

当初設計



2024年度

新河手橋

福山市 瀬戸 町 地内

橋梁補修調査設計 業務委託実施設計書

	当初設計	第1回変更
業 務 概 要	橋梁補修設計 N=1橋 (橋長L=18.4m)	
	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（新河手橋）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」

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

- ・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。
- ・管理技術者及び照査技術者資格要件
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：新河手橋
- ・橋長：18.4m
- ・径間数：単径間
- ・全幅員：17.8m
- ・架橋年度：1995年
- ・上部工形式：H型鋼（合成）
- ・下部工形式：(A1)重力式橋台 (A2)重力式橋台

第2節 業務内容

【詳細調査】

工法選定上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
 - 電磁レーダー法：3箇所
 - コア採取(φ100×200mm)：3本
 - 中性化試験(フェノールフタレイン法)：3検体
 - 圧縮強度試験(JISA1107)：3検体
 - 静弾性係数試験(JISA1149)：3検体
 - 塩化物イオン含有量試験(JIS A 1154)：13スライス
 - はつり調査(0.3×0.3×0.05m程度)：3箇所
- ・塗膜試験
 - 鉛含有量試験：1検体
 - 総クロム含有量試験：1検体
 - 石綿定性分析(JISA1481)：1検体

【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 関係機関との協議

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。

- ・協議先機関名：広島県東部事務所
- ・協議内容：工事実施の足場設置にかかる占用及び交通規制等

第4章 安全対策

第1節 交通誘導警備員

- ・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が無いように努めること。
- ・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、関係者以外の立入りを禁止して危険防止に努めること。
- ・本業務における交通誘導員は、交通誘導警備員A及び交通誘導警備員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。
- ・本業務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。
- ・受注者は、業務着手に先立ち、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6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、管理技術者を立ち合わせるものとする。

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。

第7章 その他

第1節 その他の項目

- ・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

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-07.02.01(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	当世代 41 建設コンサル	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。			

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
地質調査業務費					X2000
一般調査					Y2B01 レベル1
直接調査費	1	式			Y2B0101 レベル2
詳細調査	1	式			Y2B010110 レベル3
コンクリート試験	1	式			Y2B01011001 レベル4
電磁レーダー法		試料			F000000001 00
コア採取 100×200mm	3	箇所			F000000002 00
中性化試験 フェノールフタレイン法	3	本			F000000003 00
圧縮強度試験 JIS A 1107	3	検体			F000000004 00
	3	検体			

地質調査業務費 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	3	検体			F0000000005 00
塩化物イオン含有量試験 JIS A 1154	13	スライス			F0000000006 00
はつり調査 0.3×0.3×0.05m程度	3	箇所			F0000000007 00
直接経費					Y2B010115 レベル3
電子成果品作成費	1	式			Y2B01011501 レベル4
電子成果品作成費(調査)		式			S2B01011503 00
	1	式			単第0 -0001 表
* * 直接調査費 * *					
間接調査費					Z0001
安全費					YZZ0104 レベル2
	1	式			

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
安全費	1	式			YZZ010401 レベル3
安全費					YZZ01040101 レベル4
交通誘導警備員A	1	人			R0368 00
交通誘導警備員B	1	人			R0369 00
***純調査費**					
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

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
その他一般調査費					YZZ47010101レベル4
重金属分析前処理費 鉛 分析対象：塗膜くず	1	検体			F000000008 00
鉛含有量試験 JIS K 5674付属書A準用 分析対象：塗膜くず	1	検体			F000000009 00
重金属分析前処理費 クロム 分析対象：塗膜くず	1	検体			F000000010 00
総クロム含有量試験 JIS K 5674付属書B準用 分析対象：塗膜くず	1	検体			F000000011 00
石綿定性分析 JIS A 1481-1 動力工具を用いての採取	1	検体			F000000012 00
** 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	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0002 表
関係機関打合せ協議 設計業務	1	業務			SA010100020 00 単第0 -0003 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
橋梁補修設計 橋長15m以上100m以下 全体的な損傷	1	橋			SHDA0057 00 単第0 -0004 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		式			YZZ01010101 レベル4
旅費交通費（設計）	1	式			S2Z0101X3 00 単第0 -0013 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0102 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
電子成果品作成費	1	式			YZZ010201 レベル3
電子成果品作成費		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 -0014 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 **					

施工単価表

橋梁補修設計
橋長15m以上100m以下

SHDA0057

単第0 -0004 表

全体的な損傷

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			単第0-0005 表
補修工法検討・原因除去対策検討	1	橋			単第0-0006 表
損傷図補完 【上部工】(標準歩掛:1径間)	1	橋			単第0-0007 表
図面・数量計算書・概算工事費作成 【上部工】(標準歩掛:1径間)	1	橋			単第0-0008 表
損傷図補完 【下部工】(標準歩掛:橋脚なし)	1	橋			単第0-0009 表
図面・数量計算書・概算工事費作成 【下部工】(標準歩掛:橋脚なし)	1	橋			単第0-0010 表
照査	1	橋			単第0-0011 表
報告書作成	1	橋			単第0-0012 表
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=3 上・下部工に損傷がある場合 C=1 - E=1 [有]現地調査・業務計画書作成			B=1 - D=1 - F=1 [有]補修工法検討・原因除去対策検討		
G=1 [有]損傷図補完【上部工】 I=1 [有]損傷図補完【下部工】 K=1 [有]照査			H=1 [有]図面・数量計算書・概算工事費作成(上) J=1 [有]図面・数量計算書・概算工事費作成(下) L=1 [有]報告書作成		

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	新河手橋		
業務委託箇所	福山市瀬戸町地内		
福山市			

