W)
F	ひびわれ充填工 (遊離石灰を伴うひびわれ)
D	断面修復工(左官工法)
W	水切り工
10-0.00/0.00	補修工法 補修番号-幅/補修延長
F0-0.00	補修工法 補修番号-補修延長
D0-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修延長
W0-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その1) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	2/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その2)

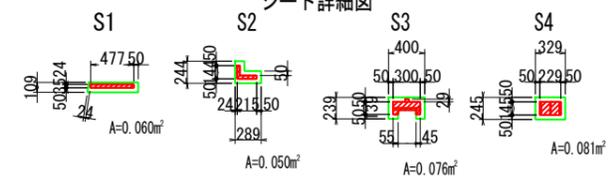
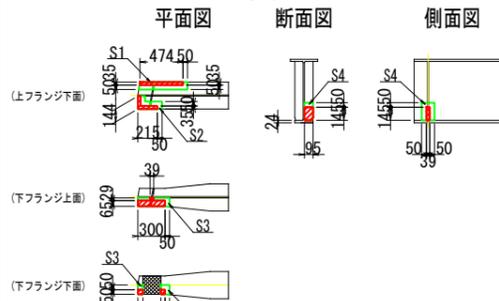
S=1:40

凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 (0.2mm ≦ W < 1.0mm)
D	断面修復工(左官工法)
W	水切り工
10-0.00/0.00	補修工法 補修番号-幅/補修延長
D0-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修延長
W0-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地で再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

FRPシート接着工 詳細図(G1起点)



桁下面(2径間)

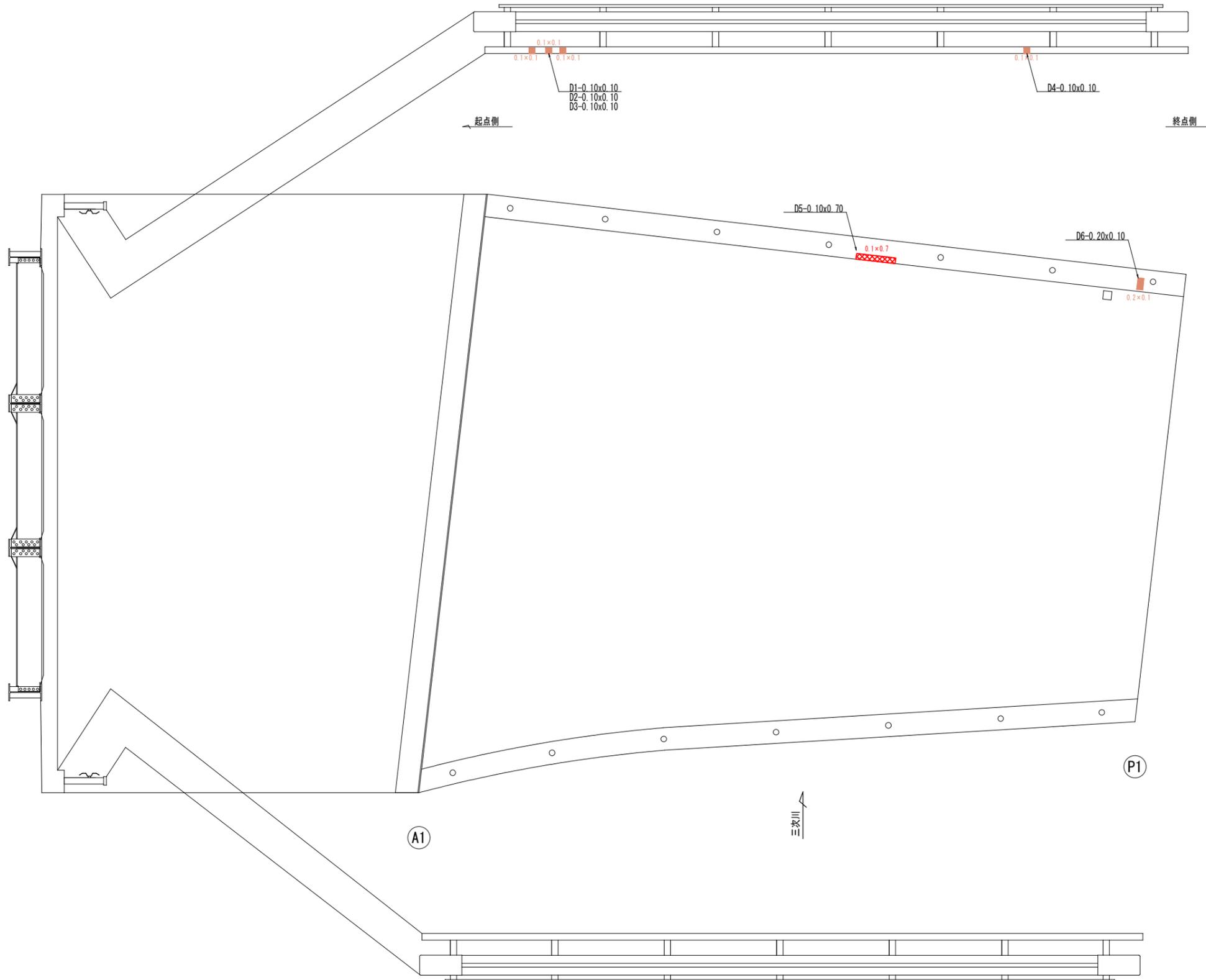


工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その2) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	3/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その3)

S=1:40

橋面(1径間)



凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 ($0.2\text{mm} \leq W < 1.0\text{mm}$)
D	断面修復工(左官工法)
10-0.00/0.00	補修工法 補修番号-幅/補修延長
D0-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅

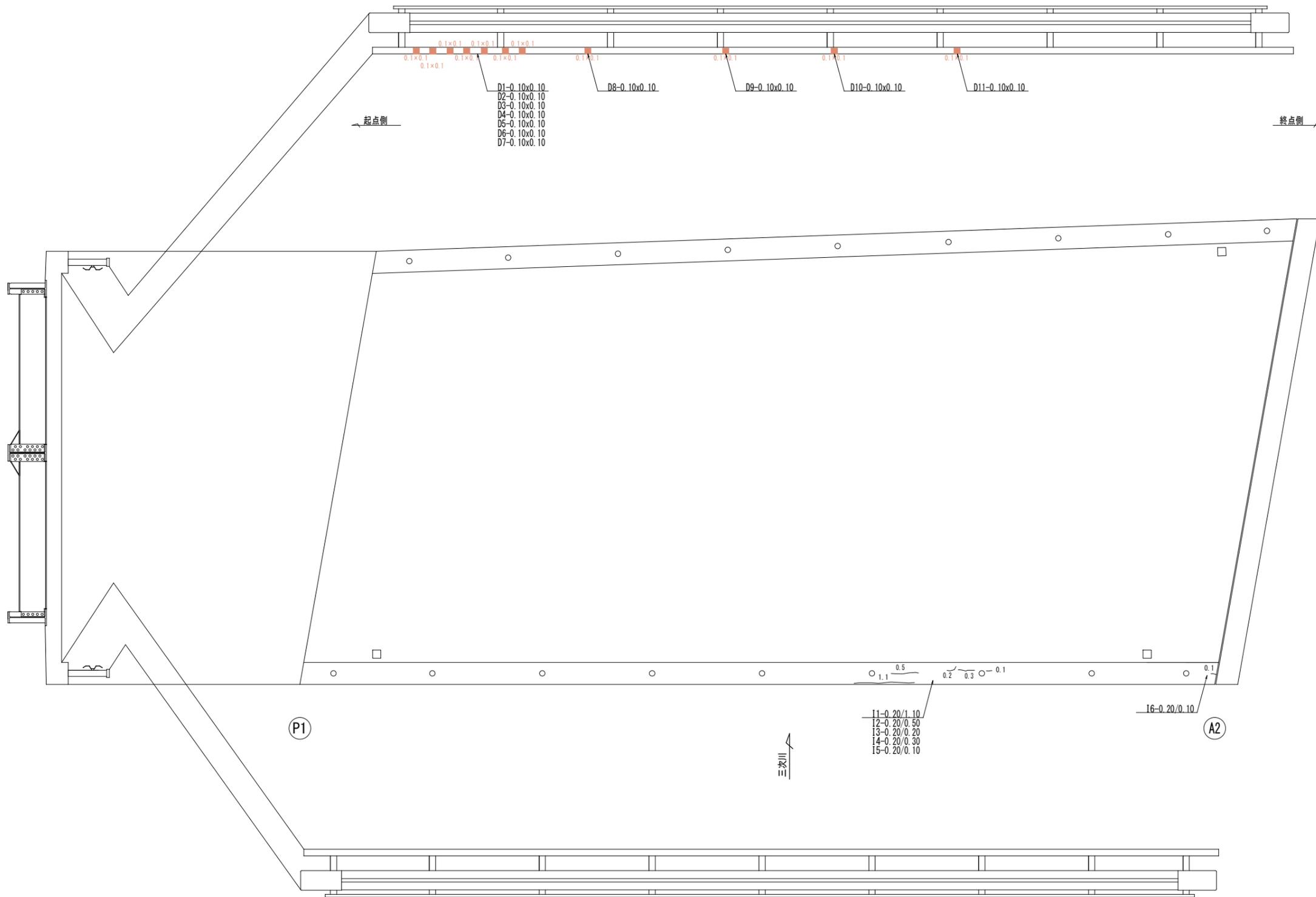
- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その3) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	4/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その4)

S=1:40

橋面(2径間)



凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 ($0.2\text{mm} \leq W < 1.0\text{mm}$)
D	断面修復工(左官工法)
10-0.00/0.00	補修工法 補修番号-幅/補修延長
00-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅

- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

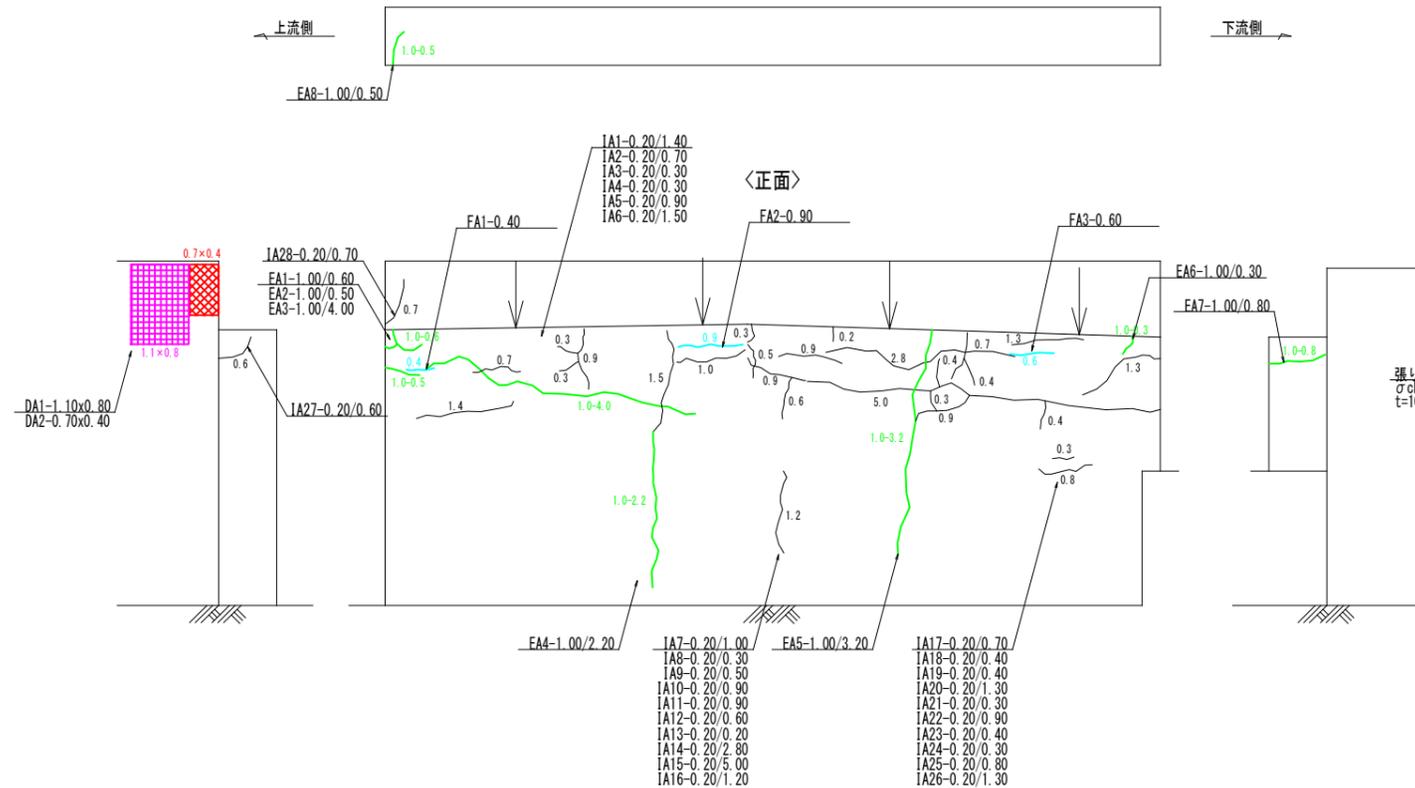
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足掛線橋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その4) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	5/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その5)

S=1:50

A1橋台

〈橋座面〉

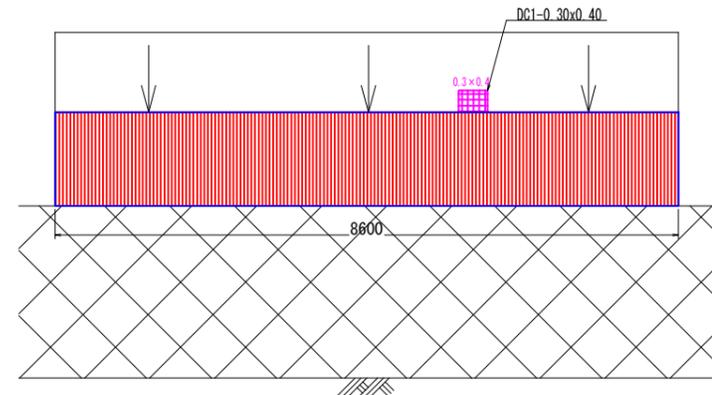


A2橋台

〈橋座面〉

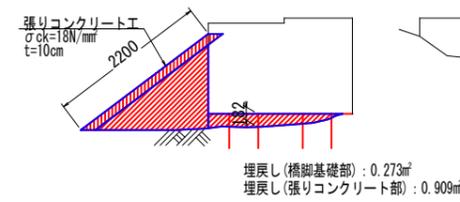
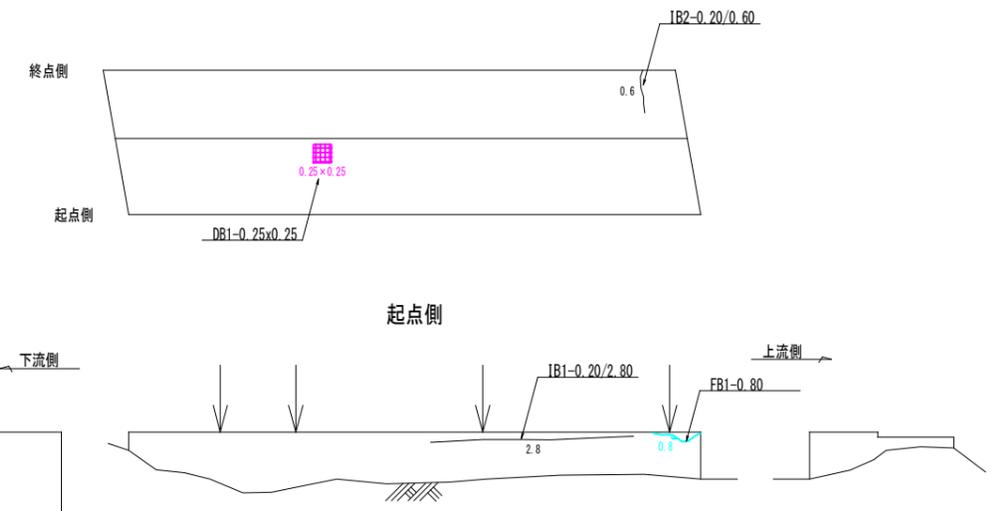


〈正面〉

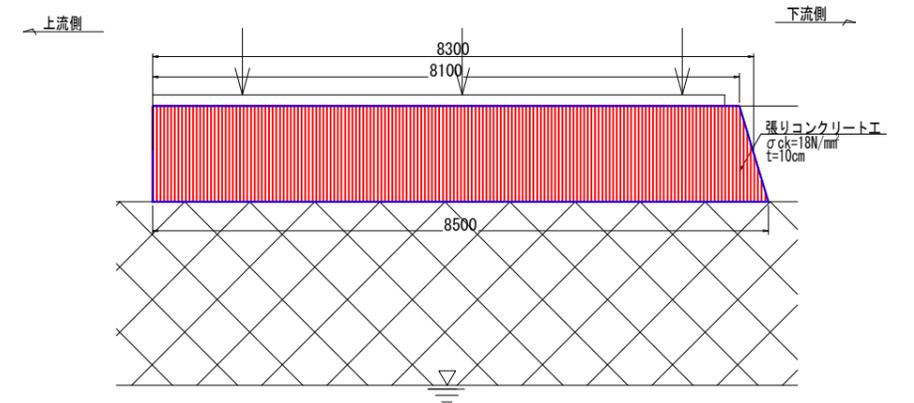


P1橋脚

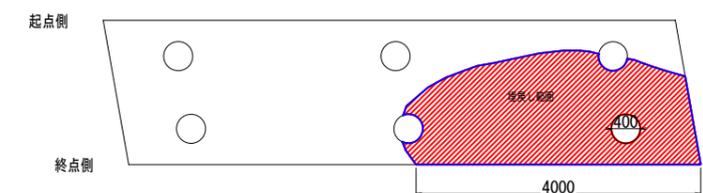
〈橋座面〉



〈正面〉



〈橋脚基礎〉



凡例

補修工法	
I	ひびわれ注工 (0.2mm ≦ W < 1.0mm)
E	ひびわれ充填工 (1.0mm ≦ W)
F	ひびわれ充填工 (遊離石灰を伴うひびわれ)
D	断面修復工(左官工法)
10-0.00/0.00	補修工法 補修番号/補修延長
E0-0.00/0.00	補修工法 補修番号/補修延長
F0-0.00	補修工法 補修番号-補修延長
D0-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅

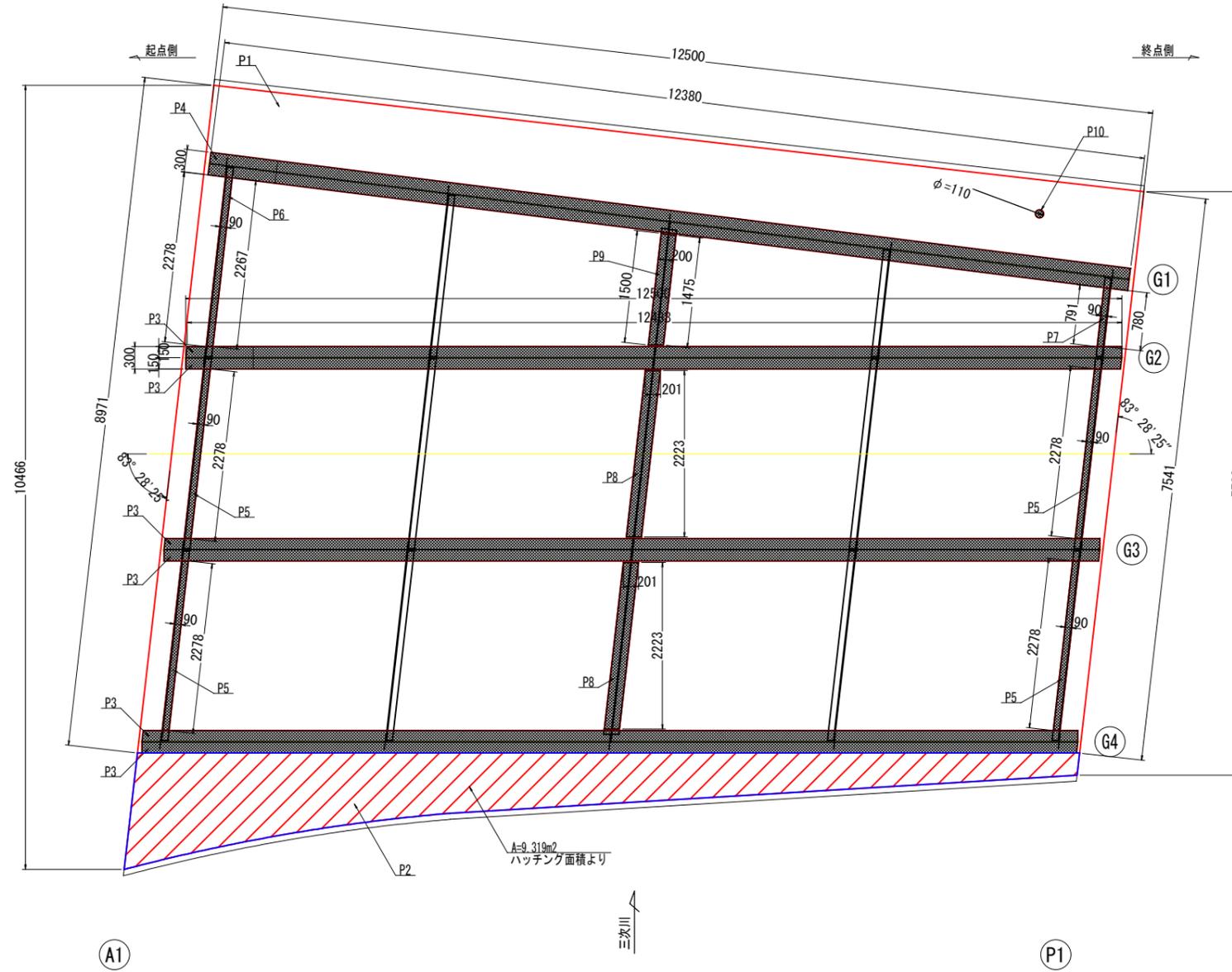
※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

凡例

補修工法	
張リコンクリート工	

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その5) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	6/20
事業者名	建設部 土木整備課		

桁下面(1径間)



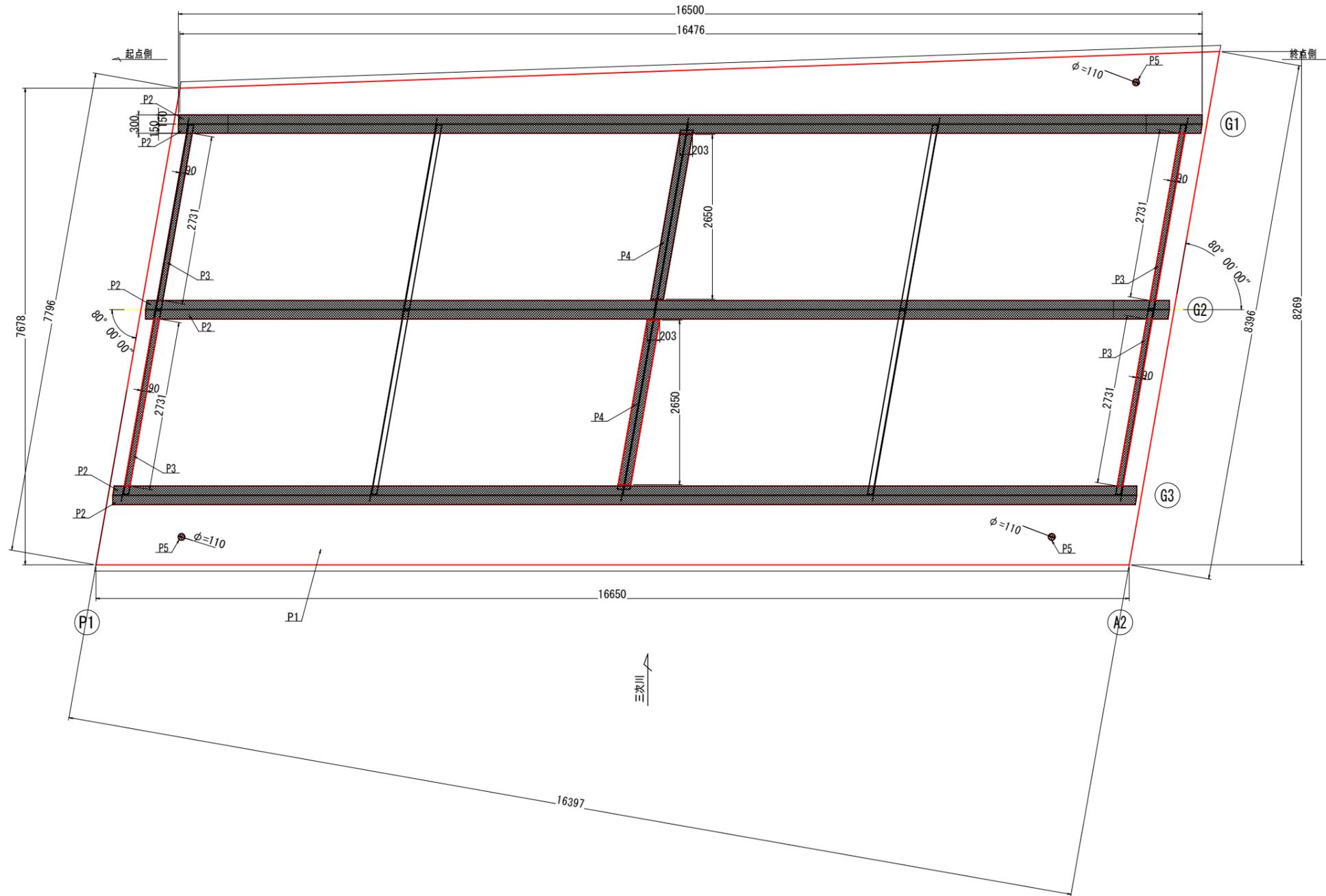
凡例

P		表面含浸工
		控除面
P0		補修工法 補修番号

- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 表面保護材はシラン系鉄筋腐食抑制材とする。
- ※ コンクリート表面の高圧洗浄・ケレンは十分に行うこと。
- ※ 気温0℃以下では施工しないこと。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その6) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	7/20
事業者名	建設部 土木整備課		

桁下面(2径間)



凡例

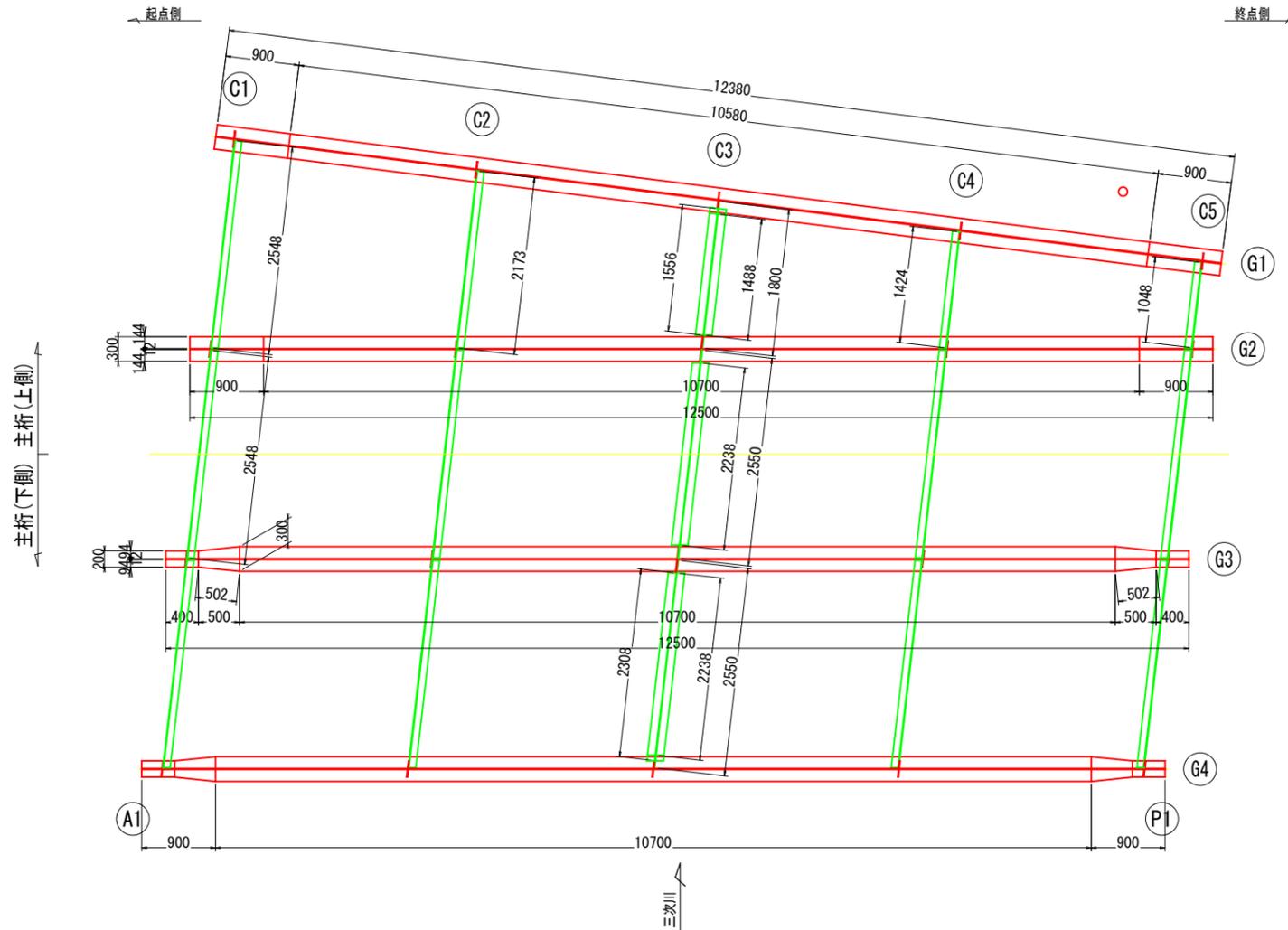
P		表面含浸工
		控除面
	P0	補修工法 補修番号

- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 表面保護材はシラン系鉄筋腐食抑制材とする。
- ※ コンクリート表面の高圧洗浄・ケレンは十分に行うこと。
- ※ 気温0℃以下では施工しないこと。

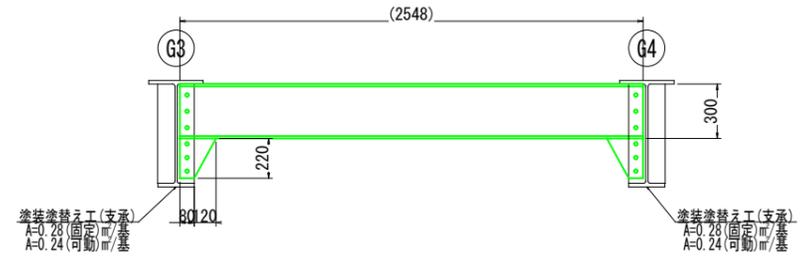
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その7) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	8/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その8)

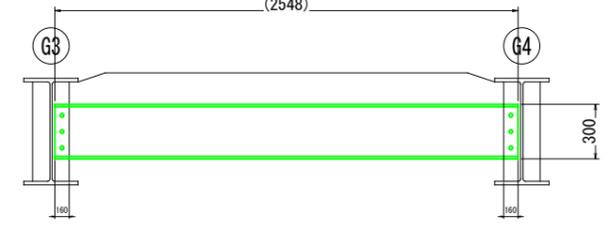
桁下平面図 S=1:40



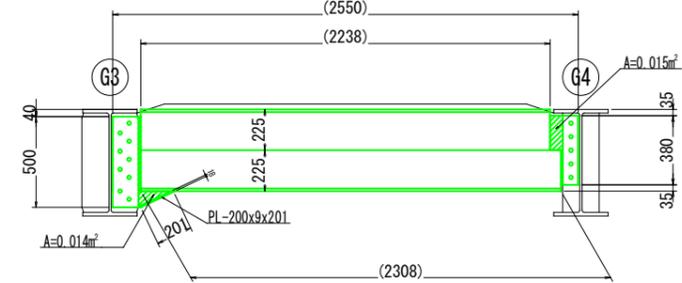
断面図 (C1, C5)



(C2, C4)

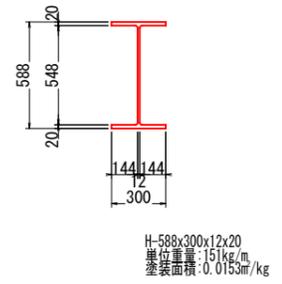


(C3)

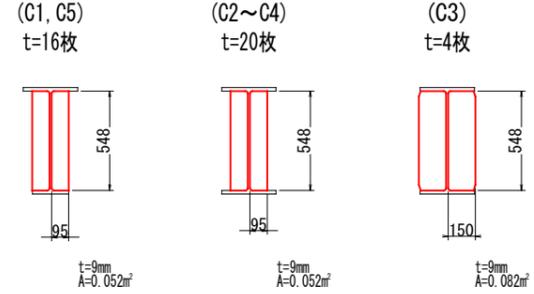


※ ()内寸法は実延長を示す。

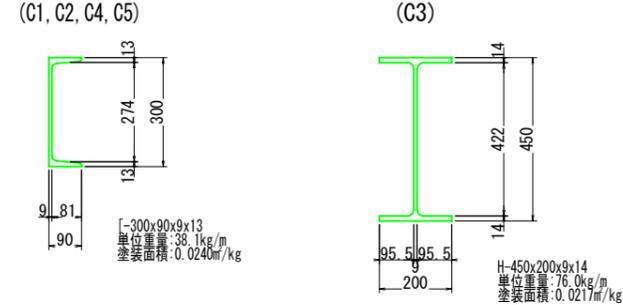
主桁詳細図 S=1:20



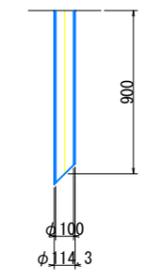
補剛桁詳細図 S=1:20



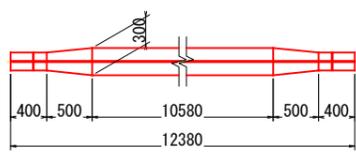
横桁詳細図 S=1:10



排水管 S=1:20



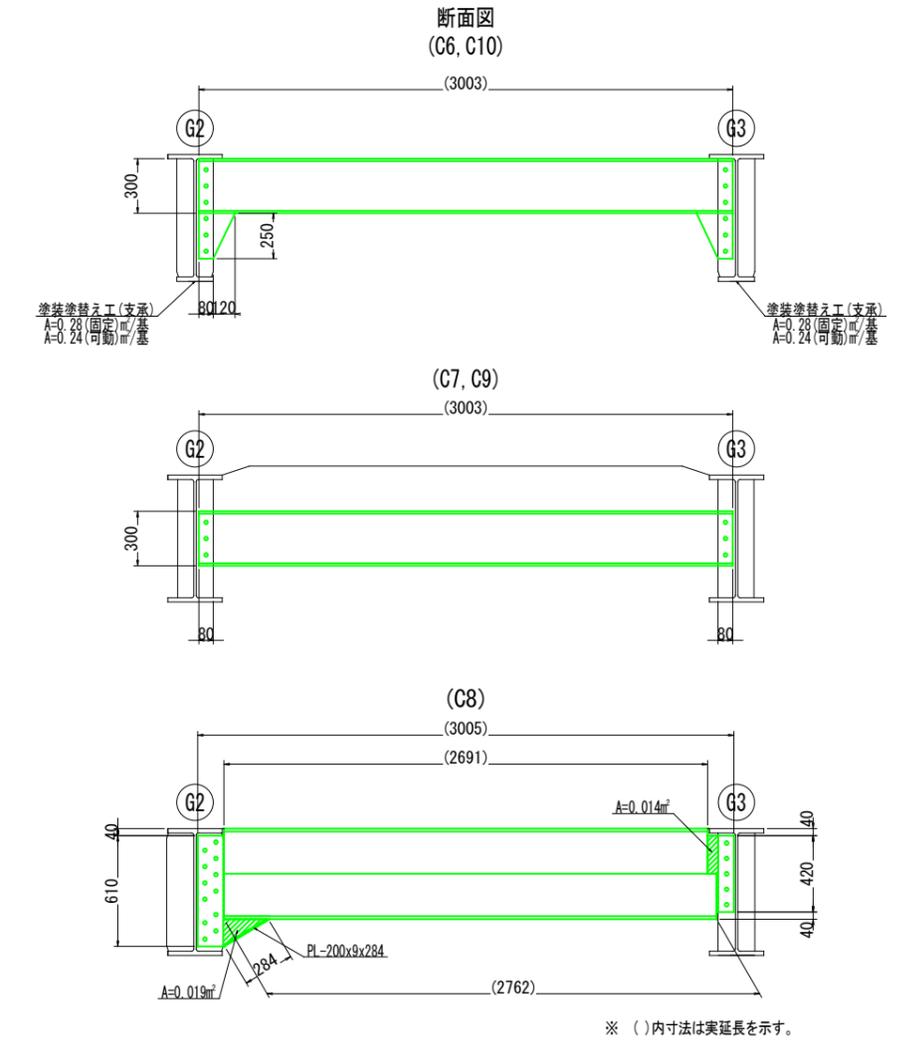
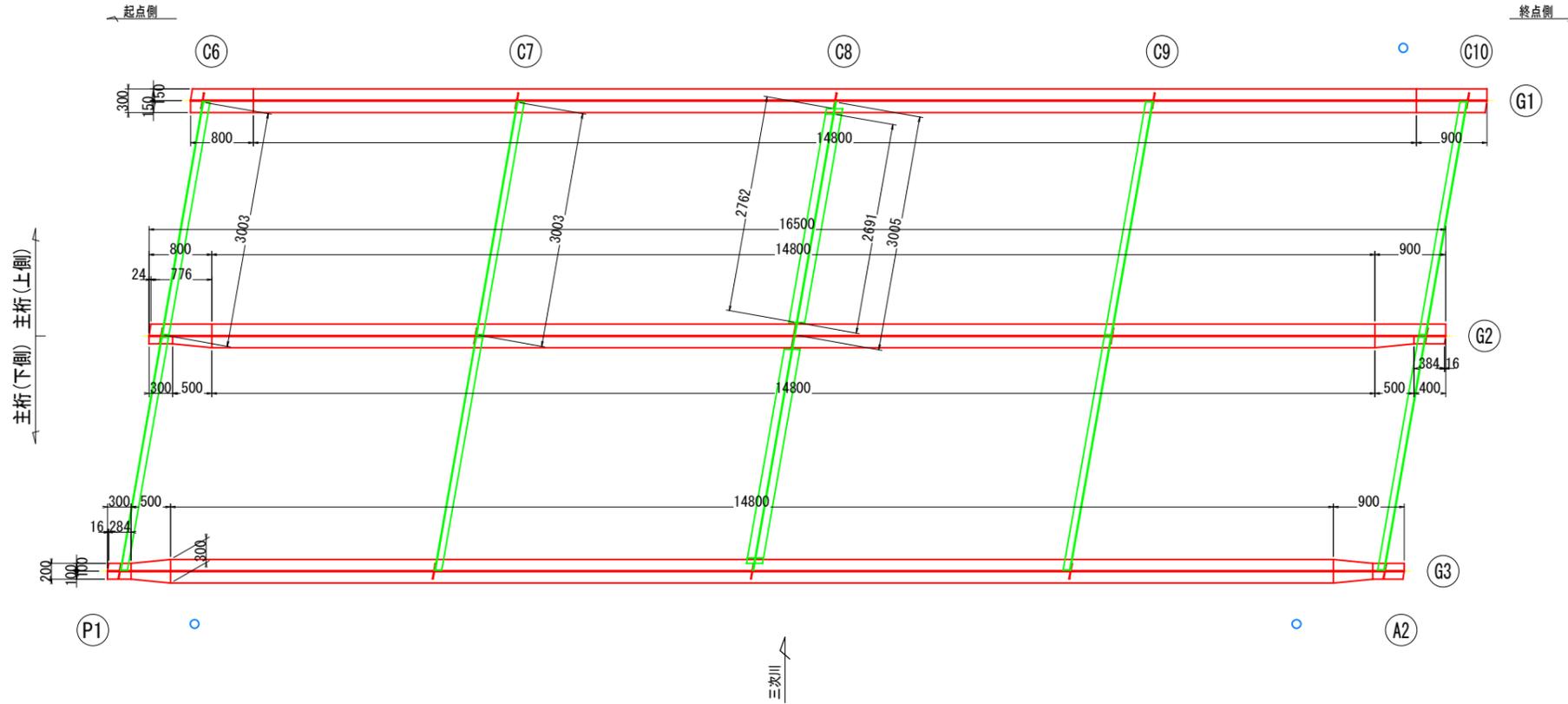
G1主桁 下フランジ S=1:40



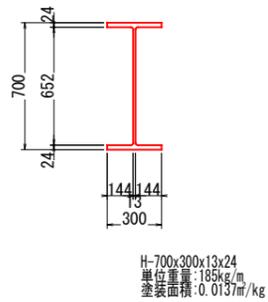
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その8) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	9/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その9)

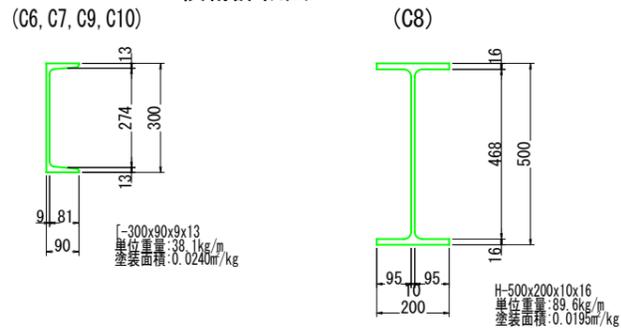
桁下平面図 S=1:40



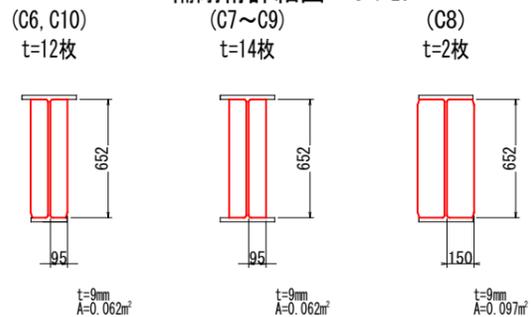
主桁詳細図 S=1:20



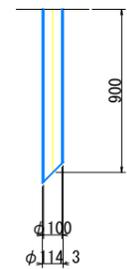
横桁詳細図 S=1:10



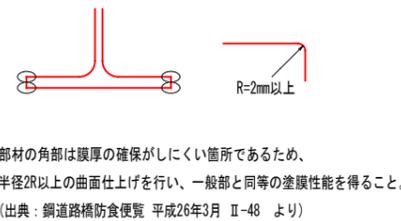
補剛桁詳細図 S=1:20



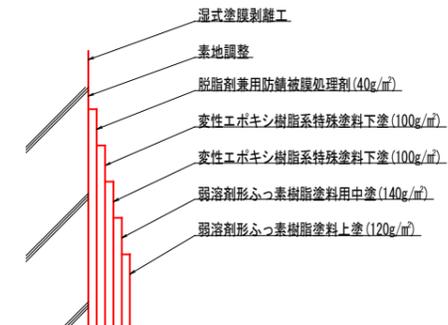
排水管 S=1:20



角部 曲面仕上げ 参考図



塗装塗替え工 (参考図)



塗装仕様: 錆転換型防食塗装

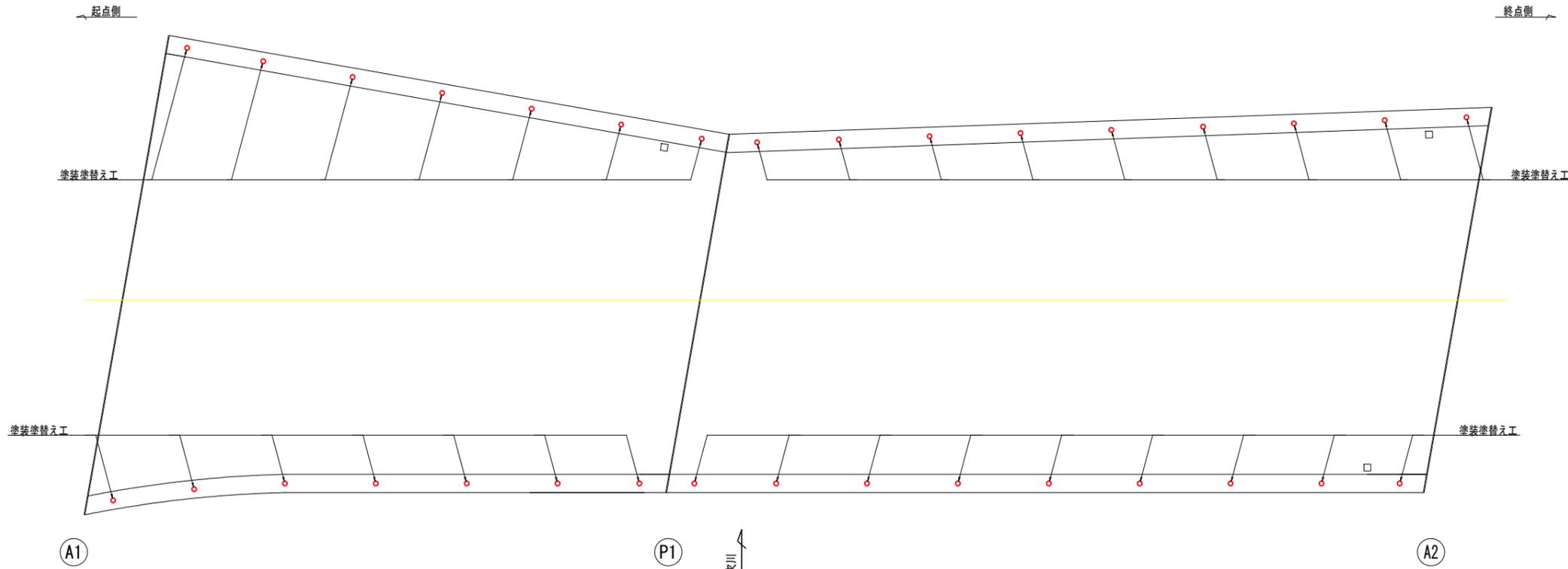
塗装工程	塗料名	使用量 (g/m ²)
素地調整	3種 (A)	
表面処理	脱脂剤兼用防錆被膜処理剤	40
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	100
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	100
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120

※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

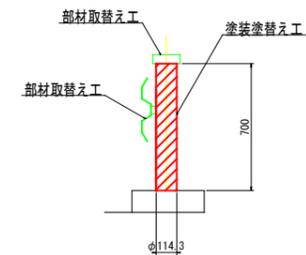
工事名	橋梁補修工事(市道本町町本足線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その9) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	10/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修図(その10)

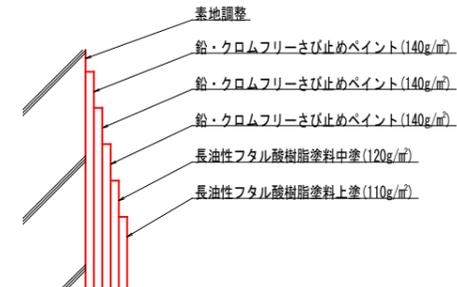
平面図 S=1:60



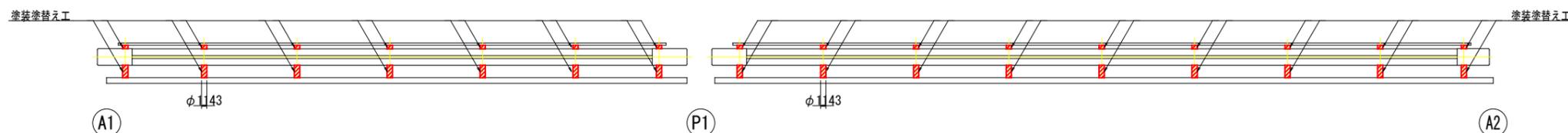
防護柵断面図 S=1:20



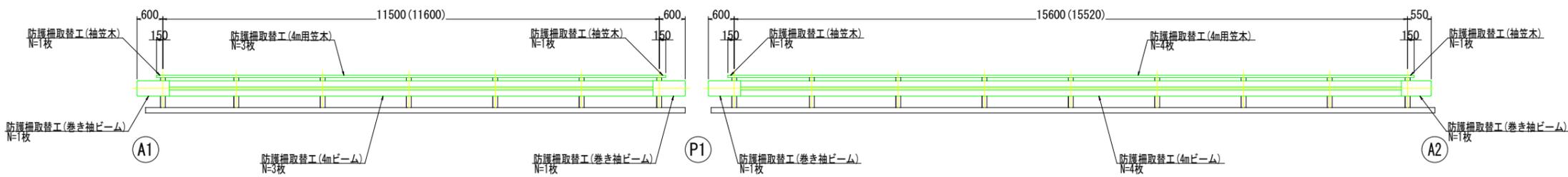
塗装塗替え工 (参考図)



防護柵正面図 S=1:60
(塗装塗替え工)



(防護柵取替え工)



※ ()内寸法は上流側を示す。

塗装仕様：Ra-III塗装系

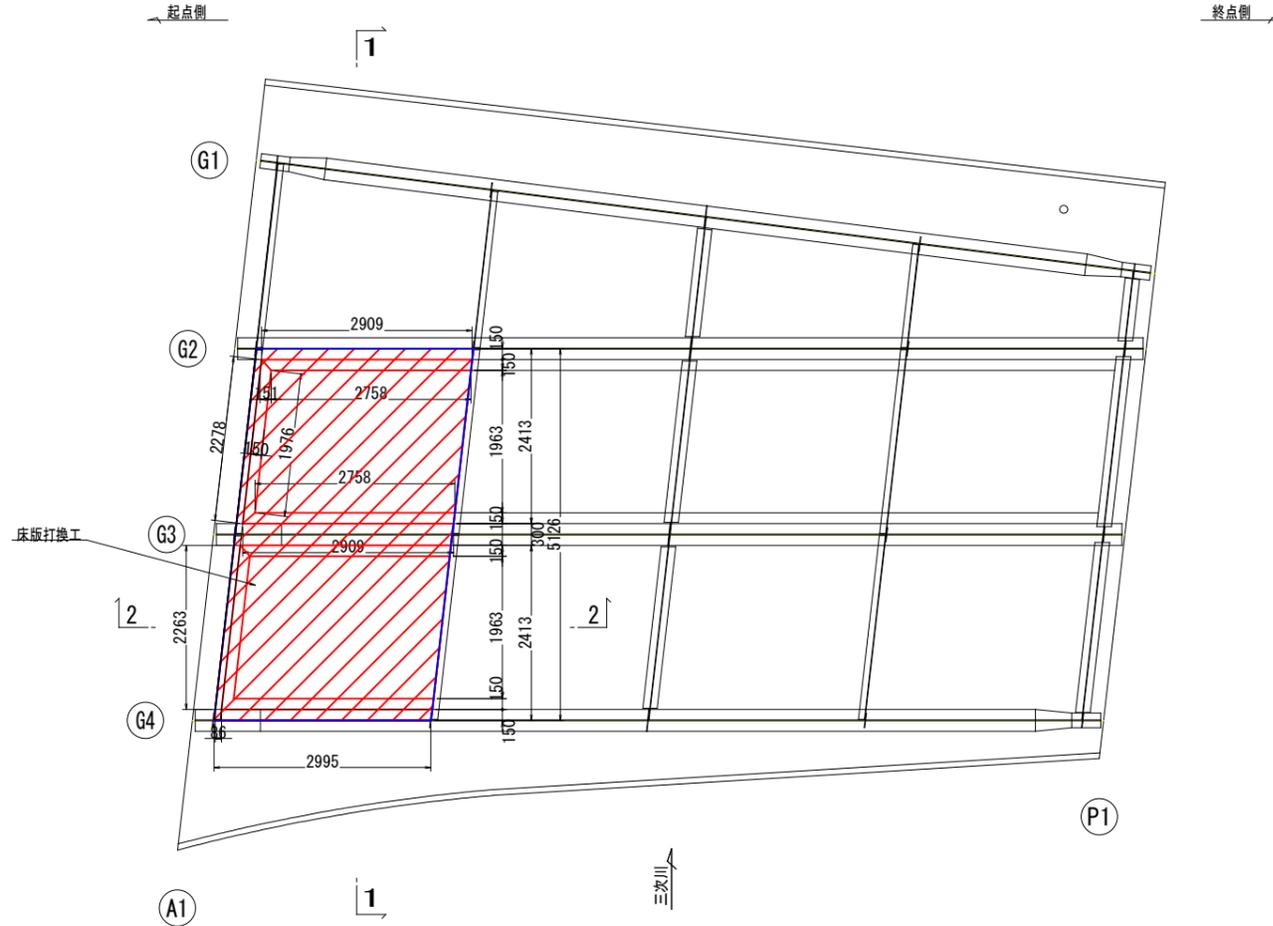
塗装工程	塗料名	使用量 (g/m)
素地調整	3種 (A)	
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント (鋼板露出部のみ)	(140)
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント	140
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント	140
中塗	長油性フタル酸樹脂塗料中塗	120
上塗	長油性フタル酸樹脂塗料上塗	110

- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その10) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	11/20
事業者名	建設部 土木整備課		

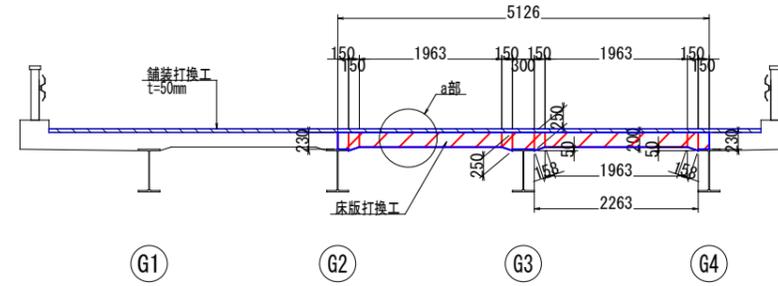
椋本橋 補修図(その11)

平面図 S=1:50
第1径間

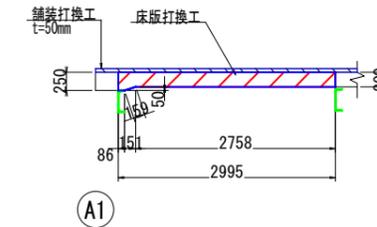


- ※ 既設床版を取壊す際は、鉄筋を切断しないよう取壊すこと。
- ※ 伸縮装置設置に先立って施工すること。
- ※ 床版打設時には伸縮装置部の箱抜きを行うこと。
- ※ 鉄筋が減肉していた場合は、添え筋等の対策を講ずること。

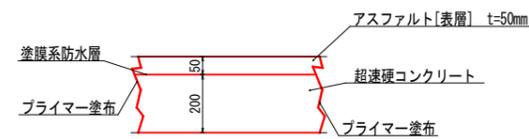
断面図 S=1:50
1-1



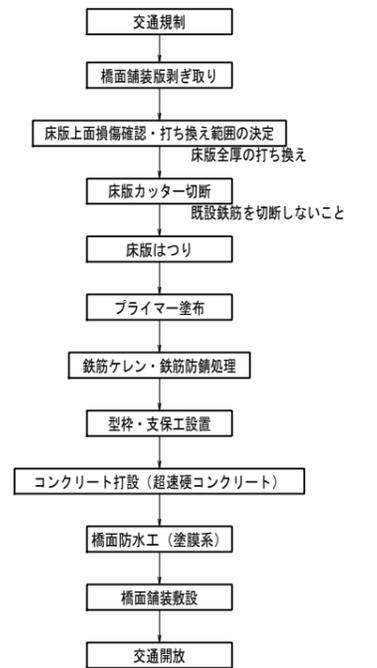
断面図 S=1:50
2-2



①部詳細図



床版打換工施工フロー



床版打換工数量表

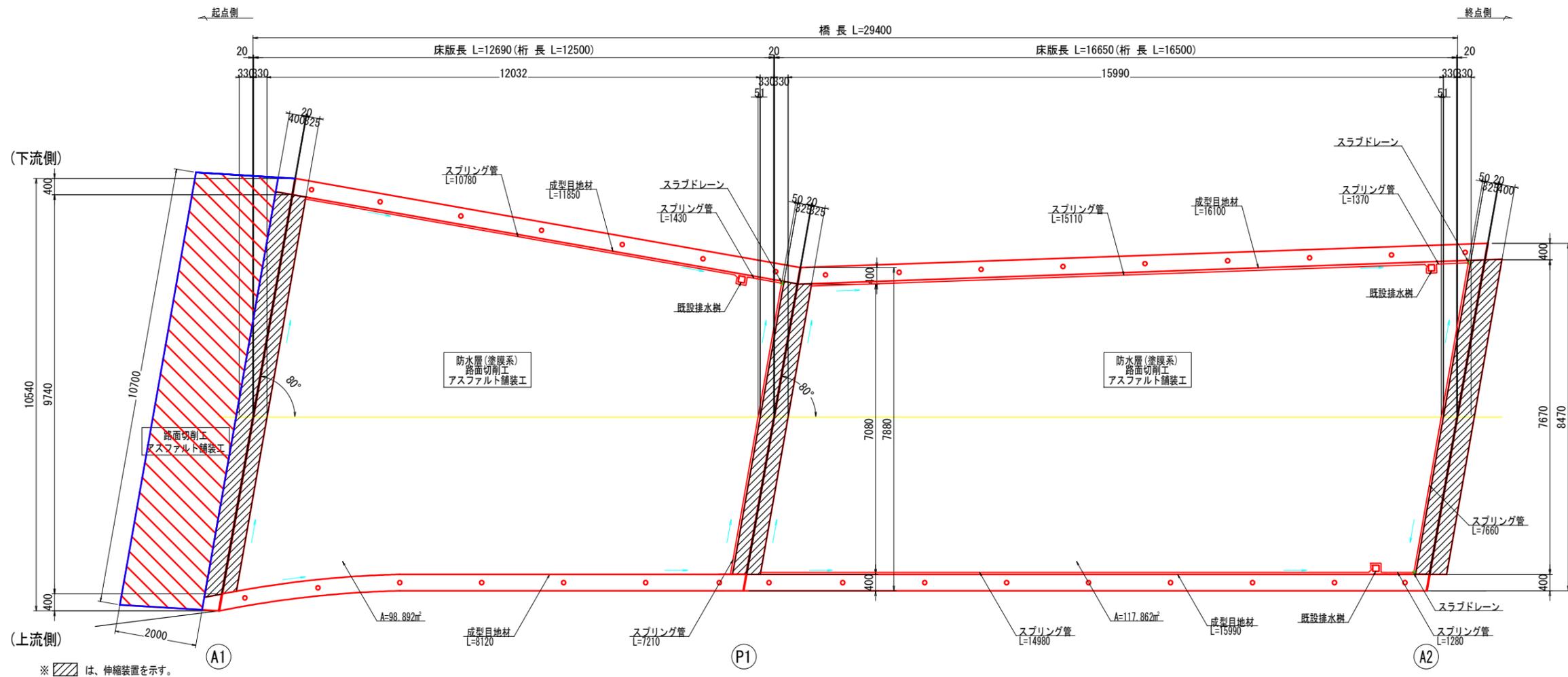
名称	規格	単位	数量	備考
コンクリート工	超速硬コンクリート	m ³	3.203	
プライマー工		m ²	2.426	
鉄筋防錆工		m ²	10.040	
鉄筋ケレン工		m ²	10.040	
型枠工	一般型枠	m ²	13.291	
構造物とりのこわし工	鉄筋構造物	m ³	3.203	
搬運機	コンクリート塊	m ³	3.203	
処分	がれき類	m ³	3.203	

(1橋当り)

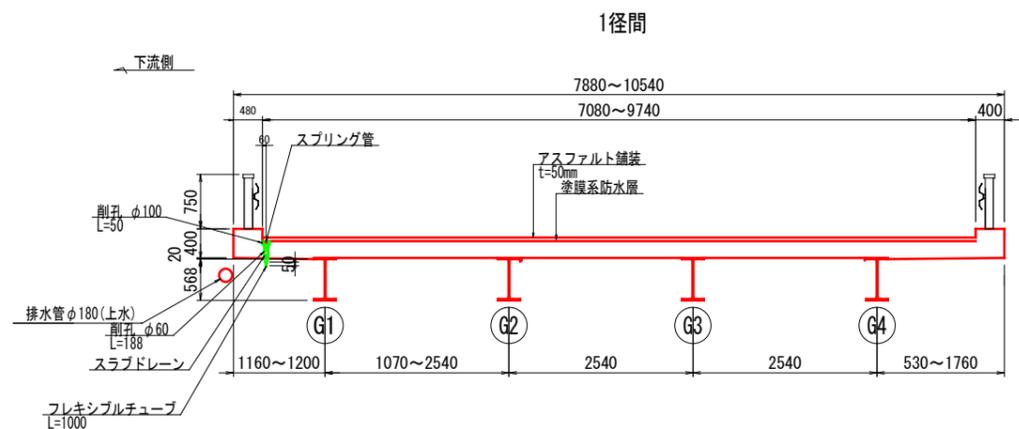
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修図(その11) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	12/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 防水・排水工詳細図(その1)

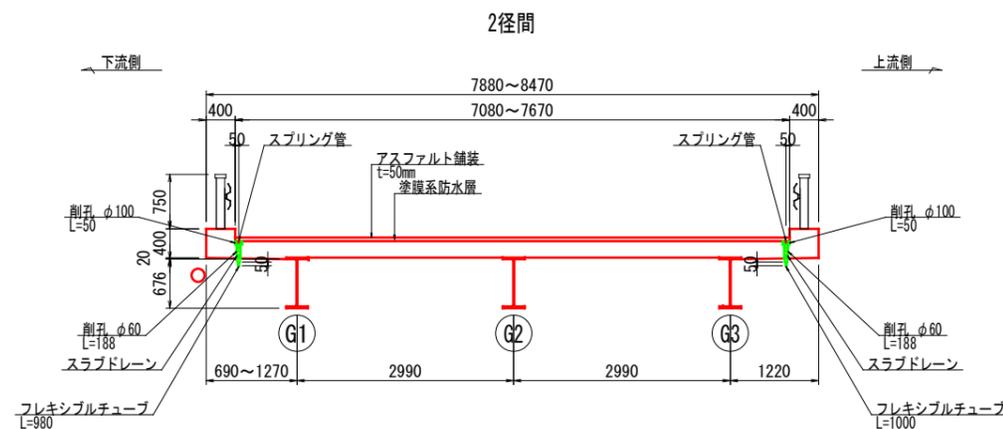
平面図 S=1:60



断面図 S=1:50

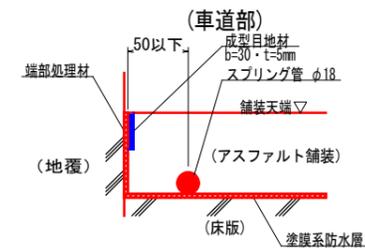


※数値は、横断方向の斜率を考慮した値を示す。

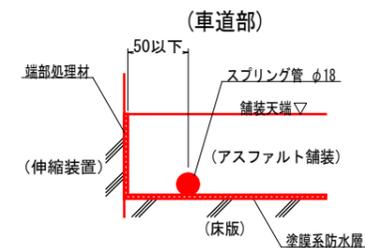


※数値は、横断方向の斜率を考慮した値を示す。

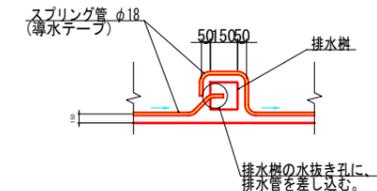
縦断排水部詳細図 S=1:3



横断排水部詳細図 S=1:3



排水周り詳細図 S=1:20

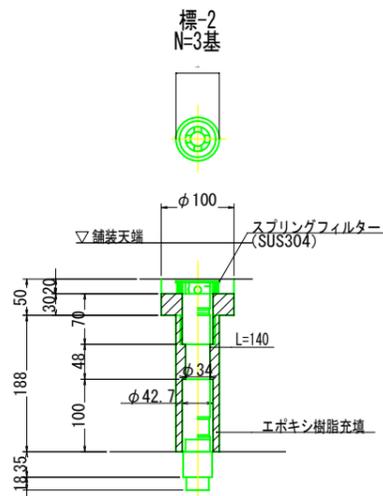


※構造物とこわし工は鉄筋の切断を伴わないこと。

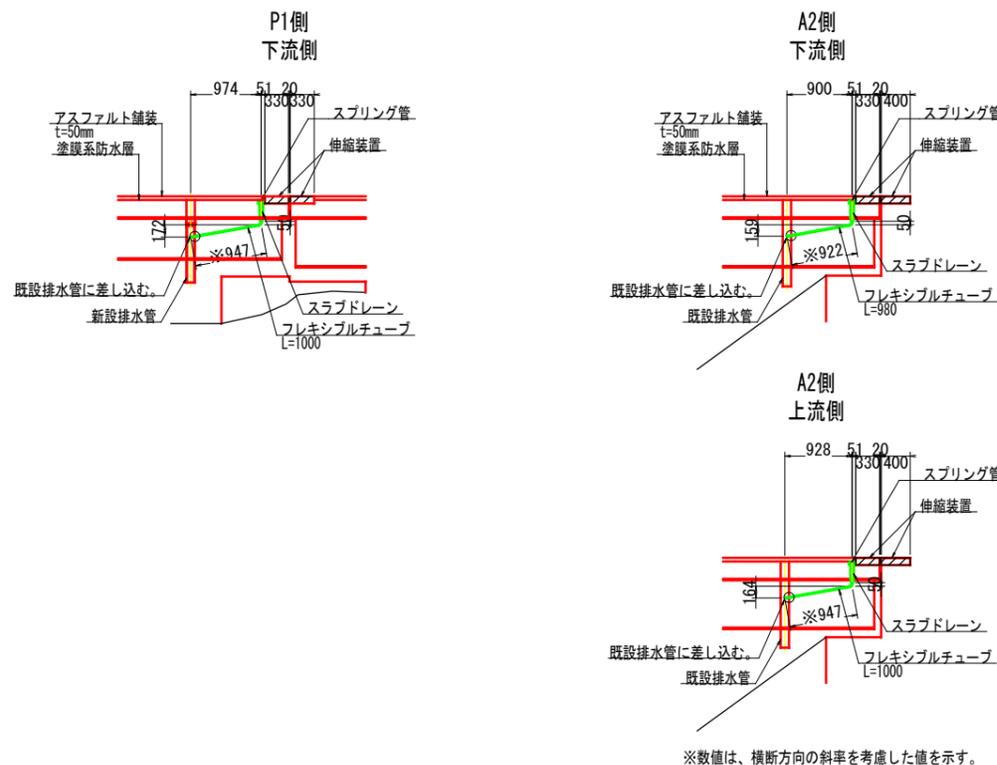
工事名	橋梁補修工事(市道本町町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	防水・排水工詳細図(その1)(椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	13/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 防水・排水工詳細図(その2)

スラブドレーン詳細図 S=1:5



側面図 S=1:50



※数値は、横断方向の斜率を考慮した値を示す。

路面切削工数量表

名称	規格	単位	数量	備考
路面切削	全面切削 t=5cm (想定)	m ²	238.154	アスファルト舗装(車道部)
搬運撤 (路面切削)	アスファルト殻	m ²	11.908	
処分分	がれき類	m ²	11.908	

(1橋当り)

橋面防水工数量表

名称	規格	単位	数量	備考
橋面防水	塗膜系アスファルト加熱型防水層	m ²	216.754	
ドレーン材	スプリング管 φ18	m	59.820	SUS製
目地工	成型目地材 b=30mm・t=5mm	m	52.060	
床版用鉛直排水管	スラブドレーン 標-2	基	3	
充填材	エポキシ樹脂系	kg	1.729	
フレキシブルチューブ	φ20	m	2.980	
鉄筋探査	下向き 0.5m×0.5m程度	m ²	0.750	W= 0.5 x 0.5 x 3
コンクリート削孔	コンクリート穿孔機 φ60	孔	3	L= 0.188 x 3 = 0.564
	コンクリート穿孔機 φ100	孔	3	L= 0.05 x 3 = 0.15

(1橋当り)

アスファルト舗装工数量表

名称	規格	単位	数量	備考
表層 (車道・路肩部)	密粒度As(20) t=5cm 産青材無し	m ²	216.754	平均幅員 8.2m
表層 (A1橋台背面部)	密粒度As(20) t=5cm タックコート	m ²	21.400	平均幅員 10.7m

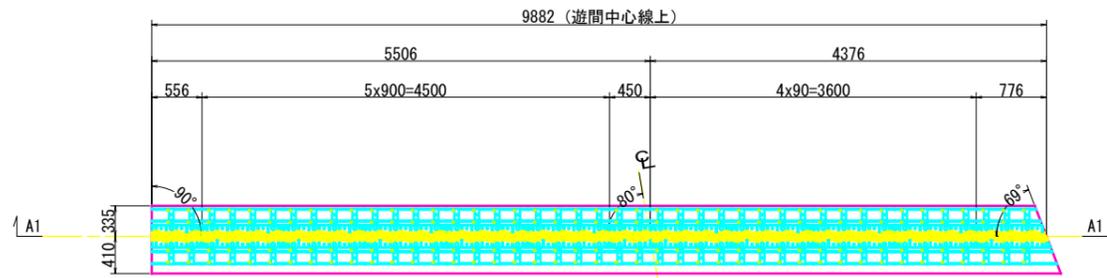
(1橋当り)

- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 舗装版取壊しを行う際は、床版等を破損しないよう注意すること。
- ※ コンクリートを削孔する際は、既設鉄筋に損傷を与えないように、事前に鉄筋探査を実施し削孔位置を決定すること。
- ※ 既設舗装撤去後に床版上面に不陸が見られる場合は、モルタル等で不陸修正を行うこと。
- ※ 排水勾配が逆勾配となる箇所については、施工時に排水勾配を設けること。
- ※ 防水材塗布時は表面水分量10%以下とすること。
- ※ 防水材塗布は、気温5℃以下では施工しないこと。
- ※ 縦横断排水管の流末処理については、既設排水樹を穿孔し、排水樹内に差し込むこと。

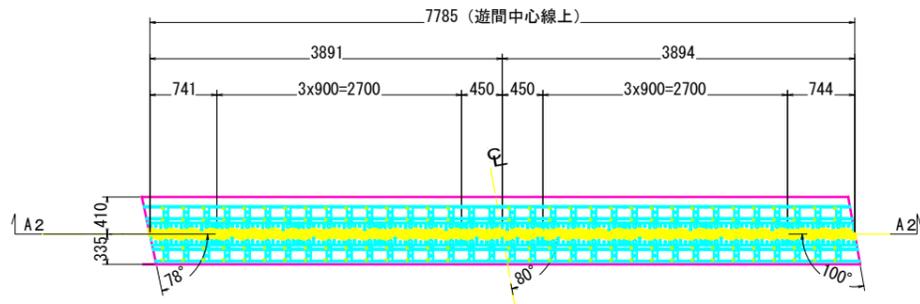
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	防水・排水工詳細図(その2) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	14/20
事業者名	建設部 土木整備課		

配置図 S=1:40

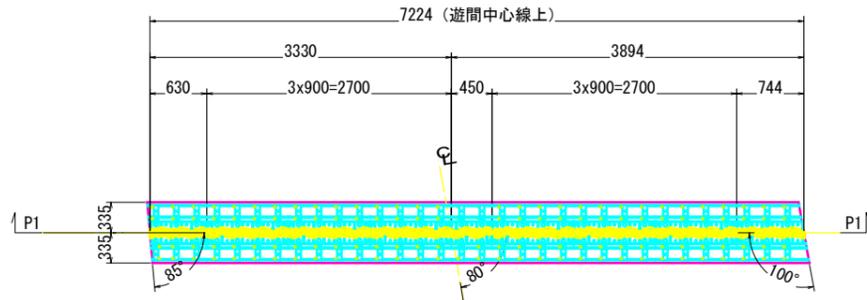
A1



A2

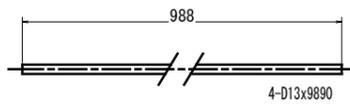


P1



鉄筋加工図 S=1:5

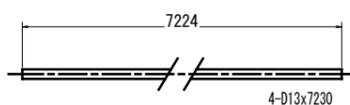
A1



A2



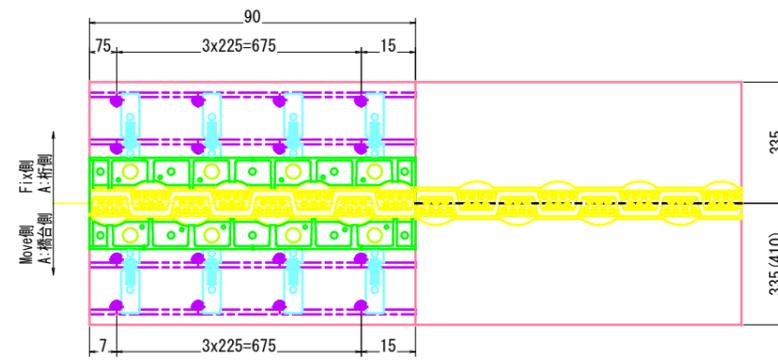
P1



椋本橋 伸縮装置補修図

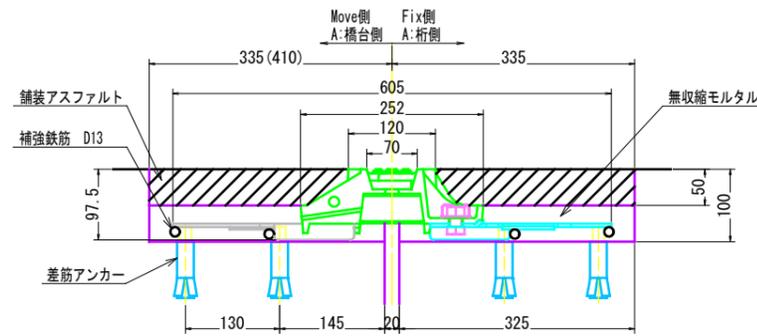
A1, A2, P1 (車道部)

標準取付平面図 S=1:10



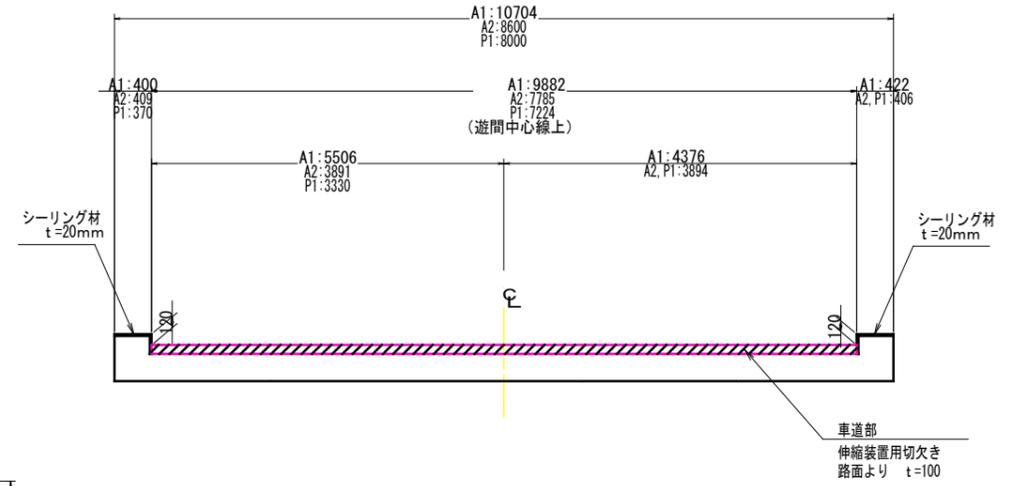
※ () 内寸法値は、A1, A2を示す。

標準取付断面図 S=1:5

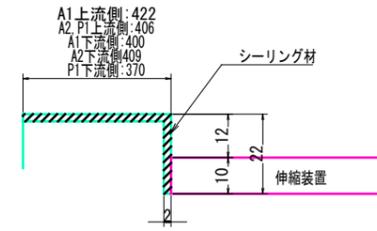


※ () 内寸法値は、A1, A2を示す。

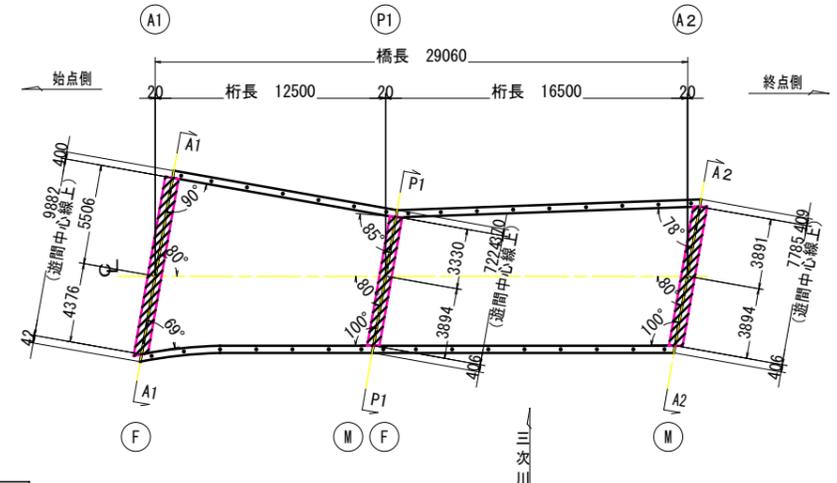
横断面 S=1:40



地覆部詳細図 S=1:10



位置図 S=1:200



【指示事項】
 ※ 施工にあたっては、現場再測の上行うこと。その上で割付寸法の
 変更が必要となる場合は、発注者と協議を行い決定する。
 ※ 表面材は無収縮モルタル塗り後に施工を行うこと。
 ※ 伸縮装置本体の連結は、伸縮装置の施工手順書を参照すること。

伸縮装置集計表

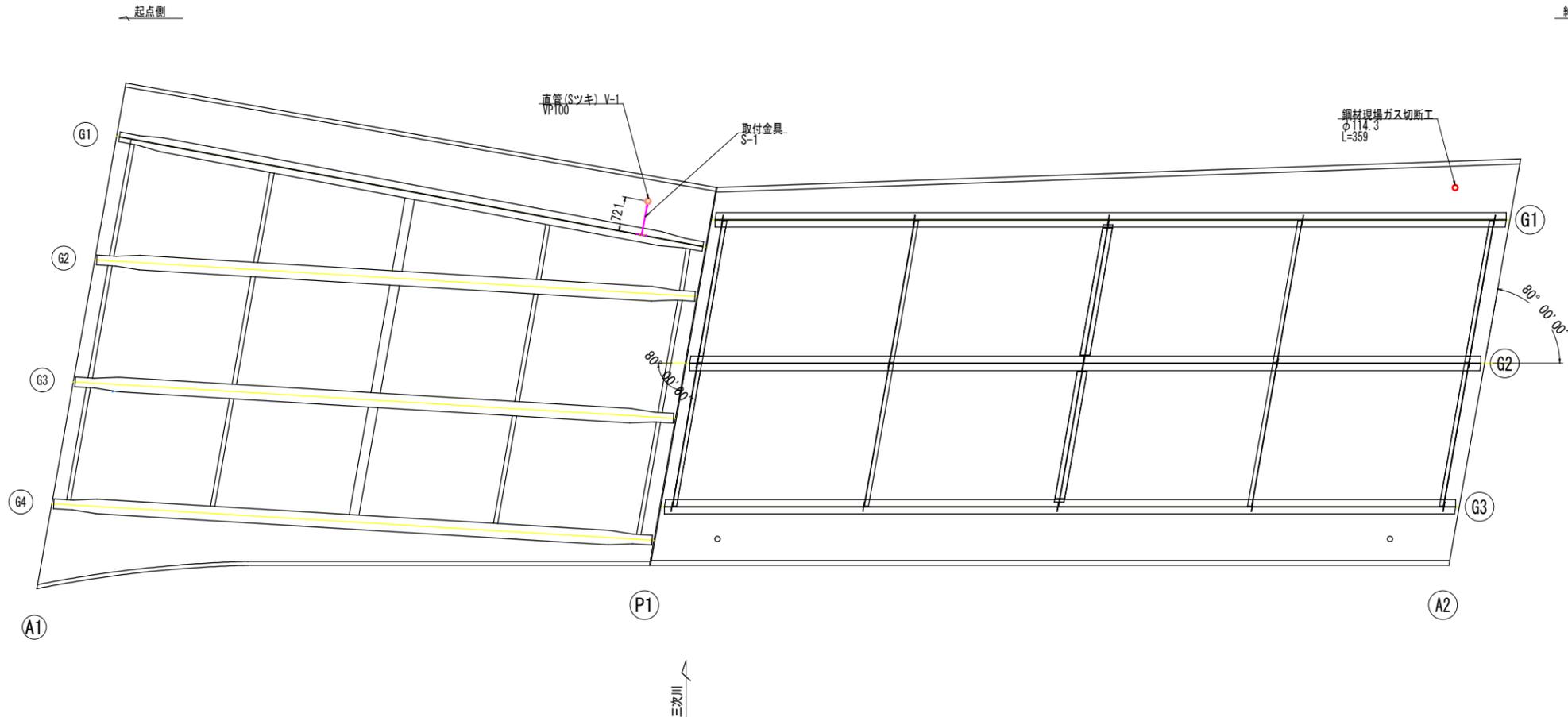
品名	仕様・規格	単位	A1	A2	P1	合計	備考
			車道用	車道用	車道用		
伸縮装置	荷重支持型 鋼製ジョイント-20mm用	m	9.88	7.79	7.22	24.89	鋳鉄製・荷重支持型
型枠 (軟質ウレタンフォーム)	伸縮装置部	m	9.88	7.79	7.22	24.89	断面寸法は数量計算書を参照のこと
	地覆部	m	1.26	1.26	1.22	3.73	
シール材 (変成シリコン系)	中央部・端部	m	143	114	100	357	ブラック
	計	m	357	328	314	999	
シール材 (ウレタン系)	TF2000同等以上	l	0.51	0.50	0.49	1.50	ライトグレー
シール材 (ウレタン系) 用プライマー	OP-2019同等以上	g	10.1	10.0	9.7	29.8	標準塗布量200g/m ²
補強鉄筋	4-D13x9.89	kg	39.36	—	—	39.36	0.995kg/m
	4-D13x7.79	kg	—	31.00	—	31.00	
	4-D13x7.23	kg	—	—	28.78	28.78	
	計	kg	39.36	31.00	28.78	99.14	
差し筋アンカー	D16	本	172	136	128	436	
無収縮モルタル	σ _{ck} =24N/mm ² 以上	m ³	0.36	0.28	0.24	0.88	
アスファルト		m ³	0.33	0.26	0.21	0.80	
構造物とりこわし工	t=100mm 鉄筋構造物	m ²	0.59	0.48	0.58	1.65	
搬運費	コンクリート塊	m ³	0.59	0.48	0.58	1.65	
取捨分	がれき類	m ³	0.59	0.48	0.58	1.65	

工事名	橋梁補修工事(市道本町町椋本足陸橋本橋外1橋)		
図面名	伸縮装置補修図 (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	15/20
事業者名	建設部 土木整備課		

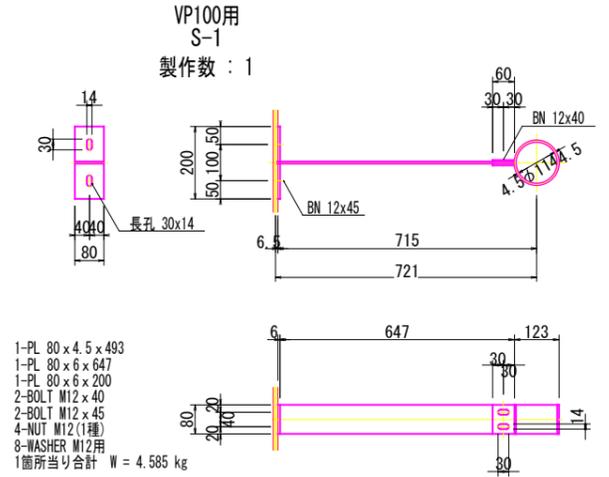
椋本橋 排水装置補修図

A1橋台～A2橋台

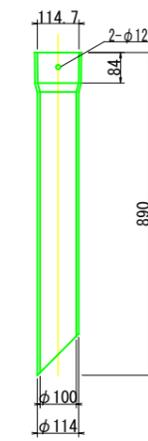
平面図 S=1:60



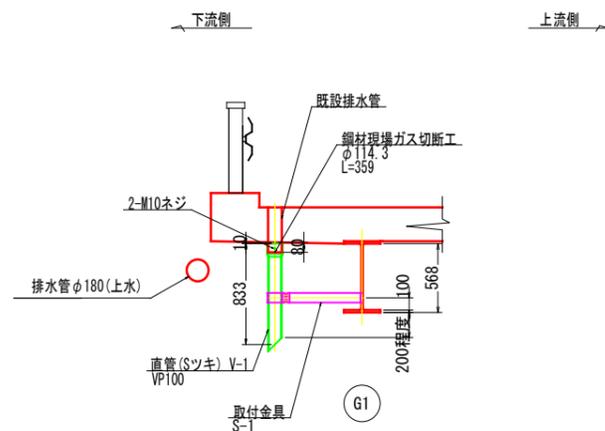
取付金具 S=1:10



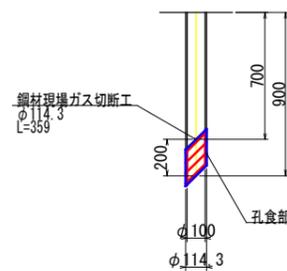
直管 VP100(Sツキ) V-1 S=1:10 (N=1ヶ)



断面図 S=1:30



既設排水管ガス切断工 S=1:20
2径間目 A2橋台側下流側



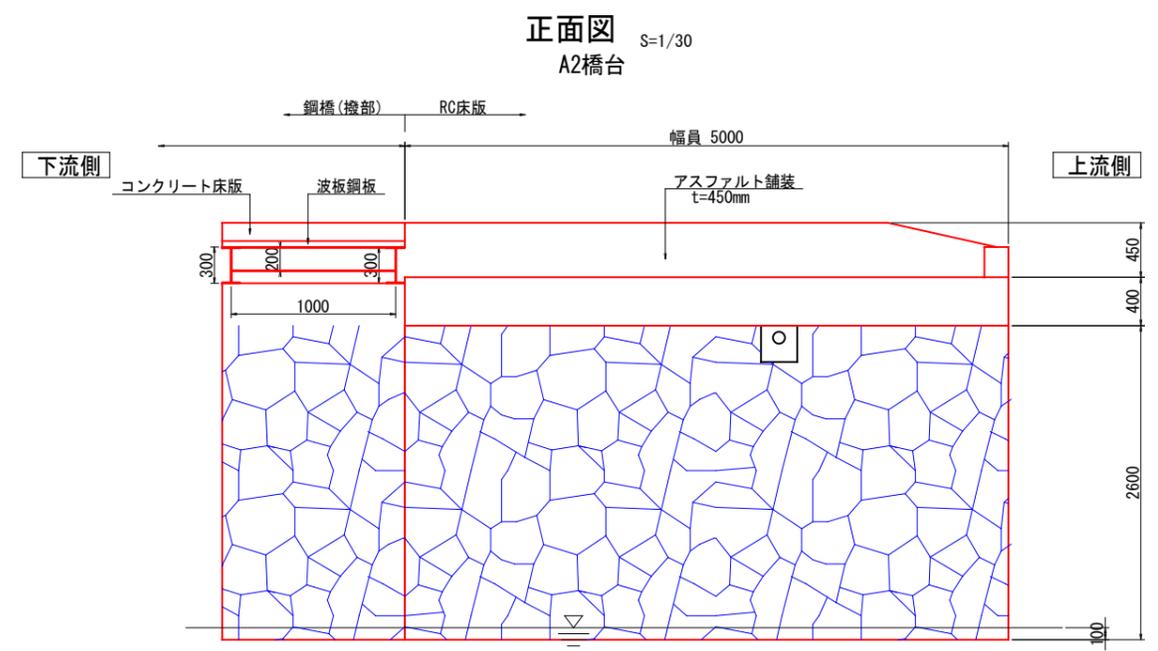
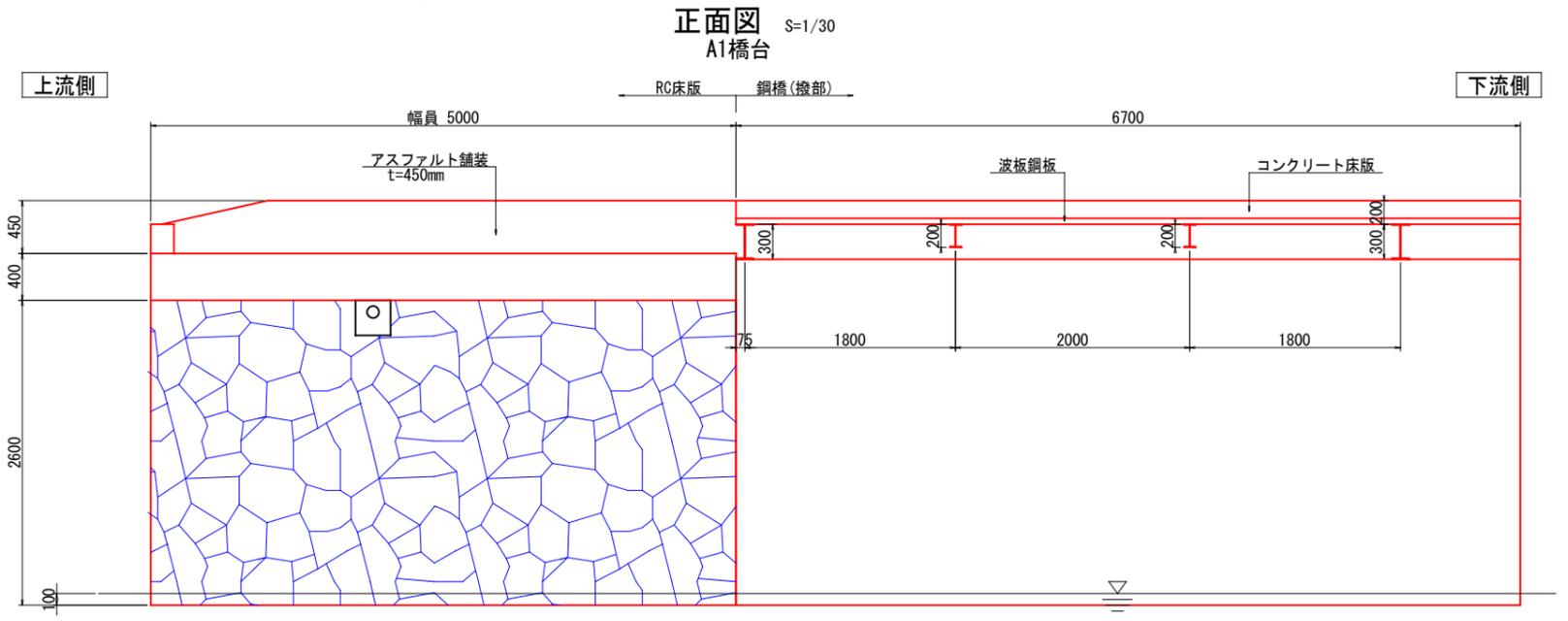
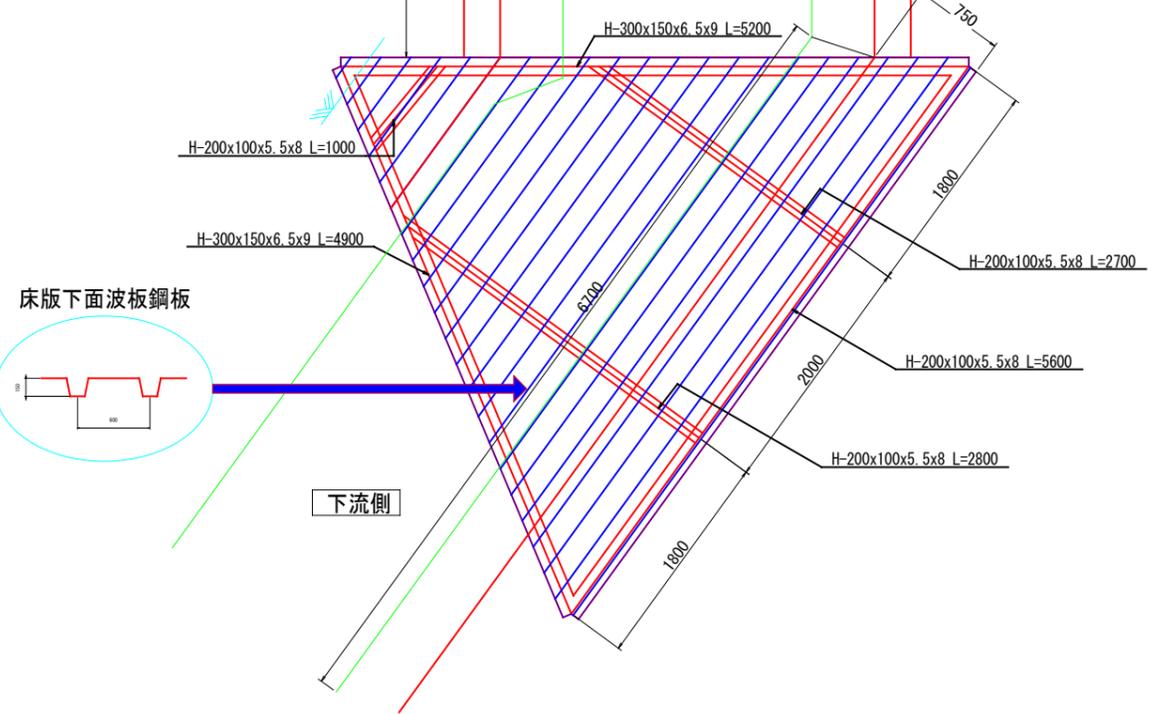
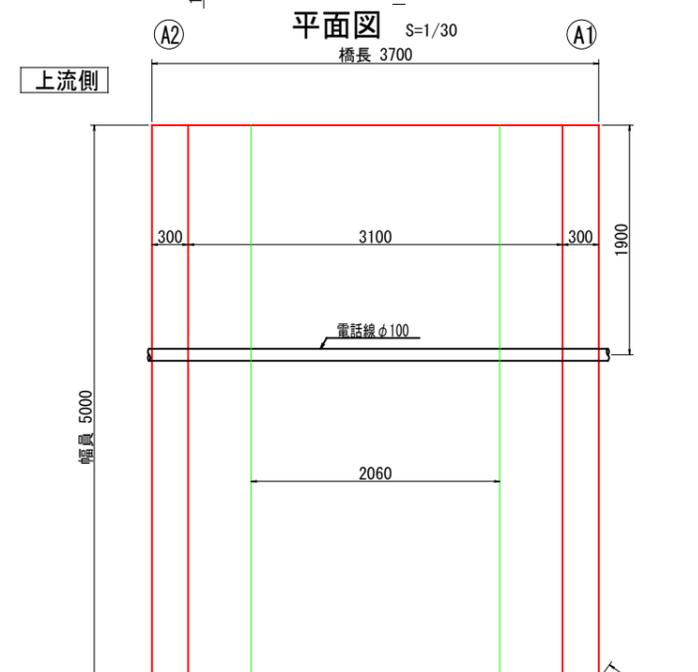
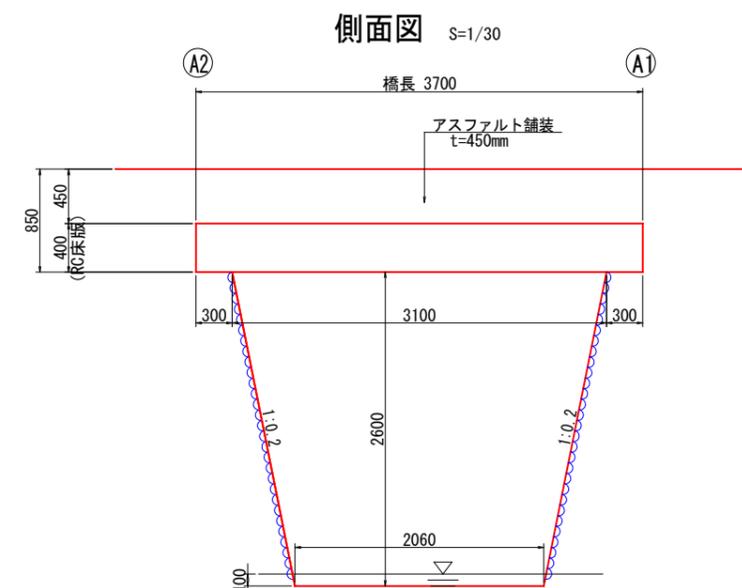
排水装置補修工数量表 (1橋当り)

名称	規格	単位	数量	備考
補修工事ガス切断切削仕上工	φ114.3	m	0.718	
流心延長		m	0.833	
直管	VP100(Sツキ) V-1	本	1	L = 0.890
取付金具	SS400 S-1	組	1	W = 4.585kg/組
	合計鋼材質量	kg	5	
溶融亜鉛めっき	2種HDZ55	kg	5	
ビス	M10	個	2	排水管取替用
ボルト・ナット	ボルト SS400 M12x40	組	2	
	ボルト SS400 M12x45	組	2	
	ナット SS400 M12(1種)	個	4	
	ワッシャー SS400 M12用	枚	8	

※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町橋本足陸線橋本橋外1橋)		
図面名	排水装置補修図 (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	16/20
事業者名	建設部 土木整備課		

現橋一般図 (原市日名内2号橋)

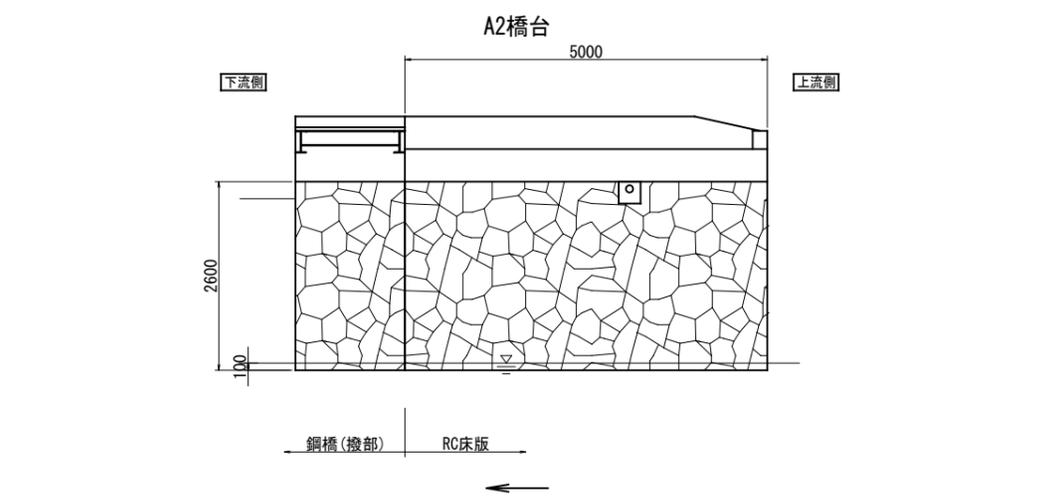
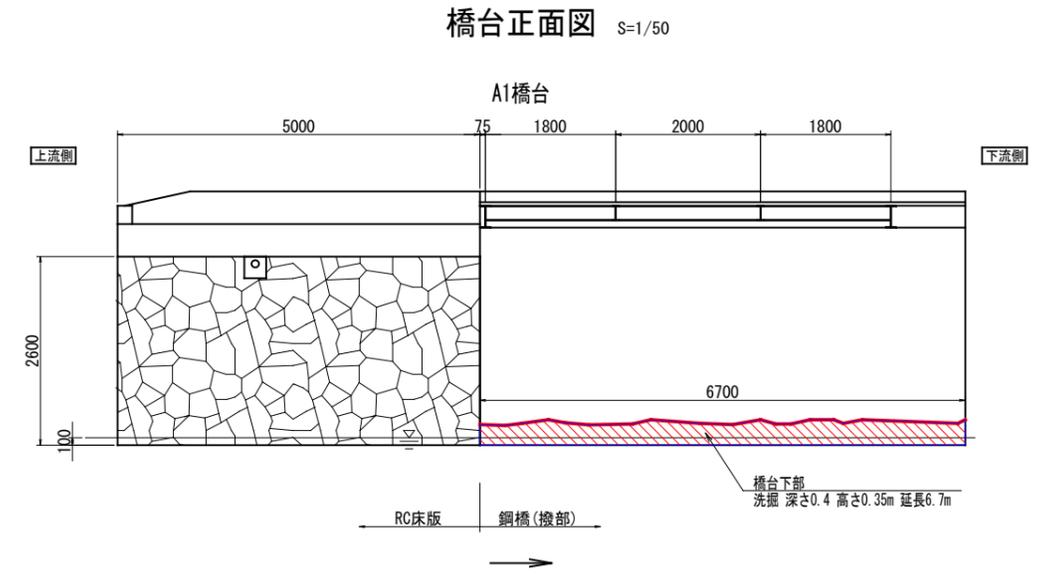
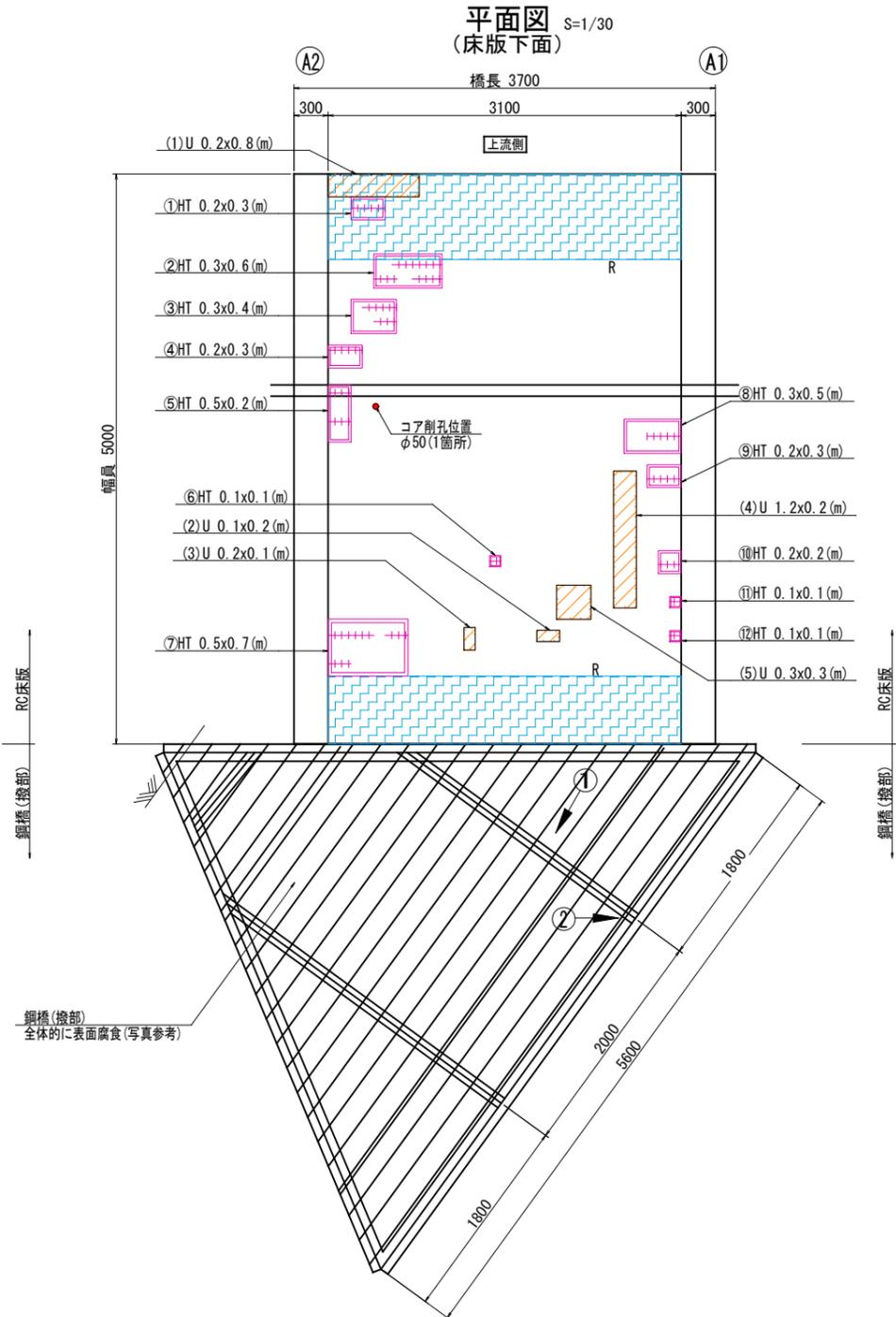
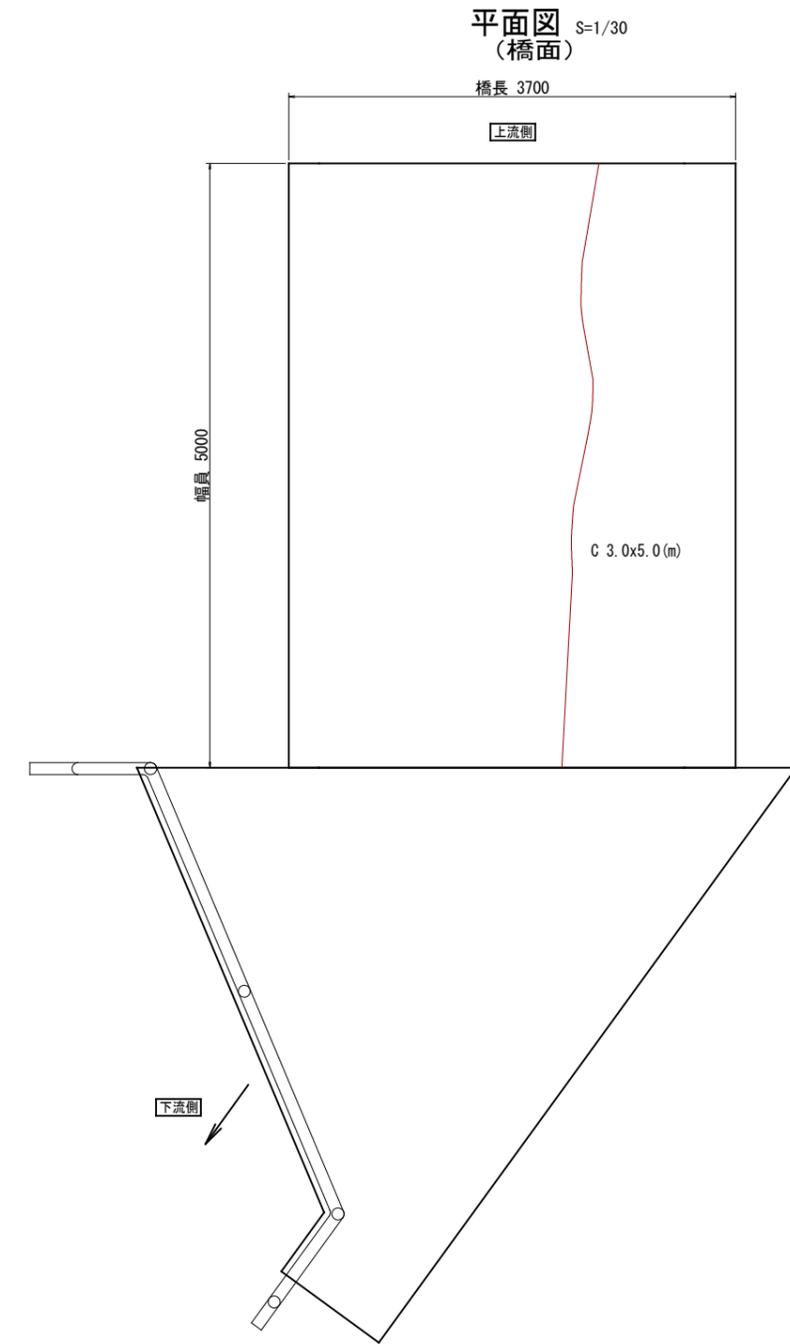
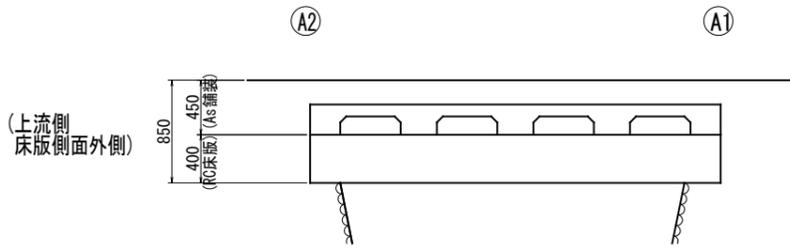


設計条件(推定)	
橋格	車道橋
所在地	三原市本郷町南方
形式	RC単純床板橋+(撥部)鋼床版
構造形式	RC単純床板橋+H桁橋(ばち部)+石積み橋台
径間数	1径間
橋長	3.700m
桁長	-
幅員	5.000m
斜角	90°
平面線形	R=∞
舗装	アスファルト舗装 450mm
設計荷重	床版 T-14(二等橋)
添加物	電話線φ100(桁下部)
	-
鋼桁材質	SS41(想定)
下部工基礎	直接基礎(想定)
適用指針	道路橋示方書:コンクリート橋編(S53年)
架設年次	1980年

注記)
1. 本図面は、既存資料及び現地寸法調査にて作成した図面である。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町本足陸線橋本橋外1橋)		
図面名	現橋一般図(原市日名内2号橋)		
縮尺	図示	図面番号	1/4
事業者名	建設部 土木整備課		

損傷図 (原市日名内2号橋)



凡例

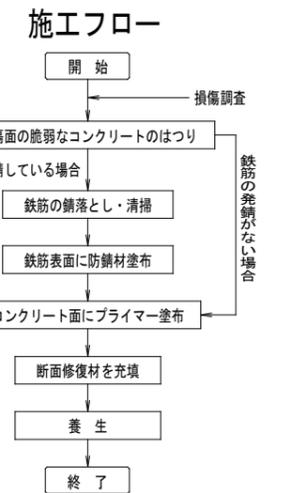
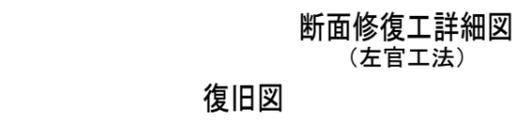
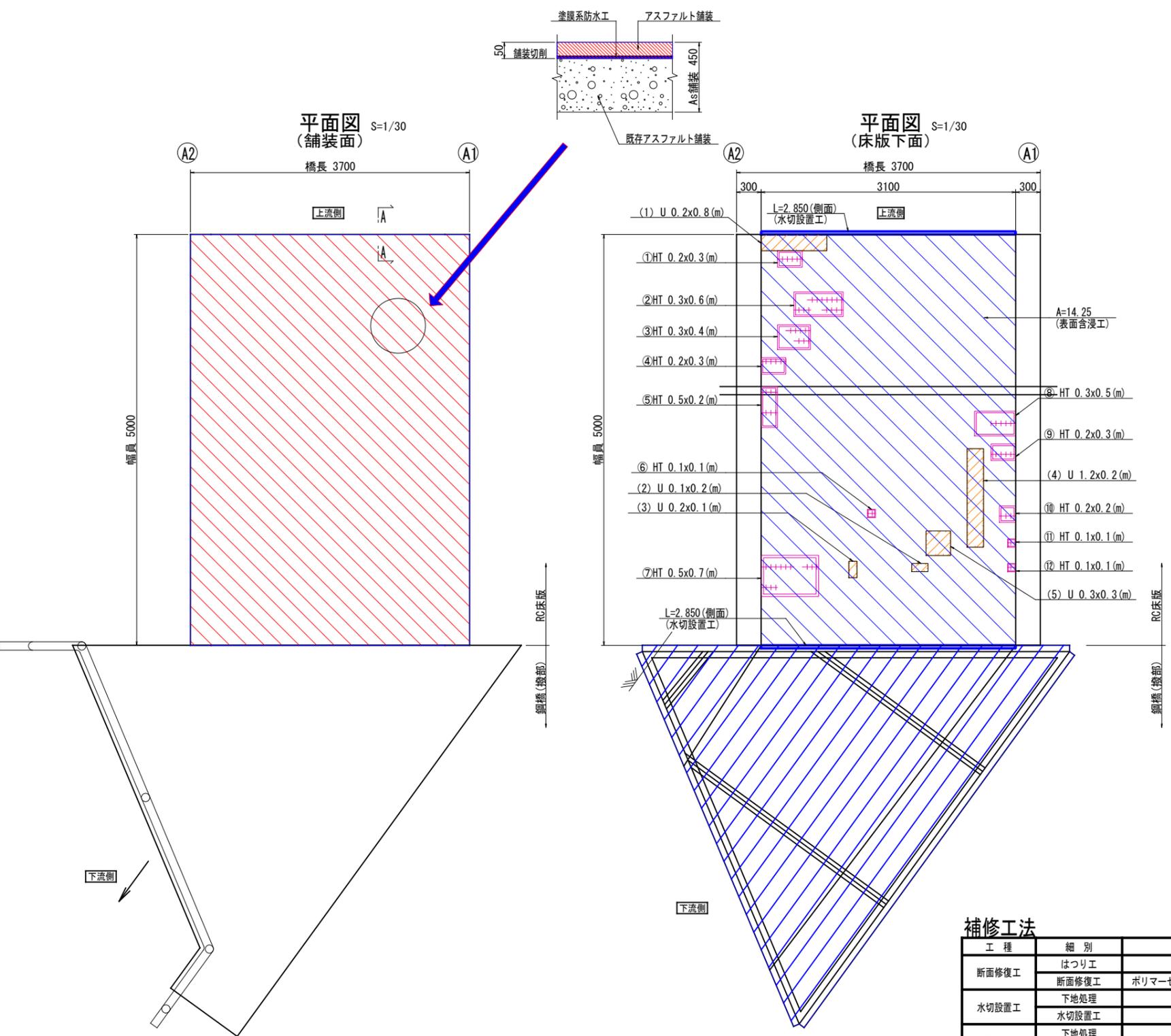
C	ひび割れ(0.2~1.0mm未満)
CS	錆汁を伴うひび割れ(0.2~1.0mm未満)
C	ひび割れ(1.0mm以上)
CS	錆汁を伴うひび割れ(1.0mm以上)
U	コンクリートの浮き
UT	コンクリートの浮き・局部的剥離鉄筋
H	コンクリートの剥離
HT	コンクリートの剥離・鉄筋露出
Y	遊離石灰又はエフロレッセンス
R	漏水
T	鉄筋露出
M	ジャンカ

注記) 1. 本図面は、既存資料及び現地寸法調査にて作成した図面である。

※ひび割れ(0.2mm未満)に関しては対象外とし計上しない。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陰線椋本橋外1橋)		
図面名	損傷図(原市日名内2号橋)		
縮尺	図示	図面番号	2 / 4
事業者名	建設部 土木整備課		

補修図 (原市日名内2号橋)

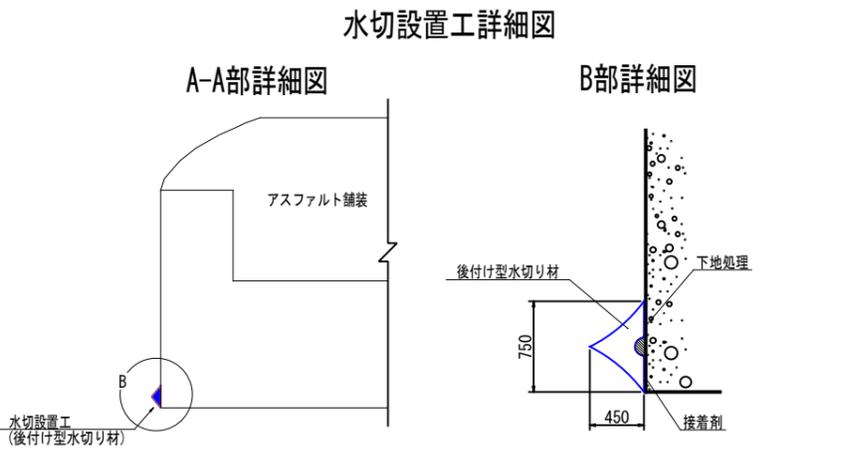


※1) かぶり: 現地調査結果 参照
 ※2) 上部工: 70mm=30mm(かぶり)+40mm(軸鉄筋D13+軸直鉄筋D13+1D以上)

材料表

工種	仕様
プライマー・鋼材防錆処理工	亜硝酸リチウム
断面修復工	ポリマーセメント系モルタル材

注記) 1. 鉄筋腐食が著しく断面欠損している場合には、同径以上の鉄筋を添筋とし設置する。



注) 1. ディスクサンダーまたはブラシ等によるケレンを行い、コンクリート表面の塵埃、油脂等の汚れを除去すること。必要に応じてブローも併用すること。
 2. 接着剤を塗った水切り材をコンクリート表面に押し付けて取り付けること。
 3. コンクリート表面に汚れが残ると接着不良を起こすので、下地処理は適切に行うこと。

補修工法

工種	細別	規格・材料
断面修復工	はつり工	左官作業
	断面修復工	ポリマーセメント系モルタル材(亜硝酸リチウム混)
水切設置工	下地処理	ブラシ・サンダーケレン
	水切設置工	後付け型水切り材
表面被覆工	下地処理	ブラシ・サンダーケレン
	表面含浸工	けい酸塩系表面含浸材(固化型)

凡例

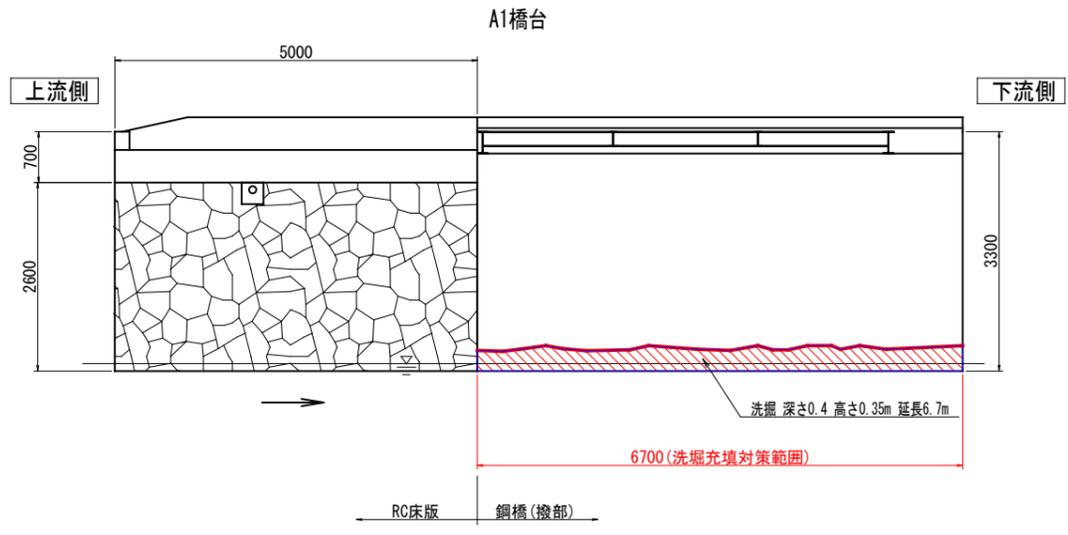
	HT	コンクリートの剥離鉄筋露出: 断面修復工にて補修を示す。
	U	コンクリートの浮き: 断面修復工にて補修を示す。
		表面含浸工塗布部分を示す。

- 注記)
- 本図面は、調査結果をもとに作成した図面である。
 - 施工時には、天候に十分注意をすること。
 - 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 - はつり後、鉄筋発錆がある場合は、ワイヤーブラシ等で錆を落とし防錆材塗布する。又、必要に応じて鉄筋を交換する。その後、鉄筋背面まで隙間なくコンクリートの充填を行うこと。
 - はつり断面はフェザーエッジを形成しない様、注意すること。
 - はく落防止として必要であればメッシュ等を配置し対応すること。
 - 防錆材は塗り残しがないよう入念に行うこと。
 - はつり面に凹凸がある場合は既設コンクリート面と修復材との間に空隙が残らない様に適切な処置を行うこと。
 - コンクリートのはつり作業時において補修材及びはつり殻等の落下を防ぐよう防護すること。
 - はつり後、ひび割れ損傷が深層部にて確認される場合は、ひびわれ注入工と併用し施工すること。
 - 表面被覆材塗布前にはケレン処理、高圧洗浄などにより、塗布面を十分に清掃し、汚れやエフロッセンスなどを除去すること。
 - 表面被覆材塗布前には0.5mm程度の損傷部は事前に補修を施すこと。
 - 必要塗布量を満たすように塗布すること。

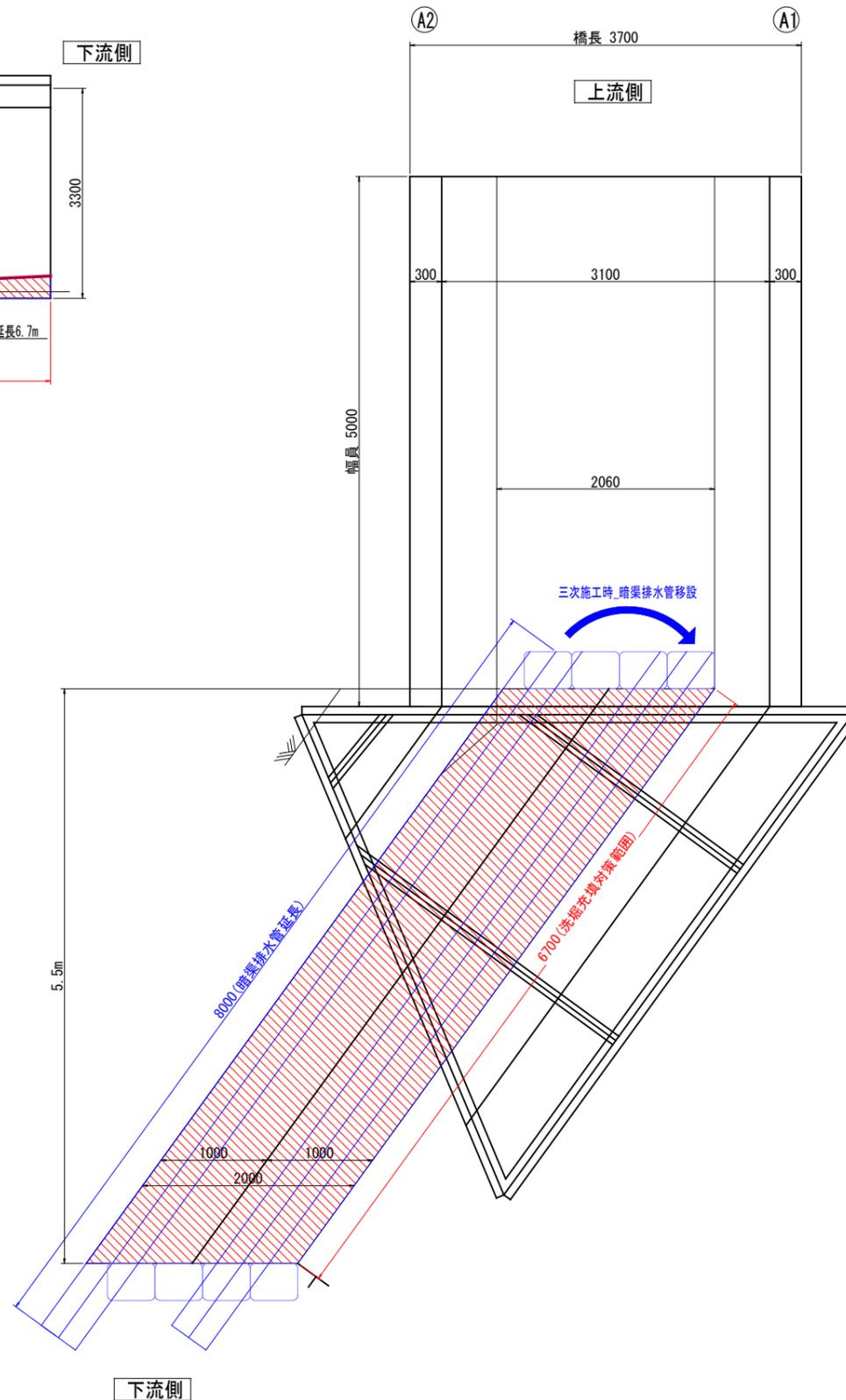
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線橋本橋外1橋)		
図面名	補修図(原市日名内2号橋)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 4
事業者名	建設部 土木整備課		

洗掘対策補修図

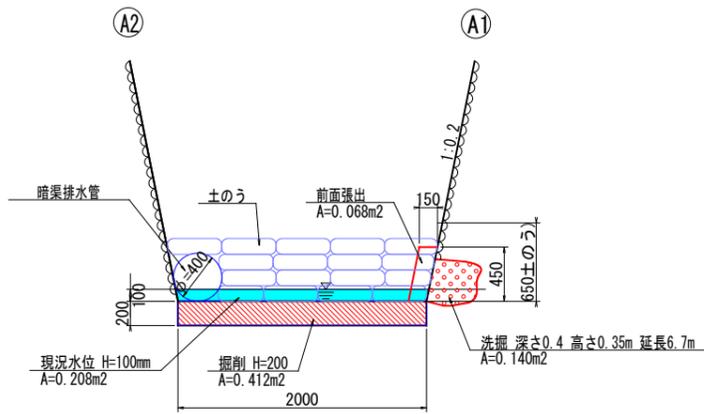
橋台正面図 S=1/50



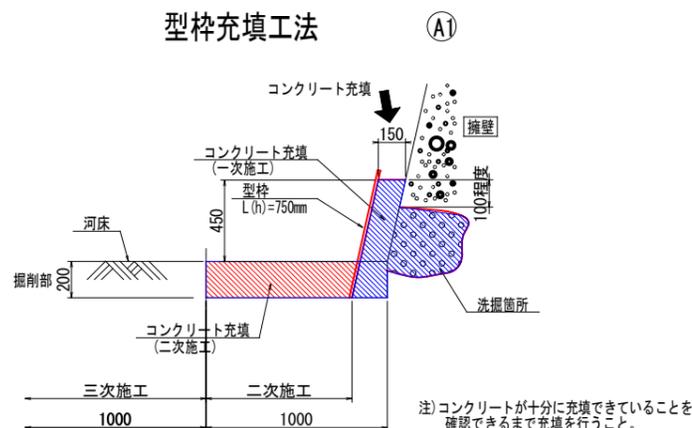
平面図 S=1/30



仮止水制工断面図 S=1/30

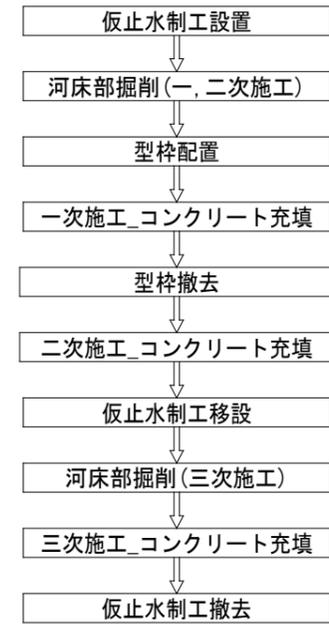


型枠充填工法



注) コンクリートが十分に充填できていることを確認できるまで充填を行うこと。

施工フロー



注記)

1. 本図面は、調査結果をもとに作成した図面である。
2. 施工時には、天候に十分注意をすること。
3. 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
4. 本工事には資機材搬出入及び施工ヤードを設けていないため、通行の妨げにならない場所に作業ヤードを設ける必要がある。また、撥部は歩道として設計されている可能性が高いため、その旨を考慮し資機材搬出入及び施工ヤードを計画すること。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	洗掘対策補修図(原市日名内2号橋)		
縮尺	図示	図面番号	4 / 4
事業者名	建設部 土木整備課		

参 考 资 料

— 橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外 1 橋） —

内 訳 表

— 橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外 1 橋） —

椋本橋

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 65 三原市(本郷) 00-03.08.01(0)	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
諸経費体系	1 公共(一般)	
	当世代 41 橋梁保全工事 04 一般交通影響有り(2) 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
橋梁補修工	1	式			Y1G0324 レベル2
ひび割れ補修工	1	式			Y1G032404 レベル3
ひび割れ補修工	1	式			Y1G03240402 レベル4
低圧注入工法 補修延べ延長366m	1	構造物			S1020037 00
ひび割れ補修工(低圧注入工法) 補修延べ延長366m	1	構造物			単第0 -0001 表
充てん工法 ポリマーセメント系	1	構造物			Y1G03240401 レベル4
ひび割れ補修工(充てん工法) 補修延べ延長20m未満の場合	1	構造物			S1020031 00
充てん工法 水中硬化型エポキシ樹脂	1	構造物			単第0 -0002 表 Y1G03240401 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
ひび割れ補修工(充てん工法) 補修延べ延長20m未満の場合	1	構造物			S1020031 00 単第0 -0003 表
断面修復工	1	式			Y1G032405 レベル3
左官工法 (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む)	1	構造物			Y1G03240501 レベル4
断面修復工(左官工法) (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む) 修復延べ体積2.13m3	1	構造物			S1020041 00 単第0 -0004 表
遮塩モルタル	3,887	kg			F0000000106 00
高性能防錆ペースト	150	kg			F0000000107 00
表面含浸工	1	式			Y1G022406 レベル3
表面含浸工	211	m2			Y1K03040107 レベル4
表面含浸工	211	m2			V0001 00 単第0 -0005 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
床版打換え	1	式			Y1G031805 レベル3
コンクリート 超速硬コンクリート	3	m3			Y1A03050803 レベル4
コンクリート工	3	m3			V0012 00 単第0 -0006 表
プライマー塗布	2	m2			Y1G02240602 レベル4
プライマー塗布工	2	m2			V0011 00 単第0 -0007 表
鉄筋防錆処理	10	m2			Y1K03040103 レベル4
鉄筋防錆材塗布工 亜硝酸塩系鉄筋防錆	10	m2			V0010 00 単第0 -0008 表
鉄筋ケレン工	10	m2			Y1G01240605 レベル4
鉄筋ケレン工	10	m2			V0009 00 単第0 -0009 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
型枠 一般型枠	13	m2			Y1A03050807 レベル4
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	13	m2			SPK21040142 00 単第0 -0010 表
FRPシート接着工	1	式			Y3999 レベル3
紫外線硬化型FRPシート設置工 紫外線照射あり 区分A	0.1	m2			Y4999 レベル4
紫外線硬化型FRPシート設置工 紫外線照射あり 区分A	0.1	m2			F000000204 00
紫外線硬化型FRPシート設置工 紫外線照射あり 区分B	0.2	m2			Y4999 レベル4
紫外線硬化型FRPシート設置工 紫外線照射あり 区分B	0.2	m2			F000000205 00
現場塗装工	1	式			Y1G0325 レベル2
塗膜剥離工	1	式			Y1G032501 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
湿式塗膜剥離工					Y4999 レベル4
	1,171	m2			
塗膜剥離工					V0002 00
	1,171	m2			単第0 -0011 表
橋梁塗装工					Y1G011601 レベル3
	1	式			
素地調整 3種ケレンA					Y1G03250101 レベル4
	1,171	m2			
素地調整工 3種ケレンA					F0000000208 00
	1,171	m2			
表面処理 脱脂剤兼用防錆被膜処理剤					Y1G03250101 レベル4
	351	m2			
表面被膜処理工 脱脂剤兼用防錆被膜処理剤					V0006 00
	351	m2			単第0 -0012 表
下塗 変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗					Y1G03250102 レベル4
	2,341	m2			
防錆塗装工 変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗					V0007 00
	2,341	m2			単第0 -0013 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 弱溶剤形フッ素樹脂塗料	1,171	m2			Y1G03250103レベル4
中塗塗装工 弱溶剤形フッ素樹脂塗料	1,171	m2			F000000209 00
上塗 弱溶剤形フッ素樹脂塗料	1,171	m2			Y1G03250104レベル4
上塗塗装工 弱溶剤形フッ素樹脂塗料	1,171	m2			F000000210 00
橋梁塗装工	1	式			Y1G032501 レベル3
素地調整 3種ケレンA	8	m2			Y1G03250101レベル4
素地調整工 3種ケレンA	8	m2			F000000208 00
下塗 鉛・クロムフリーさび止めペイント	8	m2			Y1G03250102レベル4
下塗り塗装 鉛・クロムフリーさび止めペイント	8	m2			F000000211 00

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 長油性フタル酸樹脂塗料中塗 濃彩	8	m2			Y1G03250103レベル4
中塗り塗装 長油性フタル酸樹脂塗料	8	m2			F0000000212 00
上塗 長油性フタル酸樹脂塗料上塗 濃彩	8	m2			Y1G03250104レベル4
上塗り塗装 長油性フタル酸樹脂塗料	8	m2			F0000000213 00
舗装工	1	式			Y1G0304 レベル2
路面切削工	1	式			Y1G030401 レベル3
路面切削 全面切削6cm以下 段差すりつけの撤去作業無し	238	m2			Y1G03040101レベル4
路面切削 全面切削6cm以下(4000m2以下) 段差すりつけの撤去作業無し	238	m2			SPK21040299 00 単第0 -0014 表
殻運搬(路面切削) 路面切削殻	12	m3			Y1G03040102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
殻運搬(路面切削) DID区間無し 運搬距離4.5km以下(4.0km超)	12	m3			SPK21040300 00 単第0 -0015 表
殻処分 As殻	12	m3			Y1G03040103レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
As殻処分費	28	t			F000000004 00
橋面防水 塗膜系アスファルト加熱型防水層	217	m2			Y1E02040301レベル4
橋面防水工(新設) 塗膜系防水 アスファルト系 [規]200m2以上	217	m2			SS000253 00 単第0 -0016 表
排水用導水管 ステンレス製 18mm	63	m			F0000000116 00
成型目地材 b=30mm・t=5mm	55	m			F0000000117 00
橋梁用排水部材 床版厚 210mm～290mm	3	基			F0000000118 00

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
充填材 エポキシ樹脂系	2	kg			F0000000119 00
フレキシブルチューブ 20 (片ナット)	3	m			F0000000120 00
舗装打換え工	1	式			Y1G030402 レベル3
表層 1層当り平均仕上厚50mm	217	m2			Y1G03040211 レベル4
表層(車道・路肩部) 平均幅員3.0m超 1層当り平均仕上厚50mm	217	m2			SPK21040234 00 単第0 -0017 表
表層 1層当り平均仕上厚50mm	21	m2			Y1G03040211 レベル4
表層(車道・路肩部) 平均幅員3.0m超 1層当り平均仕上厚50mm	21	m2			SPK21040234 00 単第0 -0018 表
法面工	1	式			Y1G0316 レベル2
防草コンクリート	1	式			Y1G020309 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
基面整正					Y1G02050104 レベル4
	37	m2			
基面整正					S1040005 00
	37	m2			単第0 -0019 表
型枠 防草コンクリート					Y1G02070704 レベル4
	6	m2			
型枠工 防草コンクリート					S1040007 00
	6	m2			単第0 -0020 表
張りコンクリート 防草コンクリート Co厚さ100mm					Y1G02030901 レベル4
	37	m2			
コンクリート打設工 防草コンクリート Co厚さ100mm 18-8-40BB					S1040011 00
	37	m2			単第0 -0021 表
伸縮装置設置工					Y2999 レベル2
	1	式			
伸縮装置設置工					Y3999 レベル3
	1	式			
伸縮装置設置 普通型 1車線相当 鋳鉄製ジョイント 20mm用					Y4999 レベル4
	25	m			

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
伸縮継手装置設置工(補修) 普通型_1車線相当	25	m			SS000201 00 単第0 -0023 表
橋梁用伸縮装置 鑄鉄製ジョイント 20mm用	25	m			F0000000121 00
排水構造物工	1	式			Y1G0305 レベル2
管渠工	1	式			Y1G030504 レベル3
補修工事ガス切断切削仕上げ工 板厚7mm	1	m			Y4999 レベル4
ガス切断工(陸上) 手動切断 板厚7mm	1	m			S5546 00 単第0 -0024 表
現場孔明工 14.5 t=12mm	2	本			Y4999 レベル4
鋼板孔明工 14.5 t=12mm	2	本			V0003 00 単第0 -0025 表
排水管設置 VP100	1	m			Y1G03050403 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
橋梁_排水管設置 VP管	1	m			SPK21040407 00 単第0 -0026 表
硬質ポリ塩化ビニル管 100	1	m			F0000000122 00
橋梁用排水装置 取付金具(鋼材加工含む) S-1	5	kg			TH006262 00
水切り工	1	式			Y1A011506 レベル3
水切り工	59	m			Y4999 レベル4
水切りアイドリップ設置	59	m			V0004 00 単第0 -0027 表
防護柵工	1	式			Y1G0307 レベル2
路側防護柵工	1	式			Y1G030701 レベル3
ガードレール 部材設置	114	m			Y1G03070101 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
防護柵設置工(Gr) レール設置 手間のみ	114	m			SS000125 00 単第0 -0028 表
路側用直ビーム C種 4m	14	枚			F0000000131 00
袖ビーム	8	枚			F0000000132 00
4m用笠木	14	枚			F0000000133 00
袖笠木	8	枚			F0000000134 00
排水構造物工	1	式			Y1G0305 レベル2
作業土工	1	式			Y1G030703 レベル3
埋戻し 土砂	10	m3			Y1G03070303 レベル4
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め有り	10	m3			SPK21040019 00 単第0 -0029 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
構造物撤去工					Y1G0327 レベル2
	1	式			
防護柵撤去工					Y1G032701 レベル3
	1	式			
防護柵撤去(ガードレール) レール撤去					Y1G03270101 レベル4
	114	m			
防護柵設置工(Gr) レール撤去					SS000129 00
	114	m			単第0 -0030 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
鉄屑(ヘビーH3) 厚さ1mm以上3mm未満,幅高500mm以下 長さ1,200mm以下,質量1,000kg以下					T100E005 00
	-0.8	t			
構造物取壊し工					Y1G032706 レベル3
	1	式			
コンクリート削孔 削孔径60mm以上64mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満					Y1G02230501 レベル4
	3	孔			
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径60mm以上64mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満					SPK21040108 00
	3	孔			単第0 -0031 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
コンクリート削孔 削孔径100mm以上110mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満	3	孔			Y1G02230501 レベル4
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径100mm以上110mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満	3	孔			SPK21040108 00 単第0 -0032 表
コンクリート構造物取壊し 鉄筋構造物	7	m3			Y1G03270601 レベル4
構造物とりこわし工(鉄筋構造物) 人力施工	7	m3			SDT00033 00 単第0 -0033 表
運搬処理工	1	式			Y1G032716 レベル3
殻運搬 Co殻(鉄筋)	7	m3			Y1G03271601 レベル4
殻運搬 Co(鉄筋)構造物とりこわし DID区間無し 運搬距離5.7km以下(3.3km超)	7	m3			SPK21040138 00 単第0 -0034 表
殻処分 Co殻(鉄筋)	7	m3			Y1G03271602 レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041

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
Co(無筋)殻処分費					F000000002 00
	17	t			
全工種共通仮設					Y1J01 レベル1
	1	式			
仮設工					Y1J0101 レベル2
	1	式			
仮設足場					Y1J010110 レベル3
	1	式			
足場 安全ネット設置					Y1G03240403 レベル4
	240	m2			
足場工(床版補強工) 桁高1.5m未満					S3030011 00
	240	m2			単第0 -0035 表
足場工(朝顔)(床版補強工) 両側朝顔					S3030013 00
	240	m 2			単第0 -0036 表
防護 シート張り防護					Y1G03240404 レベル4
	240	m2			
防護工(床版補強工) シート張防護工 両側朝顔					S3030015 00
	240	m 2			単第0 -0037 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
支保工 支保耐力 40kN/m2以下	20	空m3			Y1G03150407 レベル4
パイプサポート支保(小規模) 支保耐力 40kN/m2以下 総設置数量40空m3以下	20	空m3			S1050025 00 単第0 -0038 表
剥離剤工用養生設備	240	m2			Y4999 レベル4
湿式塗膜剥離剤工用養生施設損料	240	m2			V0013 00 単第0 -0039 表
交通管理工	1	式			Y1J010121 レベル3
交通誘導警備員	40	人			Y1J01012101 レベル4
交通誘導警備員B	40	人			R0369 00
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
運搬費					Z0004

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
運搬費					YZZ04 レベル2
	1	式			
運搬費					YZZ04001 レベル3
	1	式			
建設機械運搬費					YZZ04001001 レベル4
	1	台			
建設機械の貨物自動車等による運搬 路面切削機(ホイール式・廃材積込装置付) 片道運搬距離 34km 往復運搬					S1000013 00 単第0 -0040 表
	1	回			
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			
鉄筋探査工					Y4999 レベル4
	1	m2			
鉄筋探査工					V0005 00 単第0 -0043 表
	1	m2			

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
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 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					前払補正率...
計算情報..... 対象額..... 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					

施工単価表

ひび割れ補修工(低圧注入工法)
補修延べ延長366m

S1020037

単第0 -0001 表

1

1 構造物 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	21.228	人			
特殊作業員	35.136	人			
普通作業員	25.986	人			
超微粒子セメント系注入材	6.600	kg			
可とう性エポキシシール材	120.313	kg			
低圧注入器具	1,464.000	本			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	構造物			
A=366 C=6.6 E=87.82 G=1464	1構造物当り補修延べ延長(m/構造物) 注入材の必要数量(kg/構造物) シール材の設計数量(kg/構造物) 低圧注入器具の必要数量(個/構造物)		B=101 D=102 F=103	【F】注入材(kg) 【F】シール材(kg) 【F】低圧注入器具(個)	

施工単価表

プライマー塗布工

V0011

単第0 -0007 表

頁0 -0028

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1.0	人			
特殊作業員	2.0	人			
普通作業員	1.0	人			
GPプライム	0.3	kg			
諸雑費	5	%			#01
*** 合計 ***	25	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

25 m2 当り

施工単価表

鉄筋ケレン工

V0009

単第0 -0009 表

頁0 -0030

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	1.0	人			
特殊作業員	2.0	人			
普通作業員	2.0	人			
ディスクサンダー	2.0	台			
発電機	1.0	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

型枠

SPK21040142

単第0 -0010 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

塗膜剥離工

V0002

単第0 -0011 表

頁0 -0032

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
塗膜剥離剤塗布・塗膜除去 鋼桁構造	1	m2			
塗膜剥離剤塗布・塗膜除去 廃材回収・積込	1	m2			
塗膜剥離剤	1.06	kg			
*** 単位当たり ***	1	m2			

1 m2 当り

施工単価表

頁0 -0035

路面切削
全面切削6cm以下(4000m2以下)

SPK21040299

単第0 -0014 表

段差すりつけの撤去作業無し

1

m2 当り

機械構成比: 57.27% 労務構成比:

35.80%

材料構成比: 6.93%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

482.09000

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
路面切削機 ホイール式・廃材積込装置付・排3 切削幅2.0m×深さ23cm	35.89%		路面切削機 ホイール式・廃材積込装置付・排3 切削幅2.0m×深さ23cm		MTPC00136 MTPT00136
路面清掃車 ブラシ・四輪式(走) ホッパ容量1.5m3	6.55%		路面清掃車 ブラシ・四輪式(走) ホッパ容量1.5m3		MTPC00072 MTPT00072
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	12.75%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	3.63%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	3.62%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	3.56%		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	5.14%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

殻運搬(路面切削)

SPK21040300

単第0 -0015 表

DID区間無し

運搬距離4.5km以下(4.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 43.42% 労務構成比:

42.76% 材料構成比: 13.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

892.92000

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)	43.42%		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)	42.76%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	13.82%		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=1 DID区間無し -(全ての費用)			B=10 運搬距離4.5km以下(4.0km超)		

施工単価表

表層(車道・路肩部)

SPK21040234

単第0 -0017 表

平均幅員3.0m超

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.66%

労務構成比:

10.43%

材料構成比:

87.91%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

1,404.60000

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
<賃>アスファルトフィニッシャ(ホイール型) 舗装幅2.3~6.0m 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.11%		アスファルトフィニッシャ [ホイール型] 舗装幅2.3~6.0m		KTPC00060 KTPT00060
<賃>ロードローラ(マカダム) 質量10~12t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)	0.18%		ロードローラ [マカダム]質量10t~12t		KTPC00047 KTPT00047
<賃>タイヤローラ 質量8~20t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.18%		タイヤローラ 質量8~20t		KTPC00007 KTPT00007
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	3.99%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	2.27%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	2.22%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	0.75%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

表層(車道・路肩部)

SPK21040234

単第0 -0017 表

平均幅員3.0m超

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.66%

労務構成比:

10.43%

材料構成比:

87.91%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

1,404.60000

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
再生加熱アスファルト混合物 再生密粒度(20)	87.32%		密粒度As混合物(20) [標準数量]平均仕上り厚50mm		TTPCD0038 TTPT00284
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.53%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=4 平均幅員3.0m超 C=6 再生密粒度アスファルト混合物(20) G=1 - I=1 -(全ての費用)			B=50 1層当り平均仕上り厚(mm) E=5 瀝青材料無し H=1 -		
【アスファルト混合物単価】 1層当り平均仕上り厚(mm)/1000*(アスファルト混合物単価(円)+各種割増合計値) 1層当り平均仕上り厚(mm):50.000(mm)					

施工単価表

表層(車道・路肩部)

SPK21040234

単第0 -0018 表

平均幅員3.0m超

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.66% 労務構成比: 10.55%

材料構成比: 87.79%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,451.80000

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
<賃>アスファルトフィニッシャ(ホイール型) 舗装幅2.3~6.0m 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.07%		アスファルトフィニッシャ [ホイール型] 舗装幅2.3~6.0m		KTPC00060 KTPT00060
<賃>ロードローラ(マカダム) 質量10~12t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)	0.17%		ロードローラ [マカダム]質量10t~12t		KTPC00047 KTPT00047
<賃>タイヤローラ 質量8~20t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.17%		タイヤローラ 質量8~20t		KTPC00007 KTPT00007
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	3.86%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	2.20%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	2.15%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	0.73%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

表層(車道・路肩部)

SPK21040234

単第0 -0018 表

平均幅員3.0m超

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.66%

労務構成比:

10.55%

材料構成比:

87.79%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

1,451.80000

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
再生加熱アスファルト混合物 再生密粒度(20)	84.48%		密粒度As混合物(20) [標準数量]平均仕上り厚50mm		TTPCD0038 TTPT00284
アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-4タックコート用	2.71%		アスファルト乳剤(JISK2208) アスファルト乳剤(浸透用) PK-4タックコート用		TTPC00027 TTPT00027
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.51%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=4 平均幅員3.0m超 C=6 再生密粒度アスファルト混合物(20) G=1 - I=1 -(全ての費用)			B=50 1層当り平均仕上り厚(mm) E=1 PK-4 H=1 -		
【アスファルト混合物単価】 1層当り平均仕上り厚(mm)/1000*(アスファルト混合物単価(円)+各種割増合計値) 1層当り平均仕上り厚(mm):50.000(mm)					

施工単価表

基面修正

S1040005

単第0 -0019 表

頁0 -0043

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1.200	人			
普通作業員	3.200	人			
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

100 m2 当り

施工単価表

コンクリート打設工
防草コンクリート Co厚さ100mm

S1040011
18-8-40BB

単第0 -0021 表

100 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	0.600	人			
特殊作業員	1.100	人			
普通作業員	1.900	人			
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度18,スランプ8,粗骨材40 W/C(60%),種別(高炉)	12.100	m3			
機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付1.7t吊 山積0.28m3 排対1・2・3次	0.890	日			単第0-0022 表
諸雑費	4.0	%			#09
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			
A=2 施工幅 1.0m超2.0m以下 C=1 - F=100 コンクリート厚さ(mm)			B=2 施工高さ -1.0m以上1.0m以下 D=1 18-8-40BB G=1 -		

施工単価表

埋戻し
土砂

SPK21040019

単第0 -0029 表

現場制約あり 締固め有り

1

m3 当り

機械構成比: 0.29% 労務構成比: 99.42%

材料構成比: 0.29% 市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

6,582.10000

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>タンパ(ランマ) 質量60~80kg	0.29%		タンパ及びランマ 質量60~80kg		KTPC00020 KTPT00020
普通作業員	88.21%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	11.21%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.29%		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=6 C=1	現場制約あり 締固め有り		B=1 D=1	土砂 -(全ての費用)	

施工単価表

頁0 -0055

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK21040108

単第0 -0031 表

削孔径60mm以上64mm未満

削孔深さ50mm以上200mm未満

1

孔 当り

機械構成比: 3.37%

労務構成比:

68.45%

材料構成比:

28.18%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

5,080.40000

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
コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm	1.72%		コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm		MTPC00093 MTPT00093
<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音	1.02%		<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音		KTPC00042 KTPT00042
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	39.75%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.57%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	5.34%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ダイヤモンドビット 外径64.7mm,一般用 コンクリート削孔用	25.19%		ダイヤモンドビット 64.7mm		TTPC00232 TTPT00232
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	2.43%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014

施工単価表

頁0 -0057

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK21040108

単第0 -0032 表

削孔径100mm以上110mm未満

削孔深さ50mm以上200mm未満

1

孔 当り

機械構成比: 3.01% 労務構成比:

61.13%

材料構成比: 35.86%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

5,688.70000

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
コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm	1.54%		コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm		MTPC00093 MTPT00093
<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音	0.91%		<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音		KTPC00042 KTPT00042
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	35.50%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	9.44%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	4.77%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ダイヤモンドビット 外径110.0mm, 一般用 コンクリート削孔用	33.19%		ダイヤモンドビット 110mm		TTPC00235 TTPT00235
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	2.17%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014

施工単価表

殻運搬

SPK21040138

単第0 -0034 表

Co(鉄筋)構造物とりこわし

DID区間無し 運搬距離5.7km以下(3.3km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:

1,487.50000

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 C=1 E=1	Co(鉄筋)構造物とりこわし DID区間無し -(全ての費用)		B=1 D=25	機械積込 運搬距離5.7km以下(3.3km超)	

内 訳 表

— 橋梁補修工事（市道本郷町棕本足陰線棕本橋外 1 橋） —

原市日名内 2 号橋

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 65 三原市(本郷) 00-03.08.01(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
橋梁補修工	1	式			Y1G0324 レベル2
断面修復工	1	式			Y1G032405 レベル3
左官工法 (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む)	1	式			Y1G03240501 レベル4
断面修復工(左官工法) (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む) 修復延べ体積0.118m3	1	構造物			S1020041 00 単第0 -0001 表
殻運搬 Co殻(無筋)	0.1	m3			Y1G03271601 レベル4
殻運搬 Co(無筋)構造物とりこわし DID区間無し 運搬距離8.0km以下(5.7km超)	0.1	m3			SPK21040138 00 単第0 -0002 表
殻処分 Co殻(無筋)	0.1	m3			Y1G03271602 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など 【直接工事費に含まれる処分費等】	数量	単位	単価	金額	備考
					#0041
Co(無筋)殻処分費					F0000000002 00
	0.2	t			
表面被覆工					Y1G032406 レベル3
	1	式			
表面含浸工 けい酸塩系表面含浸材(固化型) 2回塗布					Y4999 レベル4
	16	m2			
表面含浸工 施工規模100m2以下 OSMO-KK 相当品					V0003 00
	16	m2			単第0 -0003 表
水切設置工					Y3999 レベル3
	1	式			
水切設置工 後付け型水切材					Y4999 レベル4
	6	m			
水切設置工 水切りアイドリップ 相当品					V0001 00
	6	m			単第0 -0004 表
舗装工					Y1G0304 レベル2
	1	式			

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
路面切削工					Y1G030401 レベル3
	1	式			
路面切削 全面切削6cm以下 段差すりつけの撤去作業無し					Y1G03040101 レベル4
	19	m2			
路面切削 全面切削6cm以下(4000m2以下) 段差すりつけの撤去作業無し					SPK21040299 00
	19	m2			単第0 -0005 表
殻運搬(路面切削) 路面切削殻					Y1G03040102 レベル4
	1	m3			
殻運搬(路面切削) DID区間無し 運搬距離4.5km以下(4.0km超)					SPK21040300 00
	1	m3			単第0 -0006 表
殻処分 As殻					Y1G03040103 レベル4
	1	m3			
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
As殻処分費					F000000004 00
	2	t			
橋面防水工					Y1A041803 レベル3
	1	式			

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
橋面防水 塗膜系アスファルト加熱型防水層	19	m2			Y1A04180301 レベル4
橋面防水工(新設) 塗膜系防水 アスファルト系 [規]200m2未満	19	m2			SS000253 00 単第0 -0007 表
舗装打換え工	1	式			Y1G030402 レベル3
表層 1層当り平均仕上厚50mm	19	m2			Y1G03040211 レベル4
表層(車道・路肩部) 平均幅員3.0m超 1層当り平均仕上厚50mm	19	m2			SPK21040234 00 単第0 -0008 表
洗堀対策工	1	式			Y1G0305 レベル2
作業土工	1	式			Y1G030501 レベル3
床掘り 土砂	3	m3			Y1G03050102 レベル4
床掘り 土砂 現場制約あり	3	m3			SPK21040015 00 単第0 -0009 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
土砂等運搬 土砂	3	m3			Y1G03050111 レベル4
土砂等運搬 現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離4.0km以下(3.0km超)	3	m3			SPK21040002 00 単第0 -0010 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
残土処分費	3	m3			F0000000001 00
コンクリート工	1	式			Y1G030507 レベル3
コンクリート 18-8-25(20)BB	4	m3			Y1A03050603 レベル4
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB 人力打設	4	m3			SPK21040140 00 単第0 -0011 表
型枠 一般型枠	5	m2			Y1A03050616 レベル4
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	5	m2			SPK21040142 00 単第0 -0012 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
全工種共通仮設					Y1J01 レベル1
仮設工	1	式			Y1J0101 レベル2
仮水路工	1	式			Y1J010108 レベル3
暗渠排水管 呼び径400mm	16	m			Y1J01010803 レベル4
暗渠排水管 据付・撤去 直管 200～400mm 硬質ポリ塩化ビニル管 VU 呼び径400mm	8	m			SPK21040080 00 単第0 -0013 表
暗渠排水管 据付・撤去 直管 200～400mm 管材料(各種)	8	m			SPK21040080 00 単第0 -0014 表
土のう積 小口並べ	2	m ²			Y1J01010807 レベル4
土のう拵え, 積立, 撤去工 小口並べ	1	m ²			S1012 00 単第0 -0015 表
土のう積立, 撤去工 小口並べ	1	m ²			V0004 00 単第0 -0016 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
交通管理工					Y1J010121 レベル3
	1	式			
交通誘導警備員					Y1J01012101 レベル4
	8	人			
交通誘導警備員B					R0369 00
	8	人			
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 共通仮設費計 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 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
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.....					
工事費計					
契約保証費計					

施工単価表

殻運搬

SPK21040138

単第0 -0002 表

Co(無筋)構造物とりこわし

DID区間無し 運搬距離8.0km以下(5.7km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:

1,391.50000

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=1 Co(無筋)構造物とりこわし C=1 DID区間無し E=1 -(全ての費用)			B=1 機械積込 D=34 運搬距離8.0km以下(5.7km超)		

施工単価表

頁0 -0014

路面切削
全面切削6cm以下(4000m2以下)

SPK21040299

単第0 -0005 表

段差すりつけの撤去作業無し

1

m2 当り

機械構成比: 57.27% 労務構成比:

35.80%

材料構成比: 6.93%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

482.09000

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
路面切削機 ホイール式・廃材積込装置付・排3 切削幅2.0m×深さ23cm	35.89%		路面切削機 ホイール式・廃材積込装置付・排3 切削幅2.0m×深さ23cm		MTPC00136 MTPT00136
路面清掃車 ブラシ・四輪式(走) ホッパ容量1.5m3	6.55%		路面清掃車 ブラシ・四輪式(走) ホッパ容量1.5m3		MTPC00072 MTPT00072
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	12.75%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	3.63%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	3.62%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	3.56%		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	5.14%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

殻運搬(路面切削)

SPK21040300

単第0 -0006 表

DID区間無し

運搬距離4.5km以下(4.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 43.42% 労務構成比:

42.76% 材料構成比: 13.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

892.92000

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)	43.42%		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)	42.76%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	13.82%		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 DID区間無し C=1 -(全ての費用)			B=10 運搬距離4.5km以下(4.0km超)		

施工単価表

表層(車道・路肩部)

SPK21040234

単第0 -0008 表

平均幅員3.0m超

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.66%

労務構成比:

10.43%

材料構成比:

87.91%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

1,404.60000

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
<賃>アスファルトフィニッシャ(ホイール型) 舗装幅2.3~6.0m 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	1.11%		アスファルトフィニッシャ [ホイール型] 舗装幅2.3~6.0m		KTPC00060 KTPT00060
<賃>ロードローラ(マカダム) 質量10~12t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)	0.18%		ロードローラ [マカダム]質量10t~12t		KTPC00047 KTPT00047
<賃>タイヤローラ 質量8~20t 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	0.18%		タイヤローラ 質量8~20t		KTPC00007 KTPT00007
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	3.99%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	2.27%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	2.22%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	0.75%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009

施工単価表

表層(車道・路肩部)

SPK21040234

単第0 -0008 表

平均幅員3.0m超

1層当り平均仕上厚50mm

1

m2 当り

機械構成比: 1.66%

労務構成比:

10.43%

材料構成比:

87.91%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

1,404.60000

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
再生加熱アスファルト混合物 再生密粒度(20)	87.32%		密粒度As混合物(20) [標準数量]平均仕上り厚50mm		TTPCD0038 TTPT00284
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.53%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		E9999
A=4 平均幅員3.0m超 C=6 再生密粒度アスファルト混合物(20) G=1 - I=1 -(全ての費用)			B=50 1層当り平均仕上り厚(mm) E=5 瀝青材料無し H=1 -		
【アスファルト混合物単価】 1層当り平均仕上り厚(mm)/1000*(アスファルト混合物単価(円)+各種割増合計値) 1層当り平均仕上り厚(mm):50.000(mm)					

施工単価表

土砂等運搬

SPK21040002

単第0 -0010 表

現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間無し 距離4.0km以下(3.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 19.75% 労務構成比: 70.85%

材料構成比: 9.40%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

2,837.30000

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] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	19.75%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00016T1 MTPT00016T1
運転手(一般)	70.85%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	9.40%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 現場制約あり C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=20 距離4.0km以下(3.0km超)			B=7 人力 D=1 DID区間無し		

施工単価表

コンクリート

SPK21040140

単第0 -0011 表

無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB

人力打設

1

m3 当り

機械構成比: 0.00% 労務構成比:

31.75%

材料構成比: 68.25%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

23,052.00000

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	15.01%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	8.43%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	6.10%		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18,スランプ8,粗骨材20(25) W/C(60%),種別(高炉)	68.25%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00003 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=1 無筋・鉄筋構造物 C=3 18-8-25(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 -0012 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

暗渠排水管

SPK21040080

単第0 -0013 表

据付・撤去 直管 200～400mm

硬質ポリ塩化ビニル管 VU 呼び径400mm

1

m 当り

機械構成比: 0.00% 労務構成比:

18.89%

材料構成比: 81.11%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

4,246.90000

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	13.66%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	5.23%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
薄肉管(VU)(JISK6741)PE 呼び径400(420×11.8)	81.11%		暗渠排水管 直管 呼び径300mm ポリエチレン吸水管		TTPCD0409 TTPT00189
積算単価			積算単価		E9999
A=3 据付・撤去 C=2 200～400mm G=2 期間3ヶ月未満(損料率0.2) I=1 -(全ての費用)			B=1 直管 D=60 硬質ポリ塩化ビニル管 VU 呼び径400mm H=0 現場の状況による材料損料率の率乗算		
【管材料単価】					
管材料単価(円) * (材料損料率 + (材料損料率 * 現場状況による材料損料率の率乗算))					

施工単価表

暗渠排水管

SPK21040080

単第0 -0014 表

据付・撤去 直管 200～400mm

管材料(各種)

1

m 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 18.89%

材料構成比: 81.11%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

4,246.90000

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	13.66%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	5.23%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
材料費	81.11%		暗渠排水管 直管 呼び径300mm ポリエチレン吸水管		F000000104 TTPT00189
積算単価			積算単価		E9999
A=3 据付・撤去 C=2 200～400mm E=104 【F】管材料(m) H=0 現場の状況による材料損料率の率乗算			B=1 直管 D=81 管材料(各種) G=2 期間3ヶ月未満(損料率0.2) I=1 -(全ての費用)		
【管材料単価】 管材料単価(円) * (材料損料率 + (材料損料率 * 現場状況による材料損料率の率乗算))					

数量総括表

—橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外 1 橋）—

椋本橋

橋梁名： 椋本橋

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	数量	備考	
道路修繕	橋梁補修工	ひびわれ補修工 低圧注入工法	ひびわれ注入工 延べ施工量	超微粒子セメント系	m	365.9		
				ひびわれ注入工 1橋当り延べ延長	m	365.9		
			シーリング材	エポキシ樹脂系	kg	87.8		
			ひびわれ注入材	超微粒子セメント系	kg	4.4		
				材料ロス	kg	2.2	ロス率50%	
				材料合計	kg	6.6		
			注入器	低圧注入器	個	1464	設置間隔：250mm間隔	
			ひびわれ補修工 充てん工法	ひびわれ充填工 延べ施工量	ポリマーセメント系	m	12.4	
				水中硬化型エポキシ樹脂	m	2.7		
				ひびわれ充填工 1橋当り延べ延長	m	15.1		
				ひびわれ充填材	ポリマーセメント系	kg	2.5	
				ひびわれ充填材	水中硬化型エポキシ樹脂	kg	0.4	
			断面修復工 塩分吸着型	断面修復 左官工法	塩分吸着型	m ³	2.13	
				鉄筋ケレン	2種ケレン相当	m ²	9.2	
				遮塩モルタル塗布工	塩分吸着材含有ポリマーセメントモルタル	m ²	26.2	
					m ³	2.0		
		遮塩モルタル		塩分吸着材含有ポリマーセメントモルタル	kg	3533.8	標準使用量：1750kg/m ³	
				材料ロス	kg	353.4	ロス率10%	
				材料合計	kg	3887.2		
		防錆ペースト塗布工		塩分吸着材含有ペースト	m ²	48.6		
					m ³	0.1		
		防錆ペースト		塩分吸着材含有ペースト	kg	135.9	標準使用量：1400kg/m ³	
			材料ロス	kg	13.6	ロス率10%		
			材料合計	kg	149.5			
	道路修繕	橋梁補修工	表面処理工	下地処理工	サンダーケレン	m ²	211.1	
			表面含浸工	含浸材塗布工	シラン系鉄筋腐食抑制材	m ²	211.1	
				含浸材	シラン系鉄筋腐食抑制材	L	126.7	ロス率5% 標準使用量：0.60L/m ²
床版打換え工			コンクリート工	超速硬コンクリート	m ³	3.2		
			プライマー工		m ²	2.4		
			鉄筋防錆工		m ²	10.0		
			鉄筋ケレン工		m ²	10.0		
			型枠	一般型枠 小型構造物	m ²	13.3		
			FRPシート接着工	紫外線硬化型FRPシート設置工	紫外線照射あり 区分A'	m ²	0.1	
		紫外線照射あり 区分B'		m ²	0.2			
現場塗装工		塗膜除去工	塗膜除去工	湿式塗膜剥離工	湿式塗膜剥離剤工法 (1回)	m ²	1170.6	
			湿式塗膜剥離剤	湿式塗膜剥離剤	湿式塗膜剥離剤工法 (1回)	kg	1170.6	ロス率6% 標準塗布量：1.0kg/m ²
			廃材の回収・積込		m ²	1170.6		
道路修繕	現場塗装工	塗装塗替え工 錆転換型防食塗装	素地調整	3種ケレンA	m ²	1170.6		
			表面処理	脱脂剤兼用防錆被膜処理剤	m ²	351.2	標準塗布量：40g/m ² 鋼材露出：30%	
			下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	m ²	1170.6	標準塗布量：100g/m ²	
			下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	m ²	1170.6	標準塗布量：100g/m ²	
			中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m ²	1170.6	標準塗布量：140g/m ²	
			上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m ²	1170.6	標準塗布量：120g/m ²	
			塗装塗替え工 Ra-III塗装系	素地調整	3種ケレンA	m ²	8.0	
		下塗		鉛・クロムフリーさび止めペイント	m ²	8.0	標準塗布量：140g/m ²	
		下塗		鉛・クロムフリーさび止めペイント	m ²	8.0	標準塗布量：140g/m ²	
		中塗		長油性フタル酸樹脂塗料中塗	m ²	8.0	標準塗布量：120g/m ²	
		上塗		長油性フタル酸樹脂塗料上塗	m ²	8.0	標準塗布量：110g/m ²	
		道路維持修繕工	路面切削工	路面切削	全面切削 6cm以下	m ²	238.2	車道部
				殻運搬 (路面切削)	アスファルト塊	m ³	11.9	
				殻処分 (路面切削)	アスファルト塊	t	28.0	
		舗装工	橋面防水工	橋面防水	塗膜系アスファルト加熱型防水層	m ²	216.8	
	ドレーン材			スプリング管 φ18	m	59.8		
				材料ロス	m	3.0	ロス率：5%	
				材料合計	m	62.8		
	目地工			成型目地材 b=30mm・t=5mm	m	52.1		
				材料ロス	m	2.6	ロス率：5%	
			材料合計	m	54.7			
	床版用鉛直排水管		スラブドレーン 標-2	基	3			
	充填材		エポキシ樹脂系	kg	1.7			
			材料ロス含む	kg	2.0	ロス率：15%		
			フレキシブルチューブ φ20	m	3.0			
	アスファルト舗装工	表層 (車道・路肩部)	表層 (車道・路肩部)	密粒度As (20) t=5cm 瀝青材無し	m ²	216.8	平均幅員 8.2m	
			表層 (A1橋台背面部)	密粒度As (20) t=5cm タックコート	m ²	21.4	平均幅員 10.7m	
コンクリート工	張りコンクリート工	基面整正		m ²	37.2			
		型枠工	防草 (張り) コンクリート	m ²	5.9			
		コンクリート打設	防草 (張り) コンクリート t=10cm	m ³	3.7			
		養生	一般養生	m ²	37.2			
橋梁付属物工	伸縮装置設置工	鑄鉄製伸縮装置	荷重支持型 鑄鉄製ジョイント-20mm用	m	24.9	車道部		
			伸縮装置設置延長 (補修)	m	24.9			
			既設伸縮装置撤去	m	24.9			

橋梁名： 椋本橋

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	数量	備考		
道路修繕	橋梁付属物工	排水管補修工 塩化ビニル管	補修工事ガス切断削仕上げ工	SGP φ114.3	m	0.7			
			鋼板孔明工	φ14.5 板厚 t=12mm	本	2			
			排水管流心延長		m	0.8			
			排水管	VP100	m	0.9			
			取付金具	SS400 S-1	組	1	W=4.585kg/組		
		水切り工	水切り材	軟質PVC製水切り材	m	58.7			
			下地処理		m ²	1.5			
			接着剤塗布	エポキシ樹脂系接着剤	m ²	1.5			
			部材設置	ガードレール	m	114.3			
			埋戻し		m ³	8.5			
		道路修繕	構造物撤去工	構造物取壊し工	鉄筋探査工	下向き	m ²	0.8	
					コンクリート削孔工	コンクリート穿孔機 60mm以上64mm未満 50mm以上200mm未満	孔	3	
					コンクリート削孔工	コンクリート穿孔機 100mm以上110mm未満 50mm以上200mm未満	孔	3	
構造物とりこわし工	鉄筋構造物				m ³	5.0			
運搬処理工	殻運搬				コンクリート構造物	m ³	7.1		
	殻処分					m ³	7.1		
						t	16.7		
防護柵撤去工	部材撤去（部分撤去）				ガードレール	m	114.3		
仮設工	仮設足場工				吊足場	TYPE A1 吊足場 桁高h<1.5	m ²	241	
					床面シート張防護設置	床面シート張防護設置時	m ²	241	
					朝顔	TYPE B 朝顔（両側）	m ²	241	
					防護工	TYPE B シート張防護工（両側）	m ²	241	
					支保工	パイプサポート支保 H<4.0m 40kN/m ² 以下	空m ³	17	
		剥離剤工	剥離剤工用養生設備	m ²	241				
		養生設備工							
交通誘導員	交通誘導員	交通誘導員		人	40				

1.2 ひびわれ補修工

1.2.1 低圧注入工法（ひびわれ注入工）

1) 超微粒子セメント系

・ $0.2 \leq w < 1.0 \text{ mm}$

$$L = 365.90 = 365.90 \text{ m}$$

(2) シール材

1) エポキシ樹脂系

$$\begin{aligned} w &= 50 \text{ mm} \\ t &= 3 \text{ mm} \\ \gamma &= 1.60 \text{ t/m}^3 \end{aligned}$$

$$W = 365.90 \times 0.050 \times 0.003 \times 1600 \times 1.00 = 87.82 \text{ kg}$$

(3) 注入材

1) 超微粒子セメント系

$$\begin{aligned} w &= 0.20 \text{ mm} \\ t &= 40 \text{ mm} \\ \gamma &= 1.50 \text{ t/m}^3 \end{aligned}$$

$$W = 365.90 \times 0.00020 \times 0.040 \times 1500 \times 1.00 = 4.39 \text{ kg}$$

(4) 注入器（低圧注入器）

・ 設置間隔：250mm間隔

$$N = 365.90 / 0.25 = 1464 \text{ 個}$$

1.2.2 充てん工法（ひびわれ充填工）

（1） 延べ施工量

1) ポリマーセメント系

・ $1.0 \leq w \leq 5.0 \text{mm}$

$$L = 12.40 = 12.40 \text{ m}$$

2) 水中硬化型エポキシ樹脂

・ 遊離石灰を伴う

$$L = 2.70 = 2.70 \text{ m}$$

（2） 充填材

1) ポリマーセメント系

$$w = 10 \text{ mm}$$

$$t = 10 \text{ mm}$$

$$\gamma = 1.975 \text{ t/m}^3$$

$$W = 12.40 \times 0.010 \times 0.010 \times 1975 \times 1.00 = 2.45 \text{ kg}$$

2) 水中硬化型エポキシ樹脂

$$w = 10 \text{ mm}$$

$$t = 10 \text{ mm}$$

$$\gamma = 1.50 \text{ t/m}^3$$

$$W = 2.70 \times 0.010 \times 0.010 \times 1500 \times 1.00 = 0.41 \text{ kg}$$

1.2.3 殻運搬

（1） コンクリート構造物

$$V = (12.400 + 2.700) \times 0.010 \times 0.010 = 0.002 \text{ m}^3$$

1.2.4 殻処分 (がれき類)

$$V = 0.002 = 0.002 \text{ m}^3$$

$$W = 0.002 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.005 \text{ t}$$

1.2.5 ひびわれ延長数量計算書

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ 深さt(mm)	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)		
1	桁下面(第1径間)					
1		0.20	1.00		40	
2		0.20	0.80		40	
3		0.20	0.60		40	
4		0.20	1.00		40	
5		0.20	0.80		40	
6		0.20	0.30		40	
7		0.20	0.80		40	
8		0.20	0.80		40	
9		0.20	1.00		40	
10		0.20	1.00		40	
11		0.20	1.00		40	
12		0.20	0.60		40	
13		0.20	0.40		40	
14		0.20	0.90		40	
15		0.20	0.40		40	
16		0.20	0.30		40	
17		0.20	0.30		40	
18		0.20	0.30		40	
19		0.20	0.30		40	
20		0.20	0.30		40	
21		0.20	0.50		40	
22		0.20	0.90		40	
23		0.20	0.60		40	
24		0.20	0.90		40	
25		0.20	1.20		40	
26		0.20	0.30		40	
27		0.20	0.30		40	
28		0.20	0.80		40	
29		0.20	0.70		40	
30		0.20	0.80		40	
31		0.20	0.40		40	
32		0.20	1.50		40	
33		0.20	0.40		40	
34		0.20	0.40		40	
35		0.20	0.90		40	
36		0.20	0.30		40	
37		0.20	1.00		40	
38		0.20	1.20		40	
39		0.20	0.30		40	
40		0.20	1.10		40	
41		0.20	0.50		40	
42		0.20	0.30		40	
43		0.20	0.30		40	
44		0.20	0.60		40	
45		0.20	0.50		40	
46		0.20	1.50		40	
47		0.20	0.80		40	
48		0.20	0.40		40	
49		0.20	0.60		40	
50		0.20	0.30		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
51		0.20	0.30		40	
52		0.20	0.50		40	
53		0.20	0.60		40	
54		0.20	0.60		40	
55		0.20	0.60		40	
56		0.20	0.50		40	
57		0.20	1.00		40	
58		0.20	0.90		40	
59		0.20	0.20		40	
60		0.20	0.80		40	
61		0.20	0.20		40	
62		0.20	0.30		40	
63		0.20	0.60		40	
64		0.20	0.40		40	
65		0.20	1.50		40	
66		0.20	0.40		40	
67		0.20	1.50		40	
68		0.20	0.50		40	
69		0.20	1.50		40	
70		0.20	0.70		40	
71		0.20	0.30		40	
72		0.20	0.30		40	
73		0.20	0.30		40	
74		0.20	1.00		40	
75		0.20	0.50		40	
76		0.20	0.30		40	
77		0.20	0.30		40	
78		0.20	1.00		40	
79		0.20	0.50		40	
80		0.20	0.30		40	
81		0.20	1.40		40	
82		0.20	0.75		40	
83		0.20	0.25		40	
84		0.20	0.90		40	
85		0.20	0.80		40	
86		0.20	1.10		40	
87		0.20	0.60		40	
88		0.20	0.40		40	
89		0.20	0.30		40	
90		0.20	0.40		40	
91		0.20	0.40		40	
92		0.20	0.40		40	
93		0.20	1.30		40	
94		0.20	0.60		40	
95		0.20	1.20		40	
96		0.20	0.20		40	
97		0.20	0.60		40	
98		0.20	0.40		40	
99		0.20	0.40		40	
100		0.20	0.70		40	
101		0.20	0.70		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
102		0.20	1.00		40	
103		0.20	0.40		40	
104		0.20	0.50		40	
105		0.20	0.40		40	
106		0.20	0.30		40	
107		0.20	0.30		40	
108		0.20	0.60		40	
109		0.20	0.50		40	
110		0.20	0.65		40	
111		0.20	0.40		40	
112		0.20	0.40		40	
113		0.20	0.80		40	
114		0.20	0.60		40	
115		0.20	0.80		40	
116		0.20	0.75		40	
117		0.20	0.95		40	
118		0.20	0.20		40	
119		0.20	0.70		40	
120		0.20	0.40		40	
121		0.20	0.40		40	
122		0.20	0.40		40	
123		0.20	0.60		40	
124		0.20	0.30		40	
125		0.20	1.00		40	
126		0.20	0.90		40	
127		0.20	0.40		40	
128		0.20	0.50		40	
129		0.20	0.30		40	
130		0.20	0.30		40	
131		0.20	1.00		40	
132		0.20	0.90		40	
133		0.20	0.40		40	
134		0.20	0.45		40	
135		0.20	0.40		40	
136		0.20	0.45		40	
137		0.20	0.15		40	
138		0.20	0.50		40	
139		0.20	0.30		40	
140		0.20	0.40		40	
141		0.20	0.40		40	
142		0.20	0.90		40	
143		0.20	0.70		40	
144		0.20	0.50		40	
145		0.20	0.50		40	
146		0.20	0.70		40	
147		0.20	0.70		40	
148		0.20	0.30		40	
149		0.20	0.50		40	
150		0.20	0.70		40	
151		0.20	0.30		40	
152		0.20	0.40		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
153		0.20	1.10		40	
154		0.20	0.30		40	
155		0.20	0.40		40	
156		0.20	1.00		40	
157		0.20	0.80		40	
158		0.20	0.40		40	
159		0.20	0.60		40	
160		0.20	0.80		40	
161		0.20	0.30		40	
162		0.20	0.20		40	
163		0.20	0.30		40	
164		0.20	0.40		40	
165		0.20	0.30		40	
166		0.20	0.80		40	
167		0.20	0.30		40	
168		0.20	0.60		40	
169		0.20	0.50		40	
170		0.20	0.30		40	
171		0.20	0.20		40	
172		0.20	0.20		40	
173		0.20	0.60		40	
174		0.20	0.60		40	
175		0.20	0.20		40	
176		0.20	0.70		40	
177		0.20	0.30		40	
178		0.20	0.80		40	
179		0.20	0.20		40	
180		0.20	0.30		40	
181		0.20	0.50		40	
182		0.20	0.40		40	
183		0.20	0.30		40	
184		0.20	0.60		40	
185		0.20	0.70		40	
186		0.20	0.40		40	
187		0.20	0.70		40	
188		0.20	0.20		40	
189		0.20	1.30		40	
190		0.20	0.70		40	
191		0.20	0.60		40	
192		0.20	0.40		40	
193		0.20	0.90		40	
194		0.20	0.50		40	
195		0.20	0.40		40	
196		0.20	0.30		40	
197		0.20	0.20		40	
198		0.20	1.30		40	
199		0.20	0.30		40	
200		0.20	1.20		40	
201		0.20	0.60		40	
202		0.20	1.10		40	
203		0.20	0.70		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
204		0.20	0.20		40	
205		0.20	0.50		40	
206		0.20	0.40		40	
207		0.20	0.60		40	
208		0.20	1.20		40	
209		0.20	1.00		40	
210		0.20	0.30		40	
211		0.20	0.60		40	
212		0.50	0.60		40	沓座モルタル
213		0.80	0.20		40	沓座モルタル
	小計		126.10			注入：セメント系
1	桁下面(第2径間)					
1		0.20	0.30		40	
2		0.20	0.50		40	
3		0.20	0.50		40	
4		0.20	0.20		40	
5		0.20	0.20		40	
6		0.20	0.75		40	
7		0.20	0.40		40	
8		0.20	0.20		40	
9		0.20	0.70		40	
10		0.20	0.50		40	
11		0.20	0.60		40	
12		0.20	1.00		40	
13		0.20	0.80		40	
14		0.20	0.60		40	
15		0.20	1.20		40	
16		0.20	1.00		40	
17		0.20	1.20		40	
18		0.20	0.20		40	
19		0.20	0.50		40	
20		0.20	0.30		40	
21		0.20	0.30		40	
22		0.20	0.20		40	
23		0.20	0.30		40	
24		0.20	0.70		40	
25		0.20	0.40		40	
26		0.20	1.40		40	
27		0.20	0.20		40	
28		0.20	0.60		40	
29		0.20	0.60		40	
30		0.20	0.30		40	
31		0.20	0.40		40	
32		0.20	0.40		40	
33		0.20	1.00		40	
34		0.20	0.80		40	
35		0.20	0.80		40	
36		0.20	0.70		40	
37		0.20	0.60		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
38		0.20	0.30		40	
39		0.20	0.30		40	
40		0.20	0.30		40	
41		0.20	1.00		40	
42		0.20	0.50		40	
43		0.20	0.30		40	
44		0.20	0.80		40	
45		0.20	0.80		40	
46		0.20	0.30		40	
47		0.20	0.70		40	
48		0.20	0.40		40	
49		0.20	1.50		40	
50		0.20	0.50		40	
51		0.20	0.50		40	
52		0.20	0.40		40	
53		0.20	0.70		40	
54		0.20	0.50		40	
55		0.20	0.40		40	
56		0.20	0.90		40	
57		0.20	0.40		40	
58		0.20	0.70		40	
59		0.20	0.80		40	
60		0.20	0.20		40	
61		0.20	1.80		40	
62		0.20	1.10		40	
63		0.20	0.30		40	
64		0.20	1.70		40	
65		0.20	0.20		40	
66		0.20	0.60		40	
67		0.20	0.40		40	
68		0.20	0.30		40	
69		0.20	0.40		40	
70		0.20	2.00		40	
71		0.20	0.50		40	
72		0.20	0.50		40	
73		0.20	0.90		40	
74		0.20	0.50		40	
75		0.20	2.00		40	
76		0.20	0.50		40	
77		0.20	1.20		40	
78		0.20	0.80		40	
79		0.20	0.30		40	
80		0.20	0.30		40	
81		0.20	0.30		40	
82		0.20	0.60		40	
83		0.20	0.60		40	
84		0.20	1.00		40	
85		0.20	0.50		40	
86		0.20	0.40		40	
87		0.20	0.40		40	
88		0.20	0.40		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
89		0.20	0.60		40	
90		0.20	1.30		40	
91		0.20	0.70		40	
92		0.20	0.50		40	
93		0.20	1.00		40	
94		0.20	0.70		40	
95		0.20	0.50		40	
96		0.20	0.60		40	
97		0.20	0.60		40	
98		0.20	0.40		40	
99		0.20	0.75		40	
100		0.20	0.60		40	
101		0.20	0.80		40	
102		0.20	0.60		40	
103		0.20	0.40		40	
104		0.20	1.20		40	
105		0.20	1.00		40	
106		0.20	0.30		40	
107		0.20	0.50		40	
108		0.20	1.60		40	
109		0.20	0.80		40	
110		0.20	0.50		40	
111		0.20	0.30		40	
112		0.20	0.50		40	
113		0.20	1.00		40	
114		0.20	1.20		40	
115		0.20	0.40		40	
116		0.20	0.40		40	
117		0.20	1.30		40	
118		0.20	0.80		40	
119		0.20	1.00		40	
120		0.20	0.60		40	
121		0.20	0.50		40	
122		0.20	0.40		40	
123		0.20	0.50		40	
124		0.20	1.30		40	
125		0.20	0.30		40	
126		0.20	1.10		40	
127		0.20	0.20		40	
128		0.20	0.40		40	
129		0.20	0.60		40	
130		0.20	0.60		40	
131		0.20	1.00		40	
132		0.20	0.20		40	
133		0.20	0.30		40	
134		0.20	1.20		40	
135		0.20	1.20		40	
136		0.20	0.70		40	
137		0.20	0.25		40	
138		0.20	1.90		40	
139		0.20	0.40		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
140		0.20	0.30		40	
141		0.20	1.00		40	
142		0.20	0.70		40	
143		0.20	0.40		40	
144		0.20	0.70		40	
145		0.20	1.20		40	
146		0.20	0.80		40	
147		0.20	0.40		40	
148		0.20	0.30		40	
149		0.20	0.40		40	
150		0.20	0.50		40	
151		0.20	1.30		40	
152		0.20	0.30		40	
153		0.20	0.50		40	
154		0.20	0.40		40	
155		0.20	1.05		40	
156		0.20	0.70		40	
157		0.20	0.40		40	
158		0.20	0.50		40	
159		0.20	0.80		40	
160		0.20	0.60		40	
161		0.20	1.00		40	
162		0.20	0.90		40	
163		0.20	1.20		40	
164		0.20	0.60		40	
165		0.20	0.20		40	
166		0.20	0.20		40	
167		0.20	0.70		40	
168		0.20	0.50		40	
169		0.20	0.70		40	
170		0.20	0.50		40	
171		0.20	0.50		40	
172		0.20	0.80		40	
173		0.20	0.70		40	
174		0.20	0.40		40	
175		0.20	0.70		40	
176		0.20	0.50		40	
177		0.20	0.20		40	
178		0.20	0.80		40	
179		0.20	0.30		40	
180		0.20	0.30		40	
181		0.20	1.00		40	
182		0.20	0.40		40	
183		0.20	0.90		40	
184		0.20	1.00		40	
185		0.20	0.30		40	
186		0.20	0.20		40	
187		0.20	0.20		40	
188		0.20	0.70		40	
189		0.20	0.50		40	
190		0.20	0.20		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
191		0.20	2.00		40	
192		0.20	2.00		40	
193		0.20	0.30		40	
194		0.20	0.60		40	
195		0.20	0.50		40	
196		0.20	0.30		40	
197		0.20	1.00		40	
198		0.20	1.80		40	
199		0.20	0.30		40	
200		0.20	0.90		40	
201		0.20	1.20		40	
202		0.20	0.90		40	
203		0.20	0.80		40	
204		0.20	0.20		40	
205		0.20	0.50		40	
206		0.20	0.90		40	
207		0.20	0.60		40	
208		0.20	0.80		40	
209		0.20	0.80		40	
210		0.20	0.50		40	
211		0.20	1.60		40	
212		0.20	0.40		40	
213		0.20	0.30		40	
214		0.20	1.40		40	
215		0.20	0.60		40	
216		0.20	0.30		40	
217		0.20	0.30		40	
218		0.20	0.30		40	
219		0.20	0.40		40	
220		0.20	0.70		40	
221		0.20	0.20		40	
222		0.20	0.80		40	
223		0.20	0.40		40	
224		0.20	0.15		40	
225		0.20	0.20		40	
226		0.20	0.60		40	
227		0.20	0.50		40	
228		0.20	1.00		40	
229		0.20	1.00		40	
230		0.20	0.70		40	
231		0.20	0.50		40	
232		0.20	0.30		40	
233		0.20	0.60		40	
234		0.20	0.60		40	
235		0.20	1.40		40	
236		0.20	0.60		40	
237		0.20	0.70		40	
238		0.20	0.60		40	
239		0.20	0.60		40	
240		0.20	0.70		40	
241		0.20	1.10		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
242		0.20	0.30		40	
243		0.20	0.30		40	
244		0.20	0.50		40	
245		0.20	1.20		40	
246		0.20	0.90		40	
247		0.20	1.20		40	
248		0.20	0.40		40	
249		0.20	0.20		40	
250		0.20	0.80		40	
251		0.20	0.20		40	
252		0.20	0.80		40	
253		0.20	0.60		40	
254		0.20	1.40		40	
255		0.20	1.10		40	
256		0.20	1.00		40	
257		0.20	0.40		40	
258		0.20	0.80		40	
259		0.20	1.10		40	
260		0.20	1.10		40	
261		0.20	0.80		40	
262		0.20	0.80		40	
263		0.20	0.60		40	
264		0.20	1.10		40	
265		0.20	0.40		40	
266		0.20	0.30		40	
267		0.20	0.40		40	
268		0.20	1.00		40	
269		0.20	0.80		40	
270		0.20	0.50		40	
271		0.20	0.50		40	
272		0.20	1.20		40	
273		0.20	0.40		40	
274		0.20	0.60		40	
275		0.20	0.30		40	
276		0.20	0.50		40	
277		0.20	0.20		40	
278		0.20	0.50		40	
279		0.20	0.60		40	
280		0.20	0.40		40	
281		0.20	0.40		40	
282		0.20	0.40		40	
283		0.20	0.55		40	
284		0.20	0.50		40	
285		0.20	0.40		40	
286		0.20	1.20		40	
287		0.20	1.00		40	
288		0.20	0.70		40	
289		0.20	1.20		40	
290		0.20	0.30		40	
291		0.20	0.70		40	
292		0.20	0.50		40	

番号	部 位	ひびわれ		遊離石灰を伴う	ひびわれ	備 考
		幅 w(mm)	長さ L(m)	長さ L(m)	深さt(mm)	
IA	A1橋台					
1		0.20	1.40		40	
2		0.20	0.70		40	
3		0.20	0.30		40	
4		0.20	0.30		40	
5		0.20	0.90		40	
6		0.20	1.50		40	
7		0.20	1.00		40	
8		0.20	0.30		40	
9		0.20	0.50		40	
10		0.20	0.90		40	
11		0.20	0.90		40	
12		0.20	0.60		40	
13		0.20	0.20		40	
14		0.20	2.80		40	
15		0.20	5.00		40	
16		0.20	1.20		40	
17		0.20	0.70		40	
18		0.20	0.40		40	
19		0.20	0.40		40	
20		0.20	1.30		40	
21		0.20	0.30		40	
22		0.20	0.90		40	
23		0.20	0.40		40	
24		0.20	0.30		40	
25		0.20	0.80		40	
26		0.20	1.30		40	
27		0.20	0.60		40	
28		0.20	0.70		40	
	小計		26.60			注入：セメント系
EA	A1橋台					
1		1.00	0.60			
2		1.00	0.50			
3		1.00	4.00			
4		1.00	2.20			
5		1.00	3.20			
6		1.00	0.30			
7		1.00	0.80			
8		1.00	0.50			
9		1.00	0.30			
	小計		12.40			沓座モルタル 充填：ポリマーセメント系
FA	A1橋台					
1				0.40		
2				0.90		
3				0.60		
	小計			1.90		充填：水中硬化型エポキシ樹脂

1.3 断面修復工（塩分吸着型）

1.3.1 断面修復工（塩分吸着型） 塩化物イオン量：10kg/m³未満かつ鉄筋腐食グレードⅡ以下

(1) 施工パターンの決定

鉄筋位置での塩化物イオン量： 2.63 kg/m ³	
施工パターン判別	
○ 10kg/m ³ 未満かつ鉄筋腐食グレードⅡ以下	10kg/m ³ 以上または鉄筋腐食グレードⅢ以上

(2) 防錆ペースト塗布量

・防錆ペースト塗布量 10kg/m³未満かつ鉄筋腐食グレードⅡ以下

鉄筋位置の塩化物イオン含有量	塗布厚	塗布量
2kg/m ³	1 mm	1.4 kg/m ²
2～4kg/m ³	2 mm	2.8 kg/m ²
4～6kg/m ³	3 mm	4.2 kg/m ²
6～8kg/m ³	4 mm	5.6 kg/m ²
8～10kg/m ³	5 mm	7.0 kg/m ²

・防錆ペースト塗布量 10kg/m³以上または鉄筋腐食グレードⅢ以上

鉄筋位置の塩化物イオン含有量	塗布厚			
	鉄筋中心からののはつり深さ			
	20mm	25mm	30mm	35mm
10～15kg/m ³	3 mm	2 mm	2 mm	1 mm
15～20kg/m ³	4 mm	3 mm	2 mm	1 mm
20～25kg/m ³	5 mm	4 mm	3 mm	2 mm
25～30kg/m ³	-	5 mm	4 mm	2 mm

(3) 既設構造物の諸元

鉄筋	鉄筋径=	D16	
	純かぶり=	55	mm
	配筋間隔=	0.144	m → 7 本/m
	補修1m ² あたり鉄筋ケレン面積=	$16 / 1000 \times \pi / 2 \times (7 + 7)$	
	=	0.352	m ² /1m ² 当り
補修面積	A=	26.225	m ²
補修深さ	t=	55+ 16 + 16 / 2	
	=	79	mm
塗布面積	A=	48.551	m ²
補修体積	V=	2.131	m ³

(4) 材料仕様

名称	規格	工法	単位体積重量	ロス率
遮塩モルタル	塩分吸着材含有 [※] リマーセメントモルタル	左官	1,750 kg/m ³	10%
高性能防錆ペースト	塩分吸着材含有ペースト	刷毛	1,400 kg/m ³	10%

(5) 数量 (塩化物イオン量 : 10kg/m³未満かつ鉄筋腐食グレードⅡ以下)

名称	計算式	数量
断面修復 左官工法	2.131	2.131 m ³
鉄筋ケレン	26.225 × 0.352	9.231 m ²
遮塩モルタル	26.225	26.225 m ²
	26.225 × 0.077	2.019 m ³
	26.225 × 0.077 × 1750	3,533.819 kg
高性能防錆ペースト	48.551	48.551 m ²
	48.551 × 0.002	0.097 m ³
	48.551 × 0.002 × 1400	135.943 kg
構造物とりこわし工	2.131	2.131 m ³

1.3.2 殻運搬

(1) コンクリート構造物

$$V = 2.131 = 2.131 \text{ m}^3$$

1.3.3 殻処分 (がれき類)

(1) コンクリート構造物

$$V = 2.131 = 2.131 \text{ m}^3$$

$$W = 2.131 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 5.008 \text{ t}$$

1.3.4 断面修復工塩分吸着型 数量計算書

番号	部 位	形 状 ・ 寸 法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備 考
D	桁下面						
1		0.15 × 0.20	0.030	0.079	0.085	0.002	
2		0.40 × 0.40	0.160	0.079	0.286	0.013	
3		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
4		0.30 × 0.80	0.240	0.079	0.414	0.019	
5		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
6		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
7		0.20 × 0.10	0.020	0.079	0.067	0.002	
8		0.20 × 0.25	0.050	0.079	0.121	0.004	
9		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
10		0.15 × 0.20	0.030	0.079	0.085	0.002	
11		2.30 × 0.20	0.460	0.079	0.855	0.036	
12		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
13		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
14		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
15		0.90 × 0.10	0.090	0.079	0.248	0.007	
16		0.15 × 0.30	0.045	0.079	0.116	0.004	
17		0.90 × 1.20	1.080	0.079	1.412	0.085	
18		0.10 × 1.20	0.120	0.079	0.325	0.009	
19		0.20 × 0.35	0.070	0.079	0.157	0.006	
20		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
21		0.20 × 0.25	0.050	0.079	0.121	0.004	
22		0.30 × 0.70	0.210	0.079	0.368	0.017	
23		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
24		0.70 × 0.40	0.280	0.079	0.454	0.022	
25		0.70 × 0.50	0.350	0.079	0.540	0.028	
26		0.10 × 0.15	0.015	0.079	0.055	0.001	
27		0.15 × 0.30	0.045	0.079	0.116	0.004	
28		0.25 × 0.50	0.125	0.079	0.244	0.010	
29		0.15 × 0.30	0.045	0.079	0.116	0.004	
30		0.15 × 0.50	0.075	0.079	0.178	0.006	
31		0.40 × 0.10	0.040	0.079	0.119	0.003	
32		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
33		0.20 × 0.10	0.020	0.079	0.067	0.002	
34		1.30 × 0.10	0.130	0.079	0.351	0.010	
35		1.10 × 0.10	0.110	0.079	0.300	0.009	
36		0.50 × 1.30	0.650	0.079	0.934	0.051	
37		0.40 × 0.60	0.240	0.079	0.398	0.019	
38		0.40 × 0.30	0.120	0.079	0.231	0.009	
39		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
40		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
41		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
42		0.15 × 0.20	0.030	0.079	0.085	0.002	
43		0.15 × 0.50	0.075	0.079	0.178	0.006	
44		0.15 × 0.20	0.030	0.079	0.085	0.002	
45		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
46		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
47		0.20 × 0.30	0.060	0.079	0.139	0.005	
48		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
49		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
50		2.40 × 0.15	0.360	0.079	0.763	0.028	

番号	部 位	形状・寸法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備 考
51		0.50 × 0.30	0.150	0.079	0.276	0.012	
52		0.80 × 0.15	0.120	0.079	0.270	0.009	
53		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
54		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
55		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
56		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
57		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
58		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
59		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
60		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
61		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
62		0.30 × 0.50	0.150	0.079	0.276	0.012	
63		2.30 × 0.20	0.460	0.079	0.855	0.036	
64		2.30 × 0.20	0.460	0.079	0.855	0.036	
65		0.40 × 0.10	0.040	0.079	0.119	0.003	
66		0.30 × 0.30	0.090	0.079	0.185	0.007	
67		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
68		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
69		0.30 × 0.40	0.120	0.079	0.231	0.009	
	小計		7.633		14.915	0.606	10kg/m3未満
D	桁下面(第2径間)						
1		0.50 × 0.80	0.400	0.079	0.605	0.032	
2		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
3		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
4		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
5		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
6		0.60 × 0.20	0.120	0.079	0.246	0.009	
7		1.00 × 0.10	0.100	0.079	0.274	0.008	
8		0.20 × 0.30	0.060	0.079	0.139	0.005	
9		0.40 × 1.00	0.400	0.079	0.621	0.032	
10		0.60 × 0.80	0.480	0.079	0.701	0.038	
11		0.30 × 0.30	0.090	0.079	0.185	0.007	
12		0.60 × 0.40	0.240	0.079	0.398	0.019	
13		0.50 × 0.40	0.200	0.079	0.342	0.016	
14		0.80 × 0.80	0.640	0.079	0.893	0.051	
15		0.50 × 0.60	0.300	0.079	0.474	0.024	
16		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
17		0.30 × 0.20	0.060	0.079	0.139	0.005	
18		0.35 × 0.35	0.123	0.079	0.233	0.010	
19		0.30 × 0.15	0.045	0.079	0.116	0.004	
20		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
21		1.00 × 0.30	0.300	0.079	0.505	0.024	
22		0.30 × 0.30	0.090	0.079	0.185	0.007	
23		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
24		0.60 × 0.15	0.090	0.079	0.209	0.007	
25		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
26		0.45 × 0.45	0.203	0.079	0.345	0.016	
27		0.95 × 0.40	0.380	0.079	0.593	0.030	
28		0.15 × 0.30	0.045	0.079	0.116	0.004	

番号	部 位	形状・寸法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備 考
29		1.10 × 0.90	0.990	0.079	1.306	0.078	
30		0.15 × 0.50	0.075	0.079	0.178	0.006	
31		0.15 × 0.50	0.075	0.079	0.178	0.006	
32		0.30 × 0.90	0.270	0.079	0.460	0.021	
33		0.90 × 1.35	1.215	0.079	1.571	0.096	
34		0.80 × 0.35	0.280	0.079	0.462	0.022	
35		1.70 × 0.10	0.170	0.079	0.454	0.013	
36		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
37		0.35 × 0.10	0.035	0.079	0.106	0.003	
38		0.60 × 0.20	0.120	0.079	0.246	0.009	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
40		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
41		0.15 × 0.10	0.015	0.079	0.055	0.001	
42		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
43		0.25 × 0.20	0.050	0.079	0.121	0.004	
44		0.50 × 0.80	0.400	0.079	0.605	0.032	
45		0.60 × 0.50	0.300	0.079	0.474	0.024	
46		0.80 × 0.20	0.160	0.079	0.318	0.013	
47		0.50 × 0.15	0.075	0.079	0.178	0.006	
48		1.00 × 0.90	0.900	0.079	1.200	0.071	
49		0.60 × 0.50	0.300	0.079	0.474	0.024	
50		0.30 × 0.50	0.150	0.079	0.276	0.012	
51		0.20 × 0.40	0.080	0.079	0.175	0.006	
52		0.50 × 0.30	0.150	0.079	0.276	0.012	
53		0.50 × 0.20	0.100	0.079	0.211	0.008	
54		0.30 × 0.30	0.090	0.079	0.185	0.007	
55		0.50 × 0.90	0.450	0.079	0.671	0.036	
56		0.40 × 0.50	0.200	0.079	0.342	0.016	
57		1.00 × 0.40	0.400	0.079	0.621	0.032	
58		0.60 × 0.20	0.120	0.079	0.246	0.009	
59		0.40 × 0.50	0.200	0.079	0.342	0.016	
60		0.60 × 0.40	0.240	0.079	0.398	0.019	
61		0.60 × 0.90	0.540	0.079	0.777	0.043	
62		0.50 × 0.70	0.350	0.079	0.540	0.028	
63		0.30 × 0.50	0.150	0.079	0.276	0.012	
64		0.45 × 0.45	0.203	0.079	0.345	0.016	
65		0.30 × 0.20	0.060	0.079	0.139	0.005	
66		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
67		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
68		0.30 × 0.40	0.120	0.079	0.231	0.009	
69		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
70		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
71		0.30 × 0.30	0.090	0.079	0.185	0.007	
72		0.15 × 0.15	0.023	0.079	0.070	0.002	
73		0.40 × 0.20	0.080	0.079	0.175	0.006	
74		0.40 × 0.10	0.040	0.079	0.119	0.003	
75		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
76		0.40 × 0.20	0.080	0.079	0.175	0.006	
77		0.30 × 0.10	0.030	0.079	0.093	0.002	
78		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
79		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	

番号	部 位	形 状 ・ 寸 法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備 考
80		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
81		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
82		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
83		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
84		0.20 × 0.30	0.060	0.079	0.139	0.005	
85		0.10 × 1.00	0.100	0.079	0.274	0.008	
86		0.25 × 0.40	0.100	0.079	0.203	0.008	
87		0.20 × 0.20	0.040	0.079	0.103	0.003	
88		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
89		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
90		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
91		0.50 × 0.35	0.175	0.079	0.309	0.014	
92		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
93		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
94		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
95		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
96		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
97		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
98		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
99		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
100		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
101		0.10 × 0.85	0.085	0.079	0.235	0.007	
102		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
103		0.20 × 0.80	0.160	0.079	0.318	0.013	
104		0.10 × 0.20	0.020	0.079	0.067	0.002	
105		0.15 × 0.60	0.090	0.079	0.209	0.007	
106		0.10 × 0.30	0.030	0.079	0.093	0.002	
107		0.20 × 0.60	0.120	0.079	0.246	0.009	
108		0.40 × 1.60	0.640	0.079	0.956	0.051	
109		0.10 × 0.60	0.060	0.079	0.171	0.005	
110		0.10 × 0.30	0.030	0.079	0.093	0.002	
111		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
112		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
113		0.15 × 1.20	0.180	0.079	0.393	0.014	
114		0.20 × 0.30	0.060	0.079	0.139	0.005	
	小計		16.324		28.645	1.300	10kg/m3未満
D	橋面(第1径間)						
1		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
2		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
3		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
4		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
5		0.10 × 0.70	0.070	0.079	0.196	0.006	
6		0.20 × 0.10	0.020	0.079	0.067	0.002	
	小計		0.130		0.431	0.012	10kg/m3未満
D	橋面(第2径間)						
1		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	
2		0.10 × 0.10	0.010	0.079	0.042	0.001	

1.4 表面処理工（表面含浸工）

1.4.1 表面含浸工（シラン系鉄筋腐食抑制材）

（1）下地処理工（サンダーケレン）

$$A = 211.088 = 211.088 \text{ m}^2$$

（2）含浸材塗布工（シラン系鉄筋腐食抑制材）

$$A = 211.088 = 211.088 \text{ m}^2$$

（3）含浸材（シラン系鉄筋腐食抑制材）

$$v1 = 211.088 \times 0.60 \text{ L/m}^2 = 126.653 \text{ L}$$

標準使用量

$$v2 = 126.653 \times 0.05 = 6.333 \text{ kg}$$

ロス率5%

$$\Sigma W = 132.986 \text{ kg}$$

1.5 床版打換え工

1.5.1 コンクリート工 (超速硬コンクリート)

$$v1 = 2.995 \times 0.150 \times 0.230 \times 2 = 0.207 \text{ m}^3$$

$$v2 = 2.995 \times 0.300 \times 0.230 = 0.207 \text{ m}^3$$

$$v3 = 0.086 \times 2.263 \times 0.250 \times 2 = 0.097 \text{ m}^3$$

$$v4 = 2.909 \times 2.263 \times 0.200 \times 2 = 2.633 \text{ m}^3$$

$$v5 = \frac{1}{2} \times (2.278 + 1.976) \times 0.050 \times 0.150 \\ \times \frac{1}{2} \times 2 = 0.016 \text{ m}^3$$

$$v6 = \frac{1}{2} \times (2.909 + 2.758) \times 0.050 \times 0.150 \\ \times \frac{1}{2} \times 4 = 0.043 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 3.203 \text{ m}^3$$

1.5.2 プライマー工

(1) プライマー塗布

$$a1 = \left\{ 0.600 \times 0.200 + 0.030 \times (0.600 + 0.300) \right. \\ \left. \times \frac{1}{2} \right\} \times 2 + 2.278 \times 0.200 \times 2 = 1.178 \text{ m}^2$$

$$a2 = \frac{1}{2} \times (0.150 + 0.086) \times 0.050 + 2.995 \\ \times 0.200 = 0.605 \text{ m}^2$$

$$a3 = \frac{1}{2} \times (0.150 + 0.086) \times 0.050 + 2.995 \\ \times 0.200 = 0.605 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 2.388 \text{ m}^2$$

1.5.3 鉄筋防錆工

(1) 鉄筋ケレン

$$\begin{aligned} \cdot \text{主鉄筋} & \quad \text{主鉄筋径} = \text{D16} \\ & \quad \text{配筋間隔} = 0.135 \text{ m} \rightarrow 7 \text{ 本/m} \\ & \quad \text{補修1m}^2\text{あたり鉄筋ケレン面積} = 16 / 1000 \times \pi \times 7 \\ & \quad = 0.352 \text{ m}^2/1\text{m}^2\text{当り} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cdot \text{配力鉄筋} & \quad \text{配力鉄筋径} = \text{D16} \\ & \quad \text{配筋間隔} = 0.145 \text{ m} \rightarrow 6 \text{ 本/m} \\ & \quad \text{補修1m}^2\text{あたり鉄筋ケレン面積} = 16 / 1000 \times \pi \times 6 \\ & \quad = 0.302 \text{ m}^2/1\text{m}^2\text{当り} \end{aligned}$$

$$A = (0.352 + 0.302) \times (2.995 \times 5.126) = 10.040 \text{ m}^2$$

1.5.4 鉄筋ケレン工

$$A = 10.040 = 10.040 \text{ m}^3$$

1.5.5 型枠

(1) 一般型枠

$$a1 = 2.758 \times 1.963 \times 2 = 10.828 \text{ m}^2$$

$$a2 = 1/2 \times (2.758 + 2.909) \times 0.158 \times 4 = 1.791 \text{ m}^2$$

$$a3 = 1/2 \times (2.278 + 1.976) \times 0.158 \times 2 = 0.672 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 13.291 \text{ m}^2$$

1.5.6 構造物とりこわし工 (鉄筋構造物)

$$v1 = 2.995 \times 0.150 \times 0.230 \times 2 = 0.207 \text{ m}^3$$

$$v2 = 2.995 \times 0.300 \times 0.230 = 0.207 \text{ m}^3$$

$$v3 = 0.086 \times 2.263 \times 0.250 \times 2 = 0.097 \text{ m}^3$$

$$v4 = 2.909 \times 2.263 \times 0.200 \times 2 = 2.633 \text{ m}^3$$

$$v5 = \frac{1}{2} \times \left(\frac{2.278}{2} + 1.976 \right) \times 0.050 \times 0.150 = 0.016 \text{ m}^3$$

$$v6 = \frac{1}{2} \times \left(\frac{2.909}{4} + 2.758 \right) \times 0.050 \times 0.150 = 0.043 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma V = 3.203 \text{ m}^3}$$

1.5.7 殻運搬

(1) コンクリート構造物

$$V = 3.203 = \frac{3.203 \text{ m}^3}{\Sigma V = 3.203 \text{ m}^3}$$

1.5.8 殻処分 (がれき類)

$$V = 3.203 = 3.203 \text{ m}^3$$

$$W = 3.203 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 7.527 \text{ t}$$

1.6 FRPシート設置工

1.6.1 紫外線硬化型FRPシート設置工

(1) 紫外線硬化型FRPシート貼付

歩掛区分

区分A： 紫外線照射なし	0.01m ² /箇所以上0.07m ² /箇所未満	=	- m ²
区分B： 紫外線照射なし	0.07m ² /箇所以上0.15m ² /箇所未満	=	- m ²
区分C： 紫外線照射なし	0.15m ² /箇所以上	=	- m ²
区分A'： 紫外線照射あり	0.01m ² /箇所以上0.07m ² /箇所未満	=	0.110 m ²
区分B'： 紫外線照射あり	0.07m ² /箇所以上0.15m ² /箇所未満	=	0.157 m ²
区分C'： 紫外線照射あり	0.15m ² /箇所以上	=	- m ²
A =	0.267	=	0.267 m ²

1.7 塗膜除去工

1.7.1 湿式塗膜剥離工

(1) 湿式塗膜剥離工 (湿式塗膜剥離剤工法)

$$A = (1178.672 - 8.043) \times 1回 = 1170.629 \text{ m}^2$$

塗装塗替え工(錆転換型)より防護柵(Ra-Ⅲ)を除く

(2) 湿式塗膜剥離剤 (湿式塗膜剥離剤工法 標準塗布量 : 1.0kg/m²)

$$a1 = 1170.629 \times 1.0 \text{ kg/m}^2 = 1170.629 \text{ kg}$$

$$a2 = 1170.629 \times \frac{0.06}{\text{ロス率6\%}} = 70.238 \text{ kg}$$

$$\Sigma A = 1240.867 \text{ kg}$$

(3) 廃材の回収・積込

$$A = 1170.629 = 1170.629 \text{ m}^2$$

1.8 塗装塗替え工

1.8.1 塗装塗替え工 (鍍轉換型防食塗装)

(1) 素地調整 (3種ケレンA)

$$A = 1178.672 - 8.043 = 1170.629 \text{ m}^2$$

防護柵(Ra-Ⅲ)

(2) 表面処理 (脱脂剤兼用防錆被膜処理剤 標準塗布量 : 40g/m²)

$$A = 1170.629 \times 0.30 = 351.189 \text{ m}^2$$

鋼材露出:30%

(3) 下塗 (変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗 標準塗布量 : 100g/m²)

$$A = 1170.629 = 1170.629 \text{ m}^2$$

(4) 下塗 (変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗 標準塗布量 : 100g/m²)

$$A = 1170.629 = 1170.629 \text{ m}^2$$

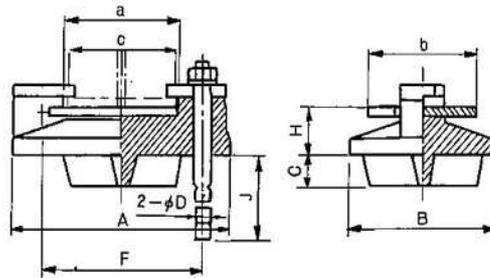
(5) 中塗 (弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 標準塗布量 : 140g/m²)

$$A = 1170.629 = 1170.629 \text{ m}^2$$

(6) 上塗 (弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 標準塗布量 : 120g/m²)

$$A = 1170.629 = 1170.629 \text{ m}^2$$

・ 支承防錆面積については、推定反力から下表を参考にして防錆面積の算出を行った。



1) 線支承(LB)

設計条件						固定 可動の 区別	上部工との取合 寸法 mm			下部工との取合 寸法 mm					支承高さ H mm	支承重量 kgf	支 承 塗装面積 m ²	
全反力 tf	橋軸方向水平力 tf		橋軸直角 方向地震 時水平力 tf	上揚力 tf	計 算 移動量 mm		a	b	c	A	B	C	D	F				J
	移動時	地震時																
30	6	10.8	5.4	2.25	20	固定	216	170	200	420	240	50	28	300	440	77	52.4	0.28
30	6	5.4	5.4	2.25	20	可動	216	190	200	420	240	50	28	300	440	77	52.9	0.24
40	8	14.4	7.2	3.0	20	固定	216	180	200	420	260	60	32	300	480	82	61.5	0.30
40	8	7.2	7.2	3.0	20	可動	216	200	200	420	260	60	32	300	480	82	62.1	0.26
50	10	18.0	9.0	3.75	20	固定	216	190	200	420	280	75	36	300	560	87	71.9	0.31
50	10	9.0	9.0	3.75	20	可動	216	210	200	420	280	75	36	300	565	87	72.5	0.27
75	15	27.0	13.5	5.63	20	固定	266	240	250	510	340	80	46	370	730	100	127.5	0.46
75	15	13.5	13.5	5.63	20	可動	266	250	250	510	340	80	42	370	640	100	121.5	0.38
100	20	36.0	18.0	7.5	20	固定	316	290	300	610	400	80	55	440	840	115	202.1	0.63
100	20	18.0	18.0	7.5	20	可動	316	300	300	610	400	80	50	440	760	115	191.1	0.52

出典：'93デザインデータブック より

1.8.2 塗装塗替え工 (Ra-Ⅲ塗装系)

(1) 清掃・水洗い

$$A = 8.043 = 8.043 \text{ m}^2$$

(2) 素地調整 (3種ケレンA)

$$A = 8.043 = 8.043 \text{ m}^2$$

(3) 下塗 (鉛・クロムフリーさび止めペイント 標準塗布量 : $140\text{g}/\text{m}^2$)

$$A = 8.043 = 8.043 \text{ m}^2$$

(4) 下塗 (鉛・クロムフリーさび止めペイント 標準塗布量 : $140\text{g}/\text{m}^2$)

$$A = 8.043 = 8.043 \text{ m}^2$$

(5) 中塗 (長油性フタル酸樹脂塗料中塗 標準塗布量 : $120\text{g}/\text{m}^2$)

$$A = 8.043 = 8.043 \text{ m}^2$$

(6) 上塗 (長油性フタル酸樹脂塗料上塗 標準塗布量 : $110\text{g}/\text{m}^2$)

$$A = 8.043 = 8.043 \text{ m}^2$$

1.9 路面切削工

1.9.1 路面切削

(1) 全面切削 6cm以下 (車道部)

$$A = 98.892 + 117.862 + 10.700 \times 2.000 = 238.154 \text{ m}^2$$

1.9.2 殻運搬 (路面切削)

$$V = 238.154 \times 0.050 = 11.908 \text{ m}^3$$

1.9.3 殻処分 (がれき類)

$$V = 11.908 = 11.908 \text{ m}^3$$

$$W = 11.908 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 27.984 \text{ t}$$

1.10 橋面防水工

1.10.1 橋面防水

(1) 塗膜系アスファルト加熱型防水層

$$A = 98.892 + 117.862 = 216.754 \text{ m}^2$$

1.10.2 ドレーン材

(1) スプリング管 ($\phi 18$)

$$L1 = 10.780 + 1.430 + 7.210 + 15.110 + 1.370 \\ + 7.660 + 14.980 + 1.280 = 59.820 \text{ m}$$

材料ロス

$$L2 = 59.820 \times 0.05 = 2.991 \text{ m}$$

ロス率5%

(2) 成型目地材 ($b=30\text{mm} \cdot t=5\text{mm}$)

$$L1 = 8.120 + 11.850 + 16.100 + 15.990 = 52.060 \text{ m}$$

材料ロス

$$L2 = 52.060 \times 0.05 = 2.603 \text{ m}$$

ロス率5%

1.10.3 床版用鉛直排水管

(1) スラブドレーン (標-2)

$$N = 3 = 3 \text{ 基}$$

1.10.4 充填材 (エポキシ樹脂系)

(1) $\phi 60$

$$L1 = (0.188 - 0.048) \times 3 = 0.420 \text{ m}$$

$$w1 = \frac{\pi}{4} \times (0.060^2 - 0.0427^2) \times 0.420 \\ \times 1200 \text{ kg/m}^3 = 0.703 \text{ kg}$$

$$L2 = 0.048 \times 3 = 0.144 \text{ m}$$

$$w2 = \frac{\pi}{4} \times (0.060^2 - 0.034^2) \times 0.144 \times 1200 \text{ kg/m}^3 = 0.332 \text{ kg}$$

(2) $\phi 100$

$$L3 = 0.030 \times 3 = 0.090 \text{ m}$$

$$w3 = \frac{\pi}{4} \times (0.100^2 - 0.0427^2) \times 0.090 \times 1200 \text{ kg/m}^3 = 0.694 \text{ kg}$$

$$\Sigma W = 1.729 \text{ kg}$$

$$W = 1.729 \times (1 + 0.15) = 1.988 \text{ kg}$$

ロス率15%

1.10.5 フレキシブルチューブ ($\phi 20$)

$$L = 1.000 \times 2 + 0.980 = 2.980 \text{ m}$$

1.10.6 鉄筋探査工 (下向き)

$$A = 0.500 \times 0.500 \times 3 = 0.750 \text{ m}^2$$

1.10.7 コンクリート削孔工

(1) コンクリート穿孔機 60mm以上64mm未満 50mm以上200mm未満

1) $\phi 60$

$$N = 3 = 3 \text{ 孔}$$

$$L = 0.188 \times 3 = 0.560 \text{ m}$$

(2) コンクリート穿孔機 100mm以上110mm未満 50mm以上200mm未満

1) $\phi 100$

$$N = 3 = 3 \text{ 孔}$$

$$L = 0.050 \times 3 = 0.150 \text{ m}$$

1.10.8 殻運搬

(1) コンクリート構造物

$$v1 = \pi/4 \times 0.060^2 \times 0.188 \times 3 = 0.002 \text{ m}^3$$

$$v2 = \pi/4 \times 0.100^2 \times 0.050 \times 3 = 0.001 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 0.003 \text{ m}^3$$

1.10.9 殻処分 (がれき類)

$$V = 0.003 = 0.003 \text{ m}^3$$

$$W = 0.003 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.007 \text{ t}$$

1.11 アスファルト舗装工

1.11.1 表層

(1) 車道・路肩部 (密粒度As(20) t=5cm 瀝青材無し)

$$A = 98.892 + 117.862 = 216.754 \text{ m}^2$$

(2) A1橋台背面部 (密粒度As(20) t=5cm タックコート)

$$A = 10.700 \times 2.000 = 21.400 \text{ m}^2$$

1.12 張りコンクリート工

1.12.1 基面整正

$$a1 = \frac{1}{2} \times (8.100 + 8.500) \times 2.200 = 18.260 \text{ m}^2$$

$$a2 = 8.600 \times 2.200 = 18.920 \text{ m}^2$$
$$\underline{\Sigma A = 37.180 \text{ m}^2}$$

1.12.2 型枠工 (防草コンクリート)

$$a1 = (2.200 + 2.236 + 8.100 + 8.500) \times 0.100 = 2.104 \text{ m}^2$$

$$a2 = 8.600 \times 2.200 \times 0.100 \times 2.000 = 3.784 \text{ m}^2$$
$$\underline{\Sigma A = 5.888 \text{ m}^2}$$

1.12.3 コンクリート打設 (防草コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

(1) $t=10\text{cm}$

$$A = 37.180 = 37.180 \text{ m}^2$$

$$v1 = 37.180 \times 0.100 = 3.718 \text{ m}^3$$

$$v2 = 3.718 \times 0.21 = 0.781 \text{ m}^3$$

ロス率21%

1.12.4 養生 (一般養生)

$$A = 37.180 = 37.180 \text{ m}^2$$

1.13 伸縮装置設置工（荷重支持型ジョイント）

1.13.1 鋳鉄製伸縮装置

(1) 荷重支持型 鋳鉄製ジョイント-20mm用 (車道部)

$$L = 9.882 + 7.224 + 7.785 = 24.891 \text{ m}$$

1.13.2 型枠 (軟質ウレタンフォーム)

(1) (40mm×80mm)

伸縮装置部

$$L = 9.882 + 7.224 + 7.785 = 24.891 \text{ m}$$

地覆部

$$L1 = 0.422 + 0.220 + 0.400 + 0.220 = 1.262 \text{ m}$$

$$L2 = 0.406 + 0.220 + 0.370 + 0.220 = 1.216 \text{ m}$$

$$L3 = 0.406 + 0.220 + 0.409 + 0.220 = 1.255 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 1.262 + 1.216 + 1.255 = 3.733 \text{ m}$$

1.13.3 無収縮モルタル ($\sigma_{ck}=24\text{N}/\text{mm}^2$ 以上)

A1

$$v1 = 9.882 \times (0.335 - 0.020 \times 1/2) \times 0.050 + 9.882 \times (0.410 - 0.020 \times 1/2) \times 0.050 = 0.358 \text{ m}^3$$

P1

$$v2 = 7.224 \times (0.335 - 0.020 \times 1/2) \times 0.050 + 7.224 \times (0.335 - 0.020 \times 1/2) \times 0.050 = 0.235 \text{ m}^3$$

A2

$$v3 = 7.785 \times (0.335 - 0.020 \times 1/2) \times 0.050 + 7.785 \times (0.410 - 0.020 \times 1/2) \times 0.050 = 0.282 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 0.875 \text{ m}^3$$

1.13.4 補強鉄筋 (D13)

$$W = 39.4 + 28.8 + 31.0 = 99 \text{ kg}$$

1.13.5 コンクリートアンカー (D16用)

$$N = 172 + 128 + 136 = 436 \text{ 本}$$

1.13.6 シール材 (変成シリコーン系)

A1伸縮部

$$v1 = 14.275 \text{ m}^2 \times 0.001 \times 10 = 0.143 \text{ l}$$

A1地覆部・中央部

$$v2 = 14.275 \text{ m}^2 \times 0.005 \times 3 = 0.214 \text{ l}$$

P1伸縮部

$$v3 = 14.275 \text{ m}^2 \times 0.001 \times 7 = 0.100 \text{ l}$$

P1地覆部・中央部

$$v4 = 14.275 \text{ m}^2 \times 0.005 \times 3 = 0.214 \text{ l}$$

A2伸縮部

$$v5 = 14.275 \text{ m}^2 \times 0.001 \times 8 = 0.114 \text{ l}$$

A2地覆部・中央部

$$v6 = 14.275 \text{ m}^2 \times 0.005 \times 3 = 0.214 \text{ l}$$

$$\begin{array}{r} = 0.214 \text{ l} \\ \hline \Sigma V = 0.999 \text{ l} \end{array}$$

1.13.7 プライマー (ウレタン樹脂系プライマー)

$$w1 = 1.262 \times 0.020 \times 2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 10.1 \text{ g}$$

$$w2 = 1.216 \times 0.020 \times 2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 9.7 \text{ g}$$

$$w3 = 1.255 \times 0.020 \times 2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 10.0 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} = 10.0 \text{ g} \\ \hline \Sigma W = 29.8 \text{ g} \end{array}$$

1.13.8 シール材 (ウレタン系 20mm×20mm)

$$L = 1.262 + 1.216 + 1.255 = 3.733 \text{ m}$$

$$V = 3.733 \times 0.020 \times 0.020 \times 1000 \text{ ㏍/m}^3 = 1.493 \text{ ㏍}$$

1.13.9 アスファルト合材

A1

$$v1 = 9.882 \times (0.335 - 0.120 \times 1/2) \times 0.050 + 9.882 \times (0.410 - 0.120 \times 1/2) \times 0.050 = 0.309 \text{ m}^3$$

P1

$$v2 = 7.224 \times (0.335 - 0.120 \times 1/2) \times 0.050 + 7.224 \times (0.335 - 0.120 \times 1/2) \times 0.050 = 0.199 \text{ m}^3$$

A2

$$v3 = 7.785 \times (0.335 - 0.120 \times 1/2) \times 0.050 + 7.785 \times (0.410 - 0.120 \times 1/2) \times 0.050 = 0.243 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 0.751 \text{ m}^3$$

1.13.9 既設伸縮装置撤去

(1) エラストイト想定

A1

車道部

$$L1 = 9.882 = 9.882 \text{ m}$$

P1

車道部

$$L2 = 7.224 = 7.224 \text{ m}$$

A2

車道部

$$L3 = 7.785 = 7.785 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 24.891 \text{ m}$$

1.13.10 構造物とりこわし工 (t=100mm 鉄筋構造物)

$$\begin{array}{l} \text{A1} \\ v1 = 9.882 \times 0.745 \times 0.100 = 0.736 \text{ m}^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{P1} \\ v2 = 7.224 \times 0.670 \times 0.100 = 0.484 \text{ m}^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{A2} \\ v3 = 7.785 \times 0.745 \times 0.100 = 0.580 \text{ m}^3 \\ \hline \Sigma V = 1.800 \text{ m}^3 \end{array}$$

1.13.11 殻運搬

(1) コンクリート構造物

$$V = 1.800 = 1.800 \text{ m}^3$$

1.13.12 殻処分 (がれき類)

$$V = 1.800 = 1.800 \text{ m}^3$$

$$W = 1.800 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 4.230 \text{ t}$$

1.14 排水管補修工（塩化ビニル管）

1.14.1 既設排水管撤去

(1) 補修工事ガス切断切削仕上工 (SGP ϕ 114.3)

$$L = \pi \times 0.1143 \times 2 = 0.718 \text{ m}$$

1.14.2 鋼板孔明工

(1) ϕ 14.5mm (SS400 t=12mm)

1) 水平および下向き

$$N = 2 = 2 \text{ 本}$$

1.14.3 排水管設置

(1) 流心延長

$$L = 0.833 \times 1 = 0.833 \text{ m}$$

1.14.4 排水管 (VP100)

$$L = 0.890 \times 1 = 0.890 \text{ m}$$

1.14.5 ビス (M10)

$$N = 2 \times 1 = 2 \text{ 個}$$

1.14.6 取付金具

(1) 取付金具 (SS400)

1) S-1

$$N = 1 = 1 \text{ 組}$$

$$W = 4.585 \times 1 = 4.585 \text{ kg}$$

$$\Sigma W = 4.585 = 5 \text{ kg}$$

(2) 溶融亜鉛めっき (2種HDZ55)

$$W = 5 = 5 \text{ kg}$$

1.14.7 取付金具取付

$$N = 1 \times 2 = 2 \text{ 本}$$

1.14.8 ボルト・ナット

(1) Bolt (SS400)

1) M12×40

$$N = 1 \times 2 = 2 \text{ 本}$$

2) M12×45

$$N = 1 \times 2 = 2 \text{ 本}$$

(2) Nut (SS400)

1) M12 (1種)

$$N = 1 \times 4 = 4 \text{ 個}$$

(3) Washer (SS400)

1) M12用

$$N = 1 \times 4 \times 2 = 8 \text{ 枚}$$

1.15 水切り工

1.15.1 水切り材 (軟質PVC製水切り材)

$$L = 12.500 + 12.810 + 16.770 + 16.650 = 58.730 \text{ m}$$

1.15.2 下地処理

$$A = 58.730 \times 0.025 = 1.468 \text{ m}^2$$

1.15.3 接着剤塗布 (エポキシ樹脂系接着剤)

$$A = 58.730 \times 0.025 = 1.468 \text{ m}^2$$

1.16 部材取替え工（部材部分取替）

1.16.1 部材撤去（部分撤去）（路側用 A・B・C種 ガードレール）

$$L1 = 11.500 + 15.600 + 11.600 + 15.520 + 0.150 \times 2 \times 4 = 55.420 \text{ m}$$

$$L2 = 11.500 + 15.600 + 11.600 + 15.520 + 0.600 \times 2 \times 3 + 0.550 \times 2 = 58.920 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 114.340 \text{ m}$$

1.16.2 部材設置（C種 ガードレール）

（1）設置延長

$$L1 = 11.500 + 15.600 + 11.600 + 15.520 + 0.150 \times 2 \times 4 = 55.420 \text{ m}$$

$$L2 = 11.500 + 15.600 + 11.600 + 15.520 + 0.600 \times 2 \times 3 + 0.550 \times 2 = 58.920 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 114.340 \text{ m}$$

（2）4mビーム

$$N = 3 \times 2 + 4 \times 2 = 14 \text{ 枚}$$

（3）巻き袖ビーム

$$N = 2 \times 4 = 8 \text{ 枚}$$

（4）4m用笠木

$$N = 3 \times 2 + 4 \times 2 = 14 \text{ 枚}$$

（5）袖笠木

$$N = 2 \times 4 = 8 \text{ 枚}$$

1.17 作業土工

1.17.1 埋戻し

$$v1 = 0.273 \times 4.000 = 1.09 \text{ m}^3$$

$$v2 = (-) \pi/4 \times 0.400^2 \times 0.182 \times 3 = 0.07 \text{ m}^3$$

$$\Sigma v3 = (1.09 - 0.07) \times 0.90 = 0.92 \text{ m}^3$$

$$v4 = 0.909 \times 8.300 = 7.54 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 0.92 + 7.54 = 8.46 \text{ m}^3$$

1.17.2 タンパ締固め

$$V = 7.54 = 7.54 \text{ m}^3$$

防草コンクリート部のみ計上

1.18 構造物取壊し工

1.18.1 鉄筋探査工

(1) 下向き

1) 橋面防水工

$$A = 0.750 = 0.750 \text{ m}^2$$

1.18.2 コンクリート削孔工

(1) コンクリート穿孔機 60mm以上64mm未満 50mm以上200mm未満

1) 橋面防水工

$$N = 3 \qquad \frac{=}{\Sigma N =} \frac{3 \text{ 孔}}{3 \text{ 孔}}$$

(2) コンクリート穿孔機 100mm以上110mm未満 50mm以上200mm未満

1) 橋面防水工

$$N = 3 \qquad \frac{=}{\Sigma N =} \frac{3 \text{ 孔}}{3 \text{ 孔}}$$

1.18.3 構造物とりこわし工

(1) 鉄筋構造物

1) 床版打換え工

$$V = 3.203 \qquad = 3.203 \text{ m}^3$$

2) 伸縮装置工 (既設伸縮部)

$$V = 1.800 \qquad = 1.800 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 5.003 \text{ m}^3$$

1.19 運搬処理工

1.19.1 殻運搬

(1) コンクリート構造物

1) 充てん工法（ひびわれ充填工）

$$V = 0.002 = 0.002 \text{ m}^3$$

2) 断面修復工（塩分吸着型）

$$V = 2.131 = 2.131 \text{ m}^3$$

3) 橋面防水工

$$V = 0.003 = 0.003 \text{ m}^3$$

4) 床版打換え工

$$V = 3.203 = 3.203 \text{ m}^3$$

5) 伸縮装置工（既設伸縮部）

$$V = 1.800$$
$$\frac{\quad}{\Sigma V} = \frac{1.800 \text{ m}^3}{7.139 \text{ m}^3}$$

1.20 防護柵撤去工

1.20.1 部材撤去（部分撤去）

（1） 路側用 A・B・C種 ガードレール

1) 部材取替え工（部材部分取替）

L = 114.340

= 114.340 m

1.21 仮設足場工

1.21.1 吊足場

(1) 吊足場 (TYPE A1 吊足場 桁高 $h < 1.5$)

$$a1 = \frac{1}{2} \times (10.066 + 8.164) \times 11.818 = 107.721 \text{ m}^2$$

$$a2 = 0.443 = 0.443 \text{ m}^2$$

$$a3 = \frac{1}{2} \times (8.038 + 8.573) \times 16.000 = 132.888 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 241.052 \text{ m}^2$$

(2) 床面シート張防護設置 (床面シート張防護設置時)

$$A = 241.052 = 241.052 \text{ m}^2$$

(3) 朝顔 (TYPE B 朝顔(両側))

$$A = 241.052 = 241.052 \text{ m}^2$$

(4) 防護工 (TYPE B シート張防護工(両側))

$$A = 241.052 = 241.052 \text{ m}^2$$

1.22 支保工

1.22.1 パイプサポート支保

(1) H<4.0m 40kN/m²以下

$$V = 0.344 \times 0.698 \times 5.126 = 1.231 \text{ 空m}^3$$

$$V = 2.565 \times 1.218 \times 5.126 = 16.014 \text{ 空m}^3$$

$$\underline{\Sigma V = 17.245 \text{ 空m}^3}$$

1.23 塗膜剝離劑工用養生設備工

1.23.1 剝離劑工用養生設備

$$a1 = \frac{1}{2} \times (10.066 + 8.164) \times 11.818 = 107.721 \text{ m}^2$$

$$a2 = 0.443 = 0.443 \text{ m}^2$$

$$a3 = \frac{1}{2} \times (8.038 + 8.573) \times 16.000 = 132.888 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma A = 241.052 \text{ m}^2}$$

数量総括表

—橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外 1 橋）—

原市日名内 2 号橋

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	合 計	備 考
上部工	断面修復工	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m ³	0.118	
		はつり殻		m ³	0.083	W=0.191t
	表面被覆工	下地処理	サンダーまたはブラシ等	m ²	15.50	
		表面被覆工	けい酸塩系表面含浸材	m ²	15.50	W=5.1kg
	水切設置工	下地処理	サンダーまたはブラシ等	m ²	0.16	
		水切設置工	後付け型水切り材	m	6.20	
舗装工	As舗装切削工	舗装切削	t=50mm	m ²	18.50	
	舗装更新工	アスファルト舗装		m ²	18.50	
		As舗装殻		m ³	0.93	W=2.1t
	橋面防水工	塗膜系防水層		m ²	18.50	
下部工	洗堀対策工	掘削工	人力掘削	m ³	2.68	
		コンクリート工	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	4.07	
		型枠		m ²	5.03	
		暗渠排水管	$\phi 400$	m	8.00	
		暗渠排水管(再設置)	$\phi 400$	m	8.00	
		土のう工		m ²	1.10	
		土のう工(再設置)		m ²	1.10	
安全管理費	交通誘導員	交通誘導員B		人	8.00	

上部工

1. 断面修復工

1) はつり殻(人力運搬)

$$V = 0.046 + 0.037 = 0.083 \text{ m}^3$$

$$W = 0.083 \times 2.3 = 0.191 \text{ t}$$

2) 断面修復工 (ポリマーセメントモルタル)

$$V = 0.081 + 0.037 = 0.118 \text{ m}^3$$

2. 表面被覆工

1) 下地処理 (サンダーケレン)

$$A = 3.100 \times 5.000 = 15.50 \text{ m}^2$$

2) 表面被覆工

$$A = 15.50 = 15.50 \text{ m}^2$$

$$0.150 \times 15.500 \times 1.100 \times 2.000 = 5.1 \text{ kg}$$

3. 水切設置工

1) 下地処理 (サンダーまたはブラシ等)

$$A = 6.200 \times 0.025 = 0.16 \text{ m}^2$$

2) 水切材設置 (後付け型水切り材)

$$L = 6.200 = 6.20 \text{ m}$$

下部工

1. 洗堀対策工

1) 掘削工

$$A = 2.000 \times 0.200 \times 6.700 = 2.680 \text{ m}^3$$

2) コンクリート工

$$V = (0.200 \times 2.000 + 0.150 \times 0.450 + 0.400 \times 0.350) \times 6.700 = 4.070 \text{ m}^3$$

3) 型枠工

$$A = 0.750 \times 6.700 = 5.025 \text{ m}^2$$

4) コルゲートパイプ φ400

$$L = 8.000 = 8.000 \text{ m}$$

5) 土のう工

$$A = (2.000 \times 0.550) = 1.100 \text{ m}^2$$

橋面工

1. 舗装工

1) アスファルト舗装切削工 舗装厚 50 mm

$$A = 3.700 \times 5.000 = 18.50 \text{ m}^2$$

2) ガラ運搬処分(As舗装)

$$V = 18.50 \times 0.050 = 0.93 \text{ m}^3$$

$$W = 0.930 \times 2.25 = 2.1 \text{ t}$$

3) アスファルト舗装工 舗装厚 50 mm

$$A = 3.700 \times 5.000 = 18.50 \text{ m}^2$$

$$V = 18.50 \times 0.050 = 0.93 \text{ m}^3$$

$$W = 0.930 \times 2.25 = 2.1 \text{ t}$$

2. 橋面防水工(図面参照)

1) 塗膜系防水層

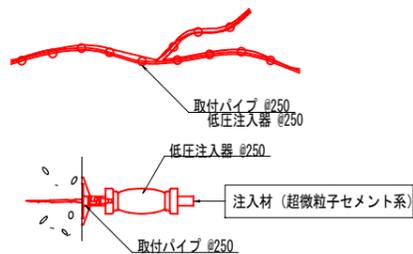
$$A = 3.700 \times 5.000 = 18.50 \text{ m}^2$$

参 考 図

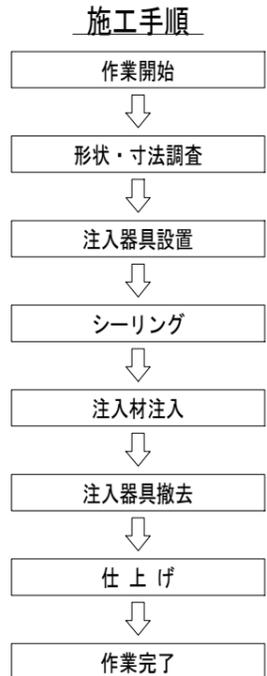
— 橋梁補修工事（市道本郷町椋本足陰線椋本橋外 1 橋） —

椋本橋 補修詳細図(参考図)(その1)

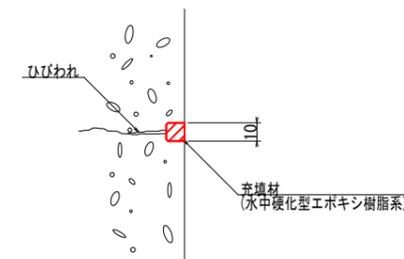
ひびわれ注入工 (参考図)



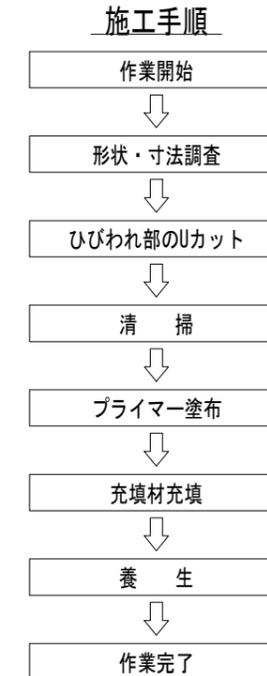
- ※ 気温5℃以下では施工しないこと。
- ※ 鉛直方向のひびわれについては、特に注入材の逸脱に注意すること。
- ※ 注入材は可使用時間内に注入を行い、可使用時間を過ぎた材料については使用しないこと。
- ※ 注入はひびわれの下方向から上方向に向かって、順次注入を行う。
- ※ 注入パイプ取付は25cm間隔を基本とする。



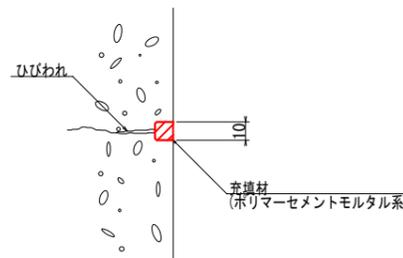
ひびわれ充填工 (参考図)



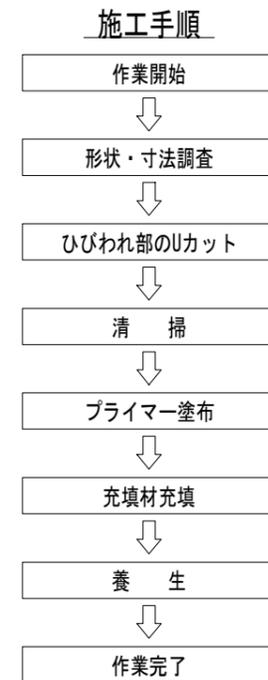
- ※ ひびわれに沿って約10mmの幅で、円錐状のダイヤモンドビット等によりU字形にカットする。
- ※ 施工箇所の清掃を十分に行うこと。
- ※ 充填材は可使用時間内に注入を行い、可使用時間を過ぎた材料については使用しないこと。



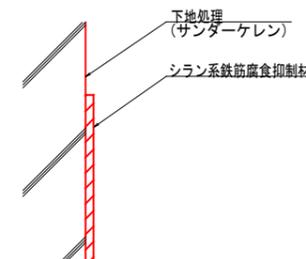
ひびわれ充填工 (参考図)



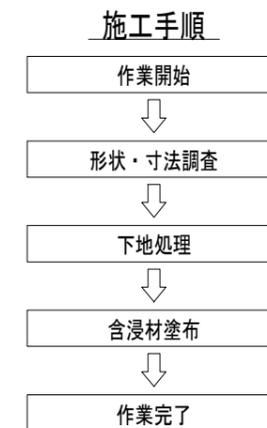
- ※ ひびわれに沿って約10mmの幅で、円錐状のダイヤモンドビット等によりU字形にカットする。
- ※ 施工箇所の清掃を十分に行うこと。
- ※ 充填材は可使用時間内に注入を行い、可使用時間を過ぎた材料については使用しないこと。



表面含浸工 (参考図)

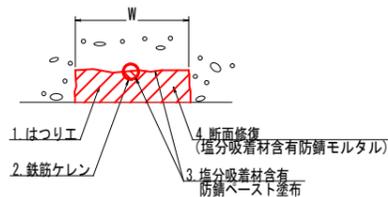


- ※ 表面含浸材はシラン系鉄筋腐食抑制材とする。
- ※ コンクリート表面のサンダーケレンは十分に行うこと。
- ※ 気温5℃以下では施工しないこと。
- ※ 材料は可使用時間内に使用し、可使用時間を過ぎたものについては使用しないこと。

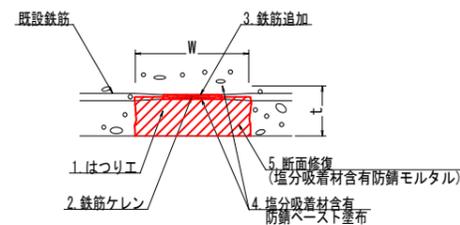


断面修復工(左官工法) (参考図)

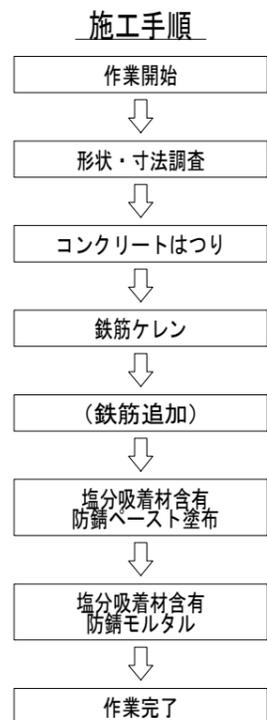
塩化物イオン10kg/m²未満



断面修復工(鉄筋追加)(左官工法) (参考図)



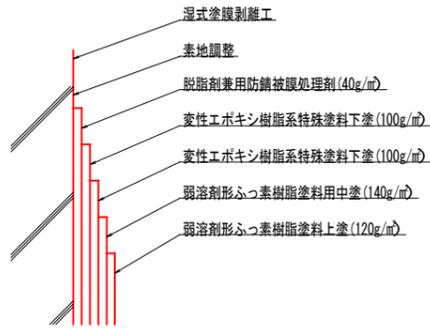
- ※ 鉄筋周辺のうきおよび劣化したコンクリートは除去すること。
- ※ 端部は、L字カットを行い、フェザーエッジとならない処理を行うこと。
- ※ 腐食鉄筋のケレンに伴い鉄筋断面が著しく減少した箇所は協議の上、対策を決定すること。
- ※ 鉄筋を追加する場合は、必要な鉄筋継ぎ手長を確保すること。
- ※ 断面修復工は、原形復旧を基本とするが、純かぶり10mm未満の箇所については、10mm以上のかぶり厚を確保させること。
- ※ 材料は可使用時間内に使用し、可使用時間を過ぎたものについては使用しないこと。



工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線橋本橋外1橋)		
図面名	補修詳細図(参考図)(その1) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	17/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修詳細図(参考図)(その2)

塗装塗替え工 支承防錆工 (参考図)

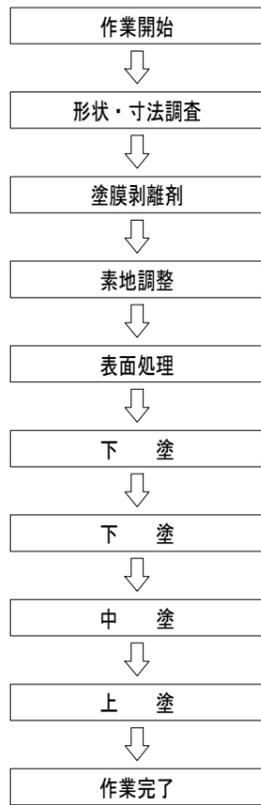


塗装仕様：錆転換型防食塗装

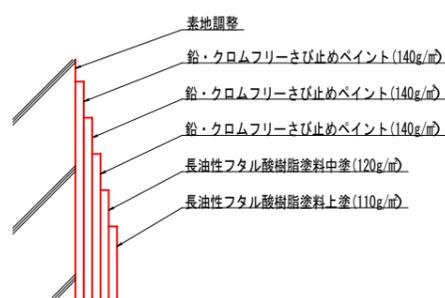
塗装工程	塗料名	使用量 (g/m²)
素地調整	3種(A)	
表面処理	脱脂剤兼用防錆被膜処理剤	40
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	100
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料中塗	100
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120

- ※ 塗装塗替え対象は全ての鋼部材(全面塗替え)とする。
- ※ 素地調整の種別は3種ケレンAを想定。
- ※ 十分な接着効果を得るために、施工対象となる鋼材面の不純物(油、ゴミ等)を十分に除去すること。
- ※ 塗装面のケレンは十分にすること。
- ※ 気温5℃以下、湿度85RH%以上では施工しないこと。
- ※ 塗布量は標準使用量以上とすること。
- ※ 施工後の材料が乾燥するまで、塗布面が濡れないこと。
- ※ 降雨、降雪のとき、またはその恐れがある時は使用しないこと。
- ※ 材料は可使時間内に塗布を行い、可使時間を過ぎたものについては使用しないこと。

施工手順



塗装塗替え工(防護柵) (参考図)

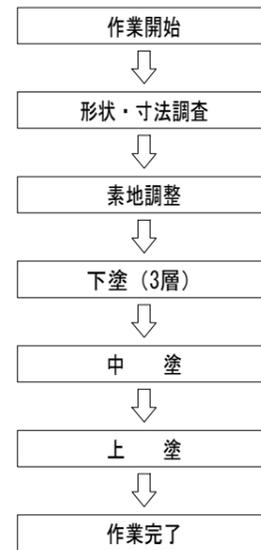


塗装仕様：Ra-Ⅲ塗装系同等程度

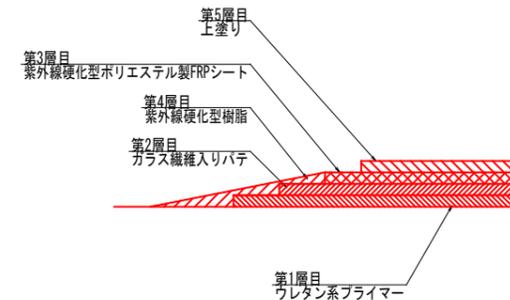
塗装工程	塗料名	使用量 (g/m²)	塗装間隔
素地調整	3種(A)		4時間以内
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント(鋼板露出部のみ)	(140)	1日~10日
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント	140	1日~10日
下塗	鉛・クロムフリーさび止めペイント	140	1日~10日
中塗	長油性フタル酸樹脂塗料中塗	120	1日~10日
上塗	長油性フタル酸樹脂塗料上塗	110	1日~10日

- ※ 素地調整の種別は3種ケレンAを想定。
- ※ 十分な接着効果を得るために、施工対象となる鋼材面の不純物(油、ゴミ等)を十分に除去すること。
- ※ 塗装面のケレンは十分にすること。
- ※ 気温5℃以下、湿度85RH%以上では施工しないこと。
- ※ 塗布量は標準使用量以上とすること。
- ※ 施工後の材料が乾燥するまで、塗布面が濡れないこと。
- ※ 材料は可使時間内に塗布を行い、可使時間を過ぎたものについては使用しないこと。

施工手順



FRPシート接着工(紫外線硬化型FRPシート) (参考図)



※ 上塗り材料は、塗替え塗装と同様の材料を塗布すること。

施工手順

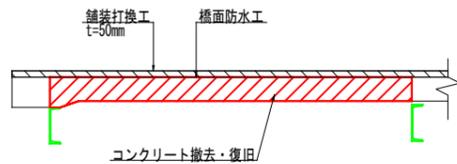


(塗装塗替え工の素地調整と兼ねる)

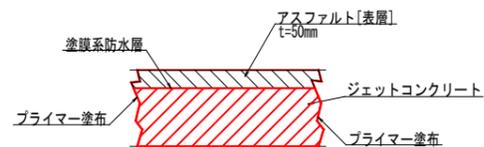
(ガラス繊維入りパテ)

(紫外線硬化型樹脂)

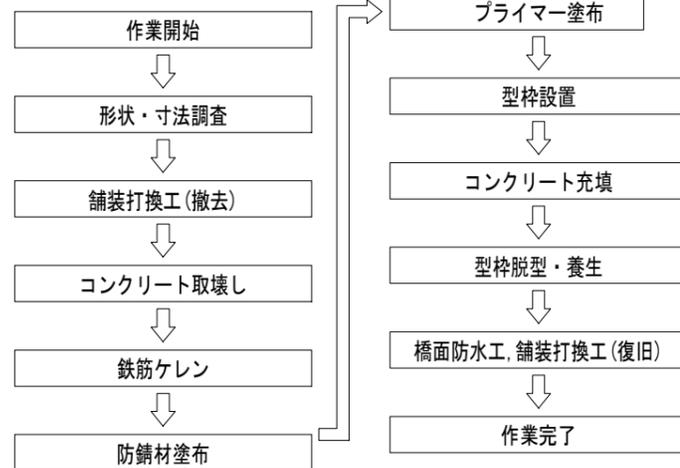
床版打換え工 (参考図)



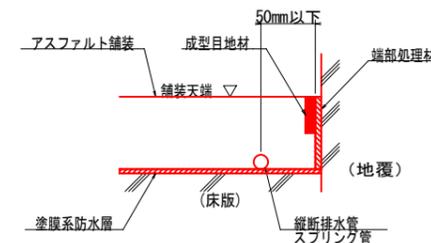
詳細図



施工手順

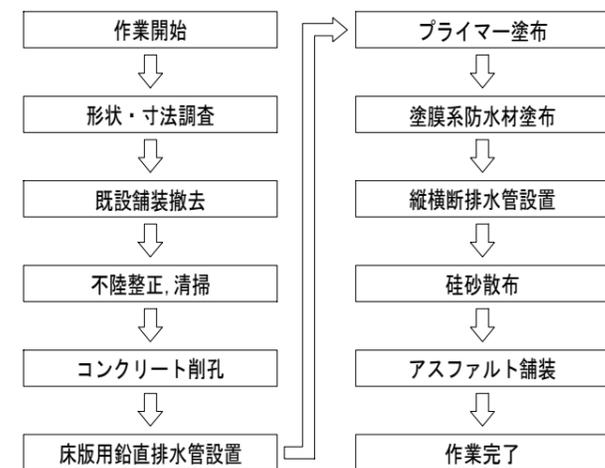


橋面防水工 (参考図)



- ※ 舗装版取壊しを行う際は、床版等を破損しないよう注意すること。
- ※ コンクリートを削孔する際は、既設鉄筋に損傷を与えないように、事前に鉄筋探査を実施し削孔位置を決定すること。
- ※ 排水装置設置の際に主構造と干渉する場合は、排水装置位置を調整すること。
- ※ 既設舗装撤去後に床版上面に不陸が見られる場合は、モルタル等で不陸整正を行うこと。
- ※ 排水勾配が逆勾配となる箇所については、施工時に排水勾配を設けること。
- ※ 防水材塗布時は表面水分量10%以下とすること。
- ※ 防水材塗布は、気温5℃未満では施工しないこと。
- ※ 縦断排水管の流末処理については、既設排水樹を穿孔し、排水樹内に差し込むこと。

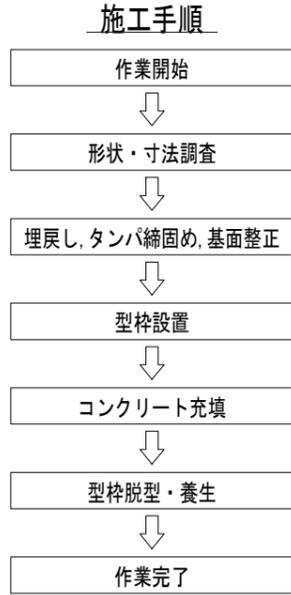
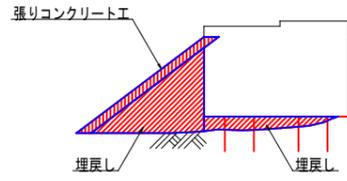
施工手順



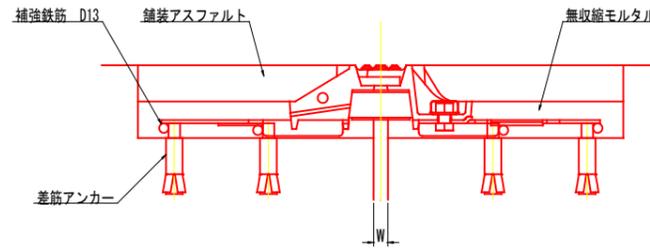
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線橋本橋外1橋)		
図面名	補修詳細図(参考図)(その2)(椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	18/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 補修詳細図(参考図)(その3)

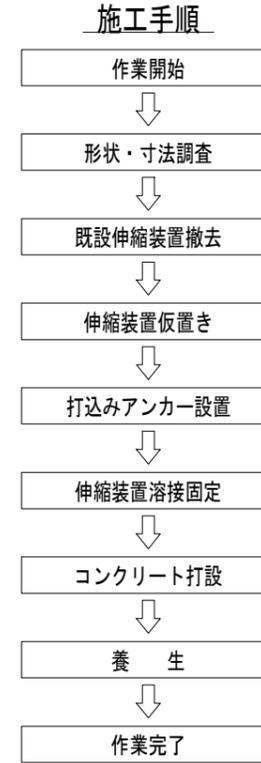
張りコンクリート工 (参考図)



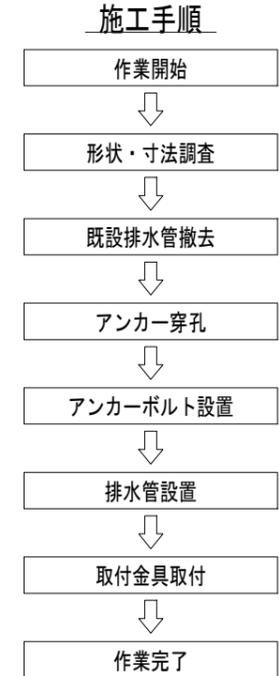
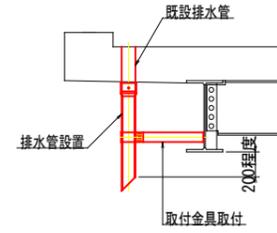
伸縮装置設置工 (参考図)



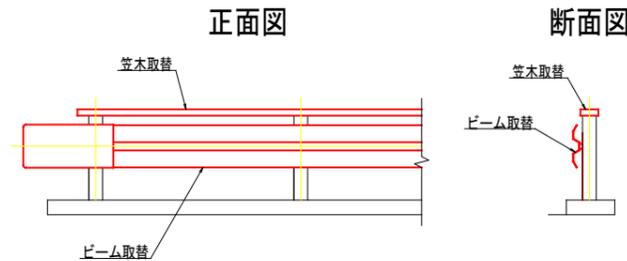
- ※ 施工の際は日々復旧を行い、交通規制解放後に交通の支障とならないように復旧を行うこと。
- ※ 伸縮装置取付部の舗装面に凹凸やわだち掘れがある場合は、施工前に補修しておくこと。
- ※ 施工時に既設床版を切欠く場合は、予め鉄筋探索を行い鉄筋の位置を確認後、損傷を与えないように取壊しを行うこと。



排水管補修工 (参考図)

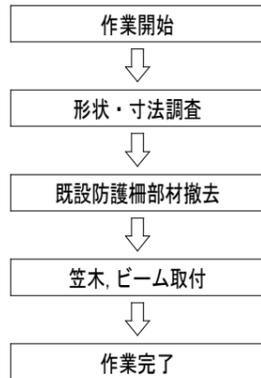


部材取替え工 (参考図)

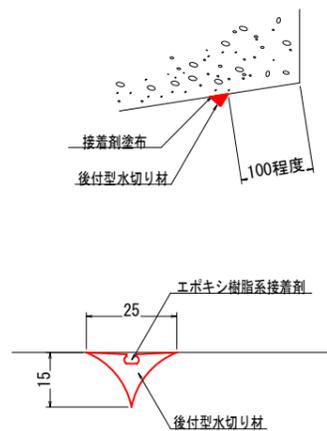


- ※ 施工の際は日々復旧を行い、交通規制解放後に交通の支障とならないように復旧を行うこと。

施工手順

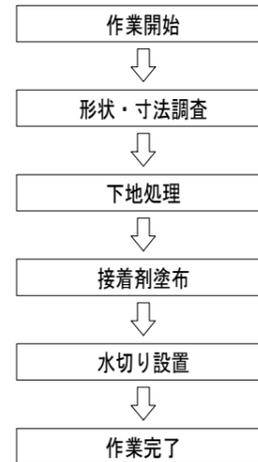


水切り工 (参考図)



- ※ 水切り設置面のコンクリートは、不陸のないよう調整を行うこと。

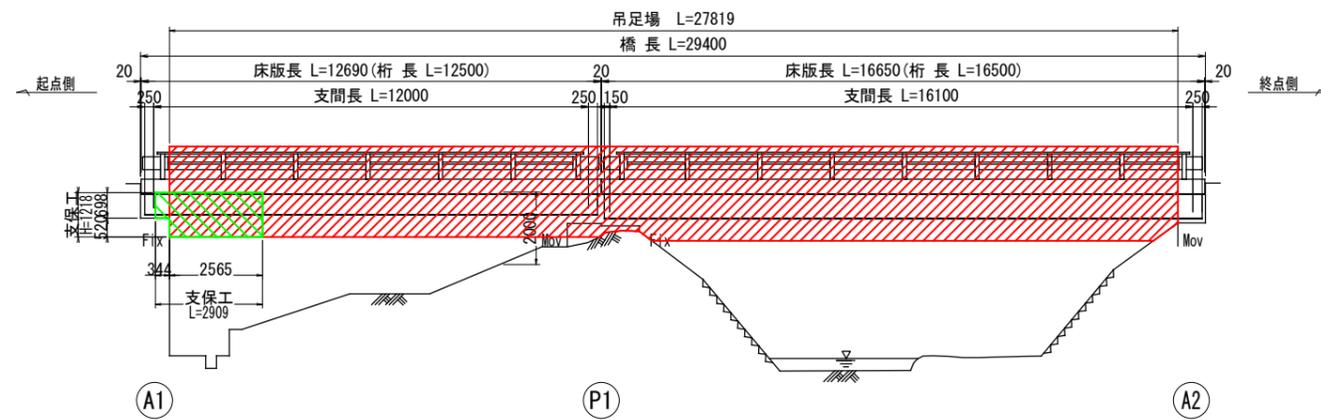
施工手順



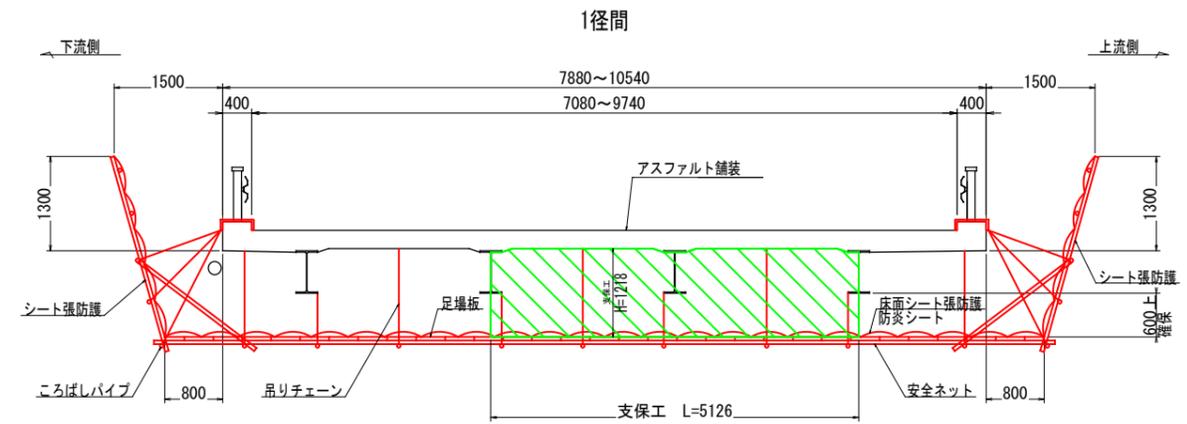
工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足陸線椋本橋外1橋)		
図面名	補修詳細図(参考図)(その3) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	19/20
事業者名	建設部 土木整備課		

椋本橋 仮設足場図(参考図)

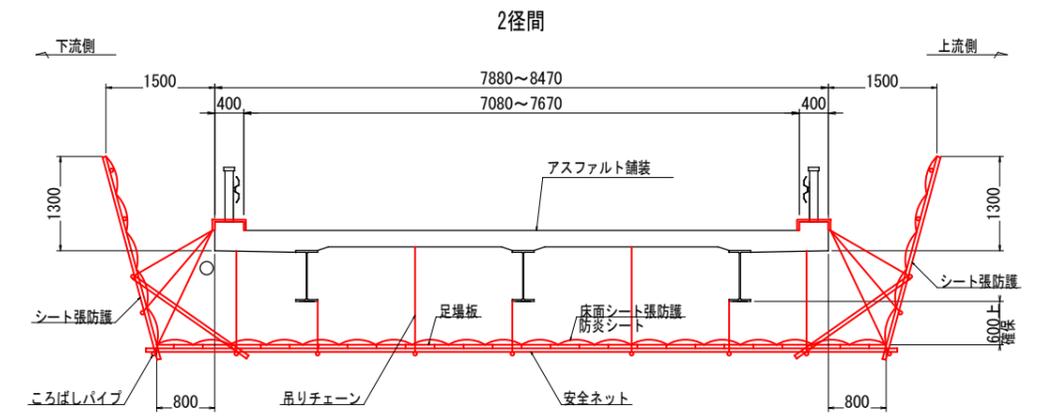
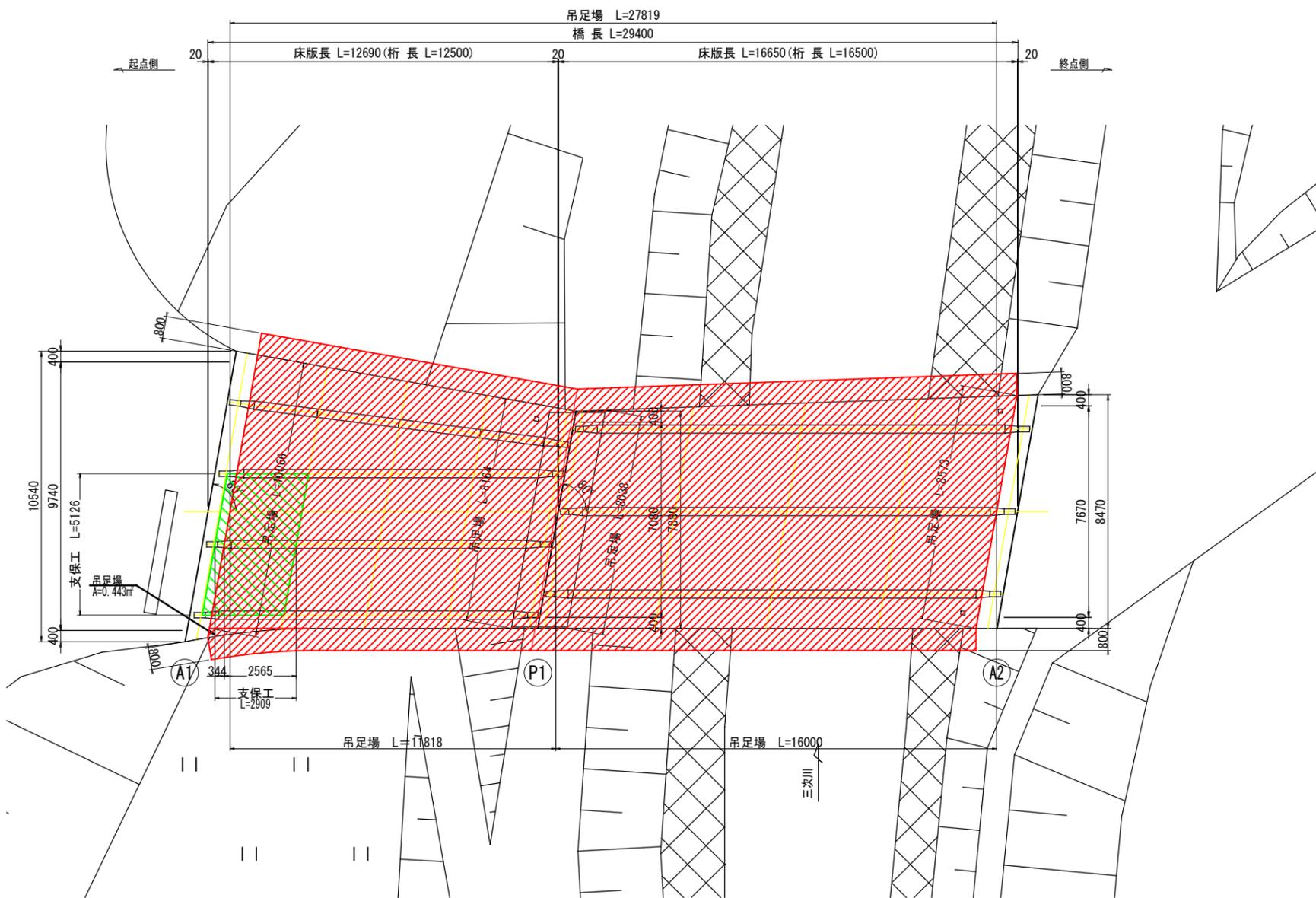
側面図 S=1:100



断面図 S=1:50



平面図 S=1:100



凡例

	吊足場 (TYPE A1)
	支保工

- ※ 足場架設は添架物の干渉を避けて設置すること。
- ※ 添架物に干渉する場合は、防護を行うこと。

- ※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道本郷町椋本足場線椋本橋外1橋)		
図面名	仮設足場図(参考図) (椋本橋)		
縮尺	図示	図面番号	20/20
事業者名	建設部 土木整備課		

位置图

