

# 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備

## 仕 様 書

### I. 一般事項

(適用)

第1条 本仕様書は放光寺浄水場山本送水ポンプ整備に適用するものとし、設計書・本仕様書・図面により修繕業務を行うものとする。

(業務場所)

第2条 本業務の履行場所は久留米市山本町豊田の放光寺浄水場内とする。

(施工概要)

第3条 本業務の施工概要は次のとおりとする。

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| (1) 山本送水ポンプ整備 | 2台                         |
| 型式            | : H0V 150×125T4-655W       |
| 製造者           | : (株) 日立製作所                |
| 吐出量           | : 4.167m <sup>3</sup> /min |
| 揚程            | : 50m                      |
| (2) 電動機整備     | 2台                         |
| 型式            | : EF0UP-KK                 |
| 製造者           | : (株) 日立製作所                |
| 出力            | : 55kW (440V, 4P)          |

(作業工程)

第4条 本業務の対象施設は現在稼動中の施設であり、施工にあたっては監督職員と協議を行い、施設の稼動に影響が出ないように、作業計画を立案し、施工すること。また、本設備整備の際は1台ずつの作業とすること（2台同時施工は行わない事）。

(技術基準)

第5条 本業務で図面及び特記仕様書に記載されていない事項については、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（電気・機械）」、「公共建築改修工事標準仕様書（電気・機械）」及び「公共建築設備工事標準図（電気・機械）」最新版により施工することを、原則とする。

(使用材料)

第6条 本業務で使用する使用材料は、日本工業規格（以下JIS規格という）及び日本水道協会規格（以下JWWA規格という）に規格化されているものはこれに適合するものを使用すると共に、事前に監督職員の承諾を受けること。

(安全一般)

第7条 受注者は施工にあたり、安全に留意して現場管理を行い、災害防止に努めなければならない。

(事故処理及び報告義務)

第8条 本業務の施工中に事故が発生した時は、応急措置を講ずると共に事故発生の原因、経過及び被害の内容等について直ちに監督職員に報告しなければならない。

(施設の損傷)

第9条 受注者は施工にあたり、施設に損傷を与えないよう十分注意して施工しなければならない。損傷を及ぼした場合は、受注者の負担で原形に復旧すること。

(整理整頓)

第10条 本業務の施工期間中、機械工具、資材等はその都度整理し、現場内は常に整理整頓しておかなければならない。

(後片付け)

第11条 本業務の完了後は、速やかに不要資材や仮設物を搬出して現場を清掃するものとする。

(廃棄物の処理)

第12条 本業務で発生した廃棄物は、関係法令に基づき、受注者の責任において適切に処分しなければならない。

(提出書類)

第13条 受注者は、以下の書類を提出し、その都度、承認・承諾を得なければならない。

- (1) 着手届 (2) 工程表 (3) 施工計画書 (4) 管理写真
- (5) 整備報告書 (6) 完了届 (7) その他監督職員が指示するもの

(暴力団排除に関する事項)

第14条 受注者は、当該業務の施工に当たって次に掲げる事項を遵守しなければならない。

- 1 暴力団から不等要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督職員に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
- 2 暴力団等から不等要求による被害又は業務妨害を受けた場合は、その旨を速やかに監督職員に報告するとともに、所轄の警察署に被害届けを提出すること。
- 3 排除対策を講じたにもかかわらず、業務に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督職員と工程に関する協議を行うこと。

(暴力団排除に係る下請契約に関する事項)

第15条 受注者は、当該業務の下請施工に関して、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

- 1 下請契約（二次以降の下請契約を含む）の相手として暴力団等と関係のある業者を選定してはならない。なお違反した場合は、指名停止措置および下請契約の解除を求める場合もある。
- 2 下請契約を締結するときは、受注者は、下請負人から「誓約書（下請負人用）」を提出させ、その写しを監督職員へ提出すること。

(指示・承認)

第16条 仕様書、設計書、設計図面において、施工上明瞭でない箇所又は疑義を生じた場合は、監督職員と協議の上決定する。また、本設備の目的、機能、保安及び法規上必要なものはすべて、受注者の負担で整備しなければならない。

(履行期間)

第17条 本業務の履行期間は契約締結日の翌日から令和9年3月24日までとする。

## Ⅱ．今回整備内容

### (1) 山本送水ポンプ整備（今回2台）

- ・山本送水ポンプ整備
- ・山本送水ポンプの部品・消耗品交換、塗装、各種計測、点検
- ・整備後、送水ポンプの組み立て
- ・組み立て後、試運転調整

### (2) 電動機整備（今回2台）

- ・電動機の分解・組立整備
- ・電動機の部品・消耗品交換、塗装（ベース含）、ワニス処理、乾燥
- ・整備後の電動機の搬入、据付、試運転調整
- ・電動機の絶縁診断

### (3) 注意事項

※現場内での油脂・溶剤の取り扱いには注意すること。

※ポンプの内部塗装で使用する塗料は、JWWA規格のものを使用すること。

※今回の整備で交換する部品については、設計書及び図面で指定したものとする。

※今回の整備箇所は稼働中の施設であり、現場施工において施設の休止、再開については監督職員と十分協議を行うこと。また施工の際は1台ずつの作業とすること（2台同時施工は行わないこと）

※水道法等に基づいて、業務実施前に技術員（作業員）の検便検査を実施し、健康状態について報告すること。検査項目は赤痢菌、腸チフス、パラチフス菌、腸管出血性大腸菌O-157及びサルモネラ菌の5項の検査結果報告書を提出すること。

設 計 書

照査印

設計者印

業 務 名 : 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備

業 務 場 所 : 久留米市 山本町豊田 放光寺浄水場

工 期 : 契約締結日の翌日から令和9年3月24日

施 工 概 要 : 本業務は、放光寺浄水場に設置されている山本送水ポンプの機能維持のため、計画的な整備を実施するものである。

山本送水ポンプ整備 (H0V 150×125T4-655W) 2 台

電動機整備 (55kW, 440V, 4P) 2 台

参考数量

設 計 部 課 名 : 久留米市企業局上下水道部浄水管理センター

設計金額

総括書

放光寺浄水場山本送水ポンプ整備

久留米市企業局

P1

| 名 称 / 規 格       | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要    |
|-----------------|----|----|-----|-----|--------|
| A. 直接修繕費        |    |    |     |     |        |
| 山本送水ポンプ整備       | 1  | 式  |     |     | 第1号内訳書 |
| 電動機整備           | 1  | 式  |     |     | 第2号内訳書 |
|                 |    |    |     |     |        |
| 計               |    |    |     |     |        |
|                 |    |    |     |     |        |
| B. 間接修繕費        |    |    |     |     |        |
| (1) 共通仮設費       | 1  | 式  |     |     |        |
| (2) 現場管理費       | 1  | 式  |     |     |        |
| (3) 一般管理費       | 1  | 式  |     |     |        |
| 計               |    |    |     |     |        |
|                 |    |    |     |     |        |
| C. 修繕価格         |    |    |     |     |        |
| D. 消費税及び地方消費税の額 |    |    |     |     | 10%    |
| E. 本修繕費         |    |    |     |     |        |

第1号内訳書

山本送水ポンプ整備

久留米市企業局

P2

| 名 称    | 規格/材質 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要    |
|--------|-------|----|----|-----|-----|--------|
| A. 材料費 |       | 1  | 式  |     |     | 第1号明細書 |
| B. 労務費 |       | 1  | 式  |     |     | 第2号明細書 |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
| 小計     |       |    |    |     |     |        |

第2号内訳書

電動機整備

久留米市企業局

P3

| 名 称    | 規格/材質 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要    |
|--------|-------|----|----|-----|-----|--------|
| C. 材料費 |       | 1  | 式  |     |     | 第3号明細書 |
| D. 労務費 |       | 1  | 式  |     |     | 第4号明細書 |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
|        |       |    |    |     |     |        |
| 小計     |       |    |    |     |     |        |

## 第1号明細書

## A. 材料費（山本送水ポンプ整備）

久留米市企業局

P4

| 名 称      | 規格/材質  | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----------|--------|----|----|-----|-----|-----|
| A. 材料費   |        |    |    |     |     |     |
| 主軸       | SUS403 | 2  | 個  |     |     |     |
| キー       | 羽根車用   | 2  | 個  |     |     |     |
| キー       | 軸継手用   | 2  | 個  |     |     |     |
| ナット      | 羽根車用   | 2  | 個  |     |     |     |
| 座金       | 羽根車用   | 2  | 個  |     |     |     |
| バネ座金     | 羽根車用   | 2  | 個  |     |     |     |
| ポンプ軸受    | 6309UU | 4  | 個  |     |     |     |
| グラندパッキン |        | 8  | 個  |     |     |     |
| ライナーリング  |        | 4  | 個  |     |     |     |
| 丸ゴムパッキン  |        | 2  | 個  |     |     |     |
| 封水リング    |        | 2  | 個  |     |     |     |
| 水切りつば    |        | 2  | 個  |     |     |     |
| オイルシール   |        | 4  | 個  |     |     |     |
| 継手ボルト    |        | 16 | 個  |     |     |     |

第1号明細書

A. 材料費（山本送水ポンプ整備）

久留米市企業局

P5

| 名 称  | 規格/材質 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|------|-------|----|----|-----|-----|-----|
| スリーブ |       | 2  | 個  |     |     |     |
| 来歴銘板 |       | 2  | 個  |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
|      |       |    |    |     |     |     |
| 小 計  |       |    |    |     |     |     |

第2号明細書

B. 労務費（山本送水ポンプ整備）

久留米市企業局

P6

| 名 称    | 内 容                 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------|---------------------|----|----|-----|-----|-----|
| B. 労務費 |                     |    |    |     |     |     |
| 現地整備費  | 取外・取付、整備、塗装、派遣費、電工共 | 2  | 台  |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
|        |                     |    |    |     |     |     |
| 小計     |                     |    |    |     |     |     |

## 第3号明細書

## C. 材料費（電動機整備）

久留米市企業局

P7

| 名 称    | 規格/材質         | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------|---------------|----|----|-----|-----|-----|
| C. 材料費 |               |    |    |     |     |     |
| 電動機軸受  | 6315ZZ        | 2  | 個  |     |     |     |
| 電動機軸受  | 6312ZZ        | 2  | 個  |     |     |     |
| 雑材消耗品費 | グリース, 塗料, ワニス | 1  | 式  |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
|        |               |    |    |     |     |     |
| 小計     |               |    |    |     |     |     |

第4号明細書

D. 労務費（電動機整備）

久留米市企業局

P8

| 名 称    | 内 容            | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------|----------------|----|----|-----|-----|-----|
| D. 労務費 |                |    |    |     |     |     |
| 工場整備費  | 分解・組立<br>ワニス処理 | 2  | 台  |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
|        |                |    |    |     |     |     |
| 小計     |                |    |    |     |     |     |

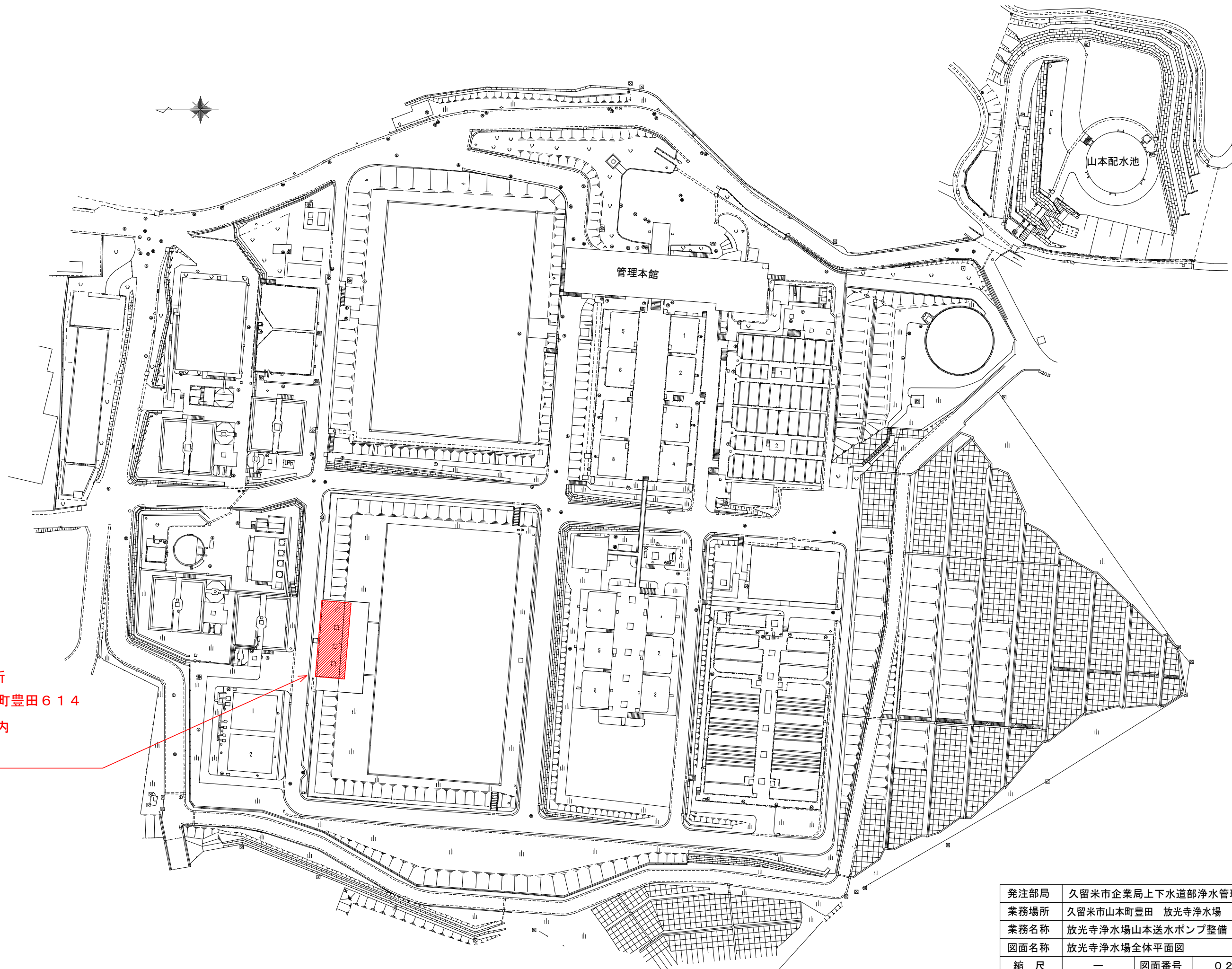
# 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備

## 図 面 リ ス ト

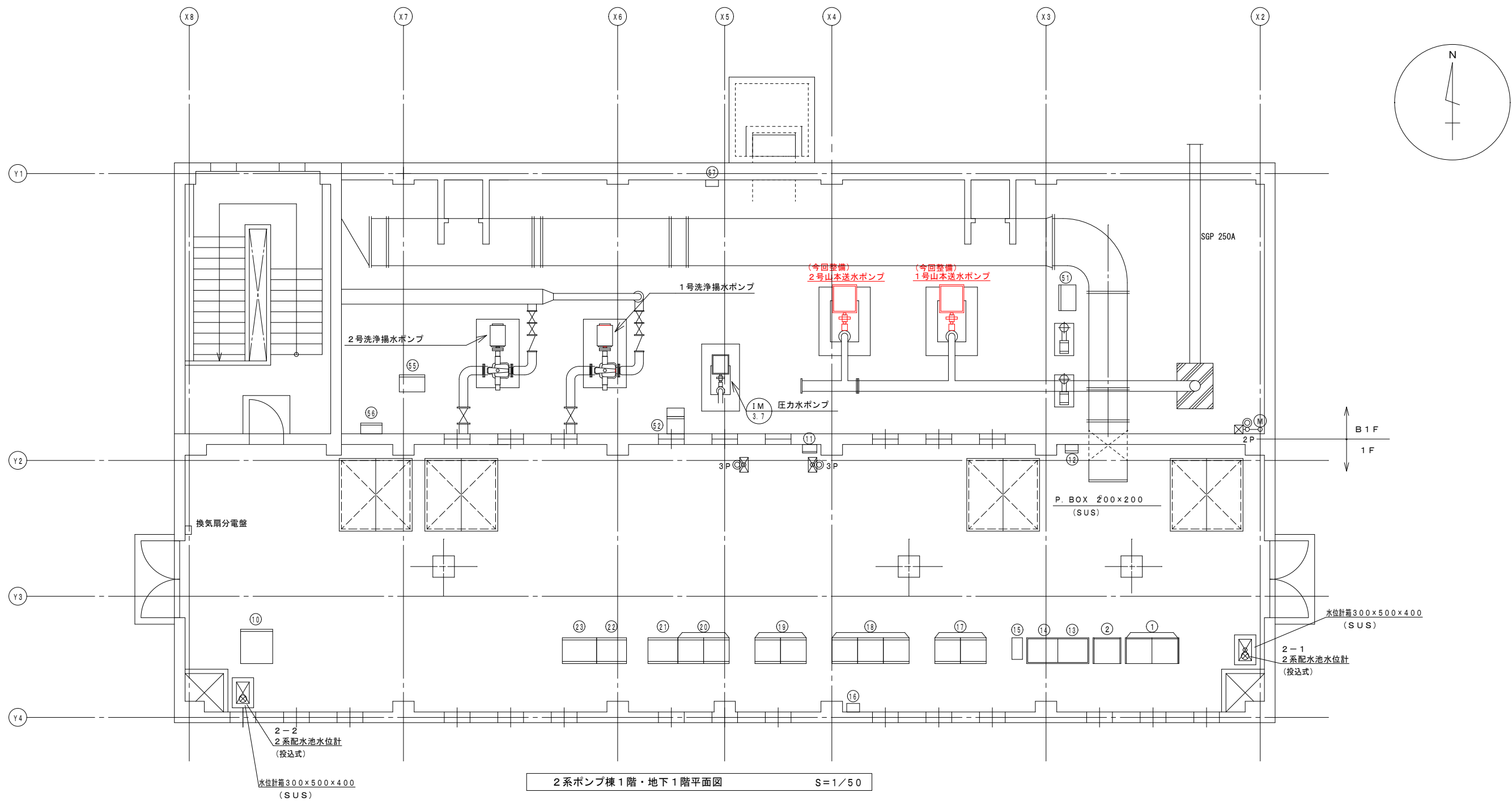
| 図面番号      | 図 面 名 称              |
|-----------|----------------------|
| 0 1 / 0 4 | 図面リスト                |
| 0 2 / 0 4 | 放光寺浄水場全体平面図          |
| 0 3 / 0 4 | 2系ポンプ棟 1 階・地下 1 階平面図 |
| 0 4 / 0 4 | 送水ポンプ構造断面図           |

|      |                      |      |           |
|------|----------------------|------|-----------|
| 発注部局 | 久留米市企業局上下水道部浄水管理センター |      |           |
| 業務場所 | 久留米市山本町豊田 放光寺浄水場     |      |           |
| 業務名称 | 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備      |      |           |
| 図面名称 | 図面リスト                |      |           |
| 縮 尺  | ———                  | 図面番号 | 0 1 / 0 4 |

◎今回施工場所  
久留米市山本町豊田614  
放光寺浄水場内  
2系ポンプ棟



|      |                      |      |         |
|------|----------------------|------|---------|
| 発注部局 | 久留米市企業局上下水道部浄水管理センター |      |         |
| 業務場所 | 久留米市山本町豊田 放光寺浄水場     |      |         |
| 業務名称 | 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備      |      |         |
| 図面名称 | 放光寺浄水場全体平面図          |      |         |
| 縮 尺  | —                    | 図面番号 | 02 / 04 |



ポンプ棟電気室盤名称表

| 番 号 | 盤NO.    | 名 称                     | 備 考 |
|-----|---------|-------------------------|-----|
| ①   | SC01・02 | 山本送水ポンプ設備コントロールセンタ・1, 2 |     |
| ②   | SP02    | 山本送水ポンプ<br>シーケンサ盤       |     |
|     |         |                         |     |
| ⑩   |         | 緊急遮断弁UPS                |     |
| ⑪   |         | 2系低区配水流量計変換器            |     |
| ⑫   |         | 薬注ポンプ盤                  |     |
| ⑬   | SP01    | 送水ポンプ設備<br>リモートI/O盤     |     |
| ⑭   | QP01    | 2系排水槽<br>リモートI/O盤       |     |
| ⑮   |         | 汎用UPS (3kVA)            |     |
| ⑯   |         | 山本送水ポンプ<br>中継端子盤        |     |
| ⑰   |         | 洗浄揚水ポンプ設備多機能コントロールセンタ   |     |
| ⑱   |         | 返送水ポンプ設備多機能コントロールセンタ    |     |
| ⑲   |         | 雨水返送ポンプ設備コントロールセンタ      |     |
| ⑳   |         | 2系排水槽設備コントロールセンタ        |     |
| ㉑   |         | 雨水返送ポンプ・2系排水槽設備補助継電器盤   |     |
| ㉒   |         | 洗浄揚水ポンプ・返送水ポンプ補助継電器盤    |     |
| ㉓   |         | ポンプ設備計装盤                |     |

ポンプ棟地下2階盤名称表

| 番 号 | 盤NO. | 名 称            | 備 考 |
|-----|------|----------------|-----|
| ⑤①  | H8   | 2系浄水サンプリングポンプ盤 |     |
| ⑤②  | SS03 | 送水ポンプ棟有線基地局    |     |
|     |      |                |     |
| ⑤⑤  |      | 緊急遮断弁操作盤       |     |
| ⑤⑥  |      | 2系ポンプ室換気扇制御盤   |     |
| ⑤⑦  |      | 山本送水ポンプ中継端子箱   |     |
|     |      |                |     |
|     |      |                |     |

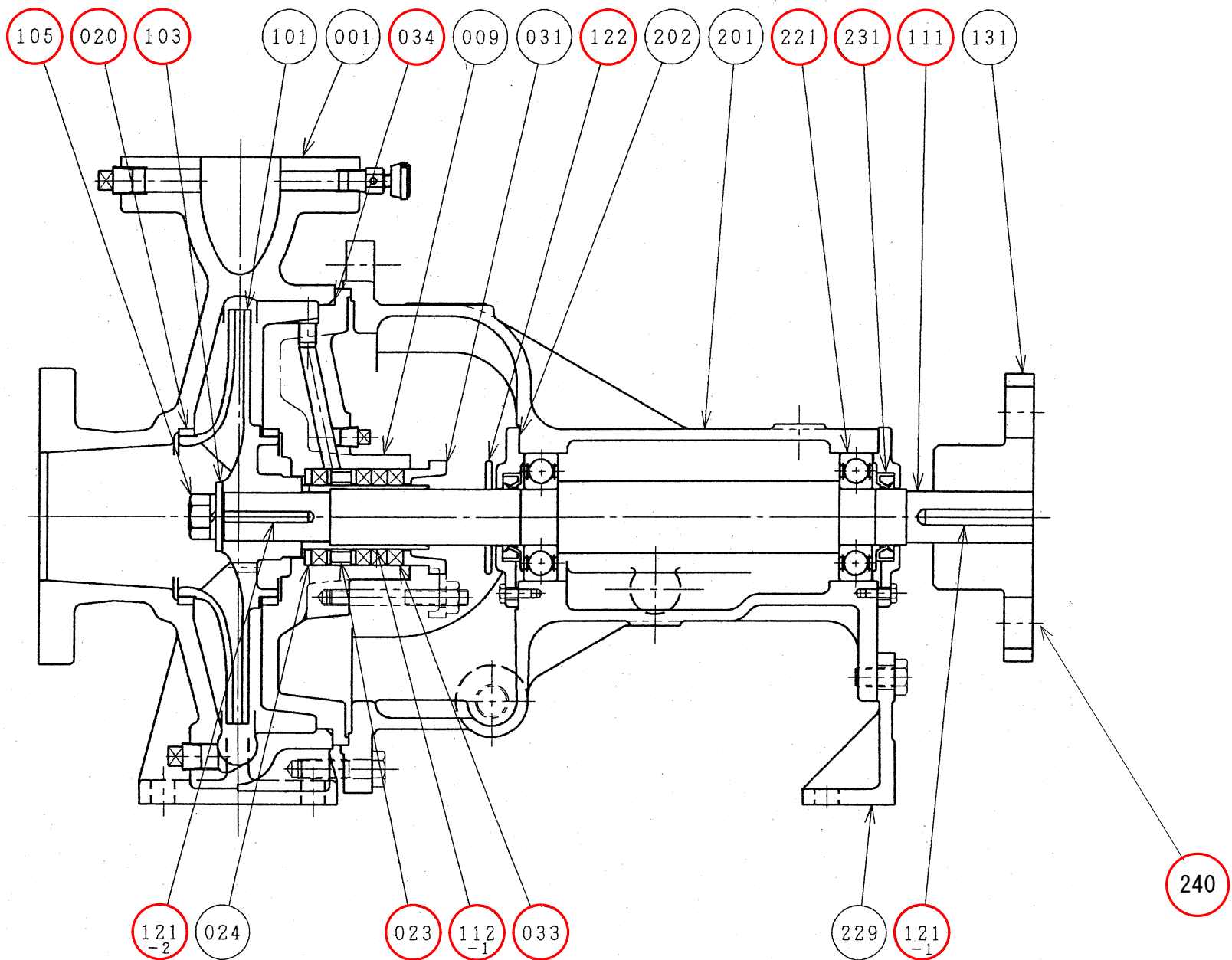
|      |                      |      |       |
|------|----------------------|------|-------|
| 発注部局 | 久留米市企業局上下水道部浄水管理センター |      |       |
| 業務場所 | 久留米市山本町豊田 放光寺浄水場     |      |       |
| 業務名称 | 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備      |      |       |
| 図面名称 | 2系ポンプ棟1階・地下1階平面図     |      |       |
| 縮 尺  | ——                   | 図面番号 | 03/04 |

H O V形うず巻ポンプ構造断面図

名 称: 送水ポンプ

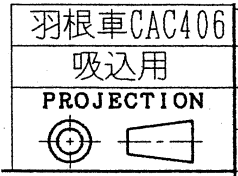
機器番号:

数 量: 2



| 番号  | 部品名      | 材質     | 番号    | 部品名    | 材質             |
|-----|----------|--------|-------|--------|----------------|
| 001 | ケーシング    | FC200  | 111   | 主 軸    | SUS403         |
| 009 | ケーシングカバー | FC200  | 112-1 | スリーブ   | SUS304         |
| 020 | ライナリング   | CAC406 | 121-1 | キ ー    | SS400          |
| 023 | 封水リング    | CAC406 | 121-2 | キ ー    | SUS403         |
| 024 | パッキン止め   | SUS304 | 122   | 水切りつば  | ゴム             |
| 031 | パッキン押エ   | CAC406 | 131   | 軸 継 手  | FC200          |
| 033 | 角パッキン    | 炭化繊維   | 201   | 軸 受 箱  | FC150          |
| 034 | 丸ゴムパッキン  | ゴム     | 202   | 軸受カバー  | FC150          |
| 101 | 羽 根 車    | CAC406 | 221   | 玉 軸 受  | SUJ2           |
| 103 | 座 金      | SUS304 | 229   | 補 助 脚  | SS400<br>FC150 |
| 105 | 羽根車締付ナット | SUS304 | 231   | オイルシール | ゴム             |

|     |           |
|-----|-----------|
| 240 | カップリングボルト |
| —   | 電動機ベアリング  |



|      |                      |      |         |
|------|----------------------|------|---------|
| 発注部局 | 久留米市企業局上下水道部浄水管理センター |      |         |
| 業務場所 | 久留米市山本町 放光寺浄水場       |      |         |
| 業務名称 | 放光寺浄水場山本送水ポンプ整備      |      |         |
| 図面名称 | ポンプ構造断面図             |      |         |
| 縮 尺  | —                    | 図面番号 | 04 / 04 |

...今回取替対象