

当初設計

2025年度



一ツ橋

福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内

橋梁修繕工事 実施設計書

工 事 概 要	当初設計	
	工事延長 L=20.4m 橋長 L=20.4m 有効幅員 W=5.0m 断面修復工 A=15m ² 表面含浸工 A=70m ² 塗替塗装工 A=53m ² 伸縮装置取替工 L=28m 仮設工 一式	

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、橋梁修繕工事（一ツ橋）に適用する。
- ・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。
- ・令和6年8月 広島県 土木工事共通仕様書、「設計図書（別冊図面、仕様書）」、「福山市建設工事執行規則」、「福山市工事検査技術基準」
- ・その他関連規格類
- ・小黑板情報電子化を実施しない工事写真について、監督員の承諾を得る必要はないものとする。

第2節 工程表の提出について

契約締結後14日以内に設計図書に基づいて、工程表を作成し、発注者に提出すること。工期の変更契約についても同様とする。

第3節 地元への周知

- ・受注者は、監督員と協議し、地先住民、町内会長、土木常設員に工事着手及び工事完了の報告を行うこと。また、工事着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な施工内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- ・受注者は、工事着手の際に、あらかじめ沿線地権者に施工内容等についての説明を行い、承諾を得ること。

第4節 施工承認図の作成

受注者は、受注後、設計図書に基づき現地を照査し、施工承認図を作成し監督員に提出すること。

第5節 法定外労災保険の付保について

本工事は、法定外の労災保険契約の保険料を見込んでいる。

第6節 保安施設設置基準について

工事標示板及び工事説明看板の挨拶文の記載については、広島県保安施設設置基準に準じたものにする。

第7節 再生資源利用計画の現場掲示

受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）し、公衆の閲覧に供するとともに、インターネットの利用により公表するよう努めるものとする。

第2章 施工条件

第1節 関係機関との協議

- ・協議先機関名：広島県東部建設事務所管理課
- ・協議内容：足場設置に伴う河川占用協議について

第2節 施工時期・時間の制限

本工事は河川管理者（広島県東部建設事務所管理課）より、出水期の施工は避けるように事前に指示されている。したがって本工事契約後、第1節の河川占用協議と同様に、着手時期について協議し、本工事による河川の管理に影響が出ないよう、調整すること。

第3節 検査期間

本工事の工期は、工事検査期間として、14日間を見込んでいる。

第4節 交通誘導警備員

- 1 片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、関係機関との協議を十分に行うこと。また、地域の地元関係者等周辺を利用する市民への周知徹底を図り、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生の無いように努めること。
- 2 作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設置等を行い、関係者以外の立ち入りを禁止して危険防止に努めること。
- 3 本工事における交通誘導員は、交通誘導警備員Bを見込んでいる。尚、交通誘導警備員の実施伝票は原本を提出すること。
- 4 本工事において交通誘導警備員の積上げ人数は、交通誘導警備員の対象となる施工量に対し作業日当たり標準作業量から必要な人数を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。
- 5 受注者は、工事着手に先立ち、交通誘導警備員の配置計画（配置日数及び配置場所）を作成し、監督員と協議すること。

第5節 熱中症対策

- ・本工事は、工事現場の熱中症対策に資する経費に関して、現場管理費の補正を行う工事である。
- 1 工期（工事の始期日から工事の終期日までの期間で、準備期間、施工に必要な実日数、不稼働日及び後片付け期間の合計をいう。なお、検査期間13 日間、年末年始6 日間（12月29 日～1月3 日）、夏季休暇3日間（国民の祝日である山の日次の日から土曜日、日曜日及び振替休日を除く3日間とする。）、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間は含まない。）期間中の真夏日の状況に応じて、変更契約時に現場管理費の補正を行うものとする。
- 2 真夏日とは、日最高気温が30度以上の日をいう。また、日最高暑さ指数（WBGT）が25度以上の日をいう。ただし、夜間工事の場合は、作業時間帯の最高気温又は最高暑さ指数（WBGT）を対象とする。
- 3 気温の計測箇所及び結果は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又は環境省が公表している観測地点の暑さ指数（WBGT）を用いることを標準とする。なお、本工事において、上記地上観測所及び観測地点は、「福山」とすることを標準とする。
- 4 受注者は、工事期間中における気温の計測箇所、用いる計測値及び計測期間（計測開始日、計測終了予定日）を明記した施工計画書を工事着手前に提出し、計測結果を工事完成時までに監督員に提出すること。
- 5 受注者は、計測終了日について、工事完成時までに監督員と協議するものとする。
- 6 積算方法は次のとおりとする。
 - (1) 補正方法
 - ア 受注者より提出された計測結果の資料を基に、補正値を算出し現場管理費率に加算する。ただし、現場管理費率の補正は、「積算寒冷地域で施工時期が冬期となる場合の補正」、「緊急工事の場合」及び本通知の補正値を合計し、2%を上限とする。
 - イ 真夏日率＝工期期間中の真夏日÷工期
 - ウ 補正値（%）＝真夏日率×1.2
 - (2) 補正値の計算結果は、パーセント表示で少数点3位を四捨五入して2位止めとする。
- 7 受注者より、熱中症対策に資する現場管理費の補正が不要である旨の協議があった場合は、補正を行う工事から対象外とすることが出来る。
- 8 検査員から修補の指示があった場合、修補期間は対象外とする。

第6節 任意仮設

- ・本工事に伴う以下の内容の仮設工は、積算用参考図に見込んでいる。なお、積算用参考図は任意仮設の積算内容を示したものであり、工事目的物を完成させるための一切の手段については、受注者の責任において定めるものとする。
- ・内容：足場工

第7節 建設副産物について

- (1) 工事受注者は、工事着手前に、次の書類を本工事の監督職員に提出すること。なお、建設発生土については、処分先の現地確認写真を提出すること。
- 1 建設廃棄物処理計画書
 - ・廃棄物処理業者（収集及び運搬）の許可証の写し（許可車両の自動車登録番号一覧及び自動車検査証の写しを含む）
 - ・廃棄物処理業者（中間処理・最終処分）の許可証の写し（再生資源化施設にあっては、それを示す書類を含む）
 - ・運搬ルート、処分場の位置、事業の範囲、処理能力及び処理方法を明示したもの
 - ・各処分場の現地確認写真
 - ・建設工事の受注者と処理業者（収集、運搬、中間処理・最終処分・再資源化施設）との二者の業務委託契約書の写し
- 2 再生資源利用計画書
- 3 再生資源利用促進計画書
- (2) 工事受注者は、「再生資源利用計画書」、「再生資源利用促進計画書」及び「建設廃棄物処理計画書」に従い建設廃棄物及び特定建設資材廃棄物が適正に処理されたことを確認し、工事完成時に次の書類を監督職員に提出すること。なお、建設発生土については、処分先への搬入状況の写真を添付すること。
- 1 再生資源利用実施書
- 2 再生資源利用促進実施書
- 3 建設廃棄物処理実施書
 - ・マニフェスト（産業廃棄物管理票）の写し及び再生資源化に係るものについては受入伝票の写し
- （マニフェストは原則として環境省が示す全国統一のマニフェストを使用する。）
- ・収集及び運搬の写真並びに中間処理場及び最終処分場（直接最終処分の場合のみ）への搬入状況の写真

第8節 特定建設資材廃棄物（アスファルト塊、コンクリート塊等）

- ・建設リサイクル法対象工事（請負代金額500万円以上）の場合、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」を遵守し適正に処理すること。また、法第12条第2項に基づき、法第10条第1号から第5号までに掲げる事項について下請負人に告知する場合は、告知書の写しを監督員に提出すること。
- ・特定建設資材廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という）を遵守し、適正に処理しなければならない。
- ・特定建設資材廃棄物は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設へ搬出し再資源化しなければならない。
- ・再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用（単価）は変更しない。なお、工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、施設への受入が困難な場合は監督員と受注者が協議するものとする。
- ・搬出先においては、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行うとともに、数量等が確認できるように計量伝票等を監督員に提出すること。
- ・マニフェスト（産業廃棄物管理票）の写し及び再生資源化に係るものについては受入伝票の写し（マニフェストは原則として環境省が示す全国統一のマニフェストを使用する。）

第9節 新技術・新工法・特許工法の指定

- ・本工事では次の新技術で施工すること。
- ・新技術名：スーパーシールド、ウォーターカッター、高機能止水材（メジエイド）
- ・NETIS番号：QS-150019-A、SK-160004-VR、HR-24000-A
- ・受注者は、当該技術施工にあたっては、特記仕様書によるほか「新技術情報提供システム（NETIS）」に留意するものとする。
- ・受注者は、当該技術施工にあたり疑義が生じた場合には、NETIS申請者に確認のうえ監督員と協議するものとする。
- ・受注者は、当該技術の施工において、当該技術に起因すると考えられる不具合が生じた場合は、監督員に速やかに報告し協議を行うものとする。
- ・受注者は、本工事によって知り得た等技術に関する情報は、発注者の許可なく公表してはならない。

第3章 その他

第1節 その他項目

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。

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-07.05.01(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	前世代	
工種 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 週休補正区分 現場事務所等の貸与区分 I C T補正区分 冬期補正係数 緊急工事区分 前払金支出割合区分 契約保証区分	41 橋梁保全工事 02 市街地(DID補正) 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%)		
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

頁0 -0002

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 【材料種類】 【鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理の有無】	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0.575m3	1	構造物			S1020041 00 単第0 -0001 表
鉄筋 【鉄筋材料規格・径】		t			Y1G03130404 レベル4
鉄筋工 SD345_D16～D25 一般構造物 [規]10t未満	0.03	t			SS000099 00 単第0 -0002 表
鉄筋工 鉄筋材料規格・径(各種) 一般構造物 [規]10t未満	0.01	t			SS000099 00 単第0 -0003 表

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
表面被覆工	1	式			Y1G032406 レベル3
下地処理		橋			Y1G03240601レベル4
表面含侵工 簡易清掃、高圧水洗い 時間制約無し、高所作業車無	1	橋			V000000100 00 1橋当り60m2以上80m2未満 単第0 -0004 表
上塗り材塗布 【材料種類】		橋			Y1G03240605レベル4
表面含浸工 含浸材塗布、けい酸塩系表面保護材 時間的制約無、高所作業車無、1橋当り50m2	70	m2			V000000200 00 単第0 -0005 表
反応促進工 反応促進材塗布、ストレングス剤 時間的制約無、高所作業車無、1橋当り50m2	70	m2			V000000300 00 単第0 -0006 表
水切り設置工	1	式			Y1G032403 レベル3
水切り設置工		m			Y1G03240301レベル4
水切り設置工 橋梁床板用後付け型水切	41	m			V000000400 00 単第0 -0007 表

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
橋梁塗装工 ガードレール	1	式			Y1G032501 レベル3
素地調整 【素地調整種類】		m2			Y1G03250101レベル4
塗替塗装 清掃・水洗い ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000000900 00 単第0 -0008 表
塗替塗装 素地調整工（2種ケレン） ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000001000 00 単第0 -0009 表
塗替塗装 研削材及びケレンかす回収・積込工 ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000001100 00 単第0 -0010 表
ペール缶 天蓋取り外し式・バンドタイプ フタ・バンド付 20L	1	個			F000002000 00
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付トラック 2 t 積・2 t 吊 片道運搬距離 8.4km	1	回			SQ601 00 単第0 -0011 表
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
廃プラスチック処理費	0.1	t			F000002100 00

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
下塗 【塗装種別,塗装箇所,塗装回数】		m2			Y1G03250102レベル4
塗替塗装 下塗り塗装 ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000001200 00 単第0 -0013 表
塗替塗装 下塗り塗装 ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000001300 00 単第0 -0014 表
中塗 【塗装種別,塗装箇所,塗装回数】		m2			Y1G03250103レベル4
塗替塗装 中塗り塗装 ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000001400 00 単第0 -0015 表
上塗 【塗装種別,塗装箇所,塗装回数】		m2			Y1G03250104レベル4
塗替塗装 上塗り塗装 ガードレール、時間的制約無	53	m2			V000001500 00 単第0 -0016 表
橋梁塗装工 支承	1	式			Y1G032501 レベル3
塗替塗装 【塗装種別,塗装箇所,塗装回数】		m2			Y1G03250104レベル4

本工事費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
塗替塗装 Rc-Ⅱ系塗装、素地調整（2種ケレン） 支承、A=0.22m2、時間的制約無し	1	式			V000001600 00 単第0 -0017 表
伸縮装置工	1	式			Y1G032403 レベル3
伸縮装置取替工		m			Y1G03240301レベル4
伸縮装置工 簡易補修 高機能止水材、メジエイド相当品	28	m			V000000500 00 20m以上30m未満 単第0 -0018 表
橋梁地覆補修工	1	式			Y1G032401 レベル3
コンクリート 【形状寸法,Co規格,Co規格】		m3			Y1G03240103レベル4
コンクリート_橋梁地覆補修 コンクリート(各種) 養生工有り	0.03	m3			SPK24040335 00 単第0 -0019 表
型枠 一般型枠 小型構造物	0.3	m2			SPK24040155 00 単第0 -0020 表
運搬処理工	1	式			Y1G032716 レベル3

本工事費 内訳表

頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
殻運搬 【殻種別】		m3			Y1G03271601レベル4
積込(コンクリート殻)	0.5	m3			SPK24040117 00 単第0 -0021 表
殻運搬 Co(無筋)構造物とりこわし DID区間有り 運搬距離23.2km以下(18.5km超)	0.5	m3			SPK24040151 00 単第0 -0022 表
殻処分 【殻種別】		m3			Y1G03271602レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
コンクリート塊受入費 再生工場搬入	1	t			T9005 00
その他雑工	1	式			Y1G032403 レベル3
根固め工		m			Y1G03240301レベル4
袋詰玉石 2t用(長期性能型) 据付深さ4m以下及び作業半径5m以内	1	袋			SPK24040208 00 単第0 -0023 表

本工事費 内訳表

頁0 -0008

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ボルト締め工		m			Y1G03240301レベル4
ボルト締め工 ガードレール	1	式			V000000600 00 単第0 -0024 表
舗装擦付け工		m			Y1G03240301レベル4
コンクリート 小型構造物 コンクリート(各種) 人力打設	0.05	m3			SPK24040153 00 単第0 -0025 表
仮設工	1	式			Y1G0328 レベル2
土留・仮締切工	1	式			Y1G032804 レベル3
足場(アンカー)		空m3			Y1G03280412レベル4
吊足場	110	m2			V000000800 00 単第0 -0026 表
交通管理工	1	式			Y1G032821 レベル3

本工事費 内訳表

頁0 -0009

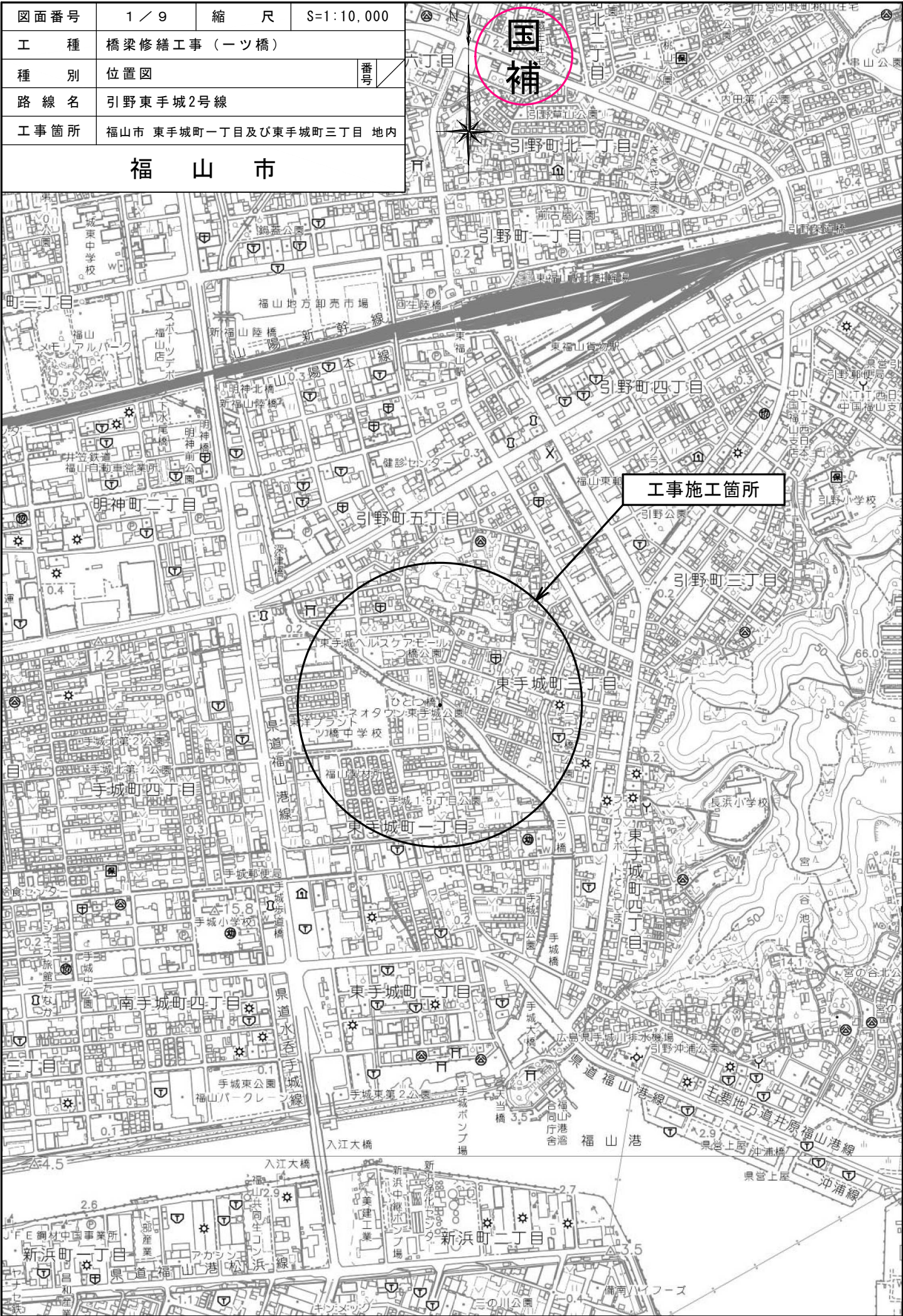
費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員		人			Y1G03282101レベル4
交通誘導警備員B		人			R0369 00
	51	人			
＊＊直接工事費＊＊ #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
共通仮設費率分					Z0019
計算情報…… 対象額…… 率……					
＊＊共通仮設費計＊＊					
＊＊純工事費＊＊					
現場管理費 計算情報…… 対象額…… 率……					
＊＊工事原価＊＊					

本工事費 内訳表

頁0 -0010

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
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＊＊					

図面番号	1 / 9	縮 尺	S=1:10,000	
工 種	橋 梁 修 繕 工 事 （ 一 ツ 橋 ）			
種 別	位 置 図			番 号
路 線 名	引野東手城2号線			
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内			
福 山 市				

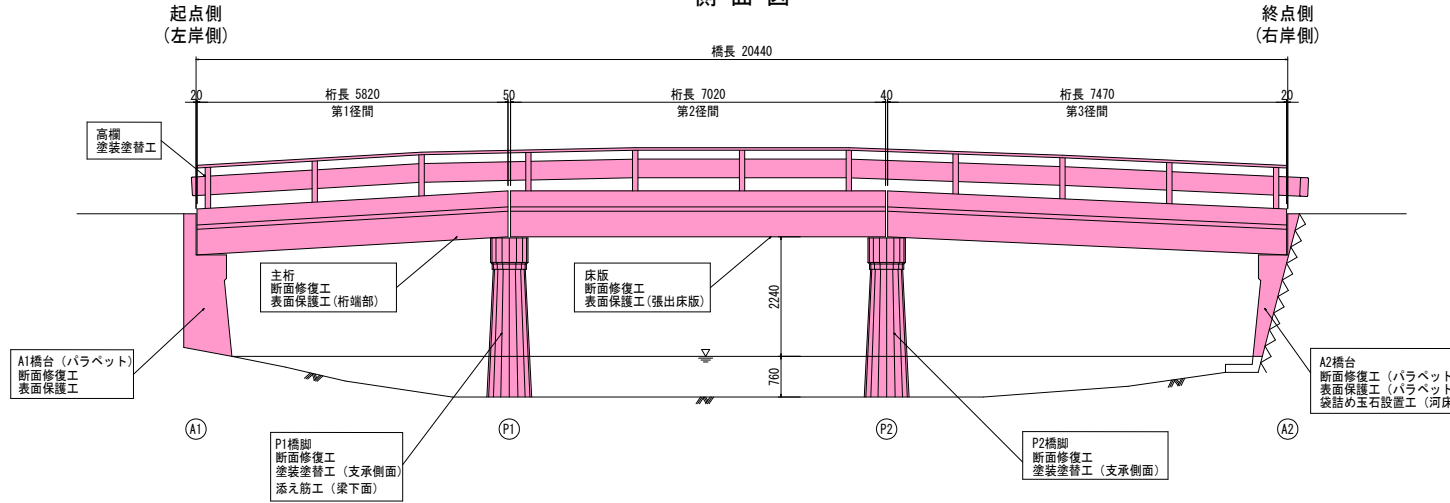


図面番号	2 / 9	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	一般図	番号	1 / 1
路線 河川	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			

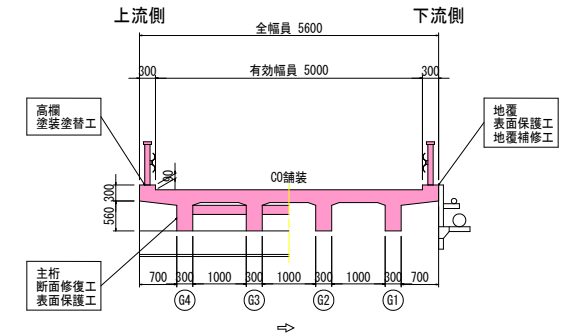
国
補

この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

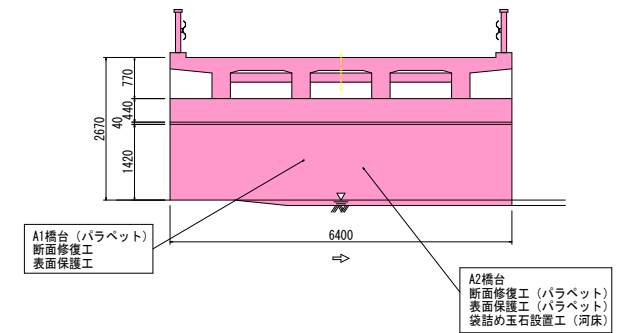
側 面 図



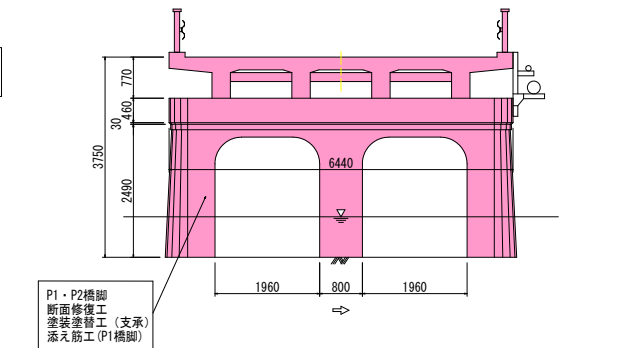
断 面 図



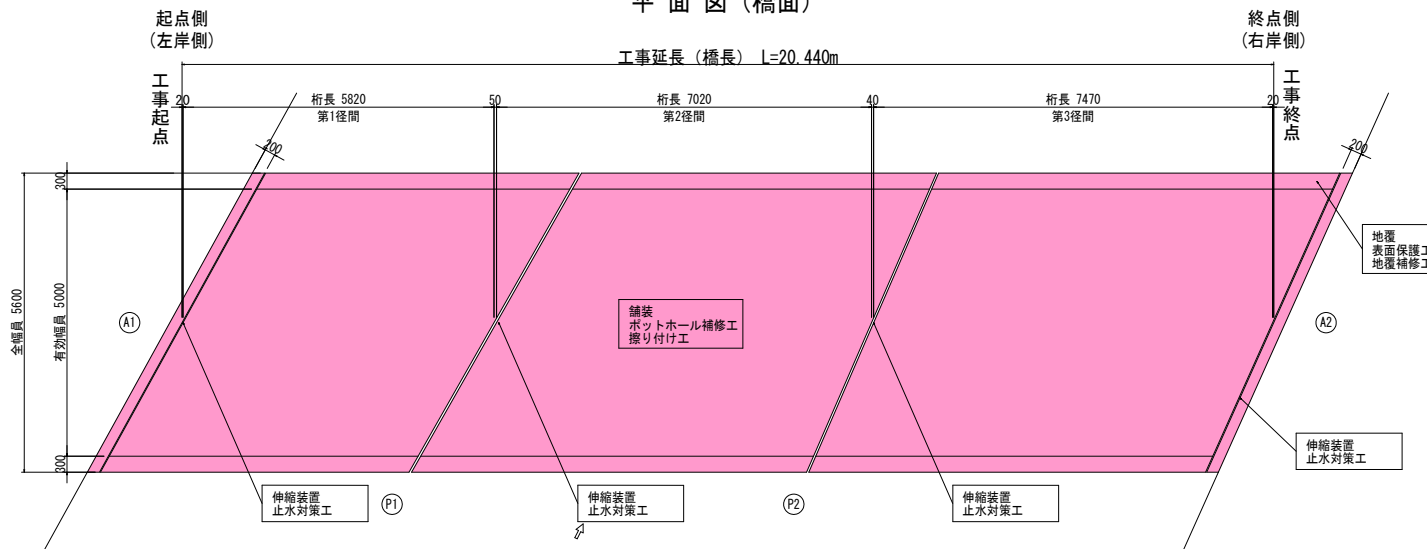
橋 台



橋 脚



平 面 図 (橋 面)

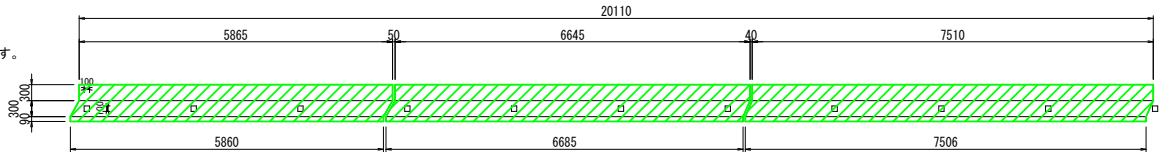


図面番号	3 / 9	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	床版・地覆補修図	番号	1 / 1
路線 河川	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			



この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

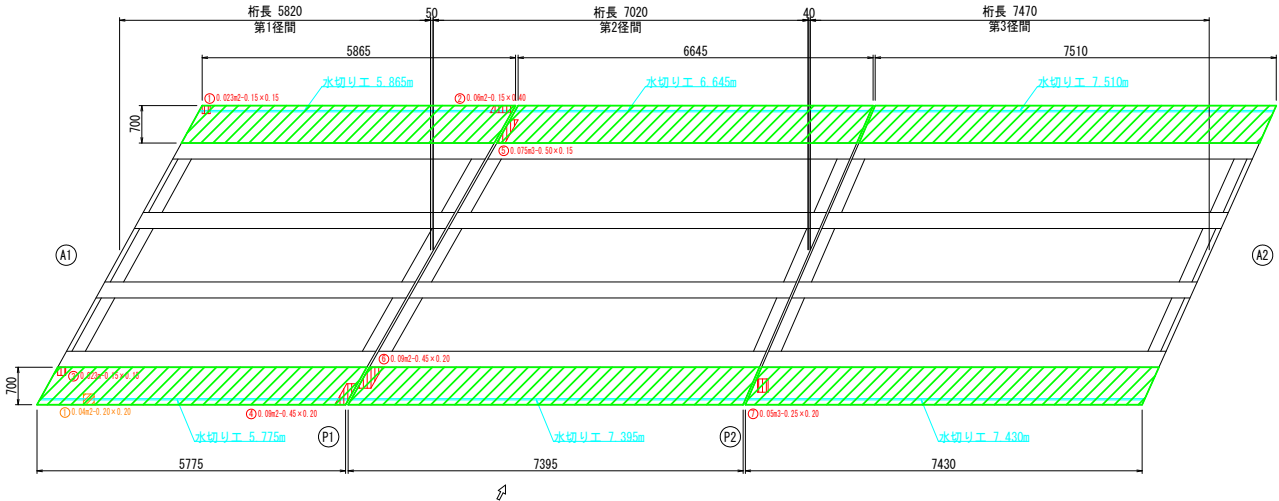
下流側地覆展開図



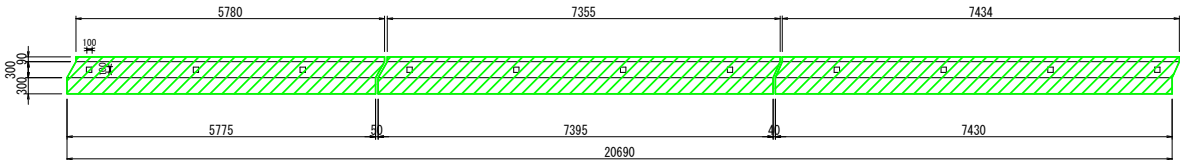
平 面 図（床版下面）

起点側
(左岸側)

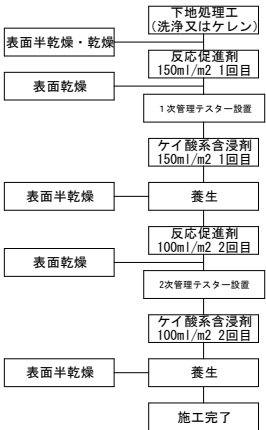
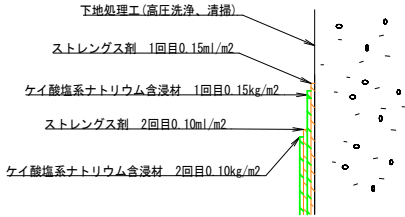
終点側
(右岸側)



上流側地覆展開図

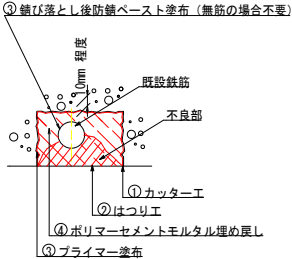


表面保護工



断面修復工
(左官工法)

d=5cm程度



補修工法凡例

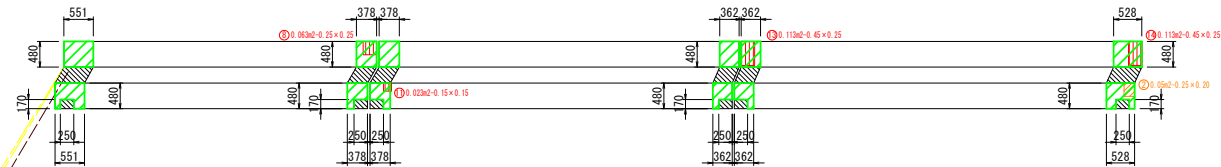
損 傷	記 号	補修対策工法
うき・割離 箇中の数値は体積 (m ³) と幅×高さ (m)	0.01m ³ 以内 (0.1m)	断面修復工
陥凹部 箇中の数値は体積 (m ³) と幅×高さ (m)	0.01m ³ 以上 (0.1m)	断面修復工
コンクリート表面劣化部		表面含浸工
コンクリート表面漏水部		水切設置工

図面番号	4 / 9	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	主桁補修図	冊 号	1 / 1
路線 河川	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			

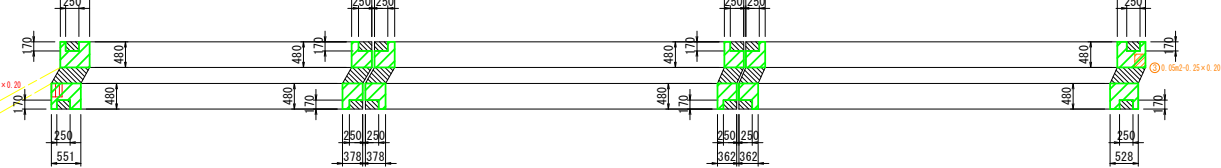
国
補

この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

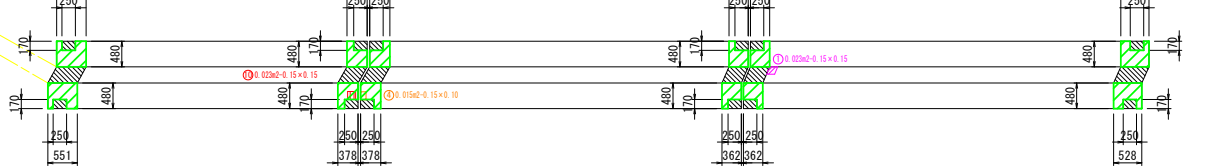
主桁 (G1)



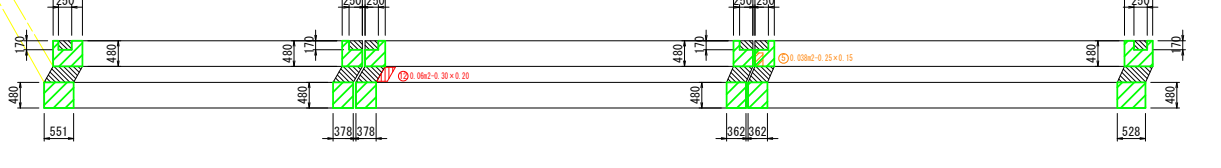
主桁 (G2)



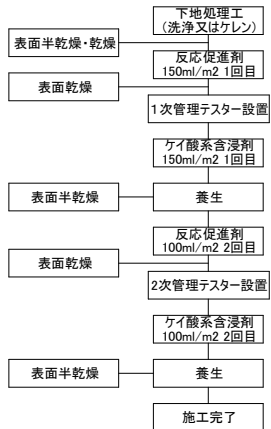
主桁 (G3)



主桁 (G4)

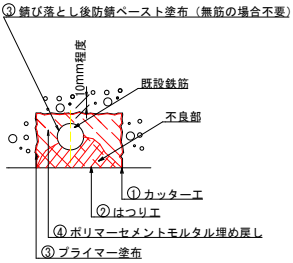


表面保護工



断面修復工
(左官工法)

d = 5 c m程度



損 傷	記 号	補修対策工法
① 鉄筋の露出は体積 (m3) と幅 × 高さ (m)	① 0.01m2-0.15x0.15	断面修復工
② 鉄筋の露出は体積 (m3) と幅 × 高さ (m)	② 0.01m2-0.15x0.15	断面修復工
③ 鉄筋の露出は体積 (m3) と幅 × 高さ (m)	③ 0.01m2-0.15x0.15	断面修復工
コンクリート表面劣化部	④ 0.01m2-0.15x0.15	表面含浸工

図面番号	6 / 9	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	下部工補修図	冊	2 / 3
路線 河川 名	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			

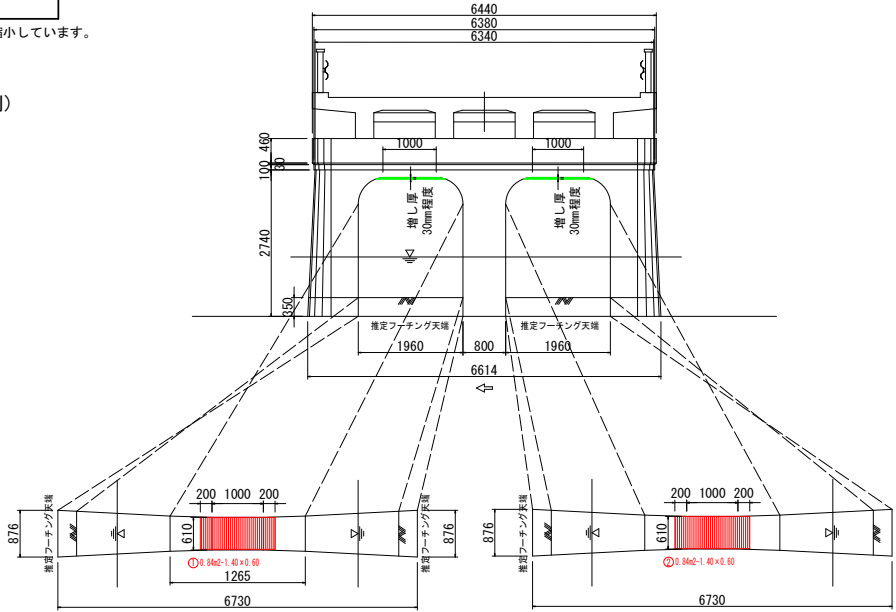


この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

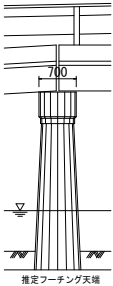
側面図（下流側）



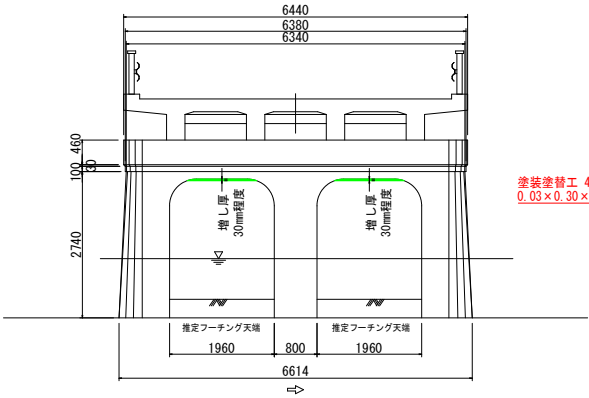
正面図（起点側）



側面図（上流側）



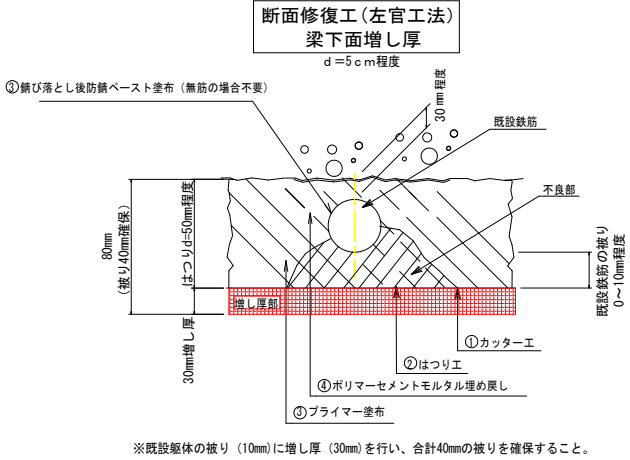
正面図（終点側）



補修工法凡例

損 傷	記 号	補修対策工法
かさ・鉄筋露出 箇中の数字は長さ (m) と幅×高さ (m) ×厚さ (m) を示す。	0.01m ² ×0.30×0.30	断面修復工
増し厚 (d=3cm)	0.01m ² ×0.30×0.30	断面修復工 (増し厚)
腐食部	0.01m ² ×0.30×0.30	塗装塗替工

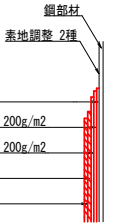
P1橋脚



※既設躯体の剥り (10mm) に増し厚 (30mm) を行い、合計40mmの剥り確保すること。

塗装塗替工（支承）

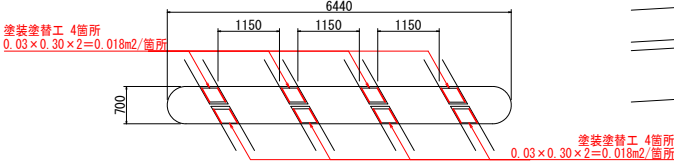
RC-11系
素地調整 (2種ケレン)



防食下地 有機ジングリッチペイント (600g/m²)
下塗り 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗り (1回目) 200g/m²
下塗り 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗り (2回目) 200g/m²
中塗り 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗り 140g/m²
上塗り 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗り 120g/m²

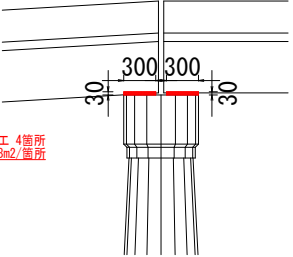
※支承部は全面に腐食が確認され、旧塗膜が残っていないため、防食下地の有機ジングリッチペイントは600g/m²とする。

平面図（沓座）



※支承の塗替え対象は、側面部のみ。

側面図（沓座）

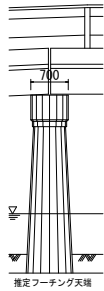


図面番号	7 / 9	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	下部工補修図	冊数	3 / 3
路線 河川	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			

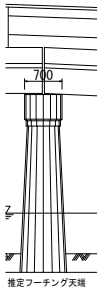
国
補

この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

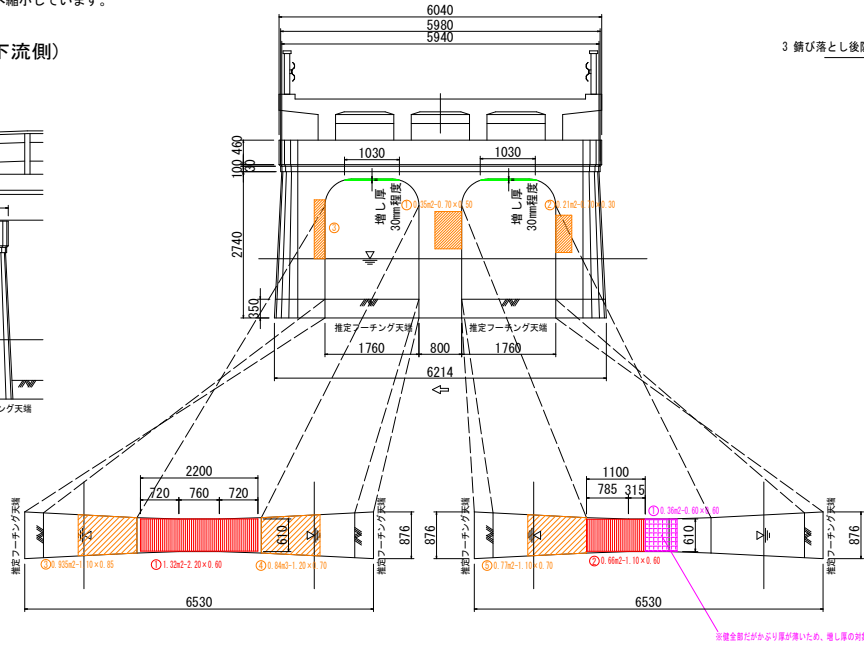
側面図（下流側）



側面図（上流側）

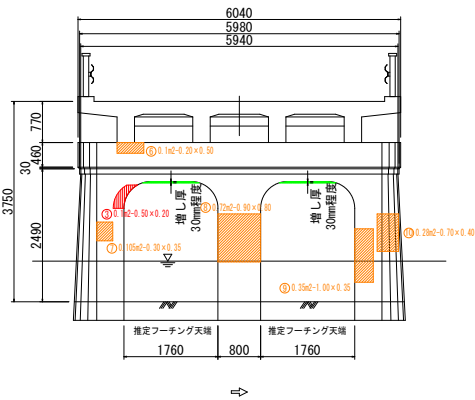


正面図（起点側）



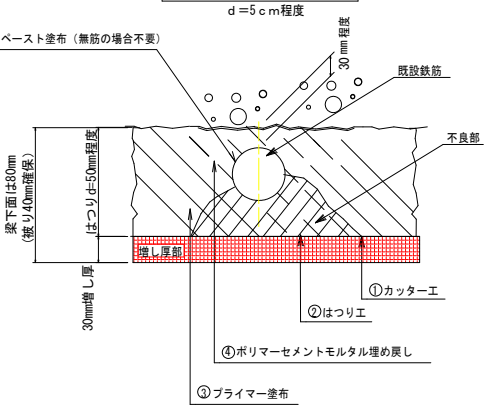
※塗装面がわかる引線が薄いため、増し厚の対象とする。

正面図（終点側）



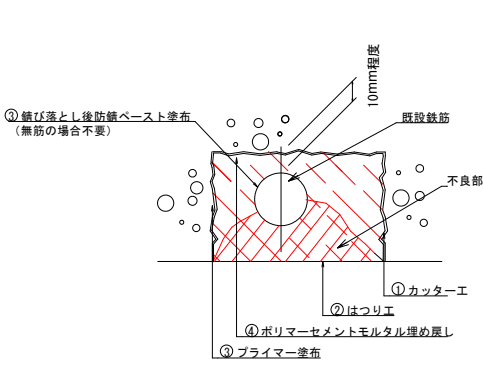
P2橋脚

断面修復工（左官工法）
（橋脚梁下面）



※既設躯体の被り（10mm）に増し厚（30mm）を行い、合計40mmの被り確保すること。

断面修復工（左官工法）
（左官工法）



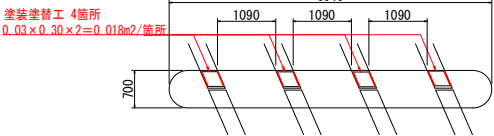
塗装塗替工（支承）

RC-11系
素地調整（2種クレン）

- 防食下地 有機ジンクリッチペイント（600g/m²）
- 下塗り 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗（1回目）200g/m²
- 下塗り 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗（2回目）200g/m²
- 中塗り 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 140g/m²
- 上塗り 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 120g/m²

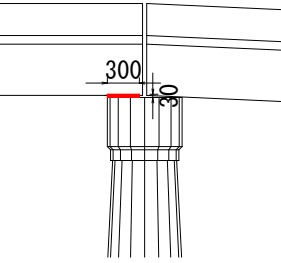
※支承部は全面に腐食が確認され、旧塗膜が残っていないため、防食下地の有機ジンクリッチペイントは600g/m²とする。

平面図（沓座）



※支承の塗替え対象は、側面部のみ。

側面図（沓座）



補修工法凡例	損 傷	記 号	補修対策工法
つき・割れ 箇中の数値は体積（m ³ ）と幅×高さ（m）		0.016m ³ ×0.30×0.30	断面修復工
鉄筋露出 箇中の数値は体積（m ³ ）と幅×高さ（m）		0.016m ³ ×0.30×0.30	断面修復工
はつり（健全部） 箇中の数値は体積（m ³ ）と幅×高さ（m）		0.016m ³ ×0.30×0.30	断面修復工
増し厚（d=3cm）		0.016m ³ ×0.30×0.30	断面修復工（増し厚）
腐食部			塗装塗替工

國
補

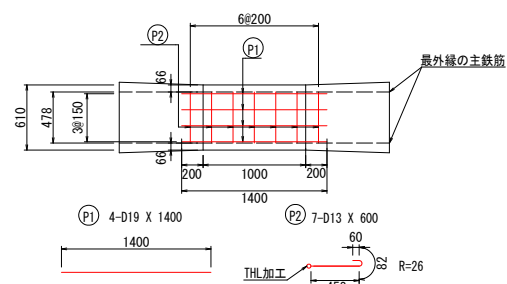
正面図(起点側)
はつり範囲



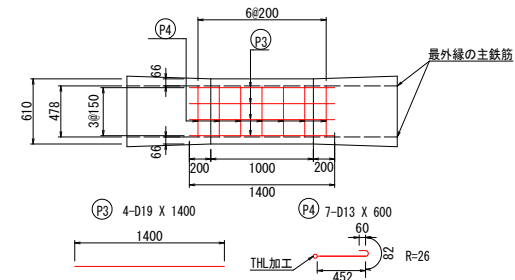
見上図（梁下面）
はつり範囲



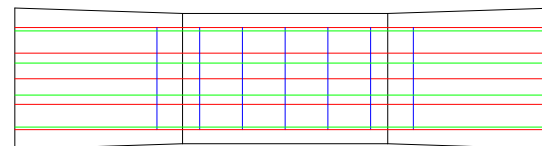
上流側



下流側



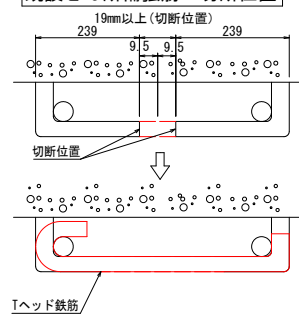
梁下面 既設鉄筋配筋図(参考図)



既設鉄筋 凡例

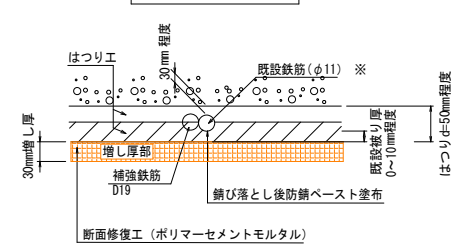
※既設鉄筋は複雑に配筋されている。現地調査時に確認できた鉄筋から推測した配筋図である。

既設せん断補強筋 切断位置



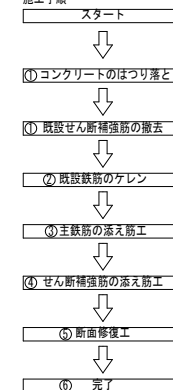
※既設せん断補強筋は、中央を19mm以上（D19が入る幅）で切断し、直角フックの形にする。
 ※既設せん断補強筋の切断は、添え筋（D19）の取付のために行うため、切断は梁中央から行い、全てを切断する必要はない。

添え筋工（主鉄筋



※鉄筋裏のはつり深さは、せん断補強筋の設置スペース確保のため
深めにはつること
※断面修復工は鉄筋のかぶりを40mm以上確保すること。

施工手順

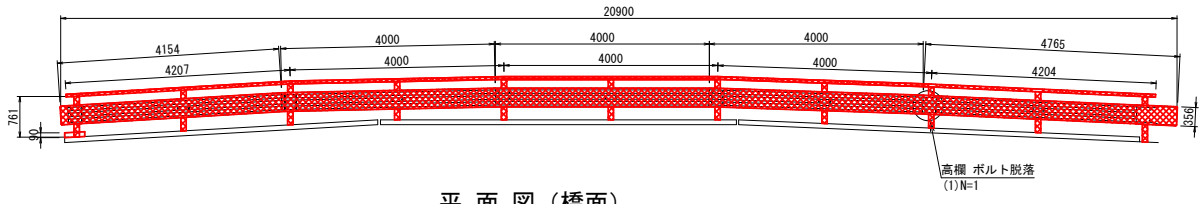


図面番号	9 / 9	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	路面補修図	巻号	1 / 1
路線 河川	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			

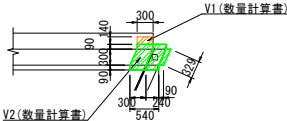
国
補

この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

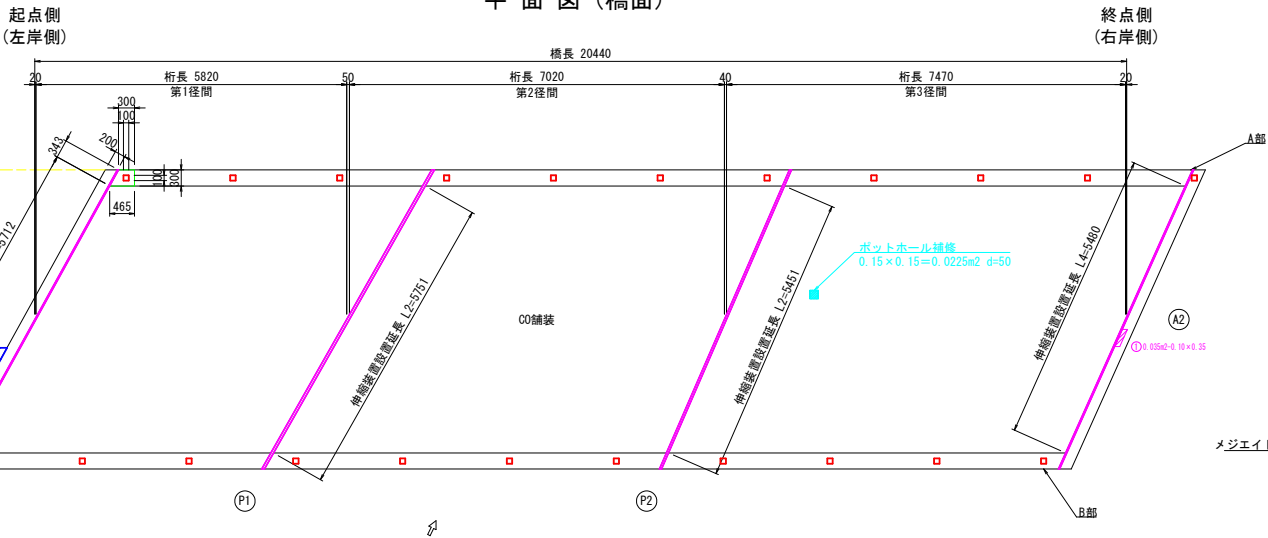
下流側防護柵展開図



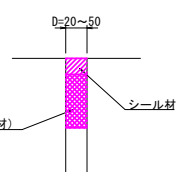
A部地覆展開図



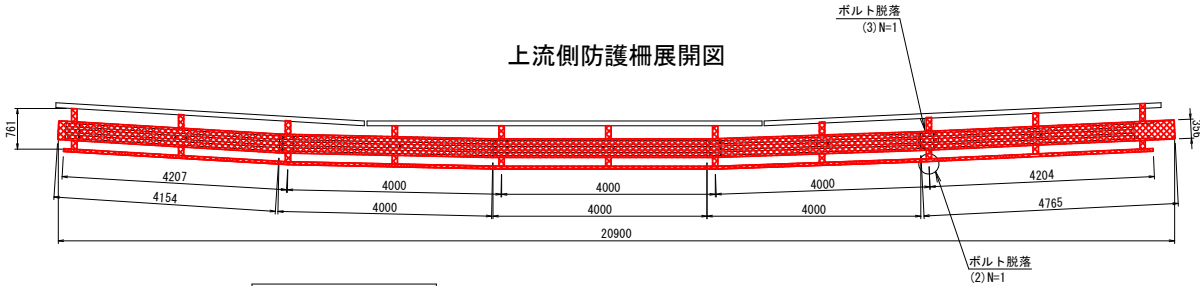
平面図（橋面）



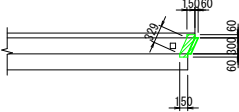
伸縮装置取替工



上流側防護柵展開図

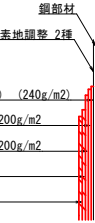


B部地覆展開図

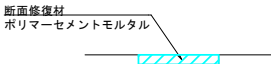


塗装塗替工（防護柵）

RC-[2]系
素地調整（2種ケレン）



ボルトホール補修工



補修工法凡例

損 傷	記 号	補修対策工法
ひび・割損 図中の数値は体積 (m³) と幅 × 高さ (m) × 厚さ (m) を示す。		伸縮装置取替工
腐食部		塗装塗替工
段差 (t=60mm)		掘り付け工
地覆巻き立て		型枠注入工
断面修復工		型枠注入工

防食下地	有機ジンクリッチペイント（鋼材露出部のみ）	(240g/m²)
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗（1回目）	200g/m²
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗（2回目）	200g/m²
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140g/m²
上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120g/m²

以 下 ， 参 考 図 書

施工単価表

断面修復工(左官工法)
(鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む)

S1020041
修復延べ体積0.575m3

単第0 -0001 表

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	13.225	人			
特殊作業員	21.850	人			
普通作業員	14.375	人			
ポリマーセメントモルタル 左官工法用（コテ塗り）	0.679	m3			
諸雑費	11	%			#09
*** 単位当たり ***	1	構造物			
A=0.575 1構造物当り修復延べ体積(m3/構造物) C=0.575 断面修復材の設計数量(m3/構造物)			B=1 【F】 断面修復材(m3)		

施工単価表

頁0 -0012

鉄筋工
SD345_D16～D25

SS000099

單第0 -0002 表

一般構造物 [規]10t未満

1 t 当り

[illegible]

施工単価表

鉄筋工		SS000099		単第0 -0003 表		1		t		当り	
鉄筋材料規格・径(各種)		一般構造物 [規]10t未満									
名称・規格など		数量	単位	単価	金額	備考					
加工・組立【手間のみ】 一般構造物		1.000	t								
Tヘッド工法鉄筋 SD345 D13 片端加工引張試験用1本、加工費 加工費含む、THL 2m未満		1.030	t			1*1.03					
諸雑費		1	式								
*** 単位当たり ***		1	t								
A=1	-			B=24	鉄筋材料規格・径(各種)						
C=3	【F】鉄筋材料(t)			D=1	一般構造物						
E=1	-			F=2	[規]10t未満						
H=1	-			I=1	-						
J=1	-			K=4	橋梁用床版						

施工単価表

頁0 -0014

表面含侵工

簡易清掃、高圧水洗い

V000000100

單第0 -0004 表

時間制約無し、高所作業車無し

1橋当り60m²以上80m²未満

1

橋 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0015

表面含浸工 含浸材塗布、けい酸塩系表面保護材		V000000200 時間的制約無、高所作業車無、1橋当り50m2		単第0 -0005 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		2.8	人					
特殊作業員		2.0	人					
普通作業員		2.8	人					
けい酸塩系表面保護材 スーパーシールド相当品		28.8	L			ロス率15%		
塗布量確認材 スーパーシールド専用塗布量確認材相当品		1.0	セット			5組セット・1組20m2		
機械経費 薬剤噴霧器、発電機(2KVA)等		1.0	式			表面含浸工		
諸雑費		10.0	%			#09		
*** 合計 ***		100	m2					
*** 単位当たり ***		1	m2					

施工単価表

反応促進工	V000000300	単第0 -0006 表			
反応促進材塗布、ストレングス剤	時間的制約無、高所作業車無、1橋当り50m2		50	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	1.0	人			
普通作業員	0.5	人			
ストレングス剤 カルシウム付加・反応促進剤	14.4	L			ロス率15%
機械費 薬剤噴霧器	1.0	式			反応促進工
諸雑費	10.0	%			#09
*** 合計 ***	50	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

頁0 -0017

水切り設置工 橋梁床板用後付け型水切

V000000400

單第0 -0007 表

100

m

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

塗替塗装
清掃・水洗い

V000000900

單第0 -0008 表

100

m2

当り

ガードレール、時間的制約無

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

**塗替塗装
素地調整工（2種ケレン）**

V000001000

單第0 -0009 表

ガードレール、時間的制約無

100

m2

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

涂装替塗

V000001100

單第0 -0010 表

研削材及びケレンかす回収・積込工

ガードレール、時間的制約無

100

m2

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

現場発生品及び支給品運搬

SQ601

單第0 -0011 表

クレーン装置付トラック 2t積・2t吊

片道運搬距離 8.4km

回 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0022

機-01_トラック(クレーン装置付)運転
ベーストラック2t積_吊能力2.0t

S9056

單第0 -0012 表

時間 当り

[illegible]

施工単価表

塗替塗装 下塗り塗装		V000001200 ガードレール、時間的制約無		単第0 -0013 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		2.0	人				
特殊作業員		4.0	人				
普通作業員		2.0	人				
錆止め_ジンクリッチペイント JISK5553,2種 有機系,厚膜型,色(グレー)		66.0	kg			ロス率10%	
攪拌機 機械損料		2	日				
諸雑費		10.0	%			#09	
*** 合計 ***		100	m2				
*** 単位当たり ***		1	m2				

施工単価表

塗替塗装		V000001300		単第0 -0014 表	
下塗り塗装		ガードレール、時間的制約無		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		2.0	人		
特殊作業員		4.0	人		
普通作業員		2.0	人		
下塗り_弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 JISK5551,C種1号 色(グレー)		44.0	kg		ロス率10%
攪拌機 機械損料		2	日		
諸雑費		10.0	%		#09
*** 合計 ***		100	m2		
*** 単位当たり ***		1	m2		

施工単価表

塗替塗装 中塗り塗装		V000001400 ガードレール、時間的制約無		単第0 -0015 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		1.0	人				
特殊作業員		2.0	人				
普通作業員		1.0	人				
中・上塗り_弱溶剤形ふっ素樹脂用塗料 JISK5659中塗り塗料 中塗り用,淡彩		15.4	kg			ロス率10%	
攪拌機 機械損料		1	日				
諸雑費		10.0	%			#09	
*** 合計 ***		100	m2				
*** 単位当たり ***		1	m2				

施工単価表

塗替塗装 上塗り塗装		V000001500 ガードレール、時間的制約無		単第0 -0016 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		1.0	人					
特殊作業員		2.0	人					
普通作業員		1.0	人					
中・上塗り_弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 JISK5659上塗り塗料1級 上塗り用,淡彩		13.2	kg			ロス率10%		
攪拌機 機械損料		1	日					
諸雑費		10.0	%			#09		
*** 合計 ***		100	m2					
*** 単位当たり ***		1	m2					

施工単価表

塗替塗装 Rc-Ⅱ系塗装、素地調整（2種ケレン）		V000001600 支承、A=0.22m2、時間的制約無し		単第0 -0017 表		1	式 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		1.5	人				
橋りょう塗装工		1.5	人				
普通作業員		1.5	人				
錆止め_ジンクリッチペイント JISK5553,2種 有機系,厚膜型,色(グレー)		20.0	kg			1缶分	
下塗り_弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 JISK5551,C種1号 色(グレー)		18.0	kg			1缶分	
中・上塗り_弱溶剤形ふっ素樹脂用塗料 JISK5659中塗り塗料 中塗り用,淡彩		18.0	kg			ロス率10%	
中・上塗り_弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 JISK5659上塗り塗料1級 上塗り用,淡彩		16.0	kg			ロス率10%	
諸雑費		10.0	%			#09	
*** 単位当たり ***		1	式				

施工単価表

伸縮装置工
簡易補修

V000000500

単第0 -0018 表

高性能止水材、メジエイド相当品

20m以上30m未満

10

m

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			
高性能止水材 メジエイド相当品、MA20 プライマー含む	10.0	m			
シール材 シリコン系	3.3	L			
ハンドカッター モータ式 機械損料	1.0	台			
発電機 機械損料	1.0	日			
電動ブレーカー 機械損料	1.0	台			
ダンプトラック 機械損料	1.0	台			
諸雑費	10.0	%			#09
*** 合計 ***	10	m			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

頁0 -0029

コンクリート_橋梁地覆補修
コンクリート(各種)

SPK24040335

単第0 -0019 表

養生工有り

1

m3 当り

機械構成比: 0.00% 労務構成比: 69.78% 材料構成比: 30.22% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 64,266.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	24.94%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
型わく工	23.96%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
土木一般世話役	8.99%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	4.98%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
無収縮モルタル 25kg袋をm3に換算	30.22%		生コンクリート 普通 24-12-25(20) W/C 55%		F0000000002 TTPT00342
積算単価			積算単価		E9999
A=3 C=1 E=1 コンクリート(各種) 養生工有り -(全ての費用)			B=2 D=1 【F】コンクリート(m3) -		

施工単価表

型枠
一般型枠
機械構成比: 0.00%

SPK24040155

単第0 -0020 表

小型構造物
労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

1
標準単価:

m2 当り
8,483.40000

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
型わく工	43.77%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	31.27%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	11.92%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=2 小型構造物		

施工単価表

積込(コンクリート殻)

SPK24040117

単第0 -0021 表

機械構成比: 9.77% 労務構成比: 86.03% 材料構成比: 4.20% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1,233.90000 m3 当り

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックホウ(クローラ型) 標準型・排2014 山積0.8/平積0.6m3	9.77%		バックホウ(クローラ型) 標準型・排2014 山積0.8/平積0.6m3)		MTPC00153 MTPT00153
普通作業員	77.50%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	8.53%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	4.20%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 -(全ての費用)					

施工単価表

頁0 -0032

殻運搬
Co(無筋)構造物とりこわし
機械構成比: 41.69% 労務構成比: 43.88% 材料構成比: 14.43% 市場単価構成比: 0.00%

SPK24040151
DID区間有り 運搬距離23.2km以下(18.5km超)

単第0 -0022 表
1
標準単価: 3,216.60000
m3 当り

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
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)	41.69%		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)	43.88%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.43%		軽油パトロール給油		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=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=1 機械積込 D=61 運搬距離23.2km以下(18.5km超)		

施工単価表

頁0 -0033

袋詰玉石
2t用(長期性能型)

SPK24040208

単第0 -0023 表

据付深さ4m以下及び作業半径5m以内

1

袋 当り

機械構成比: 3.33% 労務構成比: 24.08% 材料構成比: 72.59% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 12,280.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックハウ(クローラ型クレーン機能付) 山積0.8m3(平積0.6)吊能力2.9t 排1～3,2011,2014	3.33%		バックハウ [クローラ型クレーン付] 排ガス型(第2次)山積0.8m3吊2.9t		KTPC00006 KTPT00006
土木一般世話役	6.35%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	6.09%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	5.87%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	5.25%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)			その他(労務)		ER009
袋型根固め用袋材 2t用,長期性能型,吊金具なし	69.24%		袋型根固め用袋材 2t用,長期性能型,吊金具なし		TTPC00040 TTPT00040
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	3.35%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

頁0 -0034

袋詰玉石
2t用(長期性能型)

SPK24040208

單第0 -0023 表

据付深さ4m以下及び作業半径5m以内

1

袋 当り

機械構成比: 3.33% 勞務構成比:

24.08% 材料構成比: 72.59%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

12,280.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0035

ボルト締め工 ガードレール

V000000600

單第0 -0024 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0036

コンクリート
小型構造物 コンクリート(各種)
機械構成比: 0.00% 労務構成比: 42.01% 材料構成比: 57.99% 市場単価構成比: 0.00%

SPK24040153

単第0 -0025 表

1
標準単価: m3 当り
33,825.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	22.75%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	9.31%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	7.89%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ポリマーセメントモルタル 左官工法用 (コテ塗り)	57.99%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		F0000000001 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=2 小型構造物 C=4 コンクリート(各種) F=2 一般養生 J=1 -			B=3 人力打設 D=1 【F】コンクリート(m3) H=2 現場内小運搬無し K=1 -(全ての費用)		

施工単価表

頁0 -0037

吊足場

V000000800

單第0 -0026 表

1

m2

当り

[illegible]

橋梁修繕工事（一ツ橋）数量総括表

工種	種 別	細 別	規 格	単位	補 修 数 量												その他	合 計	計上数量
					床版・主桁	下部工					路面工								
						A1橋台	A2橋台	P1橋脚	P2橋脚	支承部	地覆	舗装	ガードレール	伸縮装置					
橋梁工	断面修復工 (左官工法)	ポリマーセメントモルタル d=5cm	面積	m2	1.060	0.170	0.350	1.680	6.750	-	-	-	-	-	-	10.010			
			体積	m3	0.053	0.009	0.018	0.084	0.338	-	-	-	-	-	-	0.501			
			重量	kg	92.750	14.875	30.625	147.000	590.625	-	-	-	-	-	-	875.875			
		ポリマーセメントモルタル d=3cm	面積	m2	-	-	-	1.220	1.256	-	-	-	-	-	-	-	2.476		
			体積	m3	-	-	-	0.037	0.038	-	-	-	-	-	-	-	0.074		
			重量	kg	-	-	-	64.050	65.940	-	-	-	-	-	-	-	129.990		
				構造物												(m3)	0.575	1	
	添え筋工	Φ19	SD345	t	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	0.025	0.03		
		Φ13	SD345,Tヘッド加工	t	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-	0.012	0.01		
	表面含浸工 (ケイ酸塩系ナトリウム含浸材)	下処理工	高圧洗浄	橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1		
		1回目(ロス率含む)	0.15ml/m2	m2	36.732	2.971	2.701	-	-	-	-	27.818	-	-	-	70.222	70		
		2回目(ロス率含む)	0.10ml/m2	m2	36.732	2.971	2.701	-	-	-	-	27.818	-	-	-	70.222	70		
	水切り設置工	EPDM計ゴム	25mm×20mm	m	-	-	-	-	-	-	-	40.620	-	-	-	-	40.620	41	
	塗替塗装工 (ガードレール)	2種ケレン(清掃)	ワイヤブラシ	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.775	-	-	52.775	53	
		塗膜処分	処分量0.1tを想定	t													0.1		
		Rc-Ⅱ		m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.775	-	-	52.775	53	
	塗替塗装工 (支承)	2種ケレン(清掃)	ワイヤブラシ	m2	-	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	-	-	0.216	0.2	
		Rc-Ⅱ		m2	-	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	-	-	0.216	0.2	
				式														1	
	伸縮装置	伸縮取替工	メジエイド	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.914	-	27.914	28	
	地覆	基礎巻き立て 欠損・鉄筋露出	無収縮モルタル	m3	-	-	-	-	-	-	-	0.029	-	-	-	-	0.029	0.03	
			型枠工	m2	-	-	-	-	-	-	-	0.334	-	-	-	-	0.334	0.3	
	撤去工	Co殻運搬	うき部 (d=5cm)	m2	1.060	0.170	0.350	1.680	6.750	-	-	-	-	-	-	-	10.010	10	
				m3	0.053	0.009	0.018	0.084	0.338	-	-	-	-	-	-	-	0.501	0.5	
		Co殻処分		t													1.176	1	
	その他	河床洗掘対策	ふとんかご設置	袋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
		ボルト締め直し	ガードレール	箇所	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3	
				式														1	
		舗装打ち替え工	舗装擦り付け工	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	1.000		
		舗装維持工事	ポットホール補修	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.020	-	-	-	0.020		
		コンクリート	ポリマーセメントモルタル 平均t=5cm	m3													0.051	0.05	
仮設工	吊り足場 (両側設置)	朝顔・シート張り		m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107.100	107.100	110		

1.断面修復工(左官工法) 修復深さd=5cm

1.1 うき・剥離

	床版・主桁	A1橋台	A2橋台	P1橋脚	P2橋脚
面積	0.200	0.000	0.070	0.000	4.670

$$A = 0.200 + 0.000 + 0.070 + 0.000 + 4.670 = 4.940 \text{ m}^2$$

$$V = 4.940 \times 0.050 = 0.247 \text{ m}^3$$

$$W = 0.247 \times 1750 \text{ (kg/m}^3\text{)} = \underline{\underline{432.25 \text{ kg}}}$$

1.2 鉄筋露出

	床版・主桁	A1橋台	A2橋台	P1橋脚	P2橋脚
面積	0.840	0.050	0.280	1.680	2.080

$$A = 0.840 + 0.050 + 0.280 + 1.680 + 2.080 = 4.930 \text{ m}^2$$

$$V = 4.930 \times 0.050 = 0.247 \text{ m}^3$$

$$W = 0.247 \times 1750 \text{ (kg/m}^3\text{)} = \underline{\underline{431.375 \text{ kg}}}$$

1.3 変形・欠損

	床版・主桁	A1橋台	A2橋台	P1橋脚	P2橋脚
面積	0.020	0.120	0.000	0.000	0.000

$$A = 0.020 + 0.120 + 0.000 + 0.000 + 0.000 = 0.140 \text{ m}^2$$

$$V = 0.140 \times 0.050 = 0.007 \text{ m}^3$$

$$W = 0.007 \times 1750 \text{ (kg/m}^3\text{)} = \underline{\underline{12.250 \text{ kg}}}$$

1.4 断面修復工(左官工法) d=5cm

	うき・剥離	鉄筋露出	変形・欠損	合計
面積	4.94	4.93	0.14	10.01
体積	0.25	0.25	0.01	0.50
重量	432.25	431.38	12.25	875.88

	床版・主桁	A1橋台	A2橋台	P1橋脚	P2橋脚
うき・剥離	0.200	0.000	0.070	0.000	4.670
鉄筋露出	0.840	0.050	0.280	1.680	2.080
変形・欠損	0.020	0.120	0.000	0.000	0.000
健全部	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360
合計	1.060	0.170	0.350	1.680	6.750
	10.010				

← 図面7より

1.5 橋脚梁下面の増し厚(d=3cm)

	P1橋脚		P2橋脚	
	上流側	下流側	上流側	下流側
増し厚(m2)	0.610	0.610	0.628	0.628
合計	1.220		1.256	

■ P1橋脚(図面計上)

$$\text{下流側梁下面} : 1.00 \times 0.61 = 0.610 \text{ m}^2$$

$$\text{上流側梁下面} : 1.00 \times 0.61 = 0.610 \text{ m}^2$$

■ P2橋脚

$$\text{下流側梁下面} : 1.03 \times 0.61 = 0.628 \text{ m}^2$$

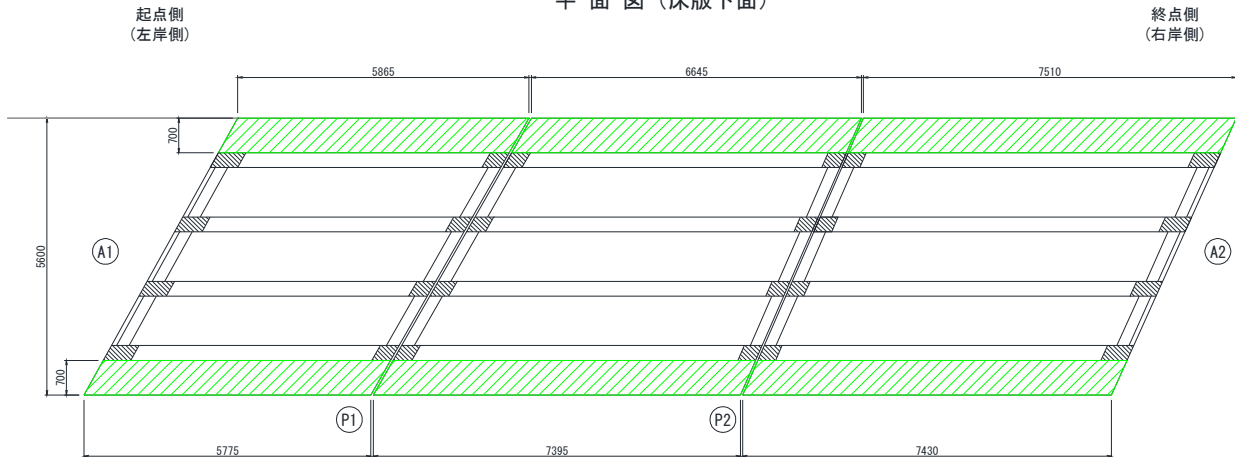
$$\text{上流側梁下面} : 1.03 \times 0.61 = 0.628 \text{ m}^2$$

2. 表面含浸工

(1)床版Ds

1) 1径間 下流側			
A1=	5.865 ×	0.7 =	4.106 m2
2) 1径間 上流側			
A2=	5.775 ×	0.7 =	4.043 m2
3) 2径間 下流側			
A3=	6.645 ×	0.7 =	4.652 m2
4) 2径間 上流側			
A4=	7.395 ×	0.7 =	5.177 m2
5) 3径間 下流側			
A5=	7.510 ×	0.7 =	5.257 m2
6) 3径間 上流側			
A6=	7.430 ×	0.7 =	5.201 m2
合計		=	28.434 m2

平 面 図 (床版下面)

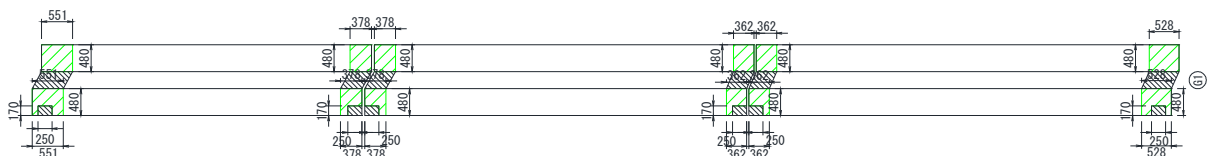


(2)主桁・横桁側面

1) G1主桁(桁掛のみ)

A1=	0.551 ×	0.48		=	0.264 m ²
A2=	0.378 ×	0.48 ×	2	=	0.363 m ²
A3=	0.362 ×	0.48 ×	2	=	0.348 m ²
A4=	0.528 ×	0.48		=	0.253 m ²
A5=	0.551 ×	0.48 -	0.25 × 0.17	=	0.222 m ²
A6=	(0.378 ×	0.48 -	0.25 × 0.17) ×	2 =	0.278 m ²
A7=	(0.362 ×	0.48 -	0.25 × 0.17) ×	2 =	0.263 m ²
A8=	0.528 ×	0.48 -	0.25 × 0.17	=	0.211 m ²
合計				=	2.202 m ²

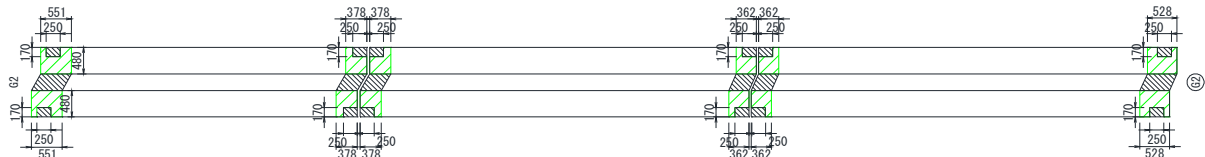
G 1



2) G2主桁(桁掛のみ)

A1=	(0.551 ×	0.48 -	0.25 × 0.17) ×	2 =	0.444 m ²
A2=	(0.378 ×	0.48 -	0.25 × 0.17) ×	4 =	0.556 m ²
A3=	(0.362 ×	0.48 -	0.25 × 0.17) ×	4 =	0.525 m ²
A4=	(0.528 ×	0.48 -	0.25 × 0.17) ×	2 =	0.422 m ²
合計				=	1.947 m ²

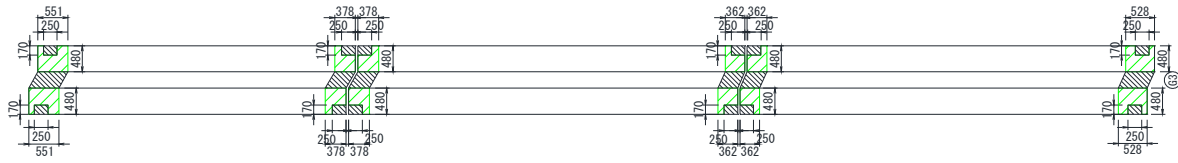
G 2



3) G3主桁(桁掛のみ)

$$\begin{aligned}
 A1 &= (0.551 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17) \times 2 = 0.444 \text{ m}^2 \\
 A2 &= (0.378 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17) \times 4 = 0.556 \text{ m}^2 \\
 A3 &= (0.362 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17) \times 4 = 0.525 \text{ m}^2 \\
 A4 &= (0.528 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17) \times 2 = 0.422 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} &= 1.947 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

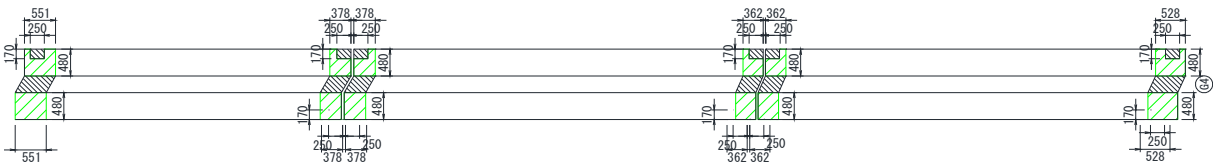
G 3



4) G3主桁(桁掛のみ)

$$\begin{aligned}
 A1 &= 0.551 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17 = 0.222 \text{ m}^2 \\
 A2 &= (0.378 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17) \times 2 = 0.278 \text{ m}^2 \\
 A3 &= (0.362 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17) \times 2 = 0.263 \text{ m}^2 \\
 A4 &= 0.528 \times 0.48 - 0.25 \times 0.17 = 0.211 \text{ m}^2 \\
 A5 &= 0.551 \times 0.48 = 0.264 \text{ m}^2 \\
 A6 &= 0.378 \times 0.48 \times 2 = 0.363 \text{ m}^2 \\
 A7 &= 0.362 \times 0.48 \times 2 = 0.348 \text{ m}^2 \\
 A8 &= 0.528 \times 0.48 = 0.253 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} &= 2.202 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

G 4



4)上部工合計

$$A = D_s + G1 + G2 + G3 + G4 = 28.434 + 2.202 + 1.947 + 1.947 + 2.202 = \underline{\underline{36.732 \text{ m}^2}}$$

(3)地覆

1)上流側

$$\begin{aligned}
 A1 &= (5.865 + 6.645 + 7.510) \times 0.3 = 6.006 \text{ m}^2 \\
 A2 &= ((5.865 + 5.86) + (6.645 + 6.685) + (7.51 + 7.506)) \times 0.3 \div 2 = 6.011 \text{ m}^2 \\
 A3 &= (5.86 + 6.685 + 7.506) \times 0.09 = 1.805 \text{ m}^2 \\
 \text{控除} &= (0.1 \times 0.1) \times 10 = 0.100 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} &= \underline{\underline{13.722 \text{ m}^2}}
 \end{aligned}$$

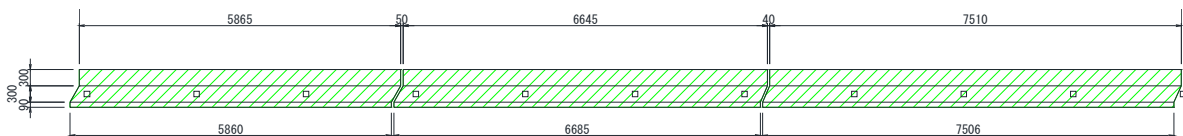
2)下流側

$$\begin{aligned}
 A1 &= (5.775 + 7.395 + 7.430) \times 0.3 = 6.180 \text{ m}^2 \\
 A2 &= ((5.775 + 5.78) + (7.395 + 7.355) + (7.43 + 7.434)) \times 0.3 \div 2 = 6.175 \text{ m}^2 \\
 A3 &= (5.78 + 7.355 + 7.434) \times 0.09 = 1.851 \text{ m}^2 \\
 \text{控除} &= (0.1 \times 0.1) \times 11 = 0.110 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} &= \underline{\underline{14.096 \text{ m}^2}}
 \end{aligned}$$

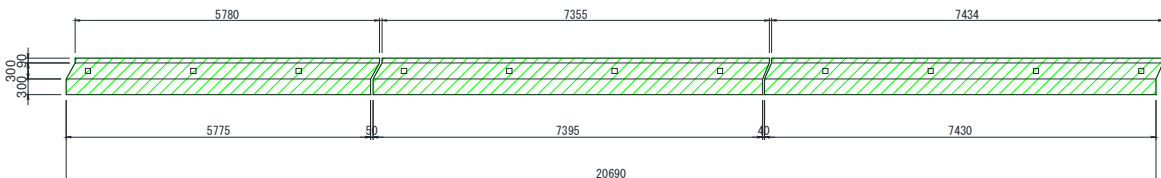
3)地覆合計

$$A = 1) + 2) = \underline{\underline{27.818 \text{ m}^2}}$$

地覆(上流側)



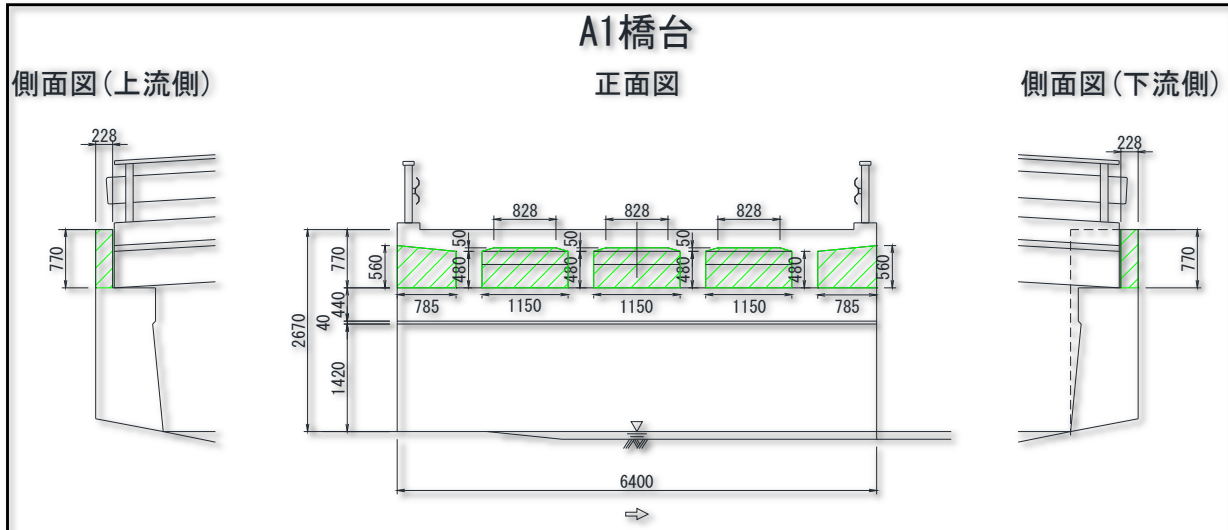
地覆(下流側)



(4) 橋台 (パラペットのみ)

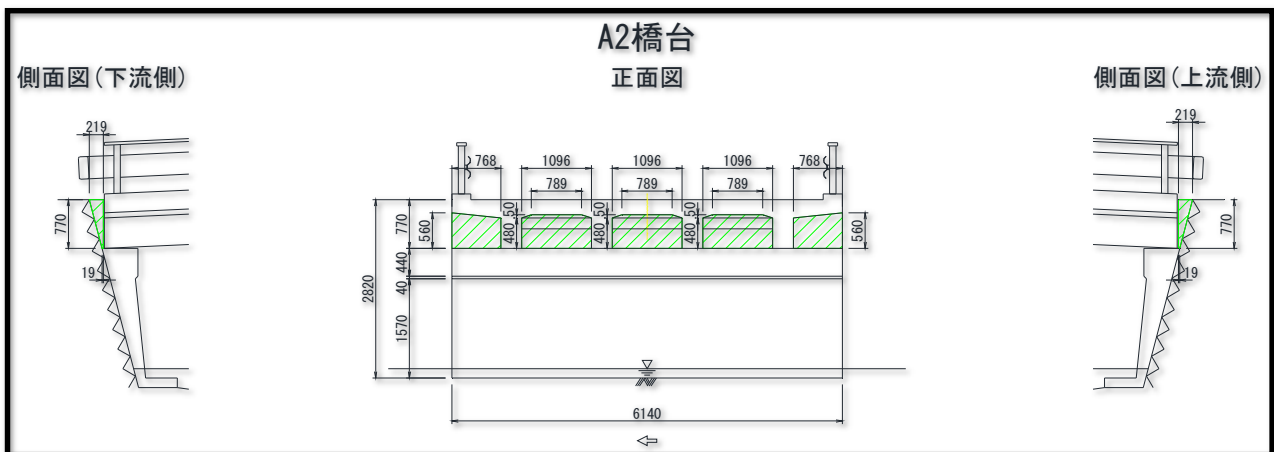
1) A1橋台

$$\begin{aligned}
 A1 &= 0.77 \times 0.228 & &= 0.176 \text{ m}^2 \\
 A2 &= (0.56 + 0.48) \times 0.785 \div 2 & &= 0.408 \text{ m}^2 \\
 A3 &= (0.828 + 1.15) \times 0.05 \div 2 + 1.15 \times 0.48 & &= 0.601 \text{ m}^2 \\
 A4 &= (0.828 + 1.15) \times 0.05 \div 2 + 1.15 \times 0.48 & &= 0.601 \text{ m}^2 \\
 A5 &= (0.828 + 1.15) \times 0.05 \div 2 + 1.15 \times 0.48 & &= 0.601 \text{ m}^2 \\
 A6 &= (0.56 + 0.48) \times 0.785 \div 2 & &= 0.408 \text{ m}^2 \\
 A7 &= 0.77 \times 0.228 & &= 0.176 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} & & &= \underline{\underline{2.971 \text{ m}^2}}
 \end{aligned}$$



2) A2橋台

$$\begin{aligned}
 A1 &= (0.219 + 0.019) \times 0.77 \div 2 & &= 0.092 \text{ m}^2 \\
 A2 &= (0.560 + 0.480) \times 0.768 \div 2 & &= 0.399 \text{ m}^2 \\
 A3 &= (0.789 + 1.096) \times 0.05 \div 2 + 1.096 \times 0.48 & &= 0.573 \text{ m}^2 \\
 A4 &= (0.789 + 1.096) \times 0.05 \div 2 + 1.096 \times 0.48 & &= 0.573 \text{ m}^2 \\
 A5 &= (0.789 + 1.096) \times 0.05 \div 2 + 1.096 \times 0.48 & &= 0.573 \text{ m}^2 \\
 A6 &= (0.560 + 0.480) \times 0.768 \div 2 & &= 0.399 \text{ m}^2 \\
 A7 &= (0.219 + 0.019) \times 0.77 \div 2 & &= 0.092 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} & & &= \underline{\underline{2.701 \text{ m}^2}}
 \end{aligned}$$



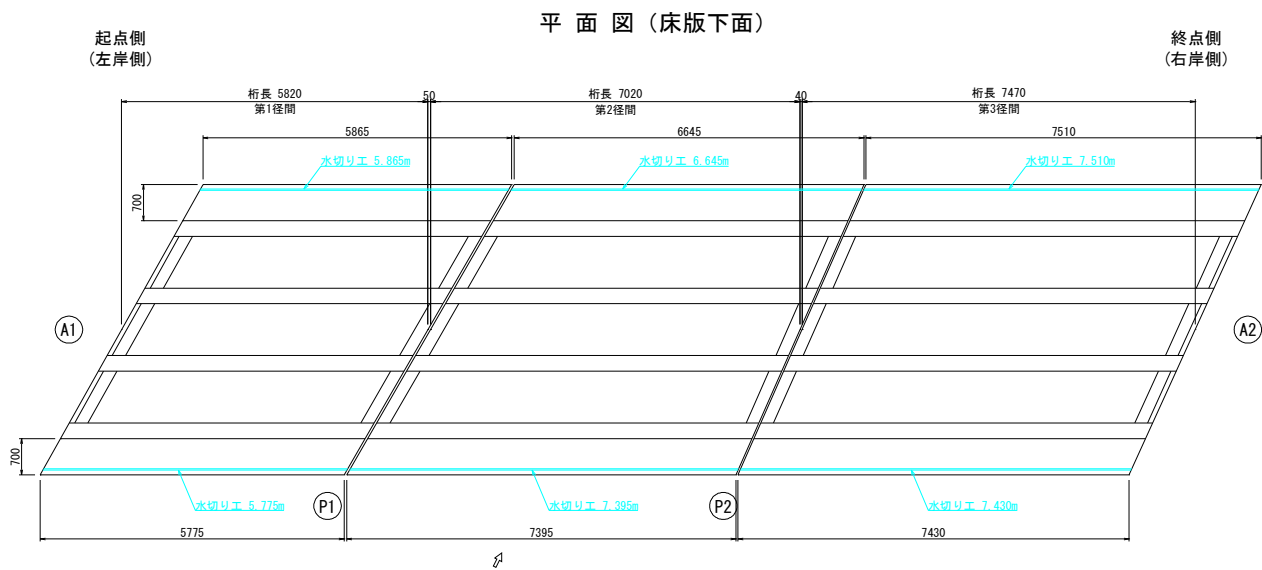
3) 橋台 合計

$$\begin{aligned}
 A &= 1) + 2) \\
 &= 2.971 + 2.701 & &= 5.67 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

3 .水切設置工（対象:張り出し床板）

3.1 水切り設置延長

$$L = 5.865 + 6.645 + 7.510 + 5.775 + 7.395 + 7.43 = \underline{40.620 \text{ m}}$$



4. 伸縮装置設置工

4.1 伸縮装置設置延長

コンクリート舗装部

$Lr = 5.712 + 5.751 + 5.451 + 5.480 = 22.394 \text{ m}$

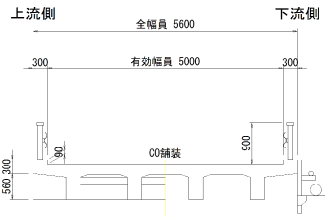
地覆部

$Lz = (0.09 + 0.30 + 0.30) \times 8 = 5.52 \text{ m}$

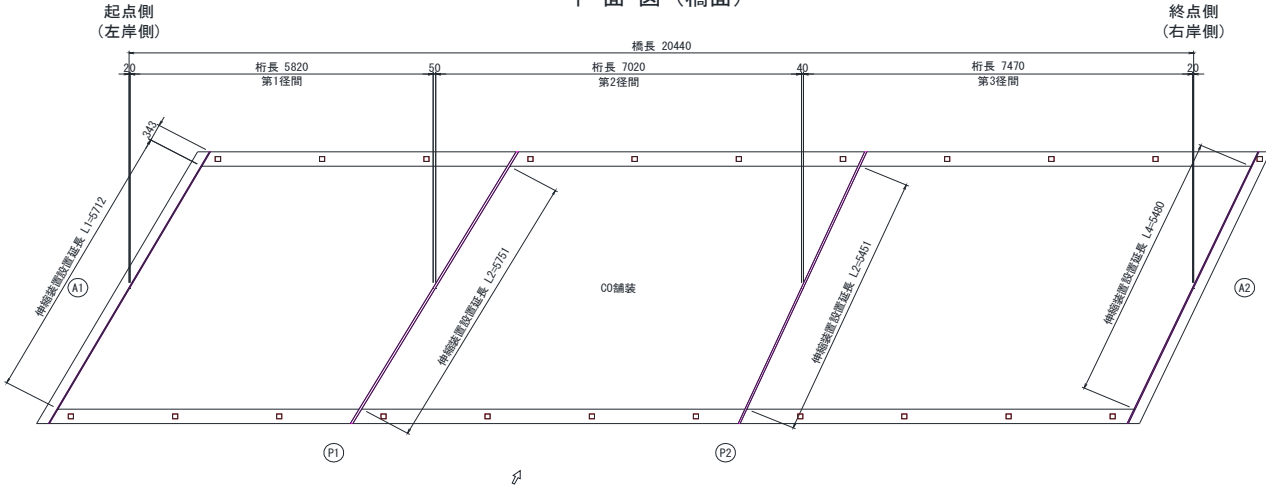
合計

$L = 22.394 + 5.520 = \underline{\underline{27.914 \text{ m}}}$

断面図



平面図 (橋面)



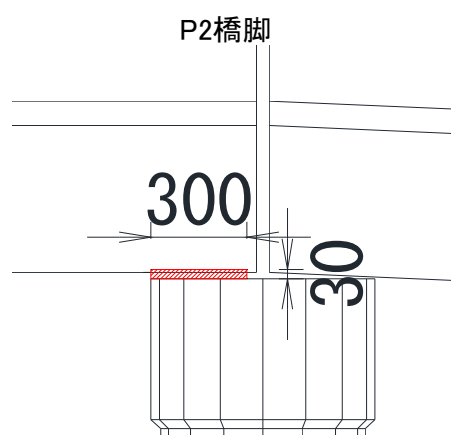
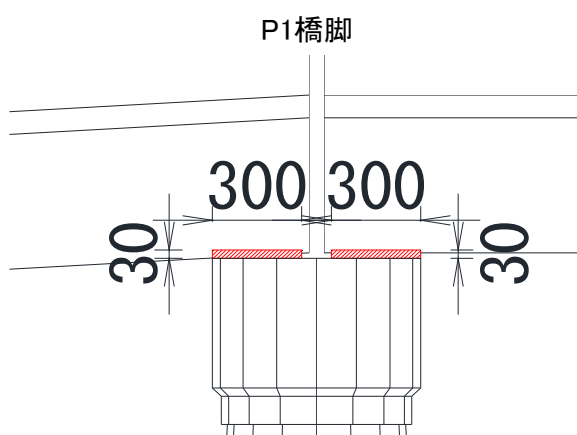
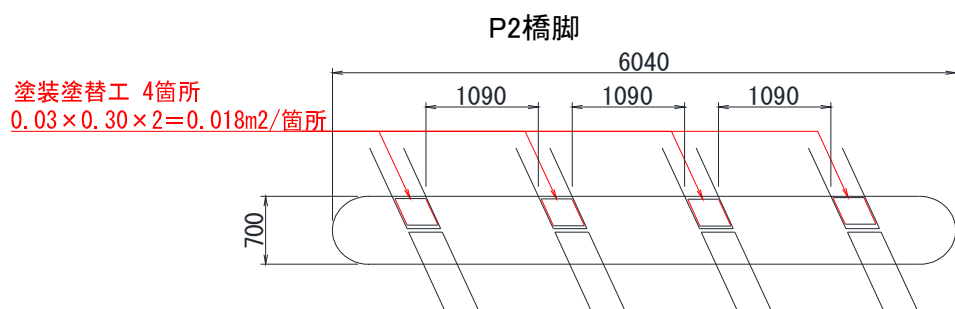
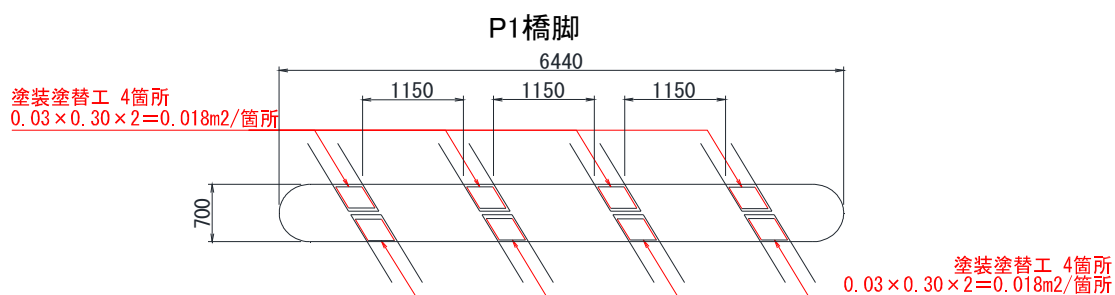
5. 支承塗替え (P1橋脚・P2橋脚の側面のみ、橋台は埋まっているため施工不可)

支承塗替え面積

$$A = 30 \times 300 \times 2 = 0.018 \text{ m}^2/\text{基}$$

$$\text{支承数} = 12 \text{ 基}$$

$$\text{総面積} = 0.018 \times 12 = \underline{\underline{0.216 \text{ m}^2}}$$



6. 袋詰め玉石設置工

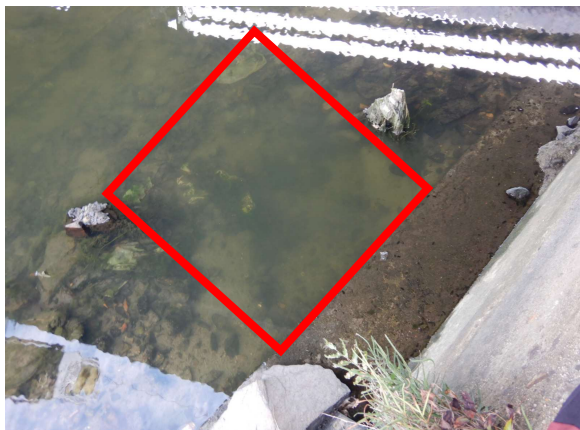
袋詰め玉石設置工

$$A = 1.00 \times 1.00 = 1.00 \text{ m}^2$$

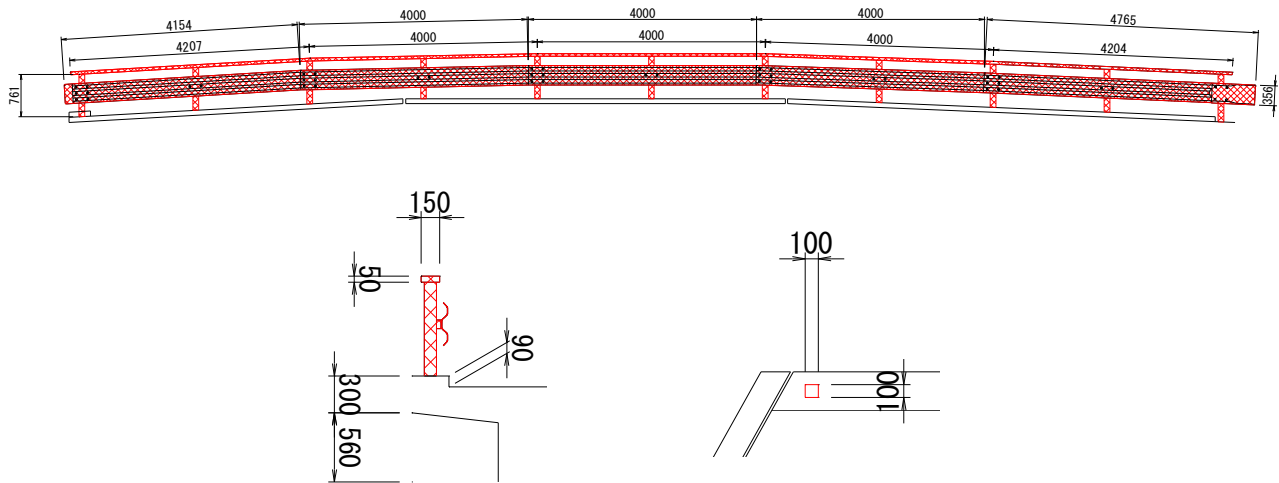
※使用する玉石は現地調達可能。足りない場合は割ぐり石を使用する。



参考写真



7. ガードレール塗替え面積



1) ビーム

$$A = (4.154 + 4.000 + 4.000 + 4.000 + 4.765) \times 0.356 \times 2 \times 2 = 29.789 \text{ m}^2$$

2) 笠木

$$A = (0.15 + 0.05) \times 2 \times (4.207 + 4.000 + 4.000 + 4.000 + 4.204) \times 2 = 16.329 \text{ m}^2$$

3) 支柱

$$A = 0.100 \times 4 \times 0.761 \times 11 \times 2 = 6.697 \text{ m}^2$$

4) 合計

$$\begin{aligned} A &= 1) + 2) + 3) - \text{控除} \\ &= 29.789 + 16.329 + 6.697 - 0.040 \\ &= 52.775 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

※ 笠木の支柱控除

$$0.10 \times 0.10 \times 2 \times 2 = 0.040$$

8. 地覆 補修数量(対象:3箇所)



写1 下流起点側



写2 下流終点側



写3 下流終点側



写4 上流終点側

1) 写1 下流起点側(巻立部)

無収縮モルタル

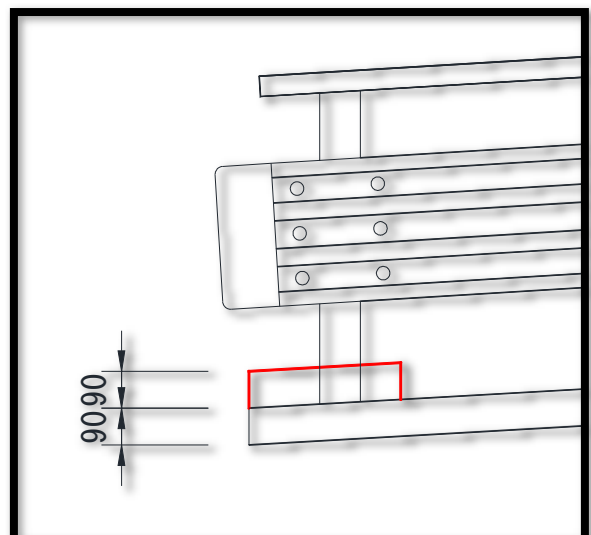
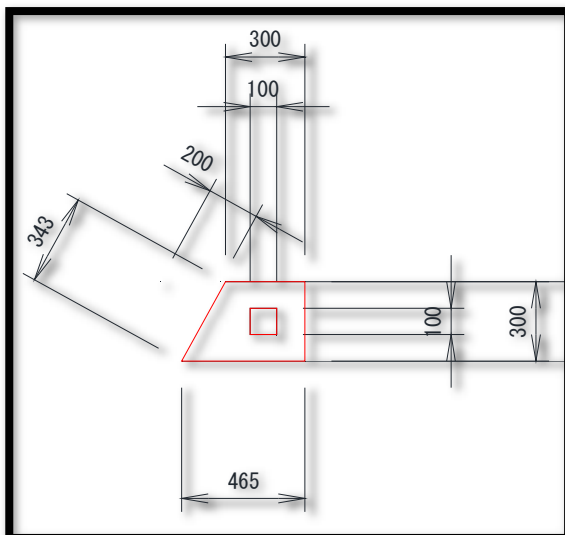
$$A = (0.3 + 0.465) \times 0.3 \div 2 - 0.1 \times 0.1 = 0.105 \text{ m}^2$$

$$V = 0.105 \times 0.09 = 0.009 \text{ m}^3$$

$$W = 0.009 \times 1750 \text{ kg/m}^3 = \underline{\underline{15.750 \text{ kg}}}$$

型枠面積

$$A = (0.300 + 0.300 + 0.465 + 0.343) \times 0.09 = \underline{\underline{0.127 \text{ m}^2}}$$



2)写2.3 下流側終点部(A部)

無収縮モルタル

$$V1 = 0.300 \times 0.14 \times 0.05 = 0.002 \text{ m}^3 \text{ (地覆側面)}$$

※はつり厚5cm

$$V2 = 0.300 \times 0.54 \times 0.09 = 0.015 \text{ m}^3 \text{ (路面より上の地覆部)}$$

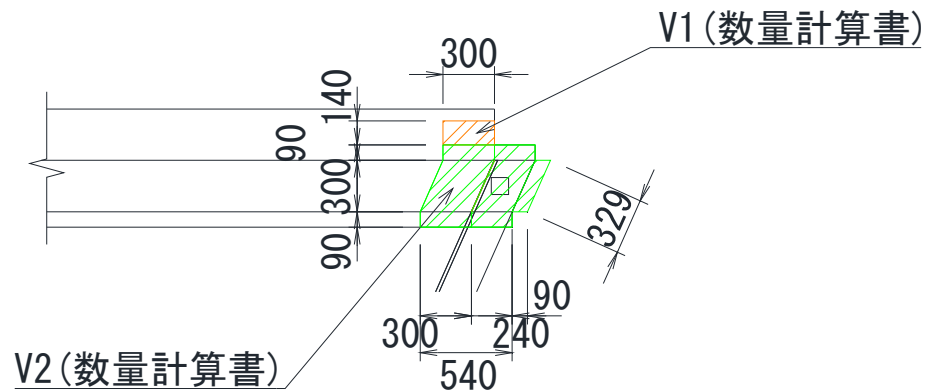
※地覆立上り9cm

$$V = V1 + V2 = 0.017 \text{ m}^3$$

$$W = 0.017 \times 1750 \text{ kg/m}^3 = \underline{\underline{29.75 \text{ kg}}}$$

型枠面積

$$A = (0.3 \times 0.14) + (0.54 \times 0.09) \times 2 + 0.329 \times 0.09 = \underline{\underline{0.169 \text{ m}^2}}$$



3)写4 上流側終点部(B部)

無収縮モルタル

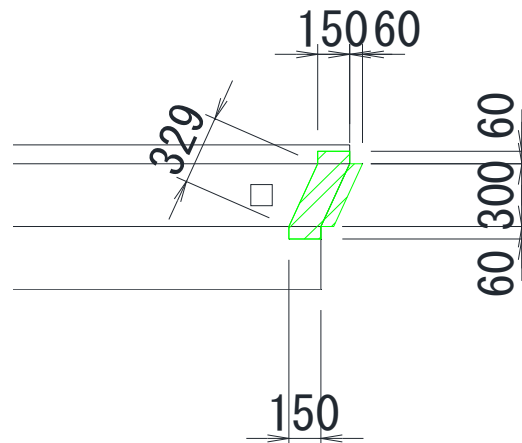
$$A2 = 0.3 \times 0.15 = 0.045 \text{ m}^2$$

$$V1 = 0.045 \times 0.06 = 0.003 \text{ m}^3$$

$$W = 0.003 \times 1750 \text{ kg/m}^3 = 5.25 \text{ kg}$$

型枠面積

$$A = 0.15 \times 0.06 + 0.329 \times 0.06 + 0.15 \times 0.06 = 0.038 \text{ m}^2$$



4)地覆合計

無収縮モルタル合計

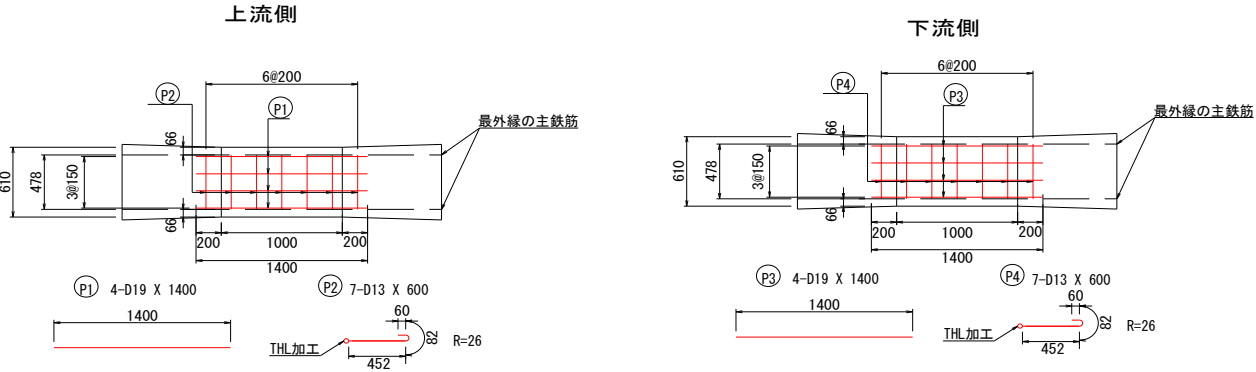
$$W = 1) + 2) + 3) = 15.75 + 29.75 + 5.25 = \underline{\underline{50.75 \text{ kg}}}$$

$$V = 0.029 \text{ m}^3$$

型枠面積合計

$$A = 1) + 2) + 3) = 0.127 + 0.169 + 0.038 = \underline{\underline{0.334 \text{ m}^2}}$$

9. 添え筋工(概算数量)
1) P1橋脚



■上流側							
P1:	D19	...	4本×	1.4m=	5.6m	(約 150mmピッチ)	
P2:	D13	...	7本×	0.6m=	4.2m	(約 200mmピッチ)	
■下流側							
P3:	D19	...	4本×	1.4m=	5.6m	(約 150mmピッチ)	
P4:	D13	...	7本×	0.6m=	4.2m	(約 200mmピッチ)	

3)鉄筋の重量							
D19 (2.25 kg/m)							
L=		5.60	+	5.60	=	11.20	m
W=		11.20	×	2.25	kg/m	=	25.20 kg = 0.025 t
D13 (0.995 kg/m、Tヘッド加工の為、費用と重量は見積もり)							
L=		4.20	+	4.20	=	8.40	m
W=		8.40	×	0.995	kg/m	=	8.36 kg = 0.008 t
※加工後の数量							
W=		12	kg(	0.012	t)		

10. 断面修復工

10-1 上部工補修数量

位 置	コンクリートひびわれ										漏水	遊離石灰	コンクリート断面欠損												表面劣化					
	0.2mm未満	0.2mm～1.0mm				1.0mm以上		遊離石灰	浮き剥離				鉄筋露出				変形欠損				剥離(豆板)									
									d=50mm																					
									m										m2											
番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	
床版・主桁	①	①	②	②	③	③	④	④	⑤	⑤	⑥	⑥	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮
	②	②	③	③	④	④	⑤	⑤	⑥	⑥	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯
	③	③	④	④	⑤	⑤	⑥	⑥	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰
	④	④	⑤	⑤	⑥	⑥	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱
	⑤	⑤	⑥	⑥	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲
	⑥	⑥	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳
	⑦	⑦	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑
	⑧	⑧	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒
	⑨	⑨	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓
	⑩	⑩	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔
	⑪	⑪	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕
	⑫	⑫	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖
	⑬	⑬	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗
	⑭	⑭	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗	㉘	㉘
	⑮	⑮	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗	㉘	㉘	㉙	㉙
	⑯	⑯	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗	㉘	㉘	㉙	㉙	㉚	㉚
	⑰	⑰	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗	㉘	㉘	㉙	㉙	㉚	㉚	㉛	㉛
	⑱	⑱	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗	㉘	㉘	㉙	㉙	㉚	㉚	㉛	㉛	㉜	㉜
	⑲	⑲	⑳	⑳	㉑	㉑	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉔	㉕	㉕	㉖	㉖	㉗	㉗	㉘	㉘	㉙	㉙	㉚	㉚	㉛	㉛	㉜	㉜	㉝	㉝
	小 計	0.000	0.080				0.000	0.000	0.000	0.000	0.20				0.84				0.02	0.000	0.000									

10-2 A1橋台

位 置	コンクリートひびわれ												漏水	遊離石灰	コンクリート断面欠損												土砂堆積								
	0.2mm未満				0.2mm～1.0mm				0.2mm未満						遊離石灰				浮き剥離				鉄筋露出					変形欠損				剥離(豆板)			
															d=50mm																				
	m														m2										m3		m2		m2						
番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量				
A1橋台	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	0.05	⑨		⑩	0.006	⑪		⑫		⑬		⑭		⑮						
	②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯						
	③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰						
	④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱						
	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲						
	⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲						
	⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲						
	⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑯		⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑰		⑱		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲		⑲						
	小 計	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.05				0.006	0.00		0.00													

10-3 A2橋台

位 置	コンクリートひびわれ																湧水	遊離石灰	コンクリート断面欠損																表面劣化
	0.2mm未満				0.2mm～1.0mm				0.2mm未満				遊離石灰						浮き剥離				鉄筋露出				変形欠損				剥離(豆板)				
	d=50mm																																		
	m																		m3																m3
番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量				
A2橋台	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	0.05	⑨		⑩	0.16	⑪		⑫		⑬		⑭		⑮						
	②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨	0.02	⑩		⑪	0.05	⑫		⑬		⑭		⑮		⑯						
	③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫	0.07	⑬		⑭		⑮		⑯		⑰						
	④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱						
	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲						
	⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳						
	⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳								
	⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳										
	⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳												
	⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳														
	⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳																
	⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳																		
	⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳																				
	⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳																						
	⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳																								
	⑯		⑰		⑱		⑲		⑳																										
	⑰		⑱		⑲		⑳																												
	⑱		⑲		⑳																														
	⑲		⑳																																
	小 計	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.07				0.28				0.00	0.00	0.00														

10-4 P1橋脚

位 置	コンクリートひびわれ												湧水	遊離石灰	コンクリート断面欠損												支承腐食	
	0.2mm未満				0.2mm～1.0mm				0.2mm未満						遊離石灰				浮き・剝離		鉄筋露出		変形		剝離			
															d=50mm													
	m														m2												箇所	
	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量
P1橋脚	①		①		②		②		③		③		④		④		⑤	0.84	⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	1.00
	②		②		③		③		④		④		⑤		⑤		⑥	0.84	⑦		⑧		⑨		⑩		⑪	1.00
	③		③		④		④		⑤		⑤		⑥		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫	1.00
	④		④		⑤		⑤		⑥		⑥		⑦		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬	1.00
	⑤		⑤		⑥		⑥		⑦		⑦		⑧		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭	1.00
	⑥		⑥		⑦		⑦		⑧		⑧		⑨		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮	1.00
	⑦		⑦		⑧		⑧		⑨		⑨		⑩		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯	1.00
	⑧		⑧		⑨		⑨		⑩		⑩		⑪		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰	1.00
	⑨		⑨		⑩		⑩		⑪		⑪		⑫		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱	1.00
	⑩		⑩		⑪		⑪		⑫		⑫		⑬		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱			
	⑪		⑪		⑫		⑫		⑬		⑬		⑭		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱					
	⑫		⑫		⑬		⑬		⑭		⑭		⑮		⑮		⑯		⑰		⑱							
	⑬		⑬		⑭		⑭		⑮		⑮		⑯		⑯		⑰		⑱									
	⑭		⑭		⑮		⑮		⑯		⑯		⑰		⑰		⑱											
	⑮		⑮		⑯		⑯		⑰		⑰		⑱		⑱													
	⑯		⑯		⑰		⑰		⑱		⑱																	
	⑰		⑰		⑱		⑱																					
	⑱		⑱																									
	小 計	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.68		0.00		0.00		8.00									

10-5 P2橋脚

位 置	コンクリートひび割れ																漏水	遊離石灰	コンクリート断面欠損																支保腐食
	0.2mm未満				0.2mm～1.0mm				0.2mm未満				遊離石灰						浮き・剥離				鉄筋露出 d=50mm				変形				剥離				
	m																		m3																
	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	
P2橋脚	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨	0.35	㉔		⑪	1.32	㉔		⑫		⑬		⑭		⑮	1.00			
	②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	0.21	㉔		⑫	0.66	㉔		⑬		⑭		⑮		⑯	1.00			
	③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪	0.94	㉔		⑫	0.10	㉔		⑬		⑭		⑮		⑯	1.00			
	④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫	0.84	㉔		⑬		㉔		⑭		⑮		⑯		㉔	1.00			
	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬	0.77	㉔		⑭		㉔		⑮		⑯		㉔		㉔				
	⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭	0.10	㉔		⑮		㉔		⑯		㉔		㉔		㉔				
	⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮	0.11	㉔		⑯		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯	0.72	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		㉔	0.35	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		㉔		㉔	0.28	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑬		⑭		⑮		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑭		⑮		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑮		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	⑯		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
	㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔				
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔		㉔					
㉔		㉔																																	

10章-6 路面工補修数量

位 置	路面工									
	コンクリート舗装								ガードレール	
	路面の段差				ポットホール		胸壁天端 欠損		ボルト脱落	
	段差20mm未満		段差20mm以上							
	㎡				㎡		㎡		本	
	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量	番号	数量
車 道	①		①	1.00	①	0.02	①	0.04	①	1.00
	②		②		②		②		②	1.00
	③		③		③		③		③	1.00
	④		④		④		④		④	
	⑤		⑤		⑤		⑤		⑤	
	⑥		⑥		⑥		⑥		⑥	
	⑦		⑦		⑦		⑦		⑦	
	⑧		⑧		⑧		⑧		⑧	
	⑨		⑨		⑨		⑨		⑨	
	⑩		⑩		⑩		⑩		⑩	
	⑪		⑪		⑪		⑪		⑪	
	⑫		⑫		⑫		⑫		⑫	
	⑬		⑬		⑬		⑬		⑬	
	⑭		⑭		⑭		⑭		⑭	
	⑮		⑮		⑮		⑮		⑮	
	⑯		⑯		⑯		⑯		⑯	
	⑰		⑰		⑰		⑰		⑰	
	⑱		⑱		⑱		⑱		⑱	
	⑳		㉔		㉔		㉔		㉔	
	小計	0.00		1.00		0.02		0.04		3.00

1.02 * 0.05

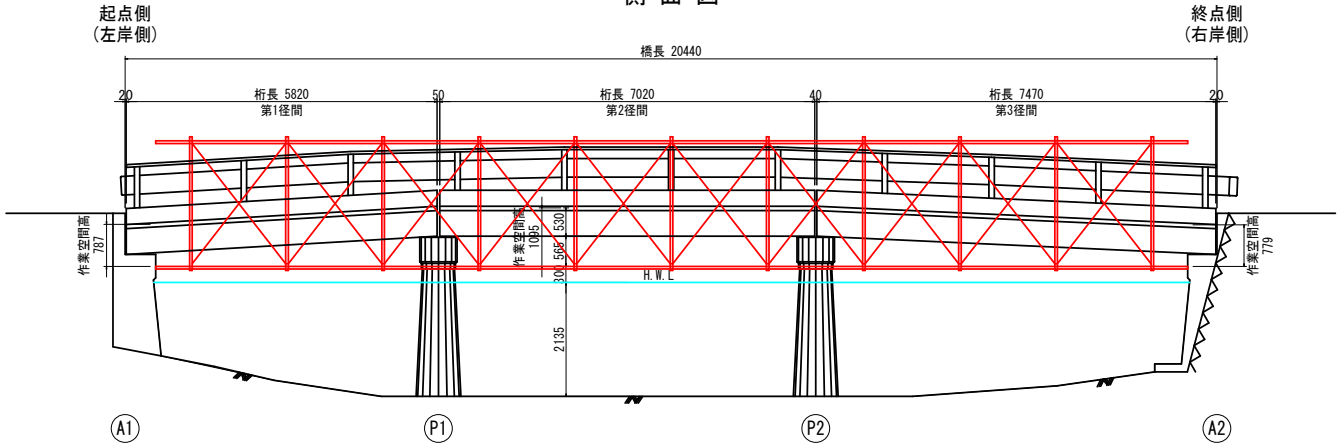
= 0.051 m3

図面番号	1 / 1	縮尺	1 : 50
工事名	橋梁修繕工事（一ツ橋）		
種別	参考図（吊足場）	冊数	1 / 1
路線 河川	引野東手城2号線		
工事箇所	福山市 東手城町一丁目及び東手城町三丁目 地内		
福 山 市			

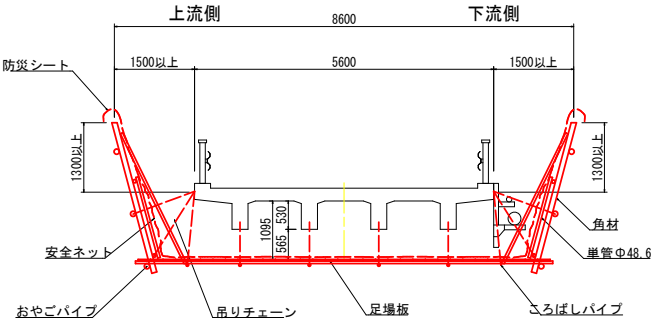


この図面はA1サイズをA3サイズへ縮小しています。

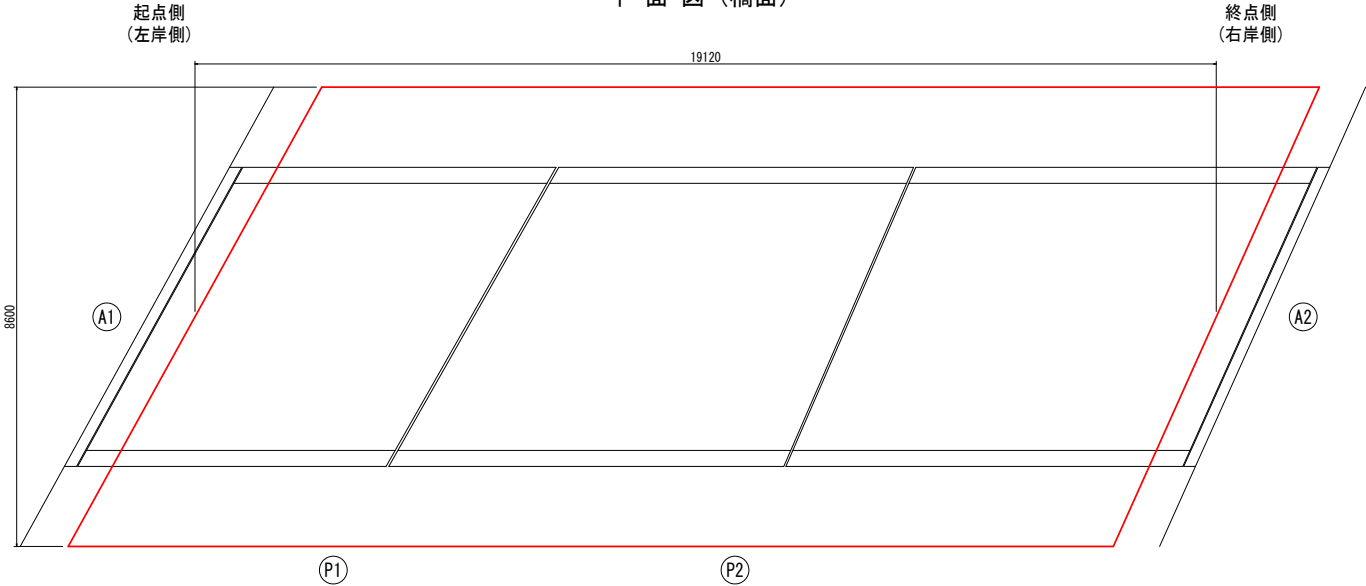
側 面 図



断面図



平 面 図（橋面）



吊足場 数量表

名 称	計 算 式	面 積
吊足場	5.60 × 19.12	107.072m ²