

工 事 番 号							
設計年度	令和4年度		橋梁補修工事（市道沼田東町北部16号線1号橋梁） 三原市 沼田東町七宝				
施工月日	令和	年 月 日					
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
施工内容 橋梁補修 ひびわれ補修工 N=1構造物 断面修復工 N=1構造物 表面被覆工 A=492m ² 橋梁塗装工 A=96m ² 橋梁防護柵工 L=260m 仮設工 一式							

交付金

仕 様 書

特記仕様書

第1章 総則 第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市沼田東町七宝 橋梁補修工事（市道沼田東町北部16号線1号橋梁）に適用する。
 - 2 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
 - ・ **土木工事共通仕様書（令和4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	現在河川管理者と協議中であり、河川協議の内容を踏まえて施工すること。
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、関係工種において交通誘導員を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30分～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4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 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乗せ給付等を行うことを目的とするものであり、（公財）建設業福祉共済団、（一社）建設業労災互助会、全日本火災共済協同組合連合会、（一社）全国労働保険事務組合連合会又は保険会社との間で、労働者災害補償保険法に基づいて契約を締結しているものとする。

第5章 その他

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

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費				
橋梁保全工事		式	1	レベル1
橋梁補修工		式	1	レベル2
ひび割れ補修工		式	1	レベル3
充てん工法	【樹脂系】	構造物	1	レベル4
低圧注入工法	【無機系】	構造物	1	レベル4
断面修復工		式	1	レベル3
左官工法	【ポリマーセメントモルタル】 【鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有】	構造物	1	レベル4
左官工法	【ポリマーセメントモルタル】 【鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理無】	構造物	1	レベル4
表面被覆工		式	1	レベル3
下地処理		橋	1	レベル4
表面含浸工	ケイ酸ナトリウム系含浸材	m2	492	レベル4
鋼桁補強工		式	1	レベル3
FRPシート接着工	紫外線硬化型FRPシート設置	m2	0.67	レベル4
支承補修工		式	1	レベル3
支承補修工		橋	1	レベル4
現場塗装工		式	1	レベル2
塗装除去工		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
湿式塗膜剥離工		m2	96	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	96	レベル4
表面被膜処理工	【脱脂剤兼用防錆被膜処理剤】	m2	29	レベル4
下塗	【変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗】	m2	96	レベル4
下塗	【変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗】	m2	96	レベル4
中塗	【弱溶剤形フッ素樹脂塗料中塗り】 淡彩色	m2	96	レベル4
上塗	【弱溶剤形フッ素樹脂塗料上塗り】 淡彩色	m2	96	レベル4
橋梁付属物工		式	1	レベル2
伸縮継手工		式	1	レベル3
伸縮部補修工	【特殊ウレタン樹脂】 【SMジョイント 型 相当品】	m	9	レベル4
排水装置補修工		式	1	レベル3
排水装置補修工	【塩化ビニル管】	m	0.4	レベル4
橋梁用防護柵工		式	1	レベル3
橋梁用防護柵		m	260	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)		m	260	レベル4

工事数量総括表

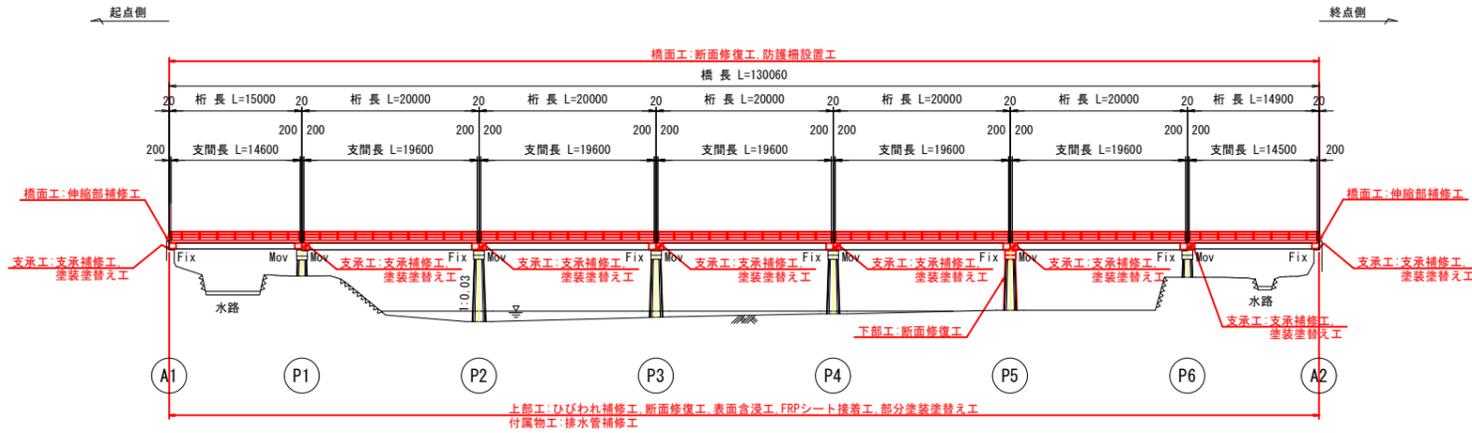
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
現場発生遺品運搬		式	1	レベル4
構造物取壊し工		式	1	レベル3
コンクリート構造物取壊し	【有筋構造物,人力施工】	m3	0.1	レベル4
運搬処理工		式	1	レベル3
殻運搬	【Co殻】	m3	3	レベル4
収集・運搬費	【塗膜】	回	1	レベル4
殻処分	【Co殻】	m3	3	レベル4
殻処分	【塗膜】	kg	191	レベル4
仮設工		式	1	レベル2
足場工		式	1	レベル3
足場工		式	1	レベル4
全工種共通仮設		式	1	レベル1
仮設工		式	1	レベル2
交通管理工		式	1	レベル3
交通誘導警備員		式	1	レベル4
直接工事費				
技術管理費				
技術管理費		式	1	レベル2

工事数量総括表

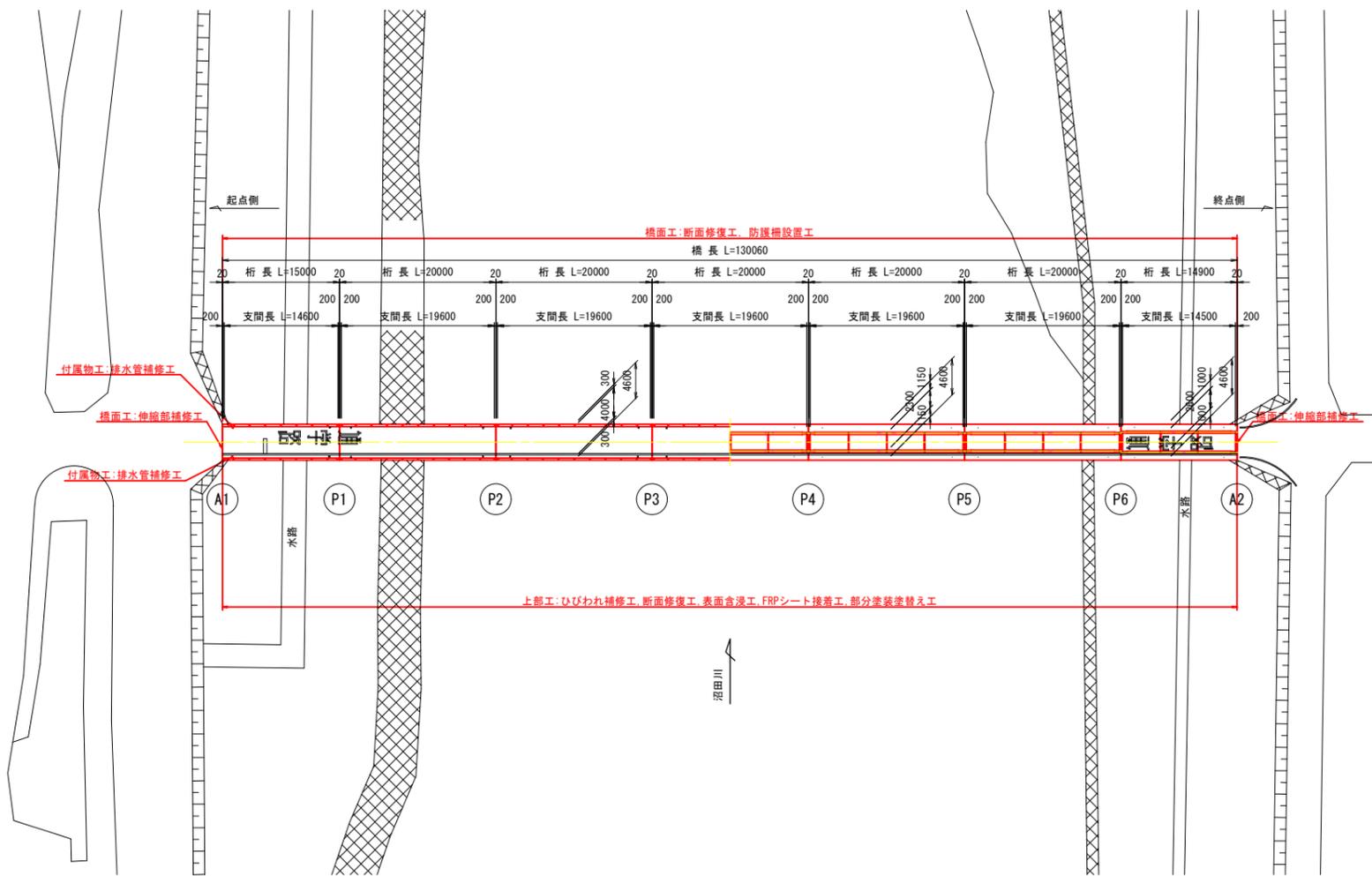
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
技術管理費		式	1	レベル3
鉄筋探査工	下向き	m2	23	レベル4
共通仮設費率分				
** 共通仮設費計 **				
** 純工事費 **				
現場管理費				
** 工事原価 **				
一般管理費率分				
契約保証費				
一般管理費計				
** 工事価格 **				
** 消費税相当額 **				
** 工事費計 **				
** 契約保証費計 **				

1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図

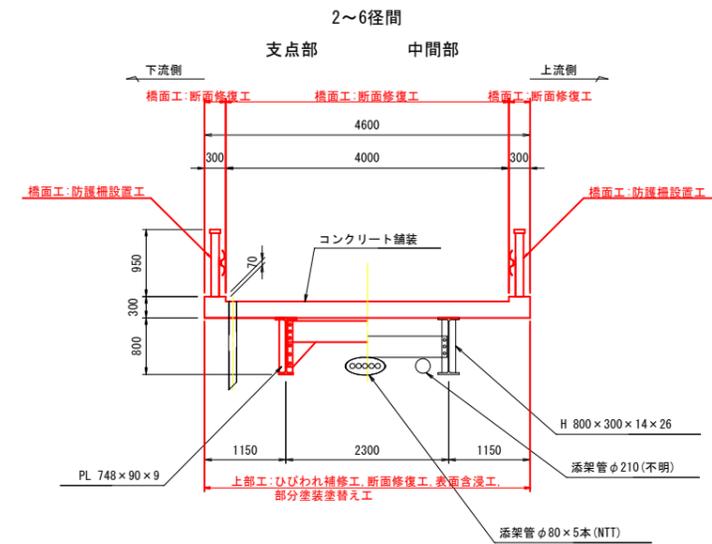
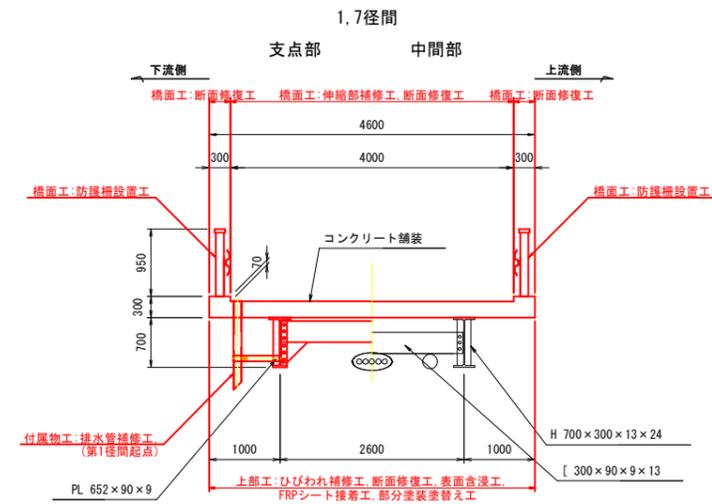
側面図 S=1:400



平面図 S=1:400



断面図 S=1:50



対策工法一覧表

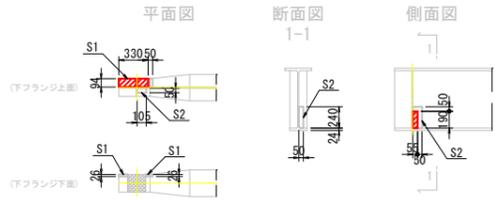
- 伸縮部補修工
- 排水管補修工
- ひびわれ補修工
- 断面修復工
- 表面含浸工
- FRPシート接着工
- 塗装塗替え工
- 支承補修工
- 防護柵取替え工
- 仮設足場工
- 吊足場

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	1/25
三原市			

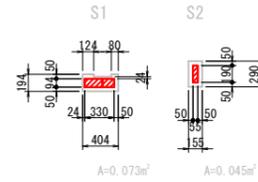
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 補修図(その1)

S=1:40

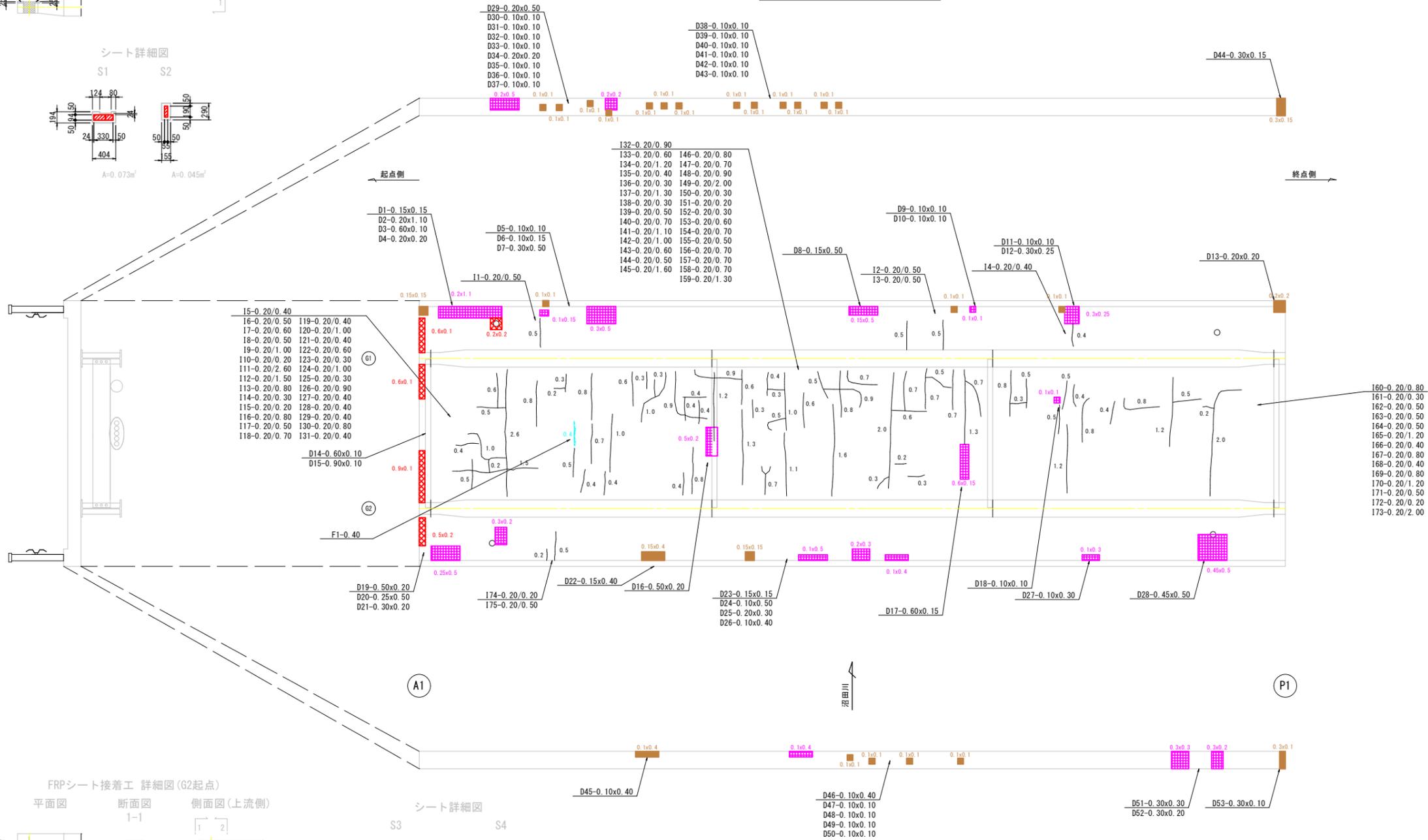
FRPシート接着工 詳細図(G1起点)



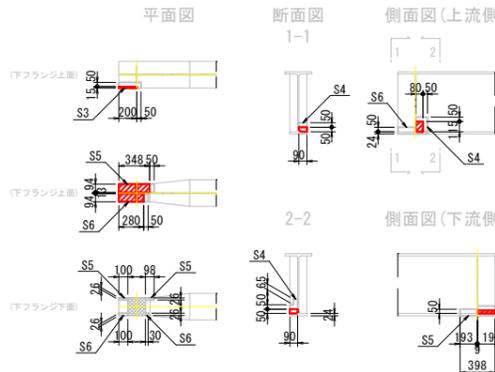
シート詳細図



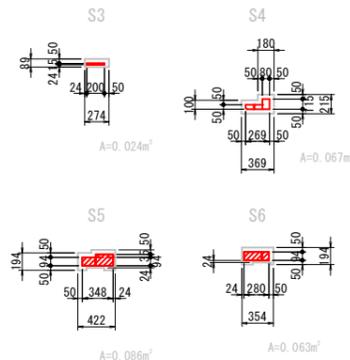
桁下面(1径間)



FRPシート接着工 詳細図(G2起点)



シート詳細図



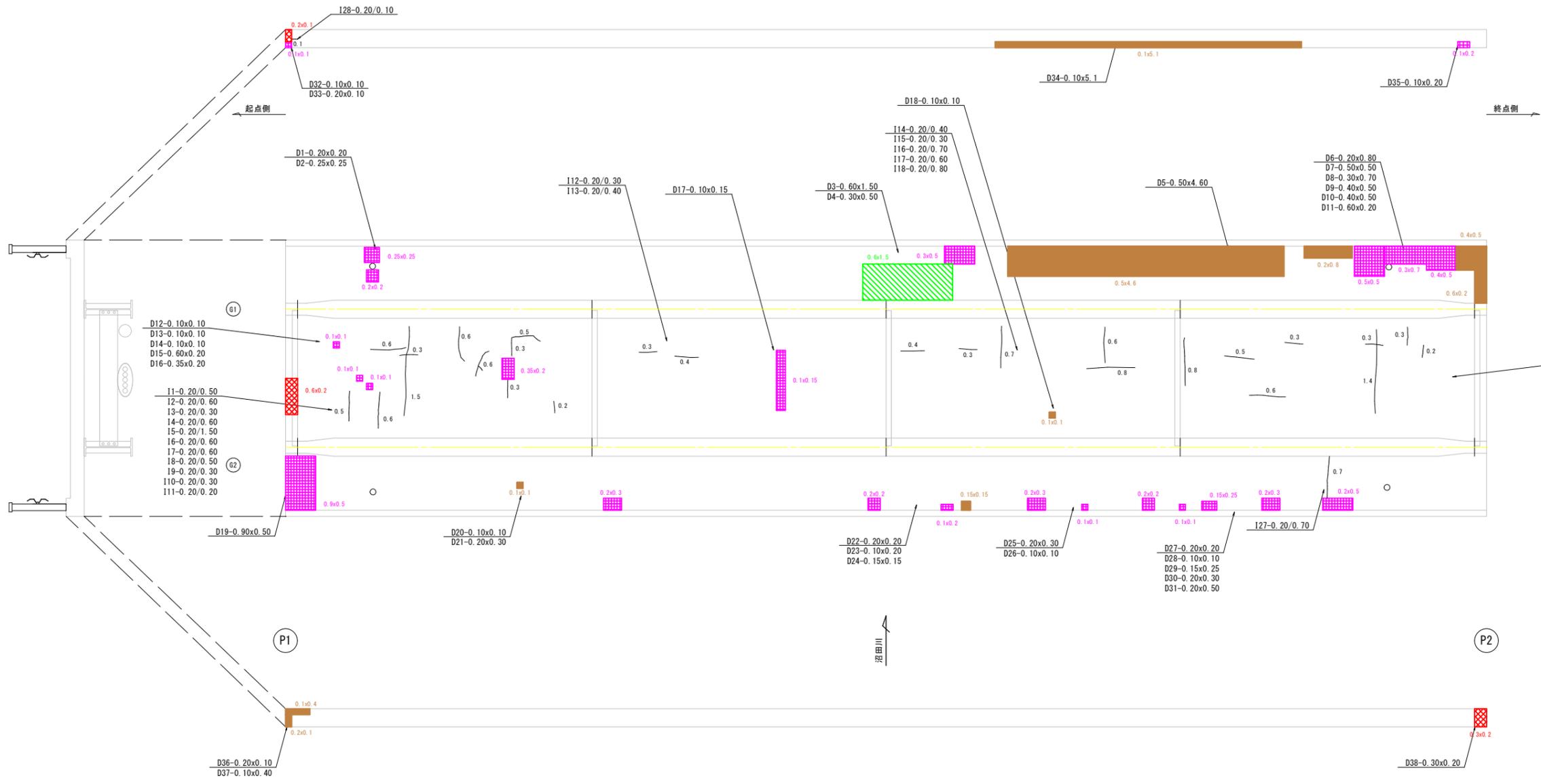
凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 (0.2mm ≦ 罅 < 1.0mm)
F	ひびわれ充填工 (遊離石灰を併用ひびわれ)
D	断面修復工(左官工法)
D0-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
F0-0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
W0-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

※ 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、施工前に現地で再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の糞、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。
 ※ 伸縮部の既設樋については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	2/25
三原市			

桁下面(2径間)



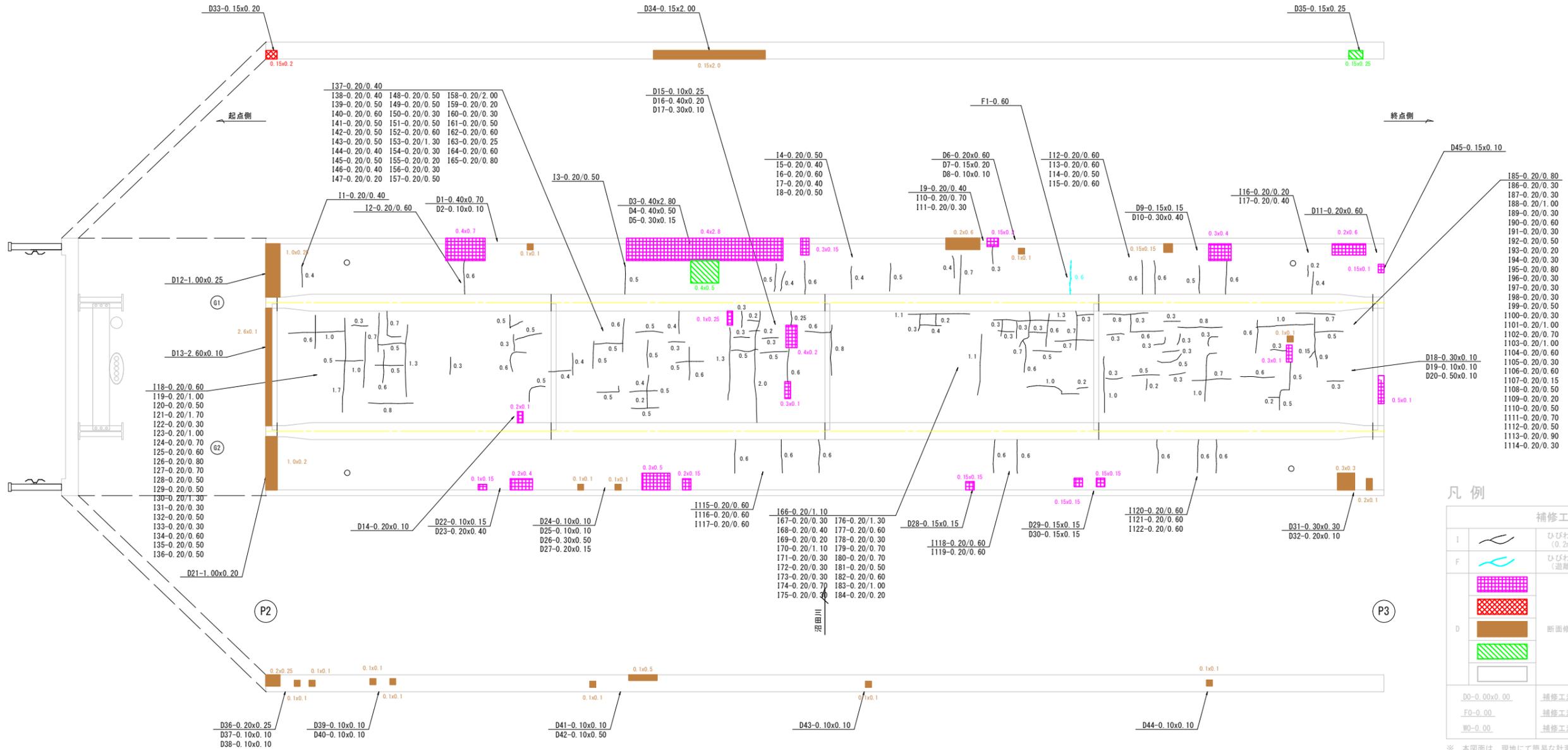
凡例

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)
補修工法 補修番号-補修幅x補修幅 W0-0.00 補修工法 補修番号-補修延長	

※ 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。
 ※ 伸縮部の既設箱については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	3/25
三原市			

桁下面(3径間)



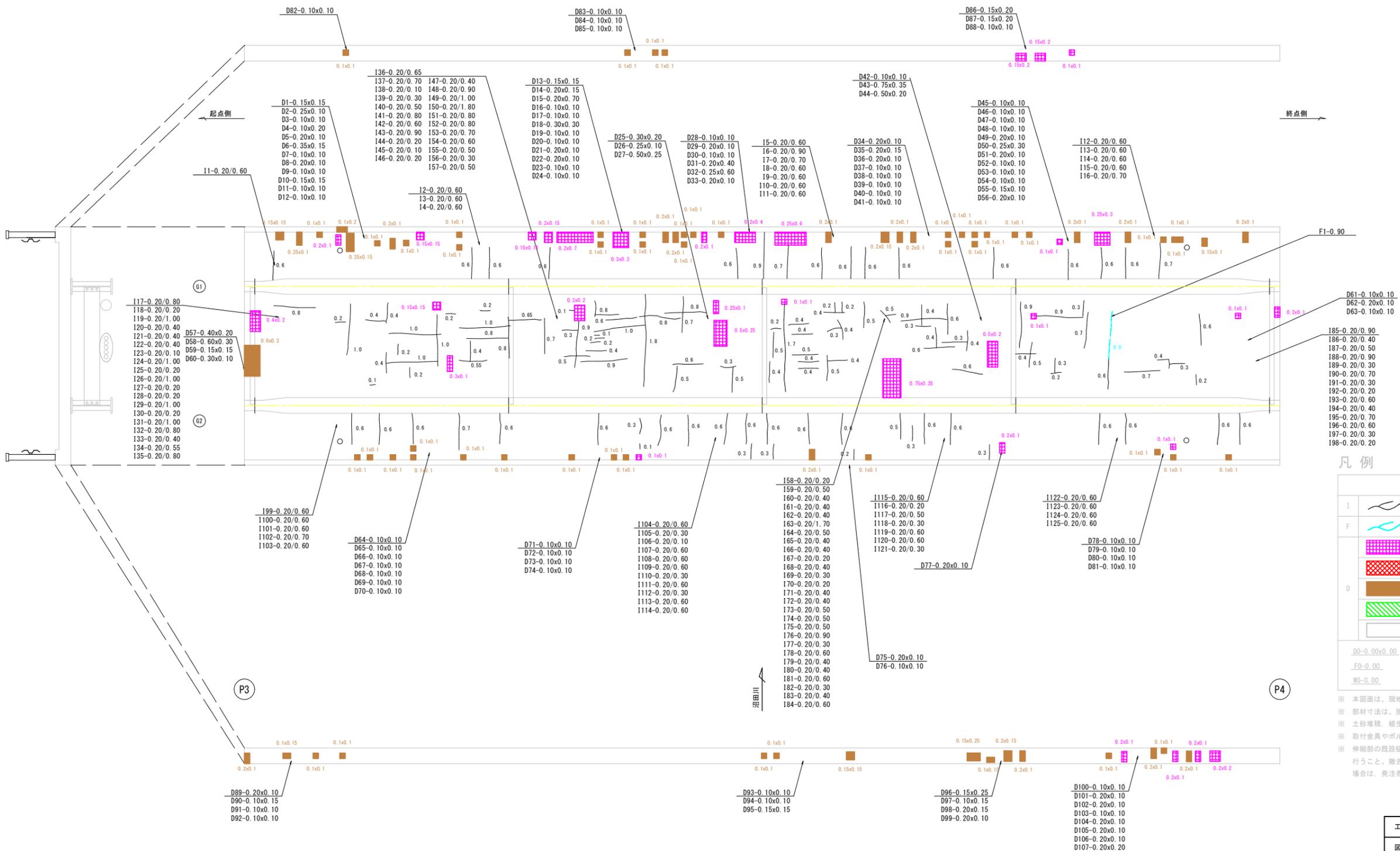
凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ 罅 < 1.0mm)
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)
DO-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
FO-0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
WO-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

※ 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、鳥の糞、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。
 ※ 伸縮部の既設値については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	4/25
三原市			

桁下面(4径間)



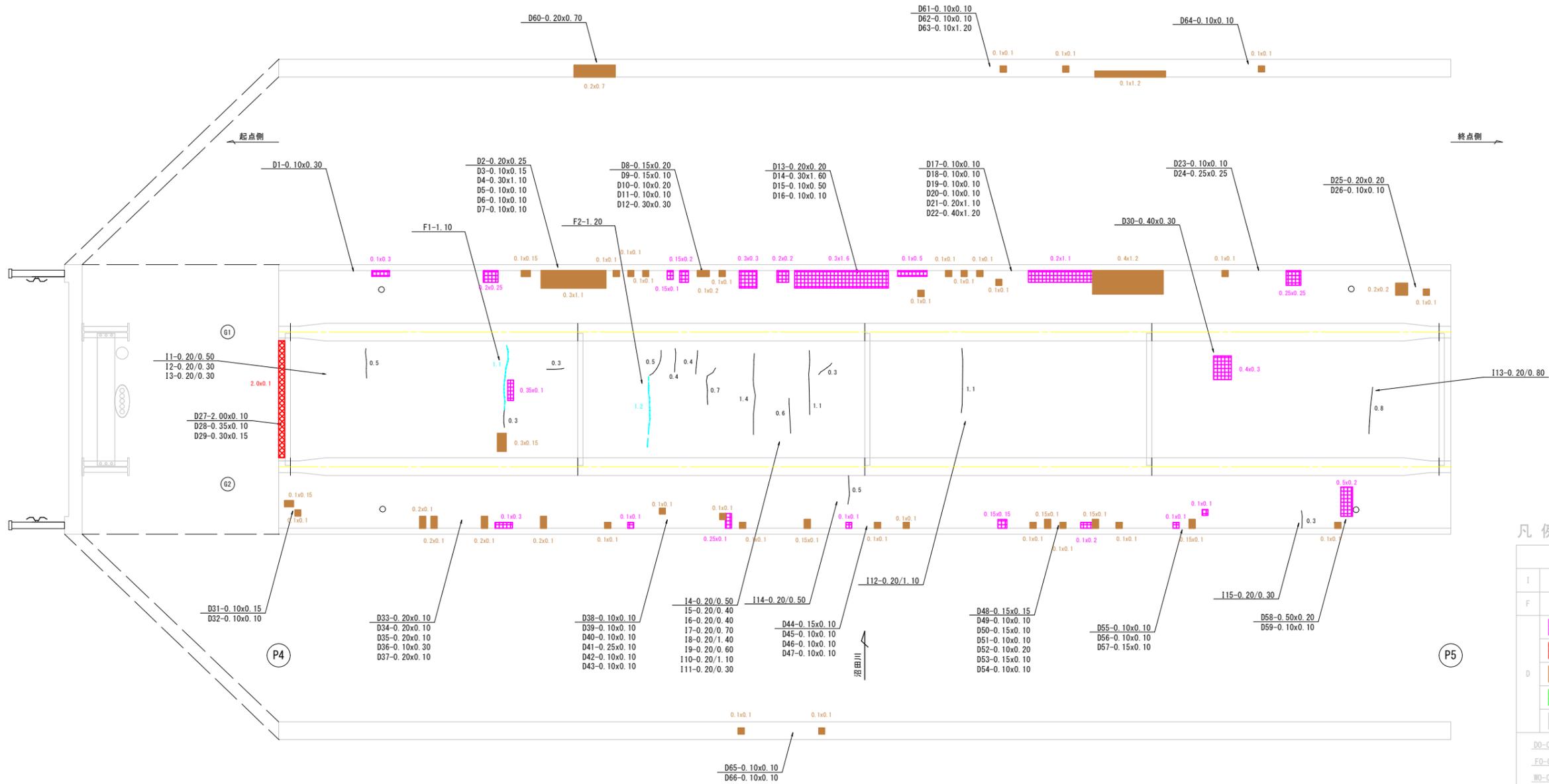
凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ W < 1.0mm)
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)
DO-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
FO-0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
WO-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

※ 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。
 ※ 伸縮部の既設値については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイド等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	5/25
三原市			

桁下面(5径間)



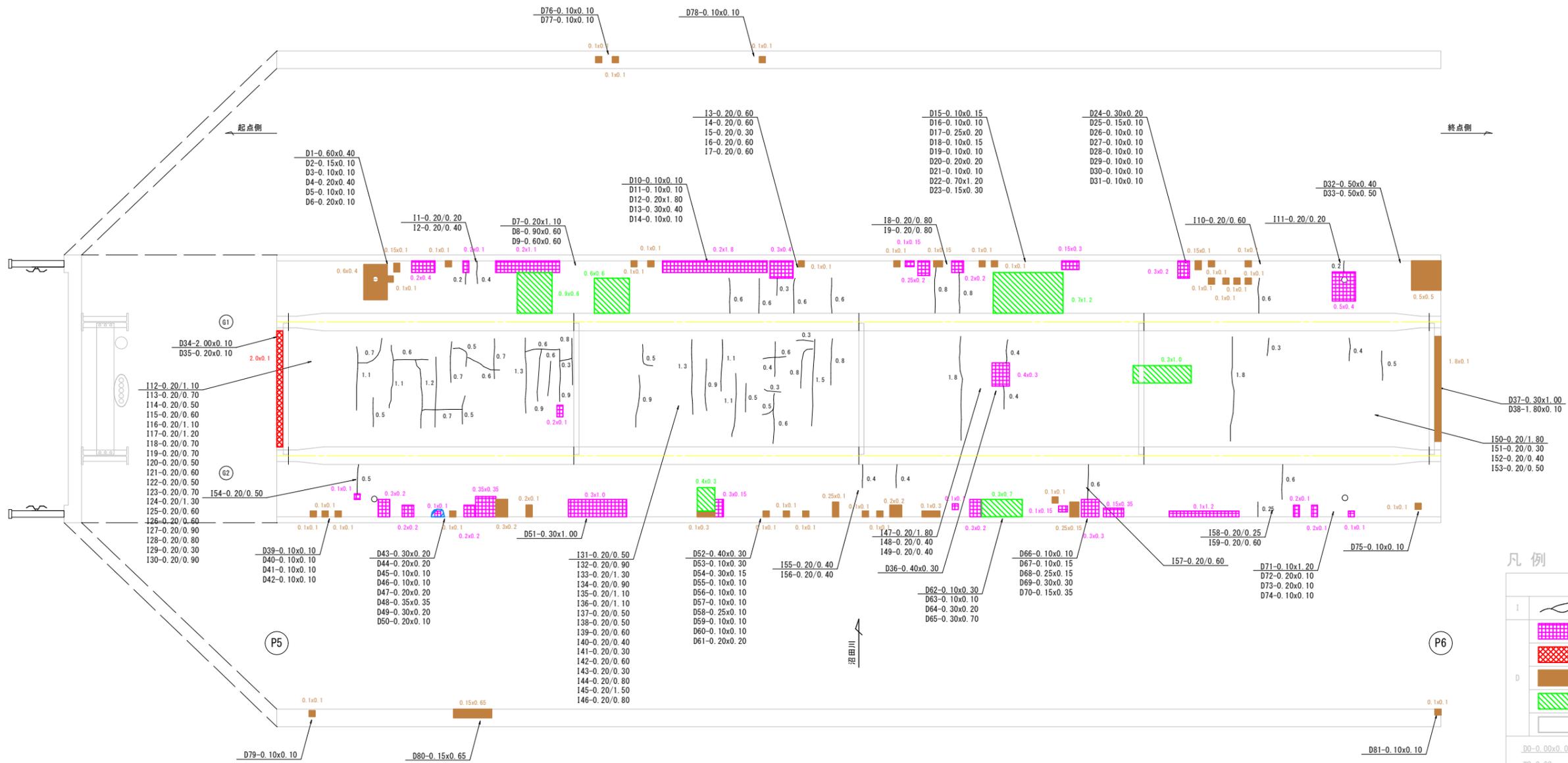
凡例

補修工法	
I	ひびわれ注入工 (0.2mm ≦ 罅 < 1.0mm)
F	ひびわれ充填工 (遊離石灰を併用ひびわれ)
D	断面修復工(左官工法)
DO-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
FO-0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
WO-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

※ 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。
 ※ 伸縮部の既設樋については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	6/25
	三原市		

桁下面(6径間)



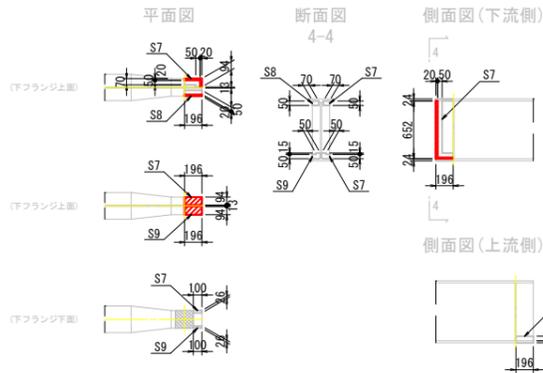
凡例

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)
D0-0.00x0.00	補修工法 補修番号-補修幅x補修幅
W0-0.00	補修工法 補修番号-補修延長

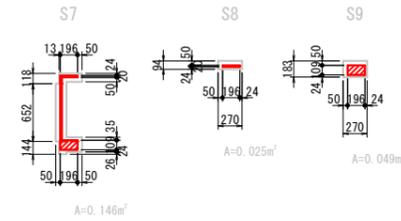
※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
 ※ 伸縮部の既設値については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイド等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	1/25
三原市			

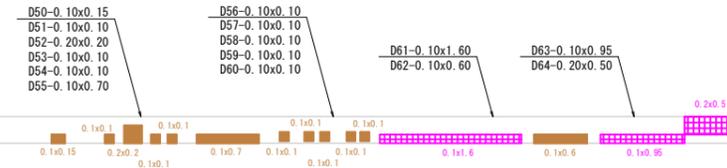
FRPシート接着工 詳細図(G1終点)



シート詳細図

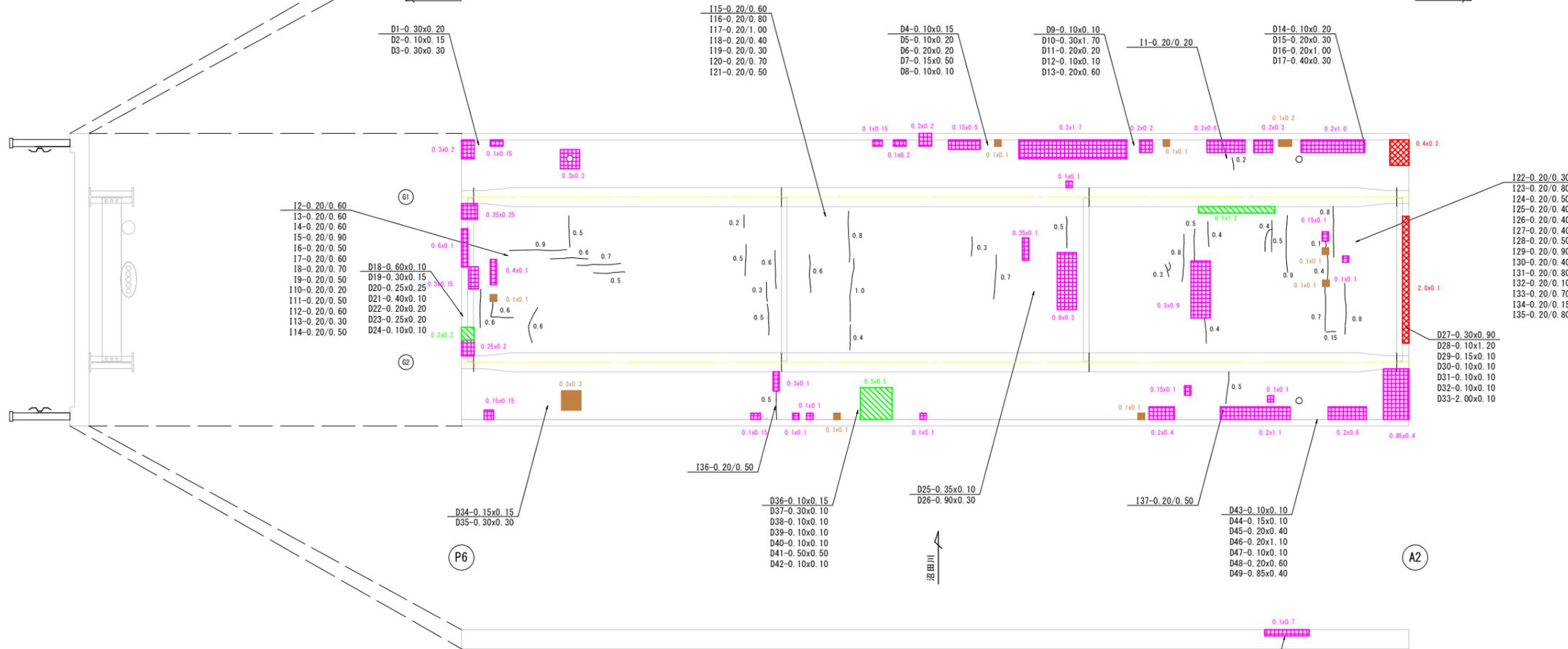


桁下面(7径間)

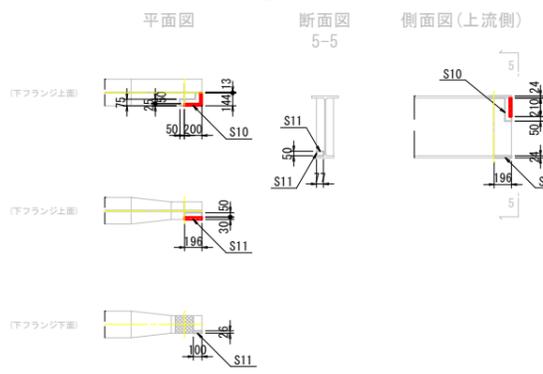


起点側

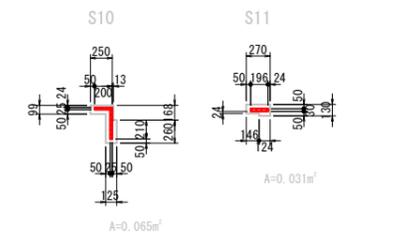
終点側



FRPシート接着工 詳細図(G2終点)



シート詳細図



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)
補修工法 補修番号-補修幅x補修幅 補修工法 補修番号-補修延長	

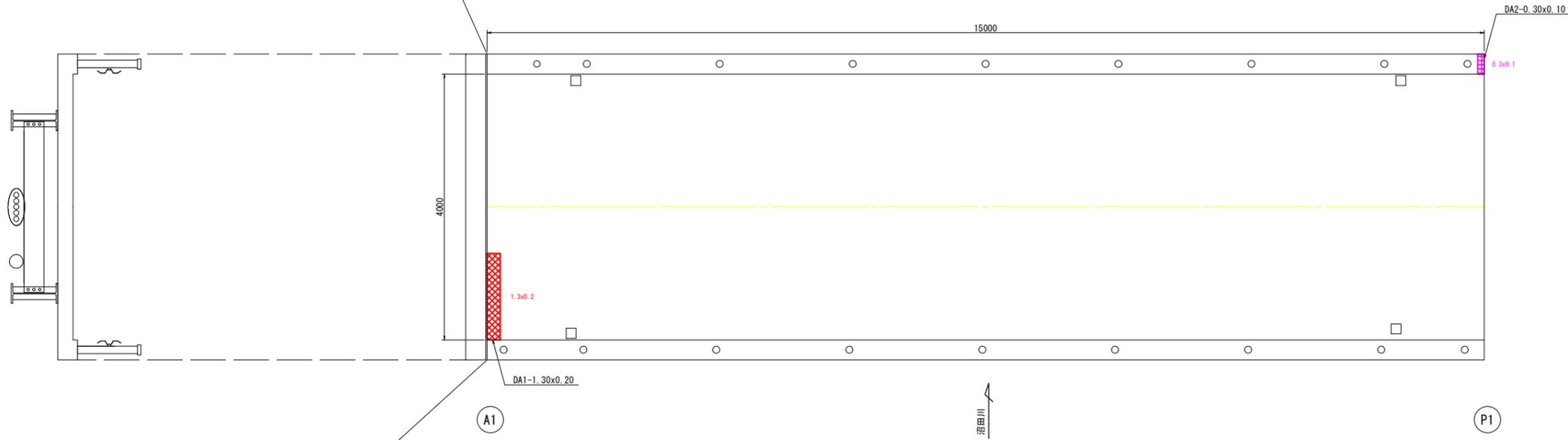
※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
 ※ 伸縮部の既設縫については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストマー等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	8/25
三原市			

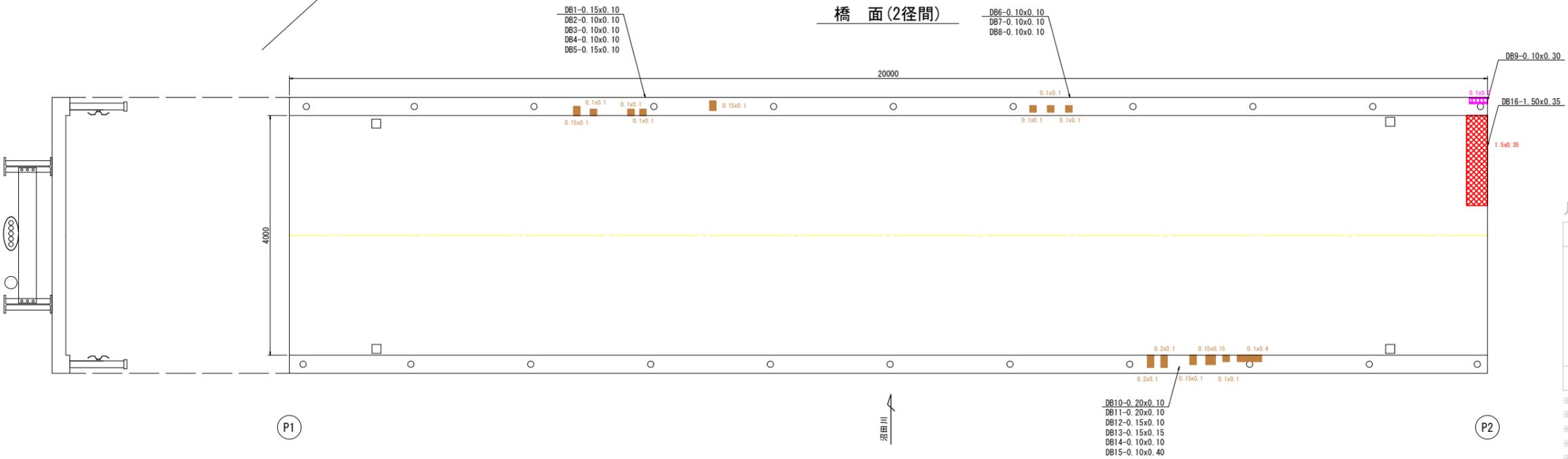
1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修図(その8)

S=1:40

橋面(1径間)



橋面(2径間)



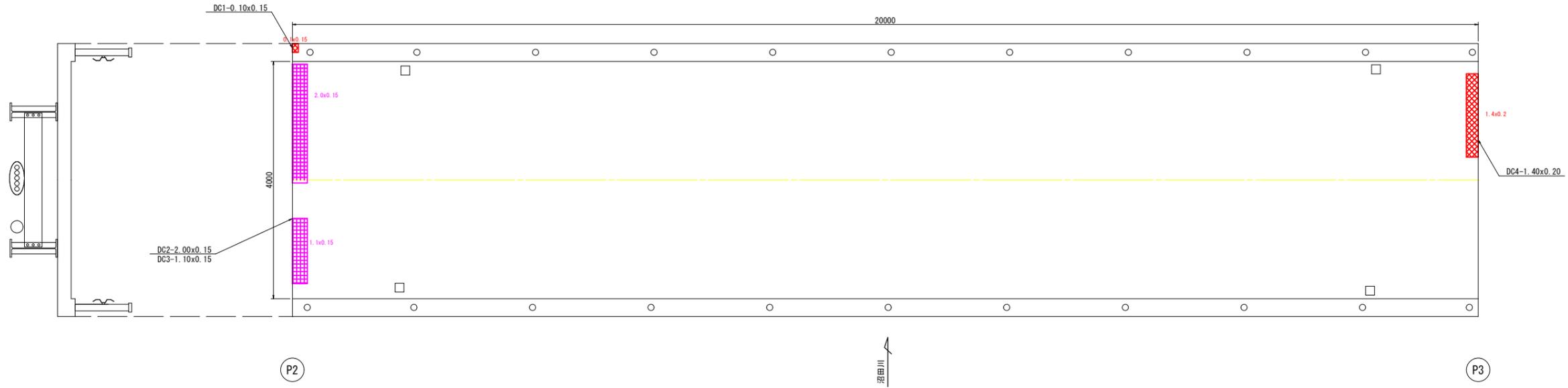
凡例

補修工法	
	断面修復工(左官工法)
	D0-0.00x0.00
補修工法-補修番号-補修幅x補修幅	

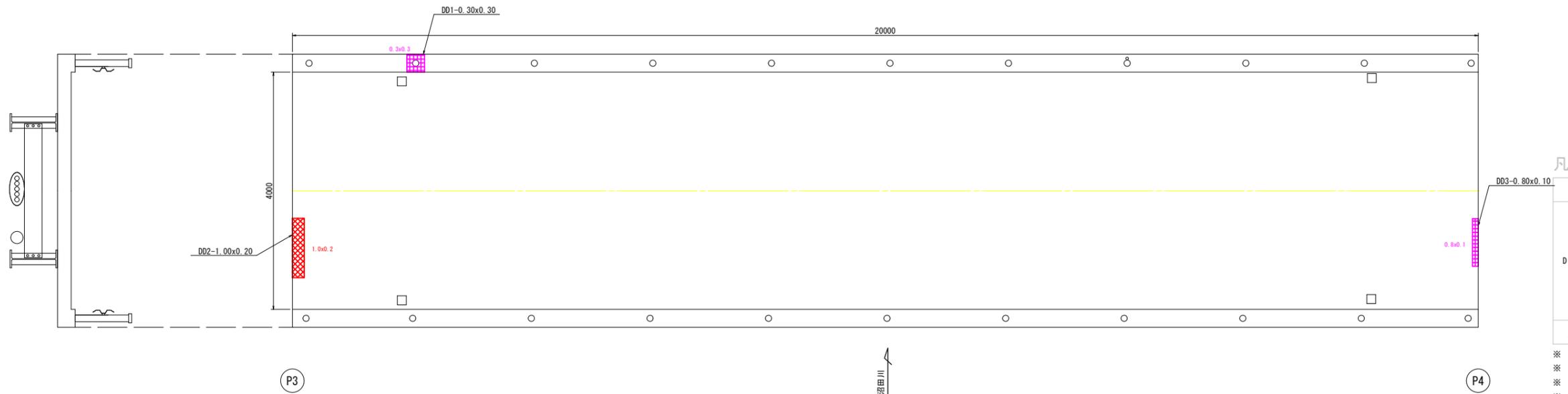
- ※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 伸縮部の既設幅については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	9/25
	三原市		

橋面(3径間)



橋面(4径間)



凡例

補修工法	
	断面修復工(左官工法)
D0-0.00x0.00 補修工法-補修番号-補修幅	

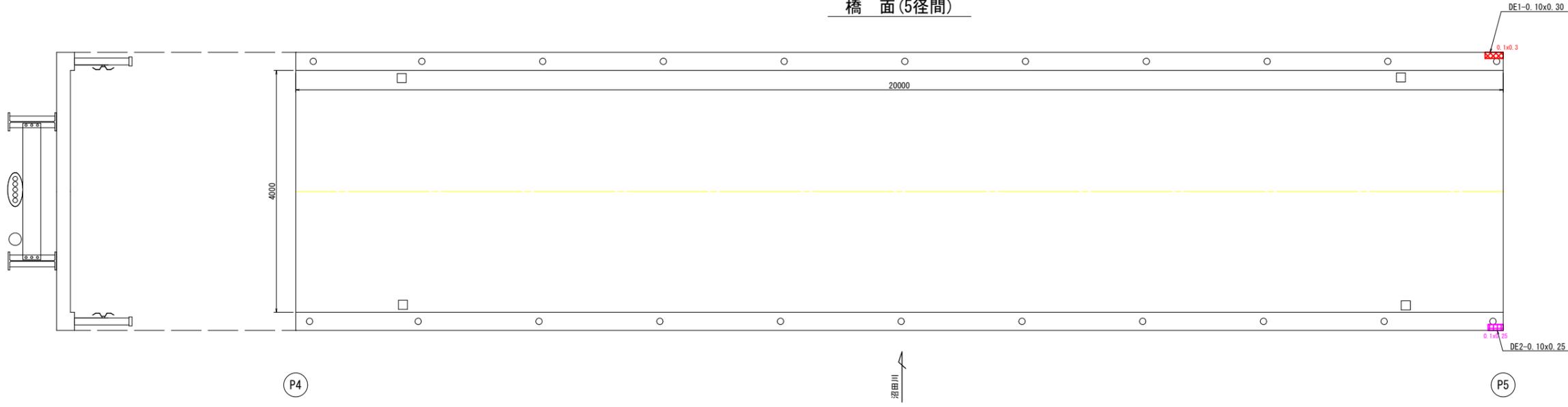
- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 伸縮部の既設縫については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	10/25
	三原市		

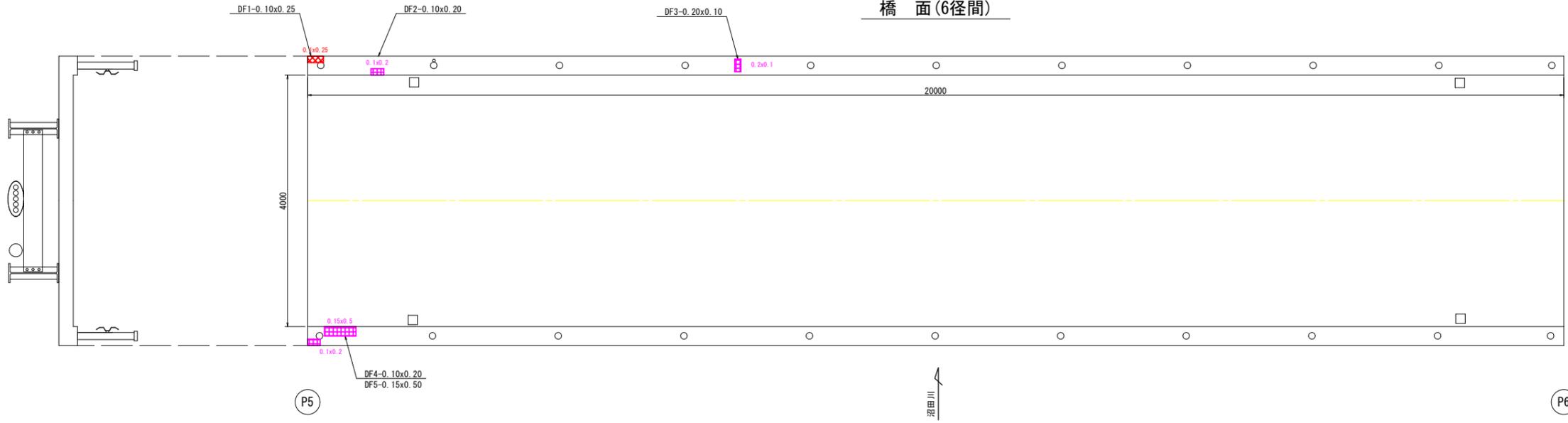
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 補修図(その10)

S=1:40

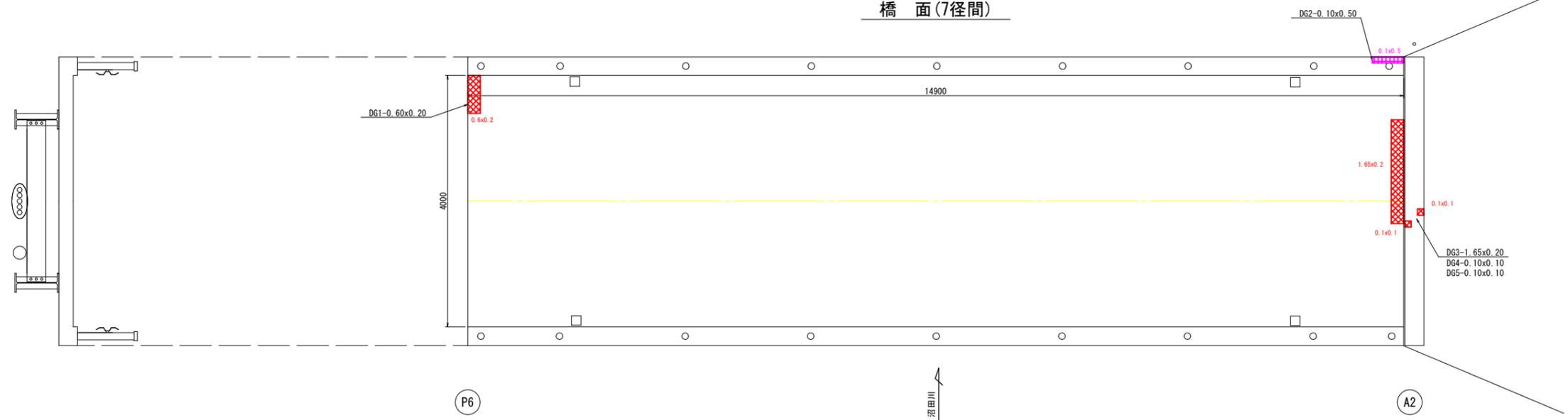
橋面(5径間)



橋面(6径間)



橋面(7径間)



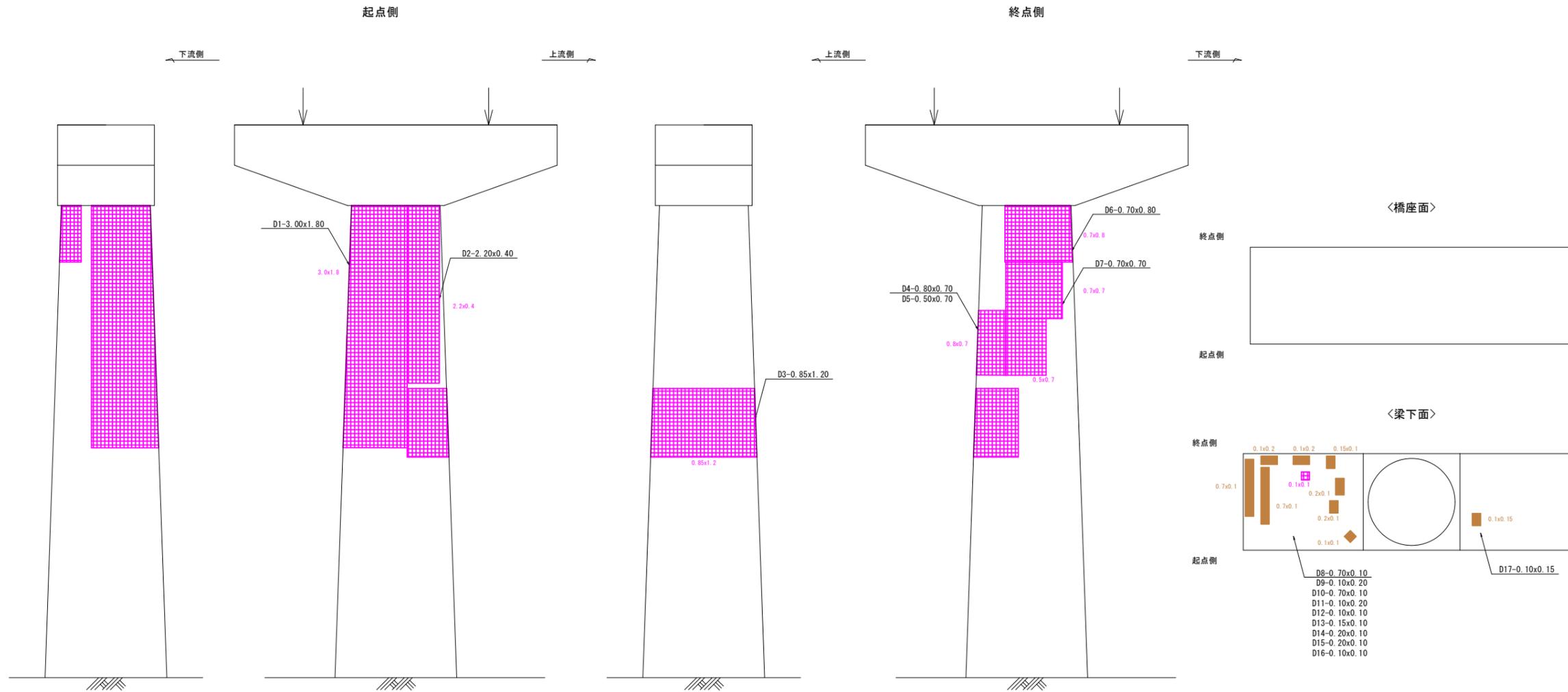
凡例

補修工法	
	断面修復工(左官工法)
	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。
 ※ 伸縮部の既設幅については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シーリング材等を充填すること。

工事名	桥梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	11/25
	三原市		

P5橋脚



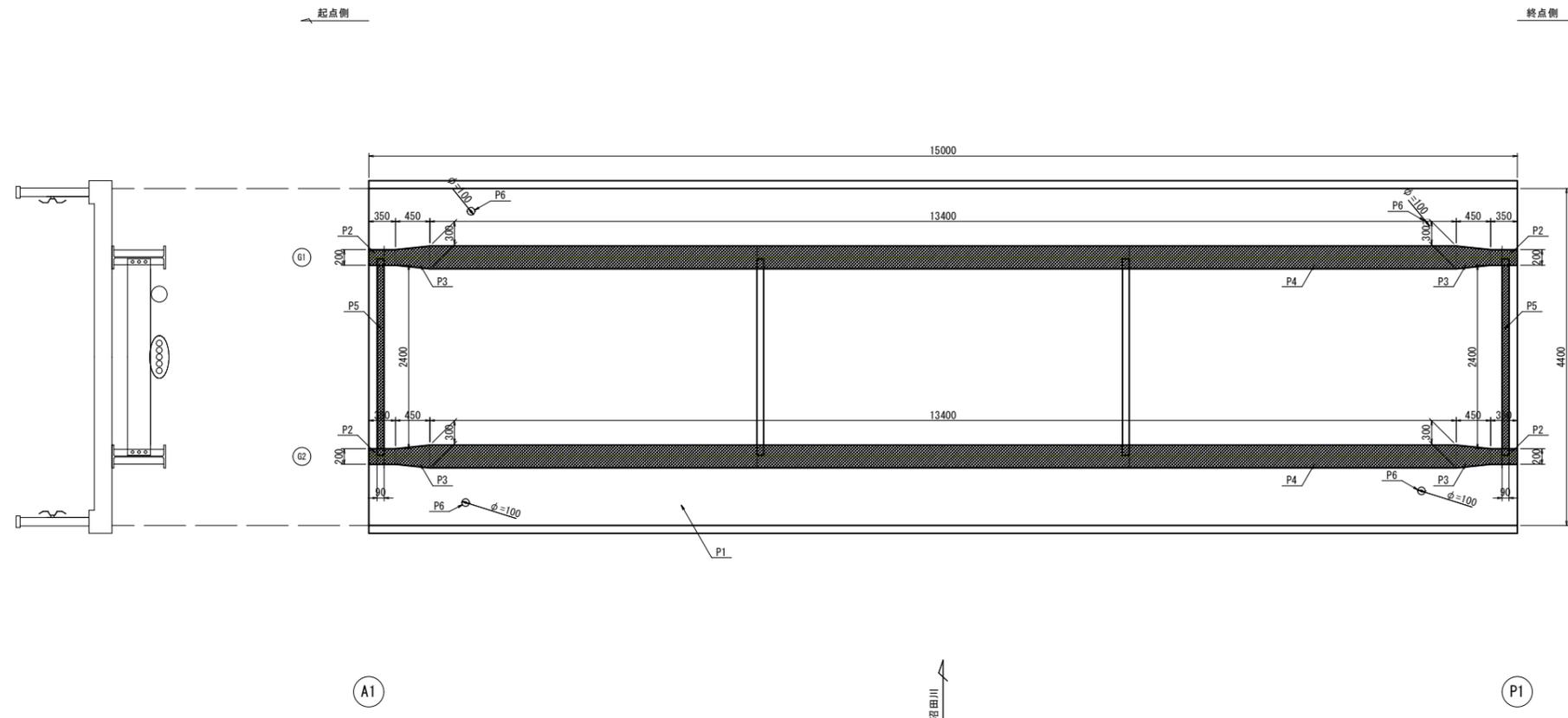
凡例

補修工法	
D	断面修復工(左官工法)
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。
- ※ 伸縮部の既設縫については、はつり撤去し、床版及び地覆の縁切りを行うこと。撤去後エラストイト等が設置されおらず漏水の懸念がある場合は、発注者と協議の上、シール材等を充填すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	1/25
三原市			

桁 下 面(1径間)



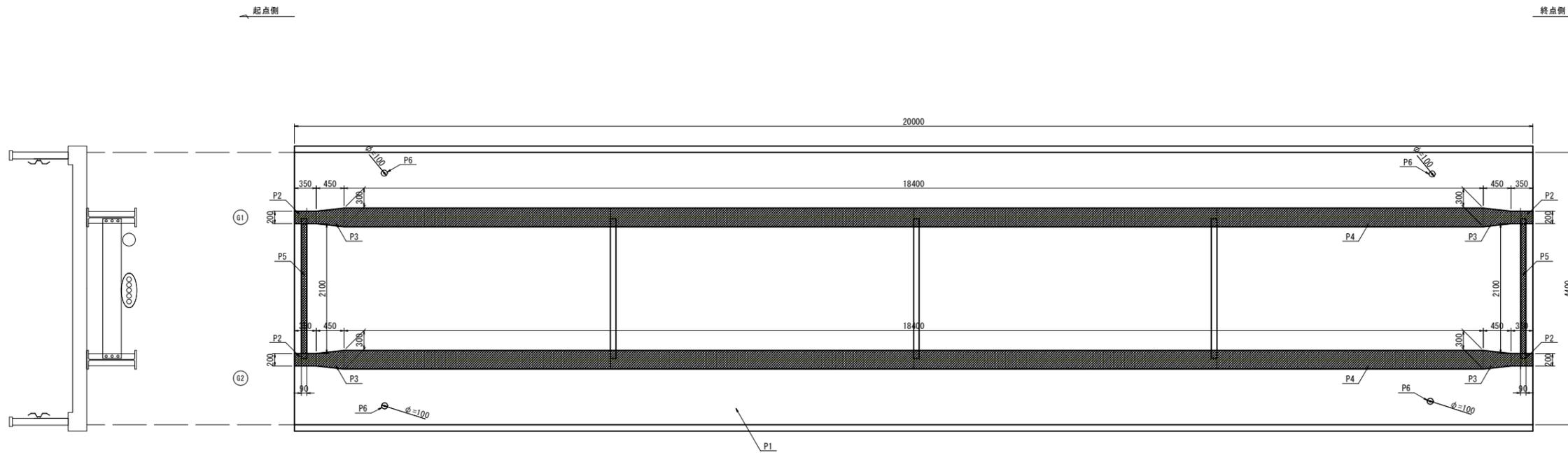
凡 例

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。
- ※ 表面保護材はケイ酸ナトリウム系表面含浸材とする。
- ※ 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。
- ※ 標準塗布量：0.25L/m²以上とすること。
(1回目:0.15L/m² 2回目:0.10L/m²)
- ※ 表面含浸材の塗布に先立って、反応促進剤を塗布すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	13/25
	三原市		

桁下面(2径間~第6径間共通)



P1
P2
P3
P4
P5

沼田川

P2
P3
P4
P5
P6

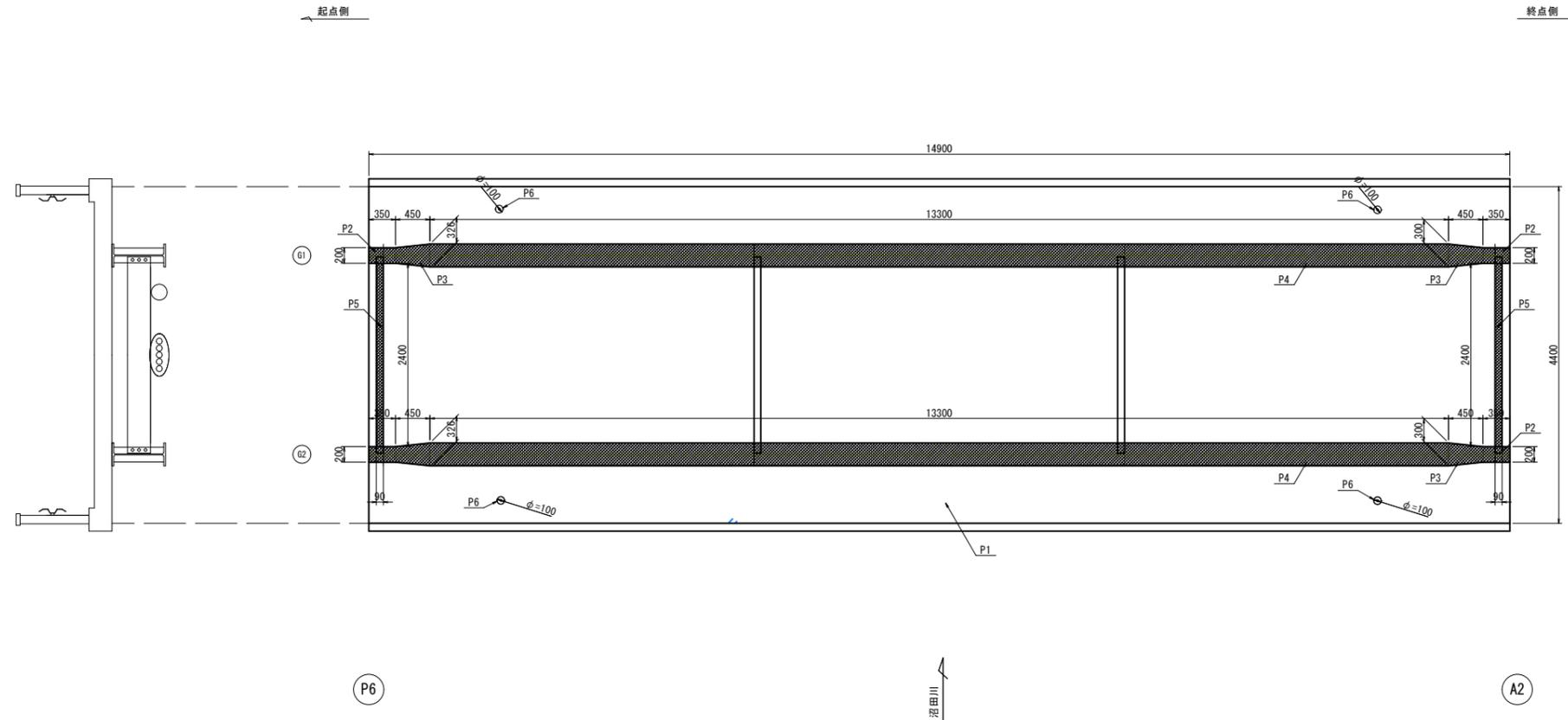
凡例

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。
- ※ 表面保護材はケイ酸ナトリウム系表面含浸材とする。
- ※ 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。
- ※ 標準塗布量：0.25L/m²以上とすること。
(1回目:0.15L/m² 2回目:0.10L/m²)
- ※ 表面含浸材の塗布に先立って、反応促進剤を塗布すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	14/25
	三原市		

桁下面(7径間)



凡例

P		表面含浸工
		控除面
P0		補修工法 補修番号

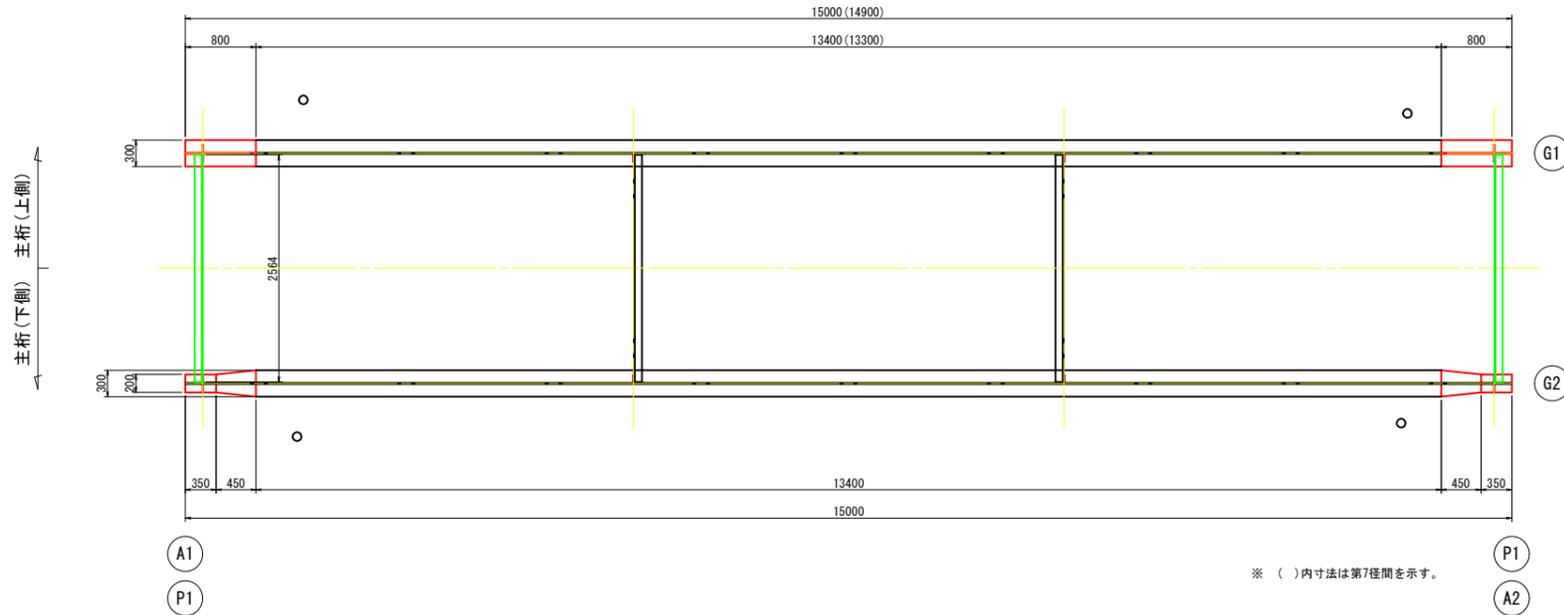
- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 表面保護材はケイ酸ナトリウム系表面含浸材とする。
- ※ コンクリート表面の高圧洗浄・ケレンは十分に行うこと。
- ※ 気温0℃以下では施工しないこと。
- ※ 標準塗布量：0.25L/m²以上とすること。
(1回目:0.15L/m² 2回目:0.10L/m²)
- ※ 表面含浸材の塗布に先立って、反応促進剤を塗布すること。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	15/25
	三原市		

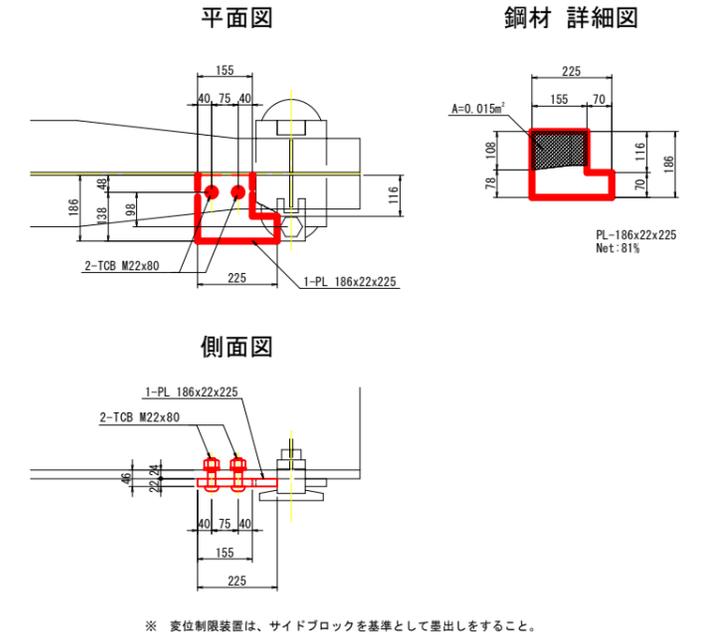
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 補修図(その15)

第1,7径間(A1橋台~P1橋脚, P6橋脚~A2橋台)

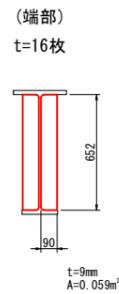
桁下平面図 S=1:40



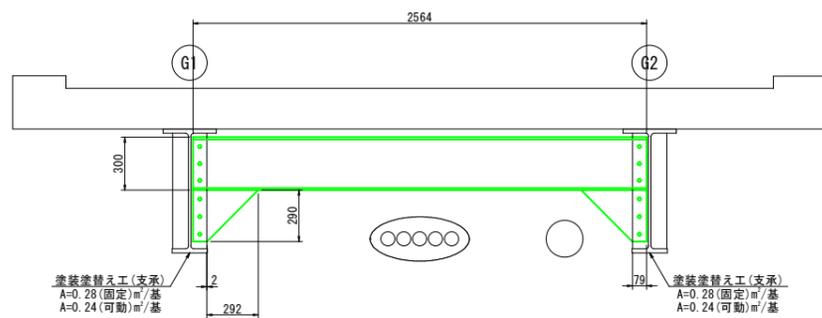
変位制限装置 詳細図 S=1:10
(第7径間 G2主桁終点側)



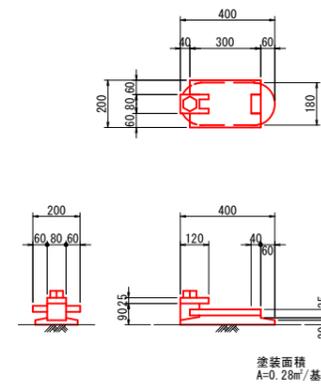
補剛桁詳細図 S=1:20



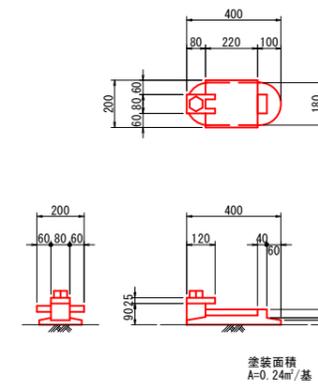
断面図 S=1:20
(端部)



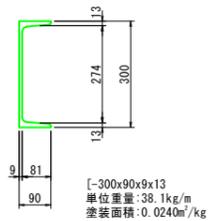
固定支承 S=1:15



可動支承 S=1:15



横桁詳細図 S=1:10



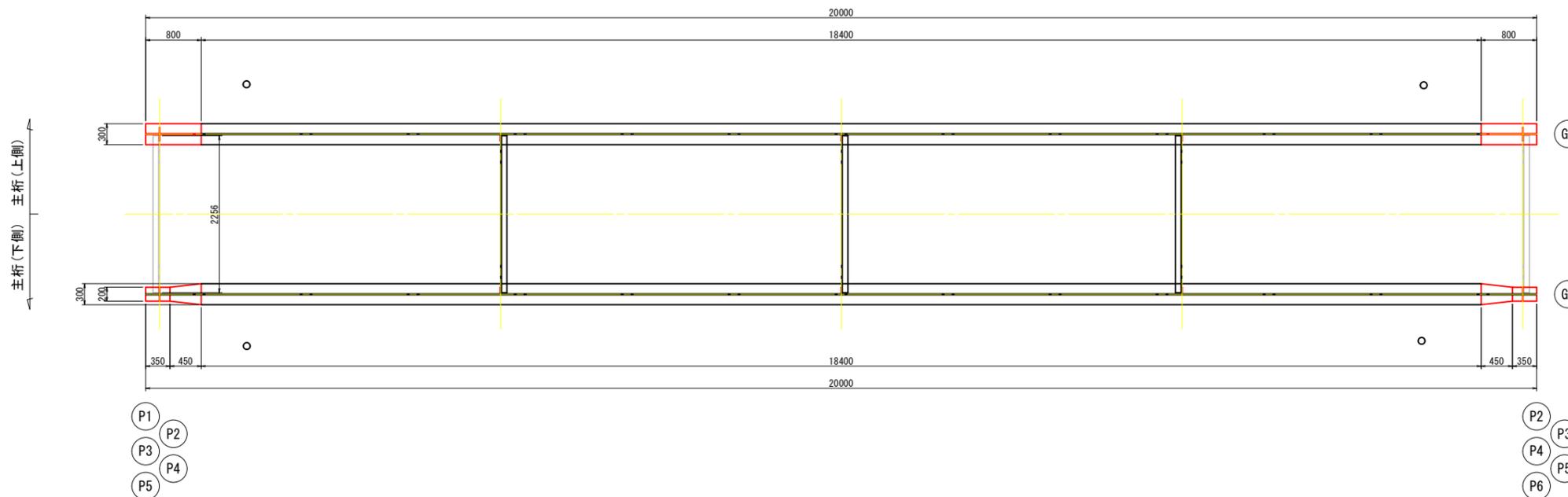
- ※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 特記なき鋼材材質は、SS400とすること。
- ※ 既設鋼材と追加部材の隙間に不陸が生じる場合は、金属パテ等により不陸調整を行うこと。
- ※ 高力ボルトの現場孔明けは、M22用φ24.5を標準とする。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	16/25
三原市			

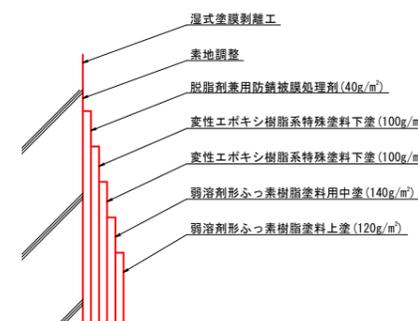
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 補修図(その16)

第2~6径間(P1橋脚~P6橋脚)

桁下平面図 S=1:40



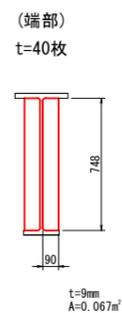
塗装塗替え工 (参考図)



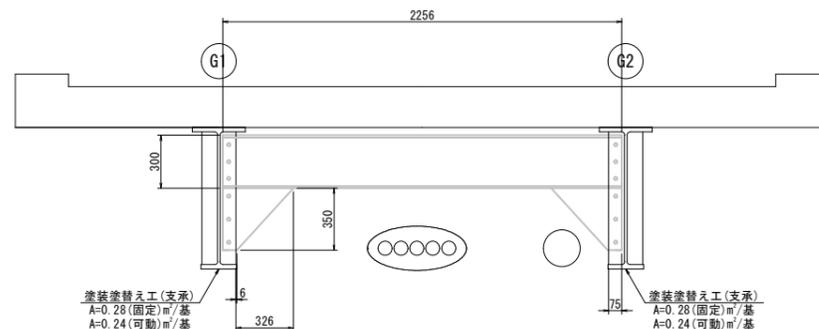
塗装仕様：銷転換型防食塗装

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

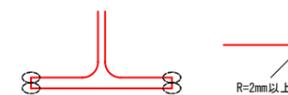
補剛桁詳細図 S=1:20



断面図 S=1:20 (端部)

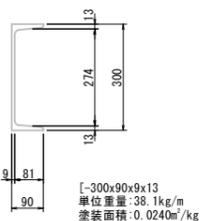


角部 曲面仕上げ 参考図



※ 部材の角部は膜厚の確保がしにくい箇所であるため、半径2R以上の曲面仕上げを行い、一般部と同等の塗膜性能を得ること。
(出典：鋼道路橋防食便覧 平成26年3月 II-48 より)

横桁詳細図 S=1:10

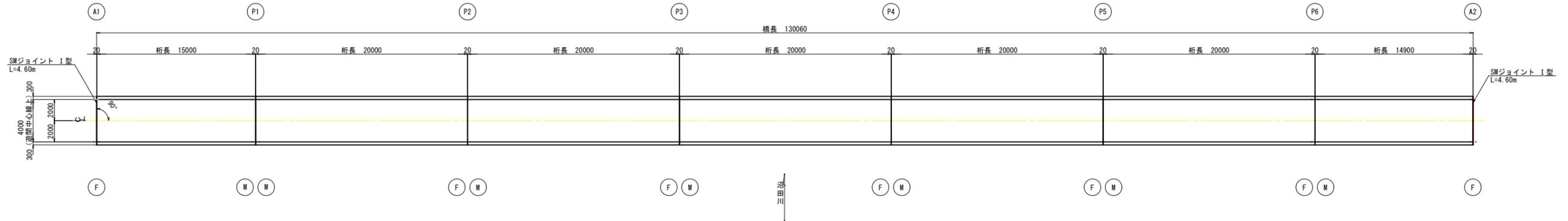


※ 本図面は、現地にて簡易な計測を行い、作成したものである。
※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

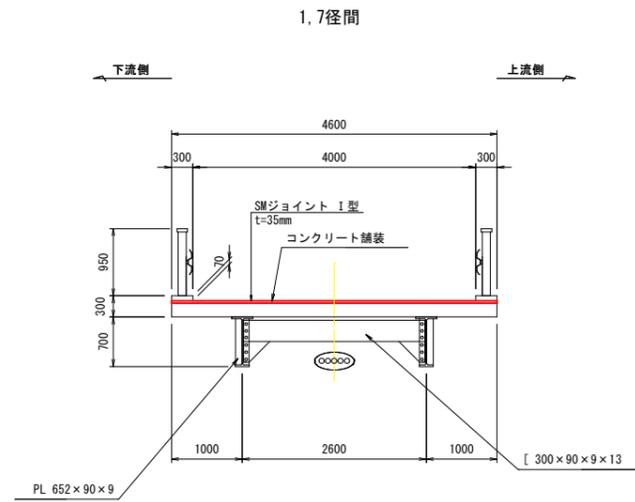
工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	17/25
三原市			

1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 補修図(その17)

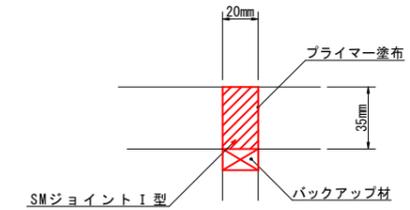
平面図 S=1:200



断面図 S=1:50



桥梁用目地補修工 S=1:2



使用材料数量表 (施工幅20mm 施工厚35mm 10m当たり参考値)

名称	品名	数量	備考
SMジョイント I 型	特殊ウレタン樹脂	0.035x10x0.02x1.11x1000= 7.77 l	比重 1.11
プライマー	専用プライマー	0.035x10x2x100ml/m2= 70 ml	100 ml/m2
バックアップ材	バックアップ材	10.0 m	

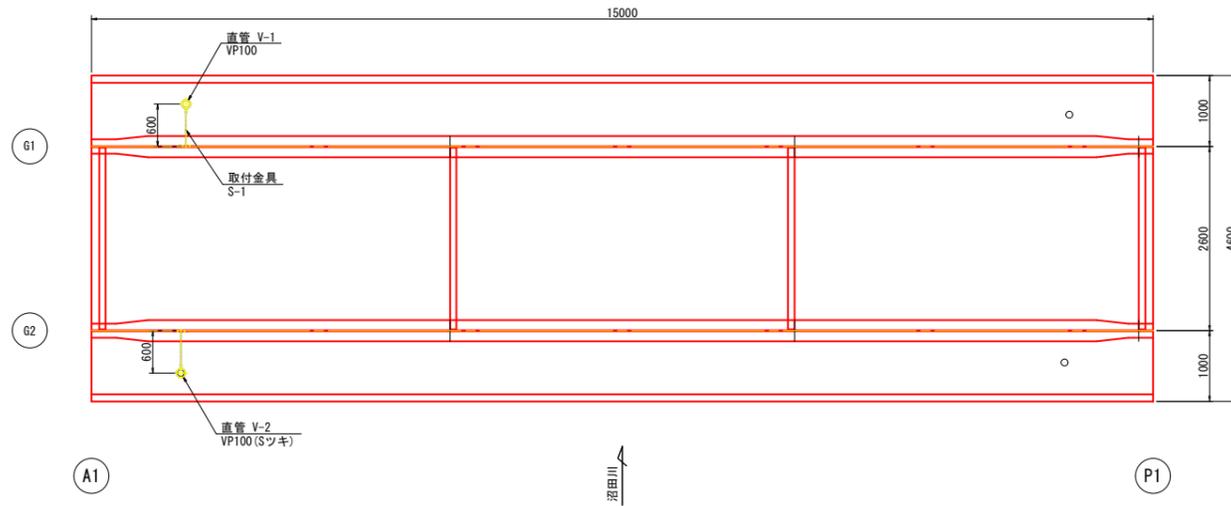
- ※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
- ※ 部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。
- ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
- ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。
- ※ 既設エスタライツ等は撤去すること。

工事名	桥梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	18/25
	三原市		

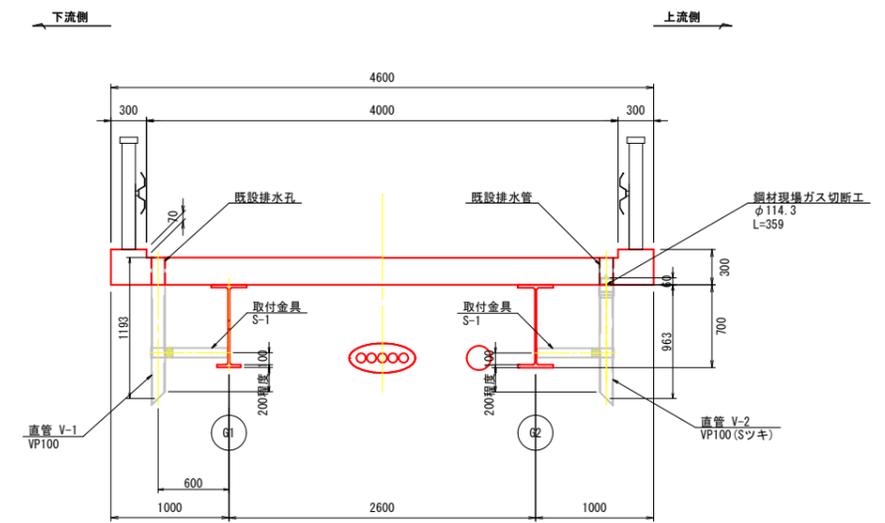
1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 排水装置補修図

A1橋台～P1橋脚間(第1径間)

平面図 S=1:50

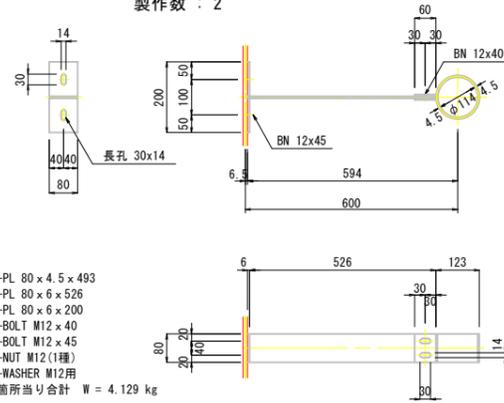


断面図 S=1:30



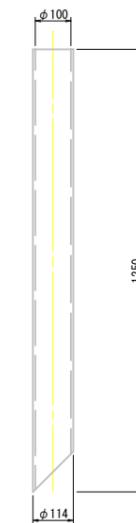
取付金具 S=1:10

VP100用
S-1
製作数 : 2



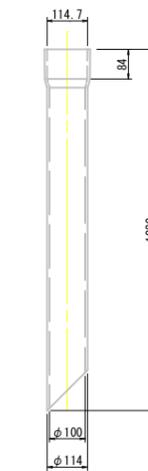
直管 S=1:10

VP100
V-1
(N=1ヶ)



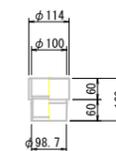
直管 S=1:10

VP100 (ツッキ)
V-2
(N=1ヶ)



持出ニップル S=1:10

VP100用
(N=1ヶ)



排水装置補修工数量表(参考)

名称	規格	単位	数量	備考
補修工事ガス切断耐仕上げ	φ114.3	m	0.359	
流心延長		m	2.216	
直管	VP100 V-1	本	1	L = 1.250
	VP100 (ツッキ) V-2	本	1	L = 1.020
持出ニップル	VP100用	個	1	L = 1.250
取付金具	SS400 S-1	組	2	W = 4.129kg/組
	合計鋼材質量	kg	8	
溶融亜鉛めっき	2種HDZ55	kg	8	
ボルト・ナット	ボルト SS400 M12x40	本	4	
	ボルト SS400 M12x45	本	4	
	ナット SS400 M12(1種)	個	8	
	ワッシャー SS400 M12用	枚	16	

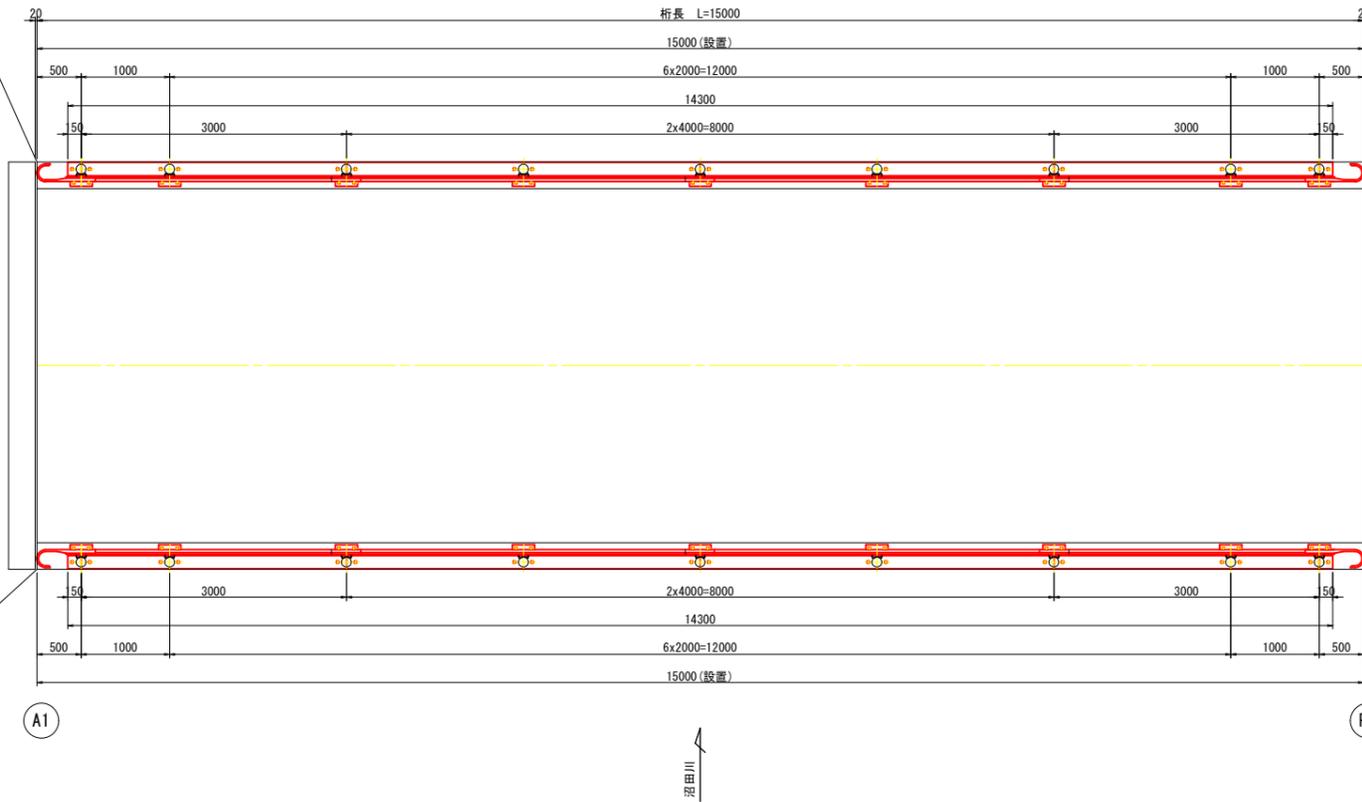
※ 本図面は、現地に簡易な計測を行い、作成したものである。
 ※ 部材寸法は、施工前に現地に再確認のうえ、決定のこと。
 ※ 土砂堆積、植生、鳥の巣、ふん害等がある場合は、撤去を行うこと。
 ※ 取付金具やボルト等にゆるみ・脱落がある場合は、復旧を行うこと。

工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	19/25
	三原市		

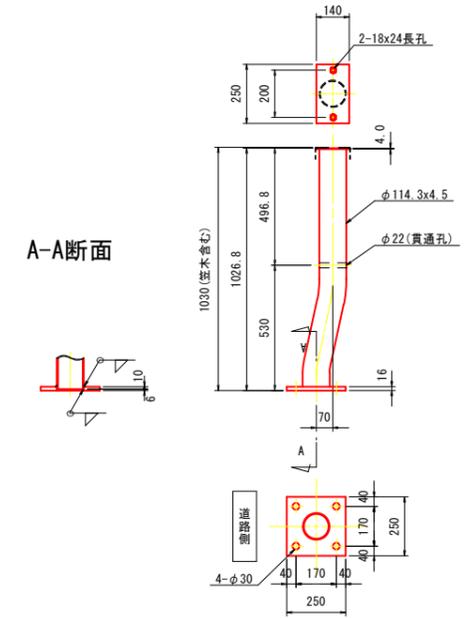
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 防護柵詳細図(その1)

第1径間

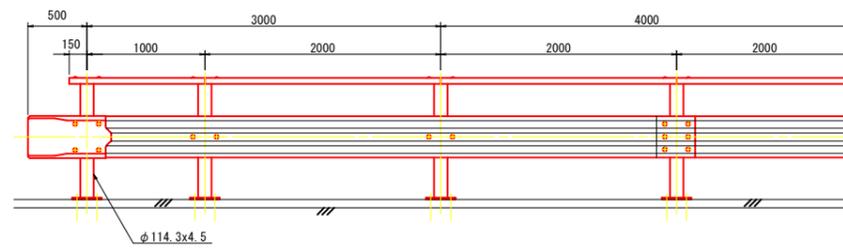
平面図 S=1:40



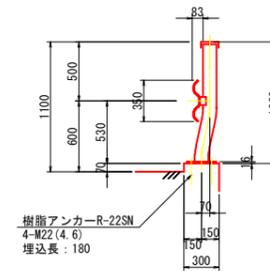
支柱 S=1:15



正面図 S=1:30



断面図 S=1:30



防護柵 撤去正面図 S=1:200

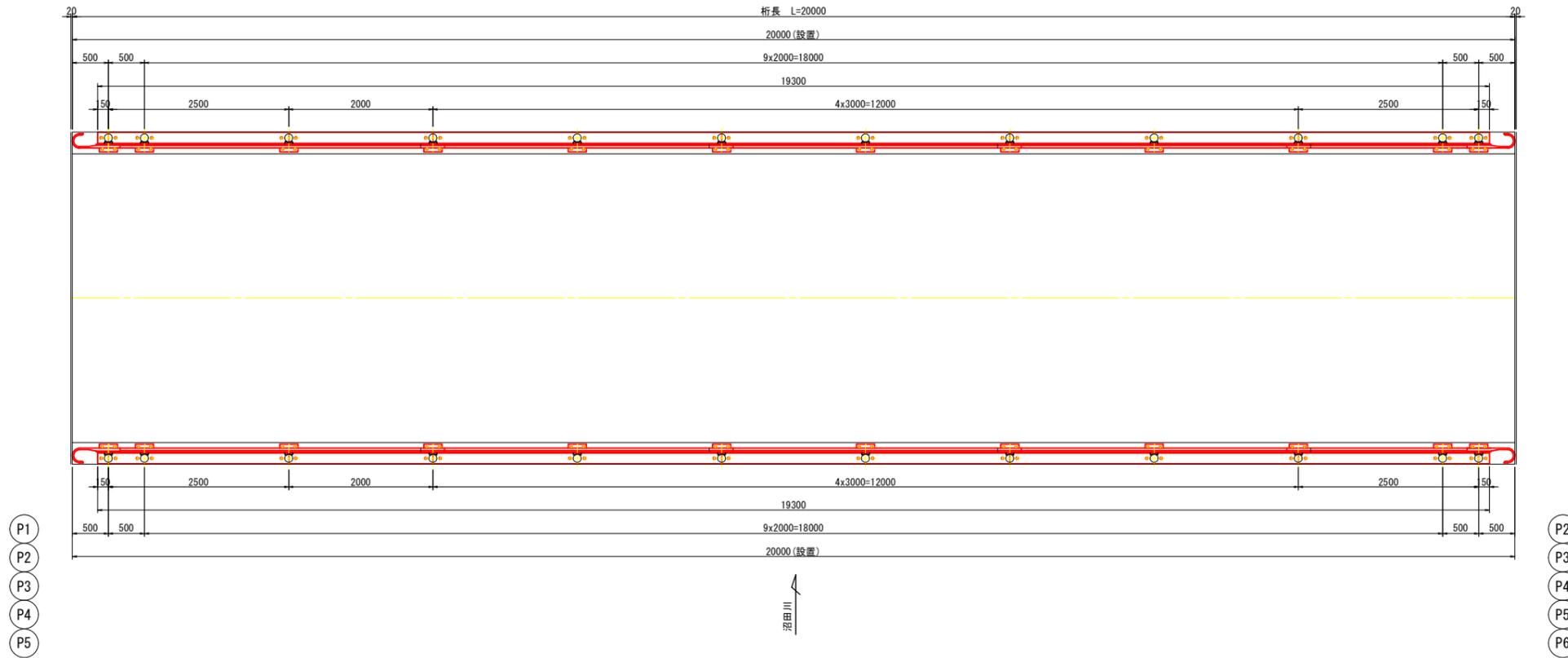


工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	20/25
三原市			

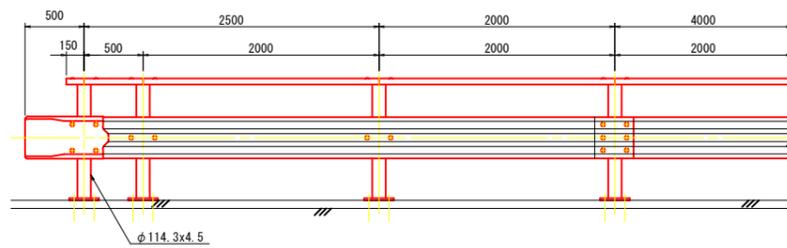
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 防護柵詳細図(その2)

第2径間～第6径間共通

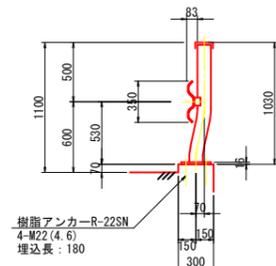
平面図 S=1:40



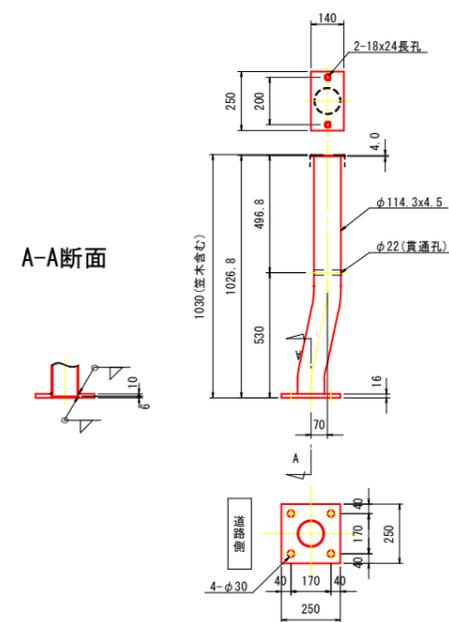
正面図 S=1:30



断面図 S=1:30



支柱 S=1:15

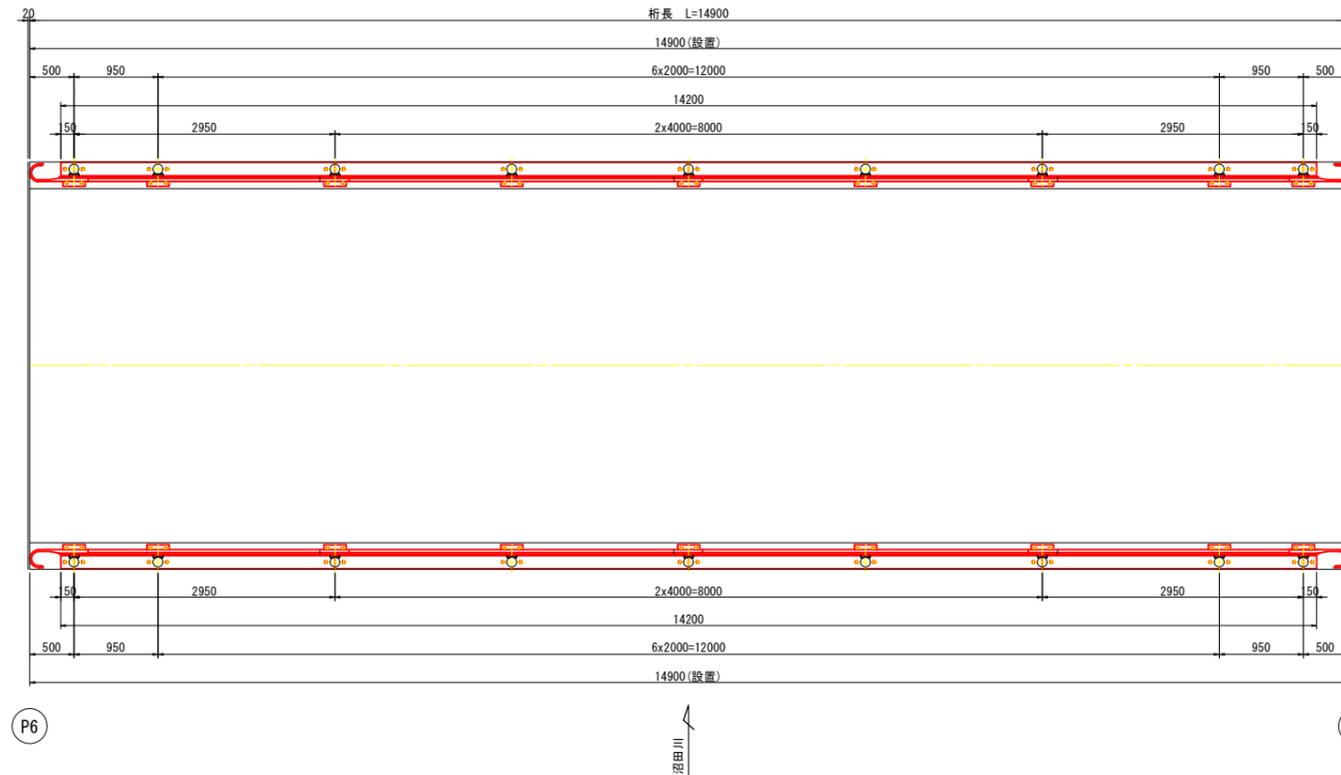


工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	21/25
	三原市		

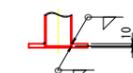
1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 防護柵詳細図(その3)

第7径間

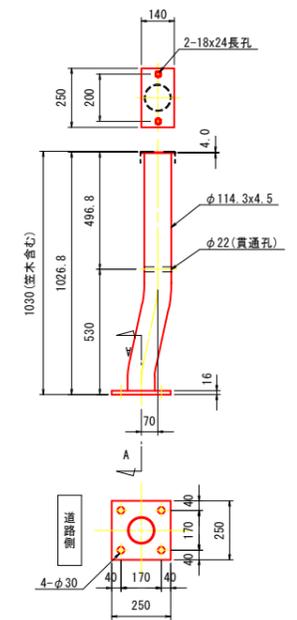
平面図 S=1:40



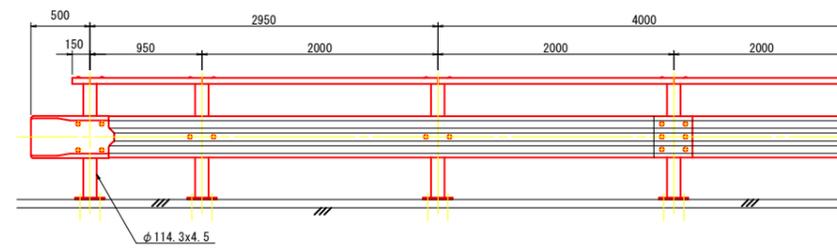
A-A断面



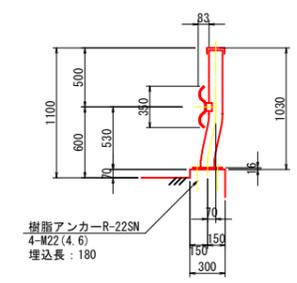
支柱 S=1:15



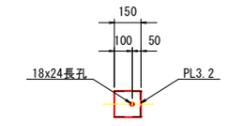
正面図 S=1:30



断面図 S=1:30



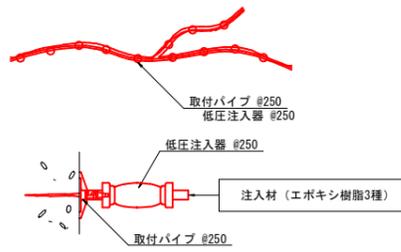
端部笠木 S=1:20



工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	22/25
三原市			

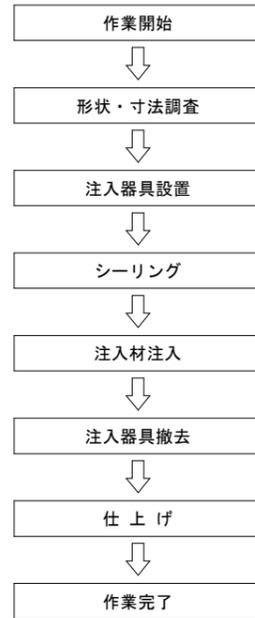
1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修詳細図(参考図)(その1)

ひびわれ注入工 (参考図)

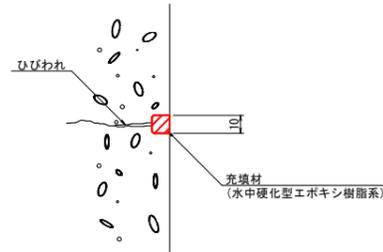


- ※ 気温5℃以下では施工しないこと。
- ※ 鉛直方向のひびわれについては、特に注入材の選別に注意すること。
- ※ 注入材は可使用時間内に注入を行い、可使用時間を過ぎた材料については使用しないこと。
- ※ 注入はひびわれの下方から上方向に向かって、順次注入を行う。
- ※ 注入パイプ取付は25cm間隔を基本とする。

施工手順

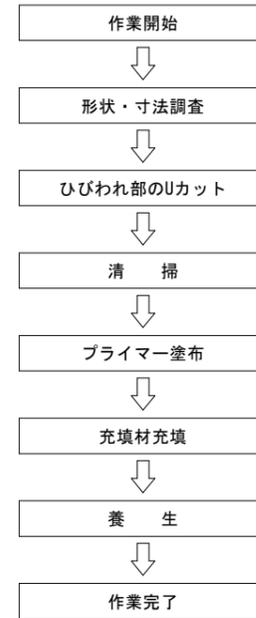


ひびわれ充填工 (参考図)

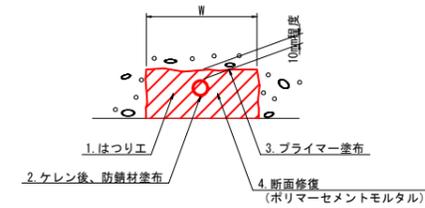


- ※ ひびわれに沿って約10mmの幅で、円錐状のダイヤモンドビット等によりU字形にカットする。
- ※ 施工箇所の清掃を十分に行うこと。
- ※ 充填材は可使用時間内に注入を行い、可使用時間を過ぎた材料については使用しないこと。

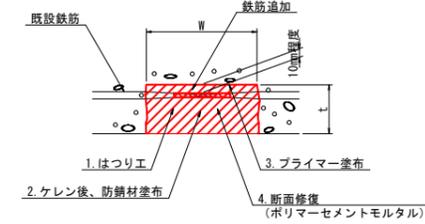
施工手順



断面修復工(左官工法) (参考図)

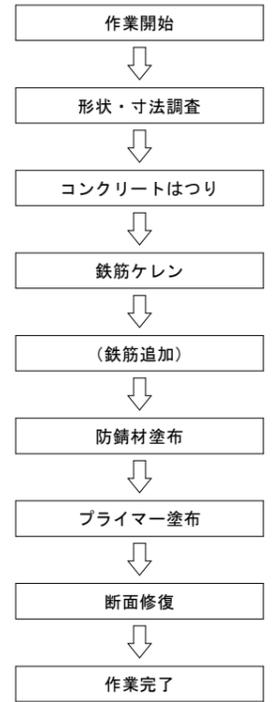


断面修復工(鉄筋追加)(左官工法) (参考図)

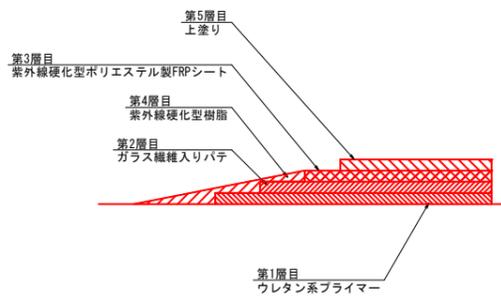


- ※ 鉄筋周辺のうきおよび劣化したコンクリートは除去すること。
- ※ 端部は、L字カットを行い、フェザーエッジとならない処理を行うこと。
- ※ 腐食鉄筋のケレンに伴い鉄筋断面が著しく減少した箇所は協議の上、対策を決定すること。
- ※ 鉄筋を追加する場合は、必要な鉄筋継ぎ手長を確保すること。
- ※ 断面修復工は、原形復旧を基本とするが、純かぶり10mm未満の箇所については、10mm以上のかぶり厚を確保させること。
- ※ 材料は可使用時間内に使用し、可使用時間を過ぎたものについては使用しないこと。

施工手順

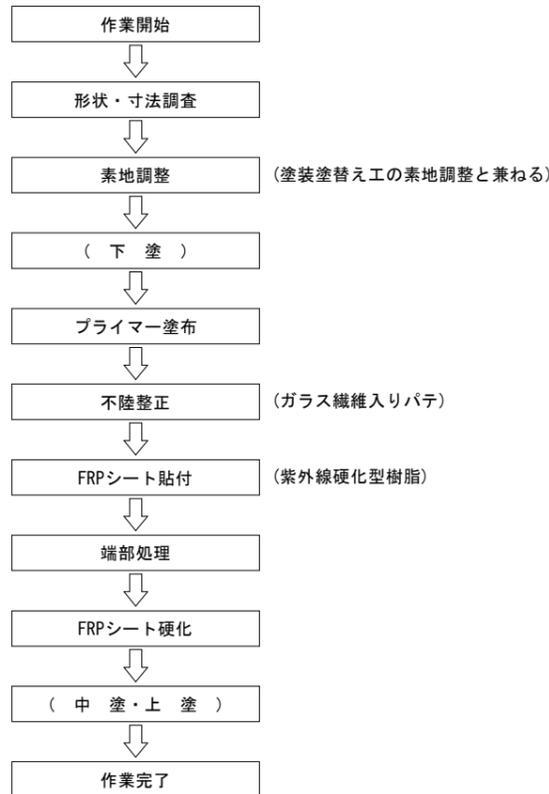


FRPシート接着工(紫外線硬化型FRPシート) (参考図)



- ※ 素地調整の種類は3種ケレンAを想定し、塗装塗替え工の素地調整を兼ねることとする。
- ※ 下塗、中塗及び上塗材料は塗装塗替え工と同様の材料を塗布すること。

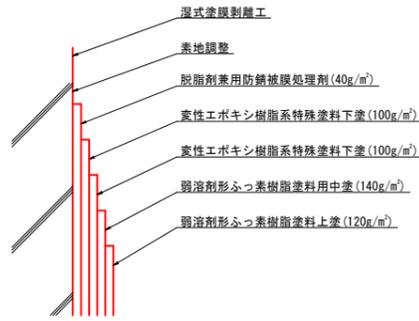
施工手順



工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	23/25
三原市			

1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修詳細図(参考図)(その2)

塗装塗替え工 (参考図)

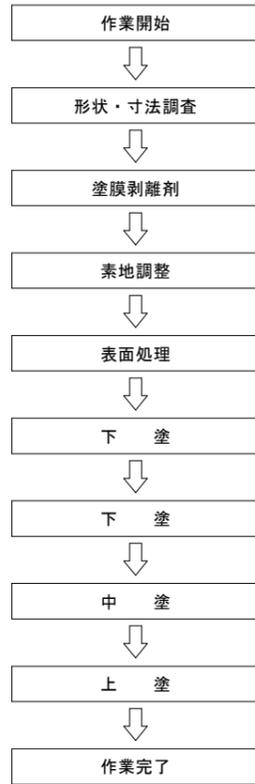


塗装仕様：錆転換型防食塗装

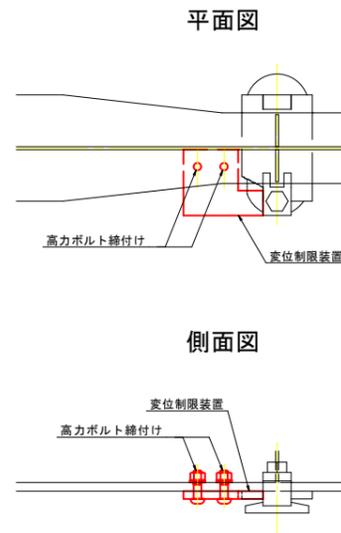
塗装工程	塗料名	使用量 (g/m²)
素地調整	3種(A)	
表面処理	脱脂剤兼用防錆被膜処理剤	40
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	100
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗	100
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120

- ※ 塗装塗替え対象は全ての鋼部材(全面塗替え)とする。
- ※ 素地調整の種類は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行うこと。
- ※ 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。
- ※ 材料は可使用時間内に塗布を行い、可使用時間を過ぎたものについては使用しないこと。

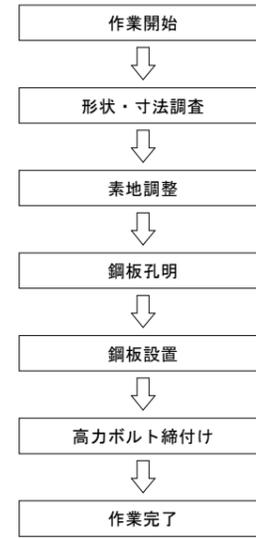
施工手順



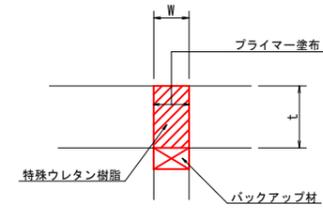
支承補修工 (参考図)



施工手順

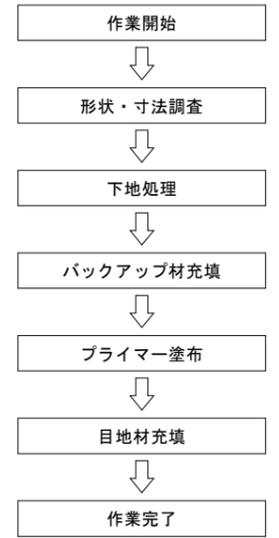


伸縮部補修工 (参考図)

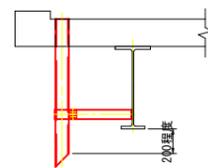


- ※ 施工箇所の清掃を十分に行うこと。
- ※ 充填材は可使用時間内に注入を行い、可使用時間を過ぎた材料については使用しないこと。
- ※ 充填後は、指触乾を確認後に交通解放を行うこと。
- ※ 既設エスラスト等は撤去すること。

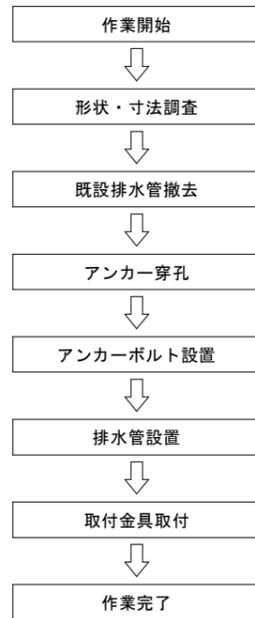
施工手順



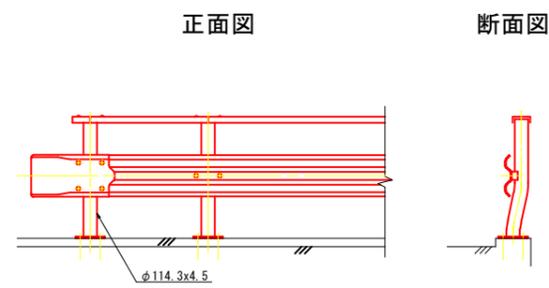
排水管補修工 (参考図)



施工手順

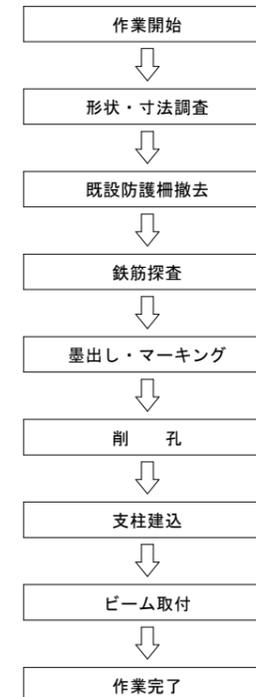


防護柵取替え工 (参考図)



- ※ 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。
- ※ コンクリート削孔を行う際は、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。

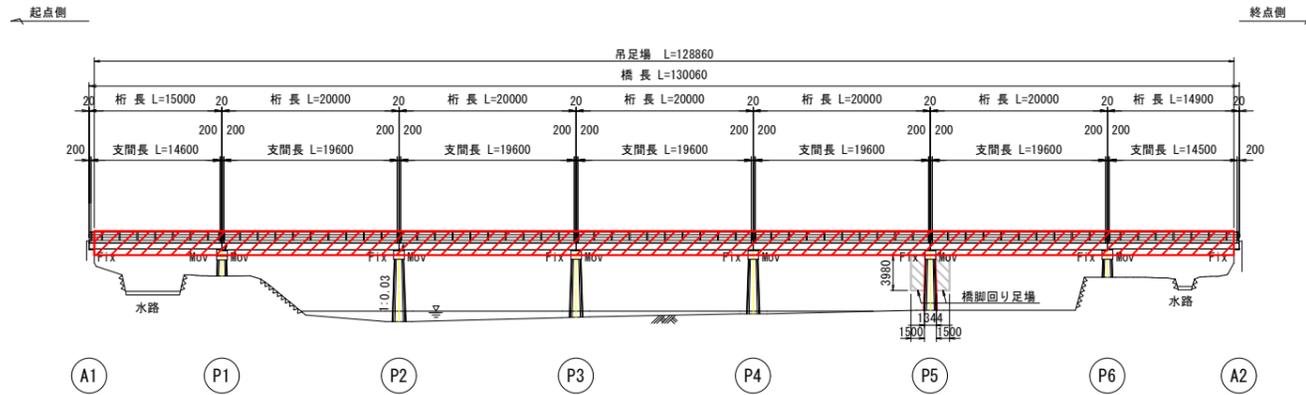
施工手順



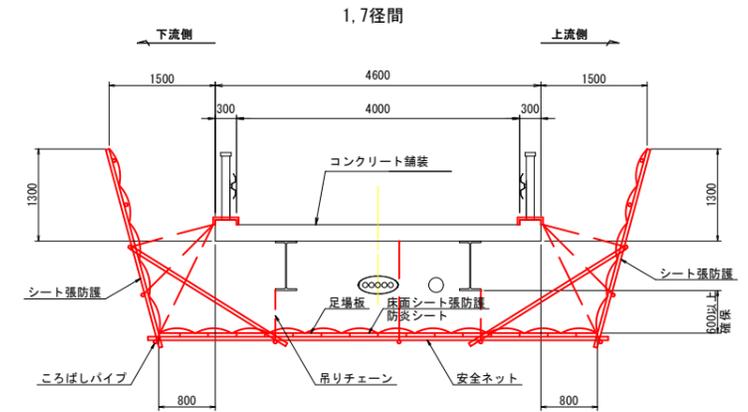
工事名	橋梁補修工事(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	24/25
	三原市		

1号桥梁(市道沼田東町北部16号線) 仮設足場図(参考図)

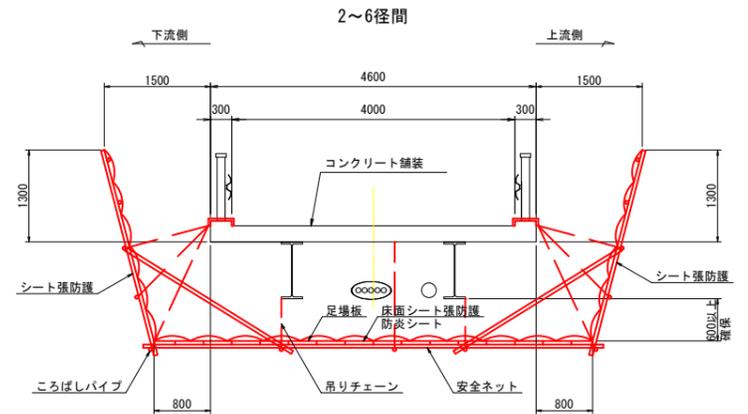
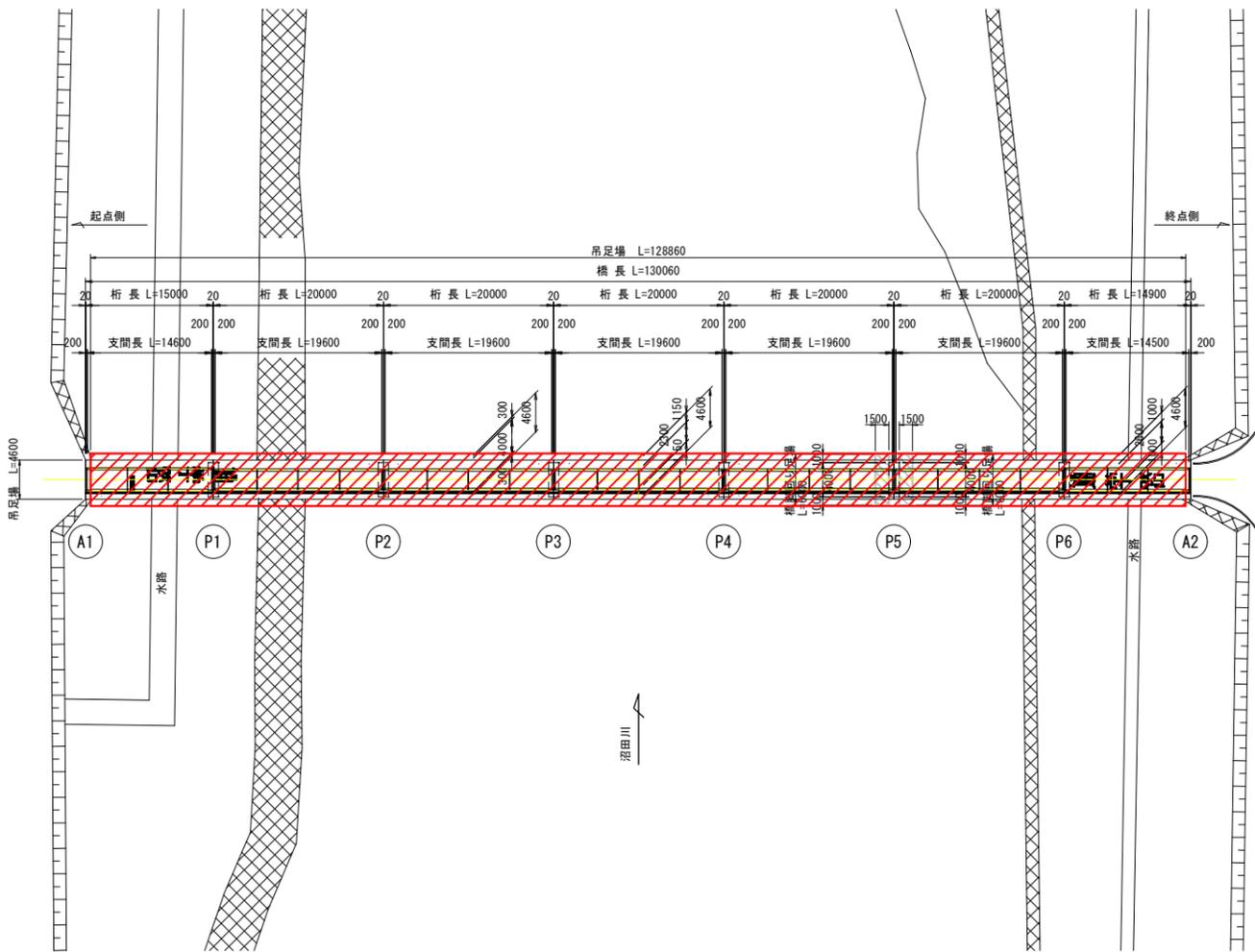
側面図 S=1:400



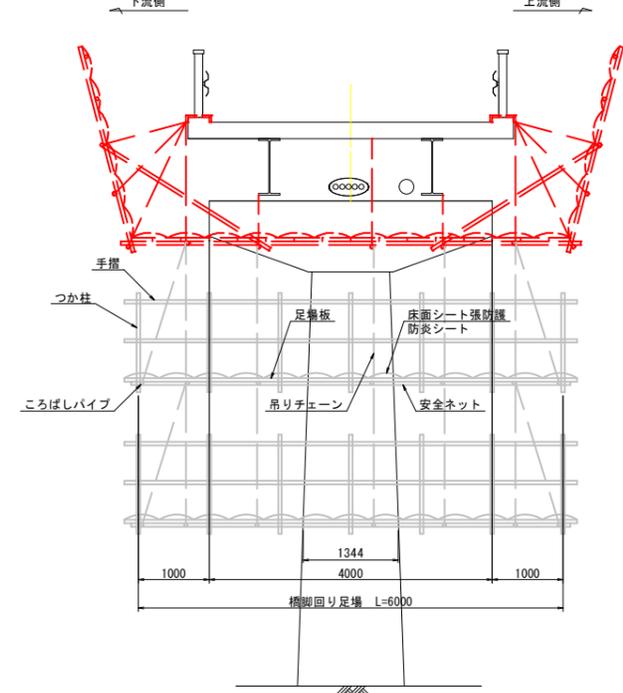
断面図 S=1:50



平面図 S=1:400



P5橋脚(起点側)



凡例

	吊足場 (TYPE A1)
	橋脚回り足場 (TYPE F)

- ※ 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(市道沼田東町北部16号線1号橋梁)		
図面名	1号橋梁(市道沼田東町北部16号線) 補修計画一般図		
年月日	令和4年度		
縮尺	図示	図面番号	25/25
三原市			

参 考 資 料

— 橋梁補修工事（市道沼田東町北部16号線1号橋梁） —

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-04.08.01(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
充てん工法 【樹脂系】	1	式			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 単第0 -0001 表
低圧注入工法 【無機系】	1	式			Y1G03240402 レベル4
ひび割れ補修工(低圧注入工法) 補修延べ延長270.8m	1	構造物			S1020037 00 単第0 -0002 表
断面修復工	1	式			Y1G032405 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
左官工法 【ポリマーセメントモルタル】 【鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有】	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3.188m3	1	構造物			S1020041 00 単第0 -0003 表
左官工法 【ポリマーセメントモルタル】 【鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理無】	1	構造物			Y1G03240501 レベル4
断面修復工(左官工法) (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含まない) 修復延べ体積0.154m3	1	構造物			S1020045 00 単第0 -0004 表
表面被覆工	1	式			Y1G032406 レベル3
下地処理	1	橋			Y1G03240601 レベル4
下地処理工 サンダーケレン	492	m2			V0001 00 単第0 -0005 表
表面含浸工 ケイ酸ナトリウム系含浸材	492	m2			Y4999 レベル4
含浸材塗布 ケイ酸塩系ナトリウム無機コロイドソル	492	m2			V0002 00 単第0 -0006 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
塗布量管理工					V0004 00
	492	m2			単第0 -0007 表
反応促進工 反応促進剤塗布					V0005 00
	492	m2			単第0 -0008 表
鋼桁補強工					Y1G032403 レベル3
	1	式			
FRPシート接着工 紫外線硬化型FRPシート設置					Y4999 レベル4
	0.67	m2			
FRPシート設置工 紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシート					V0016 00
	0.67	m2			単第0 -0009 表
支承補修工					Y1G032402 レベル3
	1	式			
支承補修工					Y4999 レベル4
	1	橋			
支承補修工					V0120 00
	1	橋			単第0 -0010 表
現場塗装工					Y1G0325 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
塗装除去工					Y1G032501 レベル3
	1	式			
湿式塗膜剥離工					Y4999 レベル4
	96	m2			
塗膜剥離工					V0003 00
	96	m2			単第0 -0020 表
橋梁塗装工					Y1G032501 レベル3
	1	式			
素地調整 【3種ケレンA】					Y1G03250101 レベル4
	96	m2			
素地調整工 3種ケレンA					F0000000102 00
	96	m2			
表面被膜処理工 【脱脂剤兼用防錆被膜処理剤】					Y1G03250102 レベル4
	29	m2			
表面被膜処理工					V0007 00
	29	m2			単第0 -0021 表
下塗 【変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗】					Y1G03250102 レベル4
	96	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
防錆塗装工 下塗り(1層目)	96	m2			V0008 00 単第0 -0022 表
下塗 【変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗】	96	m2			Y1G03250102レベル4
防錆塗装工 下塗り(2層目)	96	m2			V0088 00 単第0 -0023 表
中塗 【弱溶剤形フッ素樹脂塗料中塗り】 淡彩色	96	m2			Y1G03250103レベル4
中塗り塗装工	96	m2			V0009 00 単第0 -0024 表
上塗 【弱溶剤形フッ素樹脂塗料上塗り】 淡彩色	96	m2			Y1G03250104レベル4
上塗り塗装工	96	m2			V0010 00 単第0 -0025 表
橋梁付属物工	1	式			Y1G0321 レベル2
伸縮継手工	1	式			Y1G032101 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
伸縮部補修工 【特殊ウレタン樹脂】 【SMジョイント 型 相当品】	9	m			Y1G03210102レベル4
伸縮装置目地補修工 ゴム劣化取替工法	9	m			V0011 00 単第0 -0026 表
材料費・機械損料	1	式			V0012 00 単第0 -0027 表
排水装置補修工	1	式			Y1G032103 レベル3
排水装置補修工 【塩化ビニル管】	0.4	m			Y1G03210302レベル4
排水装置補修工	0.4	m			V0121 00 単第0 -0028 表
橋梁用防護柵工	1	式			Y1G032105 レベル3
橋梁用防護柵	260	m			Y1G03210501レベル4
ガードレール設置工	260	m			V0029 00 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
アンカーボルト穿孔・打設費					V0028 00
	624	孔			単第0 -0032 表
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)					Y1G03270101 レベル4
	260	m			
防護柵設置工(Gr) 防護柵撤去 コンクリート建込 A,B,C(支柱間隔2m)					SS000127 00
	260	m			単第0 -0033 表
現場発生遺品運搬					Y4999 レベル4
	1	式			
現場発生品・支給品運搬 クレーン装置付BT2t積2t吊 片道運搬距離2.0km以下					SPK22040408 00
	4	回			単第0 -0034 表
【機器単体費】					#0046
スクラップ受入費					F0000000048 00
	4	t			

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
構造物取壊し工					Y1G032706 レベル3
	1	式			
コンクリート構造物取壊し 【有筋構造物,人力施工】					Y1G03270601 レベル4
	0.1	m3			
構造物とりこわし工(無筋構造物) 人力施工					SDT00031 00
	0.1	m3			単第0 -0035 表
運搬処理工					Y1G032716 レベル3
	1	式			
殻運搬 【Co殻】					Y1G03271601 レベル4
	3	m3			
殻運搬 Co殻 DID区間無し 運搬距離5.5km以下(4.5km超)					SPK22040142 00
	3	m3			単第0 -0036 表
収集・運搬費 【塗膜】					Y4999 レベル4
	1	回			
収集・運搬費 剥離塗膜					F000000021 00
	1	回			
殻処分 【Co殻】					Y1G03271602 レベル4
	3	m3			

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
コンクリート塊受入費 再生工場搬入	8	t			T9005 00
殻処分 【塗膜】	191	kg			Y1G03271602レベル4
					#0041
塗膜処分費	191	kg			F0000000022 00
仮設工	1	式			Y1G0328 レベル2
足場工	1	式			Y1G032820 レベル3
足場工	1	式			Y4999 レベル4
足場工(床版補強工) 桁高1.5m未満 TypeA1	593	m2			S3030011 00 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
足場工（朝顔）（床版補強工） 両側朝顔	593	m 2			S3030013 00 単第0 -0038 表
防護工（床版補強工） シート張防護工 両側朝顔	593	m 2			S3030015 00 単第0 -0039 表
足場工費 橋脚回り足場 TypeF	10	m2			F0000000047 00
防護工（床版補強工） シート張防護工	10	m 2			S3030015 00 単第0 -0040 表
シート張防護工（側面）	10	m2			S3070085 00 単第0 -0041 表
湿式塗膜剥離材工用養生設備	593	m2			V0013 00 単第0 -0042 表
全工種共通仮設	1	式			Y1J01 レベル1
仮設工	1	式			Y1J0101 レベル2
交通管理工	1	式			Y1J010121 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
交通誘導警備員					Y1J01012101 レベル4
	1	式			
交通誘導警備員B					R0369 00
	38	人			
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
技術管理費					Z0006
技術管理費					YZZ06 レベル2
	1	式			
技術管理費					YZZ06001 レベル3
	1	式			
鉄筋探査工 下向き					Y4999 レベル4
	23	m2			
鉄筋探査					V0017 00
	23	m2			単第0 -0043 表
共通仮設費率分					Z0019

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
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 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 **					

施工単価表

ひび割れ補修工(低圧注入工法)
補修延べ延長270.8m

S1020037

単第0 -0002 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	15.706	人			
特殊作業員	25.997	人			
普通作業員	19.227	人			
超微粒子セメント系注入材 アーマ#600 相当品	3.250	kg			
可とう性エポキシシール材 E2420 相当品	89.036	kg			
低圧注入器具 無機系用	1,084.000	本			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	構造物			
A=270.8 C=3.25 E=64.99 G=1084	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=2 D=1 F=3	【F】注入材(kg) 【F】シール材(kg) 【F】低圧注入器具(個)	

施工単価表

含浸材塗布
ケイ酸塩系ナトリウム無機コロイドソル

V0002

単第0 -0006 表

300

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	2	人			
特殊作業員	4	人			
普通作業員	4	人			
ケイ酸塩ナトリウム系含浸材 スーパーシールド 相当品	86.3	L			
機械賃料 薬剤噴霧器, 給水タンク他	1	式			
雑費用	5	%			#01
*** 合計 ***	300	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

塗布量管理工

V0004

単第0 -0007 表

頁0 -0021

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			
普通作業員	1	人			
パステスター	15	組			
雑費用	5	%			#01
*** 合計 ***	300	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

300 m2 当り

施工単価表

反応促進工
反応促進剤塗布

V0005

単第0 -0008 表

頁0 -0022

300

m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	2	人			
特殊作業員	4	人			
普通作業員	3	人			
カルシウム付加反応促進剤 ストレンクス剤 相当品	86.3	L			
機械賃料 薬剤噴霧器	1	式			
雑費用	5	%			#01
*** 合計 ***	300	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

FRPシート設置工

V0016

単第0 -0009 表

紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシート

0.674

m2

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシート 区分A 0.01m2以上0.07m2未満/枚	0.369	m2			
紫外線硬化型ポリエステル樹脂製FRPシート 区分B 0.07m2以上0.15m2未満/枚	0.305	m2			
PDプライマー 5kg/缶【1液性】	1	缶			
MGパテ (#7GA)20kg/缶【2液性】	1	個			
硬化剤 (カメヤックM)1kg/個 MGパテ用	1	缶			
ウルトラパッチペースト 200g/缶	1	缶			
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	1	人			
普通作業員	1	人			
雑材 アセトン・ウエス・ヘラ・容器 等	1	式			
器具損料 UV照射装置レンタル, 発電機など	1	式			
*** 合計 ***	0.674	m2			

施工単価表

支承補修工

V0120

単第0 -0010 表

頁0 -0025

1 橋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
近接調査計測工	0.02	m2			単第0-0011 表
芯出し調整工	0.02	m2			単第0-0012 表
鋼桁孔明工	2	本			単第0-0013 表
補強部材取付工 1部材当たり平均重量200kg以下	1	部材			単第0-0014 表
高力ボルト本締工	2	本			単第0-0015 表
ピンテール仕上げ工	2	本			単第0-0016 表
鋼材 SS400	0.006	t			
副資材費	0.006	t			
高力ボルト M22 × 80mm	2	組			
鋼板塗装 素地調整	0.015	m2			単第0-0017 表
鋼板塗装 接触面塗装 防食下地	0.030	m2			単第0-0018 表
鋼板塗装 外面塗装 防食下地	0.052	m2			単第0-0019 表

施工単価表

芯出し調整工

V0019

単第0 -0012 表

頁0 -0028

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
橋りょう世話役	1	人			
橋りょう特殊工	4	人			
普通作業員	6	人			
諸雑費	7	%			#01
*** 合計 ***	10	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

10 m2 当り

施工単価表

鋼桁孔明工

V0020

単第0 -0013 表

頁0 -0029

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
橋りょう世話役	1	人			
橋りょう特殊工	3	人			
普通作業員	1	人			
諸雑費	25	%			#01
*** 合計 ***	80	本			
*** 単位当たり ***	1	本			

80 本 当り

施工単価表

ピンテール仕上げ工

V0023

単第0 -0016 表

頁0 -0032

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
橋りょう特殊工	2	人			
諸雑費	41	%			#01
*** 合計 ***	250	本			
*** 単位当たり ***	1	本			

本 当り

250

施工単価表

塗膜剥離工

V0003

単第0 -0020 表

頁0 -0036

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	1	m2			
廃材回収・積込	1	m2			
塗膜剥離剤 パントレ	1.06	kg			
*** 単位当たり ***	1	m2			

1 m2 当り

施工単価表

橋梁_排水管設置

SPK22040406

単第0 -0030 表

取付金具含む

1

m 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:

4,550.70000

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
特殊作業員	48.32%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	29.90%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	21.29%		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=2 足場有り					

施工単価表

現場発生品・支給品運搬

SPK22040408

単第0 -0034 表

クレーン装置付BT2t積2t吊

片道運搬距離2.0km以下

1

回 当り

機械構成比: 12.75%

労務構成比:

82.40%

材料構成比:

4.85%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

3,903.30000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック クレーン装置付 ベーストラック2t積吊能力2.0t	12.75%		トラック クレーン装置付 ベーストラック2t積吊能力2.0t		MTPC00020 MTPT00020
運転手(特殊)	42.01%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	40.39%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	4.85%		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=7 クレーン装置付BT2t積2t吊 1回当り平均積載質量1.1t超1.5t以下			B=1 片道運搬距離2.0km以下		

施工単価表

構造物とりこわし工(無筋構造物)
人力施工

SDT00031

単第0 -0035 表

1 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
昼間_無筋構造物【手間のみ】 人力施工 時間的制約なし	1.000	m3			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=1 昼間施工 D=1 時間的制約なし			B=2 人力施工		

施工単価表

殻運搬

Co殻

機械構成比: 19.63% 労務構成比: 71.11%

SPK22040142
DID区間無し 運搬距離5.5km以下(4.5km超)

材料構成比: 9.26% 市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0036 表

1
標準単価:

m3 当り
4,082.70000

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)	19.63%		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)	71.11%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	9.26%		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 舗装版破碎 C=1 DID区間無し E=1 -(全ての費用)			B=4 機械積込(小規模土工) D=24 運搬距離5.5km以下(4.5km超)		

施工単価表

鉄筋探査

V0017

単第0 -0043 表

頁0 -0059

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	1	人			
技師 (B)	2	人			
技師 (C)	2	人			
諸雑費	5	%			#01
*** 合計 ***	18	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

18 m2 当り

1.1 補修数量総括表

橋梁名：1号橋梁(市道沼田東町北部16号線)

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	270.8	
				ひびわれ注入工 1橋当り延べ延長	m	270.8	
			シーラ材	エポキシ樹脂系	kg	65.0	
			ひびわれ注入材	超微粒子セメント系	kg	3.3	
			注入器	低圧注入器	個	1084	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	水中硬化型エポキシ樹脂	m	4.2	
				ひびわれ充填工 1橋当り延べ延長	m	4.2	
			ひびわれ充填材	水中硬化型エポキシ樹脂	kg	0.6	
			殻運搬	コンクリート構造物 人力積込	m ³	-	運搬処理工にて計上
			殻処分	がれき類	m ³	-	運搬処理工にて計上
					t	-	運搬処理工にて計上
		断面修復工 左官工法	左官工法 延べ施工量	ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理を含む	m ³	3.19	
					ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理を含まない	m ³	0.15
				左官工法 1橋当り延べ体積	m ³	3.34	
				殻運搬	コンクリート構造物 人力積込	m ³	-
			殻処分	がれき類	m ³	-	運搬処理工にて計上
					t	-	運搬処理工にて計上

橋梁名：1号橋梁(市道沼田東町北部16号線)

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	表面処理工 表面含浸工	下地処理工	サンダーケレン	m ²	492.3			
			含浸材塗布工	ケイ酸ナトリウム系表面含浸材	m ²	492.3			
			テスター設置		組	25			
		FRPシート接着工	紫外線硬化型FRPシート設置工		紫外線照射なし 区分A		m ²	-	
					紫外線照射なし 区分B		m ²	-	
					紫外線照射なし 区分C		m ²	-	
					紫外線照射あり 区分A'		m ²	0.4	
					紫外線照射あり 区分B'		m ²	0.3	
					紫外線照射あり 区分C'		m ²	-	
		支承補修工			近接調査計測工		m ²	0.02	
					芯出し調整工	2種ケレン	m ²	0.02	
					鋼板孔明工	φ24.5mm SS400 t=24mm 水平および下向き	本	2	
					補強部材取付工	1部材当り平均質量が200kg以下	部材	1	平均質量：6kg
					鋼材	SS400 t=22mm	kg	6	
						合計鋼材質量	kg	6	
						TCB S10T M22×80	本	2	
							kg	1	
					高力ボルト本締工	TCB S10T M22	本	2	
					ピンテール仕上げ工		本	2	
					素地調整	2種ケレン	m ²	0.015	
					接触面塗装 防食下地	有機ジンクリッチペイント	m ²	0.030	標準塗布量：300g/m ² ×2層
					外面塗装 防食下地	有機ジンクリッチペイント	m ²	0.052	標準塗布量：300g/m ² ×2層

橋梁名：1号橋梁(市道沼田東町北部16号線)

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	現場塗装工	塗膜除去工	湿式塗膜剥離工	湿式塗膜剥離剤工法(1回を想定)	m ²	95.5		
			湿式塗膜剥離剤	湿式塗膜剥離剤	湿式塗膜剥離剤工法(1回を想定)パントレ	kg	95.5	標準塗布量：1.0kg/m ²
				材料ロス	kg	5.7	ロス率：6%	
			廃材の回収・積込		m ²	95.5		
			剥離剤および塗料かす運搬工		kg	191.0	メーカー聞き取り参考値：2.0kg/m ²	
					回	1		
			塗装塗替え工	素地調整	3種ケレンA	m ²	95.5	
			錆転換型防食塗装	表面処理	脱脂剤兼用防錆被膜処理剤	m ²	28.6	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	95.5	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	95.5	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	95.5	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	95.5	標準塗布量：120g/m ²	
	橋梁付属物工	伸縮部補修工	伸縮目地材	特殊ウレタン樹脂 SMジョイントI型同等品以上	m	9.2	車道部 A1, A2	
		排水装置補修工 塩化ビニル管	補修工事ガス切断切削仕上工	SGP φ114.3	m	0.4		
			鋼板孔明工	φ14.5 板厚 t=13mm	本	4		
			排水管流心延長		m	2.2		
排水管			VP100	m	2.3			
持出ニップル			VP100用	個	1			
取付金具			SS400 S-1	組	2	W=4.129kg/組		
			合計鋼材質量	kg	8			
溶融亜鉛めっき			2種HDZ55：付着量550g/m ² 以上	kg	8			
取付金具取付				本	4			
ボルト・ナット			Bolt M12×40		本	4		
		Bolt M12×45		本	4			
		Nut SS400 M12(1種)		個	8			
		Washer SS400 M12用		枚	16			

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） 延べ施工量

1） 超微粒子セメント系

・ $0.2 \leq w < 1.0 \text{ mm}$

$$L = 270.80 \qquad \qquad \qquad = 270.80 \text{ m}$$
$$\Sigma L = 270.80 \text{ m}$$

（2） シール材

1） エポキシ樹脂系

$$w = 50 \text{ mm} \qquad \text{(仮定)}$$

$$t = 3 \text{ mm} \qquad \text{(仮定)}$$

$$\gamma = 1.60 \text{ kg/m}^3 \qquad \text{(仮定)}$$

$$W = 270.80 \times 0.050 \times 0.003 \times 1600 = 64.990 \text{ kg}$$

（3） 注入材

1） 超微粒子セメント系

$$w = 0.20 \text{ mm} \qquad \text{(荷重平均)}$$

$$t = 40 \text{ mm} \qquad \text{(荷重平均)}$$

$$\gamma = 1.50 \text{ kg/m}^3 \qquad \text{(仮定)}$$

$$W = 270.80 \times 0.00020 \times 0.040 \times 1500 = 3.250 \text{ kg}$$

（4） 注入器（低圧注入器）

・ 設置間隔：250mm間隔

$$N = 270.80 / 0.25 = 1084 \text{ 個}$$

1.2.2 充てん工法（ひびわれ充填工）

（１）延べ施工量

１）可とう性エポキシ樹脂系

・遊離石灰を伴う

$$L = 4.20 = 4.20 \text{ m}$$

（２）充填材

１）可とう性エポキシ樹脂系（水中硬化型エポキシ樹脂系）

$$\begin{aligned} w &= 10 \text{ mm} \\ t &= 10 \text{ mm} \\ \gamma &= 1.50 \text{ kg/m}^3 \quad (\text{仮定}) \end{aligned}$$

$$W = 4.20 \times 0.010 \times 0.010 \times 1500 = 0.630 \text{ kg}$$

1.2.3 殻運搬

（１）コンクリート構造物 人力積込

$$V = 4.200 \times 0.010 \times 0.010 = 0.0004 \text{ m}^3$$

1.2.4 殻処分（がれき類）

$$V = 0.0004 = 0.0004 \text{ m}^3$$

$$W = 0.0004 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ t}$$

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	備 考
		幅 w (mm)	長さ L (m)	長さ L (m)	深さ t (mm)	
1	桁下面 (第1径間)					
1		0.20	0.50		40	
2		0.20	0.50		40	
3		0.20	0.50		40	
4		0.20	0.40		40	
5		0.20	0.40		40	
6		0.20	0.50		40	
7		0.20	0.60		40	
8		0.20	0.50		40	
9		0.20	1.00		40	
10		0.20	0.20		40	
11		0.20	2.60		40	
12		0.20	1.50		40	
13		0.20	0.80		40	
14		0.20	0.30		40	
15		0.20	0.20		40	
16		0.20	0.80		40	
17		0.20	0.50		40	
18		0.20	0.70		40	
19		0.20	0.40		40	
20		0.20	1.00		40	
21		0.20	0.40		40	
22		0.20	0.60		40	
23		0.20	0.30		40	
24		0.20	1.00		40	
25		0.20	0.30		40	
26		0.20	0.90		40	
27		0.20	0.40		40	
28		0.20	0.40		40	
29		0.20	0.40		40	
30		0.20	0.80		40	
31		0.20	0.40		40	
32		0.20	0.90		40	
33		0.20	0.60		40	
34		0.20	1.20		40	
35		0.20	0.40		40	
36		0.20	0.30		40	
37		0.20	1.30		40	
38		0.20	0.30		40	
39		0.20	0.50		40	
40		0.20	0.70		40	
41		0.20	1.10		40	
42		0.20	1.00		40	
43		0.20	0.60		40	
44		0.20	0.50		40	
45		0.20	1.60		40	
46		0.20	0.80		40	
47		0.20	0.70		40	
48		0.20	0.90		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)	
49		0.20	2.00		40	
50		0.20	0.30		40	
51		0.20	0.20		40	
52		0.20	0.30		40	
53		0.20	0.60		40	
54		0.20	0.70		40	
55		0.20	0.50		40	
56		0.20	0.70		40	
57		0.20	0.70		40	
58		0.20	0.70		40	
59		0.20	1.30		40	
60		0.20	0.80		40	
61		0.20	0.30		40	
62		0.20	0.50		40	
63		0.20	0.50		40	
64		0.20	0.50		40	
65		0.20	1.20		40	
66		0.20	0.40		40	
67		0.20	0.80		40	
68		0.20	0.40		40	
69		0.20	0.80		40	
70		0.20	1.20		40	
71		0.20	0.50		40	
72		0.20	0.20		40	
73		0.20	2.00		40	
74		0.20	0.20		40	
75		0.20	0.50		40	
	小計		52.00			注入：セメント系
F	桁下面(第1径間)					
1				0.40		
	小計			0.40		充填：水中硬化型エポキシ樹脂
1	桁下面(第2径間)					
1		0.20	0.50		40	
2		0.20	0.60		40	
3		0.20	0.30		40	
4		0.20	0.60		40	
5		0.20	1.50		40	
6		0.20	0.60		40	
7		0.20	0.60		40	
8		0.20	0.50		40	
9		0.20	0.30		40	
10		0.20	0.30		40	
11		0.20	0.20		40	
12		0.20	0.30		40	
13		0.20	0.40		40	
14		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)	
15		0.20	0.30		40	
16		0.20	0.70		40	
17		0.20	0.60		40	
18		0.20	0.80		40	
19		0.20	0.80		40	
20		0.20	0.50		40	
21		0.20	0.60		40	
22		0.20	0.30		40	
23		0.20	1.40		40	
24		0.20	0.30		40	
25		0.20	0.30		40	
26		0.20	0.20		40	
27		0.20	0.70		40	
28		0.20	0.10		40	
	小計		14.70			注入：セメント系
I	桁下面(第3径間)					
1		0.20	0.40		40	
2		0.20	0.60		40	
3		0.20	0.50		40	
4		0.20	0.50		40	
5		0.20	0.40		40	
6		0.20	0.60		40	
7		0.20	0.40		40	
8		0.20	0.50		40	
9		0.20	0.40		40	
10		0.20	0.70		40	
11		0.20	0.30		40	
12		0.20	0.60		40	
13		0.20	0.60		40	
14		0.20	0.50		40	
15		0.20	0.60		40	
16		0.20	0.20		40	
17		0.20	0.40		40	
18		0.20	0.60		40	
19		0.20	1.00		40	
20		0.20	0.50		40	
21		0.20	1.70		40	
22		0.20	0.30		40	
23		0.20	1.00		40	
24		0.20	0.70		40	
25		0.20	0.60		40	
26		0.20	0.80		40	
27		0.20	0.70		40	
28		0.20	0.50		40	
29		0.20	0.50		40	
30		0.20	1.30		40	
31		0.20	0.30		40	
32		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)	
33		0.20	0.30		40	
34		0.20	0.60		40	
35		0.20	0.50		40	
36		0.20	0.50		40	
37		0.20	0.40		40	
38		0.20	0.40		40	
39		0.20	0.50		40	
40		0.20	0.60		40	
41		0.20	0.50		40	
42		0.20	0.50		40	
43		0.20	0.50		40	
44		0.20	0.40		40	
45		0.20	0.50		40	
46		0.20	0.40		40	
47		0.20	0.20		40	
48		0.20	0.50		40	
49		0.20	0.50		40	
50		0.20	0.30		40	
51		0.20	0.50		40	
52		0.20	0.60		40	
53		0.20	1.30		40	
54		0.20	0.30		40	
55		0.20	0.20		40	
56		0.20	0.30		40	
57		0.20	0.50		40	
58		0.20	2.00		40	
59		0.20	0.20		40	
60		0.20	0.30		40	
61		0.20	0.50		40	
62		0.20	0.60		40	
63		0.20	0.25		40	
64		0.20	0.60		40	
65		0.20	0.80		40	
66		0.20	1.10		40	
67		0.20	0.30		40	
68		0.20	0.40		40	
69		0.20	0.20		40	
70		0.20	1.10		40	
71		0.20	0.30		40	
72		0.20	0.30		40	
73		0.20	0.30		40	
74		0.20	0.70		40	
75		0.20	0.30		40	
76		0.20	1.30		40	
77		0.20	0.60		40	
78		0.20	0.30		40	
79		0.20	0.70		40	
80		0.20	0.70		40	
81		0.20	0.50		40	
82		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)	
83		0.20	1.00		40	
84		0.20	0.20		40	
85		0.20	0.80		40	
86		0.20	0.30		40	
87		0.20	0.30		40	
88		0.20	1.00		40	
89		0.20	0.30		40	
90		0.20	0.60		40	
91		0.20	0.30		40	
92		0.20	0.50		40	
93		0.20	0.20		40	
94		0.20	0.30		40	
95		0.20	0.80		40	
96		0.20	0.30		40	
97		0.20	0.30		40	
98		0.20	0.30		40	
99		0.20	0.50		40	
100		0.20	0.30		40	
101		0.20	1.00		40	
102		0.20	0.70		40	
103		0.20	1.00		40	
104		0.20	0.60		40	
105		0.20	0.30		40	
106		0.20	0.60		40	
107		0.20	0.15		40	
108		0.20	0.50		40	
109		0.20	0.20		40	
110		0.20	0.50		40	
111		0.20	0.70		40	
112		0.20	0.50		40	
113		0.20	0.90		40	
114		0.20	0.30		40	
115		0.20	0.60		40	
116		0.20	0.60		40	
117		0.20	0.60		40	
118		0.20	0.60		40	
119		0.20	0.60		40	
120		0.20	0.60		40	
121		0.20	0.60		40	
122		0.20	0.60		40	
	小計		67.00			注入：セメント系
F	桁下面(第3径間)					
1				0.60		
	小計			0.60		充填：水中硬化型エポキシ樹脂
I	桁下面(第4径間)					
1		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)	
2		0.20	0.60		40	
3		0.20	0.60		40	
4		0.20	0.60		40	
5		0.20	0.60		40	
6		0.20	0.90		40	
7		0.20	0.70		40	
8		0.20	0.60		40	
9		0.20	0.60		40	
10		0.20	0.60		40	
11		0.20	0.60		40	
12		0.20	0.60		40	
13		0.20	0.60		40	
14		0.20	0.60		40	
15		0.20	0.60		40	
16		0.20	0.70		40	
17		0.20	0.80		40	
18		0.20	0.20		40	
19		0.20	1.00		40	
20		0.20	0.40		40	
21		0.20	0.40		40	
22		0.20	0.40		40	
23		0.20	0.10		40	
24		0.20	1.00		40	
25		0.20	0.20		40	
26		0.20	1.00		40	
27		0.20	0.20		40	
28		0.20	0.20		40	
29		0.20	1.00		40	
30		0.20	0.20		40	
31		0.20	1.00		40	
32		0.20	0.80		40	
33		0.20	0.40		40	
34		0.20	0.55		40	
35		0.20	0.80		40	
36		0.20	0.65		40	
37		0.20	0.70		40	
38		0.20	0.10		40	
39		0.20	0.30		40	
40		0.20	0.50		40	
41		0.20	0.80		40	
42		0.20	0.60		40	
43		0.20	0.90		40	
44		0.20	0.20		40	
45		0.20	0.10		40	
46		0.20	0.20		40	
47		0.20	0.40		40	
48		0.20	0.90		40	
49		0.20	1.00		40	
50		0.20	1.80		40	
51		0.20	0.80		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)	
52		0.20	0.80		40	
53		0.20	0.70		40	
54		0.20	0.60		40	
55		0.20	0.50		40	
56		0.20	0.30		40	
57		0.20	0.50		40	
58		0.20	0.20		40	
59		0.20	0.50		40	
60		0.20	0.40		40	
61		0.20	0.40		40	
62		0.20	0.40		40	
63		0.20	1.70		40	
64		0.20	0.50		40	
65		0.20	0.40		40	
66		0.20	0.40		40	
67		0.20	0.20		40	
68		0.20	0.40		40	
69		0.20	0.30		40	
70		0.20	0.20		40	
71		0.20	0.40		40	
72		0.20	0.40		40	
73		0.20	0.50		40	
74		0.20	0.50		40	
75		0.20	0.50		40	
76		0.20	0.90		40	
77		0.20	0.30		40	
78		0.20	0.60		40	
79		0.20	0.40		40	
80		0.20	0.40		40	
81		0.20	0.60		40	
82		0.20	0.30		40	
83		0.20	0.40		40	
84		0.20	0.60		40	
85		0.20	0.90		40	
86		0.20	0.40		40	
87		0.20	0.50		40	
88		0.20	0.90		40	
89		0.20	0.30		40	
90		0.20	0.70		40	
91		0.20	0.30		40	
92		0.20	0.20		40	
93		0.20	0.60		40	
94		0.20	0.40		40	
95		0.20	0.70		40	
96		0.20	0.60		40	
97		0.20	0.30		40	
98		0.20	0.20		40	
99		0.20	0.60		40	
100		0.20	0.60		40	
101		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)	
102		0.20	0.70		40	
103		0.20	0.60		40	
104		0.20	0.60		40	
105		0.20	0.30		40	
106		0.20	0.10		40	
107		0.20	0.60		40	
108		0.20	0.60		40	
109		0.20	0.60		40	
110		0.20	0.30		40	
111		0.20	0.60		40	
112		0.20	0.30		40	
113		0.20	0.60		40	
114		0.20	0.60		40	
115		0.20	0.60		40	
116		0.20	0.20		40	
117		0.20	0.50		40	
118		0.20	0.30		40	
119		0.20	0.60		40	
120		0.20	0.60		40	
121		0.20	0.30		40	
122		0.20	0.60		40	
123		0.20	0.60		40	
124		0.20	0.60		40	
125		0.20	0.60		40	
	小計		67.70			注入：セメント系
F	桁下面(第4径間)					
1				0.90		
	小計			0.90		充填：水中硬化型エポキシ樹脂
1	桁下面(第5径間)					
1		0.20	0.50		40	
2		0.20	0.30		40	
3		0.20	0.30		40	
4		0.20	0.50		40	
5		0.20	0.40		40	
6		0.20	0.40		40	
7		0.20	0.70		40	
8		0.20	1.40		40	
9		0.20	0.60		40	
10		0.20	1.10		40	
11		0.20	0.30		40	
12		0.20	1.10		40	
13		0.20	0.80		40	
14		0.20	0.50		40	
15		0.20	0.30		40	
	小計		9.20			注入：セメント系

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)	
F	桁下面 (第5径間)					
1				1.10		
2				1.20		
	小計			2.30		充填：水中硬化型エポキシ樹脂
I	桁下面 (第6径間)					
1		0.20	0.20		40	
2		0.20	0.40		40	
3		0.20	0.60		40	
4		0.20	0.60		40	
5		0.20	0.30		40	
6		0.20	0.60		40	
7		0.20	0.60		40	
8		0.20	0.80		40	
9		0.20	0.80		40	
10		0.20	0.60		40	
11		0.20	0.20		40	
12		0.20	1.10		40	
13		0.20	0.70		40	
14		0.20	0.50		40	
15		0.20	0.60		40	
16		0.20	1.10		40	
17		0.20	1.20		40	
18		0.20	0.70		40	
19		0.20	0.70		40	
20		0.20	0.50		40	
21		0.20	0.60		40	
22		0.20	0.50		40	
23		0.20	0.70		40	
24		0.20	1.30		40	
25		0.20	0.60		40	
26		0.20	0.60		40	
27		0.20	0.90		40	
28		0.20	0.80		40	
29		0.20	0.30		40	
30		0.20	0.90		40	
31		0.20	0.50		40	
32		0.20	0.90		40	
33		0.20	1.30		40	
34		0.20	0.90		40	
35		0.20	1.10		40	
36		0.20	1.10		40	
37		0.20	0.50		40	
38		0.20	0.50		40	
39		0.20	0.60		40	
40		0.20	0.40		40	
41		0.20	0.30		40	
42		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)	
43		0.20	0.30		40	
44		0.20	0.80		40	
45		0.20	1.50		40	
46		0.20	0.80		40	
47		0.20	1.80		40	
48		0.20	0.40		40	
49		0.20	0.40		40	
50		0.20	1.80		40	
51		0.20	0.30		40	
52		0.20	0.40		40	
53		0.20	0.50		40	
54		0.20	0.50		40	
55		0.20	0.40		40	
56		0.20	0.40		40	
57		0.20	0.60		40	
58		0.20	0.25		40	
59		0.20	0.60		40	
	小計		40.45			注入：セメント系
1	桁下面(第7径間)					
1		0.20	0.20		40	
2		0.20	0.60		40	
3		0.20	0.60		40	
4		0.20	0.60		40	
5		0.20	0.90		40	
6		0.20	0.50		40	
7		0.20	0.60		40	
8		0.20	0.70		40	
9		0.20	0.50		40	
10		0.20	0.20		40	
11		0.20	0.50		40	
12		0.20	0.60		40	
13		0.20	0.30		40	
14		0.20	0.50		40	
15		0.20	0.60		40	
16		0.20	0.80		40	
17		0.20	1.00		40	
18		0.20	0.40		40	
19		0.20	0.30		40	
20		0.20	0.70		40	
21		0.20	0.50		40	
22		0.20	0.30		40	
23		0.20	0.80		40	
24		0.20	0.50		40	
25		0.20	0.40		40	
26		0.20	0.40		40	
27		0.20	0.40		40	
28		0.20	0.50		40	
29		0.20	0.90		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)	
30		0.20	0.40		40	
31		0.20	0.80		40	
32		0.20	0.10		40	
33		0.20	0.70		40	
34		0.20	0.15		40	
35		0.20	0.80		40	
36		0.20	0.50		40	
37		0.20	0.50		40	
	小計		19.75			注入：セメント系
	0.2 ≤ w < 1.0mm 合計延長	0.20	270.80	-	深さ	
	1.0 ≤ w ≤ 5.0mm 合計延長	幅 荷重平均	-	-	荷重平均	
	5.0mm < 合計延長	(注入工のみ)	-	-		
	遊離石灰を伴う 合計延長	-	-	4.20	40	
		0.2 ≤ w < 1.0mm	1.0 ≤ w ≤ 5.0mm	5.0mm < 遊離石灰を伴う	合 計	
	注入：セメント系合計	270.80	-	-	-	270.80
	注入：亜硝酸 + セメント系合計	-	-	-	-	-
	充填：ポリマーセメント系合計	-	-	-	-	-
	充填：水中硬化型エポキシ樹脂系合計	-	-	-	4.20	4.20
	充填：シーラント系合計	-	-	-	-	-
	合 計	270.80	-	-	4.20	275.00

1.3 断面修復工（左官工法）

1.3.1 左官工法（ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理を含む）

（1）延べ施工量

$$v = 3.188 = 3.188 \text{ m}^3$$

1.3.2 左官工法（ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理を含まない）

（1）延べ施工量

$$v = 0.154 = 0.154 \text{ m}^3$$

1.3.3 殻運搬

（1）コンクリート構造物 人力積込

$$V = 3.342 = 3.342 \text{ m}^3$$

※ 殻数量は、断面修復数量と同量と仮定した。

1.3.4 殻処分（がれき類）

$$V = 3.342 = 3.342 \text{ m}^3$$

$$W = 3.342 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 7.854 \text{ t}$$

1.3.5 左官工法 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(第1径間)						
1		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
2		0.20 × 1.10	0.220	0.080	0.428	0.018	
3		0.60 × 0.10	0.060	0.080	0.172	0.005	
4		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
5		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
6		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
7		0.30 × 0.50	0.150	0.080	0.278	0.012	
8		0.15 × 0.50	0.075	0.080	0.179	0.006	
9		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
10		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
11		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
12		0.30 × 0.25	0.075	0.080	0.163	0.006	
13		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
14		0.60 × 0.10	0.060	0.080	0.172	0.005	
15		0.90 × 0.10	0.090	0.080	0.250	0.007	
16		0.50 × 0.20	0.100	0.080	0.212	0.008	
17		0.60 × 0.15	0.090	0.080	0.210	0.007	
18		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
19		0.50 × 0.20	0.100	0.080	0.212	0.008	
20		0.25 × 0.50	0.125	0.080	0.245	0.010	
21		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
22		0.15 × 0.40	0.060	0.080	0.148	0.005	
23		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
24		0.10 × 0.50	0.050	0.080	0.146	0.004	
25		0.20 × 0.30	0.060	0.080	0.140	0.005	
26		0.10 × 0.40	0.040	0.080	0.120	0.003	
27		0.10 × 0.30	0.030	0.080	0.094	0.002	
28		0.45 × 0.50	0.225	0.080	0.377	0.018	
29		0.20 × 0.50	0.100	0.080	0.212	0.008	
30		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
31		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
32		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
33		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
34		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
35		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
36		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
37		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
38		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
40		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
41		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
42		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
43		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
44		0.30 × 0.15	0.045	0.080	0.117	0.004	
45		0.10 × 0.40	0.040	0.080	0.120	0.003	
46		0.10 × 0.40	0.040	0.080	0.120	0.003	
47		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
48		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
49		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
50		0.10 × 0.10	0.010	0.080	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
D	桁下面(第3径間)						
1		0.40 × 0.70	0.280	0.080	0.456	0.022	
2		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
3		0.40 × 2.80	1.120	0.080	1.632	0.090	
4		0.40 × 0.50	0.200	0.080	0.344	0.016	
5		0.30 × 0.15	0.045	0.080	0.117	0.004	
6		0.20 × 0.60	0.120	0.080	0.248	0.010	
7		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.086	0.002	
8		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
9		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
10		0.30 × 0.40	0.120	0.080	0.232	0.010	
11		0.20 × 0.60	0.120	0.080	0.248	0.010	
12		1.00 × 0.25	0.250	0.080	0.450	0.020	
13		2.60 × 0.10	0.260	0.080	0.692	0.021	
14		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
15		0.10 × 0.25	0.025	0.080	0.081	0.002	
16		0.40 × 0.20	0.080	0.080	0.176	0.006	
17		0.30 × 0.10	0.030	0.080	0.094	0.002	
18		0.30 × 0.10	0.030	0.080	0.094	0.002	
19		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
20		0.50 × 0.10	0.050	0.080	0.146	0.004	
21		1.00 × 0.20	0.200	0.080	0.392	0.016	
22		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
23		0.20 × 0.40	0.080	0.080	0.176	0.006	
24		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
25		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
26		0.30 × 0.50	0.150	0.080	0.278	0.012	
27		0.20 × 0.15	0.030	0.080	0.086	0.002	
28		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
29		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
30		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
31		0.30 × 0.30	0.090	0.080	0.186	0.007	
32		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
33		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.086	0.002	
34		0.15 × 2.00	0.300	0.080	0.644	0.024	
35		0.15 × 0.25	0.038	0.080	0.102	0.003	
36		0.20 × 0.25	0.050	0.080	0.122	0.004	
37		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
38		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
40		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
41		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
42		0.10 × 0.50	0.050	0.080	0.146	0.004	
43		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
44		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
45		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
	小計		4.060		8.348	0.327	ケレン・防錆:有

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(第4径間)						
1		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
2		0.25 × 0.10	0.025	0.080	0.081	0.002	
3		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
4		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	
5		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
6		0.35 × 0.15	0.053	0.080	0.133	0.004	
7		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
8		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
9		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
10		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
11		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
12		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
13		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
14		0.20 × 0.15	0.030	0.080	0.086	0.002	
15		0.20 × 0.70	0.140	0.080	0.284	0.011	
16		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
17		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
18		0.30 × 0.30	0.090	0.080	0.186	0.007	
19		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
20		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
21		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
22		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
23		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
24		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
25		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
26		0.25 × 0.10	0.025	0.080	0.081	0.002	
27		0.50 × 0.25	0.125	0.080	0.245	0.010	
28		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
29		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
30		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
31		0.20 × 0.40	0.080	0.080	0.176	0.006	
32		0.25 × 0.60	0.150	0.080	0.286	0.012	
33		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
34		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
35		0.20 × 0.15	0.030	0.080	0.086	0.002	
36		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
37		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
38		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
40		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
41		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
42		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
43		0.75 × 0.35	0.263	0.080	0.439	0.021	
44		0.50 × 0.20	0.100	0.080	0.212	0.008	
45		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
46		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
47		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
48		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
49		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
50		0.25 × 0.30	0.075	0.080	0.163	0.006	

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		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
52		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
53		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
54		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
55		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
56		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
57		0.40 × 0.20	0.080	0.080	0.176	0.006	
58		0.60 × 0.30	0.180	0.080	0.324	0.014	
59		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
60		0.30 × 0.10	0.030	0.080	0.094	0.002	
61		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
62		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
63		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
64		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
65		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
66		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
67		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
68		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
69		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
70		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
71		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
72		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
73		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
74		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
75		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
76		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
77		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
78		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
79		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
80		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
81		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
82		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
83		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
84		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
85		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
86		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.086	0.002	
87		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.086	0.002	
88		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
89		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
90		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
91		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
92		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
93		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
94		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
95		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
96		0.15 × 0.25	0.038	0.080	0.102	0.003	
97		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
98		0.20 × 0.15	0.030	0.080	0.086	0.002	
99		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
100		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
101		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	

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
102		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
103		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
104		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
105		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
106		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
107		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
	小計		2.854		7.982	0.244	ケレン・防錆・有
D	桁下面(第5径間)						
1		0.10 × 0.30	0.030	0.080	0.094	0.002	
2		0.20 × 0.25	0.050	0.080	0.122	0.004	
3		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
4		0.30 × 1.10	0.330	0.080	0.554	0.026	
5		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
6		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
7		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
8		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.086	0.002	
9		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
10		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	
11		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
12		0.30 × 0.30	0.090	0.080	0.186	0.007	
13		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
14		0.30 × 1.60	0.480	0.080	0.784	0.038	
15		0.10 × 0.50	0.050	0.080	0.146	0.004	
16		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
17		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
18		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
19		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
20		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
21		0.20 × 1.10	0.220	0.080	0.428	0.018	
22		0.40 × 1.20	0.480	0.080	0.736	0.038	
23		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
24		0.25 × 0.25	0.063	0.080	0.143	0.005	
25		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
26		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
27		2.00 × 0.10	0.200	0.080	0.536	0.016	
28		0.35 × 0.10	0.035	0.080	0.107	0.003	
29		0.30 × 0.15	0.045	0.080	0.117	0.004	
30		0.40 × 0.30	0.120	0.080	0.232	0.010	
31		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
32		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
33		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
34		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
35		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
36		0.10 × 0.30	0.030	0.080	0.094	0.002	
37		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
38		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
40		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
41		0.25 × 0.10	0.025	0.080	0.081	0.002	

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
42		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
43		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
44		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
45		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
46		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
47		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
48		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
49		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
50		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
51		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
52		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	
53		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
54		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
55		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
56		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
57		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
58		0.50 × 0.20	0.100	0.080	0.212	0.008	
59		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
	小計		2.966		6.822	0.242	ケレン・防錆・有
D	桁下面(第6径間)						
1		0.60 × 0.40	0.240	0.080	0.400	0.019	
2		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
3		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
4		0.20 × 0.40	0.080	0.080	0.176	0.006	
5		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
6		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
7		0.20 × 1.10	0.220	0.080	0.428	0.018	
8		0.90 × 0.60	0.540	0.080	0.780	0.043	
9		0.60 × 0.60	0.360	0.080	0.552	0.029	
10		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
11		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
12		0.20 × 1.80	0.360	0.080	0.680	0.029	
13		0.30 × 0.40	0.120	0.080	0.232	0.010	
14		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
15		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
16		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
17		0.25 × 0.20	0.050	0.080	0.122	0.004	
18		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
19		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
20		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
21		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
22		0.70 × 1.20	0.840	0.080	1.144	0.067	
23		0.15 × 0.30	0.045	0.080	0.117	0.004	
24		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
25		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
26		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
27		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
28		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
29		0.10 × 0.10	0.010	0.080	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
30		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
31		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
32		0.50 × 0.40	0.200	0.080	0.344	0.016	
33		0.50 × 0.50	0.250	0.080	0.410	0.020	
34		2.00 × 0.10	0.200	0.080	0.536	0.016	
35		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
36		0.40 × 0.30	0.120	0.080	0.232	0.010	
37		0.30 × 1.00	0.300	0.080	0.508	0.024	
38		1.80 × 0.10	0.180	0.080	0.484	0.014	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
40		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
41		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
42		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
43		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
44		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
45		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
46		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
47		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
48		0.35 × 0.35	0.123	0.080	0.235	0.010	
49		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
50		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
51		0.30 × 1.00	0.300	0.080	0.508	0.024	
52		0.40 × 0.30	0.120	0.080	0.232	0.010	
53		0.10 × 0.30	0.030	0.080	0.094	0.002	
54		0.30 × 0.15	0.045	0.080	0.117	0.004	
55		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
56		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
57		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
58		0.25 × 0.10	0.025	0.080	0.081	0.002	
59		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
60		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
61		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
62		0.10 × 0.30	0.030	0.080	0.094	0.002	
63		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
64		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
65		0.30 × 0.70	0.210	0.080	0.370	0.017	
66		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
67		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
68		0.25 × 0.15	0.038	0.080	0.102	0.003	
69		0.30 × 0.30	0.090	0.080	0.186	0.007	
70		0.15 × 0.35	0.053	0.080	0.133	0.004	
71		0.10 × 1.20	0.120	0.080	0.328	0.010	
72		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
73		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.068	0.002	
74		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
75		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
76		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
77		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
78		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
79		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
80		0.15 × 0.65	0.098	0.080	0.226	0.008	

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
81		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
	小計		6.302		12.870	0.513	ケレン・防錆・有
D	桁下面(第7径間)						
1		0.30 × 0.20	0.060	0.080	0.140	0.005	
2		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
3		0.30 × 0.30	0.090	0.080	0.186	0.007	
4		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
5		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	
6		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
7		0.15 × 0.50	0.075	0.080	0.179	0.006	
8		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
9		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
10		0.30 × 1.70	0.510	0.080	0.830	0.041	
11		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
12		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
13		0.20 × 0.60	0.120	0.080	0.248	0.010	
14		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	
15		0.20 × 0.30	0.060	0.080	0.140	0.005	
16		0.20 × 1.00	0.200	0.080	0.392	0.016	
17		0.40 × 0.30	0.120	0.080	0.232	0.010	
18		0.60 × 0.10	0.060	0.080	0.172	0.005	
19		0.30 × 0.15	0.045	0.080	0.117	0.004	
20		0.25 × 0.25	0.063	0.080	0.143	0.005	
21		0.40 × 0.10	0.040	0.080	0.120	0.003	
22		0.20 × 0.20	0.040	0.080	0.104	0.003	
23		0.25 × 0.20	0.050	0.080	0.122	0.004	
24		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
25		0.35 × 0.10	0.035	0.080	0.107	0.003	
26		0.90 × 0.30	0.270	0.080	0.462	0.022	
27		0.30 × 0.90	0.270	0.080	0.462	0.022	
28		0.10 × 1.20	0.120	0.080	0.328	0.010	
29		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
30		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
31		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
32		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
33		2.00 × 0.10	0.200	0.080	0.536	0.016	
34		0.15 × 0.15	0.023	0.080	0.071	0.002	
35		0.30 × 0.30	0.090	0.080	0.186	0.007	
36		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.055	0.001	
37		0.30 × 0.10	0.030	0.080	0.094	0.002	
38		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
39		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
40		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
41		0.50 × 0.50	0.250	0.080	0.410	0.020	
42		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
43		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.042	0.001	
44		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.055	0.001	
45		0.20 × 0.40	0.080	0.080	0.176	0.006	
46		0.20 × 1.10	0.220	0.080	0.428	0.018	
47		0.10 × 0.10	0.010	0.080	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
DC	橋面(第3径間)						
1		0.10 × 0.15	0.015	0.050	0.040	0.001	
2		2.00 × 0.15	0.300	0.050	0.515	0.015	
3		1.10 × 0.15	0.165	0.050	0.290	0.008	
4		1.40 × 0.20	0.280	0.050	0.440	0.014	
	小計		0.760		1.285	0.038	ケレン・防錆・無
DD	橋面(第4径間)						
1		0.30 × 0.30	0.090	0.050	0.150	0.005	
2		1.00 × 0.20	0.200	0.050	0.320	0.010	
3		0.80 × 0.10	0.080	0.050	0.170	0.004	
	小計		0.370		0.640	0.019	ケレン・防錆・無
DE	橋面(第5径間)						
1		0.10 × 0.30	0.030	0.050	0.070	0.002	
2		0.10 × 0.25	0.025	0.050	0.060	0.001	
	小計		0.055		0.130	0.003	ケレン・防錆・無
DF	橋面(第6径間)						
1		0.10 × 0.25	0.025	0.050	0.060	0.001	
2		0.10 × 0.20	0.020	0.050	0.050	0.001	
3		0.20 × 0.10	0.020	0.050	0.050	0.001	
4		0.10 × 0.20	0.020	0.050	0.050	0.001	
5		0.15 × 0.50	0.075	0.050	0.140	0.004	
	小計		0.160		0.350	0.008	ケレン・防錆・無
DG	橋面(第7径間)						
1		0.60 × 0.20	0.120	0.050	0.200	0.006	
2		0.10 × 0.50	0.050	0.050	0.110	0.003	
3		1.65 × 0.20	0.330	0.050	0.515	0.017	
4		0.10 × 0.10	0.010	0.050	0.030	0.001	
5		0.10 × 0.10	0.010	0.050	0.030	0.001	
	小計		0.520		0.885	0.028	ケレン・防錆・無
D	P5橋脚						
1		3.00 × 1.80	5.400	0.080	6.168	0.432	
2		2.20 × 0.40	0.880	0.080	1.296	0.070	
3		0.85 × 1.20	1.020	0.080	1.348	0.082	
4		0.80 × 0.70	0.560	0.080	0.800	0.045	
5		0.50 × 0.70	0.350	0.080	0.542	0.028	
6		0.70 × 0.80	0.560	0.080	0.800	0.045	
7		0.70 × 0.70	0.490	0.080	0.714	0.039	
8		0.70 × 0.10	0.070	0.080	0.198	0.006	
9		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	
10		0.70 × 0.10	0.070	0.080	0.198	0.006	
11		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.068	0.002	

1.4 表面処理工（表面含浸工）

1.4.1 表面含浸工（ケイ酸ナトリウム系表面含浸材）

（1）下地処理工（サンダーケレン）

$$A = 492.259 = 492.259 \text{ m}^2$$

（2）含浸材塗布工（ケイ酸ナトリウム系表面含浸材）

$$A = 492.259 = 492.259 \text{ m}^2$$

（3）含浸材（ストレングス剤同等品以上）

$$w1 = 492.259 \times 0.25 \text{ } \ell/\text{m}^2 = 123.065 \text{ } \ell$$

標準使用量

$$w2 = 123.065 \times 0.15 = 18.460 \text{ } \ell$$

ロス率15%

$$\Sigma W = 141.525 \text{ } \ell$$

（4）含浸材（スーパーシールド同等品以上）

$$w1 = 492.259 \times 0.25 \text{ } \ell/\text{m}^2 = 123.065 \text{ } \ell$$

標準使用量

$$w2 = 123.065 \times 0.15 = 18.460 \text{ } \ell$$

ロス率15%

$$\Sigma W = 141.525 \text{ } \ell$$

（5）テスター設置（1組/20m²）

$$N = 492.259 / 20 \text{ m}^2/\text{1組} = 25 \text{ 組}$$

1.4.2 表面処理工数量計算書

番号	部 位	形 状 ・ 寸 法 (m)	個数	面積 (m ²)	備 考
P	桁下面(第1径間)				
1		15.000 × 4.400	1	66.000	
2		- 0.350 × 0.200	4	-0.280	
3		- 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.450	4	-0.450	
4		- 13.400 × 0.300	2	-8.040	
5		- 0.090 × 2.400	2	-0.432	
6		- π/4 × 0.100 ²	4	-0.031	
	小計			56.767	
P	桁下面(第2径間)				
1		20.000 × 4.400	1	88.000	
2		- 0.350 × 0.200	4	-0.280	
3		- 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.450	4	-0.450	
4		- 18.400 × 0.300	2	-11.040	
5		- 0.090 × 2.100	2	-0.378	
6		- π/4 × 0.100 ²	4	-0.031	
	小計			75.821	
P	桁下面(第3径間)				
1		20.000 × 4.400	1	88.000	
2		- 0.350 × 0.200	4	-0.280	
3		- 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.450	4	-0.450	
4		- 18.400 × 0.300	2	-11.040	
5		- 0.090 × 2.100	2	-0.378	
6		- π/4 × 0.100 ²	4	-0.031	
	小計			75.821	
P	桁下面(第4径間)				
1		20.000 × 4.400	1	88.000	
2		- 0.350 × 0.200	4	-0.280	
3		- 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.450	4	-0.450	
4		- 18.400 × 0.300	2	-11.040	
5		- 0.090 × 2.100	2	-0.378	
6		- π/4 × 0.100 ²	4	-0.031	
	小計			75.821	
P	桁下面(第5径間)				
1		20.000 × 4.400	1	88.000	
2		- 0.350 × 0.200	4	-0.280	
3		- 1/2 × (0.200 + 0.300) × 0.450	4	-0.450	
4		- 18.400 × 0.300	2	-11.040	
5		- 0.090 × 2.100	2	-0.378	
6		- π/4 × 0.100 ²	4	-0.031	
	小計			75.821	

1.5 FRPシート接着工

1.5.1 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	=	0.369 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	=	0.305 m ²
区分C'： 紫外線照射あり	0.15m ² /箇所以上	=	- m ²
A =	0.674	=	0.674 m ²

1.6 支承補修工

1.6.1 近接調査計測工

$$\begin{array}{l} \text{G2桁} \\ A = 0.015 \end{array} = 0.015 \text{ m}^2$$

1.6.2 芯出し調整工 (2種ケレン)

$$A = 0.015 = 0.015 \text{ m}^2$$

1.6.3 鋼板孔明工

(1) $\phi 24.5\text{mm}$ (SS400 t=24mm)

1) 水平および下向き

$$\begin{array}{l} \text{G2桁} \\ N = 2 \end{array} = 2 \text{ 本}$$

1.6.4 補強部材取付工 (1部材当り平均質量が $\leq 200\text{kg}$ 以下)

・平均質量 : 6 kg

$$N = 1 = 1 \text{ 部材}$$

1.6.5 鋼材

(1) SS400 t=22mm

$$\begin{array}{l} \text{G2桁} \\ w1 = 6 \end{array} = 6 \text{ kg}$$

(2) TCB (S10T M22 \times 80)

$$\begin{array}{l} \text{G2桁} \\ N = 2 \end{array} = 2 \text{ 本}$$

$$w2 = 1 = 1 \text{ kg}$$

1.6.6 高力ボルト本締工 (TCB S10T M22)

$$N = 2 = 2 \text{ 本}$$

1.6.7 ピンテール仕上げ工

$$N = 2 = 2 \text{ 本}$$

1.6.8 鋼板塗装

(1) 素地調整 (2種ケレン)

$$A = 0.015 = 0.015 \text{ m}^2$$

(2) 接触面塗装 防食下地 (有機ジンクリッチペイント 標準塗布量 : $300\text{g/m}^2 \times 2\text{層}$)

$$A = 0.015 \times 2 = 0.030 \text{ m}^2$$

(3) 外面塗装 防食下地 (有機ジンクリッチペイント 標準塗布量 : $300\text{g/m}^2 \times 2\text{層}$)

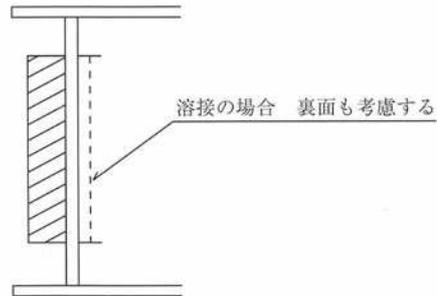
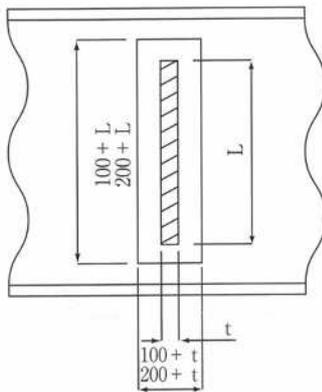
$$A = (0.116 \times 0.155 + 0.225 \times 0.070) \times 2 - 0.015 = 0.052 \text{ m}^2$$

作業上での留意点

既設部材の補強部材の接合箇所は、既設部材の塗膜及びさびを完全に除去し鋼材面を露出させる。
素地調整程度2種で、施工対象面積は下図の通りとする。

$$A = (100 + L) \times (100 + t) \text{ (ボルト締の場合)}$$

$$A = (200 + L) \times (200 + t) \text{ (溶接の場合)}$$



〈参考図〉

1.6.9 支承補修工材料表

G2主桁

使用箇所	材料形状	2辺の寸法 (mm)	他の1辺の 寸法 (mm)	個 数	単位質量 (kg/m)	1個当たり 質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	摘 要
SPL	PL	186 × 22	225	1	32.122	5.854	6	SS400	Net:81%
板材質量 計							6	kg	
使用箇所	種 別	規 格	長 さ (mm)	個 数	単位質量 (kg/m)	1個当たり 質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	摘 要
SPL	TCB	M22	80	2	0.553	1	1	S10T	
形鋼およびボルト質量 計							1	kg	
1主桁当たり							7		

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)

$$A = 95.483 \times 1 \text{回} = 95.483 \text{ m}^2$$

塗装塗替え工より

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

$$a1 = 95.483 \times 1.0 \text{ kg/m}^2 = 95.483 \text{ kg}$$

$$a2 = 95.483 \times 0.06 = 5.729 \text{ kg}$$

ロス率6%

$$\Sigma A = 101.212 \text{ kg}$$

(3) 廃材の回収・積込

$$A = 95.483 = 95.483 \text{ m}^2$$

(4) 剥離剤および塗料かす運搬工

$$W = 95.483 \times 2.0 \text{ (kg/m}^2\text{)} = 190.966 \text{ kg}$$

(メーカー聞き取り参考値)

$$N = 1 \text{回} = 1 \text{回}$$

1.8 塗装塗替え工

1.8.1 塗装塗替え工 (鋳転換型防食塗装)

(1) 素地調整 (3種ケレンA)

$$A = 95.483 = 95.483 \text{ m}^2$$

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

$$A = 95.483 \times 0.30 = 28.645 \text{ m}^2$$

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)

$$A = 95.483 = 95.483 \text{ m}^2$$

(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)

$$A = 95.483 = 95.483 \text{ m}^2$$

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

$$A = 95.483 = 95.483 \text{ m}^2$$

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

$$A = 95.483 = 95.483 \text{ m}^2$$

部位	参照番号	計 算 式	面数	個数	Net	塗装面積 (m ²)	適 用
		合計				95.483	

1.9 伸縮部補修工

1.9.1 伸縮目地材 (特殊ウレタン樹脂 SMジョイント I 型同等品以上)

$$L = 4.600 \times 2 = 9.200 \text{ m}$$

1.10 排水管補修工（塩化ビニル管）

1.10.1 既設排水管撤去

(1) 補修工事ガス切断切削仕上工 (SGP φ114.3)

$$L = \pi \times 0.1143 \times 1 = 0.359 \text{ m}$$

1.10.2 鋼板孔明工

(1) φ14.5mm (SM490A t=13mm)

1) 水平および下向き

$$N = 2 + 2 = 4 \text{ 本}$$

1.10.3 排水管設置

(1) 流心延長

$$L = 1.193 + 0.060 + 0.963 = 2.216 \text{ m}$$

1.10.4 排水管 (VP100)

$$L = 1.250 + 1.020 = 2.270 \text{ m}$$

1.10.5 持出ニップル (VP100用)

$$N = 1 = 1 \text{ 個}$$

1.10.6 取付金具

(1) 取付金具 (SS400)

1) S-1

$$N = 2 = 2 \text{ 組}$$

$$W = 4.129 \times 2 = 8.258 \text{ kg}$$

$$\Sigma W = 8.258 = 8 \text{ kg}$$

(2) 溶融亜鉛めっき (2種HDZ55)

$$W = 8 = 8 \text{ kg}$$

1.10.7 取付金具取付

$$N = 2 \times 2 = 4 \text{ 本}$$

1.10.8 ボルト・ナット

(1) Bolt (SS400)

1) M12×40

$$N = 2 \times 2 = 4 \text{ 本}$$

2) M12×45

$$N = 2 \times 2 = 4 \text{ 本}$$

(2) Nut (SS400)

1) M12 (1種)

$$N = 2 \times 4 = 8 \text{ 個}$$

(3) Washer (SS400)

1) M12用

$$N = 2 \times 4 \times 2 = 16 \text{ 枚}$$

1.11 防護柵取替え工

1.11.1 防護柵設置 (C種 笠木付車両用防護柵：曲柱)

$$L = \frac{15.000}{\times 2} \times 2 + 20.000 \times 10 + 14.900 = 259.800 \text{ m}$$

1.11.2 アンカー工 (接着系アンカー)

(1) M22×180 (ケミカルアンカーR-22SN同等品以上)

$$N = \frac{9}{\times 10} \times 4 \times 4 + 12 \times 4 = 624 \text{ 本}$$

1.11.3 既設防護柵撤去 (C種)

$$L = 130.170 \times 2 = 260.340 \text{ m}$$

1.11.4 鉄筋探査工 (下向き)

$$A = \frac{0.50}{\times 10} \times 0.30 \times (9 \times 4 + 12) = 23.400 \text{ m}^2$$

1.11.5 コンクリート削孔工 (削孔径φ10mm以上～30mm未満 電動ハンマードリル)

(1) 削孔径φ10mm以上～30mm未満 電動ハンマードリル 30mm以上200mm未満

1) φ26×180

$$N = 624 = 624 \text{ 孔}$$

1.11.6 殻運搬

(1) コンクリート構造物 人力積込

$$V = \frac{\pi}{4} \times 0.026^2 \times 0.180 \times 624 = 0.060 \text{ m}^3$$
$$\Sigma V = 0.060 \text{ m}^3$$

1.11.7 殻処分 (がれき類)

$$V = 0.060 = 0.060 \text{ m}^3$$

$$W = 0.060 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.141 \text{ t}$$

1.12 防護柵撤去工

1.12.1 既設防護柵撤去

(1) C種

1) 防護柵取替え工

$$L = 260.340 = 260.340 \text{ m}$$

1.13 構造物取壊し工

1.13.1 鉄筋探査工

(1) 下向き

1) 防護柵取替え工

$$A = 23.400 = 23.400 \text{ m}^2$$

1.13.2 構造物とりこわし工

1) 防護柵取替え工

$$V = 0.060 = \frac{0.060 \text{ m}^3}{\Sigma V = 0.060 \text{ m}^3}$$

1.14 運搬処理工

1.14.1 殻運搬

(1) コンクリート構造物 人力積込

1) 充てん工法 (ひびわれ充填工)

$$V = 0.0004 \quad = 0.0004 \text{ m}^3$$

2) 断面修復工 (左官工法)

$$V = 3.342 \quad = 3.342 \text{ m}^3$$

3) 防護柵取替え工

$$V = 0.060 \quad = 0.060 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma V = 3.402 \text{ m}^3}$$

1.14.2 殻処分 (がれき類)

$$V = 3.402 \quad = 3.402 \text{ m}^3$$

$$W = 3.402 \times 2.35 \text{ t/m}^3 \quad = 7.995 \text{ t}$$

1.15 仮設足場工

1.15.1 吊足場

(1) 吊足場 (TYPE A1 吊足場 桁高 $h < 1.5$)

$$a1 = 128.860 \times 4.600 = 592.756 \text{ m}^2$$

(2) 床面シート張防護設置 (床面シート張防護設置時)

$$A = 592.756 = 592.756 \text{ m}^2$$

(3) 朝顔 (TYPE B 朝顔(両側))

$$A = 592.756 = 592.756 \text{ m}^2$$

(4) 防護工 (TYPE B シート張防護工(両側))

$$A = 592.756 = 592.756 \text{ m}^2$$

(5) 橋脚回り足場 (TYPE F)

$$a2 = (1.344 + 2) \times 1.500 \times 2 \times 1 = 10.032 \text{ m}^2$$

(6) 床面シート張防護設置 (床面シート張防護設置時)

$$A = 10.032 = 10.032 \text{ m}^2$$

(7) 手摺部防護工 (手摺部シート張防護)

$$A = 10.032 = 10.032 \text{ m}^2$$

1.16 塗膜剝離劑工用養生設備工

1.16.1 剝離劑工用養生設備

$$a1 = 128.860 \times 4.600 = 592.756 \text{ m}^2$$

位置図

