



2023年度

東部陸橋

福山市東深津町二丁目外2か町地内

橋梁補修調査設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

橋梁補修調査設計（橋長100m以上） 1橋

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、道路整備課 橋梁補修調査設計業務委託（東部陸橋）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4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
- ・共通仕様書に記載されている調査職員については、監督員と読み替えるものとする。

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 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4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。

表 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2章 業務条件

第1節 基本条件

- ・業務内容及び測量予定箇所については事前に監督員と打合せ、承認を得るものとする。
- ・本業務の測定の基準となる与点は、街区基準点によるものとする。

第2節 業務内容

1. 基本条件

- ・業務内容及び測量予定箇所については事前に監督員と打合せ、承認を得るものとする。
- ・本業務の測定の基準となる与点は、街区基準点によるものとする。

2. 橋梁諸元

- ・東部陸橋
- ・路線名：南蔵王南手城幹線
- ・橋長：169.2m
- ・幅員：12.5m
- ・橋梁形式 上部工：プレテンT桁橋
下部工：重力式橋台、角柱橋脚（RC）
- ・架橋位置：福山市東深津町二丁目及び四丁目地内
- ・架橋年度：1956年度

3. 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。

4. 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。
 損傷原因の推定が困難であり，工法選定に影響が生じる場合や，工法選定上，必要な調査項目がある場合には提案を行い，監督員と協議のうえ必要に応じて，調査内容及び数量を変更するものとする。

(1) コンクリート試験項目

試験項目	規格	数量	単位
反発度法	シュミットハンマー法	-	箇所
圧縮強度試験	JIS A 1107	3	検体
静弾性係数試験	JIS A 1149	3	検体
はつり調査	0.3 × 0.3 × 0.05m 程度	3	箇所
電磁波レーダー法	1m2程度/箇所	3	検体
コア採取	径100×200	3	本
塩化物イオン含有量試験	JIS A 1154	13	スライス
中性化試験	フェノールフタレイン法	3	検体

5. 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。

6. 損傷図補完

上部工及び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。

7. 図面・数量計算・概算工事費作成

上部工及び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。

8. 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。

9. 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節 関係機関との協議

- ・協議先機関名：西日本旅客鉄道株式会社
- ・協議内容：現地調査時に立ち入るに係ること，補修工事の施工に係ること。

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，1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4章 成果品

第1節 成果品の提出

提出すべき成果品及び提出部数は次表のとおりとする。

成果品	規格	数量	備考
電子納品		1	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 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2節 保安要員（列車見張員，工事監理者）

- ・設置にあたり，関係機関との協議を行い危険防止に努めること。
- ・業務における保安要員の実施伝票は原本を提出すること。
- ・本業務において保安要員の積上げ人数は，保安要員の対象となる作業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，作業実績等による保安要員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。

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 00-05.05.01(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	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			Y2B010116 レベル3
コンクリート試験	1	式			Y2B01011601 レベル4
圧縮強度試験 JIS A 1107	3	検体			F000000001 00
静弾性係数試験 JIS A 1149	3	検体			F000000002 00
中性化試験 フェノールフタレイン法	3	検体			F000000003 00
塩化物イオン含有量試験 JIS A 1154	13	スライス			F000000004 00

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
コア採取 100×200mm 補修費・処分費含む	3	本			F0000000005 00
電磁レーダー法 1m2/箇所	3	箇所			F0000000006 00
はつり調査 0.3×0.3×0.05m程度 補修費・処分費を含む	3	箇所			F0000000007 00
直接経費					Y2B010117 レベル3
電子成果品作成費	1	式			Y2B01011701 レベル4
電子成果品作成費(調査)					S2B01011503 00
	1	式			単第0 -0001 表
* * 直接調査費 * *					
間接調査費					Z0001
施工管理費					YZZ0107 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
施工管理費	1	式			YZZ010701 レベル3
施工管理費					YZZ01070101 レベル4
施工管理費(調査)	1	式			S2Z0107X2 00 単第0 -0002 表
** 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	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0003 表
関係機関協議	1	業務			V7000 00 単第0 -0004 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169m 橋台2基 橋脚8基 全体的な損傷	1.0	式			V9999 00 単第0 -0005 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 -0012 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 -0013 表
機械経費	1	式			YZZ0105 レベル2
機械経費	1	式			YZZ010501 レベル3
機械経費					YZZ01050101 レベル4
高所作業車運転 トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型 作業床高9.7m	3	日			V1001 00 単第0 -0014 表
安全費	1	式			YZZ0106 レベル2
安全費	1	式			YZZ010601 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
安全費					YZZ01060101レベル4
交通規制設備 規制車両あり					F222222222 00
	5	日			
交通誘導警備員B					R0369 00
	10	人			
工事管理者 【夜間】					F111111111 00
	1	人			
列車見張員 【夜間】					F999999999 00
	2	人			
** 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 **					

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
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.....					
** 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					

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		
路線名	東部陸橋		
業務委託箇所	福山市東深津町二丁目外2か町地内		

福 山 市

