

令和6年4月1日

ダム放流量予測システム更新業務

【業務設計書（公表資料）】

九頭竜川ダム統合管理事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、
ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、
有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 業務名

| | |
|------|---------------------------|
| 業務名 | ダム放流量予測システム更新業務 |
| 履行場所 | 大野市中野地先他（九頭竜川ダム統合管理事務所管内） |

2. 業務内容

| | | | |
|---------|--|-------------|--|
| 1) 発注年月 | 令和 6年 3月 | 7) 施工県 | 福井県 |
| 2) 事務所名 | 九頭竜川ダム統合管理事務所 管理課 | 8) 地 区 | 勝山市・大野市・大野郡 |
| 3) 業務番号 | 23867800040018 | 9) 河川・路線 | |
| 4) 契約区分 | 単年度（繰越しを含む）の分任官 | 10) 設計年月 | 令和 6年 2月 |
| 5) 変更回数 | | 11) 労務費一括割増 | 0% |
| 6) 履行期間 | 365 日間 自 令和 6年 4月 1日 (当初) 至 令和 7年 3月31日 (第 回変更) 至 年 月 日 | 12) 単価適用年月 | 令和 6年 3月 |
| | | 13) 歩掛適用年月 | 令和 6年 3月 |
| | | 14) 前請負業務費 | 円 |
| | | 15) 前契約額 | 円 |
| 設計説明 | 本業務は、中小規模及び融雪の出水を対象としたAI技術を用いた流入量予測モデルに手動計算（シミュレーション）機能を備えた、放流量・貯水位予測モデルを構築するものである。また、予測システムクラウドサービスの提供を行うものである。 | 業務内容 | <ul style="list-style-type: none">・ダム放流量予測システム更新・予測モデルの精度検証 |

3. 予算科目

| | | | |
|---------|------|---------|--------|
| 1) 予算科目 | 2) 目 | 3) 目の細分 | 4) 事業名 |
| | | | |

設計内訳書

| 業務名 | ダム放流量予測システム更新業務 | | | | 業種 項目 | 設計業務 ダム放流量予測システム更新 | | |
|---------------|-----------------|----|----|----|-----------|-----------------------|------|-------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| ダム放流量予測システム更新 | | 式 | 1 | | 3,104,700 | | | |
| ダム放流量予測システム更新 | | 式 | 1 | | 1,914,900 | | | |
| 計画準備 | | 式 | 1 | | 169,000 | | | |
| 計画準備 | | 式 | 1 | | 169,000 | | | 内 1 号 |
| 予測モデルの構築 | | 式 | 1 | | 1,313,700 | | | |
| 予測モデルの構築 | | 式 | 1 | | 1,313,700 | | | 内 2 号 |
| 報告書とりまとめ | | 式 | 1 | | 432,200 | | | |
| 報告書とりまとめ | | 式 | 1 | | 432,200 | | | 内 3 号 |

設計内訳書

| 業務名 | ダム放流量予測システム更新業務 | | | | 業種 項目 | 設計業務 ダム放流量予測システム更新 | | |
|-------------|-----------------|----|----|----|-----------|-----------------------|------|-------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 予測モデルの精度検証 | | 式 | 1 | | 1,189,800 | | | |
| 精度検証 | | 式 | 1 | | 853,200 | | | |
| 精度検証 | | 式 | 1 | | 853,200 | | | 内 4 号 |
| 報告書とりまとめ | | 式 | 1 | | 336,600 | | | |
| 報告書とりまとめ | | 式 | 1 | | 336,600 | | | 内 5 号 |
| 共通 | | 式 | 1 | | 422,500 | | | |
| 共通（設計業務） | | 式 | 1 | | 422,500 | | | |
| 打合せ等 | | 式 | 1 | | 422,500 | | | |

設計内訳書

| 業務名 | ダム放流量予測システム更新業務 | | | | 業種 項目 | 設計業務 共通 | | |
|------------------|-----------------|----|----|----|-----------|------------|------|-------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 打合せ | | 式 | 1 | | 422,500 | | | 内 6 号 |
| 直接経費 | | 式 | 1 | | 1,365,555 | | | |
| 直接経費 | | 式 | 1 | | 1,365,555 | | | |
| 旅費交通費 | | 式 | 1 | | 52,555 | | | |
| 旅費（率計上・宿泊無） | | 式 | 1 | | 52,555 | | | 内 7 号 |
| 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | 113,000 | | | |
| 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | 113,000 | | | 内 8 号 |
| 予測システムクラウドサービス提供 | | 式 | 1 | | 1,200,000 | | | |

設計内訳書

| 業務名 | ダム放流量予測システム更新業務 | | | | 業種 項目 | 設計業務 直接経費 | | |
|------------------|-----------------|----|----|----|------------|--------------|------|-------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 予測システムクラウドサービス提供 | 予測演算用のデータ提供含む | 式 | 1 | | 1,200,000 | | | 内 9 号 |
| 直接原価（その他原価除く） | | 式 | 1 | | 4,892,755 | | | |
| その他原価 | | 式 | 1 | | 1,899,397 | | | |
| 一般管理費等 | | 式 | 1 | | 3,647,848 | | | |
| 業務価格 | | 式 | 1 | | 10,440,000 | | | |
| 消費税相当額 | | 式 | 1 | | 1,044,000 | | | |
| 業務委託料 | | 式 | 1 | | 11,484,000 | | | |
| | | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 1 号 | 計画準備 | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 計画準備 | | 式 | 1 | | 169,000 | 内 10 号 |
| 計 | | | | | | 169,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 2 号 | 予測モデルの構築 | | | | | | |
|-------|----------|----|----|----|----|-----------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 予測モデルの構築 | | 式 | 1 | | 1,313,700 | 内 11 号 |
| 計 | | | | | | 1,313,700 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 3 号 | 報告書とりまとめ | | | | | | |
|-------|----------|----|----|----|----|---------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 報告書とりまとめ | | 式 | 1 | | 432,200 | 内 12 号 |
| 計 | | | | | | 432,200 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 4 号 | 精度検証 | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 精度検証 | | 式 | 1 | | 853,200 | 内 13 号 |
| 計 | | | | | | 853,200 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|----------------------------|---|
| 単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数 | 2024.03 2024.03 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |
|----------------------------|---|

| 内 5 号 | 報告書とりまとめ | | | | | | |
|-------|----------|----|----|----|----|---------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 報告書とりまとめ | | 式 | 1 | | 336,600 | 内 14 号 |
| 計 | | | | | | 336,600 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|----------------------------|---|
| 単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数 | 2024.03 2024.03 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |
|----------------------------|---|

| 内 6 号 | 打合せ | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 打合せ | | 式 | 1 | | 422,500 | 内 15 号 |
| 計 | | | | | | 422,500 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 7 号 | 旅費（率計上・宿泊無） | | | | | | |
|-------|-------------|----|----|----|----|-----------|------------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 直接人件費 | | 式 | 1 | | 3,527,200 | |
| | 旅費（率計上・宿泊無） | | 式 | 1 | | 52,555 | 直人費×0.0149 |
| 計 | | | | | | 52,555 | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 8 号 | 電子成果品作成費 | | | | | | |
|-------|----------|----|----|----|----|-----------|--|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 直接人件費 | | 式 | 1 | | 3,527,200 | |
| | 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | 113,000 | その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て) |
| 計 | | | | | | 113,000 | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 9 号 | 予測システムクラウドサービス提供 | | 予測演算用のデータ提供含む | | | | |
|-------|------------------|----|---------------|----|----|-----------|--------|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | サービス提供 | | 式 | 1 | | 1,200,000 | 内 16 号 |
| 計 | | | | | | 1,200,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

計画準備

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 10 号 | 計画準備 | | | | | | |
|--------|-------|----|----|----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 169,000 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 64,800 | 64,800 | |
| | 技師（A） | | 人 | 1 | 57,000 | 57,000 | |
| | 技師（B） | | 人 | 1 | 47,200 | 47,200 | |
| 計 | | | | | | 169,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 11 号 | 予測モデルの構築 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------|----------|----|----|-----|--------|-----------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 1,313,700 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1.5 | 64,800 | 97,200 | |
| | 技師（A） | | 人 | 4.5 | 57,000 | 256,500 | |
| | 技師（B） | | 人 | 6 | 47,200 | 283,200 | |
| | 技師（C） | | 人 | 8 | 38,400 | 307,200 | |
| | 技術員 | | 人 | 11 | 33,600 | 369,600 | |
| 計 | | | | | | 1,313,700 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 12 号 | 報告書とりまとめ | | | | | | |
|--------|----------|----|----|----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 432,200 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 64,800 | 64,800 | |
| | 技師（A） | | 人 | 1 | 57,000 | 57,000 | |
| | 技師（B） | | 人 | 2 | 47,200 | 94,400 | |
| | 技師（C） | | 人 | 3 | 38,400 | 115,200 | |
| | 技術員 | | 人 | 3 | 33,600 | 100,800 | |
| 計 | | | | | | 432,200 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

精度検証

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 13 号 | 精度検証 | | | | | | |
|--------|-------|----|----|----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 853,200 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 64,800 | 64,800 | |
| | 技師（A） | | 人 | 2 | 57,000 | 114,000 | |
| | 技師（B） | | 人 | 3 | 47,200 | 141,600 | |
| | 技師（C） | | 人 | 6 | 38,400 | 230,400 | |
| | 技術員 | | 人 | 9 | 33,600 | 302,400 | |
| 計 | | | | | | 853,200 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 14 号 | 報告書とりまとめ | | | | | | |
|--------|----------|----|----|-----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 336,600 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 64,800 | 64,800 | |
| | 技師（A） | | 人 | 1 | 57,000 | 57,000 | |
| | 技師（B） | | 人 | 1.5 | 47,200 | 70,800 | |
| | 技師（C） | | 人 | 2 | 38,400 | 76,800 | |
| | 技術員 | | 人 | 2 | 33,600 | 67,200 | |
| 計 | | | | | | 336,600 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

打合せ

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 15 号 | 打合せ | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------|-------|----|----|-----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 422,500 | |
| | 主任技師 | | 人 | 2.5 | 64,800 | 162,000 | |
| | 技師（A） | | 人 | 2.5 | 57,000 | 142,500 | |
| | 技師（B） | | 人 | 2.5 | 47,200 | 118,000 | |
| 計 | | | | | | 422,500 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2024.03 |
| 歩掛適用年月 | 2024.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 16 号 | サービス提供 | | | | | | |
|--------|--------|----|----|----|----|-----------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | サービス提供 | | 式 | 1 | | 1,200,000 | |
| 計 | | | | | | 1,200,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |