

基準年度  
単価年度

令和8年度  
R8年8月度

設 計 書

|                              |                   |   |  |
|------------------------------|-------------------|---|--|
| 場 所                          | 福山市入船町三丁目地内       |   |  |
| 名 称                          | 大山ポンプ場樋門監視操作盤修繕工事 |   |  |
| 金 額                          | 設 計 金 額           | 円 |  |
| 設<br><br>計<br><br>概<br><br>要 | 計装設備工事 一式         |   |  |
|                              |                   |   |  |

本 工 事 費 内 訳 書

工種：電気工事

| 費 目  | 工 種  | 種 別   | 細別／規格    | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要         |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 本工事費 |      |       |          |     |     |     |     |             |
|      | 計装設備 |       |          |     |     |     |     |             |
|      |      | 機器費   |          |     |     |     |     |             |
|      |      |       | 機器費      | 式   | 1   |     |     | 第1号内訳書のとおりに |
|      |      |       | 計        |     |     |     |     | [機器費]       |
|      |      | 直接工事費 |          |     |     |     |     |             |
|      |      |       | 材料費      | 式   | 1   |     |     | 第2号内訳書のとおりに |
|      |      |       | 計        |     |     |     |     | [材料費]       |
|      |      |       | 労務費      | 式   | 1   |     |     | 第3号内訳書のとおりに |
|      |      |       | 直接経費     | 式   | 1   |     |     |             |
|      |      |       | 計        |     |     |     |     | [直接工事費]     |
|      |      | 間接工事費 |          |     |     |     |     |             |
|      |      |       | 共通仮設費（率） | 式   | 1   |     |     | 直接工事費       |

福山市上下水道局

| 本 工 事 費 内 訳 書 |     |         |           |     |     |     |     |         |
|---------------|-----|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 工種：電気工事       |     |         |           |     |     |     |     |         |
| 費 目           | 工 種 | 種 別     | 細別／規格     | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要     |
|               |     |         | 現場管理費     | 式   | 1   |     |     |         |
|               |     |         | 据付(機器)間接費 | 式   | 1   |     |     |         |
|               |     |         | 計         |     |     |     |     | [間接工事費] |
|               |     | 据付工事原価  |           |     |     |     |     |         |
|               |     | 計(工事原価) |           |     |     |     |     | [工事原価]  |
|               |     | 一般管理費等  |           |     |     |     |     |         |
|               |     | 一般管理費等  |           | 式   | 1   |     |     |         |
|               |     | 契約保証費   |           | 式   | 1   |     |     |         |
| 工事価格          |     |         |           |     |     |     |     |         |
| 消費税等相当額       |     |         |           | %   | 10  |     |     |         |
| 本工事費計         |     |         |           |     |     |     |     |         |

福山市上下水道局

| 機器費内訳書      |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 第1号内訳書      |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| 名 称         | 規 格                                                 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 機器費         |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| 開度計盤        | 壁掛、H300×W550×D300<br>アナログ開度計4台<br>アイソレータ4台<br>避雷器4台 | 台   | 1   |     |     |     |     |     |
| バルブコントロール改造 | 開度発信器4組                                             | 式   | 1   |     |     |     |     |     |
|             | 合計                                                  | 式   | 1   |     |     |     |     |     |
|             |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
|             |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
|             |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
|             |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |

福山市上下水道局

| 第2号内訳書             |                             |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 名 称                | 規 格                         | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 種 別 | 摘 要 |
| 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル | 線心数8心、公称断面積2mm <sup>2</sup> | m   | 3   |     |     |     |     |
| 600Vビニル絶縁電線        | 導体径2.0mm                    | m   | 3   |     |     |     |     |
|                    | 合計                          |     |     |     |     |     |     |
|                    |                             |     |     |     |     |     |     |
|                    |                             |     |     |     |     |     |     |
|                    |                             |     |     |     |     |     |     |
|                    |                             |     |     |     |     |     |     |

| 第3号内訳書 |                            |     |     |     |     |     |     |
|--------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 労務費内訳書 |                            |     |     |     |     |     |     |
| 名 称    | 規 格                        | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 種 別 | 摘 要 |
| 労務費    |                            |     |     |     |     |     |     |
|        | 技術労務費（電気通信技術者）             | 人   |     |     |     |     |     |
|        | 一般労務費（電工）                  | 人   |     |     |     |     |     |
|        | 計                          |     |     |     |     |     |     |
|        | 試験・試運転調整<br>技術労務費（電気通信技術者） | 人   |     |     |     |     |     |
|        | 計                          |     |     |     |     |     |     |
|        | 合計                         |     |     |     |     |     |     |
|        |                            |     |     |     |     |     |     |
|        |                            |     |     |     |     |     |     |
|        |                            |     |     |     |     |     |     |
|        |                            |     |     |     |     |     |     |

# 仕 様 書

(適用)

第1条 本工事は、大山ポンプ場樋門監視操作盤修繕工事である。

2 工事施工にあたっては、この仕様書によるほか、日本下水道事業団（以下「事業団」という。）制定の「工事一般仕様書」、「同施工指針」その他関係法令に従い施工すること。

3 図面又は特記仕様に記載された事項はその仕様による。

(提出書類)

第2条 受注者は次の各号に掲げる事項を記載した書類及び別に定める提出書類一覧表による書類を提出しなければならない。ただし、様式及び提出部数は上下水道局の監督員（以下、「局監督員」という。）と協議すること。

(1) 工事施工前、施工中及び完成時の記録写真帳

(2) 関係官庁その他に対する諸手続きの写し

(3) その他監督員が必要と認める書類

(資格を必要とする作業)

第3条 資格を必要とする作業は、それぞれの有資格者を持って作業しなければならない。

(工事用電力及び用水)

第4条 工事施工に必要な電力、用水及びこれに要する仮設資材は、受注者の責任で処理しなければならない。ただし、局監督員と協議の上、軽微な電力及び用水は場内のものを使用することができる。

(安全管理)

第5条 受注者は工事の施工にあたっては常に細心の注意をはらい、労働安全衛生法等を遵守し、公衆及び従業員の安全を図らなければならない。人身事故等が発生した場合には、速やかに局監督員に報告しなければならない。

(実施工程表)

第6条 着工に先立ち実施工程表を作成し、局監督員の承諾を受けること。

(施工計画書)

第7条 受注者は現場着手に先立ち、局監督員と協議の上、施工計画書を作成し提出すること。

(承諾図書の提出)

第8条 受注者は設計図書に従い承諾書を提出し、承諾を得て製作・施工に着手すること。

(施工管理)

第9条 出来形及び品質管理は原則として施工指針によるが、これにより難しい場合は監督員と協議の上、準拠した他の方法とすること。

(現場管理)

第10条 受注者は工事現場内において、監理技術者・主任技術者（下請負人を含む）に工事名・工期・写真・所属会社名及び証明印の入った名札を着用するものとする。

(工事期間)

第11条 本工事の工期は工事検査期間として14日間を見込むこと。

(発生材の処理)

第12条 発生材は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令等に基づき適切に処理すること。また、廃棄物が生じた場合は、マニフェストを提出すること。

(その他)

第13条 本工事施工中、構造物その他設備等の関係で起こる軽微な変更は、施工設計図を提出し、局監督員の承諾を得て変更すること。ただし、当該変更の範囲は、設計の本質的機能を変えるものであってはならない。

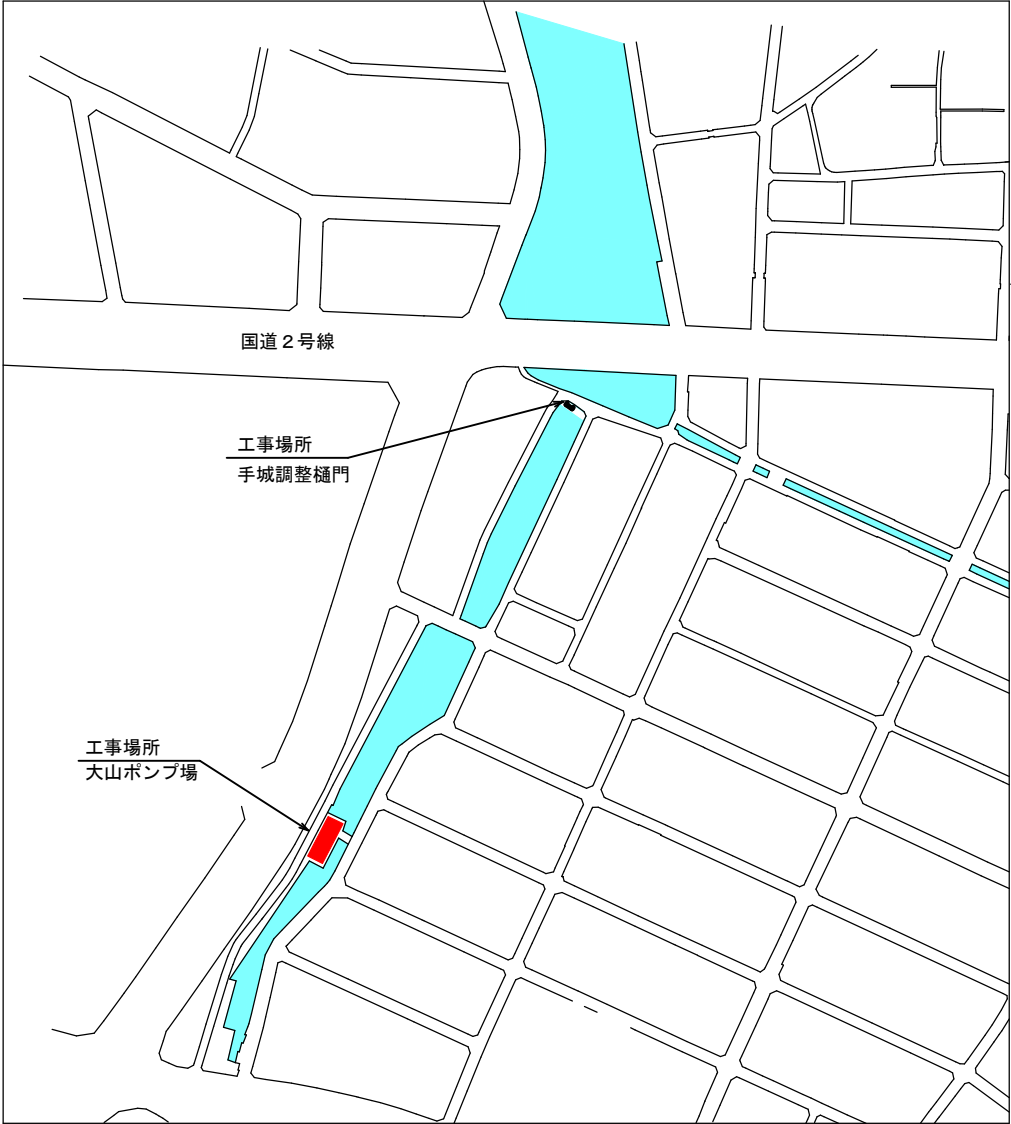
(特記事項)

第14条 本工事は、法定外の労災保険契約の保険料を見込んでいる。



付近見取図(S:1/10000)

工事場所  
大山ポンプ場  
手城調整樋門



大山ポンプ場周辺平面図(Non scale)

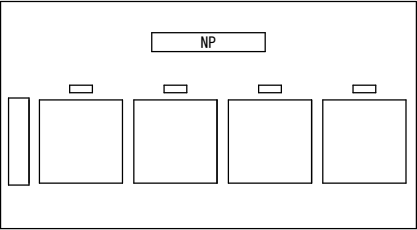
工事概要

- ・大山ポンプ場内で手城調整樋門の樋門開度を確認するため、大山ポンプ場内に樋門開度計盤を新設する。
- ・手城調整樋門のコントロールバルブに開度発信器を設置する。
- ・既設ケーブルの予備線を用いて、手城調整樋門から大山ポンプ場に樋門開度に係る信号を送信する。
- ・試運転調整する。

| 福山市上下水道局          |                   |    |        |
|-------------------|-------------------|----|--------|
| 工事名称              | 大山ポンプ場樋門監視操作盤修繕工事 |    |        |
| 工事場所              | 福山市入船町三丁目地内       |    |        |
| 図面番号              | 1                 | 縮尺 | 図示(A3) |
| 付近見取図 大山ポンプ場周辺平面図 |                   |    |        |

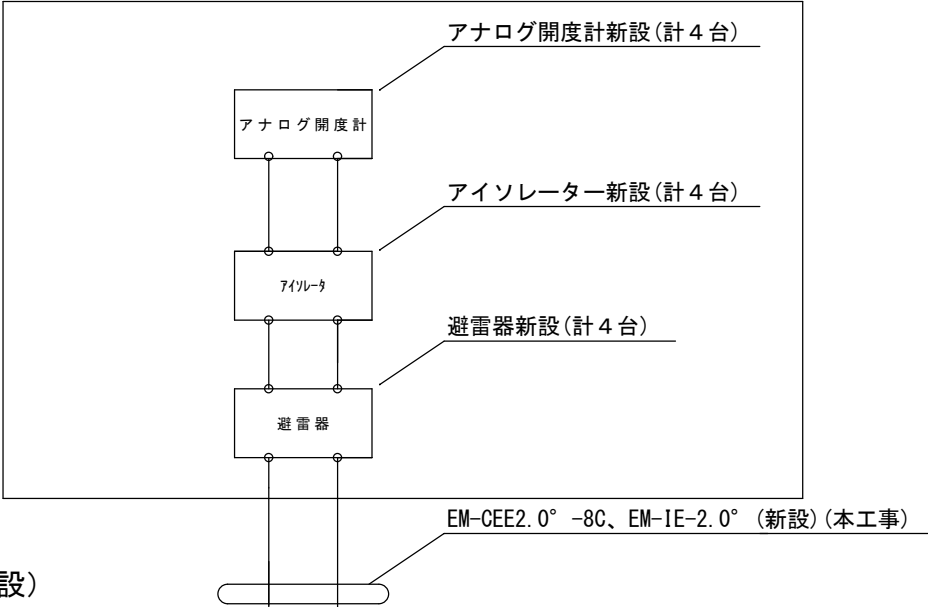
樋門開度計盤仕様

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| 形式  | 屋内壁掛型                                     |
| サイズ | H300×W550×D300                            |
| 筐体  | 鋼板2.3t以上                                  |
| 扉   | 鋼板2.3t以上                                  |
| 取手  | 鍵付                                        |
| 塗装  | メラミン樹脂焼付塗装（半つや仕上げ）<br>塗装色：5Y7/1、塗膜：40μm   |
| 組込品 | アナログ開度計4台（信号：4-20mA）<br>アイソレータ4台<br>避雷器4台 |
| 摘要  | 施工者銘板取付（盤内）<br>盤銘板取付（盤名称、NO.1からNO.4）      |

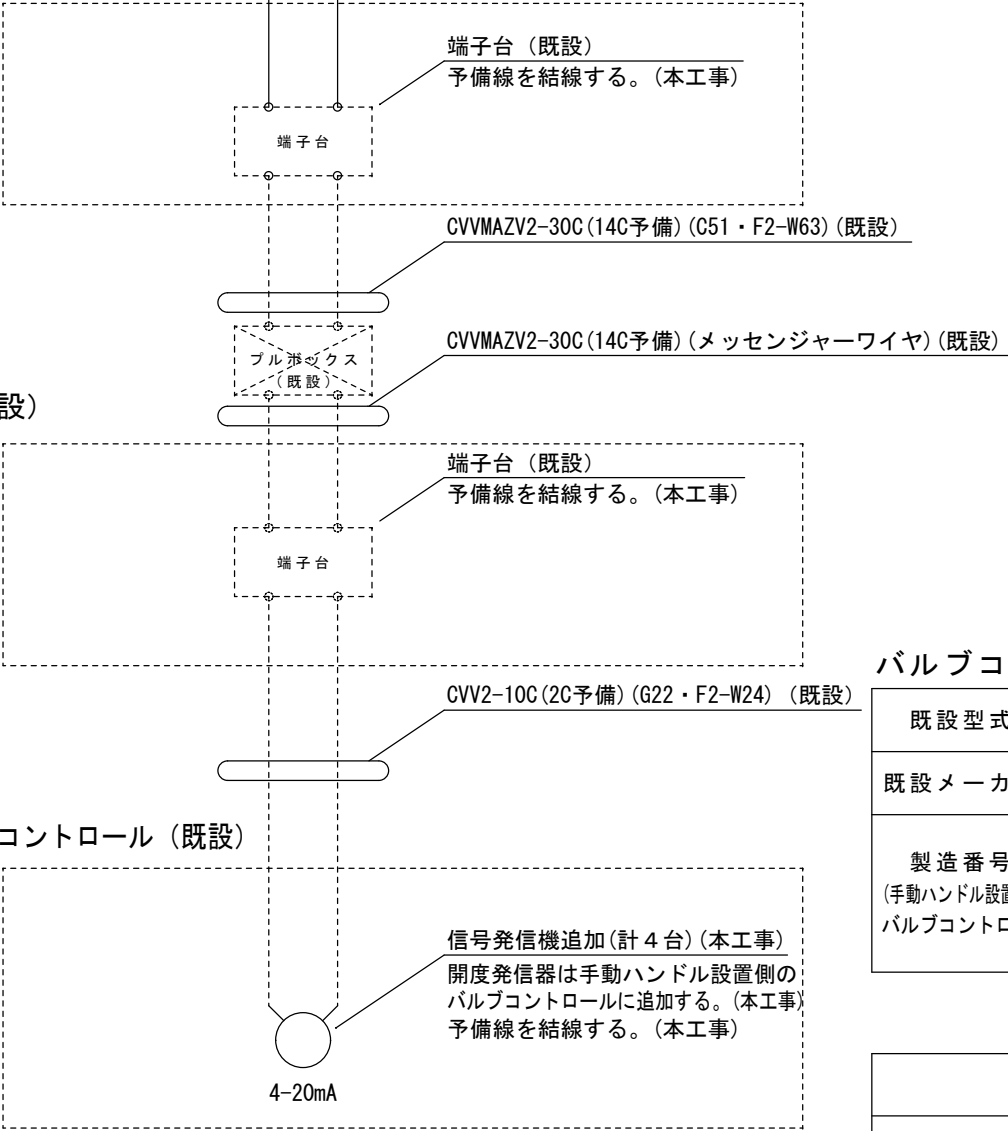


樋門開度計盤姿図（参考）S:1/10

大山ポンプ場  
樋門開度計盤（新設）（本工事）



大山ポンプ場  
樋門監視盤（既設）

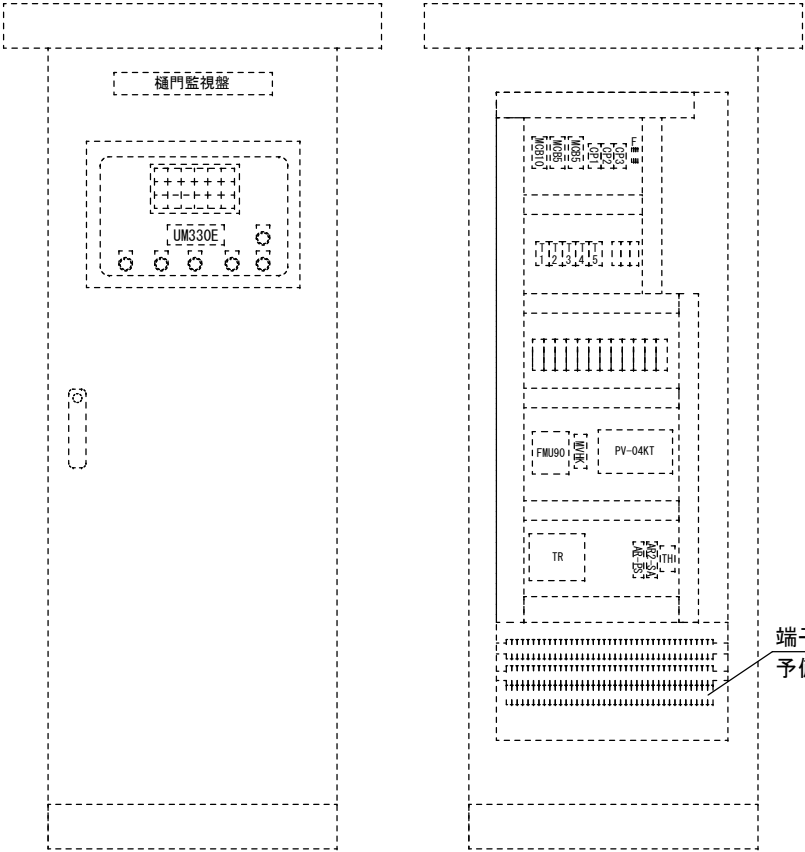


手城調整樋門  
樋門監視盤（既設）

手城調整樋門  
No.1～No.4バルブコントロール（既設）

バルブコントロール仕様（既設）

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 既設型式                              | LTKD-05W (No. 1～No. 4)                                                                       |
| 既設メーカー                            | 西部電機株式会社 (No. 1～No. 4)                                                                       |
| 製造番号<br>(手動ハンドル設置側の<br>バルブコントロール) | No. 1: JU0112092101-2<br>No. 2: JU0112092101-4<br>No. 3: 081HB004601-2<br>No. 4: 9410HB255-2 |

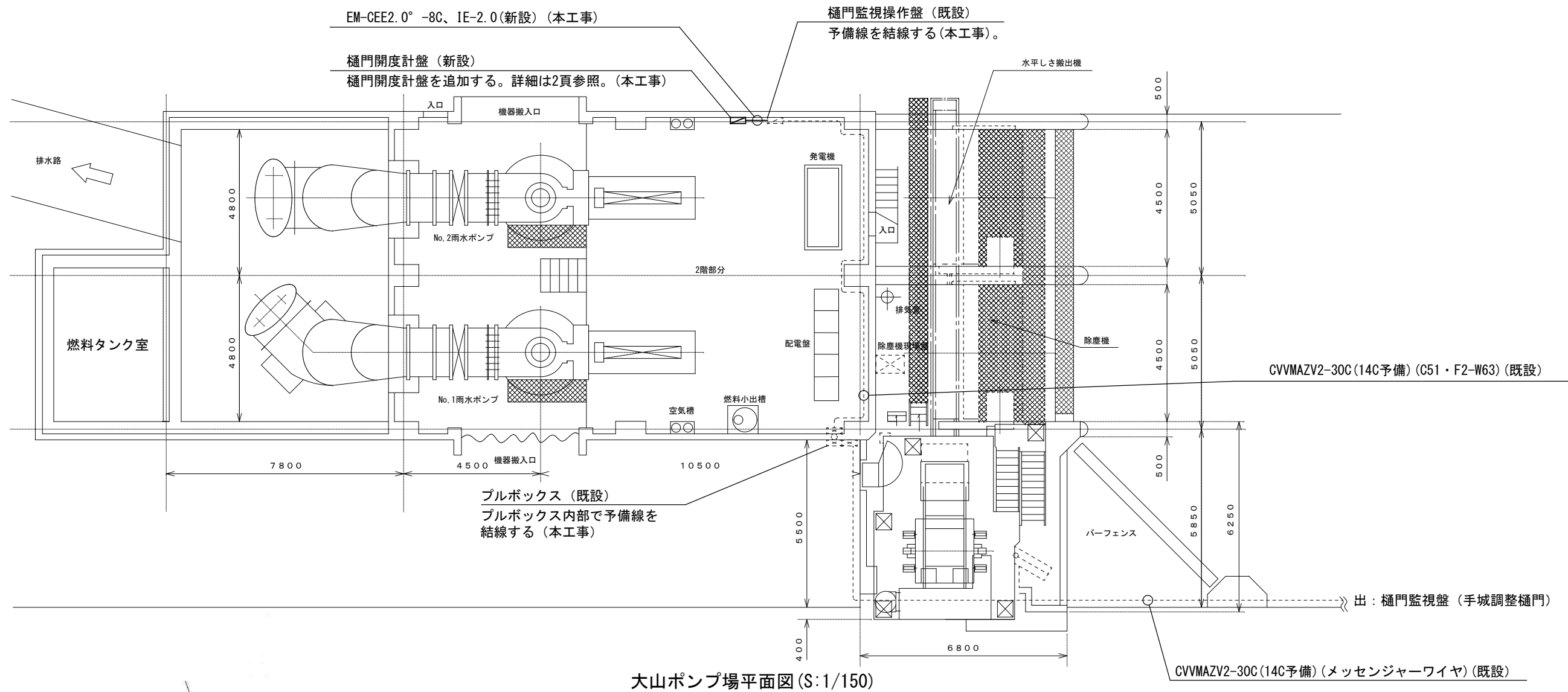


盤外観図

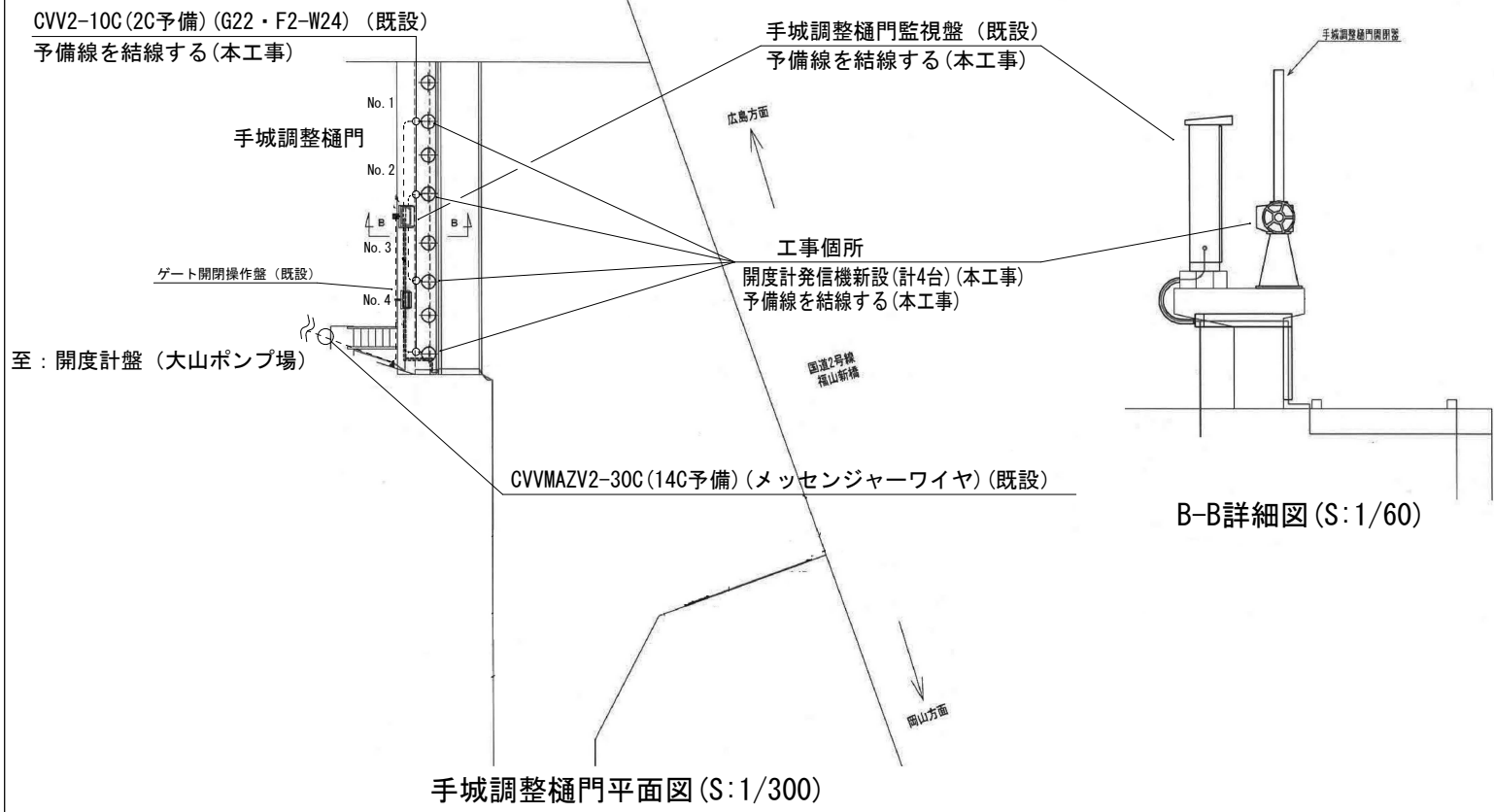
盤内図

樋門監視盤姿図（既設）（Non Scale）

系統図（1台分の開度計のみ図示しています。）



大山ポンプ場平面図 (S:1/150)



手城調整樋門平面図 (S:1/300)

| 福山市上下水道局            |                   |    |        |
|---------------------|-------------------|----|--------|
| 工事名称                | 大山ポンプ場樋門監視操作盤修繕工事 |    |        |
| 工事場所                | 福山市入船町三丁目地内       |    |        |
| 図面番号                | 3                 | 縮尺 | 図示(A3) |
| 大山ポンプ場平面図、手城調整樋門配置図 |                   |    |        |