



2024年度

常橋

福山市新市町地内

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15m以上100m以下） 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、北部建設産業課 橋梁補修調査設計業務委託（常橋）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5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。
- ・本業務の測量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 橋梁諸元

- ・常橋
- ・路線名：常140号線
- ・橋長：27.1m
- ・幅員：4.0m
- ・橋梁形式 上部工：床版橋、プレテン床版
下部工：重力式橋台、T型橋脚（RC）
- ・架橋位置：福山市新市町地内
- ・架橋年度：1975年度

第3節 業務内容

- ・橋梁補修調査業務における業務内容、作業条件及び数量等は次表のとおりとする。
 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. 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 |
|-------------|-----------------|----|---|---|----|------|
| | | 常橋 | | | 合計 | |
| 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 | - | - | 3 | 検体 |
| 静弾性係数試験 | JIS A 1149 | 3 | - | - | 3 | 検体 |
| はつり調査 | 0.3×0.3×0.05m程度 | 3 | - | - | 3 | 箇所 |
| 電磁波レーダー法 | 1m程度/箇所 | 3 | - | - | 3 | 箇所 |
| コア採取 | φ100×200mm | 3 | - | - | 3 | 本 |
| 塩化物イオン含有量試験 | JIS A 1154 | 12 | - | - | 12 | スライス |
| 中性化試験 | フェノールフタレイン法 | 3 | - | - | 3 | 検体 |

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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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4節 関係機関との協議資料作成

- ・協議先機関名：広島県東部建設事務所
- ・協議資料内容：河川法第24条及び第26条に関する申請書

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 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 諸経費体系 | 0 76 福山市(新市) 00-06.04.01(0) 2 委託 | 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 |
| 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 | | | Y2B010101 レベル3 |
| コンクリート試験 | 1 | 式 | | | Y2B01010101 レベル4 |
| 圧縮強度試験 JIS A 1107 | | m | | | F00000200 00 |
| 静弾性係数試験 JIS A 1149 | 3 | 検体 | | | F00000300 00 |
| はつり調査 0.3×0.3×0.05m程度 補修費・処分費を含む | 3 | 検体 | | | F00000400 00 |
| 電磁レーダー法 1m2程度/箇所 | 3 | 箇所 | | | F00000500 00 |
| | 3 | 箇所 | | | |

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・処分費を含む | 3 | 本 | | | F00000700 00 |
| 塩化物イオン含有量試験 JIS A 1154 | 12 | スライス | | | F00000800 00 |
| 中性化試験 フェノールフタレイン法 | 3 | 検体 | | | F00000900 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) | | 式 | | | 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 |
| 関係機関打合せ協議 設計業務 | 1 | 業務 | | | SA010100020 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15m以上100m以下 全体的な損傷 | 1 | 橋 | | | SHDA0057 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 | 1 | 式 | | | YZZ01010101 レベル4 |
| 旅費交通費（設計） | 1 | 式 | | | S2Z0101X3 00 単第0 -0014 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 -0015 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

打合せ
設計業務

SA010100010

単第0 -0003 表

頁0 -0011

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 | | | |
| 技師 (A) | 1.5 | 人 | | | |
| 技師 (B) | 1.5 | 人 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | 業務 | | | |
| A=1 中間打合せ回数 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

橋梁補修設計
橋長15m以上100m以下

SHDA0057

単第0 -0005 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0-0006 表 |
| 補修工法検討・原因除去対策検討 | 1 | 橋 | | | 単第0-0007 表 |
| 損傷図補完 【上部工】 | 1 | 橋 | | | 単第0-0008 表 |
| 図面・数量計算書・概算工事費作成 【上部工】 | 1 | 橋 | | | 単第0-0009 表 |
| 損傷図補完 【下部工】 | 1 | 橋 | | | 単第0-0010 表 |
| 図面・数量計算書・概算工事費作成 【下部工】 | 1 | 橋 | | | 単第0-0011 表 |
| 照査 | 1 | 橋 | | | 単第0-0012 表 |
| 報告書作成 | 1 | 橋 | | | 単第0-0013 表 |
| *** 単位当たり *** | 1 | 橋 | | | |
| A=3 上・下部工に損傷がある場合 C=2 2径間以上ある場合 E=1 [有]現地調査・業務計画書作成 | | | B=1 - D=2 橋脚がある場合 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 | | |
| | | | | | |

施工単価表

照査

SHDA0059

単第0 -0012 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 | | | |
| 技師 (B) | 1.0 | 人 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | 橋 | | | |
| A=7 照査 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

施工単価表

報告書作成

SHDA0059

単第0 -0013 表

頁0 -0021

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---------------|-----|----|----|----|----|
| 技師 (A) | 1.0 | 人 | | | |
| 技師 (B) | 1.0 | 人 | | | |
| 技術員 | 1.0 | 人 | | | |
| *** 単位当たり *** | 1 | 橋 | | | |
| A=8 報告書作成 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

1 橋 当り

| | | | |
|--------------|--------------|-----|------------|
| 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 | |
| 路 線 名 | 常橋 | | |
| 業務委託箇所 | 福山市新市町地内 | | |
| 福 山 市 | | | |

