

# 工 事 設 計 書

工事設計書のダウンロードにあたって

知り得た情報は、関東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※」を行わないでください。

※「他の第三者への提供行為」・・・PDFデータのまま、あるいは、紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

国土交通省 関東地方整備局  
品木ダム水質管理所

鏡

1. 工事名

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 工事名  | R 6 品木ダム水質管理所予備発電設備設置工事      |
| 工事地名 | 群馬県吾妻郡草津町大字草津604-1 品木ダム水質管理所 |

2. 工事内容

|            |                                                              |                |              |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1) 発注年月    | 令和 7年 2月                                                     | 1 2) 設 計 年 月   | 令和 7年 2月     |
| 2) 事務所名    | 品木ダム水質管理所                                                    | 1 3) 機械損料一括補正  | 0 労務費一括割増 0% |
| 3) 工事番号    | 2024020001                                                   | 1 4) 単価適用年月    | 2025年 4月     |
| 4) 契約区分    | 単年度（繰越を含む）の分任官                                               | 1 5) 歩掛適用年月    | 2025年 4月     |
| 5) 変更回数    | 0回                                                           | 1 6) 前請負工事費    | 0            |
| 6) 主 工 種   | 河川維持工事                                                       | 1 7) 前請負代金額    | 0            |
| 7) 工 事 量   |                                                              | 1 8) 調 整 区 分   | 0            |
| 8) 工 期     | 274日間 自 令和 7年 5月 2日<br>(当初) 至 令和 8年 1月30日<br>( 0回変更) 至 年 月 日 | 1 9) 共通仮設費対象額  |              |
| 9) 施 工 県   | 群馬県                                                          | 2 0) 現場管理費対象額  |              |
| 1 0) 地 区   | 中之条地区                                                        | 2 1) 一般管理費等対象額 |              |
| 1 1) 河川・路線 | 品木ダム                                                         | 2 2) 処 分 費 等   | 0            |
|            |                                                              | 2 3) 公 告 日     | 令和 7年 2月26日  |
|            |                                                              | 2 4) 入 札 締 切 日 | 年 月 日        |
|            |                                                              |                |              |

3. 予算科目

|                     |                |                 |         |
|---------------------|----------------|-----------------|---------|
| 1) 予算科目：<br>河川整備事業費 | 2) 目：<br>堰堤維持費 | 3) 目の細分：<br>工事費 | 4) 事業名： |
|---------------------|----------------|-----------------|---------|

# 設計内訳書

| 工事名           | R 6 品木ダム水質管理所予備発電設備設置工事<br>(当 初) |                                                |    |    |            | 事業区分       | 電気通信設備     |      |      |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----|----|------------|------------|------------|------|------|
|               |                                  |                                                |    |    |            | 工事区分       | 電気設備(機器単体) |      |      |
| 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   |
| 電気設備(機器単体)    |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 41,000,000 |            |      |      |
| 電源設備          |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 41,000,000 |            |      |      |
| 発電設備          |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 41,000,000 |            |      |      |
| 発動発電装置        |                                  | 発電機盤自立型【屋内】<br>キュービクル型 低騒音型<br>(75dB以下) 250kVA | 台  | 1  | 40,000,000 | 40,000,000 |            |      | 単-1号 |
| ダンパー          |                                  | 排風防火ダンパ                                        | 個  | 1  | 1,000,000  | 1,000,000  |            |      | 単-2号 |
| 機器単体費         |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 41,000,000 |            |      |      |
| 電気設備          |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 2,071,306  |            |      |      |
| 電源設備工         |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 1,945,806  |            |      |      |
| 発電設備設置工       |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 1,884,400  |            |      |      |
| 発動発電設備設置      |                                  | 低騒音型 (75dB以下)<br>250kVA                        | 式  | 1  |            | 1,884,400  |            |      | 内-1号 |
| 配管・配線工        |                                  |                                                | 式  | 1  |            | 61,406     |            |      |      |
| 屋内配管          |                                  | SGP 15A                                        | m  | 10 | 3,318      | 33,180     |            |      | 単-3号 |

# 設計内訳書

| 工事名             | R 6 品木ダム水質管理所予備発電設備設置工事<br>(当 初) |                                        |    |    |        | 事業区分      | 電気通信設備     |      |      |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------|----|----|--------|-----------|------------|------|------|
|                 |                                  |                                        |    |    |        | 工事区分      | 電気設備(機器単体) |      |      |
| 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   |
| 屋内配線<br>(材料費のみ) |                                  | CVTケーブル(トリプルフレックスケーブル) 600V 200mm2     | m  | 2  | 11,160 | 22,320    |            |      | 単-4号 |
| 屋内配線<br>(材料費のみ) |                                  | CVケーブル(600V架橋ポリケ-ブル) 2心 600V 3.5mm2×2C | m  | 1  | 194    | 194       |            |      | 単-5号 |
| 屋内配線<br>(材料費のみ) |                                  | CVV2sq-6C                              | m  | 6  | 309    | 1,854     |            |      | 単-6号 |
| 屋内配線<br>(材料費のみ) |                                  | CVV2sq-20C                             | m  | 3  | 984    | 2,952     |            |      | 単-7号 |
| 屋内配線<br>(材料費のみ) |                                  | CVV-S 2sq-15C                          | m  | 1  | 906    | 906       |            |      | 単-8号 |
| 工場製品輸送工         |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 125,500   |            |      |      |
| 輸送工             |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 125,500   |            |      |      |
| 輸送(電気)          |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 125,500   |            |      | 内-2号 |
| 直接工事費           |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 2,071,306 |            |      |      |
| 共通仮設費           |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 182,357   |            |      |      |
| 共通仮設費           |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 1,357     |            |      |      |
| 技術管理費           |                                  |                                        | 式  | 1  |        | 1,357     |            |      |      |

# 設計内訳書

| 工事名               | R 6 品木ダム水質管理所予備発電設備設置工事<br>(当 初) |    |    |    |            | 事業区分 | 電気通信設備     |      |  |
|-------------------|----------------------------------|----|----|----|------------|------|------------|------|--|
|                   |                                  |    |    |    |            | 工事区分 | 電気設備(機器単体) |      |  |
| 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   |  |
| 電気通信施設資産管理用データ作成費 |                                  | 式  | 1  |    | 1,357      |      |            | 内-3号 |  |
| 共通仮設費（率計上）        |                                  | 式  | 1  |    | 181,000    |      |            |      |  |
| 純工事費              |                                  | 式  | 1  |    | 2,253,663  |      |            |      |  |
| 現場管理費             |                                  | 式  | 1  |    | 941,000    |      |            |      |  |
| 機器間接費             |                                  | 式  | 1  |    | 5,183,000  |      |            |      |  |
| 技術者間接費            |                                  | 式  | 1  |    | 682,000    |      |            |      |  |
| 機器管理費             |                                  | 式  | 1  |    | 4,501,000  |      |            |      |  |
| 工事原価              |                                  | 式  | 1  |    | 8,377,663  |      |            |      |  |
| 一般管理費等            |                                  | 式  | 1  |    | 1,852,337  |      |            |      |  |
| 工事価格              |                                  | 式  | 1  |    | 51,230,000 |      |            |      |  |
| 消費税相当額            |                                  | 式  | 1  |    | 5,123,000  |      |            |      |  |
| 工事費計              |                                  | 式  | 1  |    | 56,353,000 |      |            |      |  |

# 一式当たり内訳書

発動発電設備設置

第 1号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2025. 04           |
| 歩掛使用年月 | 2025. 04           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

| 名称                           | 規格               | 単位 | 数量 | 単価          | 金額          | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
|------------------------------|------------------|----|----|-------------|-------------|------|------|----|
| 発動発電設備据付（パッケージ型）             | 300kVA以下 新設 補正なし | 台  | 1  | 1, 398, 000 | 1, 398, 000 |      |      |    |
| ※同一室内 機器間の配管<br>・配線（電気関係）を含む |                  |    |    |             |             |      |      |    |
| 発動発電設備調整（パッケージ型）             | 300kVA以下 補正なし    | 台  | 1  | 486, 400    | 486, 400    |      |      |    |
| 合 計                          |                  |    |    |             | 1, 884, 400 |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |
|                              |                  |    |    |             |             |      |      |    |

一式当たり内訳書

輸送(電気)

第 2号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2025. 04           |
| 歩掛使用年月 | 2025. 04           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

| 名称       | 規格        | 単位 | 数量 | 単価       | 金額       | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
|----------|-----------|----|----|----------|----------|------|------|----|
| 輸送費 (電気) | 125500円/台 | 台  | 1  | 125, 500 | 125, 500 |      |      |    |
| 合 計      |           |    |    |          | 125, 500 |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |
|          |           |    |    |          |          |      |      |    |

一式当たり内訳書

電気通信施設資産管理用データ作成費

第 3号内訳書

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 単価使用年月 | 2025. 04           |
| 歩掛使用年月 | 2025. 04           |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000002000 |

| 名称      | 規格 | 単位 | 数量    | 単価      | 金額     | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
|---------|----|----|-------|---------|--------|------|------|----|
| 電気通信技術員 |    | 人  | 0. 05 | 27, 144 | 1, 357 |      |      |    |
| 合 計     |    |    |       |         | 1, 357 |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |
|         |    |    |       |         |        |      |      |    |

# 1 次単価表

| 1 次単価表   |        |  |                                       |  |    | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 |              | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |     |              |
|----------|--------|--|---------------------------------------|--|----|----------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----|--------------|
| 単一1号     | 発動発電装置 |  | 発電機盤自立型【屋内】キュービクル型 低騒音型（75dB以下）250kVA |  | 単位 | 台                          | 数量           | 1                                          | 単価  | 40, 000, 000 |
| 名称       |        |  | 規格                                    |  | 単位 | 数量                         | 単価           | 金額                                         | 摘要  |              |
| 機器単体費（台） |        |  | 40000000円/台<br>機器製作及び据付・調整を行う         |  | 台  | 1                          | 40, 000, 000 | 40, 000, 000                               |     |              |
| 計        |        |  |                                       |  |    |                            |              | 40, 000, 000                               |     |              |
| 単価       |        |  |                                       |  |    |                            |              | 40, 000, 000                               | 円／台 |              |
|          |        |  |                                       |  |    |                            |              |                                            |     |              |

|          |      |                           |    |    |             |                            |                                            |             |
|----------|------|---------------------------|----|----|-------------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|          |      |                           |    |    |             | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |             |
| 単一2号     | ダンパー | 排風防火ダンパ                   | 単位 | 個  | 数量          | 1                          | 単価                                         | 1, 000, 000 |
| 名称       |      | 規格                        | 単位 | 数量 | 単価          | 金額                         | 摘要                                         |             |
| 機器単体費（個） |      | 1000000円/個 機器製作及び据付・調整を行う | 個  | 1  | 1, 000, 000 | 1, 000, 000                |                                            |             |
| 計        |      |                           |    |    |             | 1, 000, 000                |                                            |             |
| 単価       |      |                           |    |    |             | 1, 000, 000                | 円／個                                        |             |
|          |      |                           |    |    |             |                            |                                            |             |

# 1 次単価表

|            |      |              |    |        |         |                            |     |                                            |  |
|------------|------|--------------|----|--------|---------|----------------------------|-----|--------------------------------------------|--|
| 1 次単価表     |      |              |    |        |         | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 |     | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |  |
| 単-3号       | 屋内配管 | SGP 15A      | 単位 | m      | 数量      | 1                          | 単価  | 3, 318                                     |  |
| 名称         |      | 規格           | 単位 | 数量     | 単価      | 金額                         | 摘要  |                                            |  |
| 配管工        |      |              | 人  | 0. 107 | 27, 560 | 2, 948. 92                 |     |                                            |  |
| ガス管（SGP） 黒 |      | 黒ねじ無し管 1 5 A | m  | 1      | 369     | 369                        |     |                                            |  |
| 計          |      |              |    |        |         | 3, 317. 92                 |     |                                            |  |
| 単価         |      |              |    |        |         | 3, 318                     | 円／m |                                            |  |

|                          |                 |                                   |    |    |         |                            |                                            |         |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|----|----|---------|----------------------------|--------------------------------------------|---------|
|                          |                 |                                   |    |    |         | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |         |
| 単一4号                     | 屋内配線<br>(材料費のみ) | CVTケーブル(トリプルレックスケーブル) 600V 200mm2 | 単位 | m  | 数量      | 1                          | 単価                                         | 11, 160 |
| 名称                       |                 | 規格                                | 単位 | 数量 | 単価      | 金額                         | 摘要                                         |         |
| C V T ケーブル (トリプレックスケーブル) |                 | 600V CVT200mm2                    | m  | 1  | 11, 160 | 11, 160                    |                                            |         |
| 計                        |                 |                                   |    |    |         | 11, 160                    |                                            |         |
| 単価                       |                 |                                   |    |    |         | 11, 160                    | 円／m                                        |         |
|                          |                 |                                   |    |    |         |                            |                                            |         |

# 1 次単価表

|                       |                 |                                        |    |    |     |                            |                                            |     |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------------|----|----|-----|----------------------------|--------------------------------------------|-----|
|                       |                 |                                        |    |    |     | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |     |
| 単-5号                  | 屋内配線<br>(材料費のみ) | CVケーブル(600V架橋ポリケーブル) 2心 600V 3.5mm2×2C | 単位 | m  | 数量  | 1                          | 単価                                         | 194 |
| 名称                    |                 | 規格                                     | 単位 | 数量 | 単価  | 金額                         | 摘要                                         |     |
| CVケーブル (600V架橋ポリケーブル) |                 | 600V CV 3.5mm2 2心                      | m  | 1  | 194 | 194                        |                                            |     |
| 計                     |                 |                                        |    |    |     | 194                        |                                            |     |
| 単価                    |                 |                                        |    |    |     | 194                        | 円/m                                        |     |
|                       |                 |                                        |    |    |     |                            |                                            |     |

|                    |                 |               |    |    |     |                            |                                            |     |
|--------------------|-----------------|---------------|----|----|-----|----------------------------|--------------------------------------------|-----|
|                    |                 |               |    |    |     | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |     |
| 単-6号               | 屋内配線<br>(材料費のみ) | CVV2sq-6C     | 単位 | m  | 数量  | 1                          | 単価                                         | 309 |
| 名称                 |                 | 規格            | 単位 | 数量 | 単価  | 金額                         | 摘要                                         |     |
| 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル |                 | CVV 2.0mm2 6心 | m  | 1  | 309 | 309                        |                                            |     |
| 計                  |                 |               |    |    |     | 309                        |                                            |     |
| 単価                 |                 |               |    |    |     | 309                        | 円/m                                        |     |
|                    |                 |               |    |    |     |                            |                                            |     |

# 1 次単価表

|                    |                 |                         |    |    |     |                            |                                            |     |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----|----|-----|----------------------------|--------------------------------------------|-----|
|                    |                 |                         |    |    |     | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |     |
| 単一7号               | 屋内配線<br>(材料費のみ) | CVV2sq-20C              | 単位 | m  | 数量  | 1                          | 単価                                         | 984 |
| 名称                 |                 | 規格                      | 単位 | 数量 | 単価  | 金額                         | 摘要                                         |     |
| 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル |                 | C V V 2 . 0 m m 2 2 0 心 | m  | 1  | 984 | 984                        |                                            |     |
| 計                  |                 |                         |    |    |     | 984                        |                                            |     |
| 単価                 |                 |                         |    |    |     | 984                        | 円／m                                        |     |
|                    |                 |                         |    |    |     |                            |                                            |     |

|                     |                 |                                  |    |    |     |                            |                                            |     |
|---------------------|-----------------|----------------------------------|----|----|-----|----------------------------|--------------------------------------------|-----|
|                     |                 |                                  |    |    |     | 単価使用年月<br>歩掛使用年月<br>労務調整係数 | 2025. 04<br>2025. 04<br>1. 000-00000002000 |     |
| 単一8号                | 屋内配線<br>(材料費のみ) | CVV-S 2sq-15C                    | 単位 | m  | 数量  | 1                          | 単価                                         | 906 |
| 名称                  |                 | 規格                               | 単位 | 数量 | 単価  | 金額                         | 摘要                                         |     |
| 静電しゃへい付制御・絶縁シースケーブル |                 | C V V - S 銅テープ 2 . 0 m m 2 1 5 心 | m  | 1  | 906 | 906                        |                                            |     |
| 計                   |                 |                                  |    |    |     | 906                        |                                            |     |
| 単価                  |                 |                                  |    |    |     | 906                        | 円／m                                        |     |
|                     |                 |                                  |    |    |     |                            |                                            |     |

## R 6 品木ダム水質管理所予備発電設備設置工事

## ( 当 初 ) 請負工事費計算書

|             |            |
|-------------|------------|
| ( 1 ) 機器単体費 | 41,000,000 |
| ( 2 ) 直接工事費 | 2,071,306  |
| ( 3 ) 共通仮設費 | 182,357    |
| ( 4 ) 純工事費  | 2,253,663  |

( 2 ) + ( 3 )

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| ( 5 ) 現場管理費            | 941,000   |
| ( 6 ) 工期延長等に伴う現場維持等の費用 | 0         |
| ( 7 ) 機器間接費            | 5,183,000 |
| ( 8 ) 工事原価             | 8,377,663 |

( 4 ) + ( 5 ) + ( 6 ) + ( 7 ) + ( 8 )

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| (9') 一般管理費等 (計上額) | 1,852,337 |
| (10') その他費目計      | 0         |
| (11) 業務委託料等       | 0         |

(18) 工場製作原価 0

( (9) 一般管理費等 (計算額) 1,859,212 )

|           |            |
|-----------|------------|
| (12) 工事価格 | 51,230,000 |
|-----------|------------|

( 1 ) + ( 8 ) + (9') + (10') + (11) (万円未満切り捨て)

|             |           |
|-------------|-----------|
| (13) 消費税相当額 | 5,123,000 |
|-------------|-----------|

|            |            |
|------------|------------|
| (14) 請負工事費 | 56,353,000 |
|------------|------------|

(12) + (13)

|              |            |
|--------------|------------|
| (15) 入札書比較価格 | 51,230,000 |
|--------------|------------|

(請負工事費の100/110)

|             |            |
|-------------|------------|
| (16) 調査基準価格 | 51,326,000 |
|-------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| (17) 調査基準価格の100/110 | 46,660,000 |
|---------------------|------------|

(工事契約：万円未満切り捨て 製造製作契約：円未満切り捨て)