

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和7年7月22日

独立行政法人水資源機構

木曾川中下流用水総合管理所長 津曲 孝一

(公印省略)

### 1. 目 的

この歩掛参考見積の募集は、木曾川中下流用水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) 当機構から「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日付け技契第443号)に基づき、木曾川水系及び豊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、調査項目毎に必要な技術者の人員数を記載し、提出してください。  
なお、歩掛参考見積書の様式は問いません。
- (2) 見積有効期限は「令和8年3月31日まで」としてしてください。  
なお、これにより難しい場合は、任意の期限とし、理由を明記してください。
- (3) 参考見積書の宛名は「独立行政法人水資源機構 木曾川中下流用水総合管理所長 宛」としてしてください。
- (4) 提出期間：令和7年8月1日(金)から令和7年8月20日(水)17時00分まで  
※ 持参する場合は、上記期間の土日・祝日(振替休日含む)を除く、平日9時00分から17時00分まで
- (5) 提出先：独立行政法人水資源機構 木曾川中下流用水総合管理所 設備課 京井 宛  
〒495-0036 愛知県稲沢市祖父江町馬飼寺東26-1  
TEL：0587-97-3710 FAX：0587-97-1482

e-mail : yukimi\_kyoui@water. go. jp

(6) 提出方法：持参、郵送、FAX又は電子メール（社印があること）により提出してください。

#### 4. 参考見積内容

##### (1) 業務内容

別添の「揚水機場更新実施設計業務 見積仕様書」のとおりとします。

##### (2) 業務費の構成と歩掛見積範囲

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(調査等編)」(以下「基準書」という。)によるものとします。

② 歩掛参考見積の募集範囲は、基準書で定義されている直接人件費のうち、別添「見積仕様書」の業務内容を実施するために必要な技術者の人数を募集します。

##### ③ 技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「令和7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. 依頼書に対する質問

参考見積依頼書及び見積内容に対する質問がある場合は、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7年7月22日（火）から令和7年7月28日（月）17時00分まで  
※ 持参する場合は、上記期間の土日・祝日（振替休日含む）を除く、平日9時00分から17時00分まで

(2) 提出先：3. (5)に同じ。

(3) 提出方法：3. (6)に同じ。

#### 6. 質問に対する回答

質問に対する回答は、令和7年7月31日（木）により回答します。

#### 7. 参考見積書の作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とします。

#### 8. ヒアリングの実施について

提出していただいた参考見積書について、ヒアリングを実施することがあります。

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 －

揚水機場更新実施設計業務

見 積 仕 様 書

令和 7 年 7 月

独立行政法人水資源機構  
木曾川中下流用水総合管理所

## 第1章 見積概要

### 第1節 見積概要

本見積もりは、第2章ポンプ設備および第3章場内整備に示す業務を履行するにあたり必要な設計歩掛かりを見積もるものである。

### 第2節 見積範囲

#### 2-1 概要

本見積もり対象は、四会揚水機場、立田第3揚水機場、森川揚水機場における次の内容とする。

- 1) ポンプ設備（主ポンプ設備、主ポンプ駆動設備、主配管、系統機器設備、電源設備、監視操作制御設備、付属設備 1式）の更新実施設計
- 2) 吸水槽嵩上げの必要性の確認ならびに吸水槽の嵩上げ（吸水槽嵩上げが必要な場合）、場内配管更新および場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事の更新実施設計

#### 2-2 見積範囲

見積もり範囲は、以下のとおりとし、各機場について、項目毎に設計に必要な歩掛かりを見積もるものとする。

- 1) ポンプ設備更新
  - ・基本事項
  - ・現地踏査
  - ・検討事項
  - ・設計計算
  - ・施工計画
  - ・設計図
  - ・数量計算
  - ・概算工事費
  - ・照査
  - ・報告書作成
- 2) 場内整備
  - ・現地調査
  - ・資料の検討
  - ・設計計画
  - ・構造計画
  - ・構造図作成
  - ・付帯構造物
  - ・付帯施設構造図作成
  - ・平面図及び平面縦断図作成
  - ・土工図作成
  - ・数量計算
  - ・施工計画
  - ・総合検討

- ・照査
- ・点検とりまとめ

なお、「揚水機場更新実施設計業務」として、本見積り範囲外の次の業務を含め予定している。

- ・打合せ（5回：当初1回、中間3回、成果納品時1回）
- ・場内施設の測量
- ・揚水機場建屋（主に受電設備・操作盤等用）実施設計

## 第2章 ポンプ設備

### 第1節 業務目的

本業務は、設計対象揚水機場の更新にあたり、揚水機場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費の積算および工事発注に必要な資料作成を行うものである。

なお、設計にあたっては、設備の安全性、信頼性、経済性、施工性、操作性、維持管理等を考慮して実施するものとする。

### 第2節 設計条件

#### 2-1 設計条件

本業務対象揚水機場の更新にあたっては、既設機場敷地内での更新等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となることを原則として検討、設計するものとする。

また、完成後の運用・維持管理に支障が生じないよう設計するものとする。

#### 2-2 設備諸元

本業務対象機場の既設ポンプ設備諸元は、別紙-1のとおりである。

### 第3節 業務範囲

本業務の設計範囲は、次のとおりとする。

施設名	設計対象設備	設計内容	数量
四会揚水機場	主ポンプ設備，主配管，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	ポンプ設備更新実施設計	1式
立田第3揚水機場			
森川揚水機場			

### 第4節 貸与資料

本業務においては、次の資料を貸与する。方針・考え方等参考にされたい。

- ・尾第二施設揚水機場更新検討業務（令和3年度完了）
- ・濃尾第二改築早尾揚水機場外更新実施設計業務成果品（令和4年度完了）
- ・濃尾第二改築神場揚水機場外更新実施設計業務成果品（令和6年度完了）

- ・濃尾第二改築末広揚水機場外更新実施設計業務成果品（令和7年度完了予定）

## 第5節 業務内容

本業務の設計内容は、各対象揚水機場について、現場踏査結果および濃尾第二施設揚水機場更新検討業務（令和4年3月）の検討内容を反映して、ポンプ設備更新にあたっての実設計を次表のとおり行うものとする。

また、第4節 貸与資料にて示した設計業務成果品の方針・考え方等参考にすることは差し支えない。

項目	設計内容
基本事項	(1)設計の目的、主旨、範囲の確認 (2)貸与資料の把握 (3)設備の概要、貸与資料等から設計条件を整理
現地踏査	(1)各機場1回以上の現地踏査実施 (2)運用状況・現場状況等把握・記録し、とりまとめ整理
検討事項	(1)合理的な更新計画の作成 (2)ポンプ形式、設備構成の検討 (3)コスト縮減提案 (4)土木構造物の寸法決定
設計計算	(1)ポンプ仕様、原動機出力の決定 (2)補機、配置の検討 (3)各部応力計算 (4)材質、部材寸法の決定 (5)操作、制御設備および電源設備の検討
施工計画	(1)工事工程計画の作成 (2)施工計画および仮設計画の作成
設計図	(1)一般図（平面図、断面図） (2)ポンプ設備組立図、詳細図 (3)配管系統図、システム系統図 (4)電源設備・操作制御設備配置配線図 (5)電源設備・操作制御設備単線結線図 (6)盤外形図 (7)仮設計画図
数量計算	(1)数量表（集計表、内訳書） (2)機器、電気設備数量表 (3)塗装面積表（集計表、内訳書） (4)撤去数量表 (5)仮設数量表
概算工事費	・揚水機場毎の概算工事費の算出

照査	・設計成果品について照査を実施
報告書作成	・報告書のとりまとめ作成

## 1. 検討事項

- 1) ポンプ設備更新を合理的に実施するため、短期間での施工方法と仮設送水による施工方法を含む複数案を比較検討し、最適な施工方法を選定するものとする。
- 2) ポンプ形式の検討にあたっては、陸上ポンプ及び水中ポンプを含む複数案を比較検討し、最適なポンプ形式を選定するものとする。
- 3) コスト縮減として既設の送水方式と更新後の新たな送水方式について検討するものとする。

## 2. 現場踏査

本業務の実施にあたり、対象揚水機場の現地踏査を各揚水機場当たり1回以上実施し、現地踏査結果としてとりまとめを行うものとする。

現地踏査は、分解や機器の運転を伴わない範囲とし、現状の設備構成・構造の確認、ポンプ等運転制御に関する確認、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踏査とする。

※なお、「揚水機場更新実施設計業務」として本見積もりの内容以外に、場内施設の測量を実施する予定である。

## 3. 設計計算

- 1) 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設計を行うものとする。
- 2) 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、維持管理用付属設備について配慮した設計を行うものとする。

## 4. 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、一連の施工を網羅するものとする。
- 2) とりまとめにあたっては、施工日数ならびに工事に必要となる資機材の規格・台数・供用日数等も整理するものとする。

## 5. 数量計算

- 1) 数量計算には、算出根拠となる図面等を添付するものとする。
- 2) 数量表は、表計算ソフト(Excel)によるものとし、納品する電子成果には、計算リンクがされた数量表を納品すること。
- 3) 数量表は、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。

## 6. 概算工事費算出

- 1) 受注者は、設計結果に基づき、揚水機場毎の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。

#### 7. 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、数量計算の適切性およ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。

#### 8. 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、設計内容および設計結果等、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6節 業務上の留意事項

1. 本業務は、工事発注に必要な設計図書等の資料を作成するものであることを十分理解し、調査職員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. 設計の根拠となる基準および貸与資料等の「出典」を報告書に記載するとともに、引用ページの記載および複写を添付するものとする。

3. その他不明な事項について、調査職員との打合せにより決定するものとする。

## 第3章 場内整備

### 第1節 業務目的

本業務は、木曾川用水濃尾第二施設改築事業における揚水機場（立田第3揚水機場、四会揚水機場、森川揚水機場）の吸水槽嵩上げの必要性の確認ならびに吸水槽の嵩上げ（吸水槽嵩上げが必要な場合）、場内配管更新および場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事に必要な工法検討及び図面、数量計算書の作成等を行うものである。

### 第2節 業務内容

#### 1. 現地調査

実施設計に必要な調査を行う。

#### 2. 資料の検討

実施設計のための資料収集及び貸与資料の内容を把握する。

- ・施設管理図
- ・令和元年度濃尾第二施設支線水路等機能診断調査業務 報告書
- ・令和2年度濃尾第二施設事業計画（案）作成業務 報告書
- ・令和5年度幹線水路沈下測量業務 報告書

### 3. 設計計画

貸与資料等を基に下記の検討を行う。

①場内配管の更新

②吸水槽嵩上げの必要性（嵩上げが必要な場合は吸水槽嵩上げの工法検討等）

③場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事の工法検討

### 4. 構造計算

各実施断面について、内外圧に対する詳細構造計算を行うものとする。

なお、計算条件は、その区間を測点で区分し、その内外圧等の条件を整理するものとする。

また、吸水槽の側壁を嵩上げする場合には、側壁自重の増により底版反力の増加が想定され、側壁中央内側でモーメントが増加することで、底版内側への補強が必要となる可能性がある。嵩上げ実施にあたり、構造検証により構造体の安全性を確認する。

### 5. 構造図作成

場内配管、吸水槽、場内付帯施設の構造詳細図等を作成するものとする。

### 6. 付帯構造物

各構造物（制水弁（電動）等）の詳細構造計算をして決定するものとする。

### 7. 付帯施設構造図作成

構造一般図、構造詳細図、配筋図、鉄筋加工図を作成するものとする。

### 8. 平面図及び平面縦断図作成

詳細な揚水機場の平面図及び場内配管の平面縦断図、管割図を作成するものとする。

### 9. 土工図作成

施工法区分毎、土工数量等を記入するものとする。

### 10. 数量計算

土工、コンクリート、鉄筋、型枠、管、付帯工、仮設工材料等の詳細数量計算を行うものとする。

### 11. 施工計画

工程計画、施工順序、施工方法や主要施設の施工計画、各種仮設計画等の詳細計画を作成するものとする。

### 12. 総合検討

上記作業について総合的に検討を行うものとする。

### 13. 照査

照査を行う。

14. 点検とりまとめ

作成した成果のとりまとめを行い、報告書を作成するものとする。

— 以 上 —

施設名		<sup>たつた</sup> 立田第3揚水機場	<sup>もりかわ</sup> 森川揚水機場	<sup>よつえ</sup> 四会揚水機場
所在地		愛知県愛西市三和町 中ノ割 200-3	愛知県愛西市森川 町下古川 77	愛知県愛西市四会 町堤外
施工業者／メンテ業者		日耕機電（株）	東洋工業（株） /吉田工機（株）	東洋工業（株） /吉田工機（株）
ポンプ 設備	形式	水中斜流ポンプ	水中斜流ポンプ	水中斜流ポンプ
	口径 (mm)	φ 300	φ 300	φ 300
	揚水量 (m <sup>3</sup> /s/台)	0.139	0.191	0.140
	全揚程 (m)	20.5	23.0	19.0
	電動機出力 (kW)	45	75	45
	台数	3	3	3

揚水機場更新実施設計業務 見積り工数表 1/2

会社名： \_\_\_\_\_

- ポンプ設備更新実施設計においては、見積仕様書第2章第6節貸与資料 に、過去の同種・同規模施設の同種実施設計成果品を貸与・参考とできる旨記載しています。見積の際にはご考慮・検討願います。
- 歩掛見積は、各機場毎（四会揚水機場、立田第3揚水機場、森川揚水機場）に作成してください。

機場名) \_\_\_\_\_

項目	設計内容	主任技術者	理事・技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計
<b>ポンプ設備更新実施設計</b>									
基本事項	業務計画書の作成 設計の目的、主旨、範囲の確認 貸与資料の把握 設備の概要、貸与資料等から設計条件を整理								
現地踏査	各揚水機場について1回以上の現地踏査								
検討事項	合理的な更新計画の作成 ポンプ形式、設備構成の検討 コスト縮減提案 土木構造物の寸法決定								
設計計算	ポンプ仕様、原動機出力の決定 補機、配置の検討 各部応力計算 材質、部材寸法の決定 操作、制御設備および電源設備の検討								
施工計画	工事工程計画の作成 施工計画および仮設計画の作成								
設計図	一般図（平面図、断面図） ポンプ設備組立図、詳細図 配管系統図、システム系統図 電源設備・操作制御設備配置配線図 電源設備・操作制御設備単線結線図 盤外形図 仮設計画図								
数量計算	数量表（集計表、内訳書） 機器、電気設備数量表 塗装面積表（集計表、内訳書） 撤去数量表 仮設数量表								
概算工事費	揚水機場毎の概算工事費の算出								
照査	業務全般								
報告書作成	上記業務内容のまとめ、設計成果作成								
<b>小計</b>									
<b>場内整備実施設計</b>									
現地調査	実施設計に必要な調査を行う								
資料の検討	実施設計のための資料収集及び貸与資料の内容把握								
設計計画	場内配管の更新 吸水槽嵩上げの必要性 場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事の工法検討								
構造計算	各実施断面について、内外圧に対する詳細構造計算								
構造図作成	場内配管、吸水槽、場内付帯施設の構造詳細図等を作成								
付帯構造物	各構造物（制水弁（電動）等）の詳細構造計算をして決定								
付帯施設構造図作成	構造一般図、構造詳細図、配筋図、鉄筋加工図の作成								
平面図及び平面縦断面図作成	詳細な揚水機場の平面図及び場内配管の平面縦断面図、管割図の作成								
土工図作成	施工法区分毎、土工数量等の記入								
数量計算	土工、コンクリート、鉄筋、型枠、管、付帯工、仮設工材料等の詳細数量計算								
施工計画	工程管理、施工順序、施工方法や主要施設の施工計画、各種仮設計画等の詳細計画の作成								
総合検討	上記作業について総合的に検討を行う								
照査	照査を行う								
点検とりまとめ	作成した成果のとりまとめを行い、報告書を作成する								
<b>小計</b>									
計									

※場内整備実施設計について、吸水槽嵩上げの必要性の確認ならびに場内配管更新、場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事に必要な工法検討、図面及び数量計算書の作成等を行う。

揚水機場更新実施設計業務 見積り工数表 2/2

会社名: \_\_\_\_\_

- ポンプ設備更新実施設計においては、見積仕様書第2章第6節貸与資料 に、過去の同種・同規模施設の同種実施設計成果品を貸与・参考とできる旨記載しています。見積の際にはご検討願います。
- 歩掛見積は、各機場毎（四会揚水機場、立田第3揚水機場、森川揚水機場）に作成してください。

機場名) \_\_\_\_\_

項目	設計内容	主任技術者	理事・技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	計
<b>ポンプ設備更新実施設計</b>									
基本事項	業務計画書の作成 設計の目的、主旨、範囲の確認 貸与資料の把握 設備の概要、貸与資料等から設計条件を整理								
現地踏査	各揚水機場について1回以上の現地踏査								
検討事項	合理的な更新計画の作成 ポンプ形式、設備構成の検討 コスト縮減提案 土木構造物の寸法決定								
設計計算	ポンプ仕様、原動機出力の決定 補機、配置の検討 各部応力計算 材質、部材寸法の決定 操作、制御設備および電源設備の検討								
施工計画	工事工程計画の作成 施工計画および仮設計画の作成								
設計図	一般図（平面図、断面図） ポンプ設備組立図、詳細図 配管系統図、システム系統図 電源設備・操作制御設備配置配線図 電源設備・操作制御設備単線結線図 盤外形図 仮設計画図								
数量計算	数量表（集計表、内訳書） 機器、電気設備数量表 塗装面積表（集計表、内訳書） 撤去数量表 仮設数量表								
概算工事費	揚水機場毎の概算工事費の算出								
照査	業務全般								
報告書作成	上記業務内容のまとめ、設計成果作成								
<b>小 計</b>									
<b>場内整備実施設計</b>									
現地調査	実施設計に必要な調査を行う								
資料の検討	実施設計のための資料収集及び貸与資料の内容把握								
設計計画	場内配管の更新 吸水槽嵩上げの必要性の確認及び嵩上げによる構造計算 場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事の工法検討								
構造計算	各実施断面について、内外圧に対する詳細構造計算 吸水槽嵩上げによる構造体の安全性の確認								
構造図作成	場内配管、吸水槽、場内付帯施設の構造詳細図等を作成								
付帯構造物	各構造物（制水弁（電動）等）の詳細構造計算をして決定								
付帯施設構造図作成	構造一般図、構造詳細図、配筋図、鉄筋加工図の作成								
平面図及び平面縦断面図作成	詳細な揚水機場の平面図及び場内配管の平面縦断面図、管割図の作成								
土工図作成	施工法区分毎、土工数量等の記入								
数量計算	土工、コンクリート、鉄筋、型枠、管、付帯工、仮設工材料等の詳細数量計算								
施工計画	工程管理、施工順序、施工方法や主要施設の施工計画、各種仮設計画等の詳細計画の作成								
総合検討	上記作業について総合的に検討を行う								
照査	照査を行う								
点検とりまとめ	作成した成果のとりまとめを行い、報告書を作成する								
<b>小 計</b>									
計									

※場内整備実施設計について、吸水槽嵩上げの必要性の確認ならびに吸水槽の嵩上げ、場内配管更新及び場内付帯施設（フェンス・舗装・擁壁等）工事に必要な工法検討、図面及び数量計算書の作成等を行う。

# 揚水機場更新実施設計業務

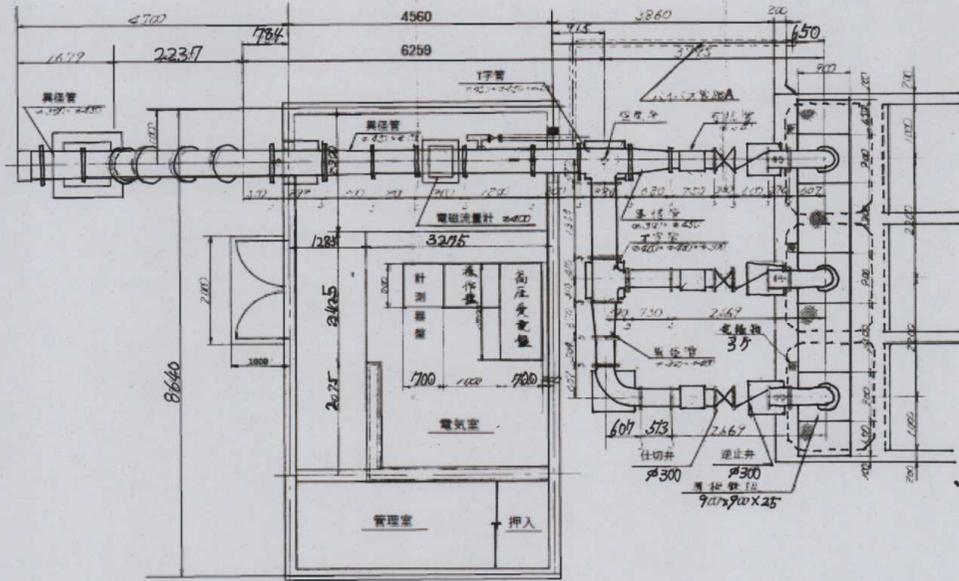
参 考 図

令和7年7月

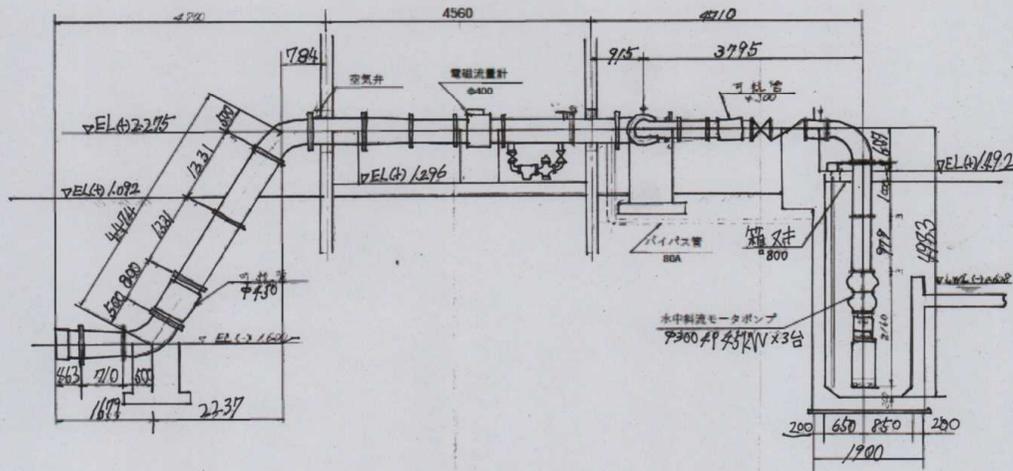
独立行政法人水資源機構  
木曾川中下流用水総合管理所

# 四会揚水機場

平面図 S-1:50

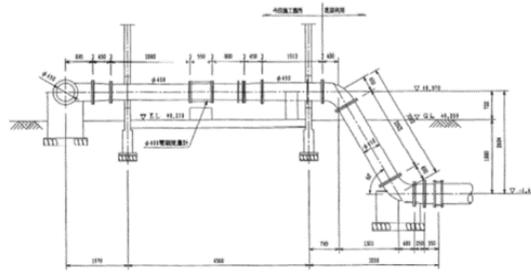
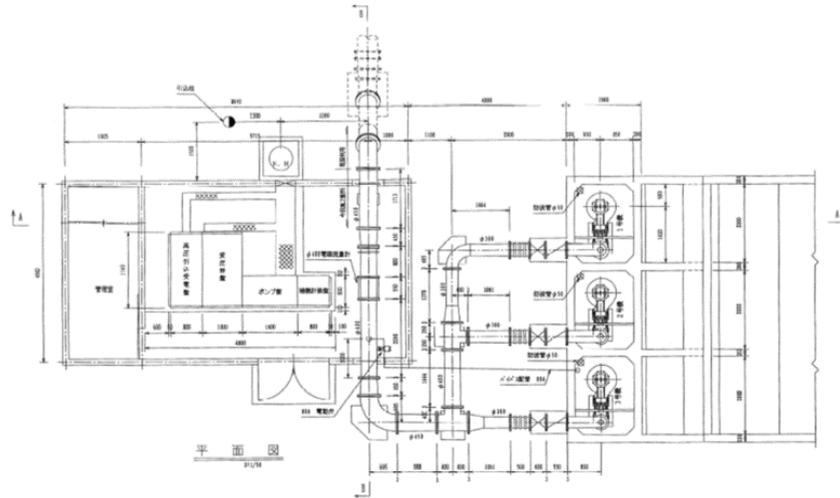


断面図 S-1:50

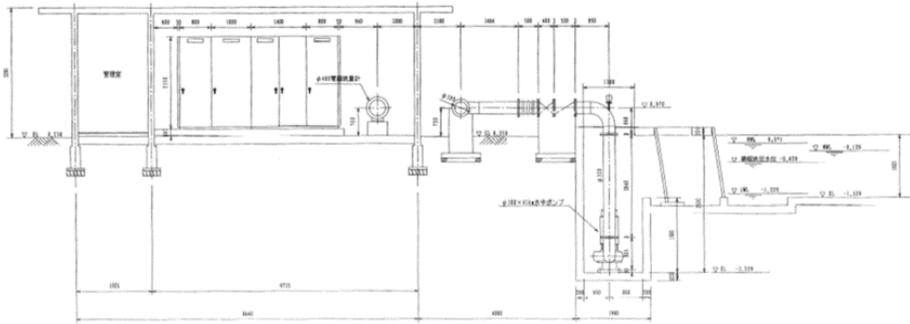


業務名	揚水機場更新実施設計業務
名称	四会揚水機場平面図・断面図
登録番号	参-1
独立行政法人 水資源機構 木曾川中下流用水総合管理所	

# 立田第3揚水機場



B-B断面図  
1/20



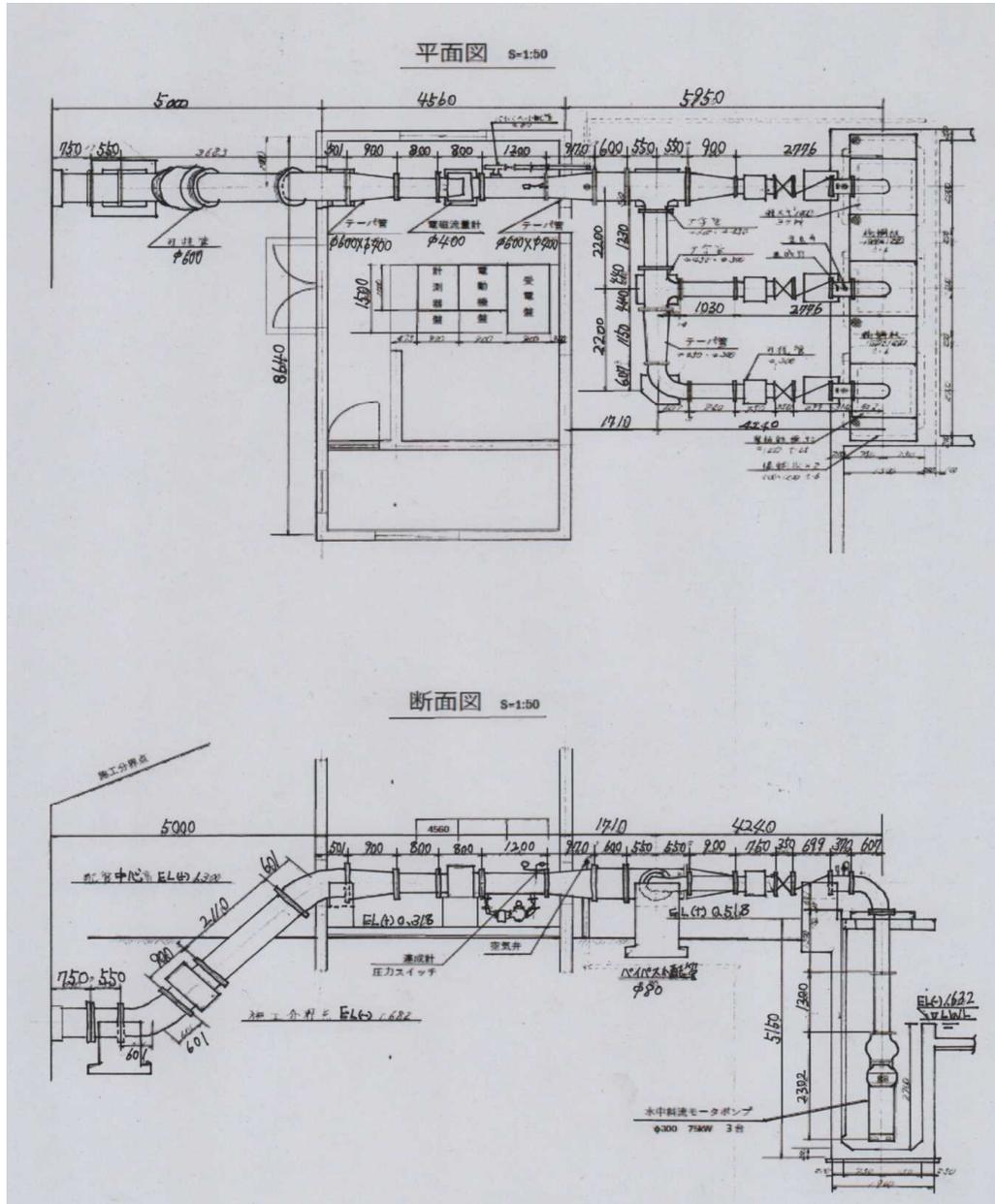
A-A断面図  
1/20

ポンプ仕様	
形式	φ100mm 垂直モータポンプ
吐出量	8.164 m³/s
全揚程	18.33 m
回転数	1200min⁻¹ 200
原動機	41kW
台数	3台



業務名	揚水機場更新実施設計業務
名称	立田第3揚水機場平面図・断面図
登録番号	参-2
独立行政法人	水資源機構 木曾川中下流用水総合管理所

# 森川揚水機場



業務名	揚水機場更新実施設計業務
名称	森川揚水機場平面図・断面図
登録番号	— 参-3
独立行政法人 水資源機構 木曽川中下流用水総合管理所	