# 参考見積募集要領

次のとおり参考見積を募集します。

令和８年 10 月８日

独立行政法人水資源機構
琵琶湖総合管理所
所長　加藤　正典

１．目　的

この参考見積の募集は、独立行政法人水資源機構琵琶湖総合管理所で予定している業務の積算の参考とするための作業歩掛を募集するものです。

２．参考見積書提出の資格

（１）水資源機構における令和７・８年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。

（２）営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。

（３）水資源機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成６年５月 31 日付け 6 経契第 443 号）に基づき、淀川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

３．参考見積書の提出等

参考見積書は、次に従い提出してください。

（１）参考見積書は、作業項目毎に必要な技術者の人数を記載して提出して下さい。
なお、参考見積書の様式は問いませんが、件名として「木浜給水機場外更新検討業務（仮称）」と記載してください。

（２）提出期間：令和８年 10 月 19 日(月）から令和８年 10 月 21 日(水）まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、9 時から 17 時まで（12 時～13 時を除く）

（３）提出先
独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所長　加藤 正典　宛
【担当】管理課　河野（カワノ）
〒520－0243　滋賀県大津市堅田 2-1-10
TEL：077-574-0680　FAX：077-574-1739
メールアドレス：mizu-soukan@green.ocn.ne.jp

（４）提出方法
書面は持参、郵送、FAX またはメール（社印があること）により提出して下さい。
なお、提出にあたって、本件責任者と担当者の記載があれば社印の押印は省略することができます。別紙２を参考にしてください。様式は問いません。
提出期限までに回答がなければ、辞退したものとみなします。

４．参考見積内容

（１）業務基本条件、業務作業項目、作業内容
別紙１に示す作業に必要な技術者の人数を、別紙３「参考見積書作成例」

を参照して記入ください。

（２）業務費の構成と歩掛見積徴取範囲

① 本歩掛参考見積を適用する業務費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（機械編）」（以下、「基準書」という。）によるものとします。

② 歩掛参考見積徴取範囲は基準書で定義されている直接人件費のうち、上記（１）「業務作業項目、作業内容及び作業数量」を実施する為に必要な技術者の人数を徴取します。

（３）技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「令和８年度設計業務委託等技術者単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

５．募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面（様式は自由）により提出してください。

（１）提出期間：令和８年 10 月９日(金) から令和８年 10 月 14 日(水) まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、9 時から 17 時まで（12 時～13 時を除く）

（２）提出場所：３．（３）に同じ。

（３）提出方法：３．（４）に同じ。

６．質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

（１）閲覧期間：令和８年 10 月１６日(金) から令和８年 10 月 21 日(水) まで

（２）閲覧方法：ホームページに掲載します。

７．参考見積書作成及び提出に要する費用

恐れ入りますが、参考見積提出者の負担とします。

８．問合せ

提出していただいた参考見積書について、こちらから問合せを行うことがあります。

９．その他

この参考見積書をご提出いただいたことで、業務の指名又は競争参加資格をお約束するものではありません。

ご提出いただいた参考見積書は、業務積算の目的以外には使用いたしません。

－ 以 上 －

別紙１

# 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）

## 見 積 仕 様 書

独 立 行 政 法 人 水 資 源 機 構

琵 琶 湖 総 合 管 理 所

# 第１章　総　　則

## 第１節　　適　　用

### １－１　適用

１．この見積仕様書は、木浜給水機場外更新検討業務（仮称）（以下「本見積」という。）に適用する。

## 第２節　　見積内容

### ２－１　見積概要

本見積は、琵琶湖総合管理所が管理している木浜中央給水機場及び木浜南給水機場におけるポンプ設備の更新にあたり、設備仕様等について決定し、その更新を実施するための工事発注に必要な資料作成を行うものである。

### ２－２　見積範囲

本見積を行う範囲は、次のとおりとする。

| 施設名 | 設計対象設備 | 設計内容 | 数量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 木浜中央給水機場<br>木浜南給水機場 | 主ポンプ設備、駆動設備、系統機器設備、電源設備、監視操作制御設備、付属設備 | 給水機場<br>更新設計 | １式 | |

土木構造物、建築建屋、機場建屋外のゲート設備は本業務から除くものとする。

機械設備の重量増加や形式変更における土木構造物、建築建屋の設計が必要となる場合については調査職員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

なお、見積範囲外として、現地調査及び打合せ３回（当初１回、中間１回、成果納品時１回）を予定している。

# 第２章　見積内容等

## 第１節　設計条件の設定

### １－１　設計条件

１．各機場のポンプ設備更新にあたっては、既設の機場敷地内での施工を前提としており、大規模な敷地造成を伴わない設備・施工となることを原則として検討・設計するものとする。

２．各機場のポンプ設備能力（吐出量・実揚程）は変更しないものとする。

３．各機場のポンプ設備更新に際しては、ポンプ形式の見直しに伴い、ポンプ台数を変更してもよいものとする。

４．将来の維持管理に支障を来さないよう設計するものとする。

各機場のポンプ設備能力等は、次のとおりとする。

| | 木浜中央給水機場 | 木浜南給水機場 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| 液　質 | 湖水 | 湖水 | |
| 吐出量 | 0.4m3/s(24m3/min) | 0.2m3/s(12m3/min) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 12m3/min×2 台<br>＝24m3/min | 6m3/min×2 台<br>＝12m3/min | |
| 全揚程 | 5.5m | 4.3m | |
| 実揚程 | 0～2.960m | 0～2.585m | |
| 吸水槽水位　最低<br>最高<br>（水槽敷高） | B.S.L.-3.26m<br>B.S.L.+0.30m<br>B.S.L.-5.11m | B.S.L.-2.885m<br>B.S.L.+0.30m<br>B.S.L.-3.80m | |
| 吐出水位　最低<br>最高 | B.S.L.-0.30m<br>B.S.L.+0.30m | B.S.L.-0.30m<br>B.S.L.+0.30m | |

１－２　設備諸元

本見積における対象機場の既設ポンプの設備諸元は、「給水機場設備諸元一覧表」及び「見積参考図」のとおりである。

## 第２節　業務内容

### ２－１　業務内容

本見積の業務内容は、次のとおりとする。

| 項　目 | 業　務　内　容 |
|---|---|
| 基本事項 | (1) 業務計画書の作成<br>(2)設計の目的、主旨、範囲の確認<br>(3)貸与資料の把握<br>(4)設備の概要、貸与資料等から設計条件を整理 |
| 検討事項 | (1) 合理的な更新計画の作成<br>(2)ポンプ形式、設備構成の検討<br>(3)コスト縮減提案 |
| 設計計算 | (1) ポンプ仕様、原動機出力の決定<br>(2)設備配置の検討<br>(3)各設備設計計算<br>(4)材質、部材寸法の決定<br>(5)電源設備・監視操作制御設備の検討 |
| 施工計画 | (1) 工事工程計画の作成<br>(2) 施工計画及び仮設計画の作成 |
| 設計図 | (1) 一般図（平面図、断面図）<br>(2)ポンプ設備組立図、機器等外形図<br>(3)配管系統図<br>(4)付属設備組立図<br>(5)電源設備・監視操作制御設備単線結線図<br>(6)電源設備・監視操作制御設備配置配線図<br>(7)電気配線系統図（アイソメ図含む）<br>(8)ポンプ運転ブロック図 |

| | |
|---|---|
| | (9)盤外形図<br>(10)仮設計画図 |
| 数量計算 | (1) 数量表（集計表、内訳表）<br>(2)塗装面積表（集計表、内訳表）<br>(3)撤去数量表<br>(4)仮設数量表 |
| 概算工事費 | 概算工事費の算出 |
| 照査 | 成果品等の照査 |
| 報告書作成 | 報告書のとりまとめ作成 |

１．検討事項

（１）ポンプ形式の検討にあたっては、水中ポンプも含め 2 案以上を比較検討し、最適なポンプ形式を選定するものとする。

（２）ポンプ設備の更新を合理的に実施するため、各設備や施工方法の採用にあたり、有用性や経済性等を整理したうえで、選定するものとする。

（３）水中ポンプ形式の検討においては、引き上げ（取り外し）・落とし込み（設置）及び地上部への搬送が円滑に行える吊上げ設備について、必要性・構造等も含め検討するものとする。

（４）条例等諸法令の規程等の有無（申請・届出等の必要性含む）及びその詳細内容を関係機関に十分確認した上、準拠したものとなるように設計・採用するものとする。

（５）コスト縮減として既設のポンプ形式と更新後のポンプ形式について検討するものとする。

２．設計計算

（１）ポンプ設備の設計にあたっては、維持管理時の点検・整備が容易に行えるよう、機器の構造、配置、維持管理用スペース等について配慮した設計を行うものとする。

（２）固定用アンカーボルトの設計にあたっては、該当する技術基準等に基づき必要な耐震性能を有することを照査するものとする。

３．施工計画

（１）設計にあたっては、既設設備の撤去から更新設備の据付まで、一連の施工・仮設計画を網羅するものとする。

（２）搬出入路は、確実に車両が通行できる経路を検討するとともに通行が困難な箇所は、道路の拡幅等の対応策についても検討するものとする。

（３）とりまとめにあたっては、工事に必要となる資機材の規格、台数並びに仮設機器の供用日数、運転日数も整理するものとする。

４．数量計算

（１）数量計算には、算出根拠となる図面等を作成し添付するものとする。

（２）数量表は、表計算ソフト（Excel）により作成するものとする。納品する電子成果には、計算リンクがなされた数量表を納品すること。

（３）数量表は、材料、部品・機器等の規格毎の集計表及びその内訳表による構成としてとりまとめるものとし、機構の積算基準により工事費算出する際に必要となる数量を算出するものとする。

５．概算工事費算出

（１）受注者は、設計結果に基づき、概算工事費を算出するものとする。

（２）概算工事費算出は、機構の積算基準に基づき算出するものとする。

２－２　現地調査

設計に必要な現地状況等を把握する必要があるため､現地調査を実施するものとする。

現地調査は、運用に支障を伴わない範囲とし、現状の設備構成・構造の確認、搬出入路の確認など本設計業務に必要な現状把握のための調査とする。

２－３　照査

１．受注者は、設計成果について、資料に誤りはないか、設計根拠が整理されているか、現場条件が適切に反映されているかについて照査を行うものとする。

また、設計計算、設計図面、数量計算の適切性及び整合性に着目し照査を行うものとする。

２．照査は、業務進捗の適切な時期に実施するものとする。

２－４　報告書作成

受注者は、本業務の成果として報告書のとりまとめを行うものとする。とりまとめにあたっては、設計条件、設計内容及び設計結果等、順を追って確認できるようにとりまとめるものとする。

第３節　業務上の留意事項

１．本業務は、工事の発注に必要な設計図書等の資料を作成することを十分理解し、発注者と緊密な連絡をとり、手戻りのないよう業務の履行にあたらなければならない。

２．設計に当たっては、社会的条件・維持管理・施工性・安全性・経済性等について十分考慮しなければならない。

３．設計の根拠となる基準及び貸与資料等の「出典」を報告書に記載するとともに、引用ページの記載及び複写を添付するものとする。

－　以　上　－

給水機場設備諸元一覧表　（１／２）

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 名称 | 木浜中央給水機場 | | | |
| 完成年月 | 平成３年３月 | | | |
| 設置場所 | 滋賀県守山市木浜町字長手 1611-10 | | | |
| 設備名 | 機器名 | 仕様 | 数量 | 備考 |
| 主ポンプ設備 | 横軸渦巻斜流ポンプ | 口径　：φ300<br>吐出量：12m3/min<br>揚程　：5.5m | 2 台 | 24m3/min<br>(12m3/min×2 台) |
| | 逆流防止弁 | φ300 スイング式 | 2 台 | |
| | 吐出弁 | φ300 電動蝶型弁 | 2 台 | |
| 主ポンプ駆動設備 | 電動機 | 三相かご形誘導電動機<br>18.5kW，220V，<br>60Hz，900min-1<br>ポンプ直結 | 2 台 | |
| 系統機器設備 | 軸封給水ポンプ | φ50<br>0.07m3/min<br>0.12MPa<br>0.75kW | 2 台 | |
| | 真空ポンプ | φ20<br>0.27m3/min<br>-86.7kPa<br>0.75kW | 2 台 | |
| | 槽類 | 補水槽 | 1 基 | |
| 電源・操作制御設備 | 受電盤 | 屋内閉鎖自立型<br>受電：三相三線 220V | 1 面 | |
| | 主ポンプ盤 | 屋内閉鎖自立型<br>主ポンプ･補機監視操作 | 1 面 | |
| 付属設備 | 天井クレーン | ギヤードトロリ式<br>1.0t 吊 | 1 基 | |
| | 給水槽スクリーン | バースクリーン<br>W4.2m×H7.11m<br>ピッチ 29mm | 1 式 | |

給水機場設備諸元一覧表　（２／２）

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 名称 | 木浜南給水機場 | | | |
| 完成年月 | 平成３年３月 | | | |
| 設置場所 | 滋賀県守山市木浜町字中島地先 | | | |
| 設備名 | 機器名 | 仕様 | 数量 | 備考 |
| 主ポンプ設備 | 横軸渦巻斜流ポンプ | 口径　：φ250<br>吐出量：6m3/min<br>揚程　：4.3m | 2台 | 12m3/min<br>(6m3/min×2台) |
| | 逆流防止弁 | φ250 スイング式 | 2台 | |
| | 吐出弁 | φ250 電動蝶型弁 | 2台 | |
| 主ポンプ駆動設備 | 電動機 | 三相かご形誘導電動機<br>7.55kW，220V，<br>60Hz，1,730min-1<br>ベルト掛け<br>（1,730/820 min-1） | 2台 | |
| 系統機器設備 | 軸封給水ポンプ | φ32<br>0.03m3/min<br>0.17MPa<br>0.75kW | 2台 | |
| | 真空ポンプ | φ20<br>0.25 ㎥/min<br>-74.7kPa<br>0.75kW | 2台 | |
| | 槽類 | 補水槽 | 1基 | |
| 電源・操作制御設備 | 制御盤 | 屋内閉鎖自立型<br>受電：三相三線 220V<br>主ポンプ･補機監視操作 | 1面 | |
| 付属設備 | 天井クレーン | ギヤードトロリ式<br>1.0t 吊 | 1基 | |
| | 給水槽スクリーン | バースクリーン<br>W2.5m×H6.4m<br>ピッチ 29 ㎜ | 1式 | |

# 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図

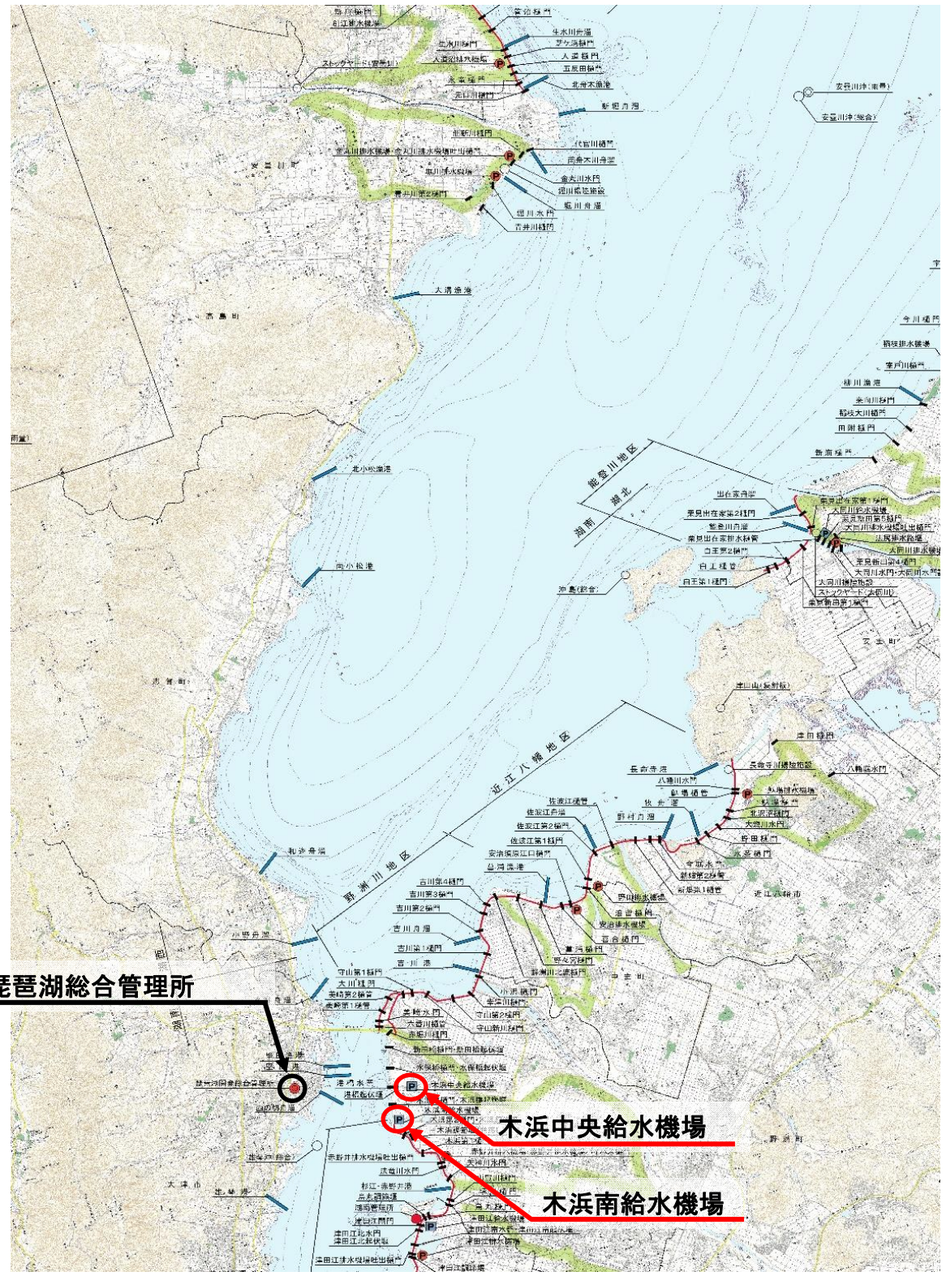
## 図面目録

| 図　面　名　称 | 整理番号 |
|---|---|
| 位置図 | 001 |
| 木浜中央給水機場　既設写真 | 002 |
| 木浜南給水機場　既設写真 | 003 |
| 木浜中央給水機場　敷地平面図 | 004 |
| 木浜中央給水機場　機場平面図 | 005 |
| 木浜中央給水機場　断面図 | 006 |
| 木浜中央給水機場　運転フロー図 | 007 |
| 木浜中央給水機場　単線結線図 | 008 |

| 図　面　名　称 | 整理番号 |
|---|---|
| 木浜南給水機場　敷地平面図 | 009 |
| 木浜南給水機場　機場平面図 | 010 |
| 木浜南給水機場　断面図 | 011 |
| 木浜南給水機場　運転フロー図 | 012 |
| 木浜南給水機場　単線結線図 | 013 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図 | | |
| 名　称 | 見積参考図　図面目録 | | |
| 登　録　番　号 | | 整　理　番　号 | |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 位　置　図



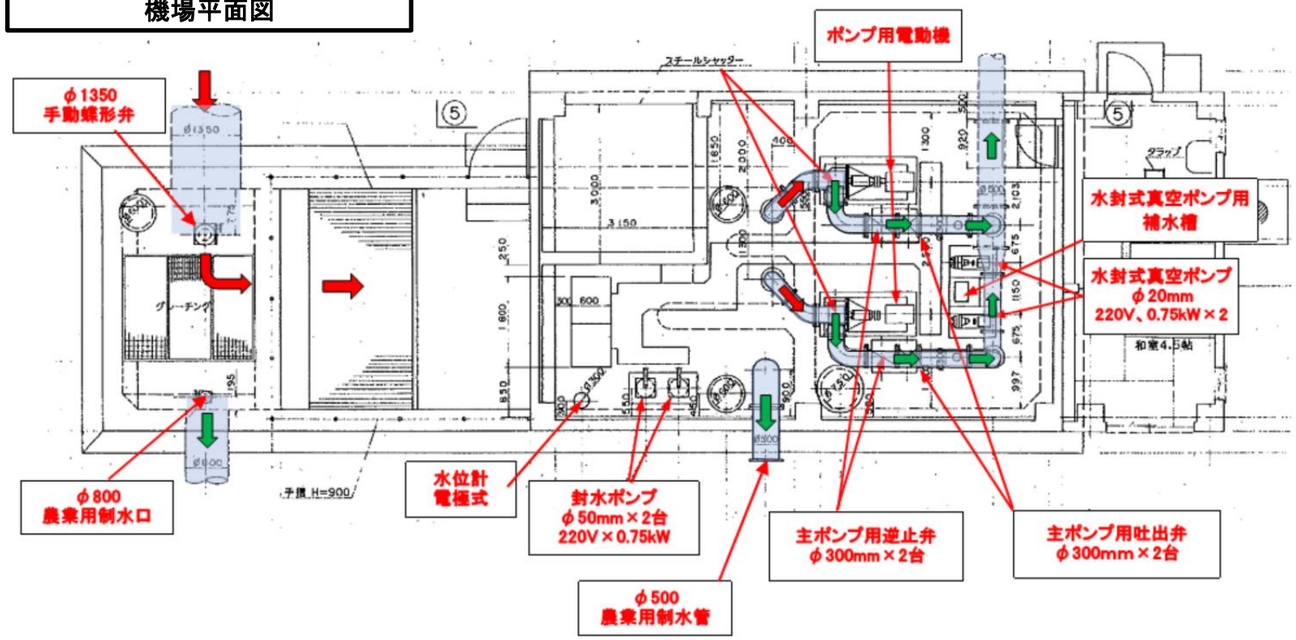

給水機場詳細位置



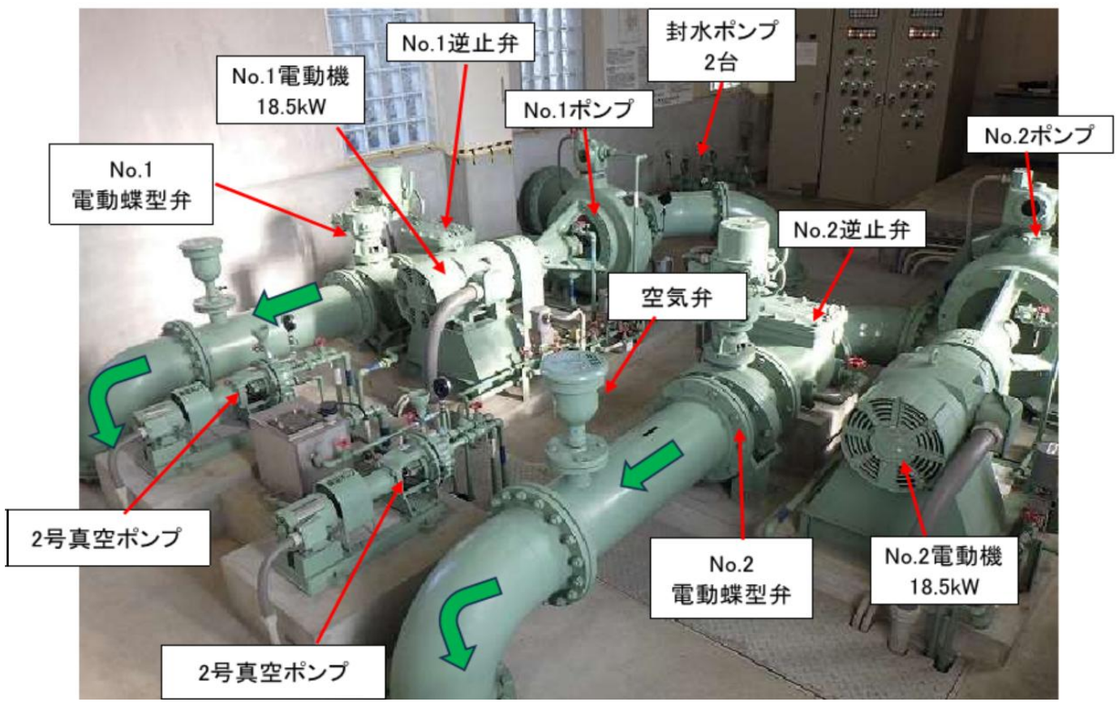

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図 | | |
| 名　称 | 位置図 | | |
| 登　録　番　号 | | 整　理　番　号 | 001 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木浜中央給水機場　既設状況写真

**機場平面図**




**木浜中央給水機場 周辺全景**



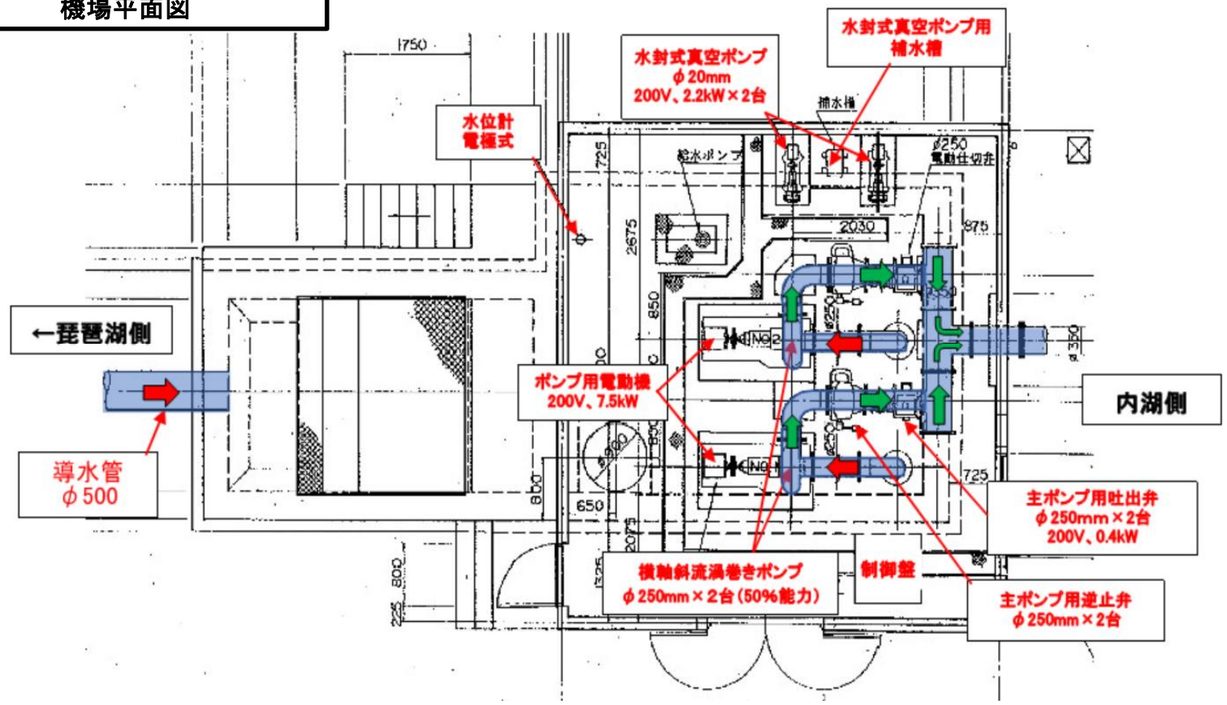


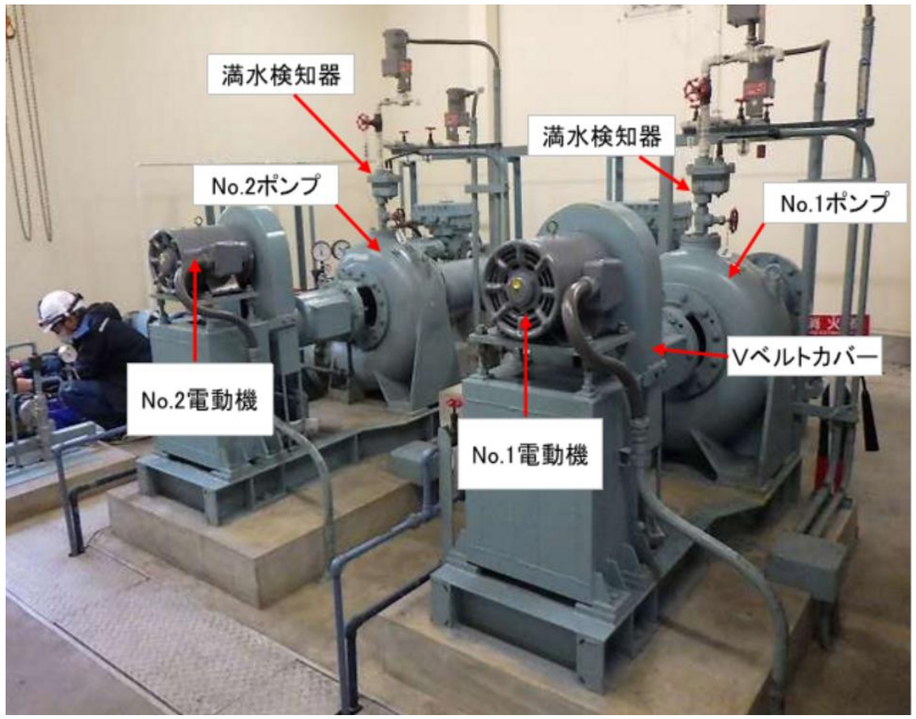


| | | | |
|---|---|---|---|
| 業務名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名称 | 木浜中央給水機場　既設状況写真 | | |
| 登録番号 | | 整理番号 | 002 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木浜南給水機場　既設状況写真

**機場平面図**

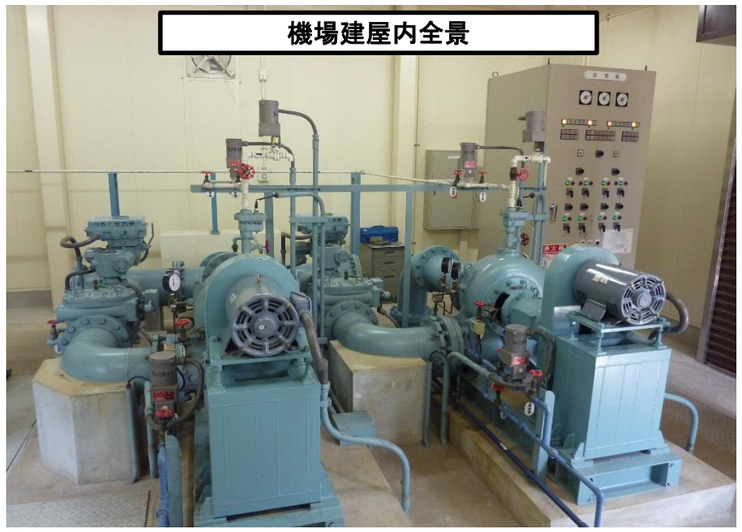




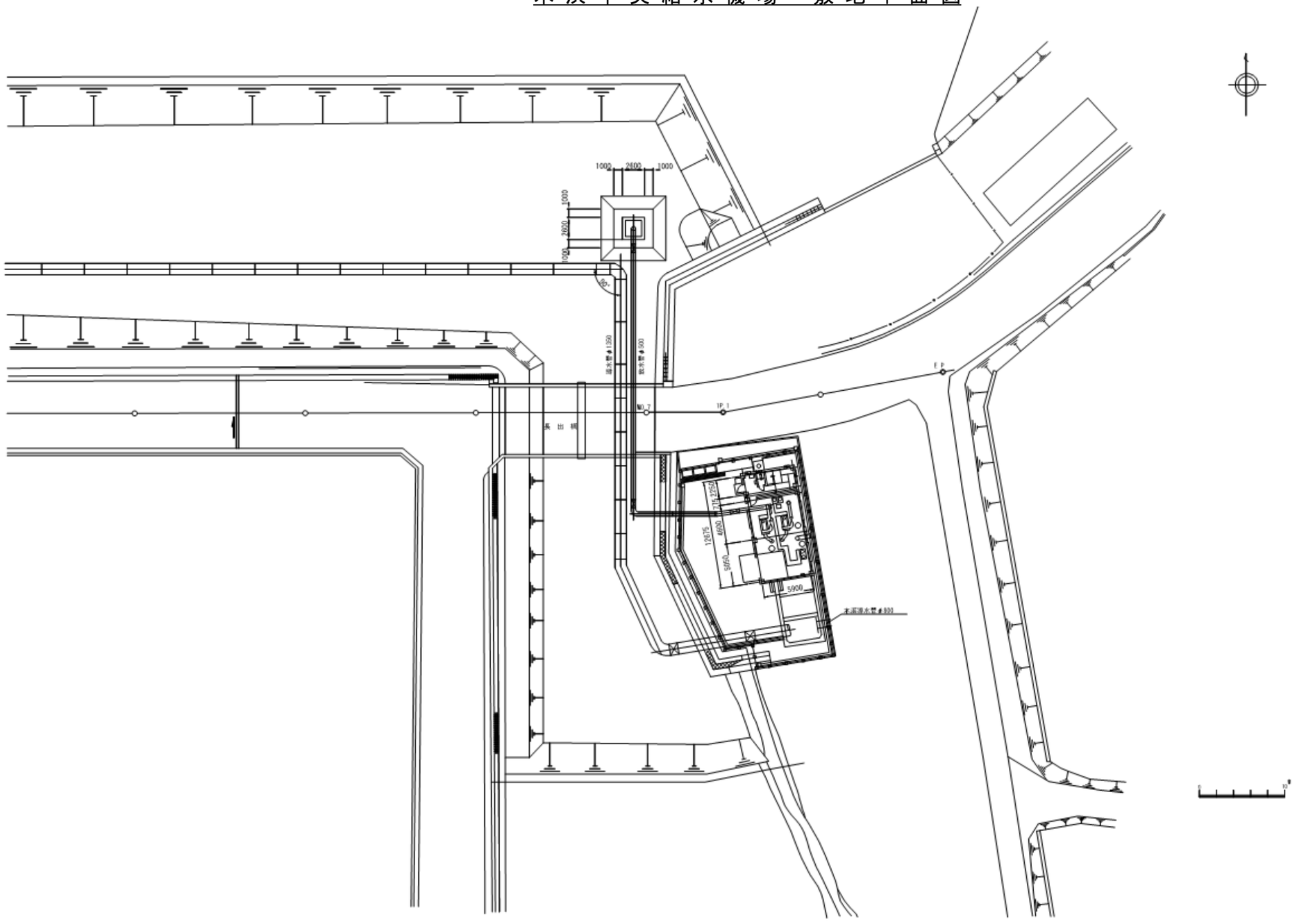


**機場建屋内全景**



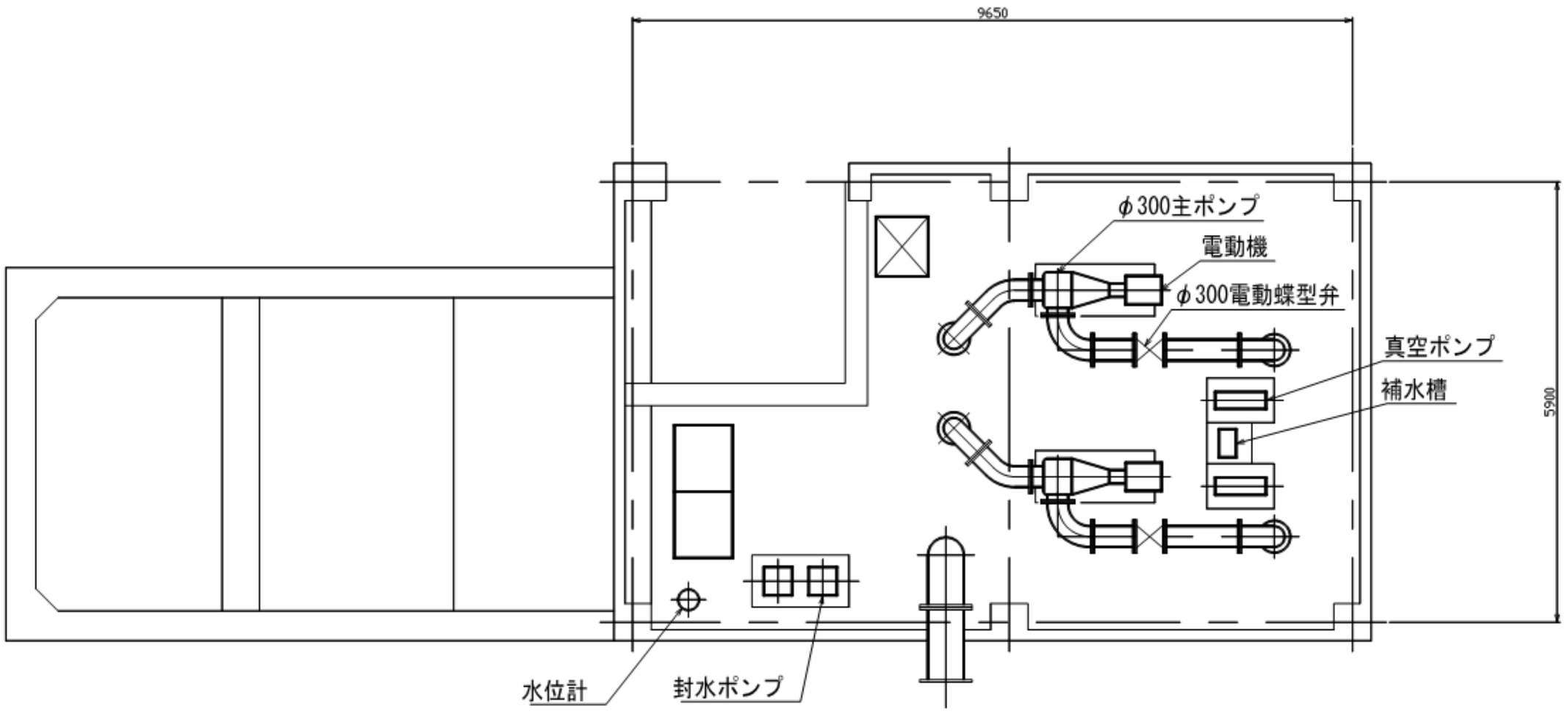
| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜南給水機場　既設状況写真 | | |
| 登　録　番　号 | | 整　理　番　号 | 003 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木 浜 中 央 給 水 機 場　敷 地 平 面 図



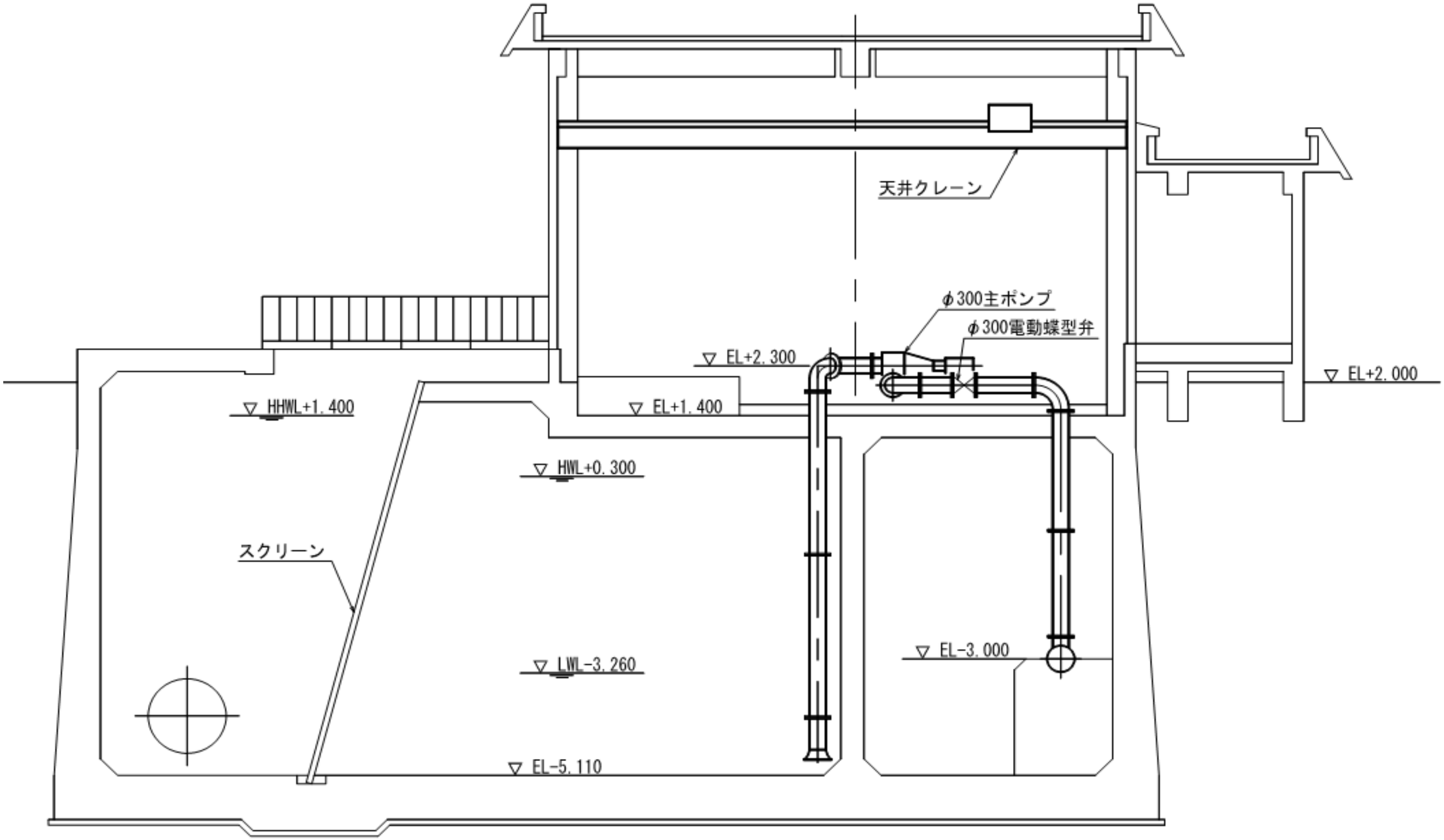

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜中央給水機場　敷地平面図 | | |
| 登 録 番 号 | | 整 理 番 号 | 004 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木 浜 中 央 給 水 機 場　機 場 平 面 図



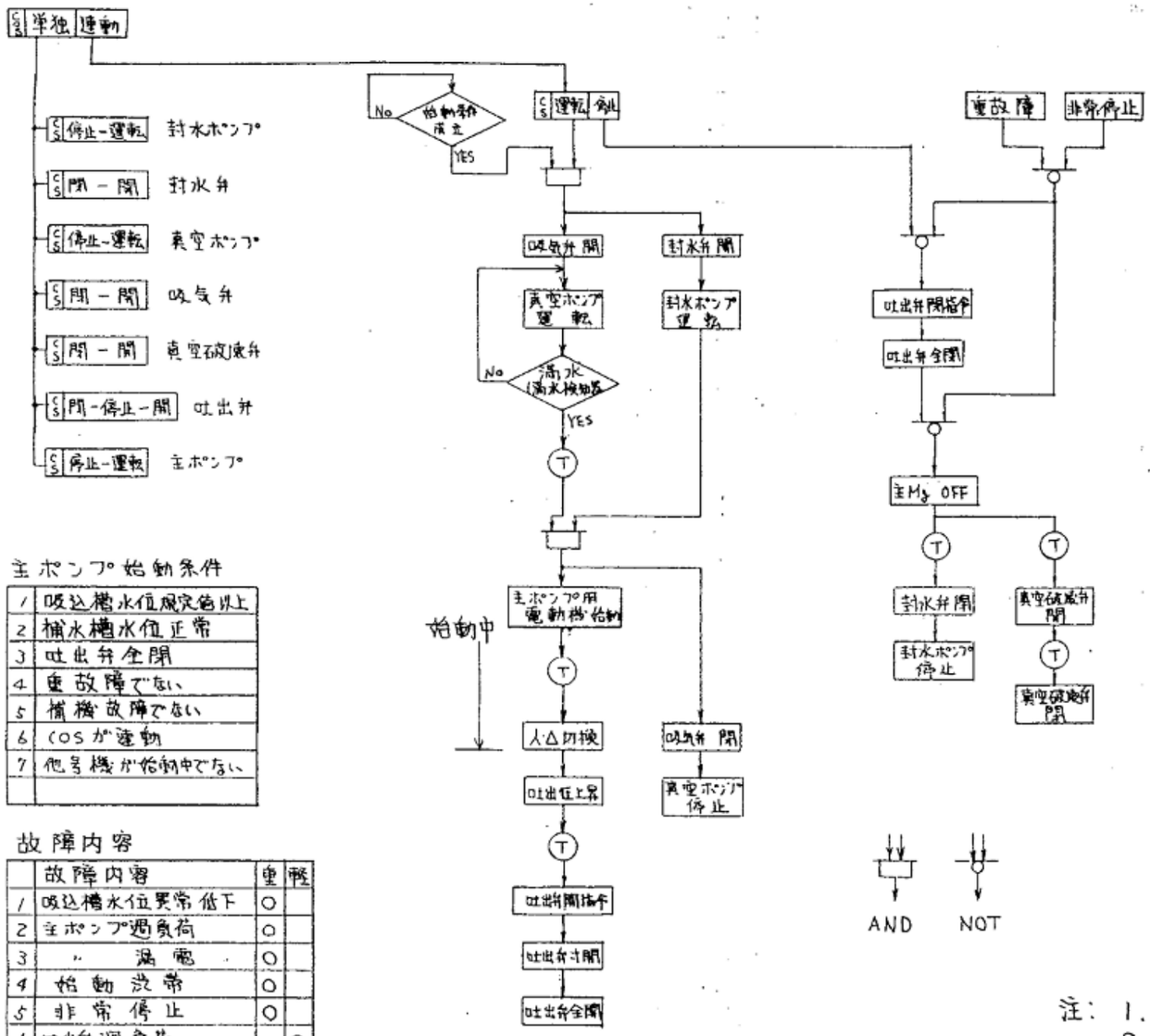

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜中央給水機場　機場平面図 | | |
| 登 録 番 号 | | 整 理 番 号 | 005 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木 浜 中 央 給 水 機 場　　断 面 図




| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜中央給水機場　断面図 | | |
| 登 録 番 号 | | 整 理 番 号 | 006 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木浜中央給水機場　運転フロー図

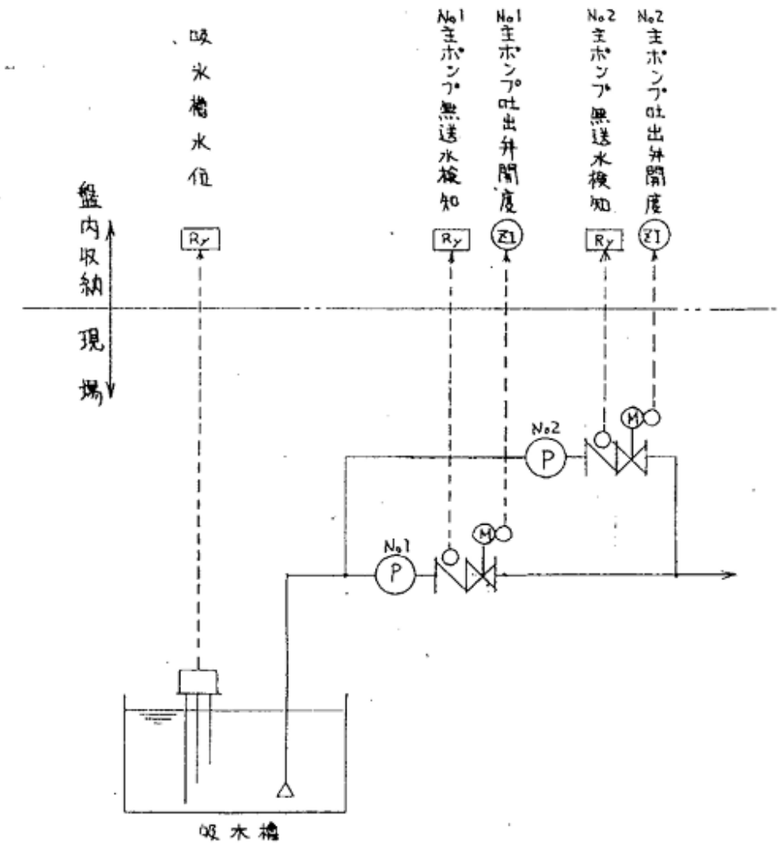



主ポンプ始動条件

| | |
|---|---|
| 1 | 吸込槽水位規定値以上 |
| 2 | 補水槽水位正常 |
| 3 | 吐出弁全閉 |
| 4 | 重故障でない |
| 5 | 補機故障でない |
| 6 | COSが運動 |
| 7 | 他号機が始動中でない |
| | |

故障内容

| | 故障内容 | 重 | 軽 |
|---|---|---|---|
| 1 | 吸込槽水位異常低下 | ○ | |
| 2 | 主ポンプ過負荷 | ○ | |
| 3 | 〃　漏電 | ○ | |
| 4 | 始動故障 | ○ | |
| 5 | 非常停止 | ○ | |
| 6 | 吐出弁過負荷 | | ○ |
| 7 | 〃　過トルク | | ○ |
| 8 | 〃　漏電 | | ○ |
| 9 | 真空ポンプ故障 | | ○ |
| 10 | 封水ポンプ故障 | | ○ |
| 11 | 補水槽水位異常低下 | | ○ |
| 12 | 無送水 | ○ | |

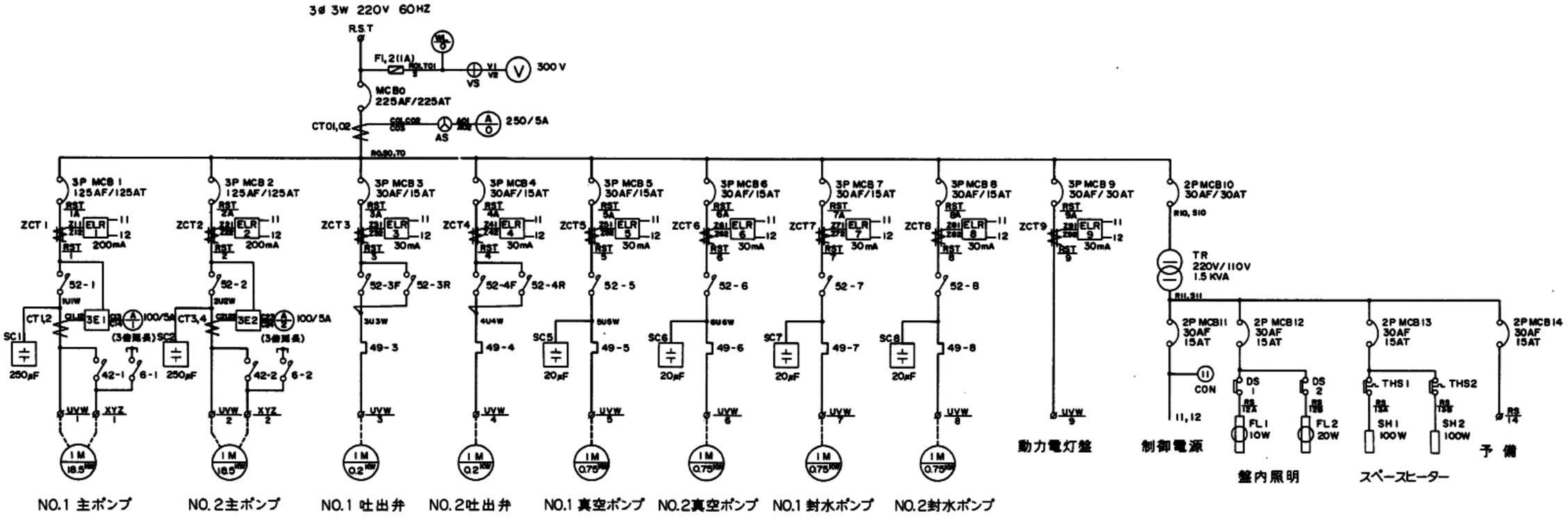



フロートート

注：1. 補機ポンプは、故障時健全機に優越運転します。
2. 〃　交互運転します。

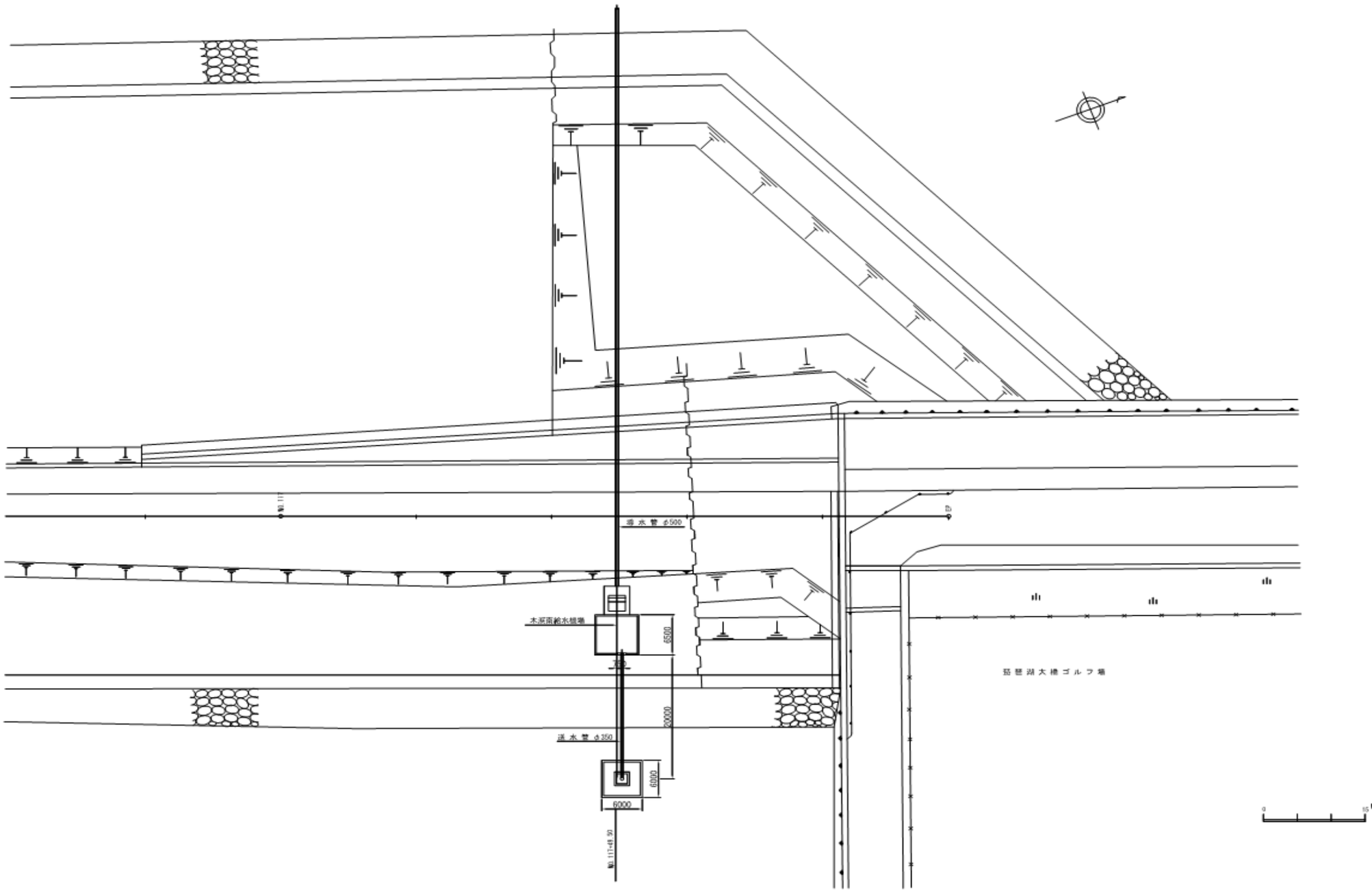
| | |
|---|---|
| 業務名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 |
| 名称 | 木浜中央給水機場　運転フロー図 |
| 登録番号 | 整理番号 007 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | |

# 木浜中央給水機場　単線結線図



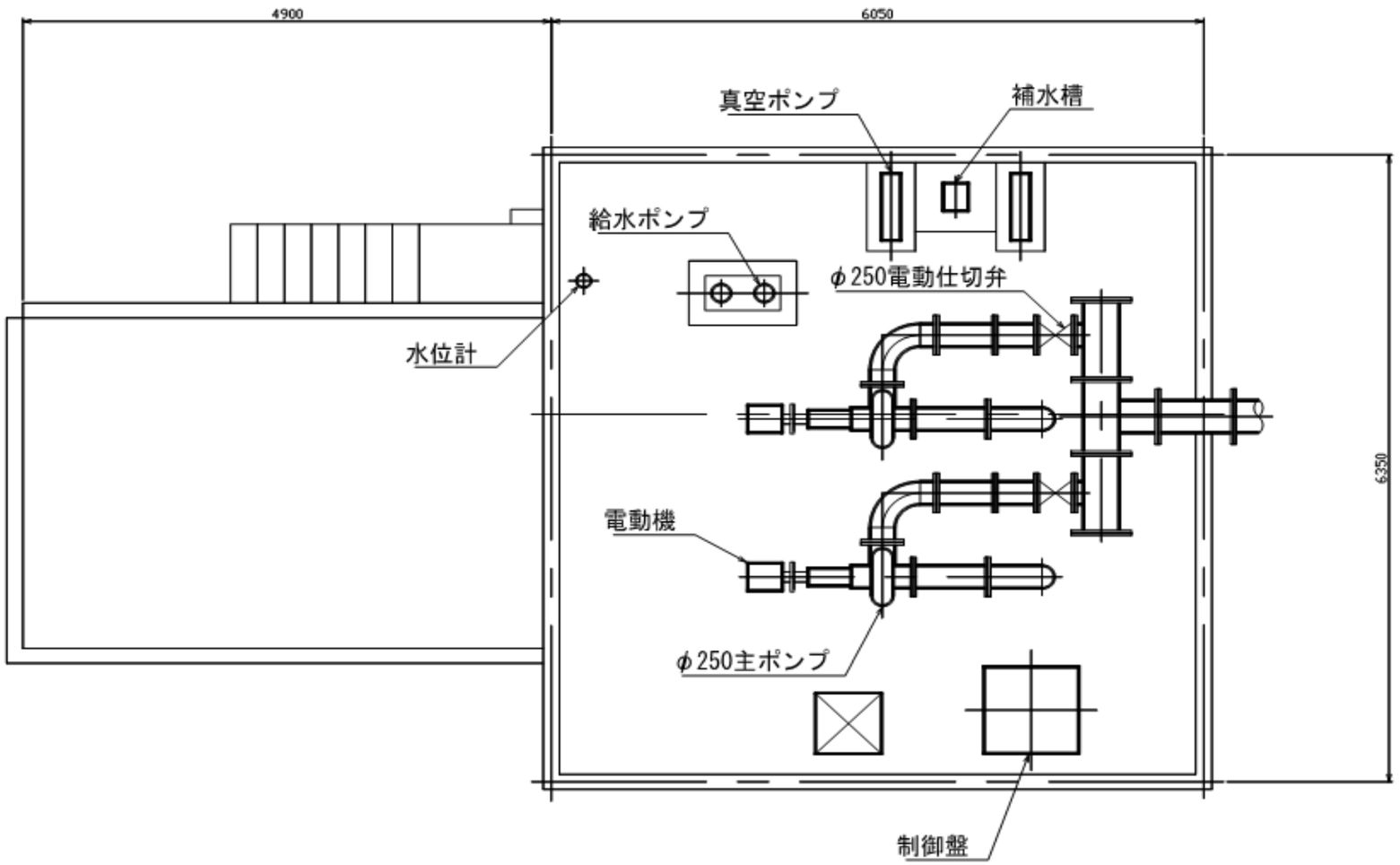

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業務名 | 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図 | | |
| 名称 | 木浜中央給水機場　単線結線図 | | |
| 登録番号 | | 整理番号 | 008 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木 浜 南 給 水 機 場　敷 地 平 面 図



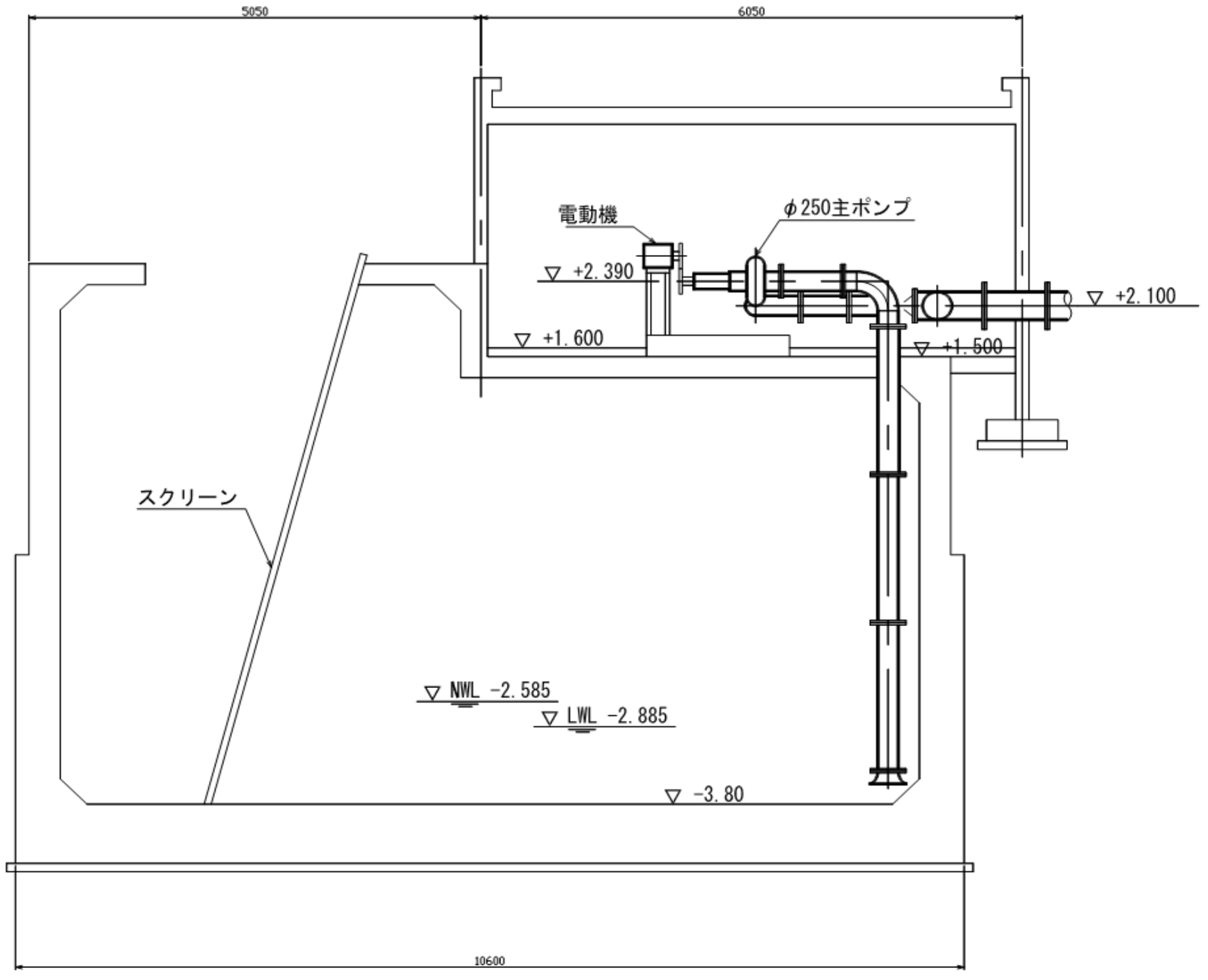

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜南給水機場　敷地平面図 | | |
| 登 録 番 号 | | 整 理 番 号 | 009 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木 浜 南 給 水 機 場　機 場 平 面 図



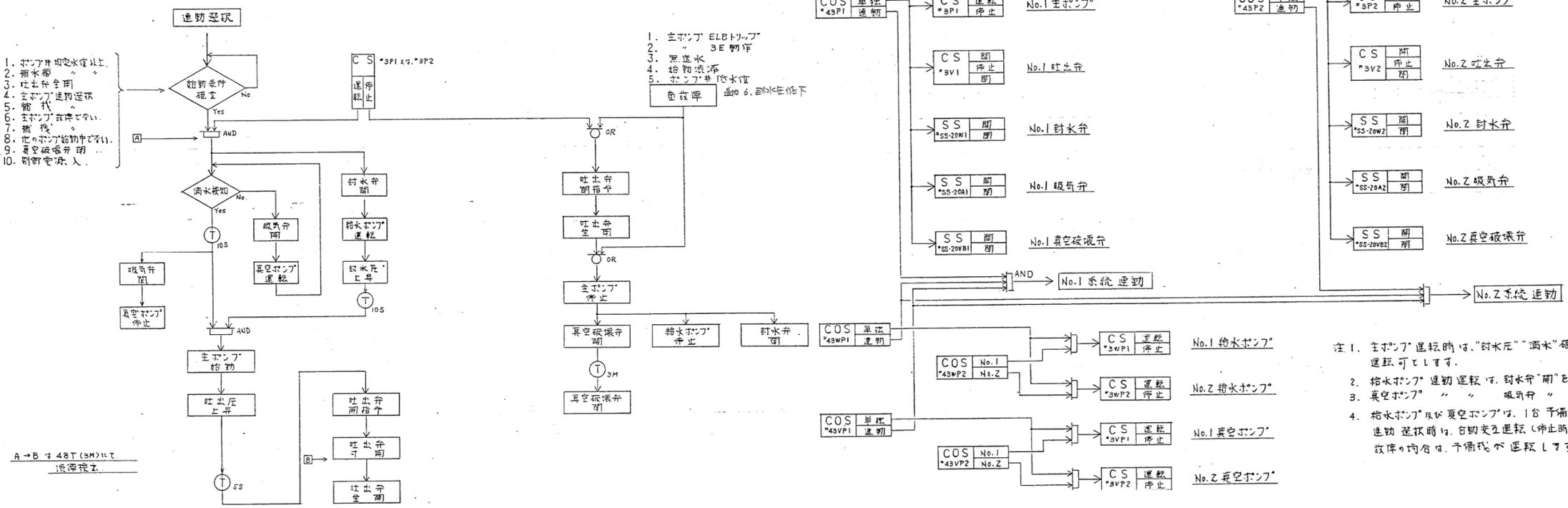

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務（仮称）見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜南給水機場　機場平面図 | | |
| 登 録 番 号 | | 整 理 番 号 | 010 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木 浜 南 給 水 機 場　　断 面 図



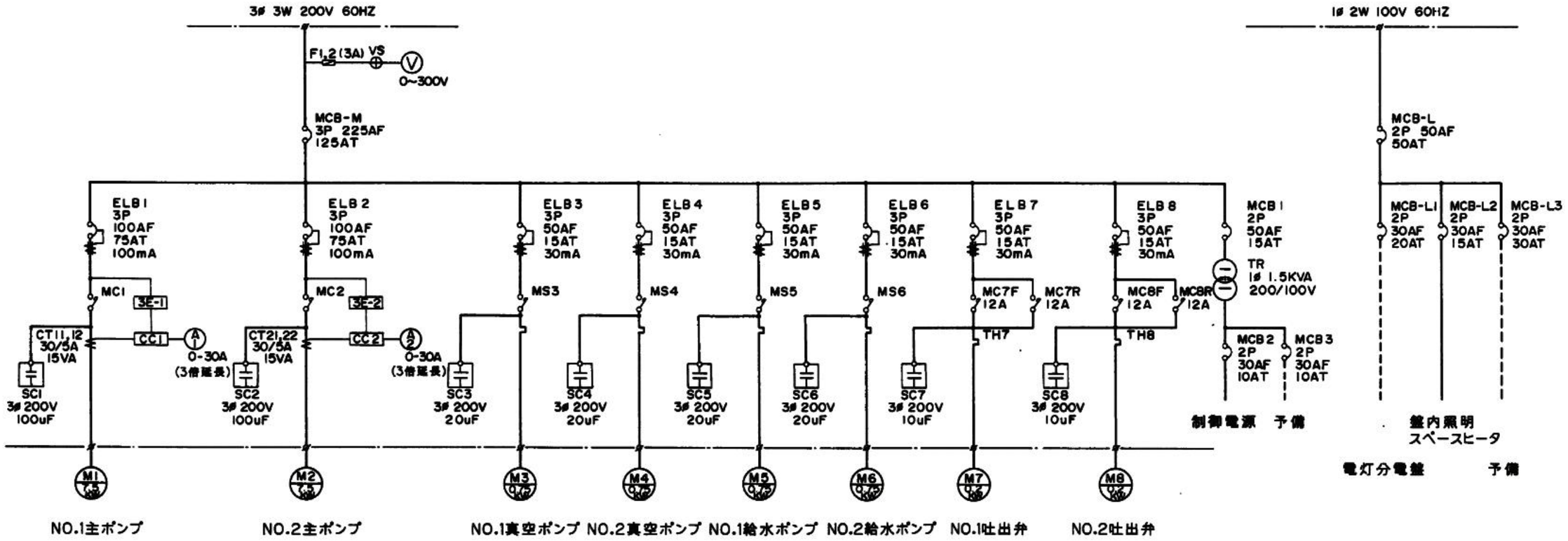

| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜南給水機場　断面図 | | |
| 登 録 番 号 | | 整 理 番 号 | 011 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木浜南給水機場　運転フロー図




| | | | |
|---|---|---|---|
| 業務名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名称 | 木浜南給水機場　運転フロー図 | | |
| 登録番号 | | 整理番号 | 012 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |

# 木浜南給水機場　単線結線図




| | | | |
|---|---|---|---|
| 業　務　名 | 木浜給水機場外更新検討業務(仮称)見積参考図 | | |
| 名　　称 | 木浜南給水機場　単線結線図 | | |
| 登　録　番　号 | | 整　理　番　号 | 013 |
| 独立行政法人水資源機構　琵琶湖総合管理所 | | | |