

令和3年7月15日（令和3年7月16日）

# 天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備整備工事 【工事設計書（公表資料）】

琵琶湖河川事務所

---

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. 工事名

|      |                      |
|------|----------------------|
| 工事名  | 天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備整備工事 |
| 工事地名 | 京都府宇治市槇島町六石山地先       |

## 2. 工事内容

|              |                                                             |                |             |             |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|----|
| 1) 発注年月      | 令和 3年 6月                                                    | 1 3) 機械損料一括補正  | 0           | 労務費一括割増     | 0% |
| 2) 事務所名      | 琵琶湖河川事務所 工務課                                                | 1 4) 単価適用年月    | 製作：2021年 6月 | 据付：2021年 6月 |    |
| 3) 工事番号      | 3020010001                                                  | 1 5) 歩掛適用年月    | 製作：2021年 6月 | 据付：2021年 6月 |    |
| 4) 契約区分      | 単年度（繰越を含む）の分任官                                              | 1 6) 前請負工事費    | 0           |             |    |
| 5) 変更回数      | 0回                                                          | 1 7) 前 契 約 額   | 0           |             |    |
| 6) 主 工 種     | 水門設備（ダム用水門）                                                 | 1 8) 随 意 契 約 額 | 0           |             |    |
| 7) 工 事 量     |                                                             | 1 9) 調 整 区 分   | 0           |             |    |
| 8) 工 期       | 84日間 自 令和 3年 7月16日<br>(当初) 至 令和 3年10月 7日<br>( 0回変更) 至 年 月 日 | 2 0) 工場管理費対象額  |             |             |    |
| 9) 施 工 県     | 製作：京都府                                                      | 2 1) 共通仮設費対象額  |             |             |    |
| 1 0) 地 区     | 製作：宇治市 他                                                    | 2 2) 現場管理費対象額  |             |             |    |
| 1 1) 河川・路線   | 宇治川                                                         | 2 3) 一般管理費等対象額 |             |             |    |
| 1 2) 設 計 年 月 | 令和 3年 4月                                                    | 2 4) 処 分 費 等   | 0           |             |    |
|              |                                                             | 2 5) 公 告 日     | 令和 3年 4月20日 |             |    |
|              |                                                             | 2 6) 入 札 締 切 日 | 年 月 日       |             |    |

## 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

| 工事名           | 天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備整備工事 (当 初) |    |     |       |            | 事業区分 | 機械設備         |      |  |
|---------------|----------------------------|----|-----|-------|------------|------|--------------|------|--|
|               |                            |    |     |       |            | 工事区分 | 水門設備 (ダム用水門) |      |  |
| 工事区分・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   |  |
| 据付工           |                            | 式  | 1   |       | 16,973,768 |      |              |      |  |
| ダム用水門設備据付     |                            | 式  | 1   |       | 11,056,500 |      |              |      |  |
| ダム用水門据付工      |                            | 式  | 1   |       | 11,056,500 |      |              |      |  |
| 扉体・戸当り整備      |                            | 式  | 1   |       | 4,176,900  |      |              | 内-1号 |  |
| 開閉装置整備        |                            | 式  | 1   |       | 3,194,100  |      |              | 内-2号 |  |
| 制御装置整備        |                            | 式  | 1   |       | 3,685,500  |      |              | 内-3号 |  |
| 仮設工           |                            | 式  | 1   |       | 750,200    |      |              |      |  |
| 足場支保工(機械設備)   |                            | 式  | 1   |       | 750,200    |      |              |      |  |
| 足場工           |                            | 掛㎡ | 220 | 3,410 | 750,200    |      |              | 単-1号 |  |
| 直接経費          |                            | 式  | 1   |       | 5,167,068  |      |              |      |  |
| 直接経費          |                            | 式  | 1   |       | 5,167,068  |      |              |      |  |
| 機械経費          |                            | 式  | 1   |       | 5,167,068  |      |              | 内-4号 |  |

# 設計内訳書

| 工事名           | 天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備整備工事 (当 初) |    |    |    |            | 事業区分 | 機械設備         |    |  |
|---------------|----------------------------|----|----|----|------------|------|--------------|----|--|
|               |                            |    |    |    |            | 工事区分 | 水門設備 (ダム用水門) |    |  |
| 工事区分・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 |  |
| 共通仮設費         |                            | 式  | 1  |    | 2,615,000  |      |              |    |  |
| 共通仮設費 (率計上)   |                            | 式  | 1  |    | 2,615,000  |      |              |    |  |
| 純工事費          |                            | 式  | 1  |    | 19,588,768 |      |              |    |  |
| 現場管理費         |                            | 式  | 1  |    | 4,154,000  |      |              |    |  |
| 据付間接費         |                            | 式  | 1  |    | 11,990,000 |      |              |    |  |
| 据付工事原価        |                            | 式  | 1  |    | 35,732,768 |      |              |    |  |
| 設計技術費         |                            | 式  | 1  |    | 1,014,000  |      |              |    |  |
| 工事原価          |                            | 式  | 1  |    | 36,746,768 |      |              |    |  |
| 一般管理費等        |                            | 式  | 1  |    | 8,983,232  |      |              |    |  |
| 工事価格          |                            | 式  | 1  |    | 45,730,000 |      |              |    |  |
| 消費税相当額        |                            | 式  | 1  |    | 4,573,000  |      |              |    |  |
| 工事費計          |                            | 式  | 1  |    | 50,303,000 |      |              |    |  |

## 一式当たり内訳書

扉体・戸当り整備

第 1号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 單價使用年月 | 2021. 06           |
| 步掛使用年月 | 2021. 06           |
| 勞務調整係數 | 1. 000-00000002000 |

[illegible]

一式当たり内訳書

開閉装置整備

第 2号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 單價使用年月 | 2021. 06           |
| 步掛使用年月 | 2021. 06           |
| 勞務調整係數 | 1. 000-00000002000 |

[illegible]

一式当たり内訳書

## 制御装置整備

第 3号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 單僱使用年月 | 2021. 06           |
| 步掛使用年月 | 2021. 06           |
| 勞務調整係數 | 1. 000-00000002000 |

[illegible]

一式当たり内訳書

機械經費

第 4号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 單僱使用年月 | 2021. 06           |
| 步掛使用年月 | 2021. 06           |
| 勞務調整係數 | 1. 000-00000002000 |

[illegible]

## 1 次单価表

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 單僱使用年月 | 2021. 06           |
| 步掛使用年月 | 2021. 06           |
| 勞務調整係數 | 1. 000-00000002000 |

[illegible]

# 参考資料（１）

|         |       |    |    |     |         |                            |                                             |             |
|---------|-------|----|----|-----|---------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------|
|         |       |    |    |     |         | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2021. 06<br>2021. 06<br>1. 000-000000002000 |             |
|         | 据付労務費 |    | 単位 | 式   | 数量      | 1                          | 単価                                          | 4, 176, 900 |
| 名称      |       | 規格 | 単位 | 数量  | 単価      | 金額                         | 摘要                                          |             |
| 機械設備据付工 |       |    | 人  | 136 | 25, 620 | 3, 484, 320                |                                             |             |
| 普通作業員   |       |    | 人  | 34  | 20, 370 | 692, 580                   |                                             |             |
| 計       |       |    |    |     |         | 4, 176, 900                |                                             |             |
| 単価      |       |    |    |     |         | 4, 176, 900                | 円／式                                         |             |

|         |       |    |    |     |         |                            |                                             |             |
|---------|-------|----|----|-----|---------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------|
|         |       |    |    |     |         | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2021. 06<br>2021. 06<br>1. 000-000000002000 |             |
|         | 据付労務費 |    | 単位 | 式   | 数量      | 1                          | 単価                                          | 3, 194, 100 |
| 名称      |       | 規格 | 単位 | 数量  | 単価      | 金額                         | 摘要                                          |             |
| 機械設備据付工 |       |    | 人  | 104 | 25, 620 | 2, 664, 480                |                                             |             |
| 普通作業員   |       |    | 人  | 26  | 20, 370 | 529, 620                   |                                             |             |
| 計       |       |    |    |     |         | 3, 194, 100                |                                             |             |
| 単価      |       |    |    |     |         | 3, 194, 100                | 円／式                                         |             |

# 参考資料（１）

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2021. 06           |
| 歩掛使用年月 | 2021. 06           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|--|---------|----|----|-----|---------|-------------|-----|-------------|
|  | 据付労務費   |    | 単位 | 式   | 数量      | 1           | 単価  | 3, 685, 500 |
|  | 名称      | 規格 | 単位 | 数量  | 単価      | 金額          | 摘要  |             |
|  | 機械設備据付工 |    | 人  | 120 | 25, 620 | 3, 074, 400 |     |             |
|  | 普通作業員   |    | 人  | 30  | 20, 370 | 611, 100    |     |             |
|  | 計       |    |    |     |         | 3, 685, 500 |     |             |
|  | 単価      |    |    |     |         | 3, 685, 500 | 円／式 |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |
|  |         |    |    |     |         |             |     |             |

# 参考資料（１）

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2021. 06           |
| 歩掛使用年月 | 2021. 06           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

|  |         |           |    |      |         |          |      |        |
|--|---------|-----------|----|------|---------|----------|------|--------|
|  | 足場工     | 手摺先行型枠組足場 | 単位 | 掛㎡   | 数量      | 100      | 単価   | 3, 410 |
|  | 名称      | 規格        | 単位 | 数量   | 単価      | 金額       | 摘要   |        |
|  | 土木一般世話役 |           | 人  | 1. 4 | 23, 940 | 33, 516  |      |        |
|  | とび工     |           | 人  | 7. 7 | 24, 570 | 189, 189 |      |        |
|  | 普通作業員   |           | 人  | 1. 2 | 20, 370 | 24, 444  |      |        |
|  | 諸雑費     |           | 式  | 1    |         | 93, 851  |      |        |
|  | 計       |           |    |      |         | 341, 000 |      |        |
|  | 単価      |           |    |      |         | 3, 410   | 円／掛㎡ |        |
|  |         |           |    |      |         |          |      |        |
|  |         |           |    |      |         |          |      |        |
|  |         |           |    |      |         |          |      |        |
|  |         |           |    |      |         |          |      |        |
|  |         |           |    |      |         |          |      |        |

# 参考資料（１）

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2021. 06           |
| 歩掛使用年月 | 2021. 06           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

| 機械経費                 |                                   | 単位 | 式  | 数量      | 1           | 単価  | 5, 167, 068 |
|----------------------|-----------------------------------|----|----|---------|-------------|-----|-------------|
| 名称                   | 規格                                | 単位 | 数量 | 単価      | 金額          | 摘要  |             |
| ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型] | 5 0 t 吊                           | 日  | 37 | 72, 800 | 2, 693, 600 |     |             |
| ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型] | 2 5 t 吊                           | 日  | 2  | 41, 600 | 83, 200     |     |             |
| 発動発電機                | 200kVA                            | 日  | 55 | 27, 426 | 1, 508, 430 |     |             |
| 発動発電機                | 5kVA                              | 日  | 55 | 1, 648  | 90, 640     |     |             |
| 工事用水中モータポンプ [普通型]    | 潜水ポンプ 口径φ 5 0 mm 全揚程 1 0 m        | 日  | 55 | 141     | 7, 755      |     |             |
| 水タンク                 | 2, 000L 賃料                        | 日  | 55 | 1, 023  | 56, 265     |     |             |
| 水タンク                 | 2, 000L 基本料                       | 基  | 1  | 1, 248  | 1, 248      |     |             |
| 高圧洗浄機 [工事用・エンジン駆動]   | 3 5 ～ 7 0 L / m i n 1 4 . 7 M P a | 日  | 55 | 11, 850 | 651, 750    |     |             |
| 雑機械器具損料 (水門)         | 率計算 3709033円                      | 式  | 1  |         | 74, 180     |     |             |
| 計                    |                                   |    |    |         | 5, 167, 068 |     |             |
| 単価                   |                                   |    |    |         | 5, 167, 068 | 円／式 |             |

## 参考資料（２）

|                     |       |             |    |     |        |                            |     |                                            |  |
|---------------------|-------|-------------|----|-----|--------|----------------------------|-----|--------------------------------------------|--|
| 参考資料（2）             |       |             |    |     |        | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 |     | 2021. 06<br>2021. 06<br>1. 000-00000002000 |  |
|                     | 発動発電機 | 200kVA      | 単位 | 日   | 数量     | 1                          | 単価  | 27, 426                                    |  |
| 名称                  |       | 規格          | 単位 | 数量  | 単価     | 金額                         | 摘要  |                                            |  |
| 発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] |       | 2 0 0 k V A | 日  | 1   | 6, 720 | 6, 720                     |     |                                            |  |
| 軽油                  |       | 1 . 2 号     | L  | 174 | 119    | 20, 706                    |     |                                            |  |
| 計                   |       |             |    |     |        | 27, 426                    |     |                                            |  |
| 単価                  |       |             |    |     |        | 27, 426                    | 円／日 |                                            |  |

|                     |       |         |    |      |     |                            |                                             |        |
|---------------------|-------|---------|----|------|-----|----------------------------|---------------------------------------------|--------|
|                     |       |         |    |      |     | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2021. 06<br>2021. 06<br>1. 000-000000002000 |        |
|                     | 発動発電機 | 5kVA    | 単位 | 日    | 数量  | 1                          | 単価                                          | 1, 648 |
| 名称                  |       | 規格      | 単位 | 数量   | 単価  | 金額                         | 摘要                                          |        |
| 発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] |       | 5 k V A | 日  | 1    | 946 | 946                        |                                             |        |
| 軽油                  |       | 1 . 2 号 | L  | 5. 9 | 119 | 702                        |                                             |        |
| 計                   |       |         |    |      |     | 1, 648                     |                                             |        |
| 単価                  |       |         |    |      |     | 1, 648                     | 円／日                                         |        |

## 参考資料（２）

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2021. 06           |
| 歩掛使用年月 | 2021. 06           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|--|------|------------|----|----|--------|--------|-----|--------|
|  | 水タンク | 2, 000L 賃料 | 単位 | 日  | 数量     | 1      | 単価  | 1, 023 |
|  | 名称   | 規格         | 単位 | 数量 | 単価     | 金額     | 摘要  |        |
|  | 水タンク | 2, 000L    | 日  | 1  | 1, 023 | 1, 023 |     |        |
|  | 計    |            |    |    |        | 1, 023 |     |        |
|  | 単価   |            |    |    |        | 1, 023 | 円／日 |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |
|  |      |            |    |    |        |        |     |        |

## 参考資料（２）

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2021. 06           |
| 歩掛使用年月 | 2021. 06           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |
|--|--------------------|-----------------------------------|----|-------|--------|---------|-----|---------|
|  | 高圧洗浄機 [工事用・エンジン駆動] | 3 5 ～ 7 0 L / m i n 1 4 . 7 M P a | 単位 | 日     | 数量     | 1       | 単価  | 11, 850 |
|  | 名称                 | 規格                                | 単位 | 数量    | 単価     | 金額      | 摘要  |         |
|  | ガソリン               | レギュラー                             | L  | 27. 6 | 136    | 3, 753  |     |         |
|  | 高圧洗浄機 [工事用・エンジン駆動] | 3 5 ～ 7 0 L / m i n 1 4 . 7 M P a | 日  | 1     | 8, 090 | 8, 090  |     |         |
|  | 諸雑費（まるめ）           |                                   | 式  | 1     |        | 7       |     |         |
|  | 計                  |                                   |    |       |        | 11, 850 |     |         |
|  | 単価                 |                                   |    |       |        | 11, 850 | 円／日 |         |
|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |
|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |
|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |
|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |
|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |
|  |                    |                                   |    |       |        |         |     |         |

## 参考資料（２）

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2021. 06           |
| 歩掛使用年月 | 2021. 06           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|-------|-------------|--------------|----|----|----|---------|-----|---------|
|       | 雑機械器具損料（水門） | 率計算 3709033円 | 単位 | 式  | 数量 | 1       | 単価  | 74, 180 |
|       | 名称          | 規格           | 単位 | 数量 | 単価 | 金額      | 摘要  |         |
| 雑器具損料 |             |              | 式  | 1  |    | 74, 180 |     |         |
| 計     |             |              |    |    |    | 74, 180 |     |         |
| 単価    |             |              |    |    |    | 74, 180 | 円／式 |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |
|       |             |              |    |    |    |         |     |         |