

九十九里地域水道企業団公告

一般競争入札（事後審査型）の実施について

地方自治法施行令第167条の6の規定により一般競争入札を次のとおり実施します。

令和6年3月21日

九十九里地域水道企業団
企業長 田 中 豊 彦

1 一般競争に付する事項

- (1) 業 務 名 長柄取水場（Ⅱ）設備調査検討業務委託
- (2) 業 務 場 所 市原市古都辺603番地
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 業 務 期 限 令和6年12月16日限り
- (5) 業 務 の 概 要

ア 目的

本業務は、長柄取水場（Ⅱ）において、既存の施設能力を調査したうえで、拡張可能か調査・検討し必要となる設備内容・設備費用の概略の整理を行うものである。

イ 概要

(ア) 調査検討業務 1式

- (6) 予 定 価 格 落札決定後公表
- (7) 最低制限価格 最低制限価格制度実施要領を適用し設定する。
- (8) 入 札 保 証 金 免除
- (9) 契 約 保 証 金 無
- (10) 業 務 費 内 訳 書 有
- (11) 前・中間支払金 無

※最低制限価格の算出方法については、企業団ホームページ内「最低制限価格制度実施要領」に掲載しています。

2 入札参加者に必要な資格に関する事項

本業務の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本業務の開札日前に効力を有する令和6・7・8年度九十九里地域水道企業団建設工事等資格者名簿「測量・コンサルタント用」に登録されているもののうち、土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】について希望業務登録がある者。
- (2) 本業務の公告日から本業務の開札の日までの間に、九十九里地域水道企業団建設工事請負業者等指名停止措置要領に基づく指名停止を受けていない者。
- (3) 本業務の開札日前に千葉県に本店又は支店等（契約の締結及び契約の履行に関する一切の権限を受けている者を置く。）がある者。
- (4) 土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の登録を有する者。
- (5) 公告日から起算して過去10年間に於いて、日本国内の施設能力40,000m³/日以上の上水道施設における電気設備更新及び機械設備更新に係る実施設計業務を元請として履行した実績を有する者。
- (6) 管理技術者に土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者、或いはRCCMの資格保有者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を配置できる者。
- (7) 照査技術者に土木関係建設コンサルタント業務【総合技術管理部門の上下水道－上水道及び工業用水道】の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を配置できる者。
- (8) 担当技術者（建築）に一級建築士（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を配置できる者。
- (9) 地方自治法施行令第167条の4の規定のほか、次の各号に該当しない者
 - ア 手形交換所による取引停止処分を受けてから2年間を経過しない者又は本業務の開札日前6か月以内に手形・小切手を不渡りした者
 - イ 会社更生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの更生手続開始決定が本業務の公告日までになされていない者
 - ウ 民事再生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの再生手続開始決定が本業務の公告日までになされていない者

3 開札の場所及び日時

- (1) 場 所 九十九里地域水道企業団第2会議室
東金市東金769番地2
- (2) 日 時 令和6年4月9日（火）~~午前~~・午後 1時30分

4 設計図書の閲覧方法

原則として、企業団ホームページからのダウンロード又は、企業団窓口での閲覧となります。

5 入札書の郵送方法

- (1) 郵送方法 一般書留又は簡易書留
- (2) 到着期限 令和6年4月8日(月)午後5時必着
- (3) 送付先 〒283-0802

東金市東金769番地2

九十九里地域水道企業団 総務課 管財班行

ア 郵送は外封筒(角形2号程度)及び中封筒(長形3号程度)の2重封筒としてください。

外封筒には入札書を同封した中封筒、誓約書、入札参加資格確認申請書、業務費内訳書(指定された場合)を入れて封かん(同封されていない場合は入札無効となります。)し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 指定した郵送先

(イ) 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書、業務費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した業務名

(エ) 公告した業務場所

(オ) 開札日

(カ) 入札者の商号又は名称

イ 中封筒には入札書を入れて封かん及び代表者印により3箇所封印し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 入札書在中の旨

(イ) 公告した業務名

(ウ) 公告した業務場所

(エ) 開札日

(オ) 入札者の商号又は名称

ウ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書の各々の様式については、企業団ホームページ掲載の入札情報・入札様式よりダウンロードし作成してください。

エ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書、業務費内訳書(指定された場合)等の書類の日付については、開札日の記入をお願いします。

オ 開札日が同日であっても、外封筒及び入札書は公告ごとに作成してください。封筒の封は糊付けをお願いします。

6 業務費内訳書の提出

- (1) 入札参加者は、業務費内訳書の提出を求められている場合は、業務費内訳書が同封されていない入札書は無効となります。また、次の各号に該当する場合も、入札が無効となるので留意してください。

ア 入札書の記載金額と業務費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 業務費内訳書に業務名、業務場所の記載がない場合。

ウ 業務費内訳書に入札者の商号又は名称がなく、押印が欠けている場合。

エ 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち本業務内訳書及び内訳書に記載された項目が欠けている場合。

- (2) 業務費内訳書は次のどちらかの様式により作成してください。

ア 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち、本業務内訳書及び内訳書に金額を記載したもの。

イ アと同一の項目が含まれた任意の様式により作成したもの。

7 入札回数

入札の回数は3回とする。

8 設計図書等に関する質問

設計図書等に関する質問がある場合は、書面でFAX等により提出してください。

- (1) 提出期限 令和6年3月26日（火）午後5時まで

- (2) 提出先 九十九里地域水道企業団 総務課 管財班

TEL 0475-54-0631

FAX 0475-54-2068

- (3) 回答 質問に対する回答は令和6年3月29日（金）にホームページに掲載します。

9 入札の執行

到着期限までに到着した入札書が1通の場合でも、当該入札は執行します。

10 開札の立会

開札の立会については任意ですので、必ず参加しなければならないものではありません。

ただし、参加しなかった場合は再度入札を行うことはできません。

代理人をもって参加する場合は委任状の提出をお願いします。

11 落札者の決定

- (1) 予定価格の制限の範囲内（最低制限価格を設定した場合は、予定価格と最低制限価格の範囲内）で最低の価格をもって入札した者を落札候補者とする。

以下低い価格で入札した者から順次落札候補者として資格審査を行い、後日落札者を決定し、連絡いたします。

- (2) 予定価格の制限の範囲内の入札がない場合は、再度入札を行うものとする。

ただし、初回の入札で無効となった者は、再度入札には参加できない。

- (3) 再度入札においては、入札書を封筒に入れずに提出することができるものとする。

- (4) 落札候補者となるべき同価格の入札者が2人以上あるときは、くじ引きにより落札候補者としての順位を決定する。

なお、くじを引かない者があるときは、これに代わり入札事務に関係のない職員にくじを引かせるものとする。

- (5) 再度入札において落札候補者がいない場合は、当企業団建設工事等契約事務取扱要綱第14条第1項の規定によるものとする。

12 落札候補者となった場合提出する書類

落札候補者は速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の登録を証明するもの。
- (2) 業務実績の確認書類として、業務名・発注機関名・契約金額及び業務概要等が確認できるもの。
- (3) 管理技術者、照査技術者及び担当技術者（建築）の資格を証明するもの。（開札日現在3か月以上の雇用関係の証明含む）

13 その他

- (1) 上記のほか、入札公告及び入札の概要を熟知し、入札書を郵送してください。
- (2) 入札書を投函する前に、再度必ず確認してください。
- (3) 開札日には、再度の入札に備え予備の入札書を持参してください。
- (4) 入札書到達の有無等の問い合わせには、一切対応しません。
- (5) 入札参加者は、ホームページ掲載の入札情報の入札約款を熟読し、遵守してください。

令和 6 年度

長柄取水場（Ⅱ）設備調査検討業務委託

設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団				業務番号		九水企改委令6第3号		提出年月日					
課長		副課長		場長		副場長		班長		審査		設計	
年度 科目	令和 6 年度		款 資本の支出		項 建設改良費		目 改良施設費		節 委託料				
業務名称		長柄取水場（Ⅱ）設備調査検討業務委託											
業 務 場 所		市原市古都辺 6 0 3 番地						業務施行方法		請 負			
								業務期限		令和6年12月16日限り			
設 計 金 額				円									
業 務 価 格				円									
消費税相当額				円									

設 計 説 明	本業務は、長柄取水場（Ⅱ）において、既存の施設能力を調査したうえで、拡張可能か調査・検討し必要となる設備内容・設備費用の概略を整理するものである。 記 1. 調査検討業務 1 式 －以上－
----------------------------	--

本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本業務費								
	調査検討業務							
		取水場（Ⅱ）設備調査 検討業務		式	1			第 1 号内訳書参照
	直接人件費計			式	1			
	直接経費			式	1			
		旅費交通費(宿泊・滞在 伴わない業務)		式	1			
		電子成果品作成費		式	1			
	直接経費計			式	1			
	直接原価計			式	1			
	間接原価			式	1			
		その他原価		式	1			

付属 1

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	業務原価			式	1			
		一般管理費等		式	1			
	業務価格			式	1			
		消費税相当額		式	1			
業務委託料計				式	1			

第 1 号内訳書 取水場（Ⅱ）設備調査検討業務

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
設計協議		業務	1			第 2 号内訳書参照
現地調査		業務	1			第 3 号内訳書参照
既存資料調査		業務	1			第 4 号内訳書参照
基本条件の確認		業務	1			第 5 号内訳書参照
運転・維持管理方法の検討		業務	1			第 6 号内訳書参照
施設能力検討（更新後）及び対策検討		業務	1			第 7 号内訳書参照
配置計画等の検討		業務	1			第 8 号内訳書参照
段階的運用方法の検討		業務	1			第 9 号内訳書参照
更新基本検討図書作成		業務	1			第 10 号内訳書参照
照査		業務	1			第 11 号内訳書参照
計						

第 2 号 内訳書 設計協議

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第 1 回打合せ		業務	1			第 1 号単価表参照
中間打合せ	中間打合せ回数2回	業務	1			第 2 号単価表参照
最終打合せ		業務	1			第 3 号単価表参照
計						

第 3 号 内訳書 現地調査

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師（A）		人				
技師（B）		人				
計						

第 4 号 内訳書 既存資料調査

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師（A）		人				
技師（B）		人				
計						

第 5 号 内訳書 基本条件の確認

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
計						

第 6 号 内訳書 運転・維持管理方法の検討

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
計						

第 7 号 内訳書 施設能力検討（更新後）及び対策検討

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 8 号 内訳書 配置計画等の検討

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 9 号 内訳書 段階的運用方法の検討

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 10 号 内訳書 更新基本検討図書作成

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 11 号 内訳書 照査

1 業務

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
計						

第 1 号 単価表

第 1 回打合せ

1 業務 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
計	1 業務 当り					

第 2 号 単価表

中間打合せ

中間打合せ回数2回

1 業務 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師（A）		人				
技師（B）		人				
計	1 業務 当り					

第 3 号 単価表

最終打合せ

1 業務 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
計	1 業務 当り					

長柄取水場（Ⅱ）設備調査検討業務委託

特 記 仕 様 書

九十九里地域水道企業団

第1章 総則

1. 仕様書の適用

本業務は、本特記仕様書、九十九里地域水道企業団工事等共通仕様書、関係法令等に従い施行しなければならない。

2. 費用の負担

業務に必要な費用は、本特記仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

3. 法令等の遵守

受注者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

4. 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとして中立性を保持しなければならない。

5. 秘密の保持

受注者は、業務の遂行上知り得た事項を他人に漏らしてはならない。

6. 公益確保の責務

受注者は、業務を行うに当って公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することの無いように努めなければならない。

7. 許可申請

受注者は、業務の遂行上法令等で定められた許可・申請事務が生じた場合、それに関する手続きを遅滞なく行わなければならない。

8. 提出書類

- 1) 受注者は、業務にあたって、企業団様式による必要書類及び調査職員の指示する書類を提出しなければならない。
- 2) 受注者は、契約時又は変更時において、契約金額が100万円以上の業務について、業務実績情報システム（以下「テクリス」という。）に基づき、受注・変更・完了時に業務実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、受注時は契約締結後、15日（休日等を除く）以内に、登録内容の変更時は変更があった日から、15日（休日等を除く）以内に、完了時は業務完了後、15日（休日等を除く）以内に、書面により調査職員の確認を受けたうえで、登録機関に登録申請しなければならない。

9. 配置技術者

本業務に従事する技術者は、以下の者を配置しなければならない。

1) 管理技術者

管理技術者に土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者、或いはRCCMの資格保有者を有する者。

2) 照査技術者

「技術士（総合技術監理部門の上下水道－上水道及び工業用水道）」又はこれと同等の資格を有する者。

3) 担当技術者

各工種（土木、建築、機械、電気）における専門技術者を担当技術者として配置すること。なお、建築の担当技術者のうち1名以上は「一級建築士」の資格を有すること。

10. 業務の着手

受注者は、契約締結後 15 日（土曜日、日曜日、祝日等を除く）以内に設計業務等に着手しなければならない。この場合において、着手とは管理技術者が設計業務等の実施のため調査職員との打合せを行うことをいう。

11. 業務計画書

1) 受注者は、契約締結後、14 日（休日等を含む）以内に業務計画書を作成し、調査職員に提出しなければならない。

2) 業務計画書には、下記事項を記載するものとする。

ア 業務概要

イ 実施方針

ウ 業務工程

エ 業務組織計画

オ 打合せ計画

カ 成果物の品質を確保するための計画

キ 成果物の内容、部数

ク 使用する主な図書及び基準

ケ 連絡体制（緊急時含む）

コ 使用する主な機器

サ その他調査職員の指示する事項

イ 実施方針又は サ その他には、個人情報への取扱い、安全等の確保及び行政情報流出防止対策の強化に関する事項も含めるものとする。

なお、受注者は設計図書において照査技術者による照査が定められている場合は、業務計画書に照査技術者及び照査計画について記載するものとする。

3) 受注者は、業務計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえで、その都度調査職員に変更業務計画書を提出しなければならない。

4) 調査職員が指示した事項については、受注者は更に詳細な業務計画に係る資料を提出しなければならない。

12. 成果物の審査

1) 成果物の審査において、訂正を指示された箇所は直ちに訂正しなければならない。

2) 業務完了後において、明らかに受注者の責に伴う業務の不明箇所及び訂正箇所が発見された場合、受注者は直ちに訂正しなければならない。また、これに要する経費は受注者の負担とする。

13. 引渡し

成果物の審査に合格後、本特記仕様書に規定した成果物一式を納品し、当企業団検査員の検査をもって業務の完了とする。

14. 疑義の処理

受注者は、業務遂行上必要と認められるもので、本特記仕様書の解釈に疑義を生じた事項及び本特記仕様書に明記していない事項については、調査職員と協議しその指示に従うこと。

15. 他官庁、企業との協議

他官庁、企業との協議、手続きは本業務において全て行うものとする。

16. 著作権の取り扱い

本業務の著作権については、納品をもって当企業団に帰属するものとする。

17. その他

- 1) 受注者は、屋外で行う設計業務等の実施に際しては、設計業務等関係者だけでなく、付近住民、通行者、通行車両等の第三者の安全確保に努めなければならない。
- 2) 業務中及び業務完了後でも調査職員から説明を求められたときは直ちに担当者を派遣し、これに答えなければならない。
- 3) 参考とした文献や資料については報告書に明記すること。
- 4) 受注者は、業務を遂行するなかで特殊な工法、製品等を使用する際、それらが特許等に抵触する場合は、その旨を調査職員に報告しなければならない。
- 5) 参考見積り、参考図書類の徴収は、承諾を得てから行うものとする。

第2章 業務概要

1. 業務目的

長柄取水場（Ⅱ）設備調査検討業務委託は、九十九里地域水道企業団が保有する長柄取水場（Ⅱ）の取水・導水施設の一部について更新基本検討を行うものであり、（社）日本水道協会の「水道施設設計指針」に基づき行う。

2. 対象施設

本業務の対象施設の概要は、以下のとおりである。

表－1. 長柄取水場（Ⅱ）設備調査検討業務委託の対象施設

施設名称	長柄取水場（Ⅱ）
所在地	市原市古都辺603番地
竣工年度	平成11年度
取水能力	現 行：43,400 m ³ /日 将 来：86,800 m ³ /日（更新後）
対象工種	土木、建築、機械、電気
主な施設	取 水 ポ ン プ 棟：地上3階建、RC構造 粉末活性炭注入設備：注入ポンプ1式 100 L/分×2台 取 水 ポ ン プ 設 備：φ500×φ250×30.5 m ³ /分×73 m×650 KW×2台 電 気 計 装 設 備：1式 取 水 管：鋼管φ800×128 m 導 水 管：ダクタイル鋳鉄管鋼管φ800×3,643 m（内φ600×17 m） ：鋼管φ800×929 m（内φ600×33 m） 自 家 発 電 設 備：1式（商用電源の停電時における取水及び保安用の電源を確保するための非常用電源） （オイルタンク含む）

第3章 業務内容

受注者は、次の事項の確認または検討を行い、その内容及び結果をそれぞれの事項毎に共通事項、土木、建築、機械設備、電気設備別に明確にまとめ、成果物を提出する。

1. 設計協議

1) 業務を適正かつ円滑に実施するため、管理技術者と調査職員は常に密接な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとし、その内容についてはその都度、受注者が打合せ記録簿に記録し、相互に確認すること。

なお、連絡は積極的にEメール等を活用し、Eメールで確認した内容については、必要に応じて打合せ記録簿を作成すること。

2) 業務着手時及び設計図書で定める業務の区切りにおいて、管理技術者と調査職員は打合せを行うものとし、その結果について受注者が打合せ記録簿に記録し相互に確認する。

3) 管理技術者は、仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、速やかに調査職員と協議すること。

4) 受注者は、本業務の各段階に着手をするときは、当該段階の基本方針について調査職員の承諾を受けなければならない。

5) 協議回数等は以下に示すとおりである。

初回打合せ 仕様書の内容確認（内容把握、設計工程、方針、検討事項の内容等）、借用資料等の確認等

中間打合せ 業務作業中に発生する諸条件に関する確認（2回）

最終打合せ 業務作業完了時における総括説明、成果品納入、検収立会い等

2. 現地調査

対象施設の現状をより正確に把握するため、下記について現地調査を実施する。なお、現地調査の実施に当たっては、施設の運転管理に支障が生じないよう調査内容について事前に発注者の承諾を得ること。

1) 地形、その他

周辺の状況、地盤高、排水の状況、連絡道路、電気の経路等

2) 既存施設の状況

運転状況、劣化状況、管路接続箇所、被災・修繕・補強履歴等

3) その他設計に必要な事項

3. 既存資料調査

対象施設の処理能力を検証するために、竣工図や基本設計図書、維持管理資料などの既存資料をあらかじめ収集整理する。また、資料収集・整理にあたっては、将来計画を含め十分な調査を実施する。収集する主な資料は、以下のとおりである。

1) 完成図書（竣工図面、設計計画、構造計算書、機能計算書等）

2) 運転実績（水量、水位、注入率等）

3) 水道施設整備計画関連資料（水道ビジョン、中長期計画、耐震化計画等）

4) 防災関連資料（地域防災計画、活断層図、液状化マップ、震度分布図等）

- 5) 地盤関連資料（地形図、土質データ等）
- 6) 耐震診断資料
4. 基本条件の確認
 - 1) 設計対象施設の位置、用地面積等
 - 2) 計画水量、計画水位
 - 3) 関連施設の現況及び計画
 - 4) 条例等の各種規制
 - 5) その他設計に必要な事項
5. 運転・維持管理方法の検討
 - 1) 管理制御方式
 - 2) 維持管理体制の検討
6. 施設能力検証（更新後）及び対策検討
 - 1) 取水ポンプ棟
 - 2) 粉末活性炭注入設備
 - 3) 取水ポンプ設備
 - 4) 電気計装設備
 - 5) 取水管
 - 6) 導水管
 - 7) 自家発電設備
 - ア 既存能力検証
 - イ 既存能力のまま他更新後検証
 - ウ 取水能力42,700m³/日、対応できる自家発更新検討（運転時間72時間対応）
7. 配置計画等の検討
 - 1) 配置計画

経済性、工事及び維持管理の難易度、将来の拡張性、環境条件等を考慮し、各施設の配置計画を作成する。
 - 2) 水路(渠)、配管、配線計画の検討
 - 3) 建築計画等の検討

平面計画、立面計画(機器の配置)、機器搬出入計画等により最適スペースを検討する。また電気設備を対象に概略荷重検討を行い、更新設備の設置可否について確認する。
 - 4) 機械・電気設備の更新作業の計画

機械設備及び電気設備については、将来の更新作業を考慮し、作業スペースや搬入経路を検討する。
8. 段階的運用方法の検討

各施設の更新において、ステップごとの取水量及び導水量を整理し、既存施設の暫定運用方法や配管等の切換手順、仮設備の必要性等を検討する。
9. 更新基本検討図書作成

上記の検討内容及び検討結果について、共通事項、土木施設、建築施設、機械設備、電気設備別に整

理し、更新基本検討図書として取りまとめる。

10. 照査

本業務は、照査技術者を配置し、照査計画を作成したうえで業務の照査を行い、調査職員に照査報告書を提出する。

- 1) 基本条件の決定に際し、現地状況のほか、基礎情報を収集、把握しているかの確認を行い、その内容が適切であるかについて照査を行う。
- 2) 設計方針及び設計手法が適切であるかの照査を行う。
- 3) 更新基本検討図書をもとに、施設の構造、配置と基本条件及び検討結果の整合が適切にとれているかの照査を行う。

第4章 その他

1. 貸与資料

- 1) 発注者が受注者に貸与する資料は次に示す事項を標準とする。
 - ア 完成図書（竣工図面、設計計画、構造計算書、機能計算書等）
 - イ 運転実績（水量、水位、注入率等）
 - ウ 水道施設整備計画関連資料（水道ビジョン、中長期計画、耐震化計画等）
 - エ 防災関連資料（地域防災計画、活断層図、液状化マップ、震度分布図等）
 - オ 地盤関連資料（地形図、土質データ等）
 - カ 耐震診断資料
- 2) 貸与された関係資料等の必要がなくなった場合はただちに調査職員に返却するものとする。
- 3) 受注者は、貸与された図書及びその他関係資料を丁寧に扱い、損傷してはならない。万一、損傷した場合には、受注者の責任と費用負担において修復するものとする。
- 4) 受注者は、設計図書に定める守秘義務が求められる資料については複写してはならない。

2. 準拠すべき図書【最新版】

- 1) 水道施設設計指針（日本水道協会）
- 2) 水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- 3) 水道施設維持管理指針（日本水道協会）
- 4) 水道工事標準仕様書（日本水道協会）
- 5) コンクリート標準示方書（土木学会）
- 6) 水理公式集（土木学会）
- 7) 日本産業規格
- 8) 日本水道協会規格
- 9) その他関連法規及び調査職員の指示する規格及び基準によるものとする。

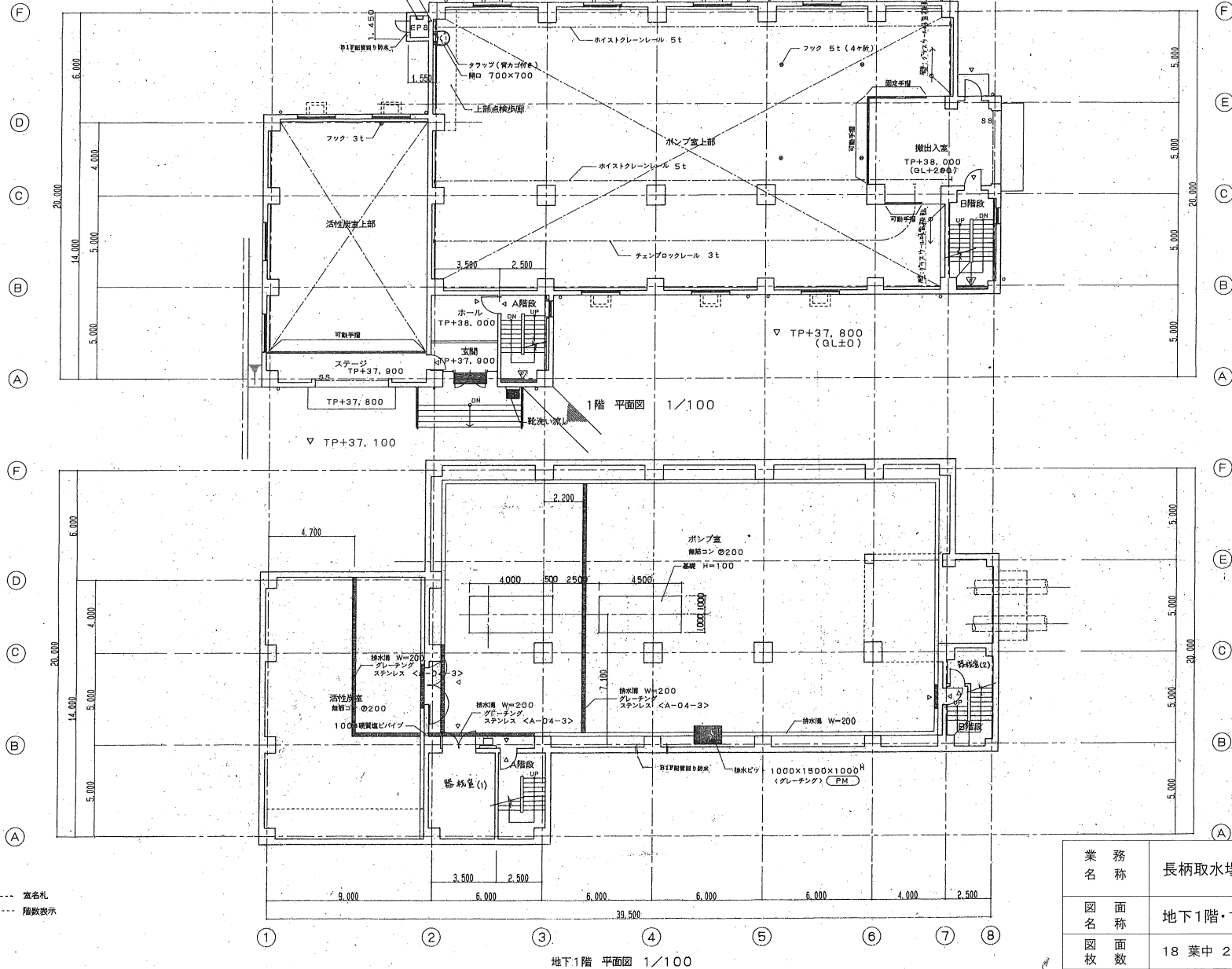
3. 成果品

成果品は、以下に示すものをA4版金文字黒表紙バインダー製本×2部として取りまとめて納品する。

- 1) 報告書概要版
- 2) 報告書
- 3) 資料収集結果

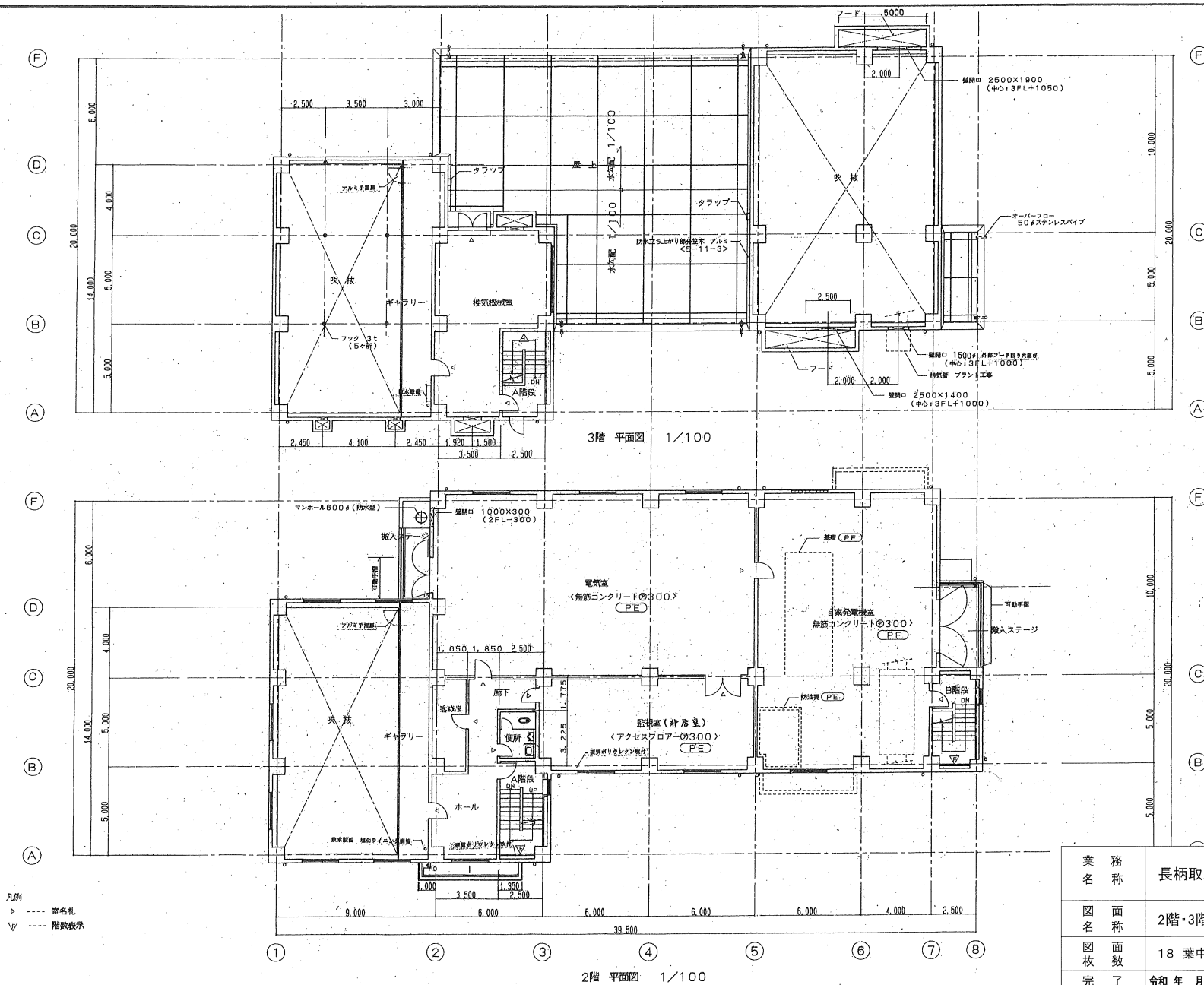
4) 打合せ議事録

5) 電子データ (CD-R)

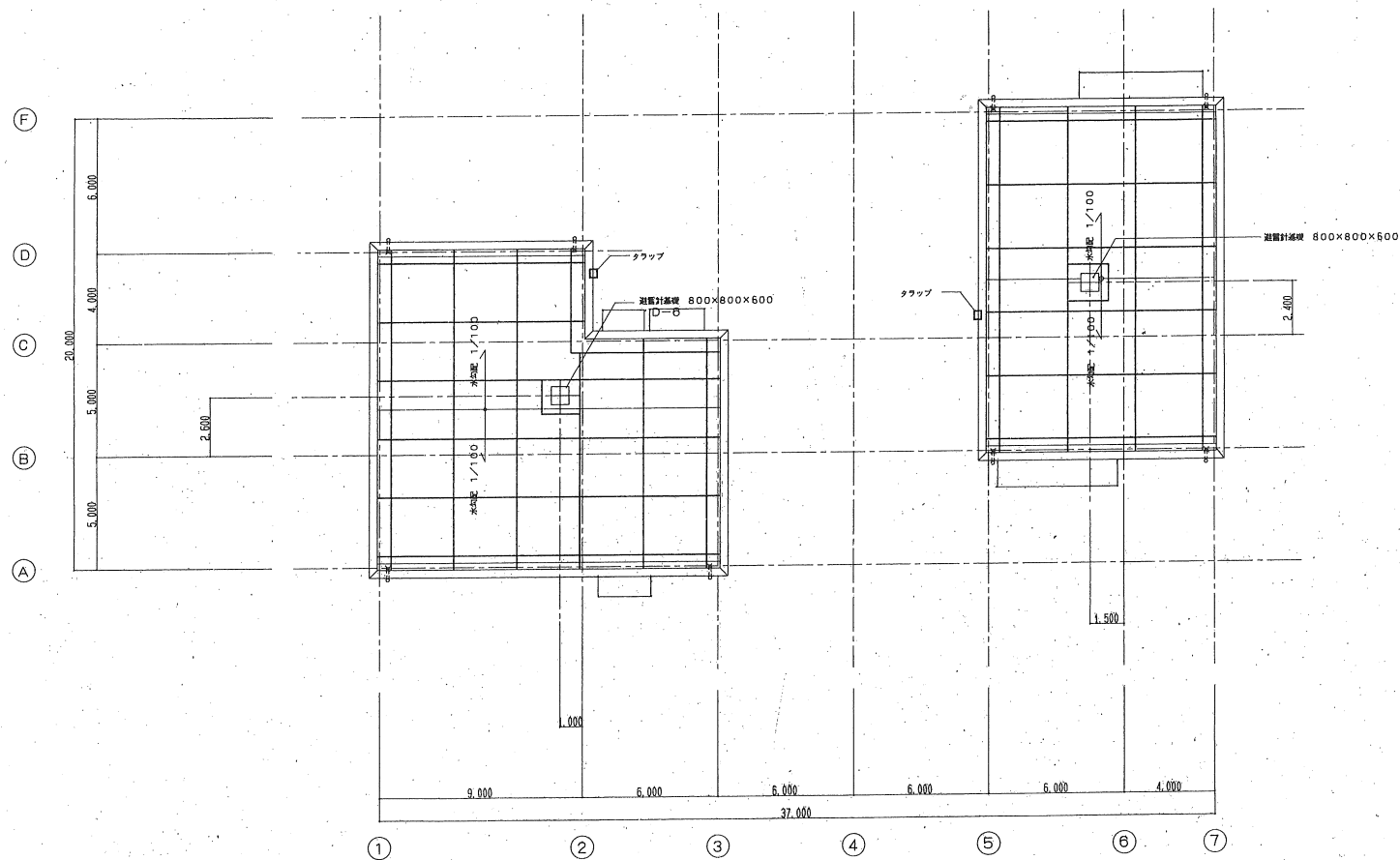


凡例
▽ --- 室名札
▽ --- 階数表示

業務名	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託		
図面名称	地下1階・1階平面図		
図面枚数	18 葉中 2	縮尺	NONE
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号
課長	副課長	場長	副場長
		班長	設計製図
九十九里地域水道企業団			

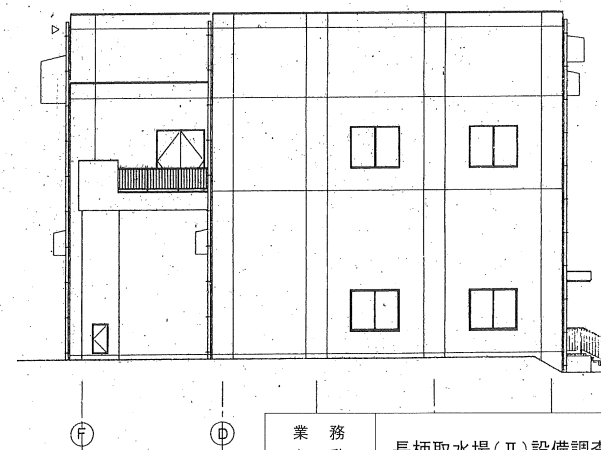
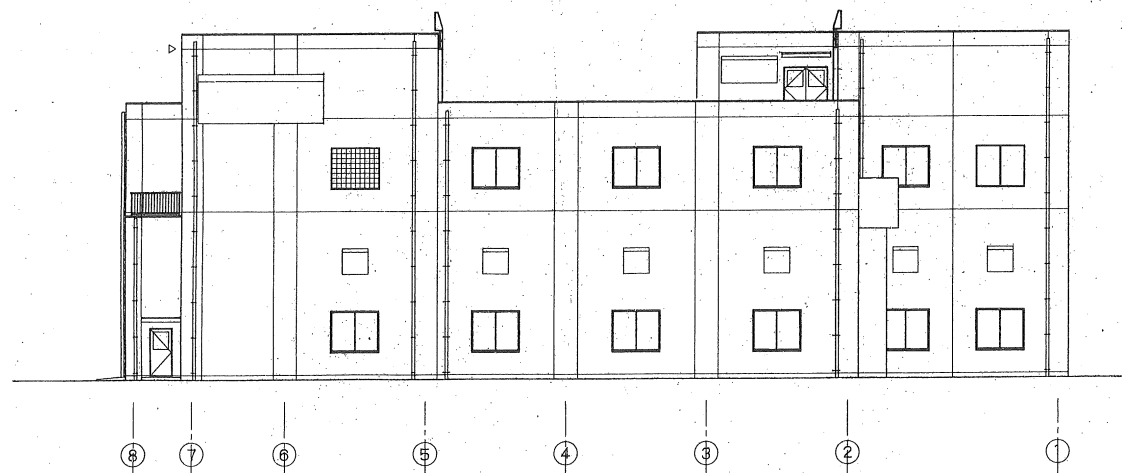
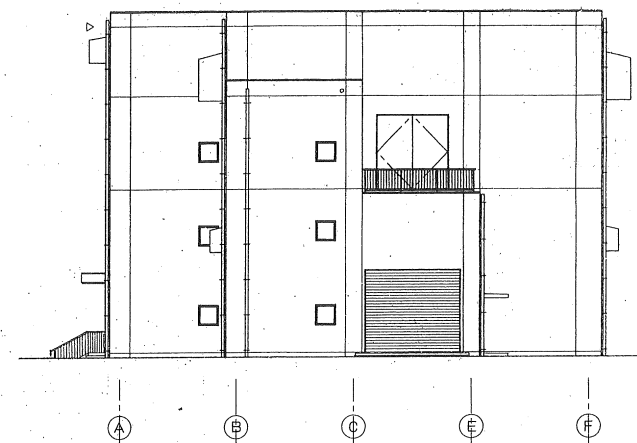
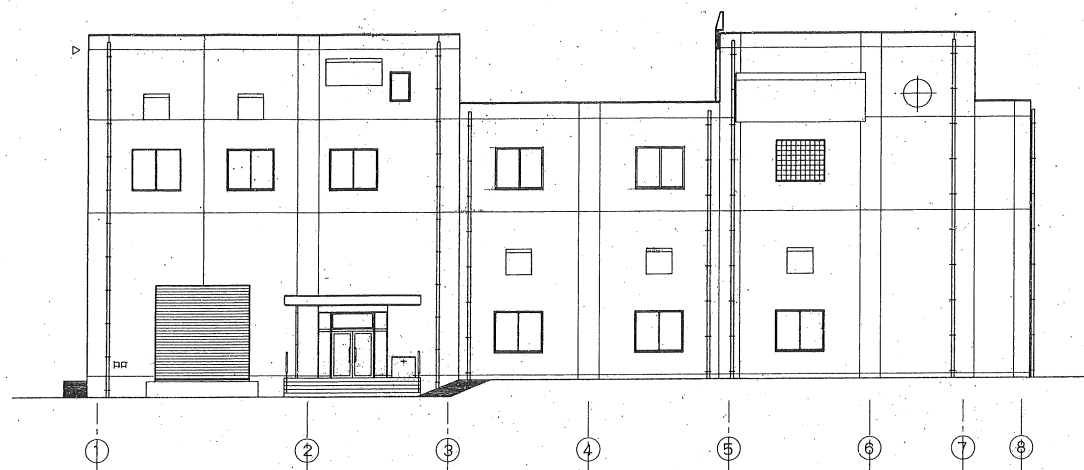


業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託				
図面名称	2階・3階平面図				
図面枚数	18 葉中 3	縮尺	NONE		
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令第3号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

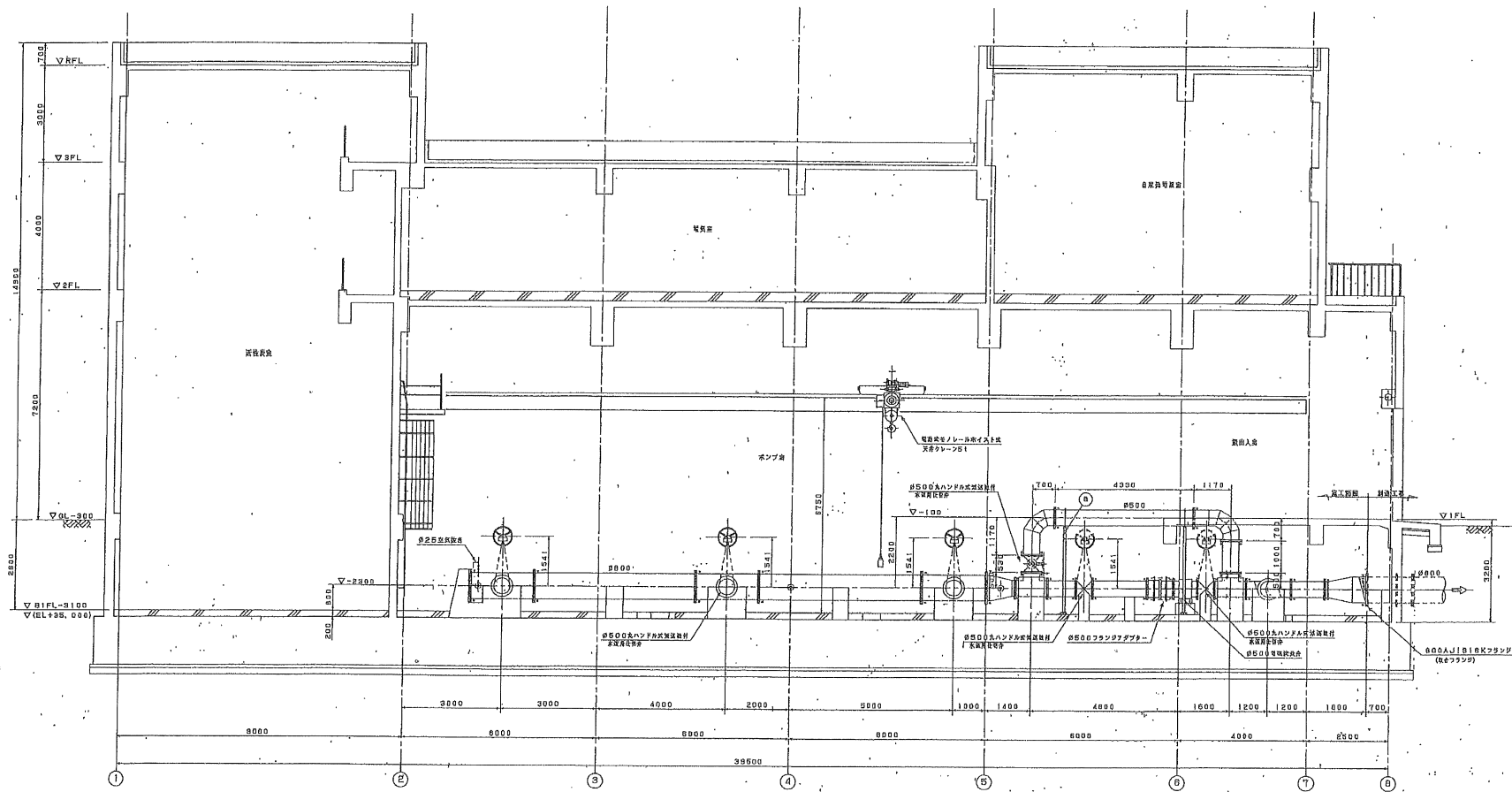


屋根伏図 1/100

業務名	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託			
図名	屋根伏図			
図枚	18 葉中 4	縮尺	NONE	
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				

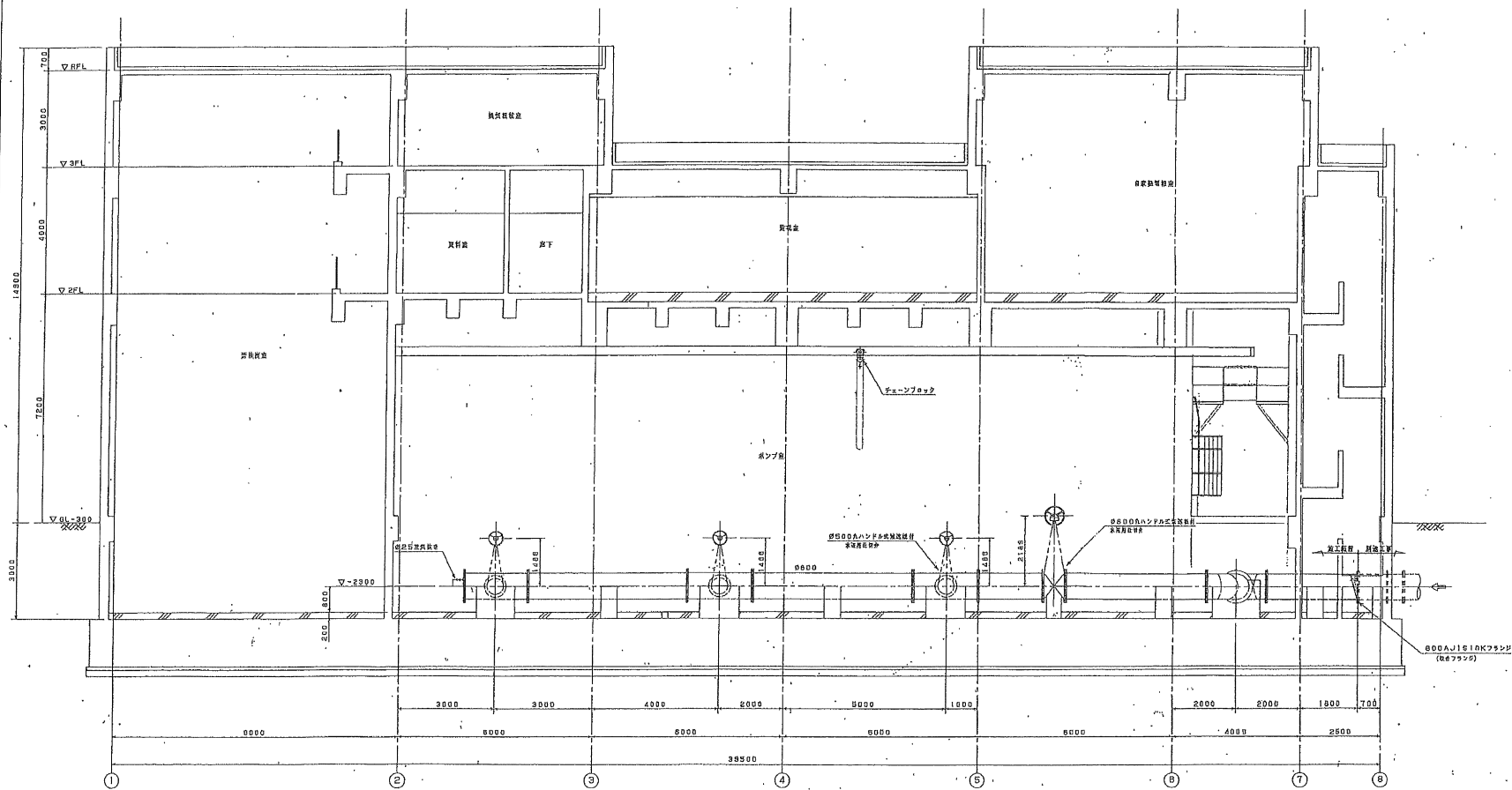


業務 名稱	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託									
図面 名称	立面図									
図面 枚数	18 葉中 5				縮 尺		NONE			
完了	令和 年 月 日				業務番号		九水企改委令6第3号			
課 長	副課長		場 長		副場長		班 長		設計製図	
九十九里地域水道企業団										



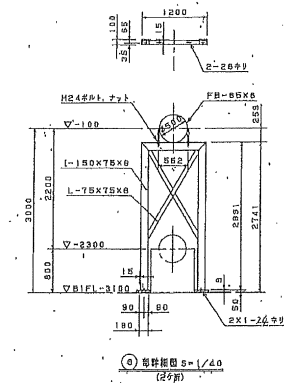
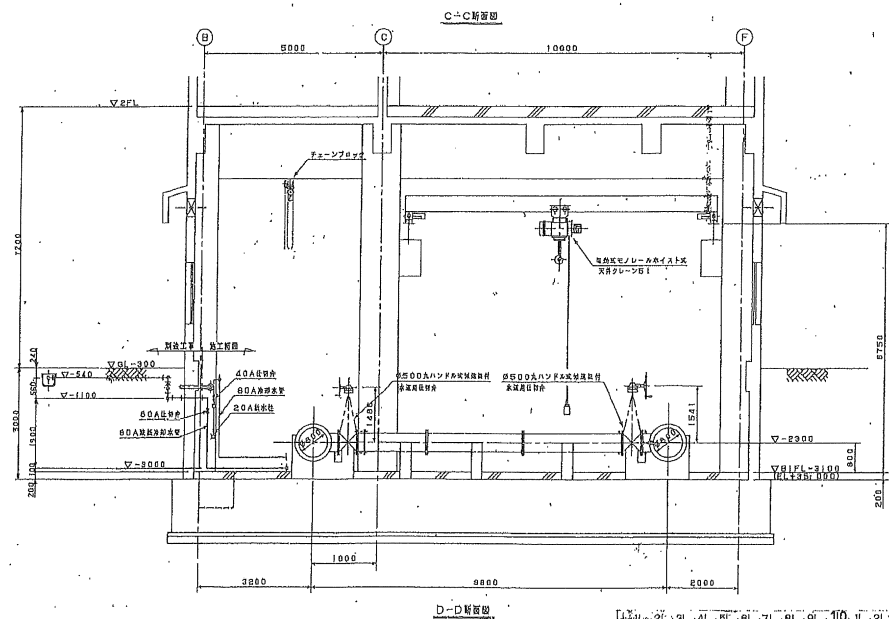
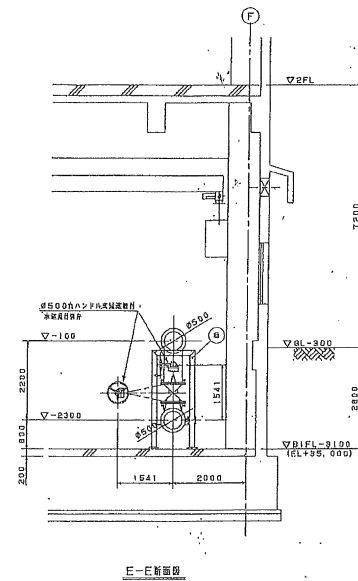
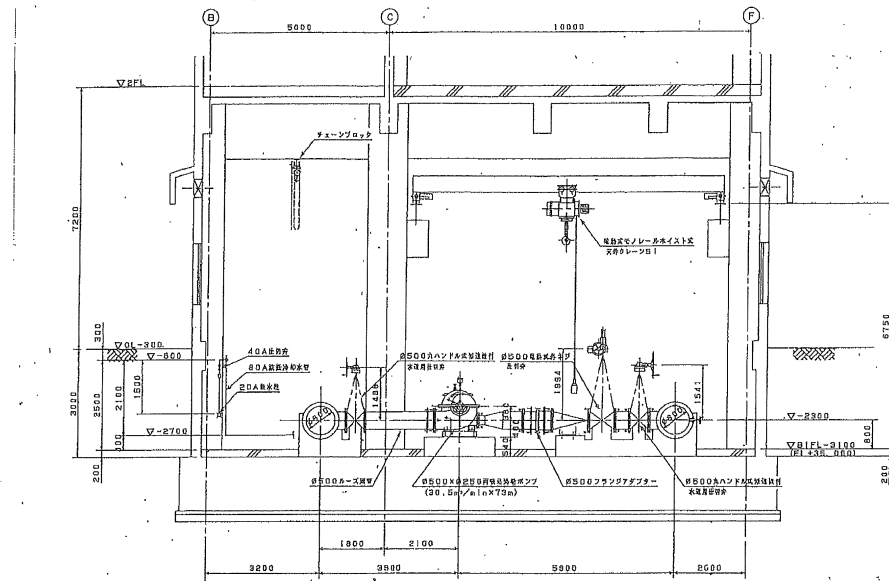
A-A断面図

業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託				
図名	据付配管断面図(1)				
図枚数	18 葉中 7	縮尺	NONE		
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

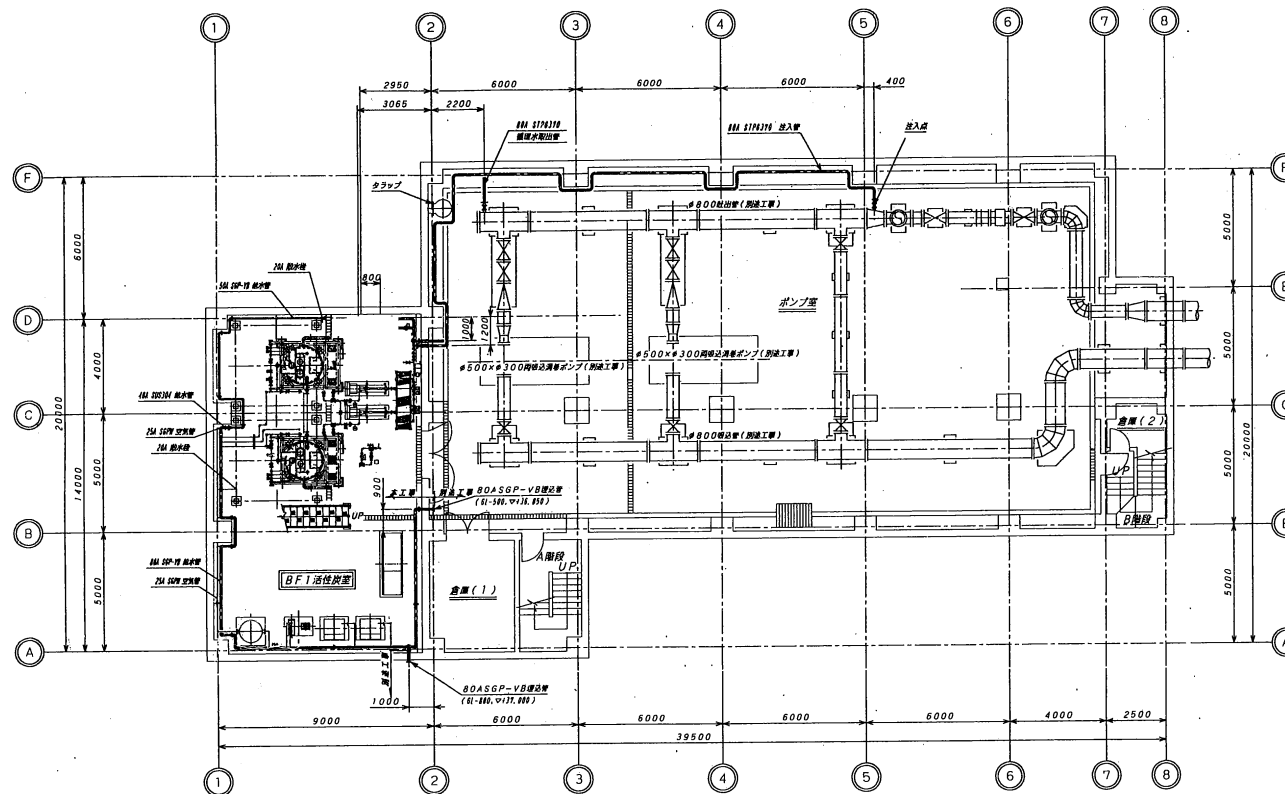


日一断面図

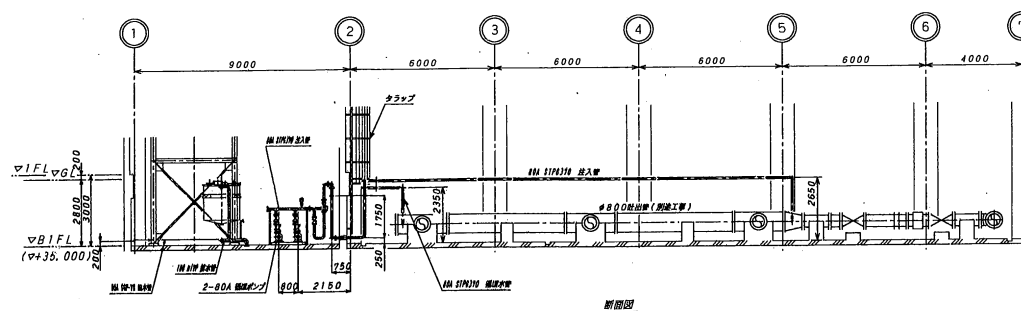
業務名	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託			
図名	据付配管断面図(2)			
図枚	18 葉中 8	縮尺	NONE	
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				



業 名	務 称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託									
図 名	面 称	据付配管断面図(3)									
図 枚	面 数	18 葉 中 9				縮 尺		NONE			
完 了	令和 年 月 日				業務番号			九水企改委令第3号			
課 長		副 課長		場 長		副 場長		班 長		設 計 製 図	
九十九里地域水道企業団											

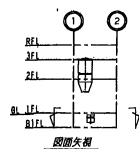
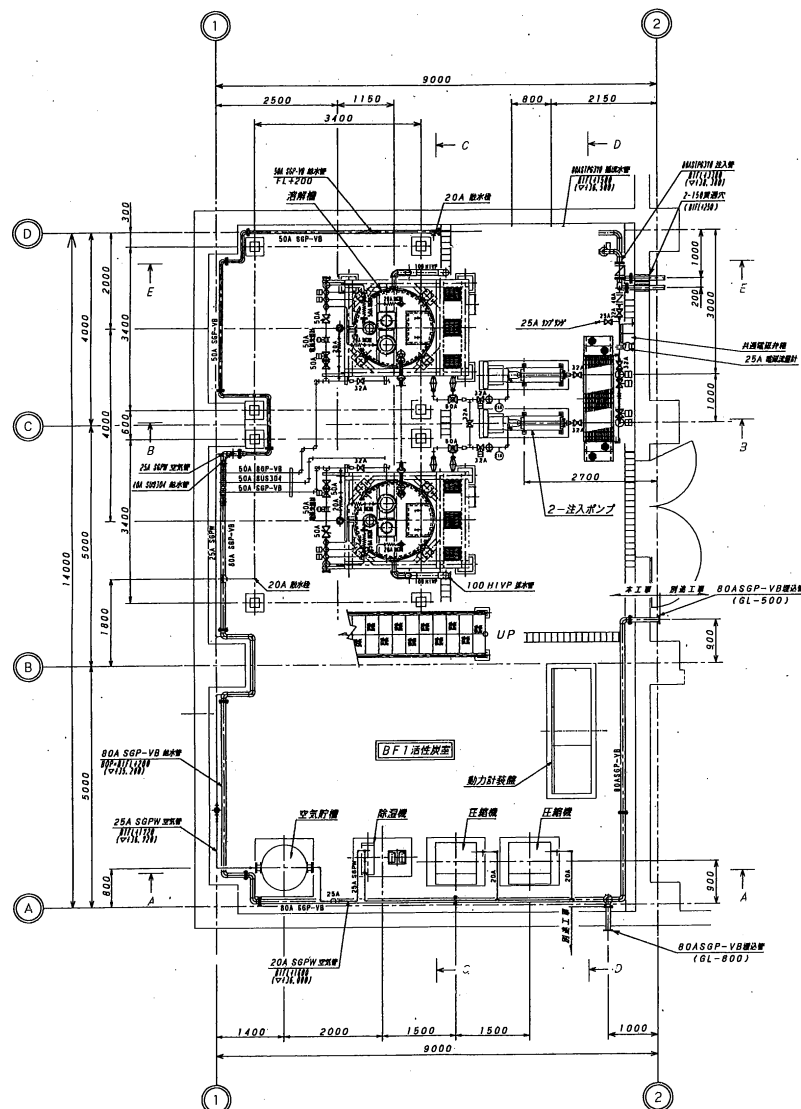


1FL-3100 (TP+35.00) 平面図

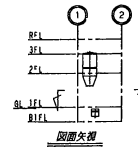
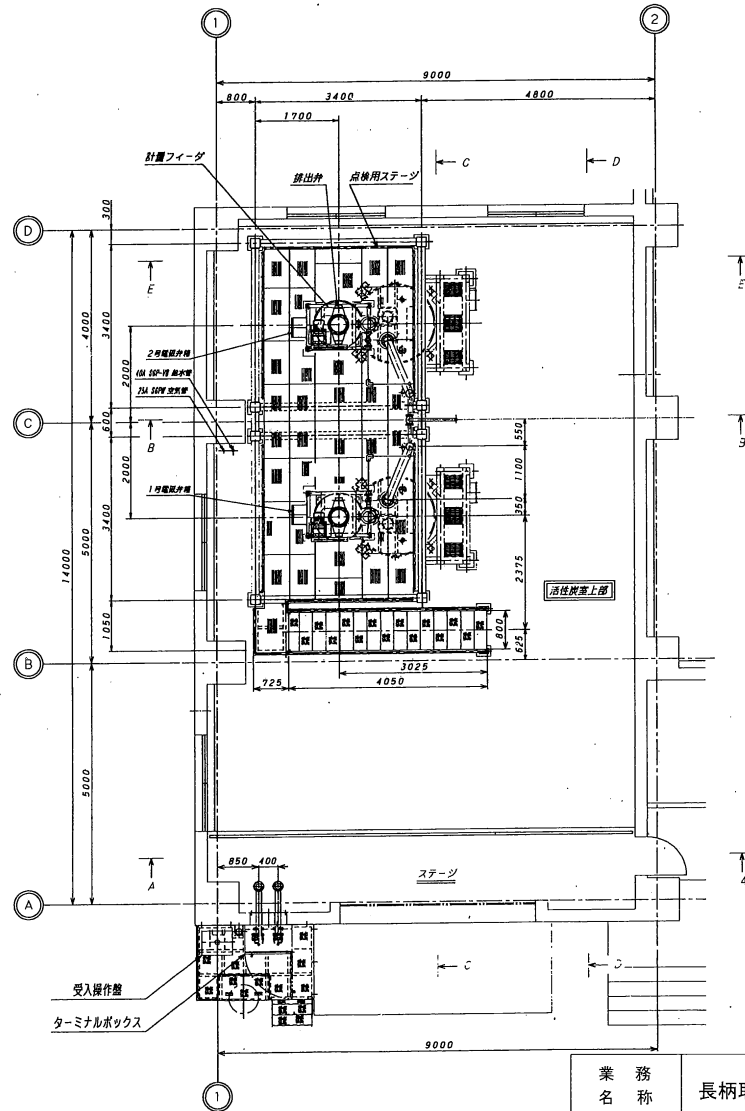


断面図

業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託		
図面名称	活性炭全体配管図		
図面枚数	18 葉中 10	縮尺	NONE
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号
課長	副課長	場長	副場長
		班長	設計製図
九十九里地域水道企業団			

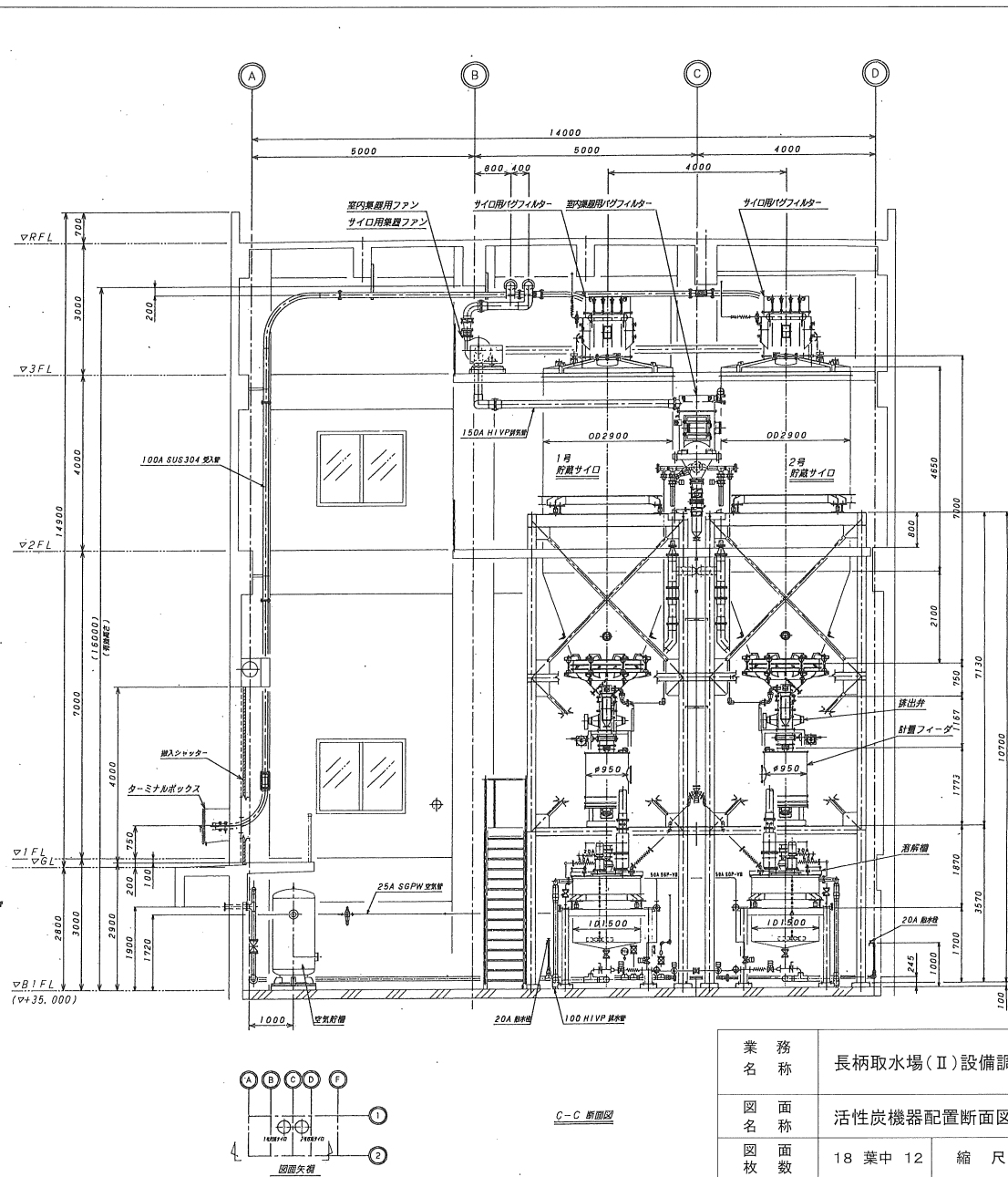
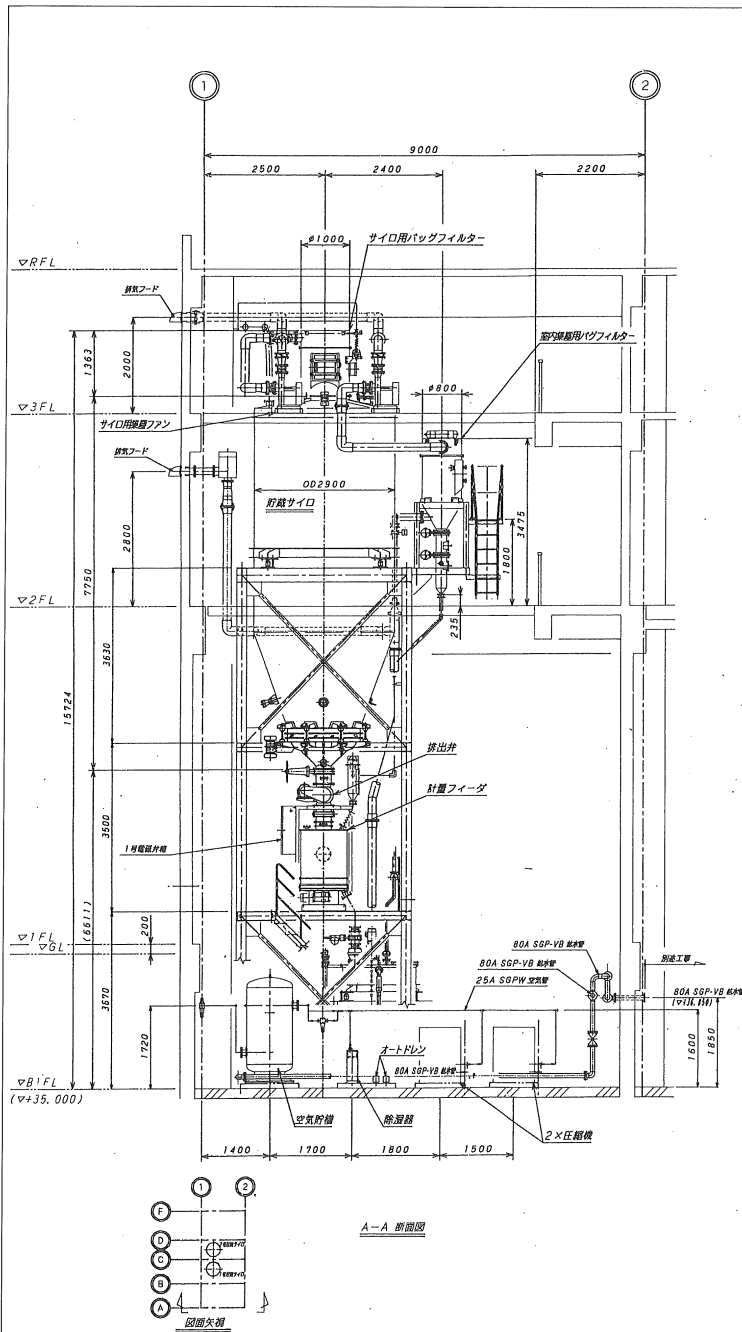


IFL-3100 (TP+35000) 平面図

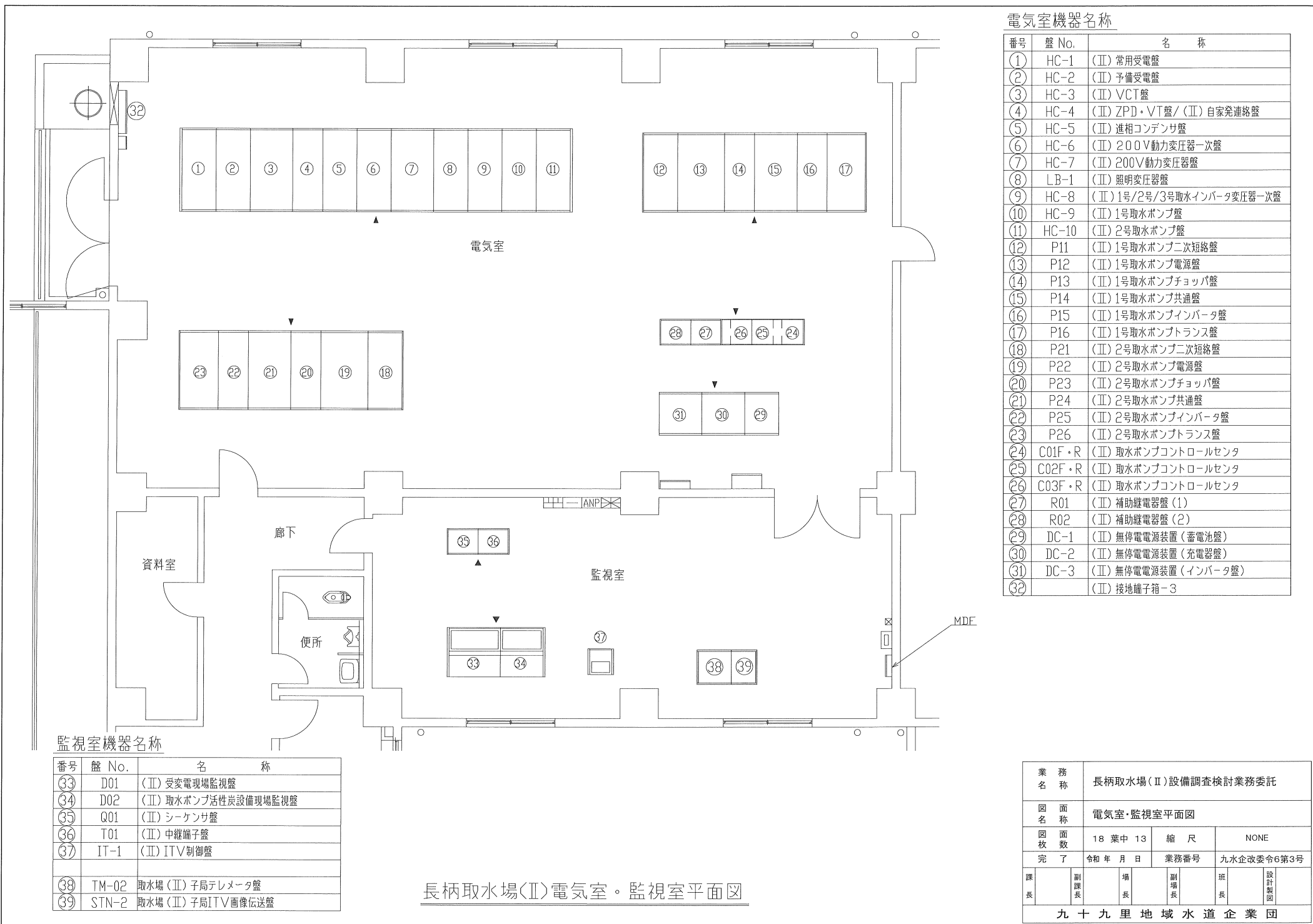


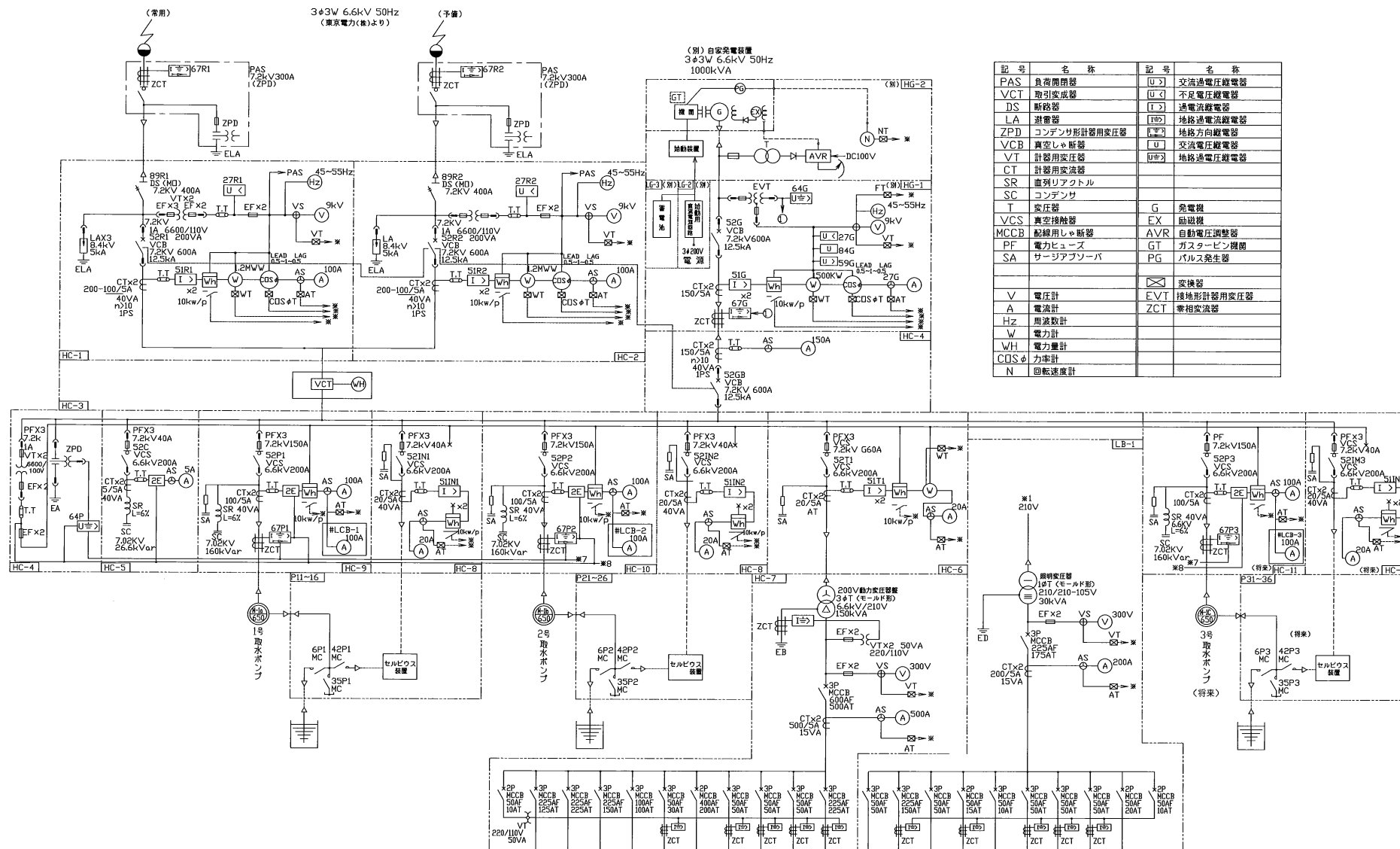
1/50 平面図

業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託			
図面名称	活性炭機器平面図			
図面枚数	18 葉中 11	縮尺	NONE	
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				



業務 名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託										
図面 名称	活性炭機器配置断面図										
図面 枚数	18 葉 中 12				縮 尺		NONE				
完 了	令和 年 月 日				業務番号		九水企改委令6第3号				
課 長	副 課 長		場 長		副 場 長		班 長		設 計 製 図		
九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団											



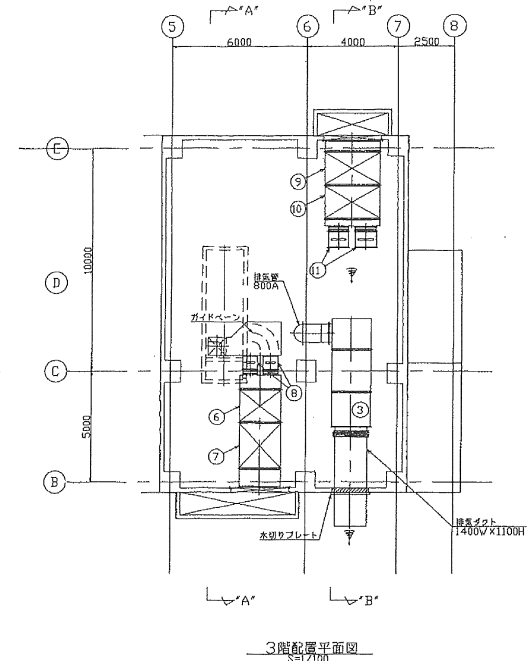
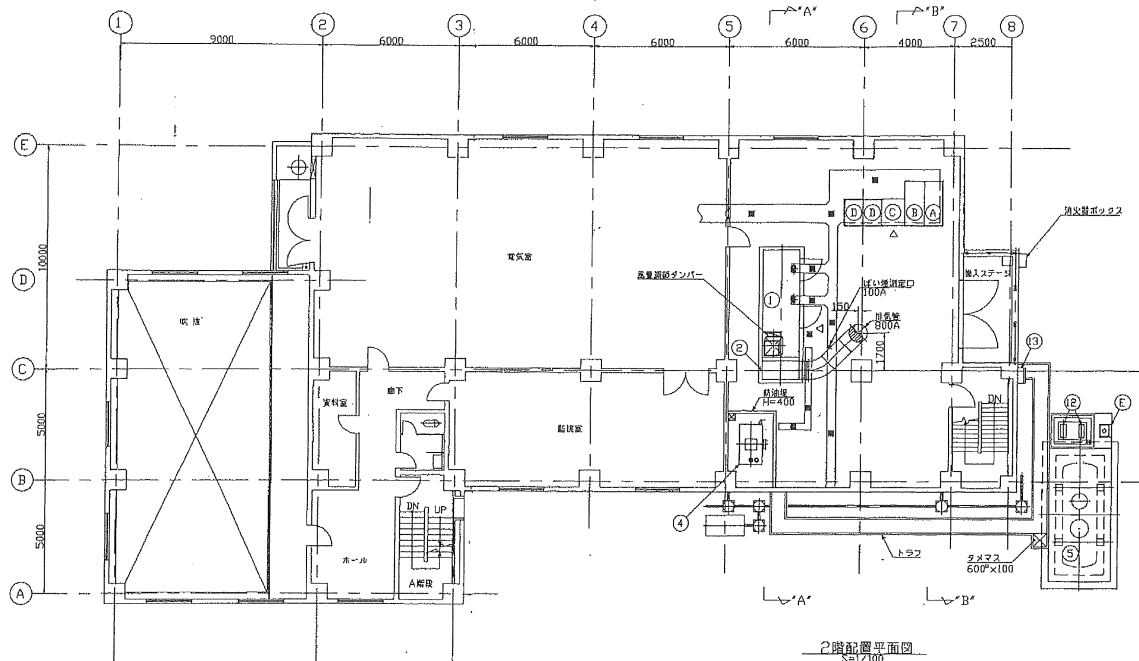


記号	名称	記号	名称
PAS	負荷開閉器	U<	交流過電圧継電器
VCT	取引変成器	U<	不足電圧継電器
DS	断絡器	T<	過電流継電器
LA	避雷器	T<	地絡過電流継電器
ZPD	コンデンサ形計器用変圧器	U<	地絡方向継電器
VCB	真空シキ断器	U<	交流電圧継電器
VT	計器用変圧器	U<	地絡過電圧継電器
CT	計器用変流器		
SR	直列リアクトル		
SC	コンデンサ		
T	変圧器	G	発電機
VCS	真空接触器	EX	励磁機
MCCB	配線用レバ断器	AVR	自動電圧調整器
PF	電力ヒューズ	GT	ガスタービン機関
SA	サージアブソーバ	PG	パルス発生器
V	電圧計	EVT	接地形計器用変圧器
A	電流計	ZCT	零相変流器
Hz	周波数計		
W	電力計		
WH	電力量計		
CDSφ	力率計		
N	回転速度計		

負荷名	取水ポンプ 補機C/C	活性炭 注入設備	無停電 電源	建築 動力	作業用 電源	照明丁 1次	予備	予備	予備	自家発 補機	ITV 装置	建築 照明	室内 照明	作業用 電源	東電用	予備	予備	予備	UPS電源 バイパス
容量	今回	22.5kW	29.08kW	34.3kW	18.8kW	3kW	30kVA			21.0kW	6kVA	29.8kW	3kW	1kVA					1.5kVA
	全体	27.35kW	29.08kW	34.3kW	18.8kW	3kW	30kVA			21.0kW	6kVA	29.8kW	3kW	1kVA					1.5kVA
備考	※4	※5	※3		※1					※2									※6

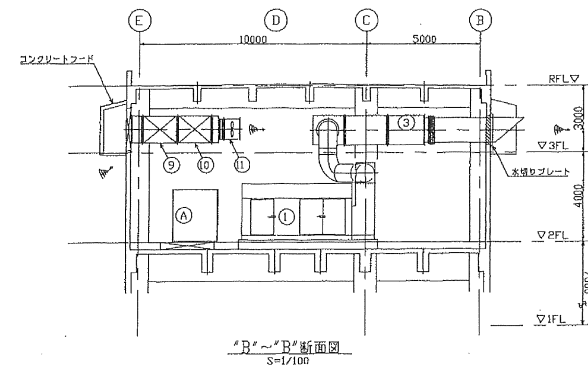
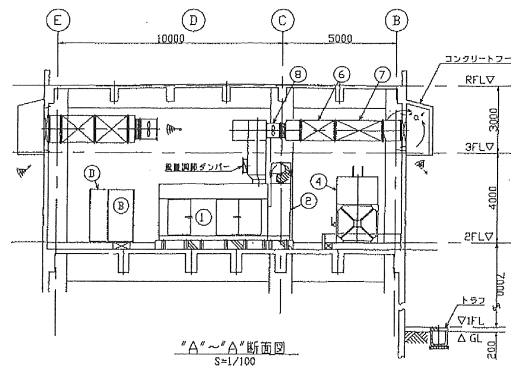
業務 名称	長柄取水場(II)設備調査検計業務委託				
図面 名称	受変電単線結線図				
図面 枚数	18 葉中 14	縮尺	NONE		
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計 要員
九十九里地域水道企業団					

長柄取水場(II)受変電単線結線図

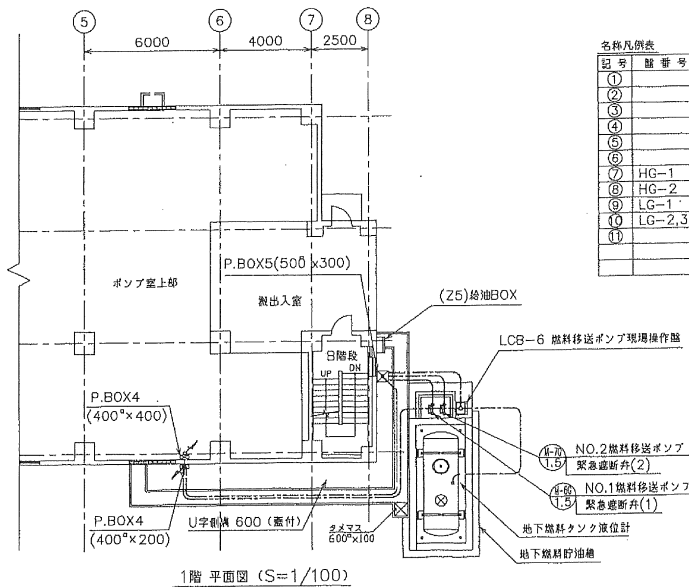
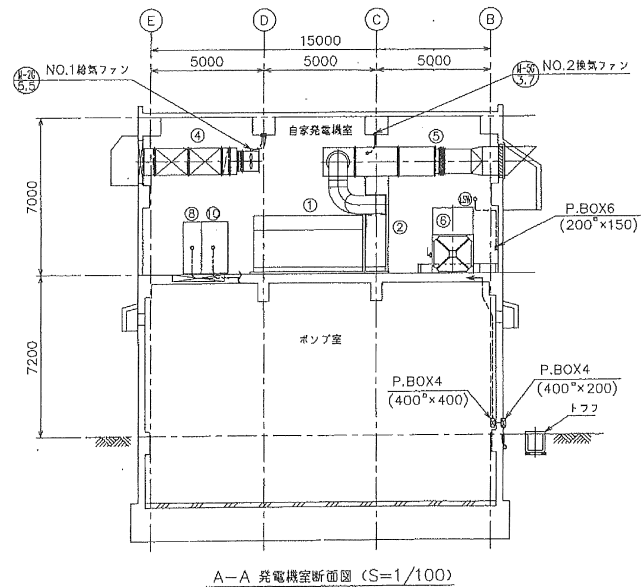
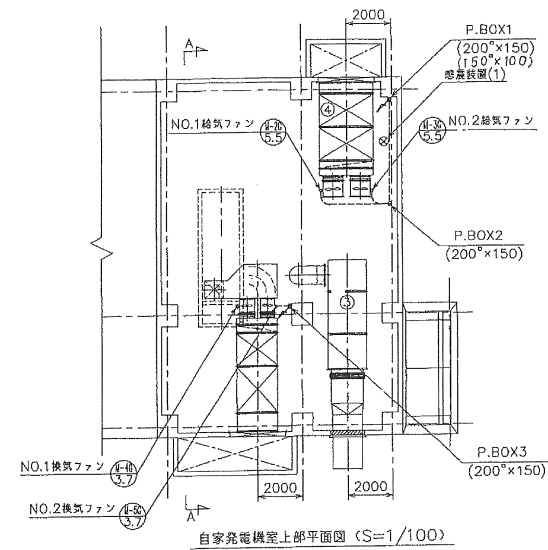
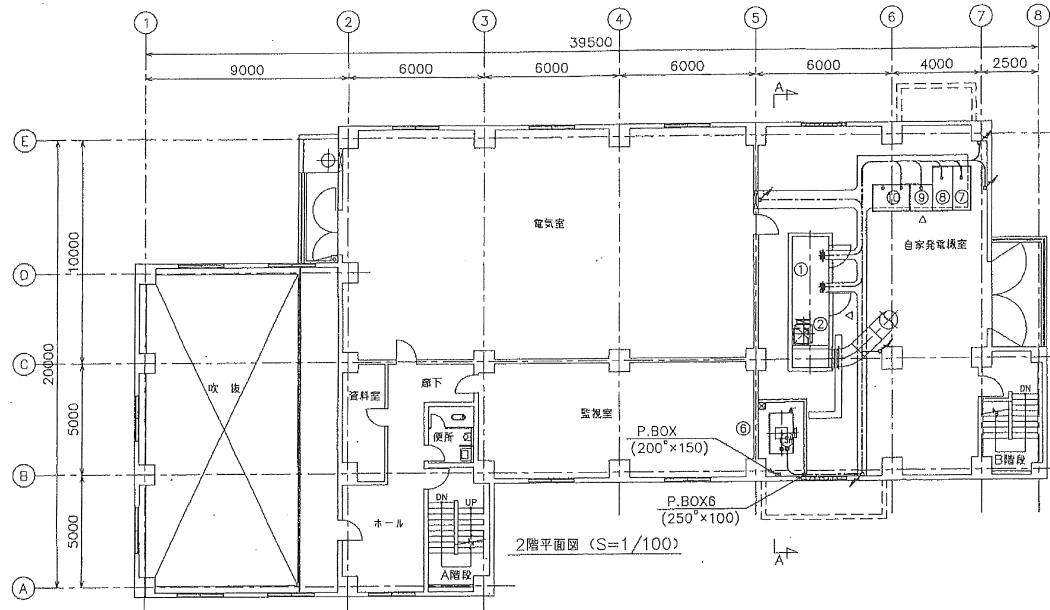


機器表

記号	名称	数量	仕様	重量
1	ガスタービン発電機	1	1000kVA 560V/50Hz	16150kg
2	一次給気消音器	1		
3	二次給気消音器	1	60dB(A)	3630kg
4	燃料小出機	1	1950L(A軸端)	650kg
5	地下タンク	1	7000L(A軸端)	1290kg
6	一次換気消音器	1		180kg
7	二次換気消音器	1	55dB(A)	380kg
8	換気ファン	2	3.7kW	119kg
9	一次給気消音器	1		250kg
10	二次給気消音器	1	55dB(A)	270kg
11	給気ファン	2	5.5kW	255kg
12	燃料移送ポンプ	2	1.5kW	47.8kg
13	給油口ボックス	1		15kg
A	発電機室	1		800kg
B	燃料貯蔵室	1		800kg
C	燃料室	1		800kg
D	燃料貯蔵室	2		800kg
E	燃料移送ポンプ機械室	1		130kg



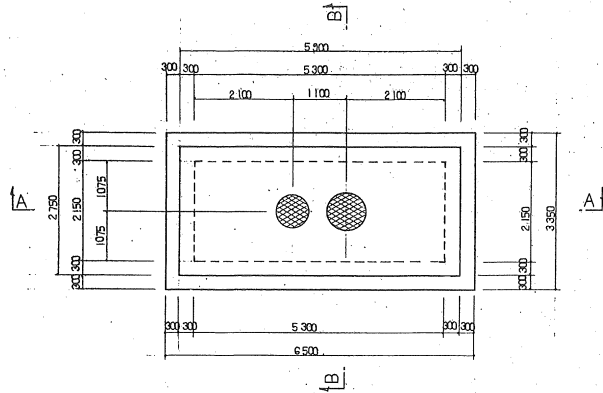
業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託			
図面名称	自家発電設備配管図			
図面枚数	18 葉中 15	縮尺	NONE	
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				



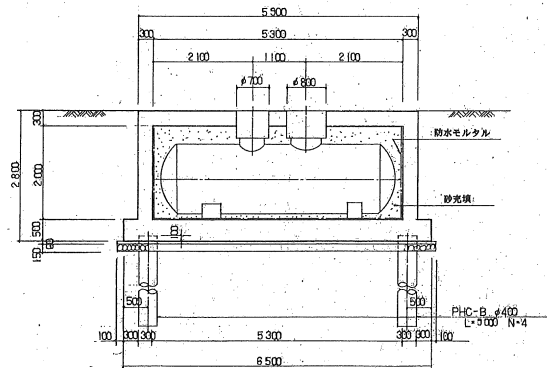
記号	図番	設備名称	備考
①		自家発電機室 (ガスタービン)	
②		排気消音器 (1次)	
③		排気消音器 (2次)	
④		室内給気消音器	
⑤		換気消音器	
⑥		燃料小出槽 (1950ℓ)	
⑦	HG-1	発電機盤	
⑧	HG-2	自動給油機	
⑨	LG-1	自家発電機盤	
⑩	LG-2,3	自動用直流電源機	
⑪			

業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託		
図面名称	自家発電設備配線図		
図面枚数	18 葉中 16	縮尺	NONE
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号
課長	副課長	場長	副場長
		班長	設計製図
九十九里地域水道企業団			

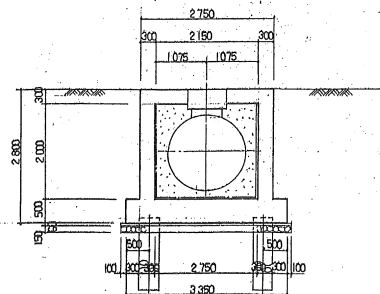
オイルタンク平面図 S=1:50



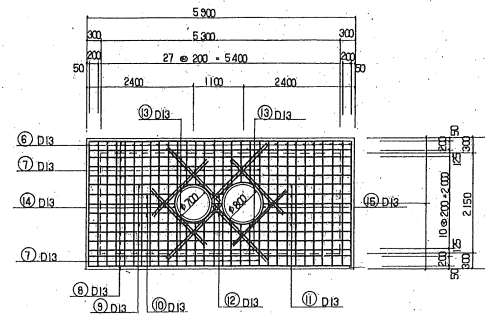
A-A 断面図 S=1:50



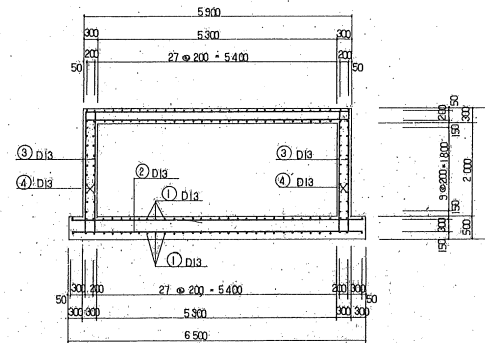
B-B 断面図 S=1:50



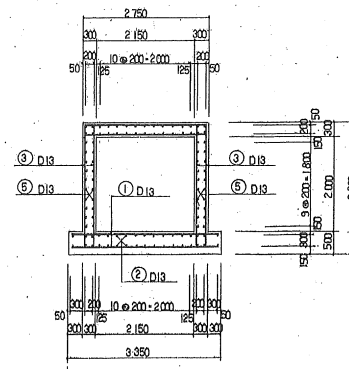
頂版配筋図 S=1:50



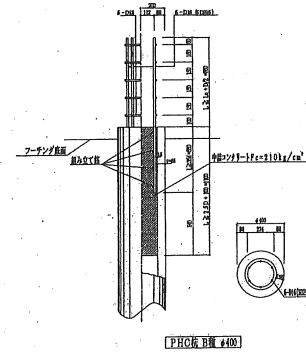
A-A 断面配筋図 S=1:50



B-B 断面配筋図 S=1:50



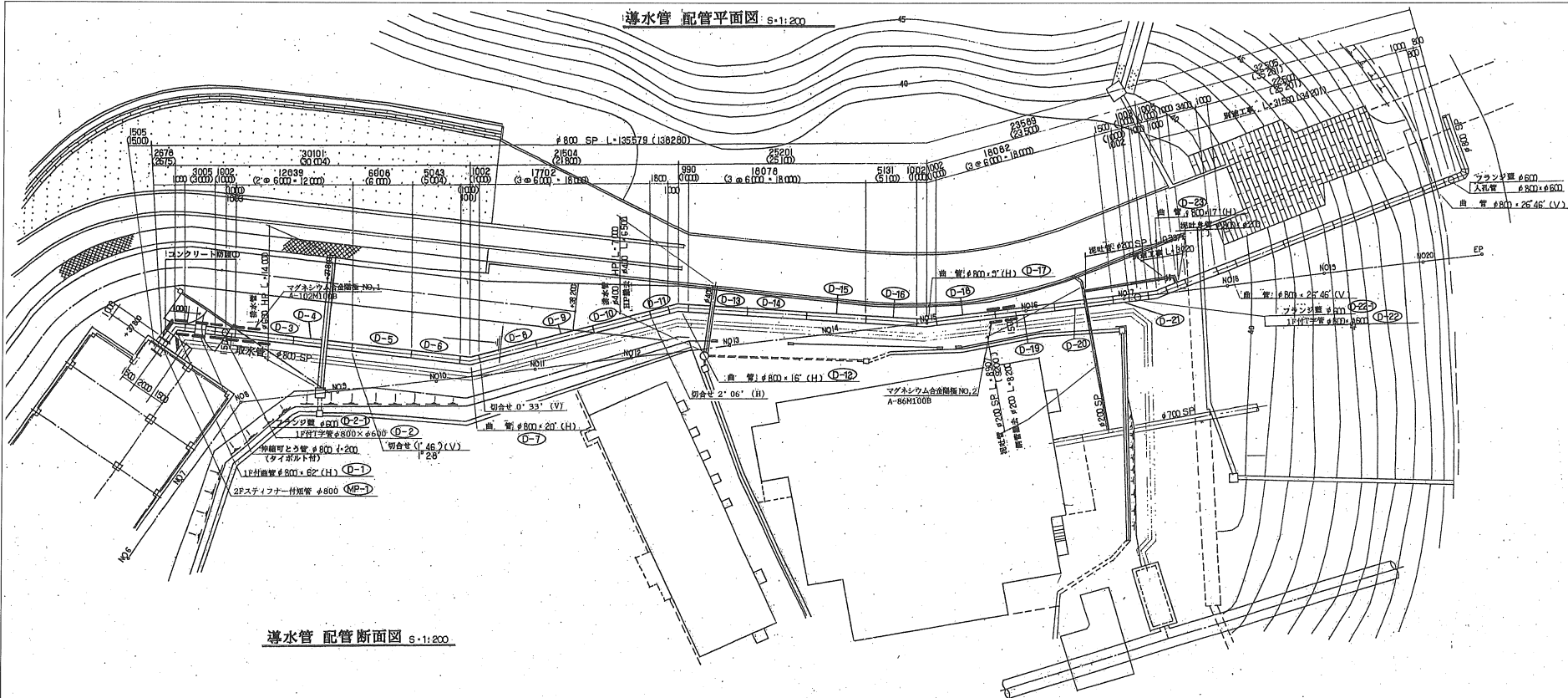
伝導部詳図 S=1:10



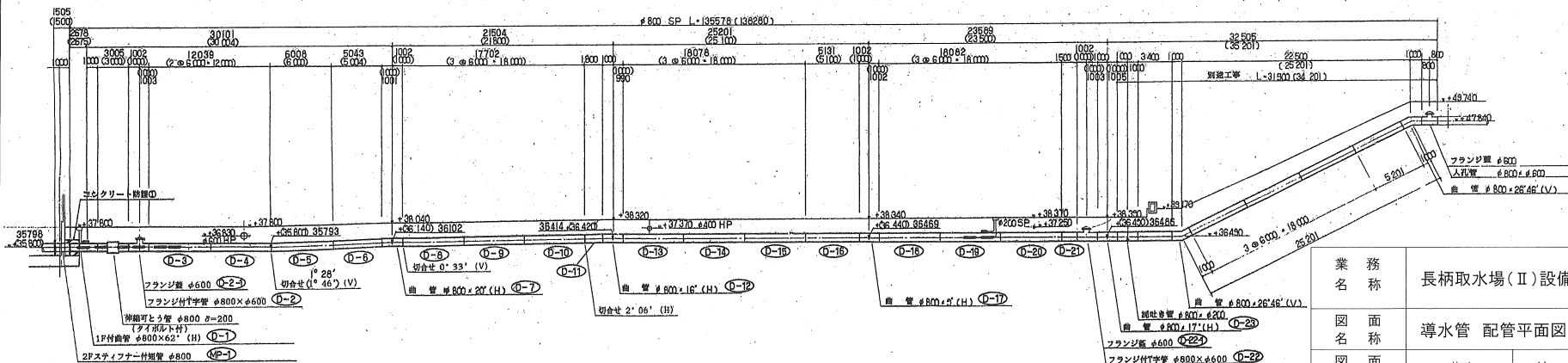
PHC杭打込・杭頭鉄筋のみ施工

業務名	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託		
図面名称	オイルタンク室構造配筋図		
図面枚数	18 葉中 17	縮尺	NONE
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号
課長	副課長	場長	副場長
		班長	設計製図
九十九里地域水道企業団			

導水管 配管平面図 S=1:200



導水管 配管断面図 S=1:200



※1フランジは全てJIS G5527 10.0kg/cm²以上とする

業務名称	長柄取水場(Ⅱ)設備調査検討業務委託			
図面名称	導水管 配管平面図			
図面枚数	18 葉中 18	縮尺	NONE	
完了	令和 年 月 日	業務番号	九水企改委令6第3号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				