福山市

当初設計

令和6年度
国補

2024年度

桑元橋

福山市　津之郷　　町　　地内

橋梁補修調査設計 業務委託実施設計書

	当初設計	
工事概要	橋梁補修調査設計　　N=1橋 （橋長15m以上100m以下） 詳細調査　　一式	

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

・本特記仕様書は、橋梁補修調査設計業務委託（桑元橋）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月広島県測量業務共通仕様書、設計業務等共通仕様書、地質・土質調査業務共通仕様書(以下共通仕様書という)、「福山市土木設計業務等委託契約約款（契約書を含む）(以下契約約款という）」、「設計図書（別冊図面、仕様書）」、「福山市測量・建設コンサルタント等業務検査基準」
・その他関連規格類
・「令和6年度改訂版　工事工種体系ツリー」、「令和6年度　土木工事数量算出要領（案）」

第2節　地元への周知・地権者への承諾

・受注者は、地先住民、町内会長、土木常設員に業務着手及び業務完了の報告を行うこと。また、業務着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な業務内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
・受注者は、業務着手の際に、あらかじめ沿線地権者に業務内容等についての説明を行い、承諾を得ること。
・業務に伴う伐採等は、業務執行上必要最小限に止めると共に、伐採した有価木は附近に整理し、みだりに第三者に被害を与え、トラブルを生じることのないよう留意するものとする。

第3節　管理技術者及び照査技術者の配置

・受注者は本業務において，適格な管理技術者及び照査技術者を配置するものとする。
・管理理技術者に求める資格要件
技術士又はシビルコンサルティングマネージャーの資格保有者
（「設計業務委託等共通仕様書」第1107条）

設計業務の種類	技　　術　　士	シビルコンサルティングマネージャー（RCCM）	添付書類
鋼構造及びコンクリート	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」における左記「設計業務の種類」に該当する資格	左記「設計業務の種類」ごとのＲＣＣＭの資格	技術士又はＲＣＣＭの資格証の写し（コピー可）

第4節　担当技術者

・受注者は本業務において、担当技術者の配置については、監督員との協議により省略できるものとする。

第2章　業務条件

第1節　橋梁諸元

・橋梁名：桑元橋
・橋長：34.1m
・全幅員：6.80m
・架橋年度：1974年
・橋種：PC橋
・上部工形式：床版橋　プレテン中空床版
・下部工形式：逆T式橋台、T型橋脚（RC）

第2節　業務内容

＜詳細調査＞
補修工法の選定に必要となる以下の試験を実施するものとする。
・コンクリート試験
　電磁波レーダー法(JISA1149):4箇所
　コア採取（径100×200）：4本
　中性化試験(フェノールフタレイン法):4検体
　圧縮強度試験（JISA1107）：4検体
　静弾性係数試験（JISA1149）：4検体
　塩化物イオン含有量試験（JISA1154）：20スライス
　はつり調査(0.3×0.3×0.05m程度)：4箇所

＜橋梁補修設計＞
1.現地調査・業務計画作成
　現存の点検結果、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.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。
3.損傷図補完【上部工】
上部工の全体的な損傷に対して、損傷箇所の現地精査を行い、図面作成に必要なデータの補完を行う。
4.図面・数量計算・概算工事費作成【上部工】
　上部工における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.損傷図補完【下部工】
　下部工の全体的な損傷に対して、損傷箇所の現地精査を行い、図面作成に必要なデータの補完を行う。
6.図面・数量計算・概算工事費作成【下部工】
　下部工における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。
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、成果の取りまとめを行う。

第3章　打合せ

第1節　打合せ

・業務着手時及び成果品納入時には、管理技術者又は照査技術者が同席するものとする。

第2節　打合せ回数

・打ち合わせの回数は、３回とし次の段階で行うものとする。
第1回　業務着手前の段階
第2回　中間打ち合わせ
第3回　成果品納入時

第3節　関係機関協議

補修工事の仮設計画について次のとおり協議を行うものとする。
協 議 先：広島県東部建設事務所
協議内容：工事実施における足場の占用

第4章　電子納品

第1節　電子納品

・本業務は、電子納品対象業務とする。
電子納品とは、「平成29年度　福山市電子納品実施要領[土木委託編]」（以下「要領」という）に基づき、「調査、設計、業務などの各業務段階の最終成果を電子データで納品すること」をいうものとする。

第2節　事前協議及び検査前協議

・業務着手前及び納品検査前に十分な協議を行い、双方の合意を図るものとする。

第3節　電子納品データのチェック

・電子納品にあたっては、フォルダの構成、管理項目、ファイル名等の要領との整合性をチェックプログラム（国土交通省の電子納品チェックシステム等）により確認し、エラーがないことを確認すること。
・成果品提出の際には、ウイルス対策を実施した上で提出するものとする。

第4節　成果品に係る費用

・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

第5章　成果品

第1節　成果品の提出（電子納品）

提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。
福山市電子納品要領に基づく成果品
正　1
副　1
簡易製本　1
報告書　1

第2節　成果品の装丁等

・成果品の装丁等は次のとおりとする。
・製本は極力分冊を避け、また分冊を行う場合は、内容の配分を考慮して行うものとする。
・報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第3節　成果品の一部提出

・受注者は、業務の実施期間中であっても、監督員が成果品の一部の提出を求めたときは、これに応ずるものとする。
・受注者は、前項で提出した成果品について監督員が審査を行うときは、管理技術者を立ち会わせるものとする。

第4節　成果品に係る費用

・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-06.12.01(0)	
諸経費体系	2　委託	
	当世代	前世代
発注区分	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。

≪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

橋梁調査業務費　内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
橋梁調査業務費					X2000
一般調査	1	式			Y2B01　レベル1
直接調査費	1	式			Y2B0101　レベル2
詳細調査	1	式			Y3999　レベル3
コンクリート試験	1	式			Y4999　レベル4
電磁レーダー法	4	箇所			F0000000001 00
コア採取 φ100ｘ200㎜ 補修費・処分費を含む	4	本			F0000000002 00
中性化試験 フェノールフタレイン法	4	検体			F0000000003 00
圧縮強度試験 JIS A 1107	4	検体			F0000000004 00

橋梁調査業務費　内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
静弾性係数試験 JIS A 1149	4	検体			F0000000005 00
塩化物イオン含有量試験 JIS A 1154	20	スライス			F0000000006 00
はつり調査 0.3×0.3×0.05m程度	4	箇所			F0000000007 00
橋梁点検車運転 トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型	2	日			V0001 00 単第0 -0001 表
直接経費	1	式			Y2B010117 レベル3
電子成果品作成費		式			Y2B01011701レベル4
電子成果品作成費(調査)	1	式			S2B01011503 00 単第0 -0002 表
＊＊直接調査費＊＊					
＊＊純調査費＊＊					

橋梁調査業務費　内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
諸経費 計算情報…… 対象額…… 率……					
その他一般調査費					Z0047
その他一般調査費	1	式			YZZ4701　　レベル2
その他一般調査費	1	式			YZZ470101　レベル3
＊＊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	式			Y2C04010101レベル4
打合せ 設計業務	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0003　表
関係機関打合せ協議 設計業務	1	業務			SA010100020 00 単第0 -0004　表
関係機関との協議資料作成	1	業務			SA080100030 00 単第0 -0005　表
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C0402　レベル2

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	1	式			Y2C040201　レベル3
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C04020101レベル4
橋梁補修設計 橋長15m以上100m以下 局部的・限定的な損傷	1	橋			SHDA0053　00 単第0 -0006　表
＊＊直接人件費＊＊					
直接経費					Z0001
旅費交通費	1	式			YZZ0101　レベル2
旅費交通費	1	式			YZZ010101　レベル3
旅費交通費	1	式			YZZ01010101レベル4
旅費交通費（設計）	1	式			S2Z0101X3　00 単第0 -0012　表

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			YZZ0102　レベル2
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 -0013　表
機械経費	1	式			YZZ0105　レベル2
機械経費	1	式			YZZ010501　レベル3
安全費	1	式			YZZ0106　レベル2
安全費	1	式			YZZ010601　レベル3
安全費					YZZ01060101レベル4

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
交通誘導警備員B	4	人			R0369 00
交通規制設備 規制車両無し	2	日			F0000000025 00
＊＊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＊＊					
消費税等相当額 計算情報…… 対象額…… 率……					

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
＊＊業務委託料＊＊					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報…… 対象額…… 率……					
業務費計					

施工単価表

橋梁点検車運転　V0001　単第0 -0001　表

トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型　1　日　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(一般)	1	人			R0150
軽油 スタンド渡し,スタンド給油	22.5	L			TH004068
<賃>橋梁点検車 作業高約6m,積載質量200kg	1	日			KH000416
諸雑費	1	式			#92
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	日			

施工単価表

電子成果品作成費(調査)　S2B01011503　単第0 -0002　表

1　式　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費	1.00	式			E0001
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			

施工単価表

打合せ　　SA010100010　　単第0 -0003　表

設計業務　　1　業務　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	1.5	人			R0610
技師 (A)	1.5	人			R0620
技師 (B)	1.5	人			R0630
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	業務			
A=1　　中間打合せ回数					

施工単価表

関係機関打合せ協議　　SA010100020　　単第0 -0004　表

設計業務　　1　業務　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.5	人			R0610
技師 (A)	0.5	人			R0620
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	業務			

施工単価表

関係機関との協議資料作成　SA080100030　単第0 -0005　表

1　業務　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師(B)	3.5	人			R0000041
技師(C)	3.2	人			R0000043
技術員	1.9	人			R0650
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	業務			

施工単価表

橋梁補修設計　SHDA0053　単第0 -0006　表

橋長15m以上100m以下　局部的・限定的な損傷　1　橋　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
現地調査・業務計画書作成	1	橋			SHDA0055　単第0-0007　表
補修工法検討・原因除去対策検討	1	橋			SHDA0055　単第0-0008　表
図面・数量計算書・概算工事費作成	1	橋			SHDA0055　単第0-0009　表
照査	1	橋			SHDA0055　単第0-0010　表
報告書作成	1	橋			SHDA0055　単第0-0011　表
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	橋			
A=1　[有]現地調査・業務計画書作成 C=1　[有]図面・数量計算書・概算工事費作成 E=1　[有]報告書作成			B=1　[有]補修工法検討・原因除去対策検討 D=1　[有]照査		

施工単価表

現地調査・業務計画書作成　　SHDA0055　　単第0 -0007　表

1　　橋　　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	1.5	人			R0620
技師 (B)	2.0	人			R0630
技師 (C)	2.0	人			R0640
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	橋			
A=1　　現地調査・業務計画書作成					

施工単価表

補修工法検討・原因除去対策検討　SHDA0055　単第0 -0008　表

1　橋　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.5	人			R0610
技師 (A)	1.0	人			R0620
技師 (B)	2.5	人			R0630
技師 (C)	2.0	人			R0640
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	橋			
A=2　補修工法検討・原因除去対策検討					

施工単価表

図面・数量計算書・概算工事費作成　SHDA0055　単第0 -0009　表

1　橋　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (B)	1.0	人			R0630
技師 (C)	2.0	人			R0640
技術員	2.0	人			R0650
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	橋			
A=3　図面・数量計算書・概算工事費作成					

施工単価表

照査　　SHDA0055　　単第0 -0010　表

1　　橋　　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.5	人			R0620
技師 (B)	1.0	人			R0630
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	橋			
A=4　　照査					

施工単価表

報告書作成　　SHDA0055　　単第0 -0011　表

1　　橋　　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	1.0	人			R0620
技師 (B)	1.0	人			R0630
技術員	1.0	人			R0650
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	橋			
A=5　　報告書作成					

施工単価表

旅費交通費（設計）　S2Z0101X3　単第0 -0012　表

1　式　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費	1.00	式			E0001
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			
A=1　宿泊，滞在を伴わない業務の場合					

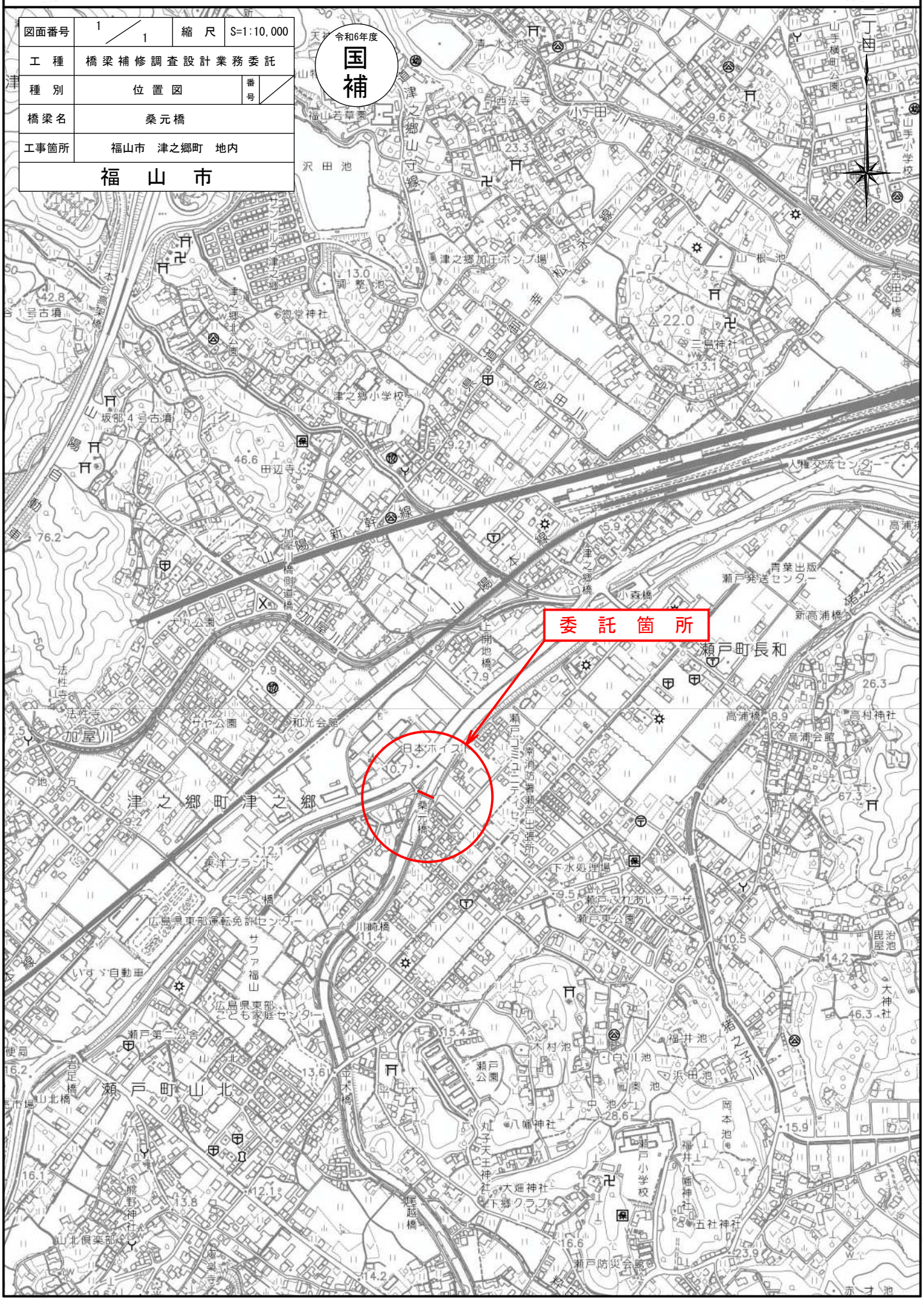
施工単価表

電子成果品作成費(設計)　S2Z0102X3　単第0 -0013　表

概略設計，予備設計及び詳細設計　1　式　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費	1.00	式			E0001
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			
A=1　概略設計，予備設計及び詳細設計					

位　置　図 S=1/10,000

図面番号	1 / 1	縮　尺	S=1:10,000
工　種	橋梁補修調査設計業務委託		
種　別	位置図	番号	
橋梁名	桑元橋		
工事箇所	福山市　津之郷町　地内		
福　山　市			

令和6年度
国補