

令和6年度

橋梁長期保全事業

安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

仕様書

施 工 場 所 東広島市安芸津町ほか

位置図

令和6年度 橋梁長期保全事業 安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

橋梁名： 前水除橋

町名： 安芸津町三津



詳細図

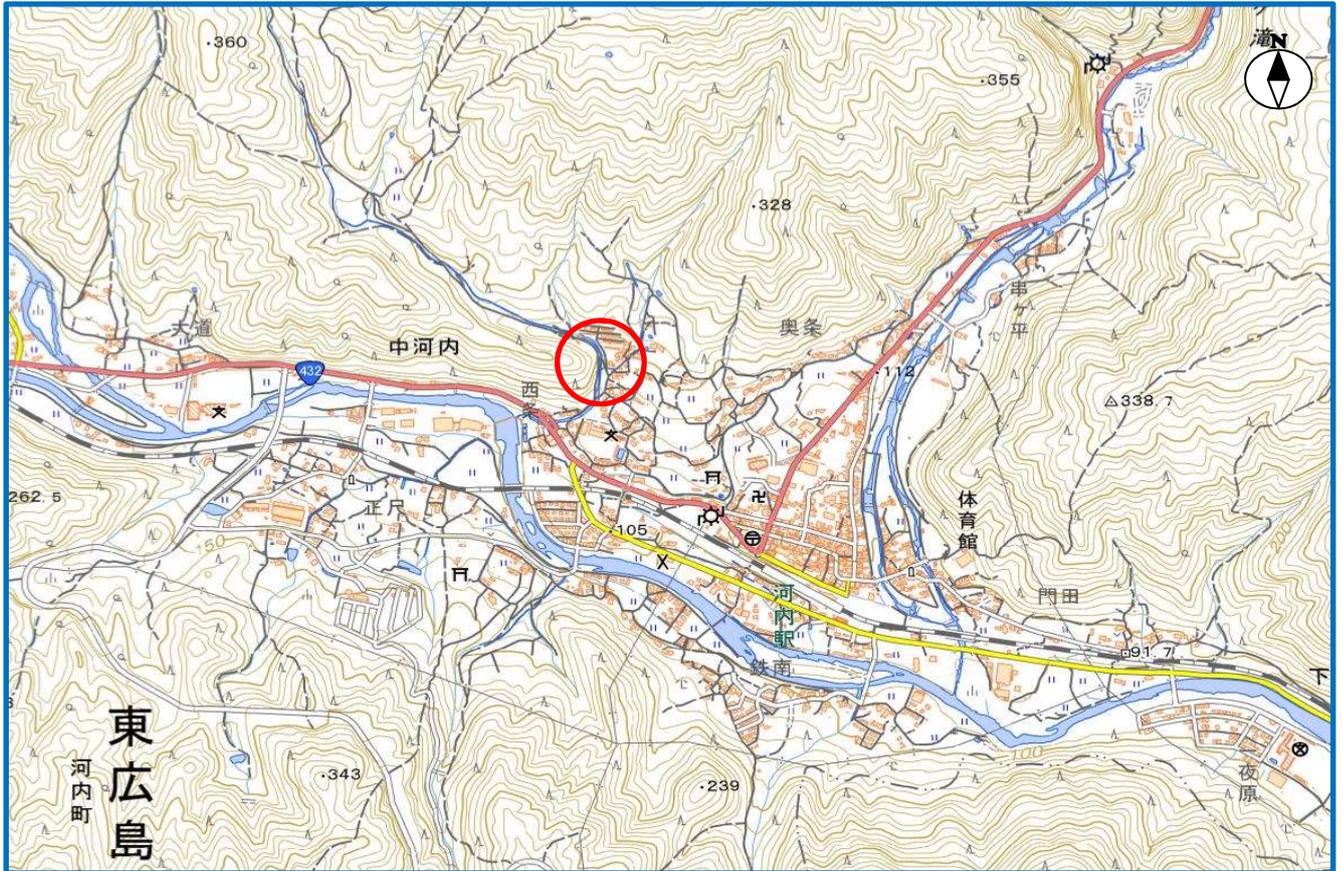


位置図

令和6年度 橋梁長期保全事業 安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

橋梁名： 大坪橋

町名： 河内町中河内



詳細図



位置図

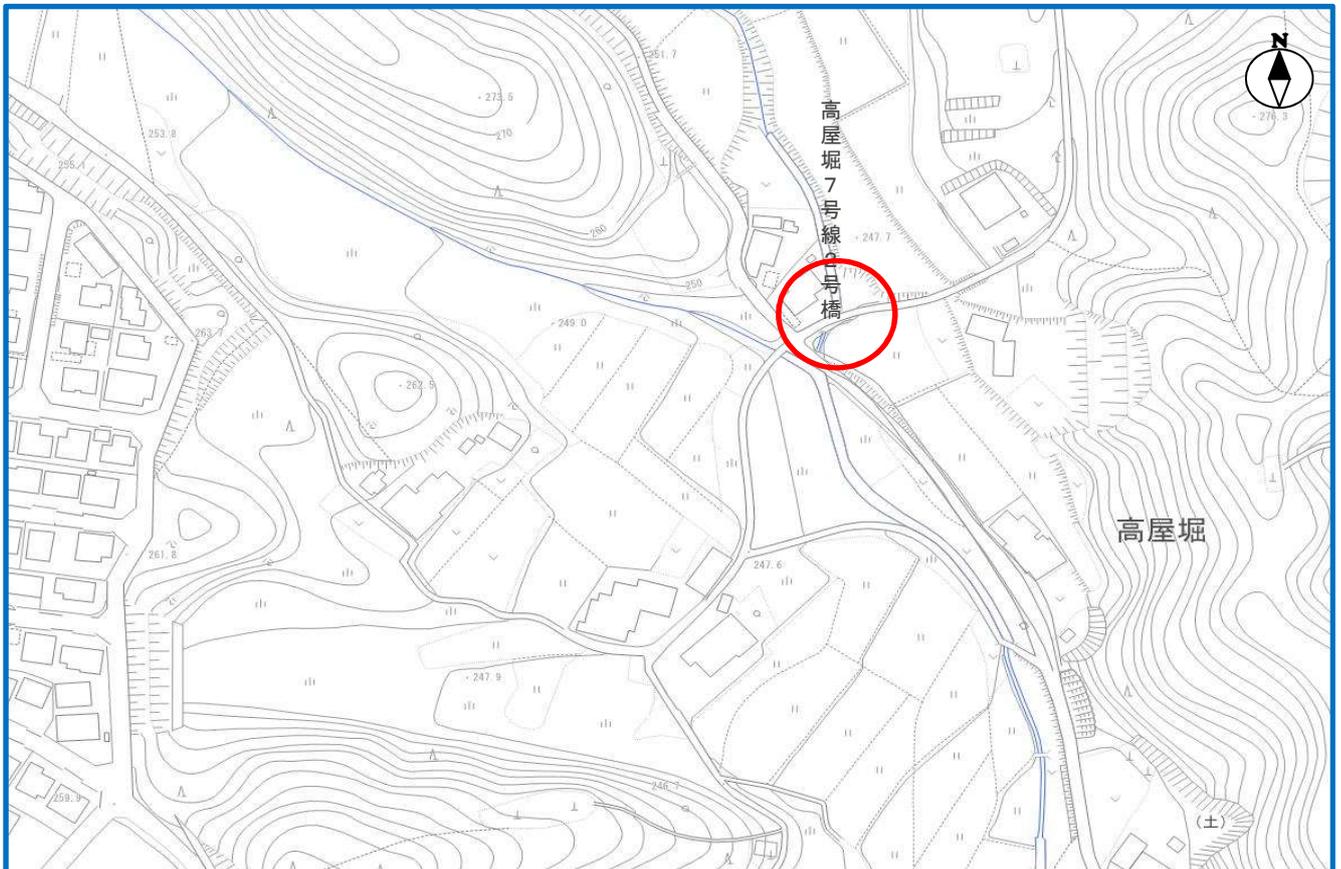
令和6年度 橋梁長期保全事業 安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

橋梁名： 高屋堀7号線2号橋

町名： 高屋町高屋堀



詳細図

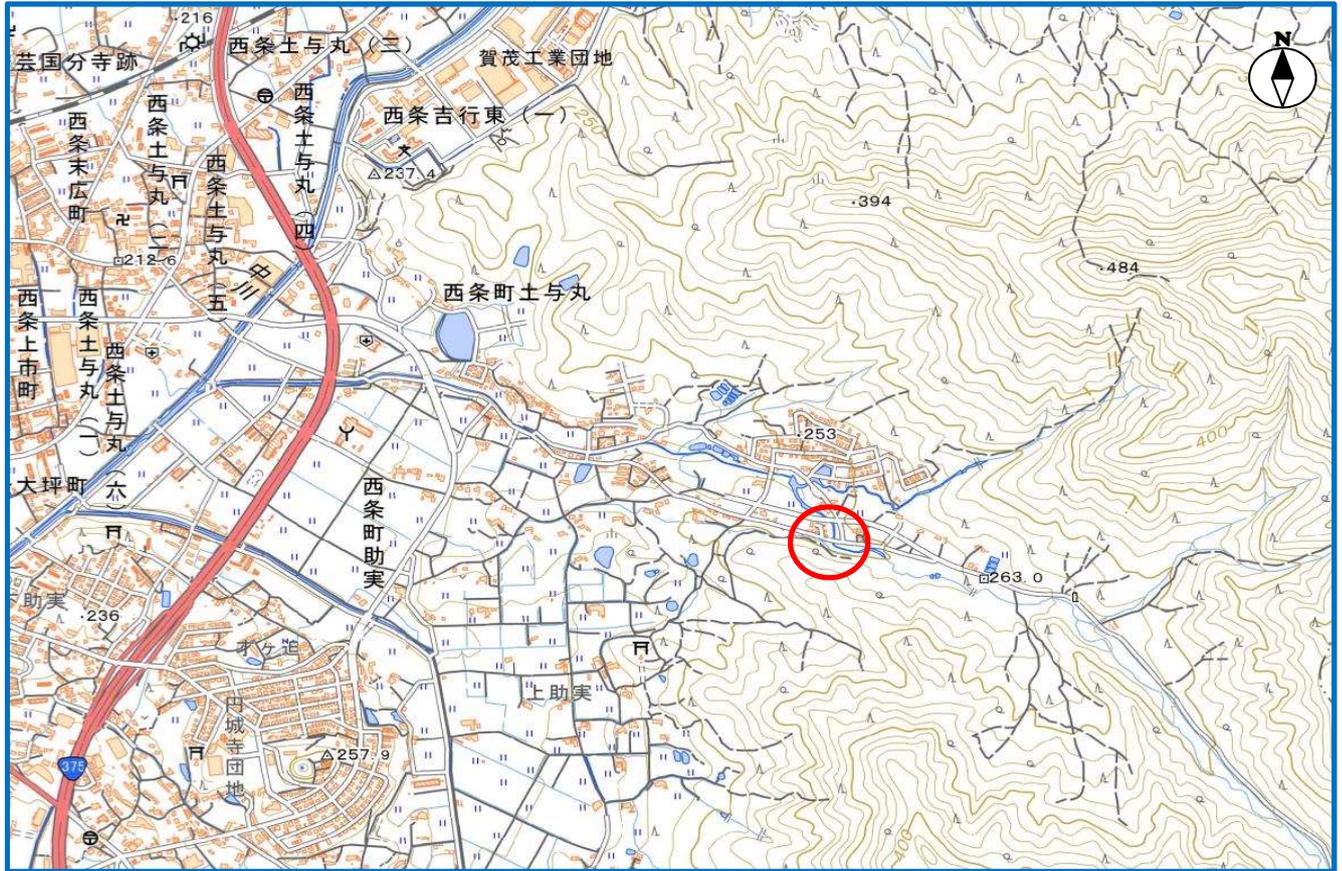


位置図

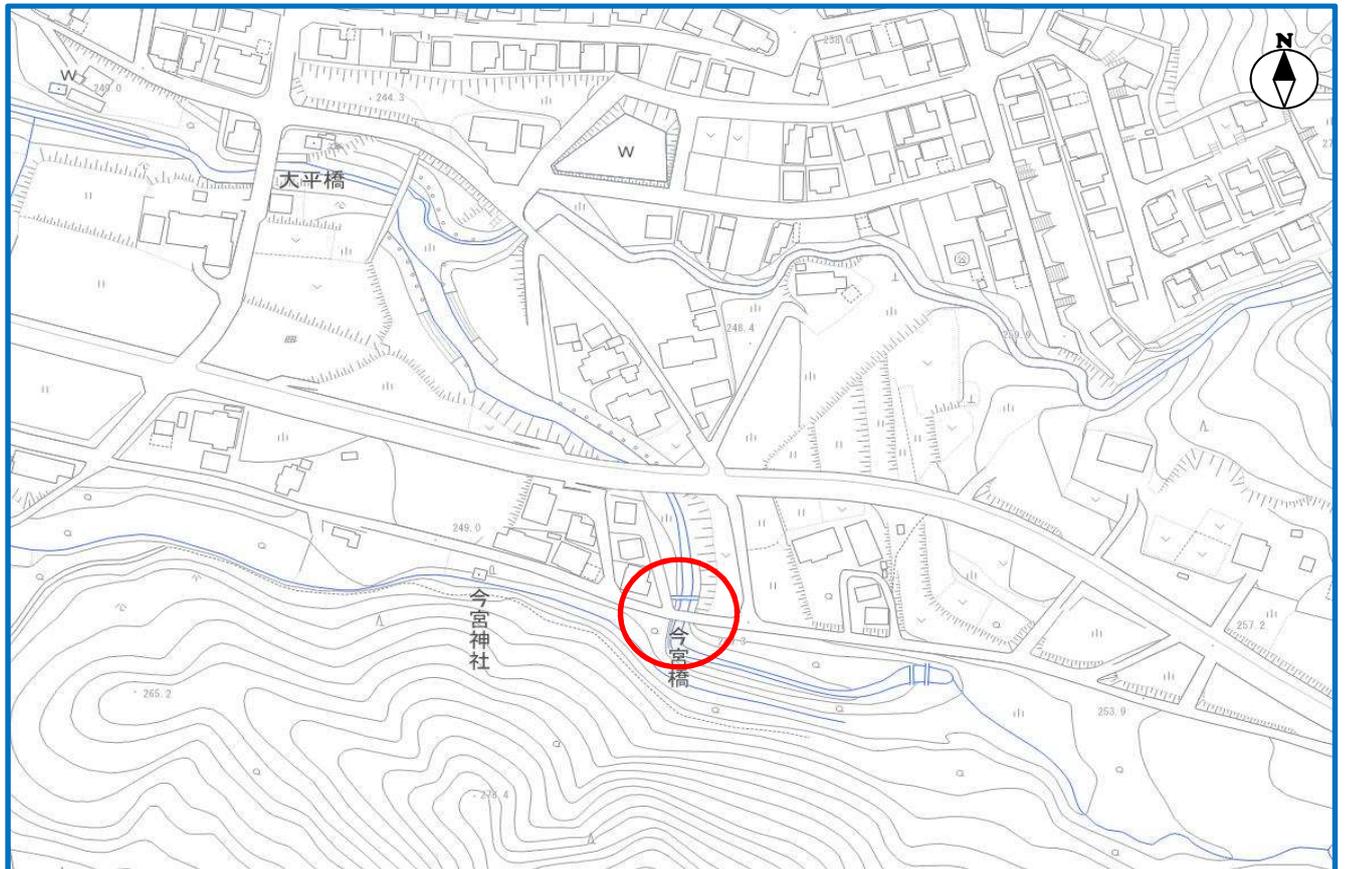
令和6年度 橋梁長期保全事業 安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

橋梁名： 今宮橋

町名： 西条町助実



詳細図

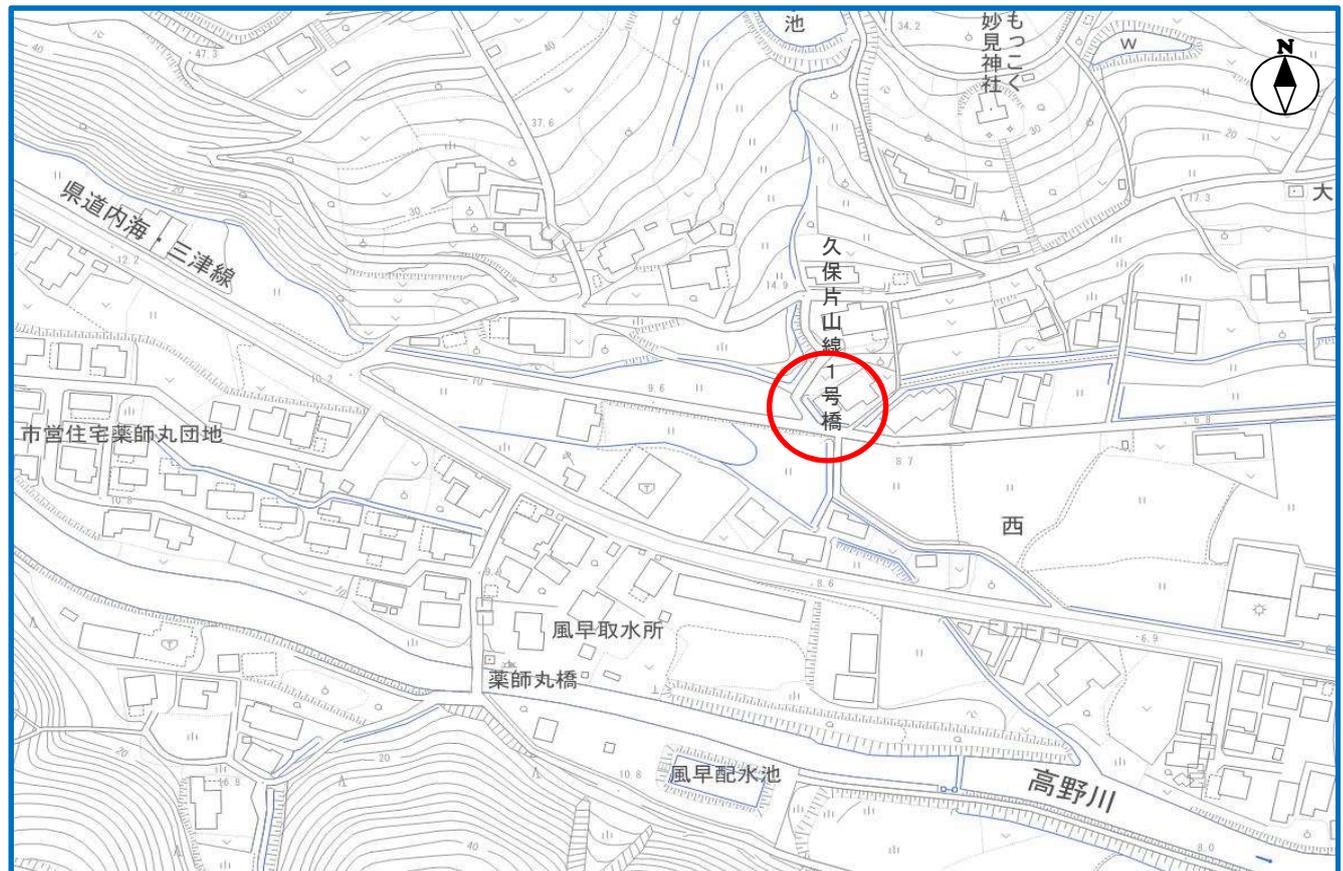


橋梁名： 久保片山線1号橋

町名： 安芸津町風早



詳細図



位置図

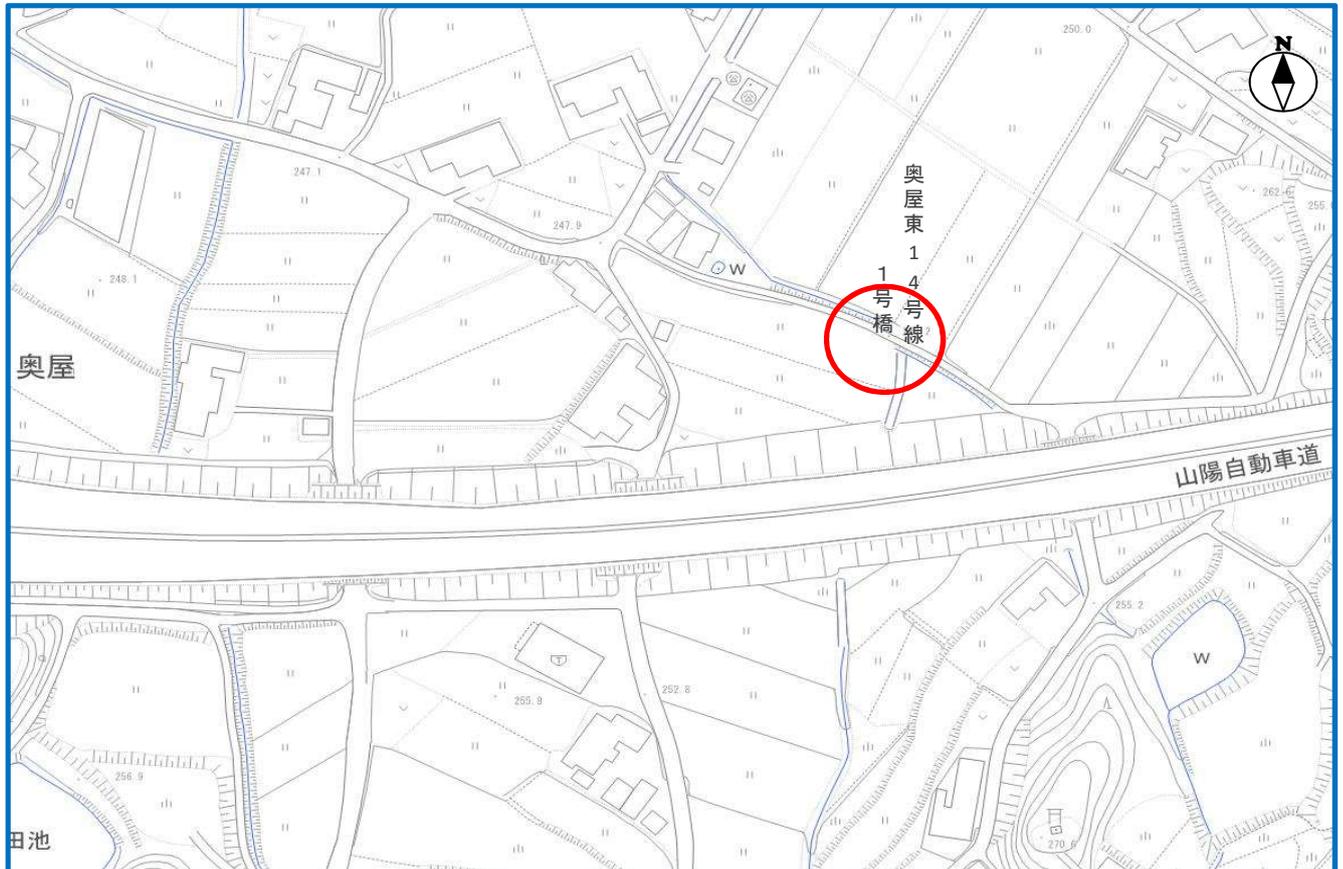
令和6年度 橋梁長期保全事業 安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

橋梁名： 奥屋東14号線1号橋

町名： 志和町奥屋



詳細図



特 記 仕 様 書

本業務の実施に当たっては、広島県制定「設計業務等共通仕様書（令和6年8月）」、「測量業務共通仕様書（令和6年8月）」、「地質・土質調査業務共通仕様書（令和6年8月）」に基づいて実施しなければならない。

この場合においては、次のとおりとする。

1. 「広島県」とあるのは「東広島市」と読み替えるものとする。（ただし、「設計業務等共通仕様書」第1編第1章第1119条、第1150条、第1編第2章第1209条第12項、「測量業務共通仕様書」第1章第105条、第120条、第156条、「地質・土質調査業務共通仕様書」第1章第120条及び第153条においては読み替えないものとする。）
2. 「契約規則第2条第1項」とあるのは「東広島市契約規則第2条第1項」と読み替えるものとする。
3. 「契約約款6条」とあるのは「東広島市業務委託契約約款（以下「市契約約款」という。）第5条」、「契約約款7条」とあるのは「市契約約款第6条」、「契約約款8条」とあるのは「市契約約款第7条」、「契約約款9条」とあるのは「市契約約款第8条」、「契約約款10条」とあるのは「市契約約款第9条」、「契約約款11条」とあるのは「市契約約款第10条」、「契約約款12条」とあるのは「市契約約款第11条」、「契約約款13条」とあるのは「市契約約款第12条」、「契約約款15条」とあるのは「市契約約款第14条」、「契約約款18条」とあるのは「市契約約款第17条」、「契約約款19条」とあるのは「市契約約款第18条」、「契約約款20条」とあるのは「市契約約款第19条」、「契約約款21条」とあるのは「市契約約款第20条」、「契約約款22条」とあるのは「市契約約款第21条」、「契約約款23条」とあるのは「市契約約款第22条」、「契約約款27条」とあるのは「市契約約款第26条」、「契約約款28条」とあるのは「市契約約款第27条」、「契約約款29条」とあるのは「市契約約款第28条」、「契約約款30条」とあるのは「市契約約款第29条」、「契約約款31条」とあるのは「市契約約款第30条」、「契約約款33条」とあるのは「市契約約款第32条」、「契約約款40条」とあるのは「市契約約款第39条」と読み替えるものとする。

4. その他

編	章	節	条	見出し	項	特記及び追加仕様事項
—	—	—	—	前払金		契約金額が50万円以上の委託業務の場合は前払金を請求することができる。 前払金は契約金額の30%以内とする。 その他、前金払の適用は、次の要領による。 業務委託代金前金払実施要領
設計業務等共通仕様書						
1	1	1	1101	適用	1	「広島県土木建築局」とあるのは「東広島市」と読み替えるものとする。
1	1	1	1117	成果物の提出	4	適用しない。
1	1	1	1136	低入札価格調査制度		適用しない。
1	1	2	1146	業務成績評定		適用しない。
1	1	2	1147	情報共有システム		適用しない。
1	1	2	1148	総合評価落札方式		適用しない。

測量業務共通仕様書						
	1	1	101	適用	1	「広島県土木建築局」とあるのは「東広島市」と読み替えるものとする。
	1	1	118	成果物の提出	4	適用しない。
	1	1	137	低入札価格調査制度		適用しない。
	1	2	150	成果物の提出	2	適用しない。
	1	2	152	業務成績評定		適用しない。
	1	2	153	情報共有システム		適用しない。
	1	2	154	総合評価落札方式		適用しない。
地質・土質調査業務共通仕様書						
	1	1	101	適用	1	「広島県土木建築局」とあるのは「東広島市」と読み替えるものとする。
	1	1	118	成果物の提出	4	適用しない。
	1	1	137	低入札価格調査制度		適用しない。
	1	2	147	成果物の提出	1(2)から2まで	適用しない。
	1	2	149	業務成績評定		適用しない。
	1	2	150	情報共有システム		適用しない。
	1	2	151	総合評価落札方式		適用しない。

(別記様式1)

特記事項 (管理技術者及び照査技術者の選任)

この業務については、次のとおり管理技術者及び照査技術者を定めることが必要である。

業務名	令和6年度 橋梁長期保全事業 安芸津地区ほか橋梁補修設計業務	
委託業務場所	東広島市安芸津町ほか	
<p>○印がある部分の技術者が必要である。</p> <p>なお当該技術者は、別に定めのない限り、配置時点で直接的かつ恒常的な雇用関係（所属する会社との間に第三者の介入する余地の無い雇用に関する一定の権利義務関係が開札日前（随意契約にあつては見積書提出日前）までに連続して3か月以上存在すること）にある者とする。</p>		
業務の種類	管理技術者	照査技術者
設計業務	○ (技術士又はRCCM) <u>鋼構造及びコンクリート</u>	○ (技術士) <u>鋼構造及びコンクリート</u>
	() (資格は問わない)	() (資格は問わない)
測量業務	() (資格要件は別表参照)	() (資格要件は別表参照)
地質及び土質調査業務	() (資格要件は別表参照)	() (資格要件は別表参照)
用地調査等業務	() (資格要件は別表参照)	() (資格要件は別表参照)
建築設計等業務	() (資格要件は別表参照)	() (資格要件は別表参照)
<p>管理（照査）技術者の履行期間途中での交代は、管理（照査）技術者の死亡、傷病または退職等、真にやむを得ない場合を除き原則認めない。その場合であっても、交代前後における管理（照査）技術者の技術力が同等以上に確保されなければならない。</p>		

(注) 必要とする技術者の欄に、○を付して使用のこと。

(別表)

委託業務	管理技術者及び照査技術者の資格要件			
設計業務	(1) 技術士又はビルコンサルタントマネージャー(RCCM)の資格保有者			
	設計業務の種類	技 術 士	RCCM	添付書類
	河川・砂防 及び海岸・海 洋	技術士法（昭和58年法律 第25号）第4条に定める 技術部門のうち「建設部門」 に該当する資格	左記「設 計業務の 種類」ご とのRCCM の資格	技術士登 録等証明 書又は RCCMの資 格証の写 し
	港湾及び空港			
	電力土木			
	道 路			
	鉄 道			
	造 園			
	都市計画及び 地方計画			
	土質及び基礎			
	鋼構造及び コンクリート			
	トンネル			
	施工計画・施工 設備及び積算			
	建設環境			
	上水道及び 工業用水道	上記法に定める技術部門 「上下水道部門」に該当す る資格		
	下 水 道			
	農業土木	上記法に定める技術部門 「農業部門」に該当する資 格		
	森林土木	上記法に定める技術部門 「森林部門」に該当する資 格		
	水産土木	上記法に定める技術部門 「水産部門」に該当する資 格		
	廃棄物	上記法に定める技術部門 「衛生工学部門」に該当す る資格		
地質	上記法に定める技術部門 「応用理学部門」に該当す る資格			

	<table border="1"> <tr> <td>機械</td> <td>上記法に定める技術部門「機械部門」に該当する資格</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電気電子</td> <td>上記法に定める技術部門「電気電子部門」に該当する資格</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	機械	上記法に定める技術部門「機械部門」に該当する資格			電気電子	上記法に定める技術部門「電気電子部門」に該当する資格		
機械	上記法に定める技術部門「機械部門」に該当する資格								
電気電子	上記法に定める技術部門「電気電子部門」に該当する資格								
	<p>(2)(1)と同等の能力と経験を有する技術者(同上。この場合は、業務の種類を問わず以下の要件を満たせばよい。)</p> <p>【添付書類】実務経歴書</p> <p>① 学校教育法(昭和22年法律第26号)による大学(旧大学令による大学を含む。)又は高等専門学校(旧専門学校令による専門学校を含む。)の土木工学又は同等の工学に関する科目(橋梁工学、土質工学、河川工学、海岸工学、構造力学、材料工学、水理学、道路・鉄道工学、コンクリート工学、都市計画及び地方計画、その他農業土木、森林土木に関する学科を含む。以下同じ。)を習得し、建設コンサルタント等業務(建設事業の計画・調査・立案・助言及び建設工事の設計・管理業務に従事又はこれを監理することをいう。以下同じ。)に20年以上の実務経験を有する者</p> <p>② 学校教育法による高等学校の土木工学又は同等の工学に関する科目を習得し、建設コンサルタント等業務に22年以上の実務経験を有する者</p> <p>③ その他の者にあつては、建設コンサルタント等業務に25年以上の実務経験を有する者</p>								
測量業務	<p>『測量業務共通仕様書(広島県)』に規定する「管理技術者」又は「土地家屋調査士」であり、高度な技術と十分な実務経験を有する者</p> <p>【添付書類】資格証の写し又は土地家屋調査士登録証明書の写し</p>								
地質及び土質調査業務	<p>『地質・土質調査業務共通仕様書(広島県)』に規定する「管理技術者」とし、業務の履行にあたり、技術上の管理を行うに必要な能力と経験を有する者。</p>								

1 目的

- ・本業務は、東広島市が策定した橋梁長寿命化修繕計画及び近接目視による橋梁点検により、補修が必要と判断した6橋の補修実施設計を行うもの。

2 業務内容

① 現地調査・業務計画作成

- ・既存の点検結果、図面等による当該橋梁の諸元、状態を把握する。
- ・現地調査による損傷箇所の調査、損傷原因の推定及び設計に必要な項目についての調査を行う。
- ・以上を踏まえて、当該業務の実施計画を立案する。

② 詳細調査(各種試験)

- ・電磁レーダー法
 - ・コア採取
 - ・中性化試験
 - ・圧縮強度試験
 - ・はつり調査
 - ・反発度法
 - ・塩化物イオン含有量試験
- 調査項目および数量については、現地の状況を踏まえて計画を立案し、調査職員と協議する。
- なお、現地調査は梯子を想定している。

③ 補修工法検討・原因除去対策検討

当該橋梁の構造特性、施工性、経済性、維持管理等との整合など総合的な観点から3案程度の工法比較を行い検討する。また、損傷原因となる部位についての対策を検討・設計する。

工法選定においては、新技術（国土交通省中国地方整備局中国道路メンテナンスセンターホームページ参照）活用を含めて比較検討を行う。新技術を利用できない場合はその理由を記載する。

なお、本業務は耐久性の復元による耐荷力の維持を対策方針としているが、現地調査により著しい耐荷力低下が推定され、耐荷力診断が必要と判断された場合は、別途、対策工法検討・詳細設計などを含め、調査職員と協議すること。

④ 図面・数量計算・概算工事費作成

補修工事の発注、積算に必要な設計図書、数量計算を作成し、概算工事費を算定する。

⑤ 施工計画書作成

詳細設計結果に基づき、施工計画を立案する。施工計画には、交通規制計画・河川内施工条件整理を含むものとする。

⑥ 関係機関との協議資料作成

橋梁の補修工事に伴う関係機関との協議資料(主に河川占用関係資料)の作成を行う。

⑦ 照査

設計内容について、現場との整合性、施工性等について着目し照査を行う。

- ⑧ 報告書作成
設計業務の成果として、成果概要書等の取りまとめを行う。
- ⑨ 設計協議
初回・中間1回(橋梁詳細設計1回)・納品時の計3回とする。
- ⑩ 成果品資料作成
報告書 A4版 2部提出すること。
電子データ DVD等 1部提出すること。
成果品提出の際には、ウィルス対策を実施したうえで提出すること。
- ⑪ 安全管理
受注者は、交通状況に即した適切な保安施設を設けるなどして、安全管理に努めるものとする。なお、交通誘導員は見込んでいないが、現場条件の変更等により必要となった場合には、事前に調査職員と協議を行った上で変更対象とする。
- ⑫ その他
受注者は作業の実施にあたり疑義が生じた場合には、調査職員と協議を行うものとする。

調査試験業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
調査試験業務費					X2000
詳細調査					Y2B01 レベル1
各種試験	1	式			Y2B0101 レベル2
各種試験	1	式			Y3999 レベル3
各種試験	1	式			Y4999 レベル4
電磁レーダー法 1m2程度/箇所	24	箇所			F000000500 00
コア採取 φ100 x 200mm 補修費・処分費込	33	本			F000000700 00
中性化試験 フェノールフタレイン法	49	検体			F000001000 00
圧縮強度試験 JIS_A_1107	33	検体			F000000200 00

調査試験業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
はつり調査 0.3x0.3x0.05程度 補修費・処分費込	16	箇所			F000000400 00
反発度法 シュミットハンマー法	10	箇所			F000000100 00
塩化物イオン含有量試験 JIS_A_1154	33	スライス			F000000900 00
直接調査費					
純調査費					
諸経費 計算情報…… 対象額…… 率……					
業務価格					
消費税等相当額 計算情報…… 対象額…… 率……					
地質調査業務費					

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C04 レベル1
打合せ	1	式			Y2C0401 レベル2
打合せ	1	式			Y2C040101 レベル3
打合せ	1	業務			Y2C04010101 レベル4
打合せ 設計業務 中間打合せ1回	1	業務			SA010100010 00
関係機関打合せ協議 設計業務	1	業務			SA010100020 00
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C0402 レベル2
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C040201 レベル3

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
橋梁補修設計業務					Y2C04020101 レベル4
	1	式			
橋梁補修設計 橋長2m以上15m未満					SHDA0061 00
	6	橋			
直接人件費					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
	1	式			
旅費交通費（設計）					S2Z0101X3 00
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01020101 レベル4
	1	式			
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計					S2Z0102X3 00
	1	式			
直接原価					
その他原価					
計算情報……					
対象額……					
率……					
間接原価					
業務原価					
一般管理費等					
計算情報……					
対象額……					
率……					
業務価格					

参 考 図 書

業務名称 : 令和6年度 橋梁長期保全事業
安芸津地区ほか橋梁補修設計業務

<注意事項>

- 1 本業務は、数量公開の対象業務です。
- 2 この数量書は適正な積算のための参考指標として数量を示すものです。
数量は参考数量であり、設計図書ではありません。内容の如何にかかわらず、契約上の拘束をするものではありません。

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 44 東広島市 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	2 委託				
発注区分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">当世代</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">前世代</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">41 建設コンサル</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		当世代	前世代	41 建設コンサル
当世代	前世代				
41 建設コンサル					
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。					

調査試験業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
調査試験業務費					X2000 地質調査業務に準ずる
詳細調査					Y2B01 レベル1
各種試験	1	式			Y2B0101 レベル2
各種試験	1	式			Y3999 レベル3
各種試験	1	式			Y4999 レベル4
電磁レーダー法 1m2程度/箇所					F00000500 00
	24	箇所			
コア採取 100 x 200mm 補修費・処分費込					F00000700 00
	33	本			
中性化試験 フェノールフタレイン法					F000001000 00
	49	検体			
圧縮強度試験 JIS_A_1107					F000000200 00
	33	検体			

調査試験業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
はつり調査 0.3×0.3×0.05程度 補修費・処分費込	16	箇所			F000000400 00
反発度法 シュミットハンマー法	10	箇所			F000000100 00
塩化物イオン含有量試験 JIS_A_1154	33	スライス			F000000900 00
*** 直接調査費 ***					
*** 純調査費 ***					
諸経費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
*** 業務価格 ***					
消費税等相当額 計算情報..... 対象額..... 率.....					
*** 地質調査業務費 ***					

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
橋梁補修設計業務					Y2C04 レベル1
打合せ	1	式			Y2C0401 レベル2
打合せ	1	式			Y2C040101 レベル3
打合せ	1	式			Y2C04010101 レベル4
打合せ 設計業務 中間打合せ1回	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0001 表
関係機関打合せ協議 設計業務	1	業務			SA010100020 00 単第0 -0002 表
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C0402 レベル2
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C040201 レベル3

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
橋梁補修設計業務					Y2C04020101 レベル4
	1	式			
橋梁補修設計 橋長2m以上15m未満					SHDA0061 00
	6	橋			単第0 -0003 表
** 直接人件費 **					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
	1	式			
旅費交通費（設計）					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0009 表
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費	1	式			YZZ010201 レベル3
電子成果品作成費	1	式			YZZ01020101 レベル4
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計	1	式			S2Z0102X3 00 単第0 -0010 表
** 直接原価 **					
その他原価 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 間接原価 **					
** 業務原価 **					
一般管理費等 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 業務価格 **					

