

## 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9月20日

九十九里地域水道企業団  
企業長 鹿間 陸郎

#### 1 一般競争に付する事項

- (1) 工 事 名 東金浄水場1系薬品沈澱池耐震補強工事
- (2) 工 事 場 所 東金市松之郷3761番地1
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 日 数 730日間
- (5) 工 事 の 概 要

##### ア 目的

本工事は、東金浄水場1系薬品沈澱池について、水道施設耐震化事業の一環として耐震補強を行うものである。

##### イ 概要

- (ア) あと施工せん断補強鉄筋工（3, 514本） 1式
- (イ) C○増打ち補強工（60m<sup>3</sup>） 1式
- (ウ) 伸縮目地設置工（75.2m） 1式

※あと施工せん断補強鉄筋の設置工法は、CCb工法とする。

※本工事は、週休2日制適用工事とする。

- (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基に土木工事、機械設備工事それぞれに算出した額の合算したものを最低制限価格とする。
- (8) 入札保証金 免除
- (9) 契約保証金 請負代金の1/10以上
- (10) 工事費内訳書 提出
- (11) 前・中間支払金 対象とする
- (12) 出来高支払金 対象とする（債務負担行為に係る契約となることから、各年度における請負代金の出来高予定額を定め、年度末及び工期末に既済部分を検査後、支払とする。）

※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

本工事の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本工事の公告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「建設工事用」に登載されているもののうち、【土木一式工事】及び【水道施設工事】について、建設業法に定める一般又は特定建設業の許可を受けている者。
- (2) 本工事の公告日から本工事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) 本工事の公告日前に千葉県に本店又は建設業法に基づく許可を得た支店等がある者。
- (4) 【土木一式工事】の工種に係る格付けがA等級である者。
- (5) 本工事において、【土木一式工事】の主任技術者又は監理技術者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を関係法令に基づき配置できる者。
- (6) 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工事の開札日前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工事の公告日までにされていない者。
  - 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工事の公告日までにされていない者。

## 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10月18日（金）午前・~~午後~~ 9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10月17日(木) 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、工事費内訳書(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、工事費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した工事名

(エ) 公告した工事場所

(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) 公告した工事名

(ウ) 公告した工事場所

(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、工事費内訳書(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 工事費内訳書の提出

(1) 入札参加者は、工事費内訳書の提出を求められている場合は、工事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工事費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 工事費内訳書に工事名、工事場所の記載がない場合。

ウ 工事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）のうち本工事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) 工事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、本工事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9月26日（木）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10月1日（火）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者以上あるときは、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) 【土木一式工事】の主任技術者又は監理技術者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。

## 入 札 条 件

### 1 中間前金払と部分払の選択について

(1) 本工事については、中間前金払を請求できるので、この場合は、中間前金払・部分払・不要のいずれかを選択するものとする。ただし、前金払を必要としない場合は、対象としない。

なお、この選択については、落札決定後に届け出るものとし、その後において変更することができない。

(2) 債務負担行為に係る契約にあつては、いずれかの会計年度において出来高予定額が100万円以上であることにより、契約締結にあたり中間前金払を請求する旨の届出を行っている工事であっても、当該基準を満たさない会計年度については、中間前金払は行わないものとする。

### 2 中間前金払の請求

(1) 中間前金払に係る認定の請求は、当該契約に係る工期の2分の1（債務負担行為に係る契約にあつては、当該会計年度の工事実施期間の2分の1）を経過し、かつ、工程表により工期の2分の1（債務負担行為に係る契約にあつては、当該会計年度の工事実施期間の2分の1）を経過するまでに実施すべきものとされている当該工事に係る作業が行われ、既に行われた当該工事の係る作業に要する経費が請負代金の額の2分の1（債務負担行為に係る契約にあつては、当該会計年度の出来高予定額の2分の1）以上の額に相当するものである場合に行うものとする。

(2) 契約締結にあたり、部分払を請求する旨の届出を行っている場合には、中間前払金の支払を請求することはできない。

### 3 部分払の請求

契約締結にあたり、中間前金払を請求する旨の届出を行っている場合には、部分払（債務負担行為に係る契約にあつては、各会計年度末における部分払を除く。）を請求することはできない。

令和 6 年度

東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事

設 計 書

総括表

|             |                      |            |            |            |            |    |
|-------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 九十九里地域水道企業団 |                      | 工事番号       | 九水企改令5第16号 |            | 提出年月日      |    |
| 課長          |                      | 副課長        |            | 班長         | 審査         | 設計 |
| 年度<br>科目    | 令和 6 年度              | 款<br>資本の支出 | 項<br>建設改良費 | 目<br>改良施設費 | 節<br>工事請負費 |    |
| 工事名         | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |            |            |            |            |    |
| 工事場所        | 東金市松之郷 3 7 6 1 番地 1  |            |            | 工事施行方法     | 請 負        |    |
|             |                      |            |            | 工事日数       | 730日間      |    |
| 設計金額        |                      | 円          |            |            |            |    |
| 工事価格        |                      | 円          |            |            |            |    |
| 消費税相当額      |                      | 円          |            |            |            |    |

設

本工事は、東金浄水場1系薬品沈澱池について、水道施設耐震化事業の一環として耐震補強を行うもので、その概要は下記のとおりである。

記

計

- |                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1. あと施工せん断補強鉄筋工 (3514本)         | 1式 |
| 2. Co増打ち補強工 (60m <sup>3</sup> ) | 1式 |
| 3. 伸縮目地設置工 (75.2m)              | 1式 |

※あと施工せん断補強鉄筋の設置工法は、CCb工法とする。

—以上—

説

明

## 本 工 事 内 訳 書

| 費目   | 工種   | 種別     | 細別        | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要         |
|------|------|--------|-----------|----|----|----|----|------------|
| 本工事費 |      |        |           |    |    |    |    |            |
|      |      | 土木工事   | 耐震補強工     | 式  | 1  |    |    | 第 1 号内訳書参照 |
|      |      | 機械設備工事 | 機械設備撤去復旧工 | 式  | 1  |    |    | 第 2 号内訳書参照 |
|      | 工事価格 |        |           |    |    |    |    |            |
|      |      | 消費税相当額 |           | 式  | 1  |    |    |            |
| 工事費計 |      |        |           |    |    |    |    |            |

第 1 号内訳書 土木工事

耐震補強工

1式

| 名称         | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要       |
|------------|---------|----|----|----|----|----------|
| 本工事費       |         |    |    |    |    |          |
| 直接工事費      |         |    |    |    |    |          |
| 1系-1耐震補強工  |         | 式  | 1  |    |    | 第3号内訳書参照 |
| 1系-2耐震補強工  |         | 式  | 1  |    |    | 第4号内訳書参照 |
| 歩廊防水工      |         | 式  | 1  |    |    | 第5号内訳書参照 |
| 直接工事費計     |         |    |    |    |    |          |
| 共通仮設費      |         | 式  | 1  |    |    |          |
| 施工管理費      | (CCb工法) | 式  | 1  |    |    | 第6号内訳書参照 |
| アスベスト事前調査費 |         | 式  | 1  |    |    | 第7号内訳書参照 |
| 共通仮設費計     |         |    |    |    |    |          |
| 純工事費       |         |    |    |    |    |          |

| 名称     | 規格寸法 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------|------|----|----|----|----|----|
| 現場管理費  |      | 式  | 1  |    |    |    |
| 工事原価   |      | 式  | 1  |    |    |    |
| 一般管理費等 |      | 式  | 1  |    |    |    |
| 計      |      |    |    |    |    |    |

第 2 号内訳書 機械設備工事

機械設備撤去復旧工

1式

| 名称         | 規格寸法 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要       |
|------------|------|----|----|----|----|----------|
| 本工事費       |      |    |    |    |    |          |
| 直接工事費      |      |    |    |    |    |          |
| 1系-1撤去復旧工  |      | 式  | 1  |    |    | 第8号内訳書参照 |
| 1系-2撤去復旧工  |      | 式  | 1  |    |    | 第9号内訳書参照 |
| 直接工事費計     |      |    |    |    |    |          |
| 間接工事費      |      | 式  | 1  |    |    |          |
| 共通仮設費(率計上) |      | 式  | 1  |    |    |          |
| 共通仮設費(率計上) |      | 式  | 1  |    |    |          |
| 純工事費       |      |    |    |    |    |          |
| 現場管理費      |      | 式  | 1  |    |    |          |
| 工事原価       |      | 式  | 1  |    |    |          |

| 名称     | 規格寸法 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------|------|----|----|----|----|----|
| 一般管理費等 |      | 式  | 1  |    |    |    |
| 計      |      |    |    |    |    |    |

## 第 3 号内訳書

## 1系-1耐震補強工

1式

| 名称              | 規格寸法  | 単位 | 数量  | 単価 | 金額 | 摘要         |
|-----------------|---|----|-----|----|----|------------|
| 1) 鉄筋探査工        |   |    |     |    |    |            |
| 鉄筋探査            | 下向き   | m2 | 174 |    |    |            |
| 鉄筋探査            | 横向き   | m2 | 105 |    |    |            |
| 小計              |   |    |     |    |    |            |
| 2) ウォータージェット工   |   |    |     |    |    |            |
| ウォータージェット工 下向き  | コンクリート表面処理                                      | m2 | 162 |    |    | 第 1 号単価表参照 |
| ウォータージェット工 横向き  | コンクリート表面処理                                      | m2 | 83  |    |    | 第 2 号単価表参照 |
| 小計              |   |    |     |    |    |            |
| 3) あと施工せん断補強鉄筋工 |   |    |     |    |    |            |
| あと施工せん断補強鉄筋     | SD345 D19 L=400mm 下向き 材工共<br>ハンマードリル 削孔長=400mm  | 本  | 930 |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工せん断補強鉄筋     | SD345 D19 L=400mm 斜下向き 材工共<br>ハンマードリル 削孔長=400mm | 本  | 167 |    |    | 浸出試験適合品    |

| 名称                 | 規格寸法  | 単位 | 数量  | 単価 | 金額 | 摘要         |
|--------------------|---|----|-----|----|----|------------|
| あと施工せん断補強鉄筋        | SD345 D19 L=400mm 斜下向き 狹隘部 材工共<br>コアドリル 削孔長=400mm | 本  | 46  |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工せん断補強鉄筋        | SD345 D19 L=350mm 横向き 材工共<br>ハンマードリル 削孔長=350mm    | 本  | 510 |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工せん断補強鉄筋        | SD345 D19 L=350mm 横向き 狹隘部 材工共<br>コアドリル 削孔長=350mm  | 本  | 104 |    |    | 浸出試験適合品    |
| 特許使用料              |   | 式  | 1   |    |    |            |
| 小計                 |   |    |     |    |    |            |
| 4) シンダーコンクリート撤去復旧工 |   |    |     |    |    |            |
| 構造物とりこわし           |   | m3 | 10  |    |    | 第 3 号単価表参照 |
| 型枠                 |   | m2 | 31  |    |    | 第 4 号単価表参照 |
| コンクリート工            | 18-12-25 (20)                                     | m3 | 8   |    |    | 第 5 号単価表参照 |
| 小計                 |   |    |     |    |    |            |
| 5) Co増打ち補強工        |   |    |     |    |    |            |

| 名称             | 規格寸法              | 単位 | 数量   | 単価 | 金額 | 摘要         |
|----------------|-------------------|----|------|----|----|------------|
| チップング（岩盤面・打継面） |                   | m2 | 110  |    |    | 第 6 号単価表参照 |
| 型枠             |                   | m2 | 75   |    |    | 第 4 号単価表参照 |
| 鉄筋工〔市場単価〕      | SD345 D13         | t  | 0.08 |    |    | 第 7 号単価表参照 |
| 鉄筋工〔市場単価〕      | SD345 D16 D19 D22 | t  | 2.03 |    |    | 第 8 号単価表参照 |
| あと施工樹脂アンカー     | D13用 横向き 材工共      | 本  | 120  |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工樹脂アンカー     | D19用 下向き 材工共      | 本  | 155  |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工樹脂アンカー     | D22用 下向き 材工共      | 本  | 76   |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工樹脂アンカー     | D22用 横向き 材工共      | 本  | 76   |    |    | 浸出試験適合品    |
| コンクリート工        | 24-8-25 (20)      | m3 | 28   |    |    | 第 9 号単価表参照 |
| グラウト注入工        | 無収縮モルタル 材工共       | m3 | 2    |    |    |            |
| 小計             |                   |    |      |    |    |            |

| 名称            | 規格寸法                                | 単位  | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要                 |
|---------------|-------------------------------------|-----|----|----|----|--------------------|
| 6) 足場工        |                                     |     |    |    |    |                    |
| 単管足場工         | 安全ネット必要<br>油圧伸縮ジブ型 25t吊             | 掛m2 | 70 |    |    | 第 10 号単価表参照        |
| 7) 伸縮目地設置工    |                                     |     |    |    |    |                    |
| 伸縮目地設置工       | 許容変位量120mm以上<br>ブロック形成池 L=16.9m 材工共 | 式   | 1  |    |    |                    |
| 伸縮目地設置工       | 許容変位量60mm以上<br>薬品沈澱池 L=20.7m 材工共    | 式   | 1  |    |    |                    |
| 小計            |                                     |     |    |    |    |                    |
| 8) 排泥管改良      |                                     |     |    |    |    |                    |
| (1) 排泥管       |                                     |     |    |    |    |                    |
| 両フランジ短管       | NCP SGP t=4.5mm 100A×L200           | 個   | 8  |    |    |                    |
| フランジ接合品       | RF φ100<br>JWWA7.5K                 | 組   | 16 |    |    | 絶縁ボルト、絶縁ナット、絶縁パッキン |
| 鋼管吊込み据付工 (人力) | 呼び径100mm                            | m   | 10 |    |    | 第 11 号単価表参照        |

| 名称                | 規格寸法                            | 単位 | 数量  | 単価 | 金額 | 摘要                 |
|-------------------|---------------------------------|----|-----|----|----|--------------------|
| フランジ継手工           | 鋼管 F12 呼び径100mm                 | 口  | 16  |    |    | 第 12 号単価表参照        |
| 撤去鋼管吊上げ積込み工 (人力)  | 呼び径100mm                        | m  | 8.4 |    |    | 第 13 号単価表参照        |
| 鋼管継手取外し工 (フランジ継手) | 鋼管 F12 呼び径100mm                 | 口  | 8   |    |    | 第 14 号単価表参照        |
| (2) 排水管           |                                 |    |     |    |    |                    |
| 両フランジ短管           | SUS304 Sch20S t=4.0mm 100A×L250 | 個  | 4   |    |    |                    |
| フランジ接合品           | RF φ100<br>JWWA7.5K             | 組  | 8   |    |    | 絶縁ボルト、絶縁ナット、絶縁パッキン |
| 鋼管吊込み据付工 (人力)     | 呼び径100mm<br>SUS304              | m  | 1   |    |    | 第 15 号単価表参照        |
| 鋳鉄管吊込み据付工 (人力)    | 呼び径100mm                        | m  | 0.4 |    |    | 第 16 号単価表参照        |
| フランジ継手工           | 鋼管 F12 呼び径100mm                 | 口  | 4   |    |    | 第 12 号単価表参照        |
| フランジ継手工           | 鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm           | 口  | 4   |    |    | 第 17 号単価表参照        |
| 撤去鋳鉄管吊上げ積込み工 (人力) | 呼び径100mm                        | m  | 0.4 |    |    | 第 18 号単価表参照        |

| 名称                | 規格寸法  | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要          |
|-------------------|---|----|----|----|----|-------------|
| 鑄鉄管継手取外し工（フランジ継手） | 鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm                                 | 口  | 4  |    |    | 第 19 号単価表参照 |
| 小計                |   |    |    |    |    |             |
| 9) 現場発生品運搬処分工     |   |    |    |    |    |             |
| Co塊（無筋）運搬費        | D I D 区間無し 運搬距離5.3km 良好<br>ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3 | m3 | 11 |    |    | 第 20 号単価表参照 |
| 無筋Co処分費           | 山武  | t  | 25 |    |    |             |
| 小計                |   |    |    |    |    |             |
| 計                 |   |    |    |    |    |             |

第 4 号内訳書

1系-2耐震補強工

1式

| 名称              | 規格寸法  | 単位 | 数量  | 単価 | 金額 | 摘要         |
|-----------------|---|----|-----|----|----|------------|
| 1) 鉄筋探査工        |   |    |     |    |    |            |
| 鉄筋探査            | 下向き   | m2 | 174 |    |    |            |
| 鉄筋探査            | 横向き   | m2 | 105 |    |    |            |
| 小計              |   |    |     |    |    |            |
| 2) ウォータージェット工   |   |    |     |    |    |            |
| ウォータージェット工 下向き  | コンクリート表面処理                                      | m2 | 162 |    |    | 第 1 号単価表参照 |
| ウォータージェット工 横向き  | コンクリート表面処理                                      | m2 | 83  |    |    | 第 2 号単価表参照 |
| 小計              |   |    |     |    |    |            |
| 3) あと施工せん断補強鉄筋工 |   |    |     |    |    |            |
| あと施工せん断補強鉄筋     | SD345 D19 L=400mm 下向き 材工共<br>ハンマードリル 削孔長=400mm  | 本  | 930 |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工せん断補強鉄筋     | SD345 D19 L=400mm 斜下向き 材工共<br>ハンマードリル 削孔長=400mm | 本  | 167 |    |    | 浸出試験適合品    |

| 名称                     | 規格寸法  | 単位 | 数量  | 単価 | 金額 | 摘要         |
|------------------------|---|----|-----|----|----|------------|
| あと施工せん断補強鉄筋            | SD345 D19 L=400mm 斜下向き 狹隘部 材工共<br>コアドリル 削孔長=400mm | 本  | 46  |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工せん断補強鉄筋            | SD345 D19 L=350mm 横向き 材工共<br>ハンマードリル 削孔長=350mm    | 本  | 510 |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工せん断補強鉄筋            | SD345 D19 L=350mm 横向き 狹隘部 材工共<br>コアドリル 削孔長=350mm  | 本  | 104 |    |    | 浸出試験適合品    |
| 特許使用料                  |   | 式  | 1   |    |    |            |
| 小計                     |   |    |     |    |    |            |
| 4) シンダーコンクリート撤去復<br>旧工 |   |    |     |    |    |            |
| 構造物とりこわし               |   | m3 | 10  |    |    | 第 3 号単価表参照 |
| 型枠                     |   | m2 | 31  |    |    | 第 4 号単価表参照 |
| コンクリート工                | 18-12-25 (20)                                     | m3 | 8   |    |    | 第 5 号単価表参照 |
| 小計                     |   |    |     |    |    |            |
| 5) Co増打ち補強工            |   |    |     |    |    |            |

| 名称              | 規格寸法              | 単位 | 数量   | 単価 | 金額 | 摘要         |
|-----------------|-------------------|----|------|----|----|------------|
| チップング (岩盤面・打継面) |                   | m2 | 110  |    |    | 第 6 号単価表参照 |
| 型枠              |                   | m2 | 75   |    |    | 第 4 号単価表参照 |
| 鉄筋工 [市場単価]      | SD345 D13         | t  | 0.08 |    |    | 第 7 号単価表参照 |
| 鉄筋工 [市場単価]      | SD345 D16 D19 D22 | t  | 2.03 |    |    | 第 8 号単価表参照 |
| あと施工樹脂アンカー      | D13用 横向き 材工共      | 本  | 120  |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工樹脂アンカー      | D19用 下向き 材工共      | 本  | 155  |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工樹脂アンカー      | D22用 下向き 材工共      | 本  | 76   |    |    | 浸出試験適合品    |
| あと施工樹脂アンカー      | D22用 横向き 材工共      | 本  | 76   |    |    | 浸出試験適合品    |
| コンクリート工         | 24-8-25 (20)      | m3 | 28   |    |    | 第 9 号単価表参照 |
| グラウト注入工         | 無収縮モルタル 材工共       | m3 | 2    |    |    |            |
| 小計              |                   |    |      |    |    |            |

| 名称            | 規格寸法                                | 単位  | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要                 |
|---------------|-------------------------------------|-----|----|----|----|--------------------|
| 6) 足場工        |                                     |     |    |    |    |                    |
| 単管足場工         | 安全ネット必要<br>油圧伸縮ジブ型 25t吊             | 掛m2 | 70 |    |    | 第 10 号単価表参照        |
| 7) 伸縮目地設置工    |                                     |     |    |    |    |                    |
| 伸縮目地設置工       | 許容変位量120mm以上<br>ブロック形成池 L=16.9m 材工共 | 式   | 1  |    |    |                    |
| 伸縮目地設置工       | 許容変位量60mm以上<br>薬品沈澱池 L=20.7m 材工共    | 式   | 1  |    |    |                    |
| 小計            |                                     |     |    |    |    |                    |
| 8) 排泥管改良      |                                     |     |    |    |    |                    |
| (1) 排泥管       |                                     |     |    |    |    |                    |
| 両フランジ短管       | NCP SGP t=4.5mm 100A×L200           | 個   | 8  |    |    |                    |
| フランジ接合品       | RF φ100<br>JWWA7.5K                 | 組   | 16 |    |    | 絶縁ボルト、絶縁ナット、絶縁パッキン |
| 鋼管吊込み据付工 (人力) | 呼び径100mm                            | m   | 10 |    |    | 第 11 号単価表参照        |

| 名称                | 規格寸法                            | 単位 | 数量  | 単価 | 金額 | 摘要                 |
|-------------------|---------------------------------|----|-----|----|----|--------------------|
| フランジ継手工           | 鋼管 F12 呼び径100mm                 | 口  | 16  |    |    | 第 12 号単価表参照        |
| 撤去鋼管吊上げ積込み工 (人力)  | 呼び径100mm                        | m  | 8.4 |    |    | 第 13 号単価表参照        |
| 鋼管継手取外し工 (フランジ継手) | 鋼管 F12 呼び径100mm                 | 口  | 8   |    |    | 第 14 号単価表参照        |
| (2) 排水管           |                                 |    |     |    |    |                    |
| 両フランジ短管           | SUS304 Sch20S t=4.0mm 100A×L250 | 個  | 4   |    |    |                    |
| フランジ接合品           | RF φ100<br>JWWA7.5K             | 組  | 8   |    |    | 絶縁ボルト、絶縁ナット、絶縁パッキン |
| 鋼管吊込み据付工 (人力)     | 呼び径100mm<br>SUS304              | m  | 1   |    |    | 第 15 号単価表参照        |
| 鋳鉄管吊込み据付工 (人力)    | 呼び径100mm                        | m  | 0.4 |    |    | 第 16 号単価表参照        |
| フランジ継手工           | 鋼管 F12 呼び径100mm                 | 口  | 4   |    |    | 第 12 号単価表参照        |
| フランジ継手工           | 鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm           | 口  | 4   |    |    | 第 17 号単価表参照        |
| 撤去鋳鉄管吊上げ積込み工 (人力) | 呼び径100mm                        | m  | 0.4 |    |    | 第 18 号単価表参照        |

| 名称                | 規格寸法  | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要          |
|-------------------|---|----|----|----|----|-------------|
| 鑄鉄管継手取外し工（フランジ継手） | 鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm                                 | 口  | 4  |    |    | 第 19 号単価表参照 |
| 小計                |   |    |    |    |    |             |
| 9) 現場発生品運搬処分工     |   |    |    |    |    |             |
| Co塊（無筋）運搬費        | D I D 区間無し 運搬距離5.3km 良好<br>ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3 | m3 | 11 |    |    | 第 20 号単価表参照 |
| 無筋Co処分費           | 山武  | t  | 25 |    |    |             |
| 小計                |   |    |    |    |    |             |
| 計                 |   |    |    |    |    |             |

## 第 5 号 内訳書

## 歩廊防水工

1式

| 名称   | 規格寸法                 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------|----------------------|----|----|----|----|----|
| 塗膜防水 | X-1 緩衝工法 ウレタンゴム系 材工共 | m2 | 96 |    |    |    |
| 計    |                      |    |    |    |    |    |

## 第 6 号内訳書

## 施工管理費

(CC b 工法)

1 式

| 名称       | 規格寸法 | 単位 | 数量    | 単価 | 金額 | 摘要 |
|----------|------|----|-------|----|----|----|
| 定着体品質管理費 |      | 本  | 3,514 |    |    |    |
| 機器材搬入出費  | 往復   | 回  | 1     |    |    |    |
| 圧縮強度試験費  |      | 回  | 10    |    |    |    |
| 計        |      |    |       |    |    |    |

## 第 7 号 内訳書

## アスベスト事前調査費

1式

| 名称      | 規格寸法                    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|---------|-------------------------|----|----|----|----|----|
| アスベスト調査 | 5箇所<br>薬品沈澱池（底版、側壁、歩廊他） | 式  | 1  |    |    |    |
| 計       |                         |    |    |    |    |    |

## 第 8 号 内訳書

## 1 系 - 1 撤去復旧工

1 式

| 名称              | 規格寸法                  | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-----------------|-----------------------|----|----|----|----|----|
| 1) 機械設備撤去復旧工    |                       |    |    |    |    |    |
| フロキュレータ・傾斜板撤去復旧 | 材工共                   | 式  | 1  |    |    |    |
| 汚泥掻き寄せ機撤去復旧     | 材工共<br>汚泥掻き寄せ機稼働幅改良含む | 式  | 1  |    |    |    |
| 計               |                       |    |    |    |    |    |

第 9 号内訳書

1系－2撤去復旧工

1式

| 名称              | 規格寸法                  | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-----------------|-----------------------|----|----|----|----|----|
| 1) 機械設備撤去復旧工    |                       |    |    |    |    |    |
| フロキュレータ・傾斜板撤去復旧 | 材工共                   | 式  | 1  |    |    |    |
| 汚泥掻き寄せ機撤去復旧     | 材工共<br>汚泥掻き寄せ機稼働幅改良含む | 式  | 1  |    |    |    |
| 計               |                       |    |    |    |    |    |

第 1 号 単価表

ウォータージェット工 下向き

コンクリート表面処理

1 m2 当り

| 名称                     | 規格寸法          | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------------------------|---------------|----|----|----|----|----|
| ウォータージェット工(コンクリート表面処理) | 下・横方向作業<br>8休 | m2 | 1  |    |    |    |
| 諸雑費(まるめ)               |               | 式  | 1  |    |    |    |
| 計                      | 1 m2 当り       |    |    |    |    |    |

第 2 号 単価表

ウォータージェット工 横向き

コンクリート表面処理

1 m2 当り

| 名称                     | 規格寸法          | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------------------------|---------------|----|----|----|----|----|
| ウォータージェット工(コンクリート表面処理) | 下・横方向作業<br>8休 | m2 | 1  |    |    |    |
| 諸雑費(まるめ)               |               | 式  | 1  |    |    |    |
| 計                      | 1 m2 当り       |    |    |    |    |    |

第 3 号 単価表

構造物とりこわし

1 m3 当り

| 名称        | 規格寸法           | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-----------|----------------|----|----|----|----|----|
| 無筋構造物     | 昼間 人力施工 制約無 8休 | m3 | 1  |    |    |    |
| 諸雑費 (まるめ) |                | 式  | 1  |    |    |    |
| 計         | 1 m3 当り        |    |    |    |    |    |

第 4 号 単価表

型枠

1 m2 当り

| 名称      | 規格寸法    | 単位 | 構成比 | 東京単価 | 積算単価 | 摘要 |
|---------|---------|----|-----|------|------|----|
| 標準単価    |         |    | P   |      |      |    |
| 労務構成比   |         | %  | R   |      |      |    |
| 型わく工    |         | %  | R1  |      |      |    |
| 普通作業員   |         | %  | R2  |      |      |    |
| 土木一般世話役 |         | %  | R3  |      |      |    |
|         | 1 m2 当り |    |     |      |      |    |

第 5 号 単価表

コンクリート工

18-12-25(20)

1 m3 当り

| 名称      | 規格寸法         | 単位 | 構成比 | 東京単価 | 積算単価 | 摘要 |
|---------|--------------|----|-----|------|------|----|
| 標準単価    |              |    | P   |      |      |    |
| 労務構成比   |              | %  | R   |      |      |    |
| 普通作業員   |              | %  | R1  |      |      |    |
| 土木一般世話役 |              | %  | R2  |      |      |    |
| 特殊作業員   |              | %  | R3  |      |      |    |
| 材料構成比   |              | %  | Z   |      |      |    |
| 生コンクリート | 18-12-25(20) | %  | Z1  |      |      |    |
|         | 1 m3 当り      |    |     |      |      |    |

第 6 号 単価表

チッピング (岩盤面・打継面)

10 m2 当り

| 名称          | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------------|---------|----|----|----|----|----|
| 土木一般世話役     |         | 人  |    |    |    |    |
| 特殊作業員       |         | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員       |         | 人  |    |    |    |    |
| 諸雑費 (率+まるめ) |         | 式  |    |    |    |    |
| 計           | 10m2 当り |    |    |    |    |    |
|             | 1m2 当り  |    |    |    |    |    |

第 7 号 単価表

鉄筋工 [市場単価]

SD345 D13

1 t 当り

| 名称          | 規格寸法               | 単位 | 数量   | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------------|--------------------|----|------|----|----|----|
| 鉄筋コンクリート用棒鋼 | SD345 D13          | t  | 1.03 |    |    |    |
| 鉄筋工         | 加工・組立共 一般構造物<br>8休 | t  | 1    |    |    |    |
| 諸雑費 (まるめ)   |                    | 式  | 1    |    |    |    |
| 計           | 1 t 当り             |    |      |    |    |    |

第 8 号 単価表

鉄筋工 [市場単価]

SD345 D16 D19 D22

1 t 当り

| 名称          | 規格寸法               | 単位 | 数量   | 単価 | 金額 | 摘要     |
|-------------|--------------------|----|------|----|----|--------|
| 鉄筋コンクリート用棒鋼 | SD345 D16~25       | t  | 1.03 |    |    |        |
| 鉄筋工         | 加工・組立共 一般構造物<br>8休 | t  | 1    |    |    |        |
| 諸雑費 (まるめ)   |                    | 式  | 1    |    |    |        |
| 計           |                    |    |      |    |    | 1 t 当り |

第 9 号 単価表

コンクリート工

24-8-25 (20)

1 m3 当り

| 名称                      | 規格寸法                         | 単位 | 構成比 | 東京単価 | 積算単価 | 摘要 |
|-------------------------|------------------------------|----|-----|------|------|----|
| 標準単価                    |                              |    | P   |      |      |    |
| 機械構成比                   |                              | %  | K   |      |      |    |
| コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム式] | 圧送能力 90～110m <sup>3</sup> /h | %  | K1  |      |      |    |
| 労務構成比                   |                              | %  | R   |      |      |    |
| 普通作業員                   |                              | %  | R1  |      |      |    |
| 特殊作業員                   |                              | %  | R2  |      |      |    |
| 土木一般世話役                 |                              | %  | R3  |      |      |    |
| 運転手 (特殊)                |                              | %  | R4  |      |      |    |
| 材料構成比                   |                              | %  | Z   |      |      |    |
| 生コンクリート                 | 24-8-25 (20)                 | %  | Z1  |      |      |    |
| 軽油                      |                              | %  | Z2  |      |      |    |

| 名称 | 規格寸法    | 単位 | 構成比 | 東京単価 | 積算単価 | 摘要 |
|----|---------|----|-----|------|------|----|
|    | 1 m3 当り |    |     |      |      |    |

第 10 号 単価表

単管足場工

安全ネット必要  
油圧伸縮ジブ型 25t吊

100 掛m2 当り

| 名称          | 規格寸法                            | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|
| 土木一般世話役     |                                 | 人  |    |    |    |    |
| とび工         |                                 | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員       |                                 | 人  |    |    |    |    |
| ラフテレンクレーン賃料 | 油圧伸縮ジブ型 25t吊<br>排出ガス対策型(第1次基準値) | 日  |    |    |    |    |
| 諸雑費         |                                 | 式  |    |    |    |    |
| 計           | 100 掛m2 当り                      |    |    |    |    |    |
|             | 1 掛m2 当り                        |    |    |    |    |    |

第 11 号 単価表

鋼管吊込み据付工 (人力)

呼び径100mm

10 m 当り

| 名称    | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|---------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |         | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |         | 人  |    |    |    |    |
| 計     | 10 m 当り |    |    |    |    |    |
|       | 1 m 当り  |    |    |    |    |    |

第 12 号 単価表

フランジ継手工

鋼管 F12 呼び径100mm

1 口 当り

| 名称    | 規格寸法   | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|--------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |        | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |        | 人  |    |    |    |    |
| 諸雑費   |        | 式  | 1  |    |    |    |
| 計     | 1 口 当り |    |    |    |    |    |

第 13 号 単価表

撤去鋼管吊上げ積込み工 (人力)

呼び径100mm

10 m 当り

| 名称    | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|---------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |         | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |         | 人  |    |    |    |    |
| 計     | 10 m 当り |    |    |    |    |    |
|       | 1 m 当り  |    |    |    |    |    |

第 14 号 単価表

鋼管継手取外し工 (フランジ継手)

鋼管 F12 呼び径100mm

1 口 当り

| 名称    | 規格寸法   | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|--------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |        | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |        | 人  |    |    |    |    |
| 諸雑費   |        | 式  | 1  |    |    |    |
| 計     | 1 口 当り |    |    |    |    |    |

第 15 号 単価表

鋼管吊込み据付工 (人力)

呼び径100mm  
SUS304

10 m 当り

| 名称    | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|---------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |         | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |         | 人  |    |    |    |    |
| 計     | 10 m 当り |    |    |    |    |    |
|       | 1 m 当り  |    |    |    |    |    |

第 16 号 単価表

鑄鉄管吊込み据付工 (人力)

呼び径100mm

10 m 当り

| 名称    | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|---------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |         | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |         | 人  |    |    |    |    |
| 計     | 10 m 当り |    |    |    |    |    |
|       | 1 m 当り  |    |    |    |    |    |

第 17 号 単価表

フランジ継手工

鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm

1 口 当り

| 名称    | 規格寸法   | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|--------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |        | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |        | 人  |    |    |    |    |
| 諸雑費   |        | 式  | 1  |    |    |    |
| 計     | 1 口 当り |    |    |    |    |    |

第 18 号 単価表

撤去鑄鉄管吊上げ積込み工 (人力)

呼び径100mm

10 m 当り

| 名称    | 規格寸法    | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|---------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |         | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |         | 人  |    |    |    |    |
| 計     | 10 m 当り |    |    |    |    |    |
|       | 1 m 当り  |    |    |    |    |    |

第 19 号 単価表

鑄鉄管継手取外し工 (フランジ継手)

鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm

1 口 当り

| 名称    | 規格寸法   | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|--------|----|----|----|----|----|
| 配管工   |        | 人  |    |    |    |    |
| 普通作業員 |        | 人  |    |    |    |    |
| 諸雑費   |        | 式  | 1  |    |    |    |
| 計     | 1 口 当り |    |    |    |    |    |

第 20 号 単価表

Co塊（無筋）運搬費

D I D 区間無し 運搬距離5.3km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

| 名称        | 規格寸法                        | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要          |
|-----------|-----------------------------|----|----|----|----|-------------|
| ダンプトラック運転 | ホロード・テーブル 4t積級<br>タイヤ損耗(良好) | 日  |    |    |    | 第 21 号単価表参照 |
| 計         | 10m3 当り                     |    |    |    |    |             |
|           | 1m3 当り                      |    |    |    |    |             |

第 21 号 単価表

ダンプトラック運転

オンロード・デisel 4t積級  
タイヤ損耗(良好)

1 日 当り

| 名称       | 規格寸法             | 単位  | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|----------|------------------|-----|----|----|----|----|
| 運転手 (一般) |                  | 人   |    |    |    |    |
| 軽油       |                  | L   |    |    |    |    |
| ダンプトラック  | オンロード・デisel 4t積級 | 供用日 |    |    |    |    |
| タイヤ損耗費   | 4t<br>良好         | 供用日 |    |    |    |    |
| 諸雑費      |                  | 式   | 1  |    |    |    |
| 計        | 1 日 当り           |     |    |    |    |    |

# 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事

## 特 記 仕 様 書

九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団

## 第1章 一般共通事項

1. 本特記仕様書によって施工する工事は、東金浄水場1系薬品沈澱池耐震補強工事で、設計書及び工事等共通仕様書、関係法令等に基づき九十九里地域水道企業団監督職員（以下監督職員という。）の指示に従い施工すること。
2. 受注者は、工期を厳守し、同期間内に完成させること。
3. 受注者は、工事施工に先立ち、施工計画書を作成し、監督職員に提出すること。
4. 設計図書に明示ない事項で疑問を生じた場合は、監督職員と協議することとし、施工上若しくは技術上、当然必要と認められるものについては、受注者の責任において施工すること。
5. 当企業団は、必要に応じて工事の増減、変更又は中止を命ずることができる。  
また、工事施工上、設計変更が生じた場合においても、これらの場合における請負金額の増減は、契約書に基づき当企業団及び受注者両者協議のうえ、当企業団単価及び積算基準により行うものとする。
6. 受注者は、工事施工にあたり、工事に関する諸法規、関係諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、安全対策に十分留意すること。
7. 工事施工にあたり、資格を必要とする作業は、それぞれ有資格者が施工すること。
8. 工事中用機械、器具等は、設計図書に指定されている場合は、これに適用するものを使用すること。  
ただし、工事施工にあたり、より条件に合った機械、器具がある場合は監督職員の承諾を得て使用することができる。
9. 工事施工に際し、障害となる既設構造物その他に対しては、監督職員と協議のうえ防護又は一時移転を行うこと。  
万一損害を与えた場合は、受注者の責任において一切を処理すること。
10. 本工事に関連して、他の工事及びその他交渉の必要が生じたときは、監督職員に連絡し、関係者による協議を実施し工事の進捗を図ること。
11. 就業時間は、平日午前8時30分より午後5時迄とし、土曜日、日曜日及び祝日は休日とする。  
ただし、平日以外または就業時間外に作業を行う必要を生じた場合は、監督職員にその内容を説明し、書面により承諾を得たうえで実施することができる。
12. 作業中は、現場の整理整頓を行い常に安全な状態で施工すること。  
また、作業終了後は清掃を行い現場の美化に努めること。
13. 受注者は、設計図書に記載された機器、材料について、承諾図書を作成し、監督職員の承諾を得ること。
14. 受注者は、機器及び材料については、現場搬入の都度、監督職員の確認を受けること。
15. 受注者は、当企業団の定める工事記録写真撮影要領により写真を撮影し、完成図書とともに提出すること。
16. 工事完成検査にあたり、現場代理人及び主任技術者は当該検査に立ち会わなければならない。
17. 本工事は、発注者が週休2日に取り組むことを指定する週休2日促進工事であるため、以下の事項に留意して施工すること。  
受注者は、工事着手前に、週休2日の取得計画が確認できる書類を作成し、監督職員の確認を得たうえで、週休2日に取り組むものとする。工事着手後に、工程計画の見直し等が生じた場合には、その都度、「実施工程表」等を提出するものとする。  
また、4週8休以上を前提に工事費を補正していることから、発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、4週8休に満たない場合は請負代金額のうち補正分を減額変更する。

なお、週休2日制の実施にあたっては、「九十九里地域水道企業団週休2日制適用工事試行要領（令和4年5月）」に基づき行うこと。

## 第2章 建設副産物対策

### 1. 共通事項

- (1) 「千葉県建設リサイクル推進計画2016ガイドライン」に基づき、本工事に係る「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」により作成し、施工計画書に含め各1部提出すること。

なお、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

また、計画の実施状況（実績）については、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」を同システムにより作成し、各1部提出するとともに、これらの記録を工事完成後五年間保存しておくこと。

#### ◎作成対象工事

「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」は請負金額が、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」は最終請負金額が100万円以上の全ての工事について建設資材の利用、建設副産物の発生・搬出の有無にかかわらず作成する。

- (2) 「建設副産物の処理基準及び再生資材の利用基準」に基づき、建設副産物の処理に先立ち、「建設副産物処理承認申請書」を作成し、監督職員の確認を受け、同申請書を1部提出すること。

なお、建設廃棄物の処理を委託する場合は、収集運搬又は処分について許可業者と各々建設廃棄物処理契約を締結し、「建設廃棄物処理委託契約書」を監督職員に提示するとともに、同契約書の写しを同申請書に添付すること。

建設副産物の処理完了後速やかに、「建設副産物処理調書」を作成し、1部提出するとともに、実際に要した処理費等を証明する資料（受入伝票、写真等）を監督職員に提示し確認を受けること。

- (3) 建設廃棄物の処理に当たって、産業廃棄物管理票制度に基づく紙マニフェスト方式による場合は、原則として複写式伝票のD票及びE票の写しを提示すること。

また、電子マニフェスト方式による場合は、原則として廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき指定された情報処理センターが発行する当該工事のマニフェスト情報を収録した電子媒体又は建設廃棄物の引渡し時、運搬終了時及び処分終了時に登録される情報を印刷したもの（受渡確認票等）を提示すること。

### 2. 建設廃棄物

本工事により発生する

- (1) コンクリート塊（50t）は、東金市小野地先、片道運搬距離5.3kmの（有）地引組に運搬し、処理するものとする。

なお、運搬に先立ち受け入れ条件等を確認し、監督職員に報告するものとする。

※上記の指定処理は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。

掲示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。

ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

工事発注後、事情により上記の条件により難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

### 3. その他

- (1) 建設副産物対策を適切に実施するため、工事現場における責任者を明確にし、計画内容等を現場担当者に周知徹底しなければならない。
- (2) 工事現場において、建設廃棄物の処理方法毎に分別し、保管基準を遵守し、適切に保管しなければならない。
- (3) 建設廃棄物の再利用及び減量化のできないものについては、廃棄物処理法に基づき適正に処理しなければならない。
- (4) 建設廃棄物の処理を委託する場合には、以下の事項に留意し適正に委託しなければならない。
  - ア 廃棄物処理法に規定する処理基準を遵守すること。
  - イ 建設廃棄物運搬については、運搬経路の設定及び車両、積載量の適切な管理をすること。
- (5) 塗料等の付着した缶等は、専門の処理業者に委託する等により適正に処理しなければならない。
- (6) 受注者は廃棄物の処理に関し、以下の書類を提出しなければならない。
  - ア 収集・運搬及び処分委託契約書の写し。
  - イ 収集・運搬業許可証及び処分業許可書の写し。
  - ウ 再生資源利用実施書及び、再生資源利用促進実施書並びに、建設副産物情報交換システム工事登録証明書。
  - エ 運搬経路図。
  - オ 保管、搬出、処分（搬出車両ナンバー、処分場掲示板）等の写真。
  - カ その他監督職員の指示する書類。

### 第3章 建設リサイクル法

#### 1. 特定建設資材の分別解体等・再資源化等の適正な措置

- (1) 本工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号。以下「建設リサイクル法」という。）に基づく対象建設工事であり、分別解体等及び特定建設資材廃棄物の再資源化等の実施が義務付けられた工事である。
- (2) 受注者は、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、建設リサイクル法第18条の規定により、以下の事項を書面に記載し、監督職員に報告することとする。
  - ・再資源化等が完了した年月日
  - ・再資源化等をした施設の名称及び所在地
  - ・再資源化等に要した費用

なお、その書面は、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」を用いて作成した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書によることができる。

#### 2. 請け負おうとする建設業を営む者からの事前説明に関する事項

- (1) 建設リサイクル法第12条の規定により、対象建設工事を請け負おうとする建設業を営む者は、発注者に対し、『「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（建設リサイクル法）の施行に伴う公共工事の取扱い』で定める「法第12条第1項に基づく書面」を交付し説明を行うこととする。
- (2) 書面の交付は、契約に先立って行うこととする。

### 第4章 アスベスト調査等

本工事は、アスベスト調査等の対象工事で

■あるので、本章を適用する。

ないので、本章を適用しない。

## 1. アスベスト含有の調査

(1) アスベスト含有の事前調査を、「石綿障害予防規則（平成 17 年厚生労働省令 21 号）」に基づくものとする。

ア 対象物の完成年度

(ア) 1 系薬品沈澱池 底版 : 東金浄水場構造物築造工事 昭和 47 年度(1972 年度)

(イ) 1 系薬品沈澱池 側壁 : 東金浄水場構造物築造工事 昭和 47 年度(1972 年度)

(ウ) 1 系薬品沈澱池流出部 底版 : 東金浄水場構造物築造工事 昭和 47 年度(1972 年度)

(エ) 1 系薬品沈澱池流出部 側壁 : 東金浄水場構造物築造工事 昭和 47 年度(1972 年度)

(オ) 1 系薬品沈澱池 歩廊 : 東金浄水場構造物築造工事 昭和 47 年度(1972 年度)

貸与資料 : 完成図書等

イ 事前のアスベスト含有調査に基づく含有の有無 含有 非含有 未定

(ア) 1 系薬品沈澱池 底版:含有 非含有 未定

(イ) 1 系薬品沈澱池 側壁:含有 非含有 未定

(ウ) 1 系薬品沈澱池流出部 底版:含有 非含有 未定

(エ) 1 系薬品沈澱池流出部 側壁:含有 非含有 未定

(オ) 1 系薬品沈澱池 歩廊:含有 非含有 未定

ウ 分析によるアスベスト含有の調査

行わない

ただし、ダクト、配管、機器を撤去する場合、フランジ用ガスケット、保温材、機器等に石綿が含有しているか否かを、石綿障害予防規則に従い確認する。（ただし、確認が困難な材料については、石綿が含有しているものとして取り扱う。）

行う

分析方法は、日本産業規格（JIS）A1481-1、A1481-2 若しくは A1481-3 又はこれらと同等以上の精度を有する分析方法を用いるものとする。

(ア) 調査対象及び調査箇所 : 1 系薬品沈澱池底版、1 系薬品沈澱池側壁、1 系薬品沈澱池流出部底版、1 系薬品沈澱池流出部側壁、1 系薬品沈澱池歩廊

(イ) 検体数 : 5 検体

上記以外に調査が必要と思われる箇所があった場合は、監督職員と協議すること。

エ 分析結果の報告

次の内容が分かる「報告書」を 2 部作成すること。（様式は任意とする）

(ア) 採取箇所、調査対象及びアスベスト含有の有無

(イ) 採取箇所が分かる写真

(ウ) アスベスト含有の有無を判断した根拠

オ 調査結果

受注者は、法令等に基づき調査結果を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

## 2. アスベスト含有材等の除去

(1) 本工事には含まない（前項の分析結果により別途協議）

## 第5章 注意事項

1. 浄水作業を最優先し、支障とならないこと。
2. 工事場所は稼働中の浄水場内であることから、工事範囲以外の施設、敷地へ立ち入らないこと。

また、許可無く場内の施設及び機械器具等には絶対触れないこと。

3. 作業員名簿を提出し、作業員等の管理を徹底すること。
4. 作業開始前は、作業内容・作業人員を報告すること。

## 第6章 個人情報取扱特記事項

### 1. 基本的事項

受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による事務の実施に当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の取扱いを適正に行う。

### 2. 事務従事者への周知及び監督

#### (1) 事務従事者への監督

受注者は、この契約による事務を行うために取り扱う個人情報の適切な管理が図られるよう、事務従事者に対して必要かつ適切な監督を行う。

#### (2) 事務従事者への周知

受注者は、事務従事者に対して、次の事項等の個人情報の保護に必要な事項を周知させるものとする。

ア 事務従事者又は事務従事者であった者は、その事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせてはならないこと。

イ 事務従事者又は事務従事者であった者は、その事務に関して知り得た個人情報を不当な目的に使用してはならないこと。

### 3. 個人情報の取扱い

#### (1) 収集の制限

受注者は、この契約による事務を行うために個人情報を収集するときは、当該事務の目的を達成するために必要な範囲内で、適法かつ公正な手段によりこれを行う。

#### (2) 秘密の保持

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせてはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても、同様とする。

#### (3) 漏えい、滅失及びき損の防止等

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報について、個人情報の漏えい、滅失及びき損の防止その他の個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じる。

#### (4) 持ち出しの制限

受注者は、発注者が承諾した場合を除き、この契約による事務を発注者が指定した場所で行い、個人情報が記録された機器、記録媒体、書類等（以下「機器等」という。）を当該場所以外に持ち出してはならない。

#### (5) 目的外利用及び提供の制限

受注者は、発注者の指示がある場合を除き、個人情報をこの契約の目的以外の目的のために利用し、又は発注者の承諾なしに第三者に対して提供してはならない。

#### (6) 複写又は複製の制限

受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から引き渡された個人情報が記録された機器等を発注者の承諾なしに複写又は複製してはならない。

#### 4. 再下請の制限

受注者は、発注者が承諾した場合を除き、この契約による事務については自ら行い、第三者にその取扱いを委託してはならない。

#### 5. 事故発生時における報告

受注者は、この契約に違反する事態が生じ、又は生じるおそれのあることを知ったときは、速やかに発注者に報告し、発注者の指示に従うものとする。

#### 6. 機器等の返還等

受注者は、この契約による事務を処理するために、発注者から提供を受け、又は受注者自らが収集し、若しくは作成した個人情報記録された機器等は、この契約完了後直ちに発注者に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、発注者が別に作業の方法を指示したときは、当該方法によるものとする。

#### 7. 発注者の調査、指示等

##### (1) 調査、指示等

発注者は、受注者がこの契約により行う個人情報の取扱状況を随時調査し、又は監査することができる。この場合において、発注者は、受注者に対して、必要な指示を行い、又は必要な事項の報告若しくは資料の提出等を求めることができる。

##### (2) 公表

発注者は、受注者がこの契約により行う事務について、情報漏えい等の個人情報を保護する上で問題となる事案が発生した場合には、個人情報の取扱いの態様、損害の発生状況等を勘案し、受注者の名称等の必要な事項を公表することができる。

#### 8. 契約の解除及び損害の賠償

(1) 発注者は、次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除し、及び受注者に対して損害の賠償を請求することができる。

ア 受注者又は受注者の委託先（順次委託が行われた場合におけるそれぞれの受託者を含む。）の責めに帰すべき事由による情報漏えい等があったとき。

イ 受注者がこの特記事項に違反し、この契約による事務の目的を達成することができないと認められるとき。

注 本契約においては、特定個人情報（個人番号等）は一切取り扱わないものとする。

### 第7章 工事内容

本工事は東金浄水場1系薬品沈澱池について、水道施設耐震化事業の一環として耐震補強を行うものである。

なお、せん断補強の施工法は、あと施工セラミック定着型せん断補強鉄筋（CCb 工法）とする。

「CCb 工法」は、（一財）土木研究センター建設技術審査証明書（建技審証 0811 号）で規定する材料基準及び設計基準に従うものとし、当該方法による品質及び性能を確保できるものでなければならない。

#### 1. 施設概要

(1) 竣工年度：昭和 48 年度

(2) 施設概要：急速攪拌池 幅 3.0m×長 3.0m×深 3.6m

ブロック形成池 幅 9.0m×長 3.5m×深 3.5m×4 列×2 池

薬品沈澱池 幅 9.0m×長 25.0m×深 5.0m×2 池

薬品沈澱池流出部 幅 9.0m×長 4.0m×深 3.5m×2 池

(3) 構造形式：鉄筋コンクリート造

2. 耐震補強概要

(1) 1系-1、1系-2 (片系列分)

ア 鉄筋探査工

イ ウォータージェット工

ウ あと施工せん断補強鉄筋工

①下向き

1143 本

②横向き

614 本

せん断補強鉄筋径：D19 削孔径：φ34

エ シンダーコンクリート撤去復旧工

オ Co 増打ち補強工

カ 足場工

70 掛 m<sup>2</sup>

キ 伸縮目地設置工 (①ブロック形成池、②薬品沈澱池)

①伸縮目地設置工 許容変位量 120mm 以上 L=16.9m

1 式

②伸縮目地設置工 許容変位量 60mm 以上 L=20.7m

1 式

ク 配管改良

①排泥管

両フランジ短管 NCP SGP t=4.5mm 100A×L200

8個

フランジ接合品 RF φ100 JWVA7.5K

16組

②排水管

両フランジ短管 SUS304 Sch20S t=4.0mm 100A×L250

4個

フランジ接合品 RF φ100 JWVA7.5K

8組

ケ 機械設備撤去復旧工

①フロキュレータ・傾斜版撤去復旧

1 式

②汚泥掻き寄せ機撤去復旧 (稼働幅改良、主務チェーン  
コマ詰め調整、リターンレール交換含む)

1 式

コ 現場発生品運搬処分工

(2) 歩廊防水工

96 m<sup>2</sup>

3. あと施工せん断補強鉄筋設置工

(1) 材質：JIS G 3112 適合の異形棒鋼、SD345 D19

(2) あと施工せん断補強鉄筋は、設計図書に示された位置付近に配置させ既設構造物を損傷させないように設置にあたっては、設置前に検査を受けなければならない。

(3) 設置の際は、鉄筋探査を実施し既往の鉄筋を切断などさせないように十分注意して施工しなければならない。

(4) 施工にあたっては、一般財団法人 土木研究センター建設技術審査証明を取得している工法を用い、建設技術審査証明に示された製造基準や設計・施工マニュアルに従

わなければならない。

- (5) あと施工せん断鉄筋補強工法の配置は、以下に示す配置条件を満足するとともに、必要なせん断耐力を満たすよう配置しなければならない。なお、設計図に示す配置はCCb工法を想定した配置であるが、CCb工法以外の工法を用いる場合には工法の有効係数に応じて配置を適切に見直さなければならない。

あと施工せん断鉄筋補強工法の配置条件

| 項目            | 条件                    |
|---------------|-----------------------|
| せん断スパン方向ピッチ   | 部材の有効高の1/2以下          |
| せん断スパン直角方向ピッチ | 補強鉄筋径の48倍以下かつ1000mm以下 |
| せん断補強鉄筋比      | 0.15%以上               |

- (6) グラウト材の強度は、補強するコンクリート躯体と同等以上としなければならない。

- (7) グラウト材は、所要の充てん性、無収縮性を有するもので、補強鉄筋とコンクリートを一体に出来るものとしなければならない。

グラウト材性能の一例

| 水セメント比<br>(%) | ブリーディング率<br>(%) | 膨張収縮率<br>(%) | 圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |
|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|------|------|------|
|               |                 |              | 1日                       | 3日   | 7日   | 28日  |
| 35.0~39.0     | 0.0             | 0.14~0.23    | 22.2                     | 38.6 | 58.3 | 65.3 |

- (8) 鉄筋長は製品仕様に対して±5mmとし、深さ0.5mm以上の傷がない事を確認しなければならない。

- (9) 次表に示す事項について記録書を作成し、監督員に提出しなければならない。

品質管理記録項目

| 管理項目                   | 管理方法             | 規格値                             | 管理頻度  | 管理様式    |
|------------------------|------------------|---------------------------------|-------|---------|
| 削孔ビット径                 | メジャーによる計測        | -1mm<誤差<+1mm                    | 作業開始前 | 施工管理記録表 |
| 一般部削孔長                 | メジャーによる計測        | 0mm<誤差<20mm<br>先端側表面までのかぶり≥50mm | 全数    |         |
| 一般部：削孔径<br>拡幅部：削孔長、削孔径 | あと施工せん断補強鉄筋による確認 | あと施工せん断補強鉄筋及び付帯物が完全に挿入できること     |       |         |
| 削孔位置                   | メジャーによる          | 規定位置から20mm以内                    |       |         |

|           |           |                 |                              |
|-----------|-----------|-----------------|------------------------------|
|           | 計測        |                 |                              |
| 残留エアの有無   | かき出しによる確認 | かき出されるエアが無くなること |                              |
| グラウト材圧縮強度 | 圧縮強度試験    | 500毎に1回(3供試体)   | 材齢28日で49N/mm <sup>2</sup> 以上 |

#### 4. 型枠工

- (1) 型枠は設計図書に示されたコンクリート部材の位置・形状及び寸法に正しく一致させ、堅固で荷重・乾湿・振動機の影響によって狂いの生じない構造にしなければならない。
- (2) 型枠及び支保工は、所定の強度に達するまで、取り外してはならない。
- (3) 組立に使用するフォームタイ等は、水漏れが生じないように木コン跡をドライモルタルコーキングできるものを使用する。

#### 5. 鉄筋工

- (1) 施工前に配筋図、鉄筋組立図及び詳細図により組立可能か、また配力鉄筋及び組立筋を考慮した被りとなっているかを照査し、不備を発見した際は監督職員にその事実が確認できる資料を書面により提出し確認を求めなければならない。
- (2) 鉄筋を組み立てる前にこれを清掃し浮き錆や鉄筋の表面に付いた泥、油、ペンキ、その他鉄筋とコンクリートの付着を害する恐れのあるものは、これを除かなければならない。

#### 6. コンクリート工

- (1) コンクリート打設中及び打設直後は、振動機等により十分締め固め、コンクリートが鉄筋の周囲あるいは型枠の隅々まで行き渡る様に、施工しなければならない。
- (2) コンクリートは打ち込み後、適切な温度、湿度のもとに養生する。

#### 7. 伸縮目地設置工

##### (1) 使用材料

- ア 耐水圧は、片側耐水圧及び両側耐水圧ともに 0.1Mpa 以上とする。
- イ フロック形成池に設置する伸縮目地は許容変位量 120mm 以上、薬品沈澱池に設置する伸縮目地は許容変位量 60mm 以上のものとする。
- ウ 許容沈下量は、フロック形成池は 200mm 以上、薬品沈澱池は 100mm 以上とする。
- エ 抑え金具などに使用するステンレス鋼の材質は SUS316 またはそれと同等以上の耐食性を有するものとする。
- オ 伸縮目地材料は日本水道規格の浸出試験に適合したものとする。

- (2) 伸縮目地取付にあたって増し打ちを行う場合には排水処理設備などの機能を阻害しない構造とし、監督員の承諾を得ること。
- (3) 伸縮目地を設置する箇所の状況を測定し、工事に反映させること（目地幅及び段差、躯体寸法、配筋状況）。
- (4) 施工にあたっては、事前に現地調査を行い寸法確認を行うこと。

- (5) 目地設置面に段差、欠け、割れがある場合は、漏水の原因となるため、目地設置面の下地仕上げを行うこと。
- (6) 薬品沈澱池の底版については、伸縮目地設置後に汚泥かき寄せ設備の復旧を行うため、設備が干渉しないようアンカーボルト頭部を切断するなど適切な処置を講ずること。なお、アンカーボルト頭部を切断する場合においても所定の定着長を確実に確保すること。
- (7) 目地材の設置には以下のとおり。
- ア アンカー打設位置は、鉄筋探査を行った後、既設鉄筋に影響のない位置に墨だしを行うこと。
  - イ 押さえ板の取り付けは、ナットのトルク管理を行い、十分な止水性を確保すること。
- (8) 設置後の点検項目は以下のとおり。
- ア 伸縮部材の外傷確認
  - イ 油、溶剤などの付着確認
  - ウ 鋼材の腐食確認
  - エ ボルトの緩み確認

## 8. 機械設備撤去復旧工

### (1) 傾斜板撤去復旧交換部品 (片系列分)

|                   |                       |       |
|-------------------|-----------------------|-------|
| 傾斜板 (PVC)         | W1000mm×L1000mm t=1mm | 2160枚 |
| 主軸フレーム            | 小S駒3駒付 P=100mm        | 16本   |
| 主軸フレーム            | 小S駒5駒付 P=100mm        | 8本    |
| 主軸フレーム            | 大S駒3駒付 P=100mm        | 22本   |
| 主軸フレーム            | 大S駒5駒付 P=100mm        | 11本   |
| 主軸フレーム            | 小W駒3駒付 P=100mm        | 12本   |
| 主軸フレーム            | 小W駒5駒付 P=100mm        | 6本    |
| 主軸フレーム            | 大W駒3駒付 P=100mm        | 6本    |
| 主軸フレーム            | 大W駒5駒付 P=100mm        | 3本    |
| ワンタッチピン (P.P)     |                       | 6536個 |
| 端板止ピン (P.P)       |                       | 400個  |
| 支柱材 (PVC)         |                       | 450本  |
| 支柱ホルダー (PVC)      | BN含む                  | 900個  |
| HIVP50Aソケット       |                       | 12個   |
| VP20Aソケット         |                       | 64個   |
| VP13Aソケット         |                       | 96個   |
| HIVP50Aエルボ        |                       | 12個   |
| HIVP20Aエルボ        |                       | 6個    |
| HIVP50A×20A異形チーズ  |                       | 12個   |
| HIVP50A×30Aレギュレーサ |                       | 6個    |

|                   |           |      |
|-------------------|-----------|------|
| HIVP30A×20Aレギュレーサ |           | 6個   |
| HIVP50A           | L=4,000mm | 9本   |
| HIVP30A           | L=4,000mm | 1本   |
| HIVP20A           | L=4,000mm | 1本   |
| ロット               | φ3        | 210本 |
| 補助材料              |           | 1式   |

- (2) フロキュレータは4列目のみ撤去復旧、傾斜板は装置最下段、前段ブロック最後列、中断ブロック2～3列目、後段ブロック最後列、整流板設備、空気洗浄配管（VP部）の撤去復旧とする。
- (3) コンクリート壁増打ち工により、汚泥掻き寄せ機の稼働幅が狭くなるため、汚泥掻き寄せ機チェンを縮める等の必要な改良を行うこと。

## 第8章 工事特記事項

### 1. 法令及び規格等適用基準

仕様書記載の法令規格によるほか、下記事項を適用する。【最新版】

- (1) 日本産業規格（JIS）
- (2) 日本水道協会規格（JWWA）
- (3) 水道施設設計指針（日本水道協会）
- (4) 水道維持管理指針（日本水道協会）
- (5) 水道工事標準仕様書（日本水道協会）
- (6) コンクリート標準示方書（土木学会）
- (7) 水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- (8) 電気学会 電気規格調査会標準規格（JEC）
- (9) 日本電気協会 内線規程
- (10) 日本電機工業会規格（JEM）
- (11) 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）
- (12) 公共建築工事標準図（電気設備工事編）
- (13) その他関係法令・規格

### 2. 施工管理

本工事の対象は、鉄筋コンクリート（以下 RC と略称）構造物である。

このことを考慮し、RC 浄水施設の構造物に関する専門技術知識と施工管理経験を有する技術者を選任し、施工管理を行わなければならない。

また、本工事で採用するせん断補強鉄筋設置工法（CC b 工法）は特殊工法であり、特殊な技術・知識を必要とすることから、専門技術・知識及び経験を有する技術者による施工管理を行うこと。

- ・撤去工事は、専門技術・知識及び経験を有する技術者による施工管理を行うこと。
- ・設備電源の切換え等により浄水設備を停止させる場合、事前に浄水場側に作業要領書を提出すること。

### 3. 関連工事との協調

本工事は、浄水場内での施工となるため、浄水場維持管理業務と競合するので、受注者は資材搬入ルート、工事用車両の制約等については、浄水場及び近接工事施工業者と調整のうえ施工を行うこと。

#### 4. 工事測量

- (1) 受注者は、契約後速やかに必要な測量をしなければならない。
- (2) 測量の結果、設計図書と現地に差異が生じた場合は監督職員と協議するものとする。

#### 5. 工事現場管理

- (1) 工事の施工にあたっては、「建設工事公衆災害防止対策要綱」「土木工事安全施工技術指針」等に基づき必要な措置を行うこと。
- (2) 施工中の安全確保に関しては、常に工事の安全に留意し、現場管理を行い、災害及び事故の防止に努めること。災害及び事故が発生した場合には、人命の安全確保を優先すると共に、二次災害の防止に努め、その経緯を監督職員に報告すること。
- (3) 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努めること。
- (4) 工事の施工の各段階において、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の影響が生じないように周辺環境の保全に努めること。
- (5) 塗料、シーリング剤、接着剤その他の化学製品を取扱う場合は、当該製品の製造所が作成した製品安全データシート（SDS）を常備し、記載内容の周知徹底を図り、作業者の健康、安全の確保及び環境保全に努めること。
- (6) 本工事の着手に当たって、現有施設能力の確保に十分配慮する。  
もし、工事に際して、機能に影響が生じることが考えられる場合は事前に監督職員と協議し、その指示に従わなければならない。
- (7) 工事の施工にあたって既設構造物、その他第三者に損傷を与えないよう十分注意すること。万一損傷した場合は、直ちに監督職員及び関連機関に連絡すると共に復旧或いは補償の責任を取らなければならない。

#### 5. 用地の使用

受注者は、工事施工のために直接必要な浄水場用地を使用するときは、浄水場の承諾を受けなければならない。

#### 6. 付近住民との対応、地元対策について

工事関係車両の出入りについて、工事関係車両が走行する時は、地元車両を優先し、砂埃をたてないようにするとともに、騒音・振動を出さないよう徐行し、交通事故を生じさせないこと。

#### 7. 養生・後片付け

既設浄水設備、工事目的物の施工済み部分等については、汚染又は損傷しないよう適切な養生を行うとともに、工事完成後は、施工範囲および工事影響範囲の後片付け及び清掃を行うこと。

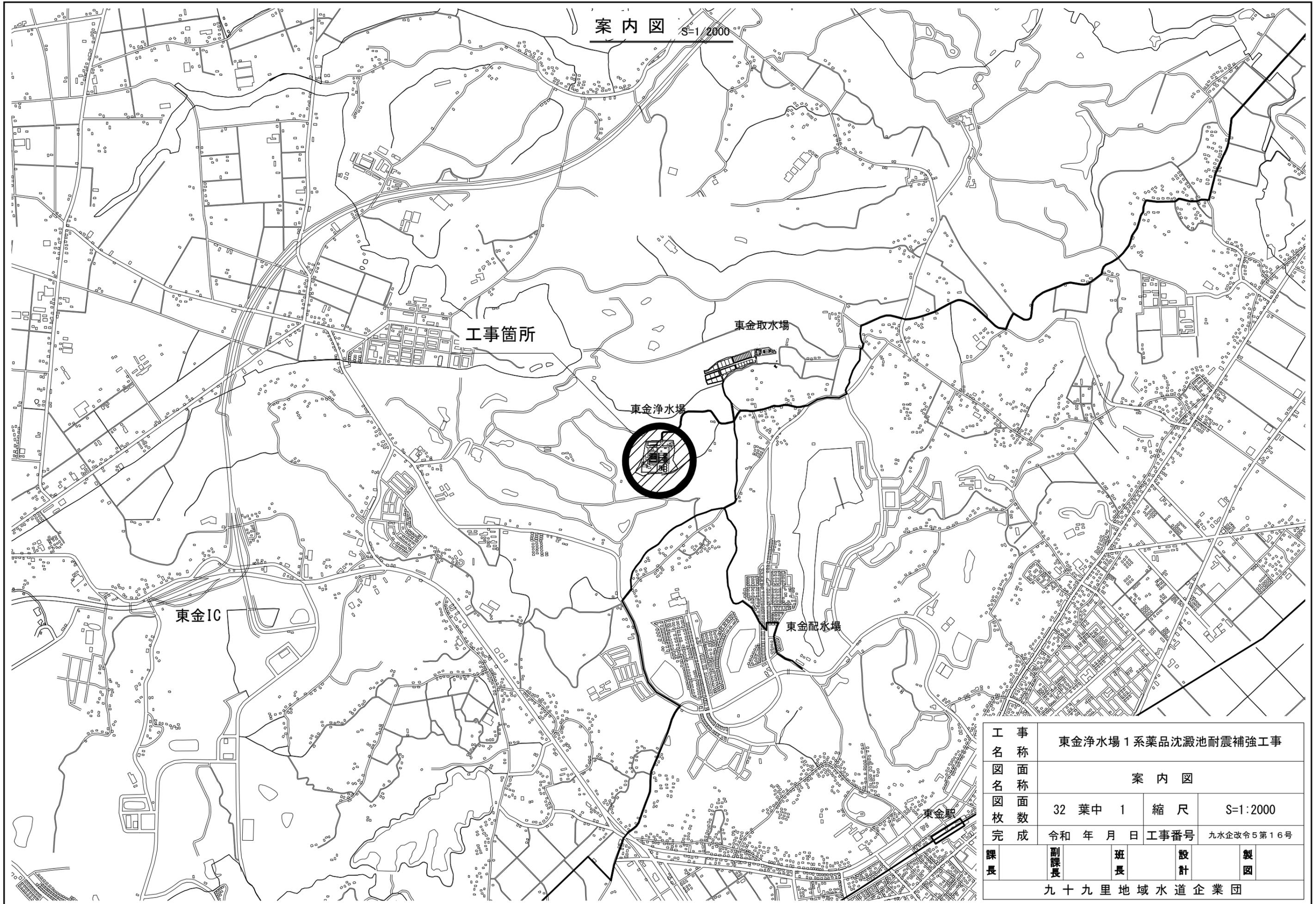
#### 8. その他

- (1) 耐震補強工事を行う際は補強対象となる沈澱池の休止が必要となり、工事工程及び施工順序等、浄水場との調整が必要不可欠である。そのため、浄水場及び監督職員と十分調整のうえ、工事を進めること。
- (2) 本工事に従事する者は、工事等共通仕様書の健康診断受診基準に準じること。

## 9. 提出書類

- (1) 契約時提出書類一式（工事着手届他）
- (2) 実施工程表
- (3) 施工計画書（総合・工種別）
- (4) 施工図・承諾図
- (5) 試験成績書
- (6) 工事工程写真
- (7) 完成図
- (8) その他監督職員の指示するもの

案内図 S=1/2000

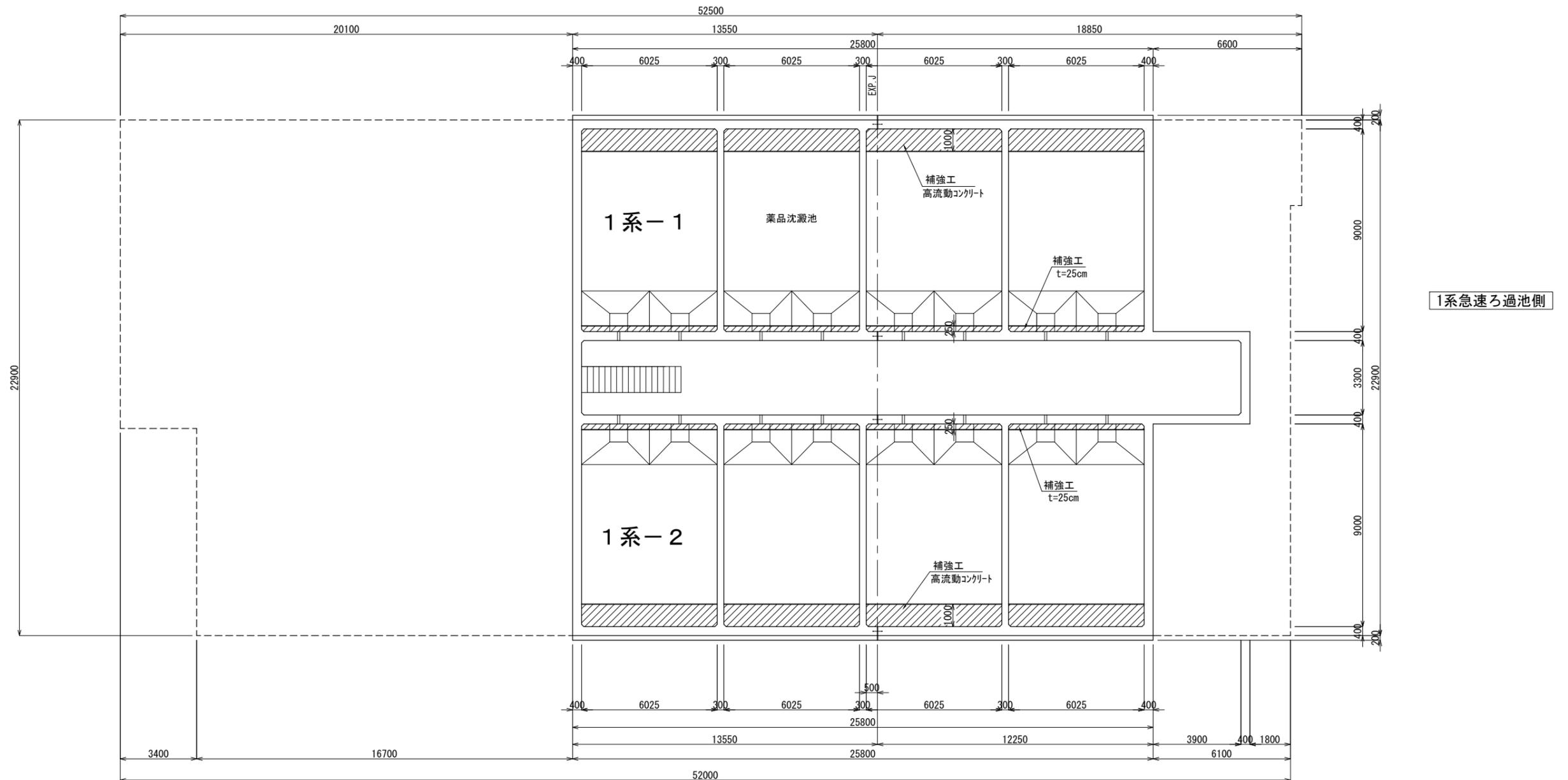


|                  |                     |      |            |     |
|------------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工<br>名           | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図<br>面<br>名      | 案内図                 |      |            |     |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 1             | 縮 尺  | S=1:2000   |     |
| 完<br>成           | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課<br>長           | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |      |            |     |

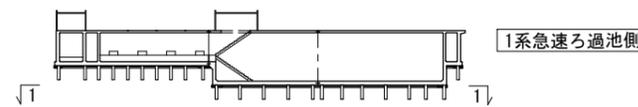
沈澱池 耐震補強工構造図(1) S=1:200

(増厚工法)

下部平面図  
1-1



位置図



|                  |                     |        |            |        |
|------------------|---------------------|--------|------------|--------|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |        |            |        |
| 図<br>名<br>称      | 沈澱池 耐震補強工構造図(1)     |        |            |        |
| 図<br>枚<br>数      | 32 葉中 2             | 縮 尺    | S=1:200    |        |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号   | 九水企改令5第16号 |        |
| 課<br>長           | 副<br>課<br>長         | 班<br>長 | 設<br>計     | 製<br>図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |        |            |        |

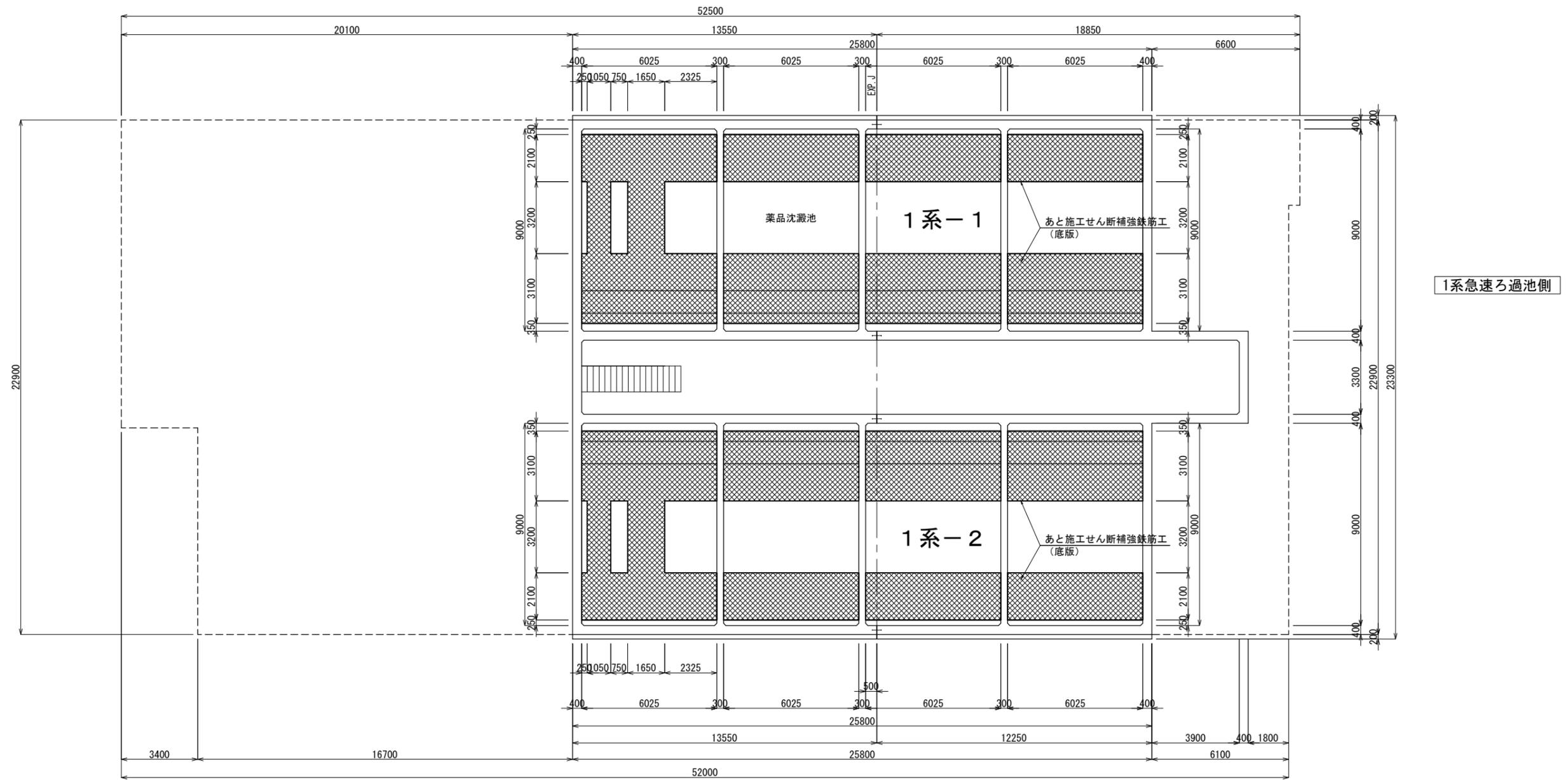


沈澱池 耐震補強工構造図(3) S=1:200

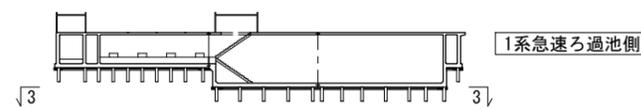
(あと施工せん断補強鉄筋工)



下部平面図  
3-3(底版部)



位置図



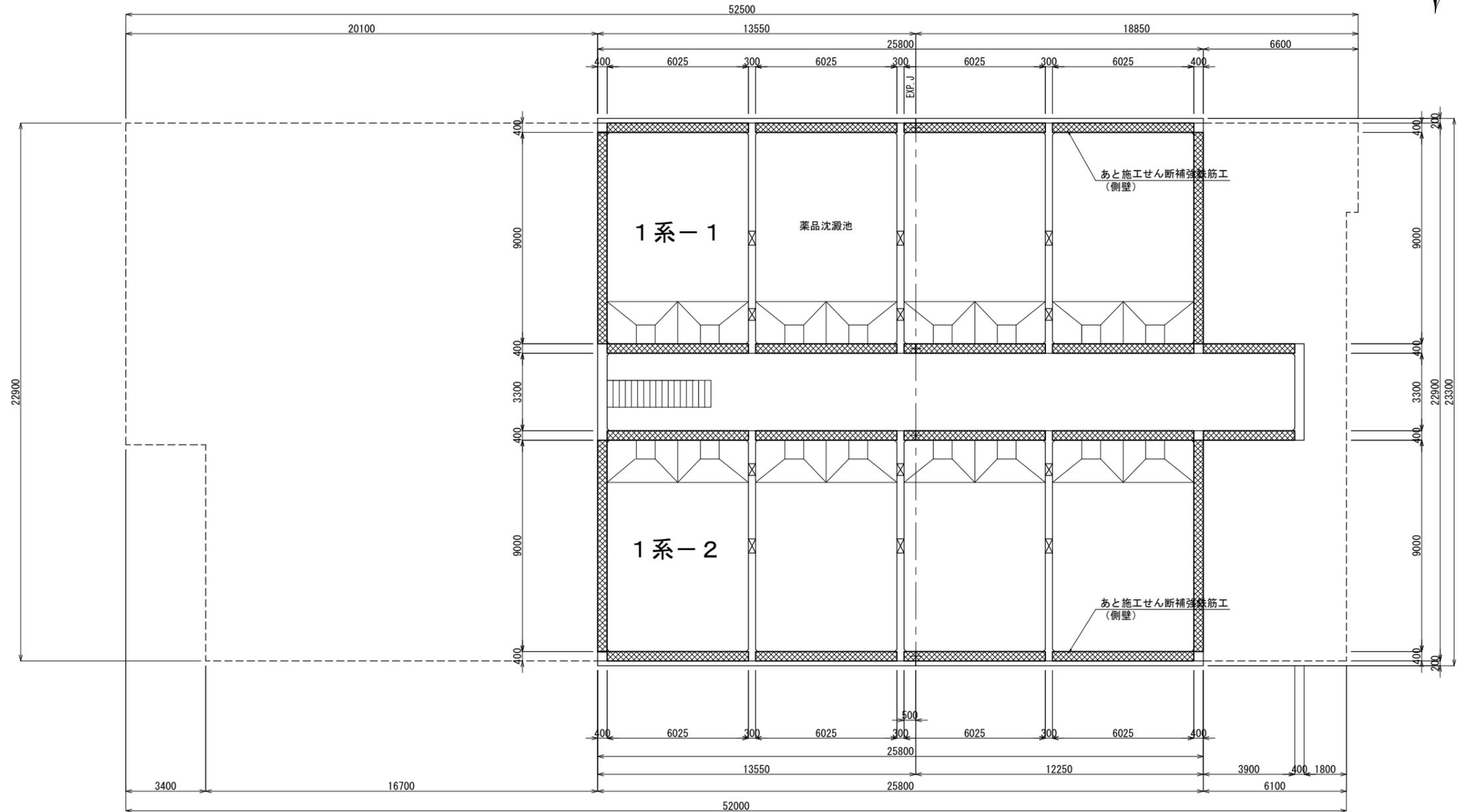
|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 耐震補強工構造図(3)     |      |            |     |
| 図 面 枚 数     | 32 葉中 4             | 縮 尺  | S=1:200    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

沈澱池 耐震補強工構造図(4) S=1:200

(あと施工せん断補強鉄筋工)

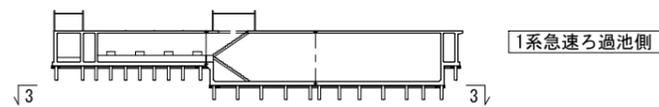
下部平面図

3-3(側壁部)



1系急速ろ過池側

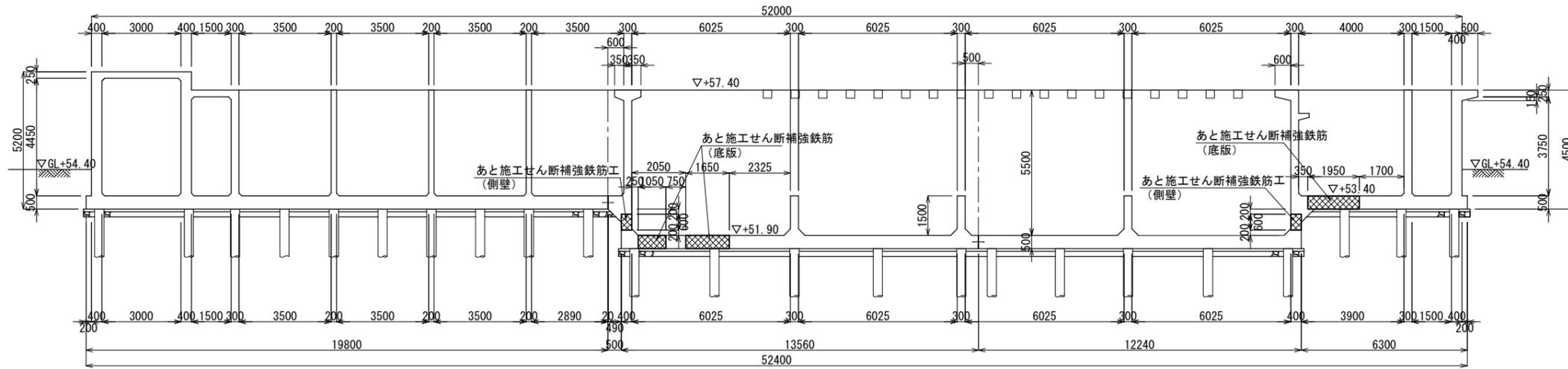
位置図



|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 耐震補強工構造図(4)     |      |            |     |
| 図 面 枚 数     | 32 葉中 5             | 縮 尺  | S=1:200    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副 課 長               | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

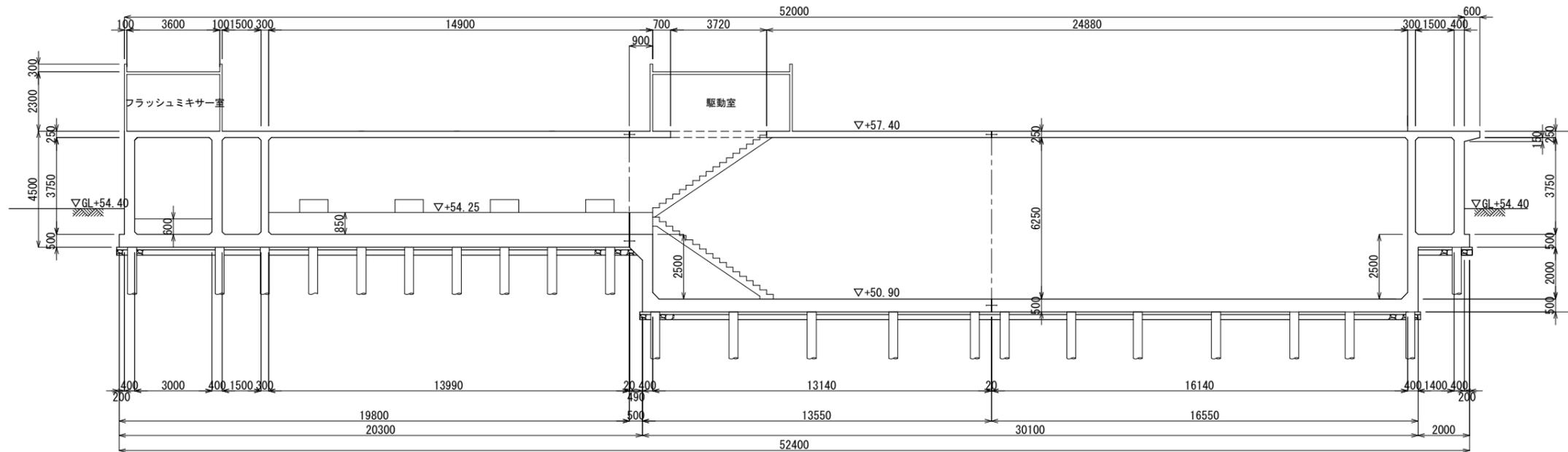
沈澱池 耐震補強工構造図(5) S=1:200

A-A断面図



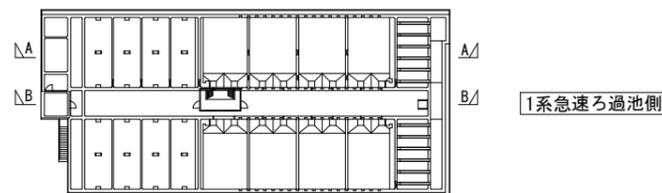
1系急速ろ過池側

B-B断面図



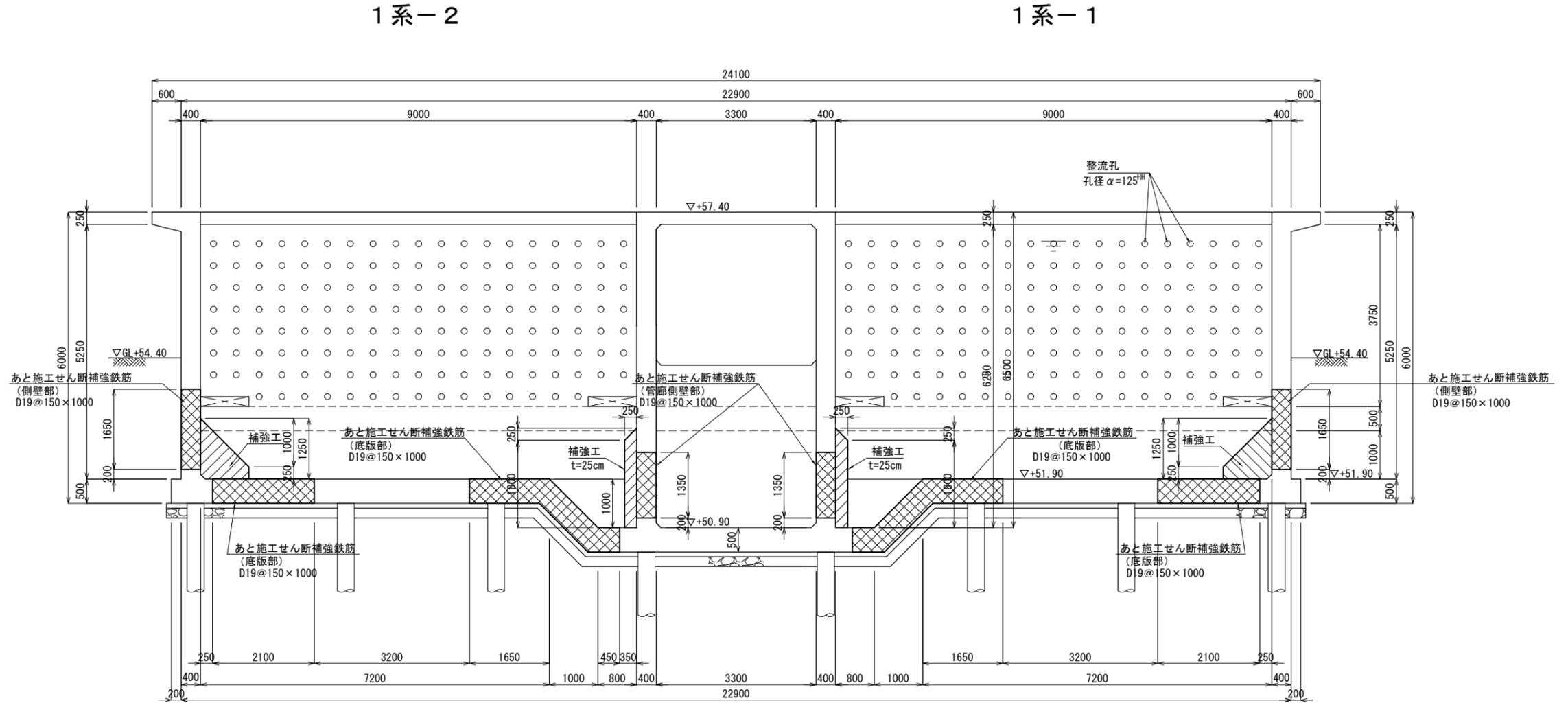
1系急速ろ過池側

位置図

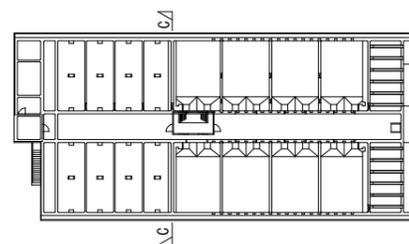


|             |                     |      |            |    |
|-------------|---------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工構造図(5)     |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 6             | 縮尺   | S=1:200    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                 | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |    |

C-C断面図



位置図



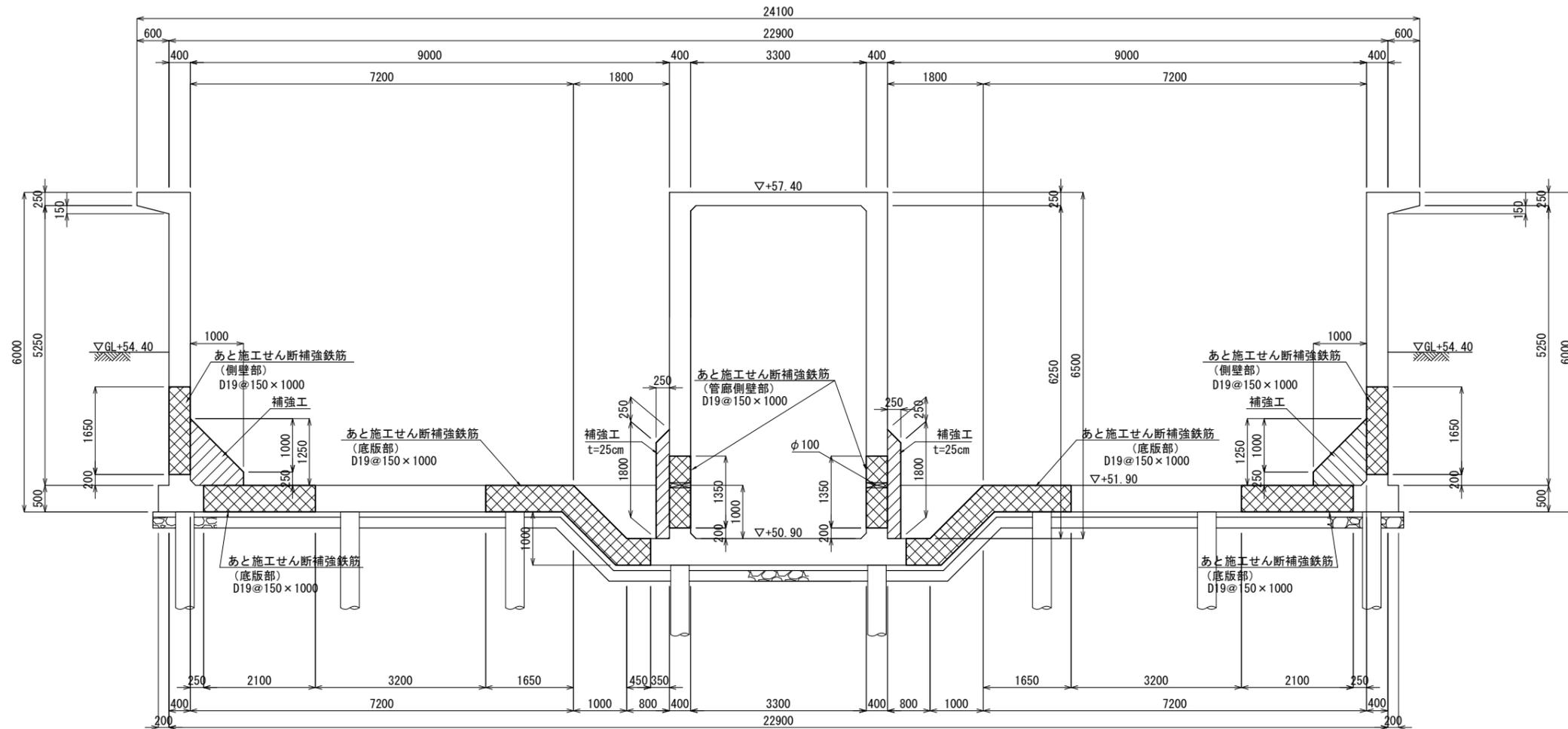
1系急速ろ過池側

|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 耐震補強工構造図(6)     |      |            |     |
| 図 面 枚 数     | 32 葉中 7             | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副 課 長               | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

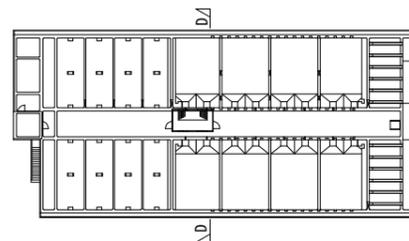
D-D断面図

1系-2

1系-1



位置図



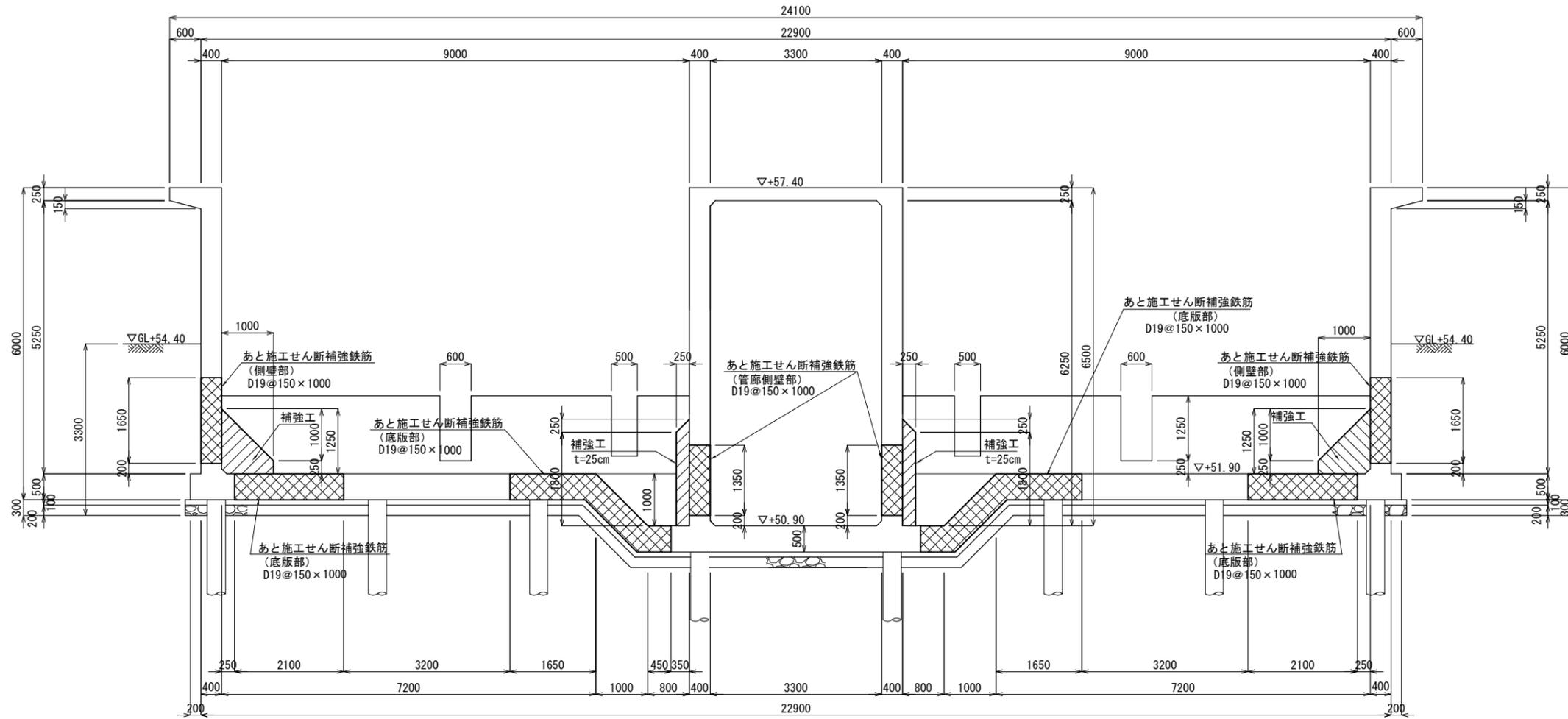
1系急速ろ過池側

|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 名 称       | 沈澱池 耐震補強工構造図(7)     |      |            |     |
| 図 枚 数       | 32 葉中 8             | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

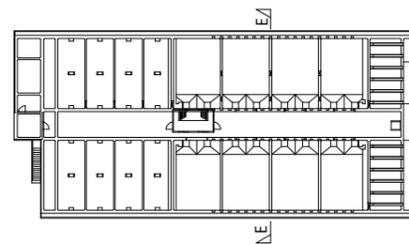
E-E断面図

1系-2

1系-1



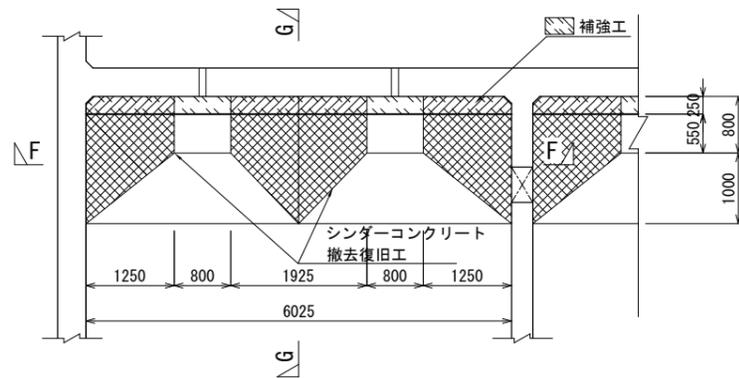
位置図



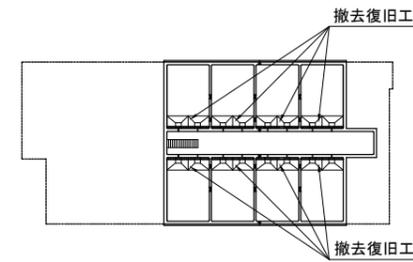
|                  |                     |      |            |     |
|------------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図<br>名<br>称      | 沈澱池 耐震補強工構造図(8)     |      |            |     |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 9             | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長              | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |      |            |     |

シンダーコンクリート部  
8箇所

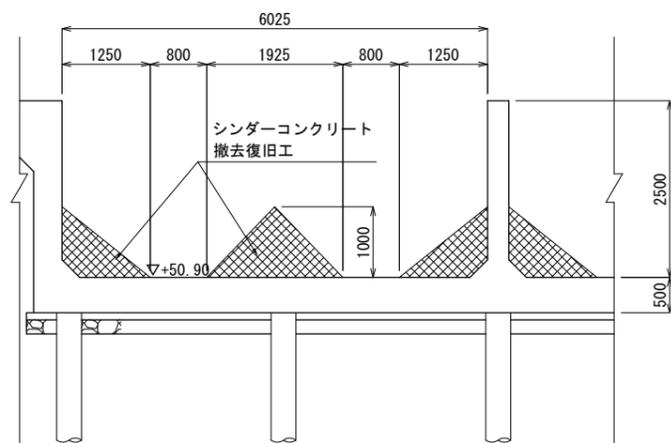
平面図



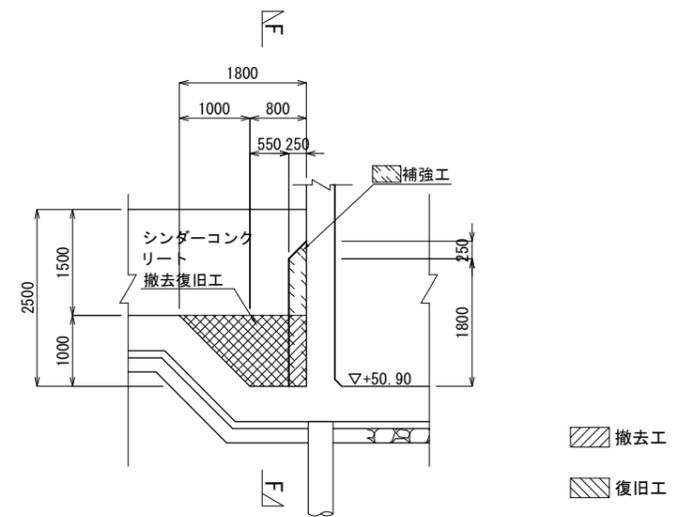
位置図



F-F断面図

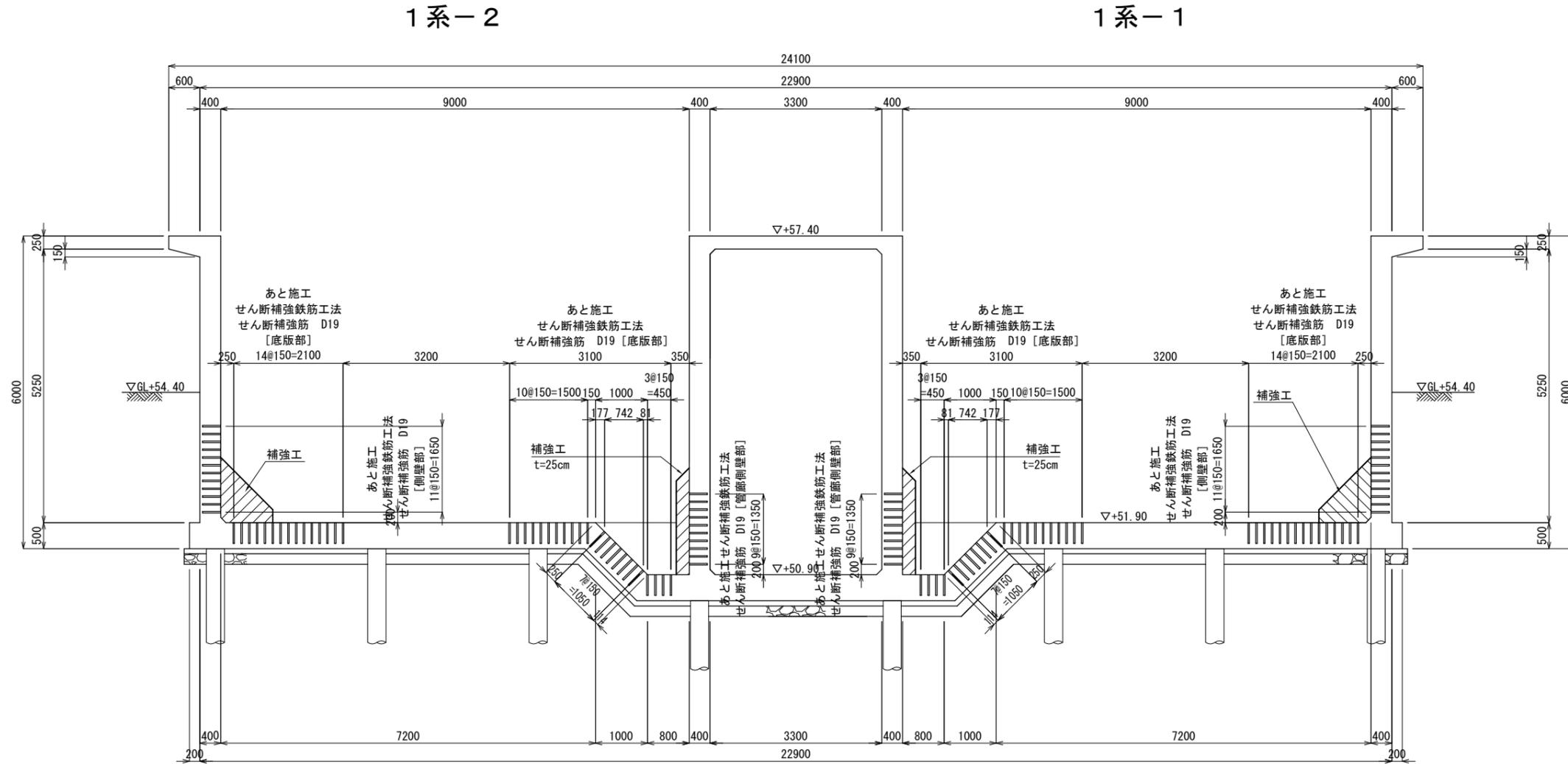


G-G断面図

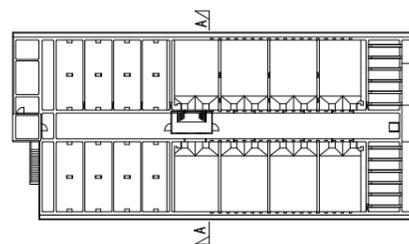


|             |                    |      |            |    |
|-------------|--------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工 撤去復旧工    |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 10           | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日           | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                    |      |            |    |

A-A断面図



位置図



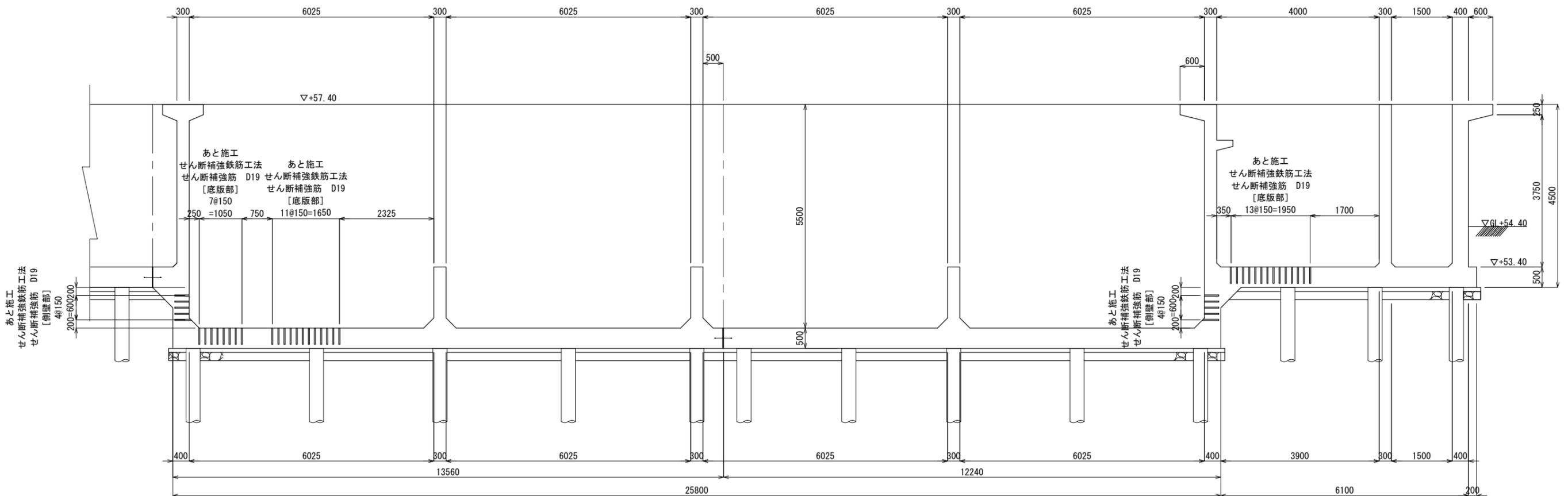
1系急速ろ過池側

特記なき限り下記による。

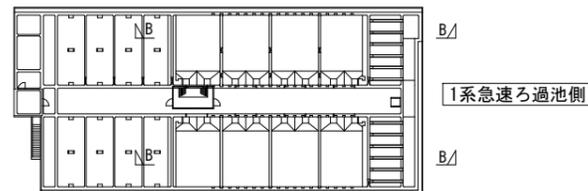
- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

|                       |                     |      |            |     |
|-----------------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称               | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称               | 沈澱池 耐震補強工詳細図(1)     |      |            |     |
| 図 面 枚 数               | 32 葉中 11            | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成                   | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長                   | 副 課 長               | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団 |                     |      |            |     |

B-B断面図



位置図

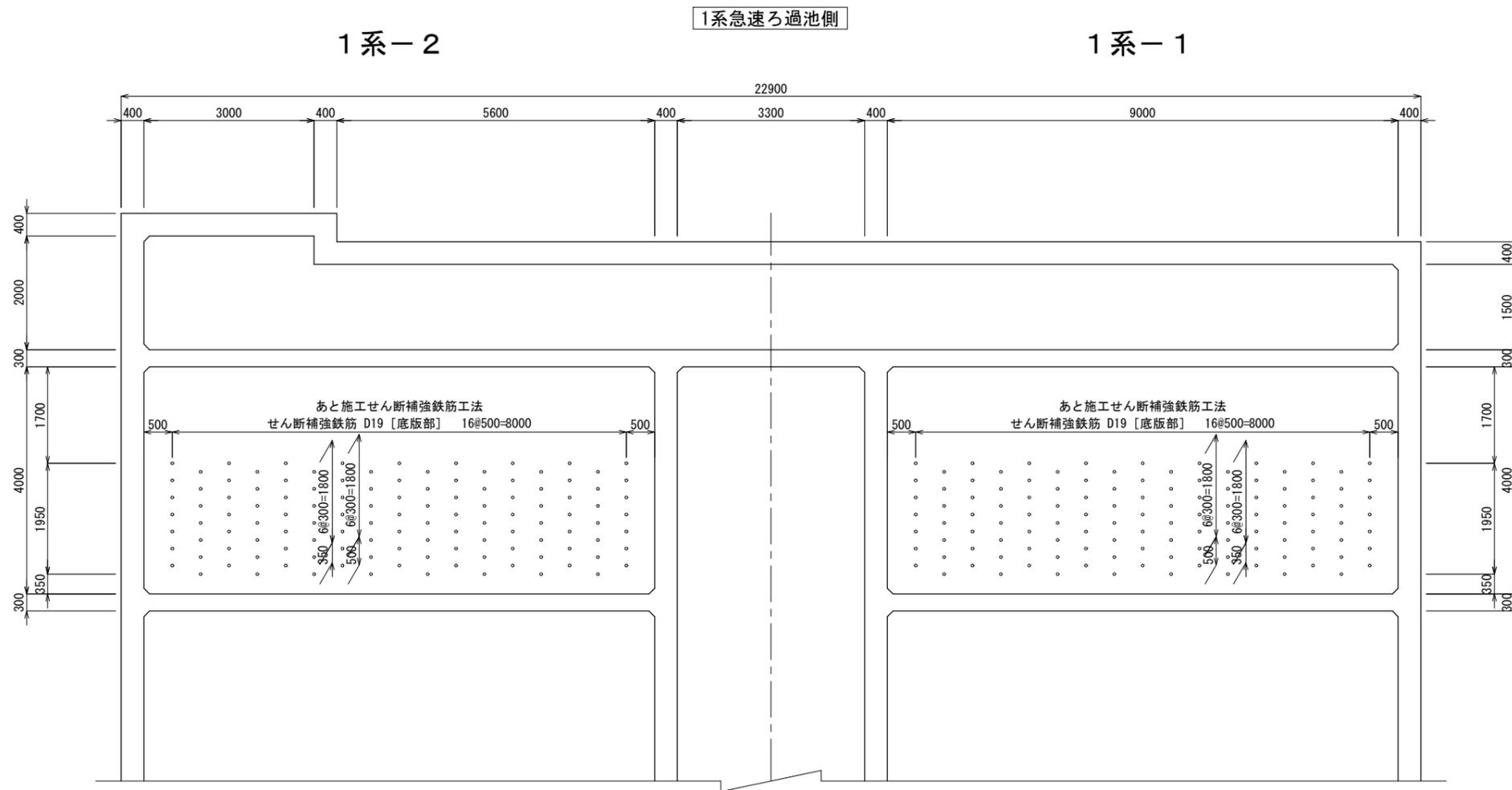


特記なき限り下記による。

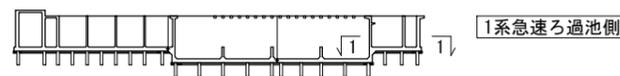
- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強鉄筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

|                  |                     |        |            |        |
|------------------|---------------------|--------|------------|--------|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |        |            |        |
| 図<br>面<br>名<br>称 | 沈澱池 耐震補強工詳細図(2)     |        |            |        |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 12            | 縮 尺    | S=1:100    |        |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号   | 九水企改令5第16号 |        |
| 課<br>長           | 副<br>課<br>長         | 班<br>長 | 設<br>計     | 製<br>図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |        |            |        |

平面図  
1-1(底版部)



位置図



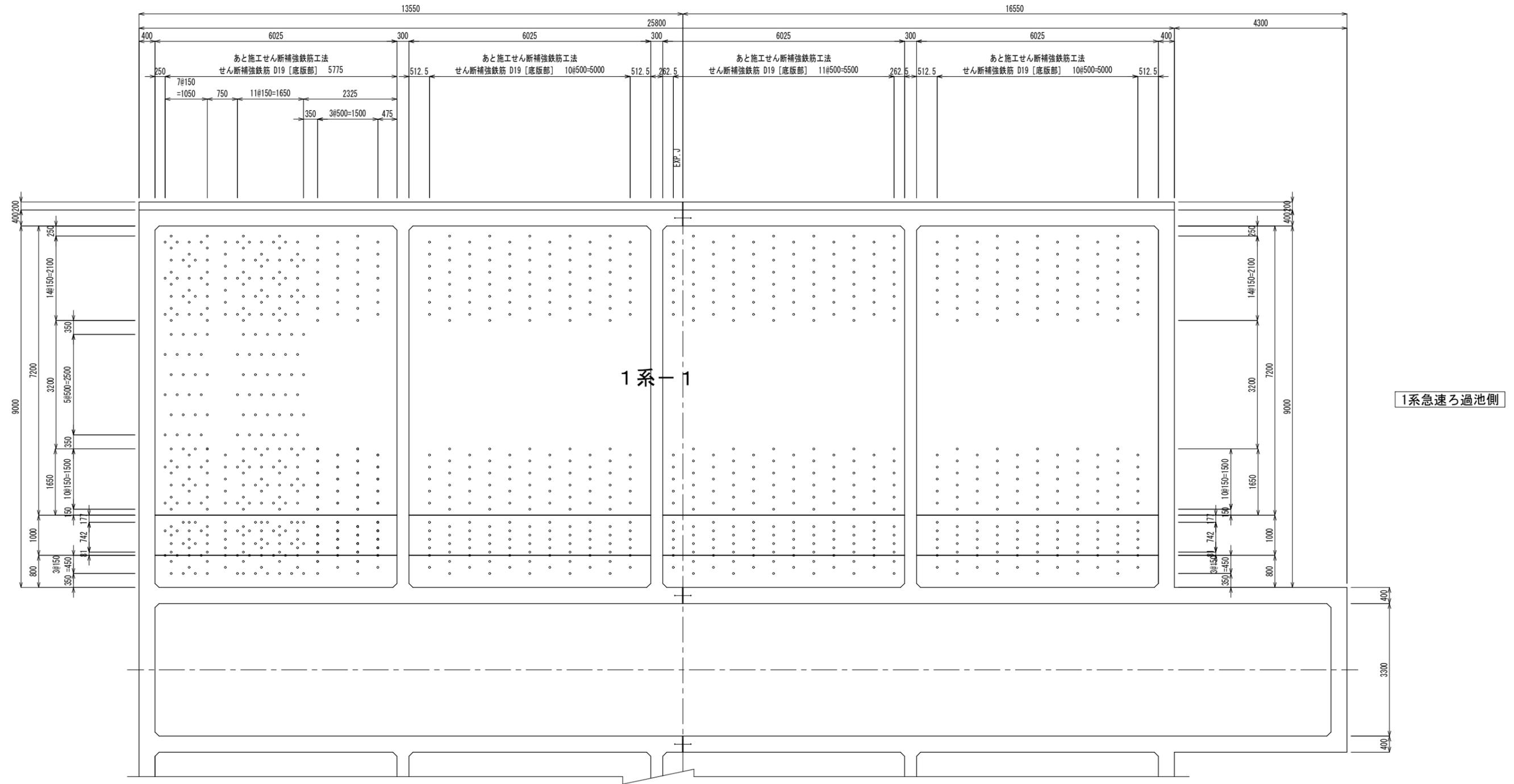
特記なき限り下記による。

- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強鉄筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

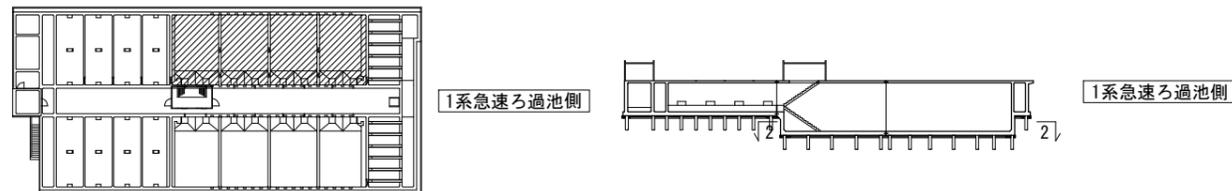
|                  |                     |        |            |        |
|------------------|---------------------|--------|------------|--------|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |        |            |        |
| 図<br>面<br>名<br>称 | 沈澱池 耐震補強工詳細図(3)     |        |            |        |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 13            | 縮 尺    | S=1:100    |        |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号   | 九水企改令5第16号 |        |
| 課<br>長           | 副<br>課<br>長         | 班<br>長 | 設<br>計     | 製<br>図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |        |            |        |

沈澱池 耐震補強工詳細図(4) S=1:100

平面図  
2-2(底版部)



位置図



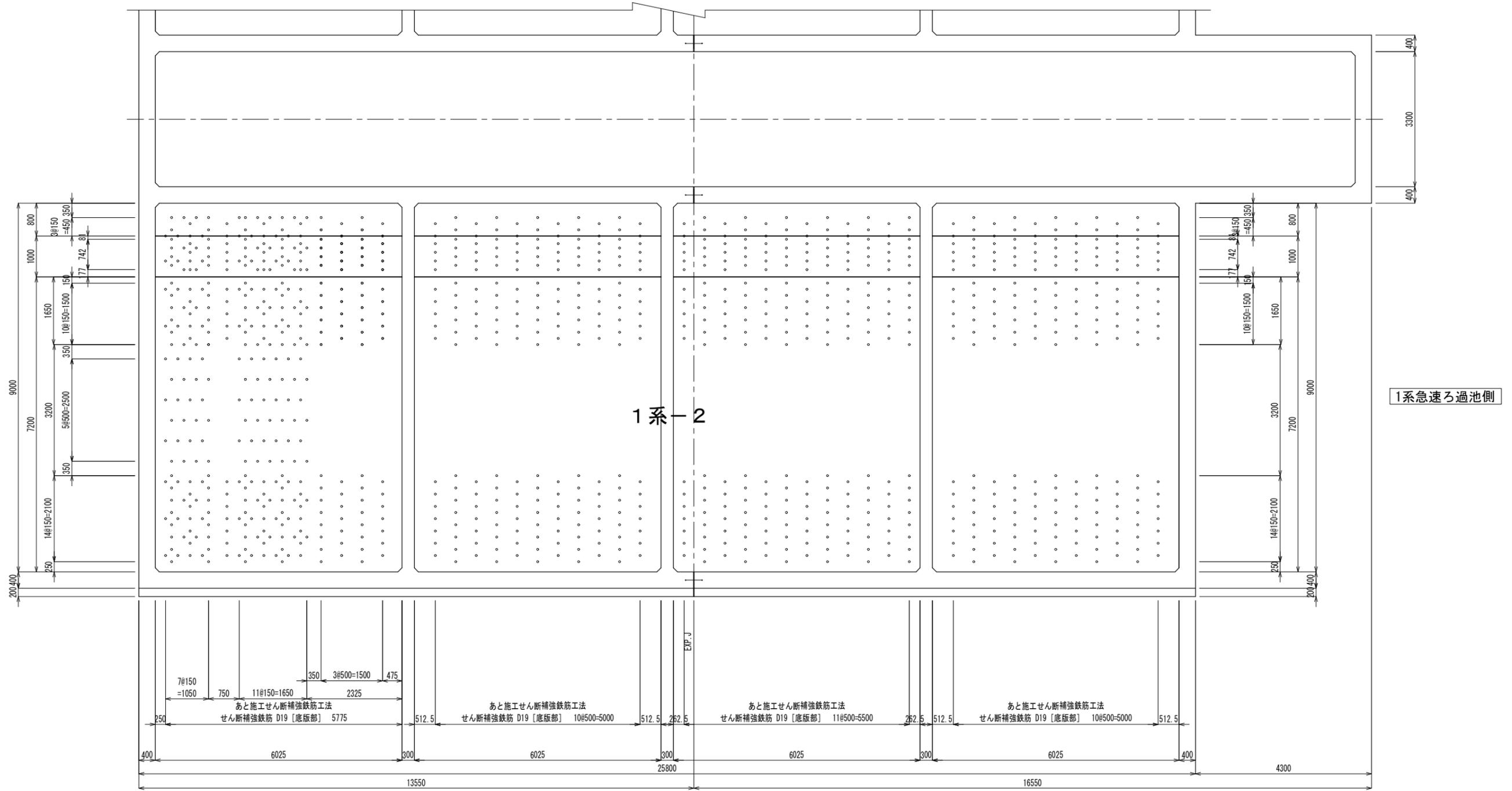
特記なき限り下記による。

- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強鉄筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

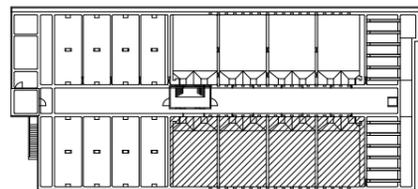
|             |                     |      |            |    |
|-------------|---------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工詳細図(4)     |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 14            | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                 | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |    |

沈澱池 耐震補強工詳細図(5) S=1:100

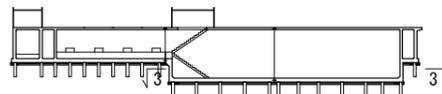
平面図  
3-3(底板部)



位置図



1系急速ろ過池側



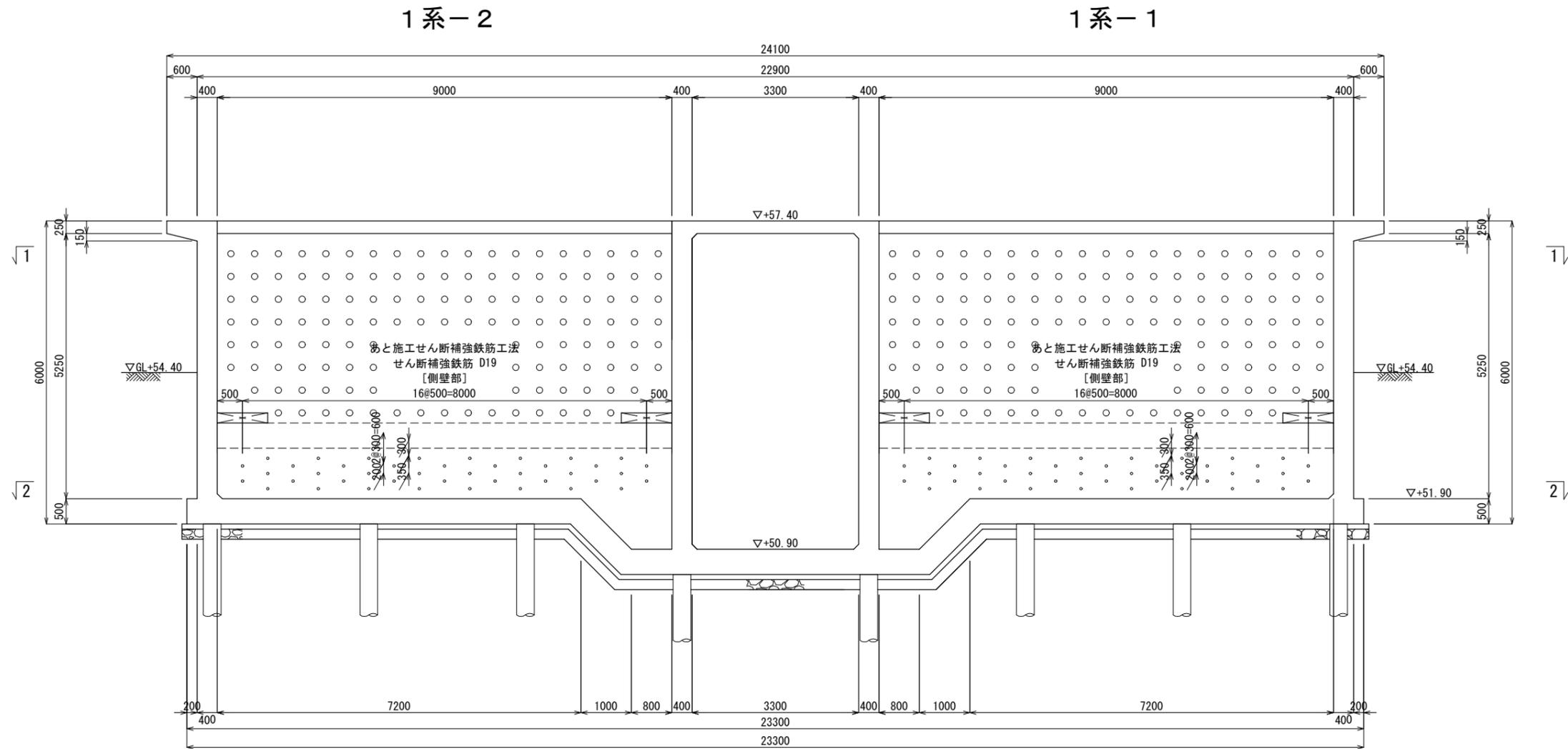
1系急速ろ過池側

特記なき限り下記による。

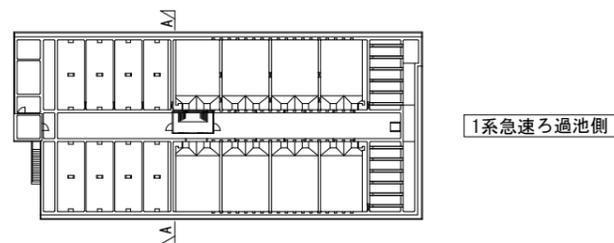
- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強鉄筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図<br>名<br>称 | 沈澱池 耐震補強工詳細図(5)     |      |            |     |
| 図<br>枚<br>数 | 32 葉中 15            | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

A-A断面図  
(側壁部)



位置図

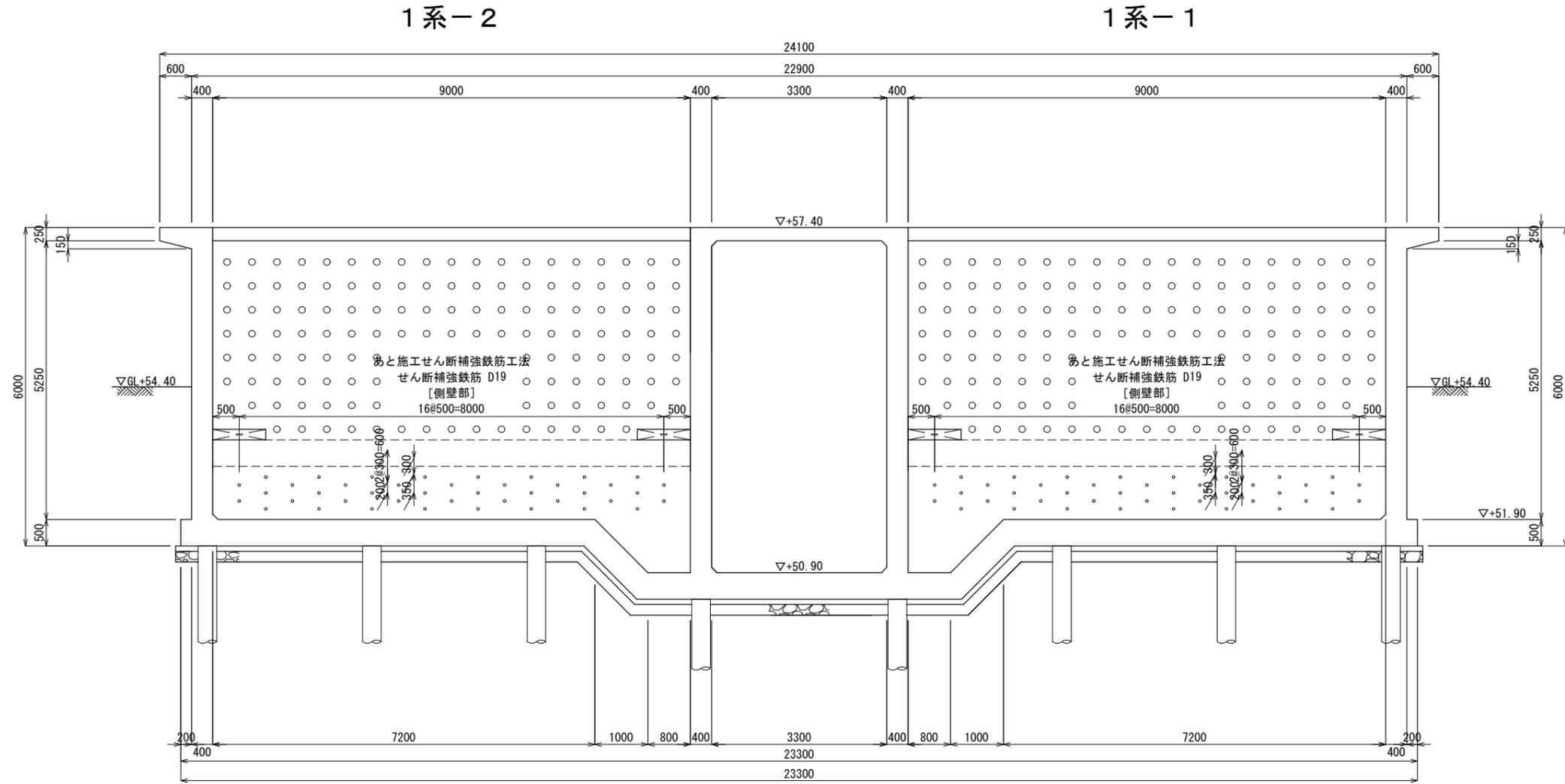


特記なき限り下記による。

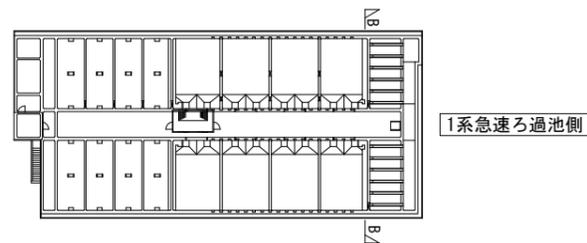
- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強鉄筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強鉄筋の材質は、SD345を使用すること。

|                  |                     |        |            |        |
|------------------|---------------------|--------|------------|--------|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |        |            |        |
| 図<br>面<br>名<br>称 | 沈澱池 耐震補強工詳細図(6)     |        |            |        |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 16            | 縮 尺    | S=1:100    |        |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号   | 九水企改令5第16号 |        |
| 課<br>長           | 副<br>課<br>長         | 班<br>長 | 設<br>計     | 製<br>図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |        |            |        |

B-B断面図  
(側壁部)



位置図

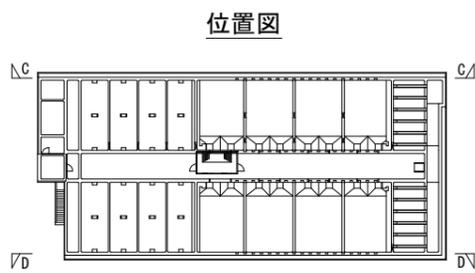
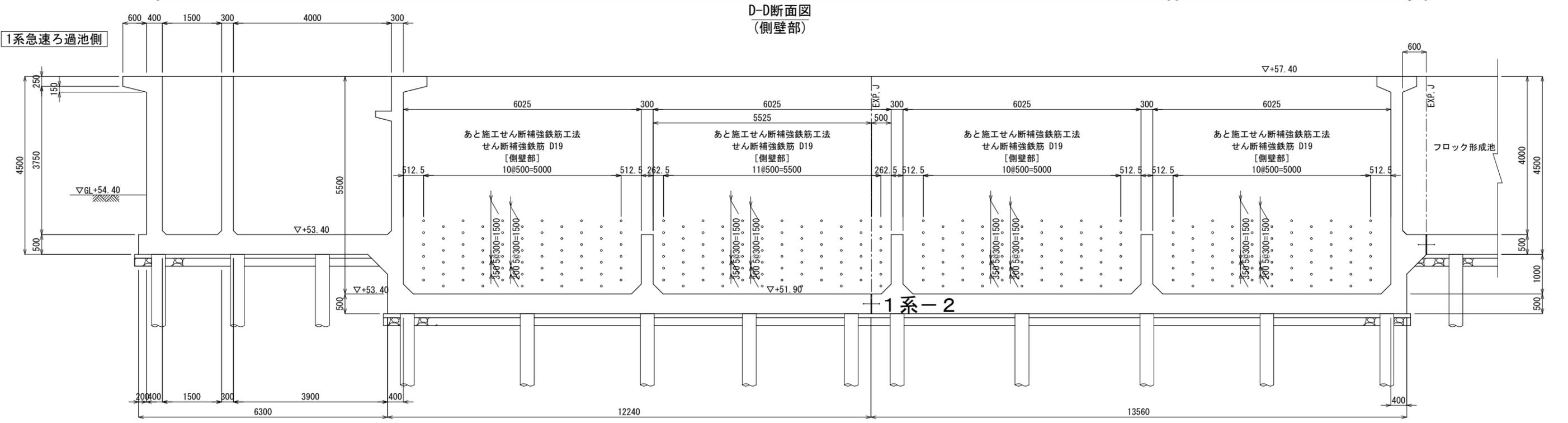
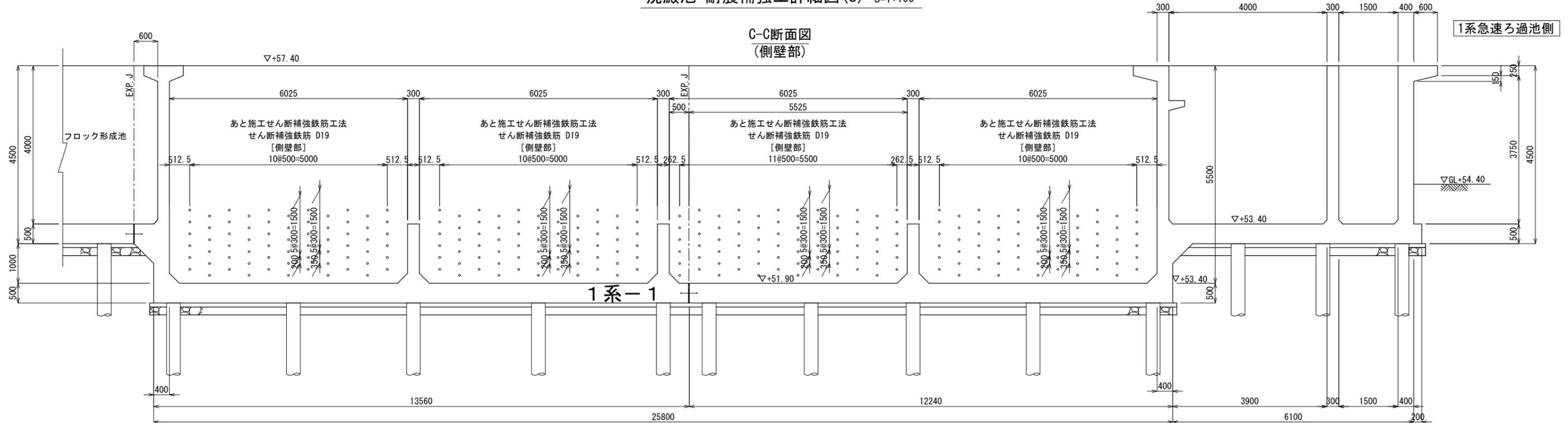


特記なき限り下記による。

- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

|                  |                     |      |            |     |
|------------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図<br>面<br>名<br>称 | 沈澱池 耐震補強工詳細図(7)     |      |            |     |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 17            | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長              | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |      |            |     |

沈澱池 耐震補強工詳細図(8) S=1:100

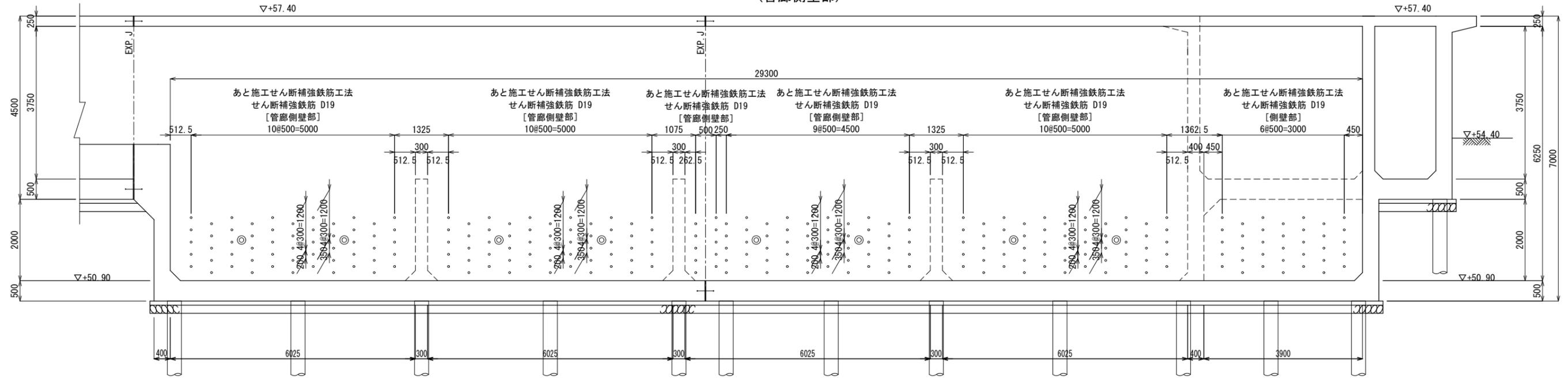


- 特記なき限り下記による。
- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
  - (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強鉄筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
  - (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

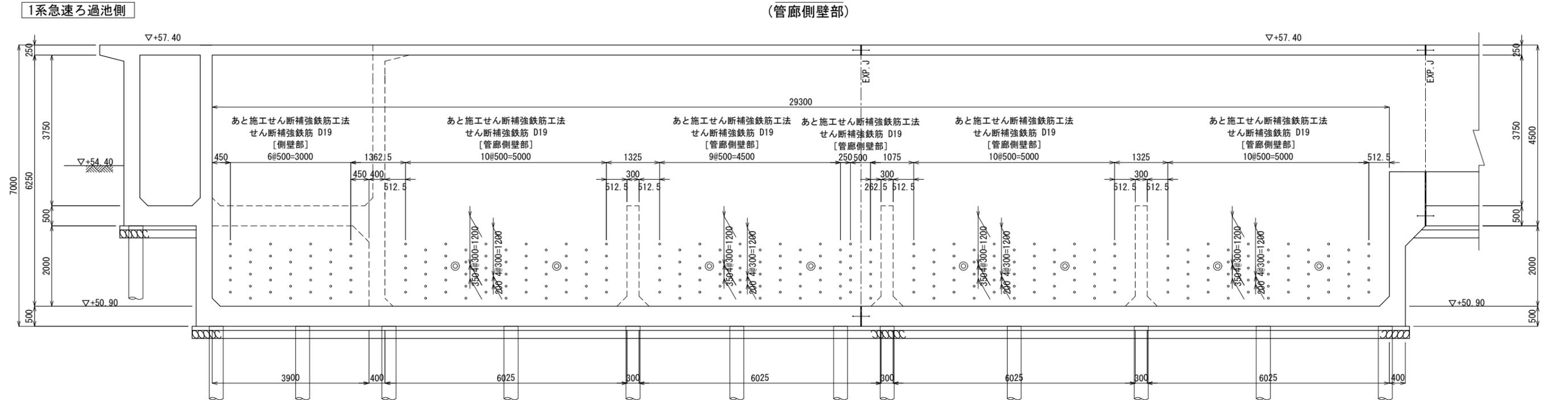
|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 耐震補強工詳細図(8)     |      |            |     |
| 図 枚 数       | 32 葉中 18            | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

沈澱池 耐震補強工詳細図(9) S=1:100

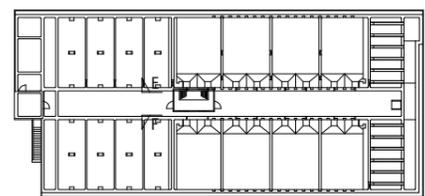
E-E断面図  
(管廊側壁部)



F-F断面図  
(管廊側壁部)



位置図

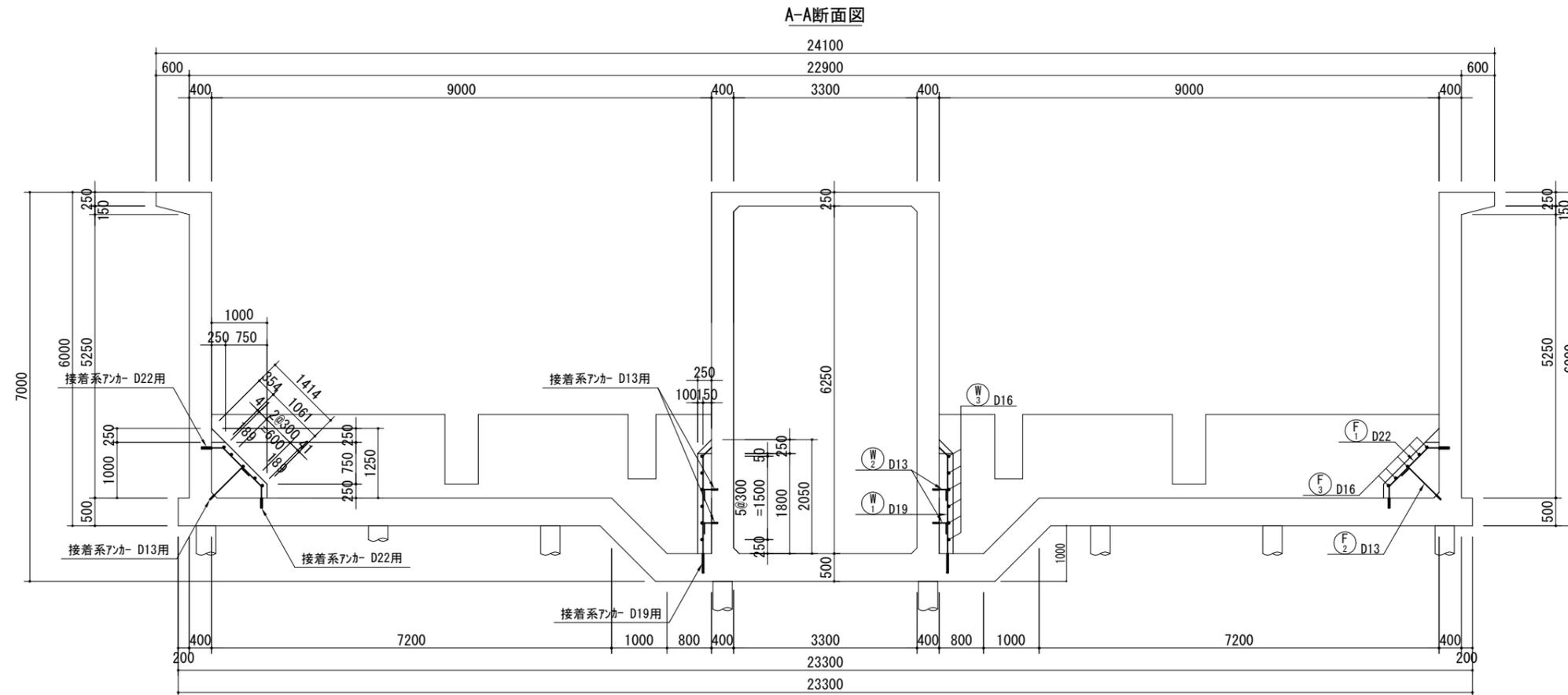


特記なき限り下記による。

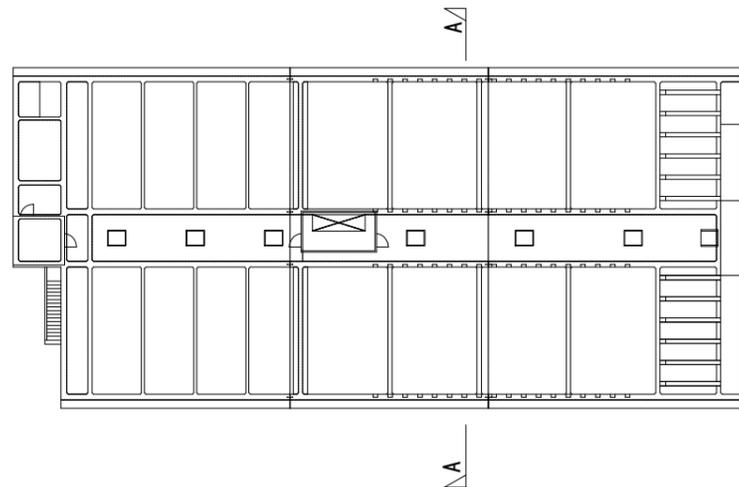
- (1) 鉄筋探査を実施し、既存鉄筋(ハンチ筋を含む)の配置を優先して削孔すること。
- (2) 既存設備が支障となる箇所については、あと施工せん断補強筋工法の構造細目を満足する範囲内で削孔位置を決定すること。
- (3) せん断補強筋の材質は、SD345を使用すること。

|                  |                     |      |            |     |
|------------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工<br>名<br>称      | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図<br>名<br>称      | 沈澱池 耐震補強工詳細図(9)     |      |            |     |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 19            | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成              | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長              | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                     |      |            |     |

沈澱池 耐震補強工配筋図(1) S=1:100



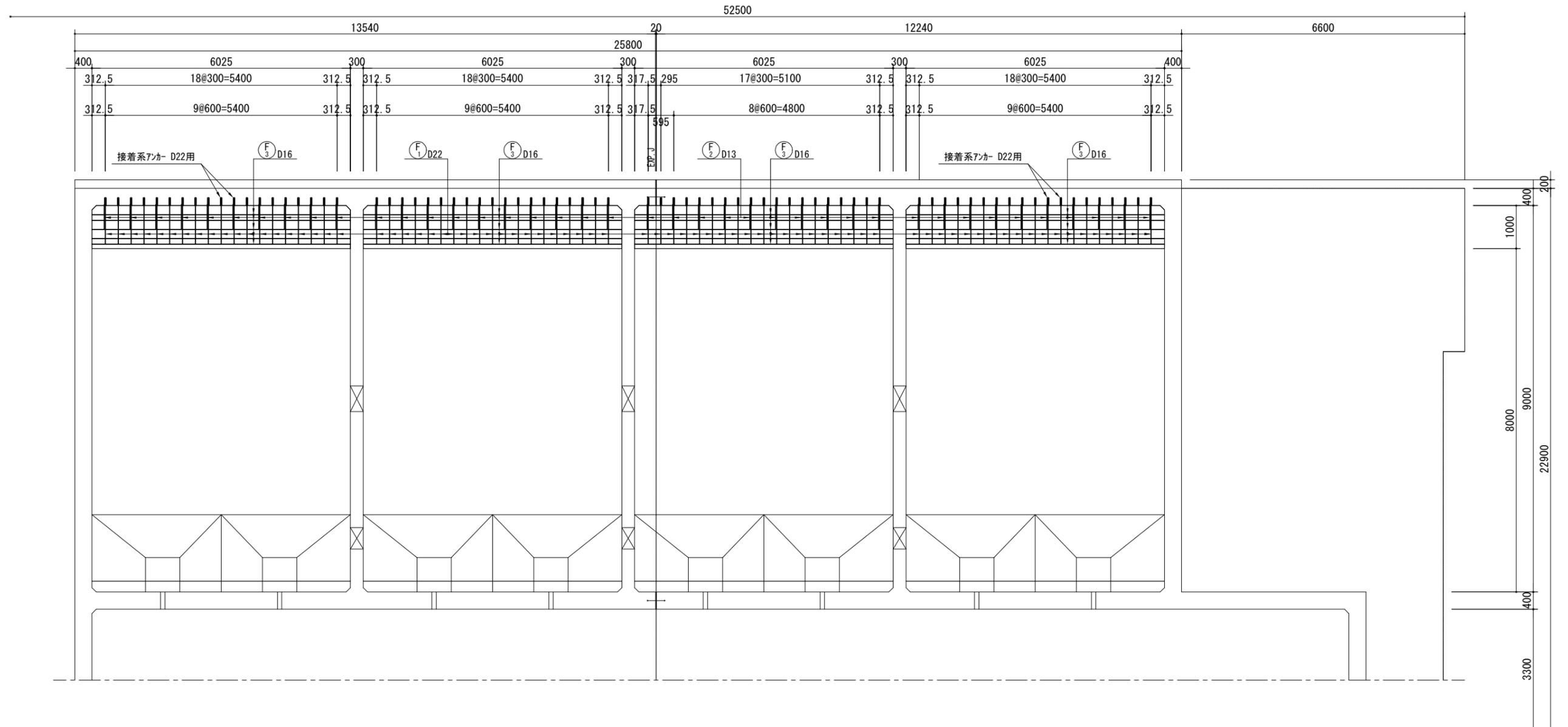
位置図



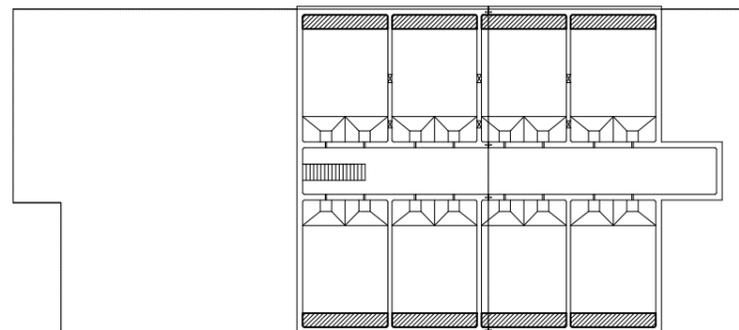
|             |                      |      |            |    |
|-------------|----------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工配筋図(1)      |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 20             | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                  | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                      |      |            |    |

沈澱池 耐震補強工配筋図(2) S=1:100

側壁下部平面図



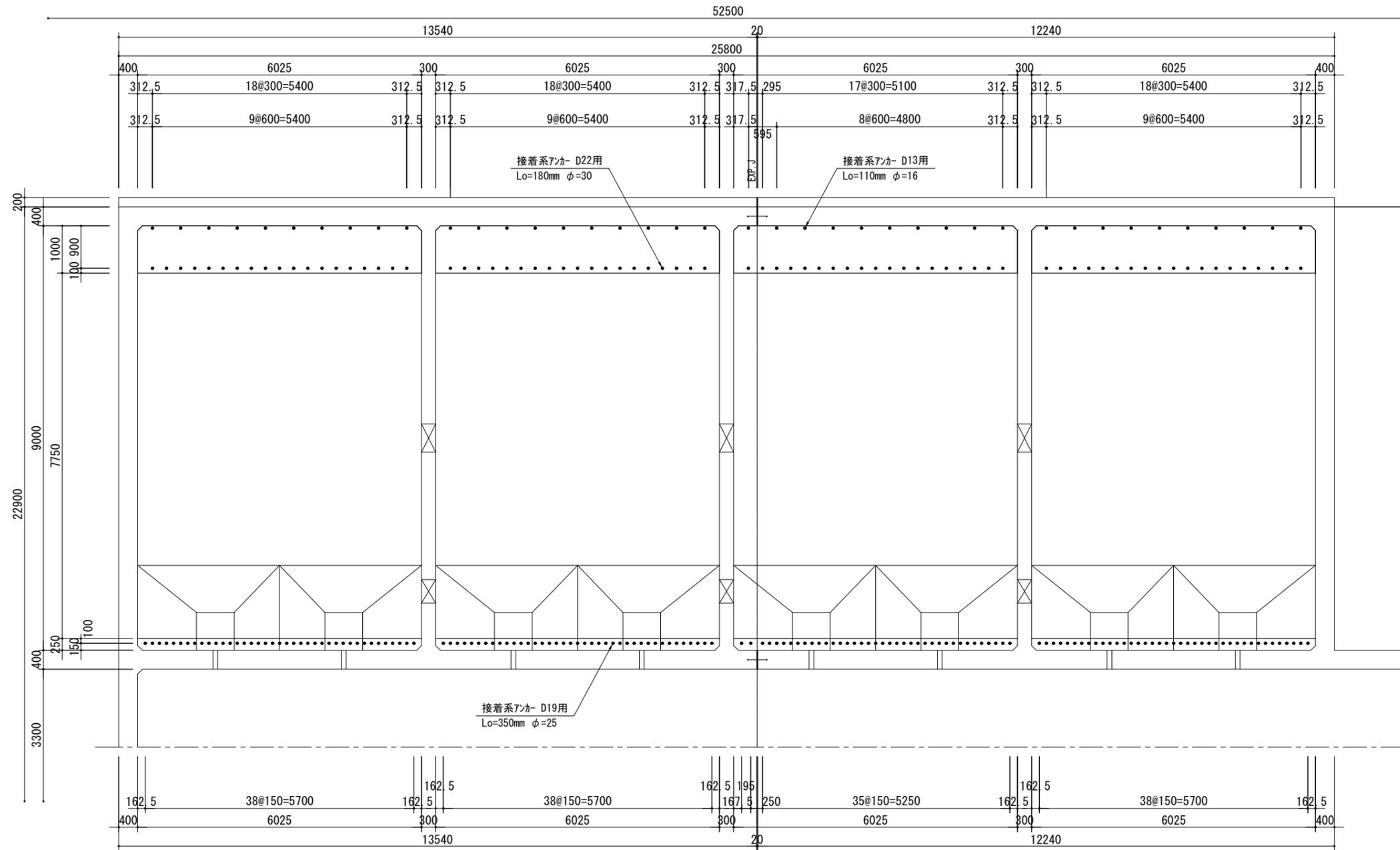
位置図



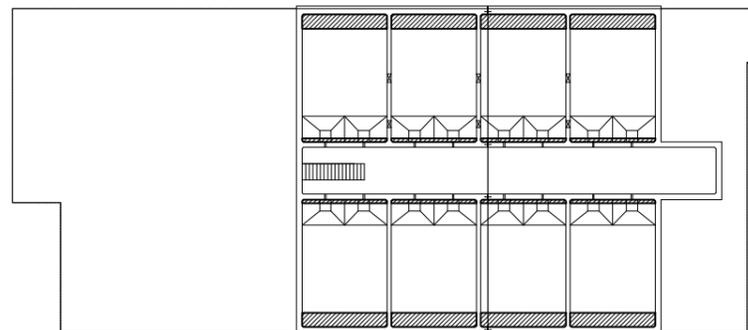
|             |                      |      |            |    |
|-------------|----------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工配筋図(2)      |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 21             | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                  | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                      |      |            |    |

沈澱池 耐震補強工配筋図(3) S=1:100

側壁下部アンカー配置図



位置図

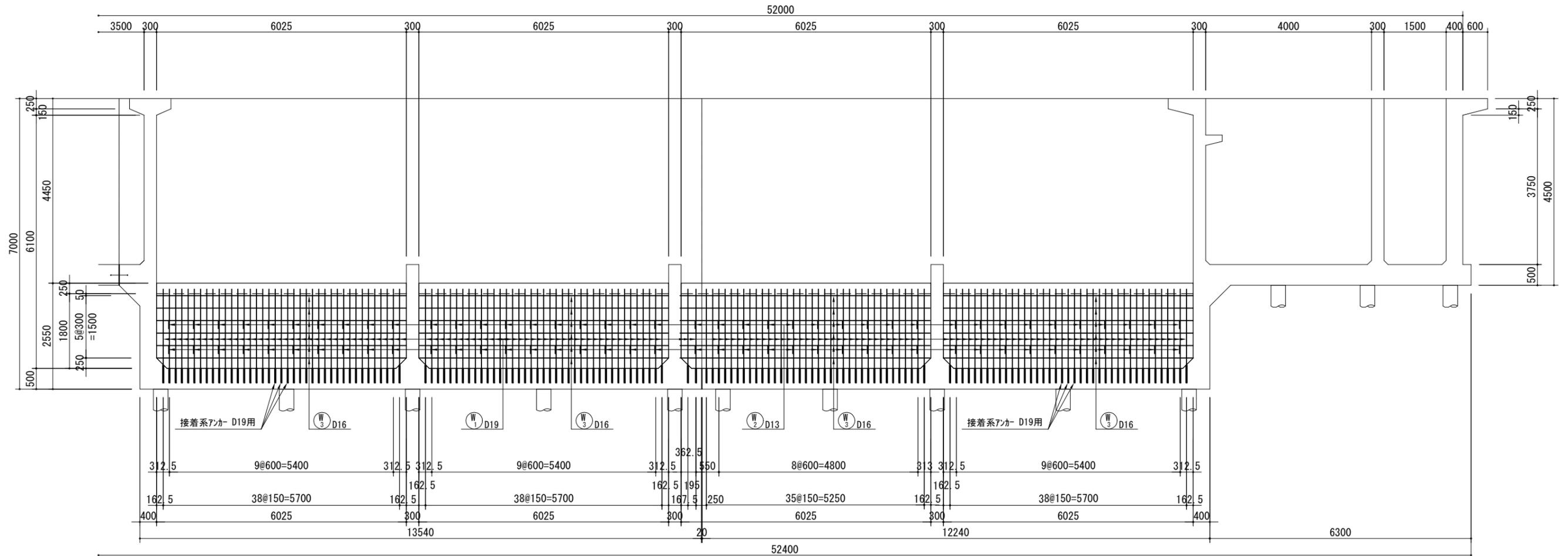


管廊下部アンカー配置図

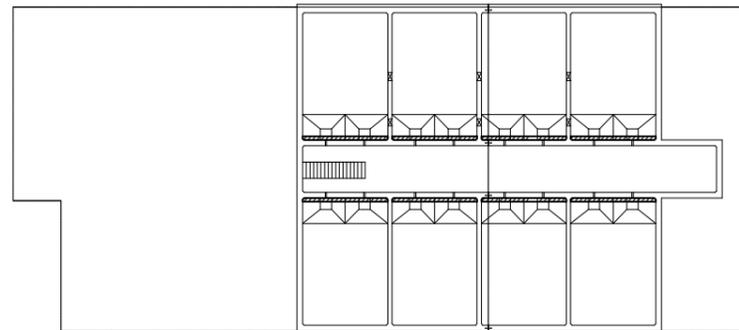
|             |                     |      |            |    |
|-------------|---------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工配筋図(3)     |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 22            | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                 | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |    |

沈澱池 耐震補強工配筋図(4) S=1:100

管廊下部側面図



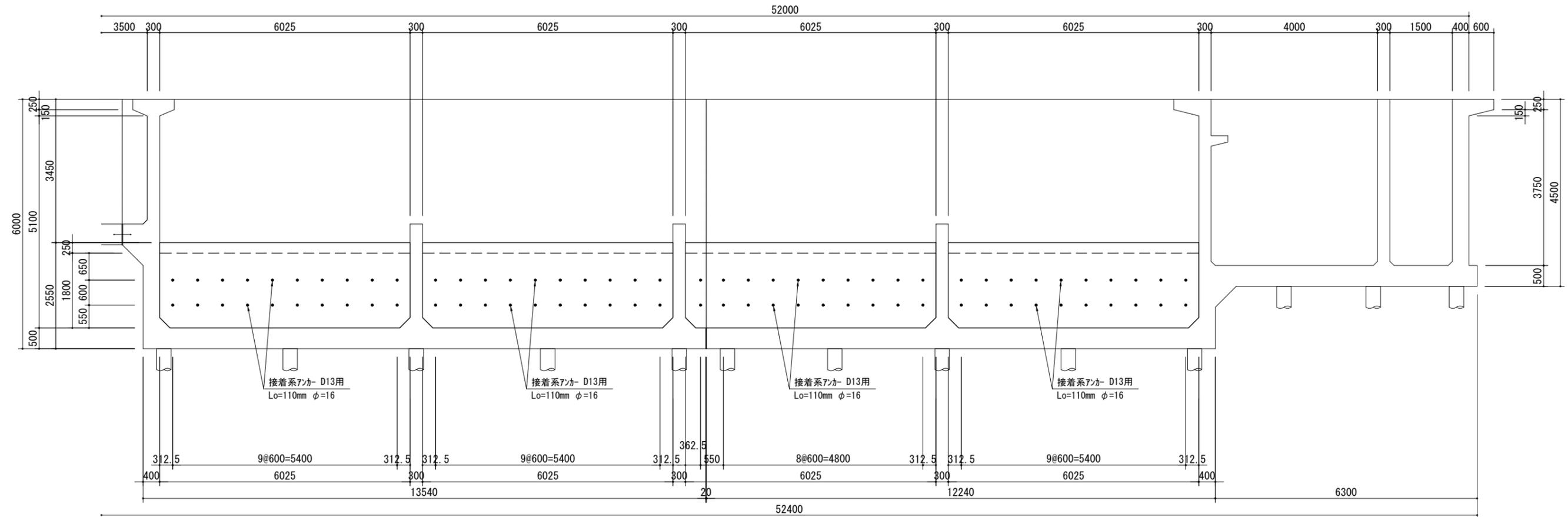
位置図



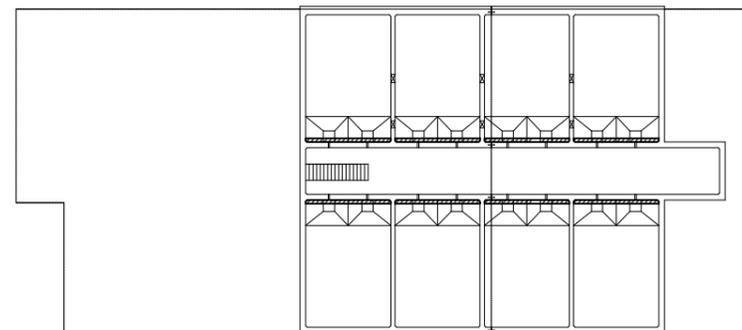
|             |                      |      |            |    |
|-------------|----------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工配筋図(4)      |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 23             | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                  | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                      |      |            |    |

沈澱池 耐震補強工配筋図(5) S=1:100

管廊下部アンカー配置図



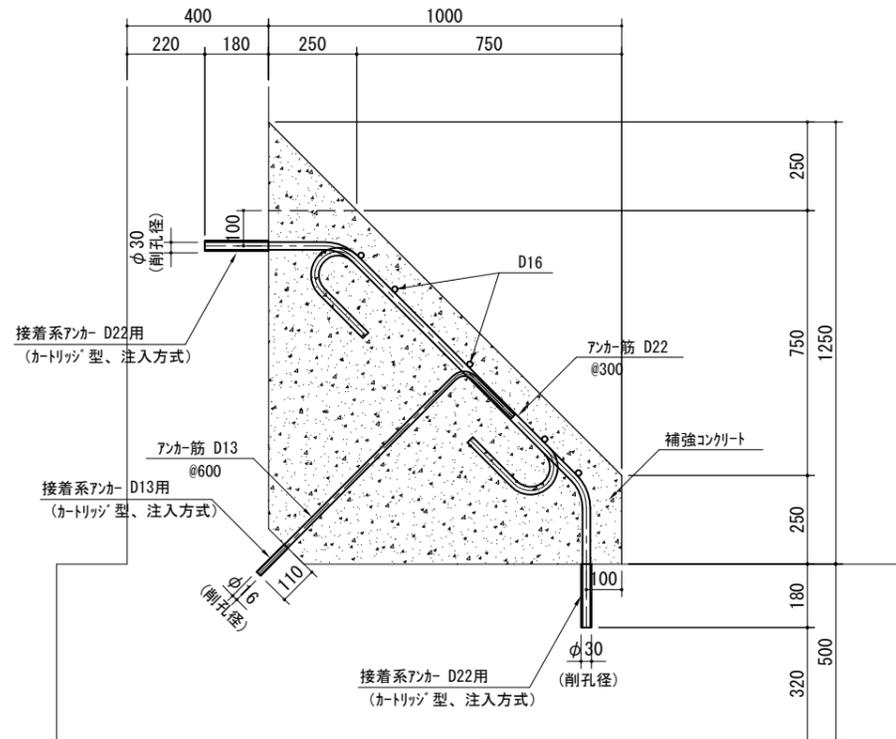
位置図



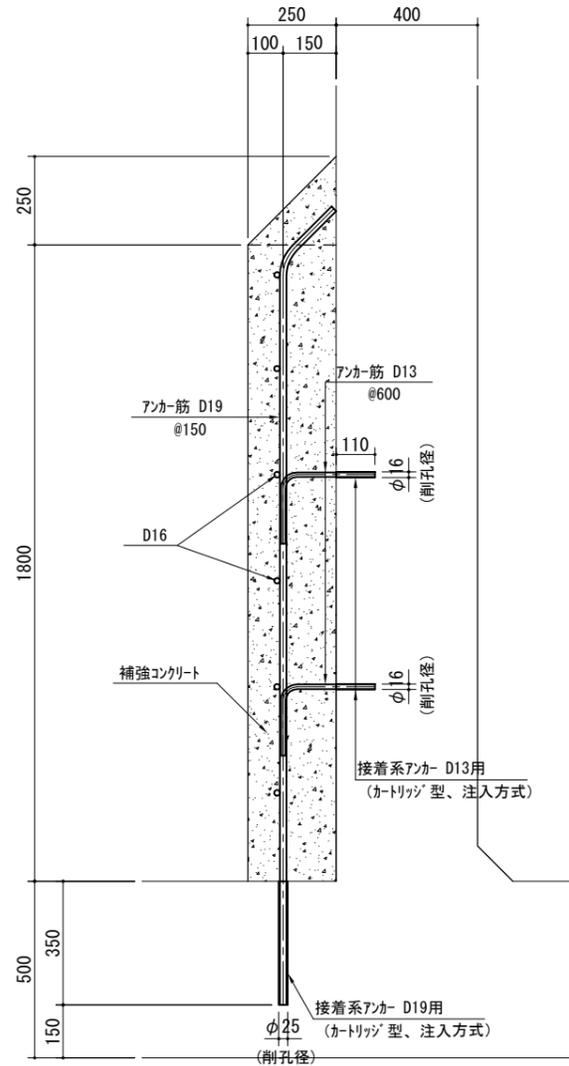
|             |                      |      |            |    |
|-------------|----------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工配筋図(5)      |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 24             | 縮尺   | S=1:100    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                  | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                      |      |            |    |

沈澱池 耐震補強工配筋図(6) S=1:20

側壁下部定着部



管廊下部定着部

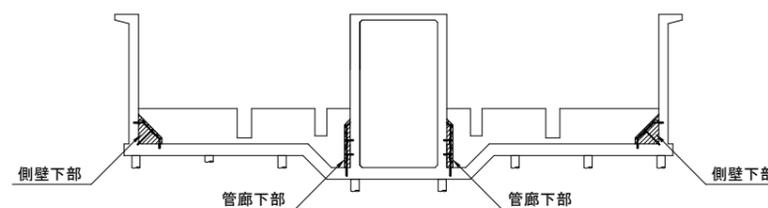


接着系アンカー数量表

| 部位   | 仕様              | 本数    | アンカーの向き | アンカー筋番号                           |
|------|-----------------|-------|---------|-----------------------------------|
| 管廊下部 | D19用 (Lo=350mm) | 294本  | 下向き     | W <sub>1</sub>                    |
|      | D19用 (Lo=425mm) | 14本   | 下向き     | W <sub>1</sub>                    |
|      | D19用 (Lo=420mm) | 2本    | 下向き     | W <sub>1</sub>                    |
|      | D13用 (Lo=110mm) | 160本  | 横向き     | W <sub>2</sub>                    |
| 側壁下部 | D22用 (Lo=180mm) | 152本  | 下向き     | F <sub>1-1</sub> F <sub>1-2</sub> |
|      | D22用 (Lo=180mm) | 152本  | 横向き     | F <sub>1-1</sub> F <sub>1-2</sub> |
|      | D13用 (Lo=110mm) | 80本   | 下斜向き    | F <sub>2</sub>                    |
| 合計   |                 | 1675本 |         |                                   |

※バルブ類に防護コンクリート等が設置されている場合は、防護箇所を避けて配筋する  
 ※後施工アンカーは既設鉄筋位置を確認の上設置する。  
 既設鉄筋と干渉した場合は直ちに削孔を中止し、適切な方法で充填、処理を行うこと。

位置図



|             |                      |      |            |     |
|-------------|----------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 耐震補強工配筋図(6)      |      |            |     |
| 図 面 枚 数     | 32 葉中 25             | 縮 尺  | S=1:20     |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副 課 長                | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                      |      |            |     |

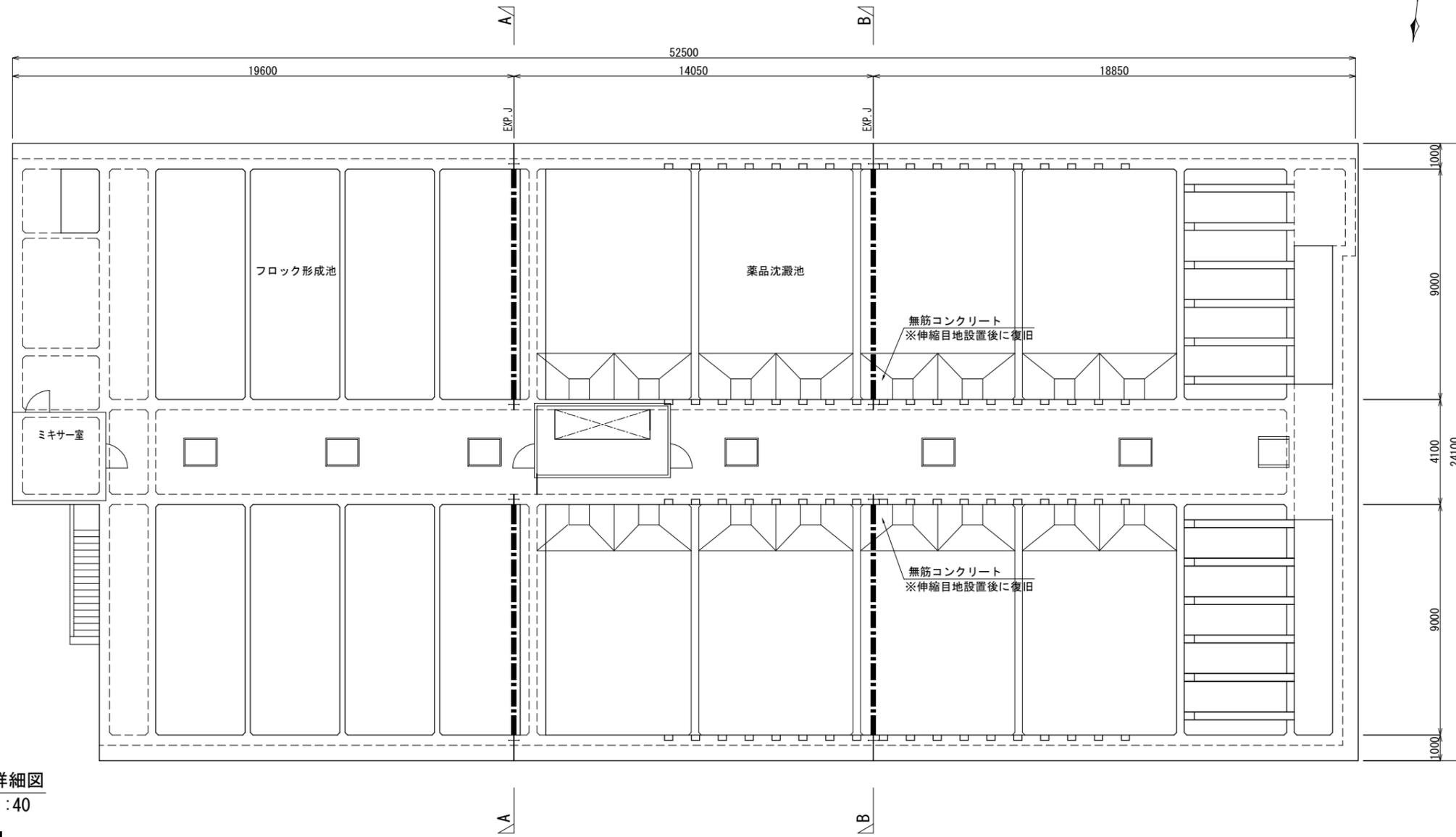
沈澱池 耐震補強工配筋図(7) NONE

| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>C</p> </div> </div> |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             |             |           |           |           |
|---|-----|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 符号  | 形状  | 径 | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | R1 (mm) | R2 (mm) | L (mm) | 本数      | 単位重量 (kg/m) | 1本当り重量 (kg) | 重量 (kg)   | 備考        |           |
| <b>管廊下部</b>   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             |             |           |           |           |
| W   | 1   | B | 19      | 2065    | 82      | 169     |         |         | 104.5   |        | 2316    | 310         | 2.25        | 5.211     | 1615.4    | アノカ筋      |
|   | 2   | B | 13      | 156     | 61      | 221     |         |         | 39      |        | 438     | 160         | 0.995       | 0.436     | 69.7      | アノカ筋      |
|   | 3-1 | C | 16      | 4000    |         |         |         |         |         |        | 4000    | 48          | 1.560       | 6.240     | 299.5     |           |
|   | 3-2 | C | 16      | 2665    |         |         |         |         |         |        | 2665    | 48          | 1.560       | 4.157     | 199.6     |           |
| 小計  |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             | D19         | 1615.4    | kg        |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             | D16         | 499.1     | kg        |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             | D13         | 69.7      | kg        |           |
| <b>側壁下部</b>   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             |             |           |           |           |
| F   | 1-1 | A | 22      | 338     | 95      | 878     | 207     | 176     | 121     | 66     | 1694    | 152         | 3.04        | 5.150     | 782.8     | アノカ筋      |
|   | 1-2 | A | 22      | 338     | 95      | 770     | 207     | 176     | 121     | 66     | 1586    | 152         | 3.04        | 4.821     | 732.8     | アノカ筋      |
|   | 2   | B | 13      | 156     | 61      | 784     |         |         | 39      |        | 1001    | 80          | 0.995       | 0.996     | 79.7      | アノカ筋      |
|   | 3-1 | C | 16      | 4000    |         |         |         |         |         |        | 4000    | 40          | 1.560       | 6.240     | 249.6     |           |
|   | 3-2 | C | 16      | 2665    |         |         |         |         |         |        | 2665    | 40          | 1.560       | 4.157     | 166.3     |           |
| 小計  |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             | D22         | 1515.6    | kg        |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             | D16         | 415.9     | kg        |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        |         |             | D13         | 79.7      | kg        |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        | 鉄筋径     | D13         | D16         | D19       | D22       |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        | 管廊下部補強工 | 69.7 kg     | 499.1 kg    | 1615.4 kg | - kg      |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        | 側壁下部補強工 | 79.7 kg     | 415.9 kg    | - kg      | 1515.6 kg |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        | 計       | 149.4 kg    | 915.0 kg    | 1615.4 kg | 1515.6 kg |           |
|   |     |   |         |         |         |         |         |         |         |        | 合計重量    |             |             |           |           | 4195.4 kg |

|             |                      |      |            |    |
|-------------|----------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 沈澱池 耐震補強工配筋図(7)      |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 26             | 縮尺   | NONE       |    |
| 完成          | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                  | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                      |      |            |    |

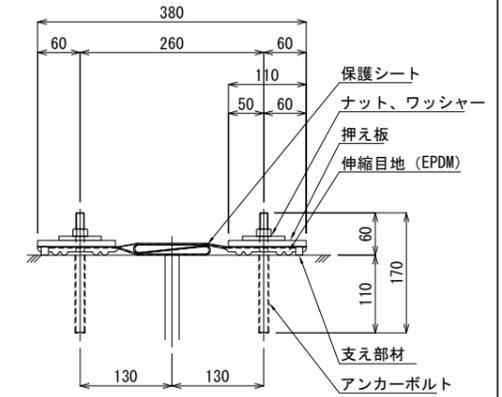
沈澱池 伸縮目地設置図 S=1:200

平面図



フロック形成池取付断面図 (参考図)

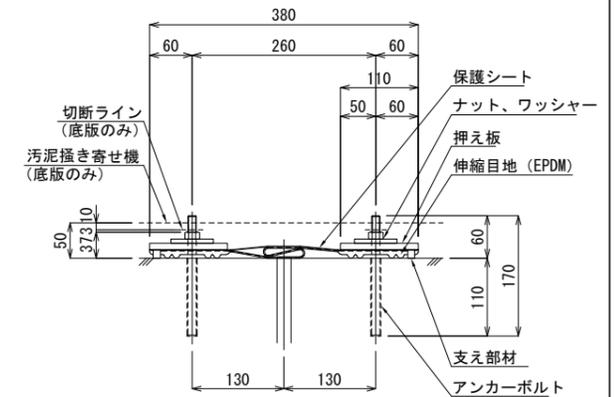
S=1:10



1系急速ろ過池側

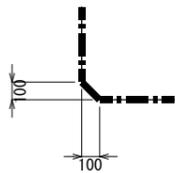
薬品沈澱池取付断面図 (参考図)

S=1:10



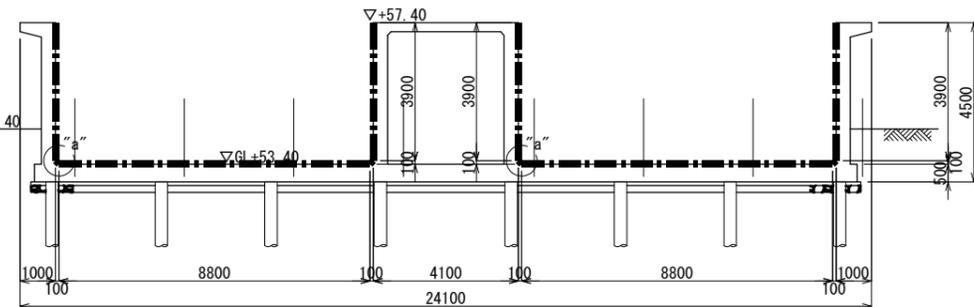
"a"詳細図

S=1:40



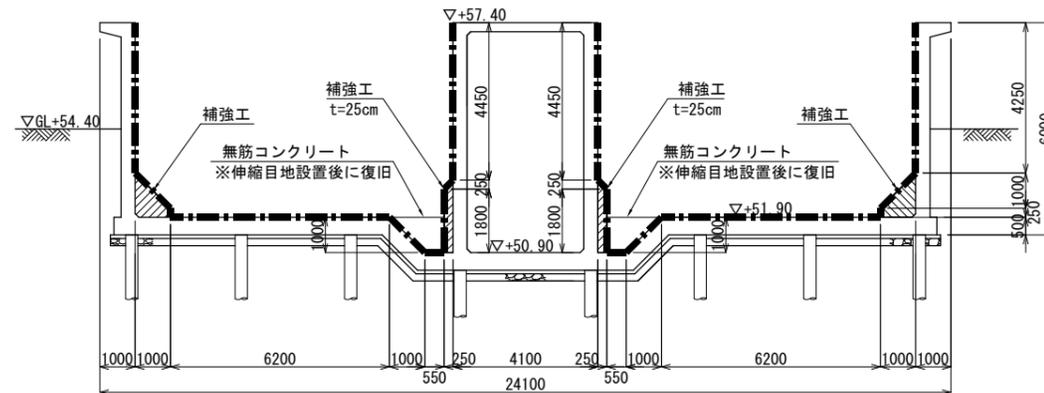
フロック形成池断面図

A-A



薬品沈澱池断面図

B-B



特記事項

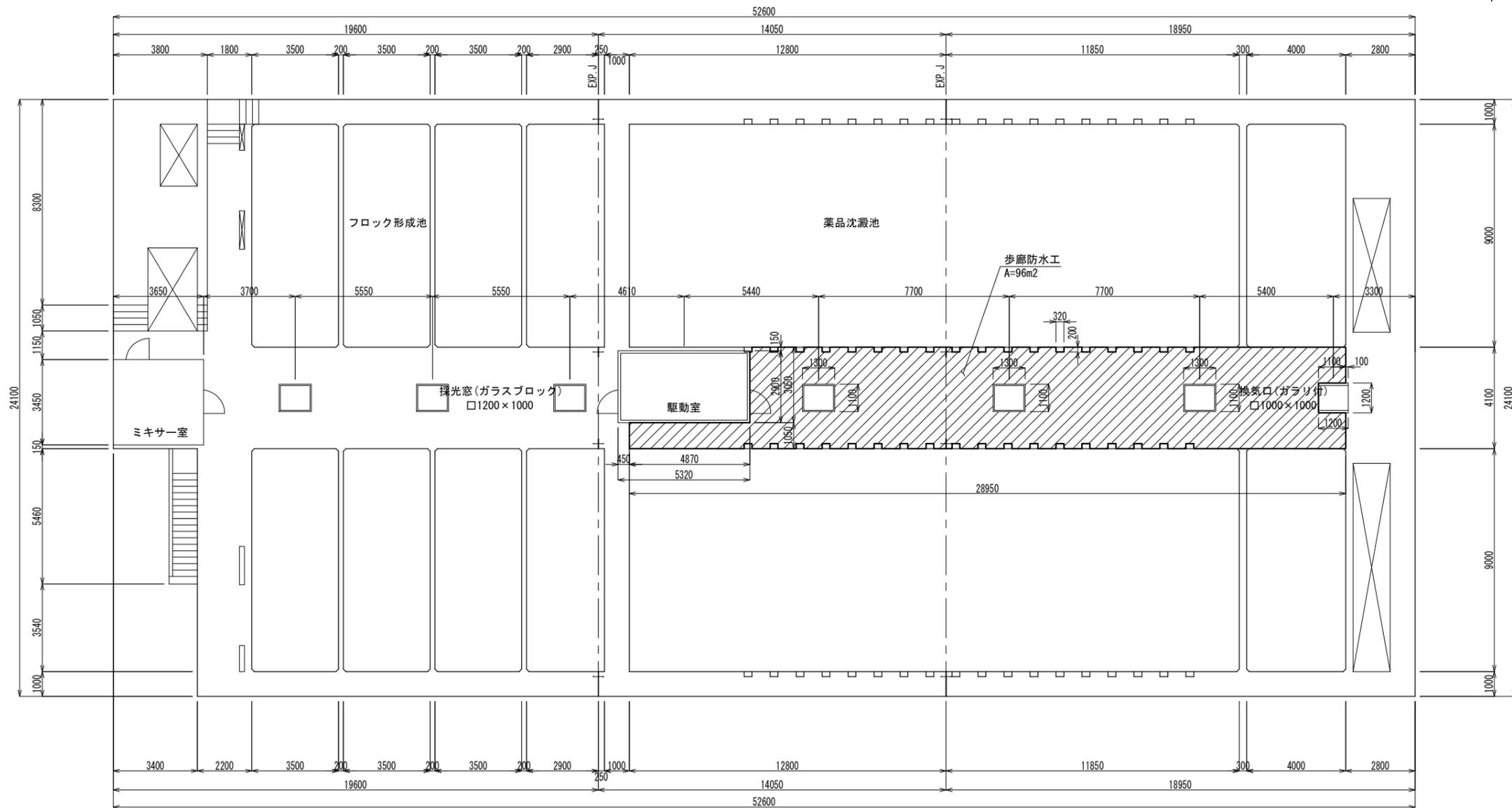
1. フロック形成池に設置する伸縮目地は許容変位量120mm以上、薬品沈澱池に設置する伸縮目地は許容変位量60mm以上のものとする。
2. 伸縮目地材料は日本水道規格の浸出試験に適合したものとすること。
3. 抑え金具などに使用するステンレス鋼の材質はSUS316またはそれと同等以上の耐食性を有するものとすること。
4. 伸縮目地取付にあたって増し打ちを行う場合には排水処理設備などの機能を阻害しない構造とし、監督員の承諾を得ること。
5. 施工にあたっては、事前に現地調査を行い寸法確認を行うこと。
6. 薬品沈澱池の底版については、伸縮目地設置後に汚泥かき寄せ設備の復旧を行うため、設備が干渉しないようアンカーボルト頭部を切断するなど適切な処置を講ずること。なお、アンカーボルト頭部を切断する場合においても所定の定着長を確実に確保すること。

|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 伸縮目地設置図         |      |            |     |
| 図 面 枚 数     | 32 葉中 27            | 縮 尺  | 図 示        |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副課長                 | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |

沈澱池 歩廊防水工塗布図 S=1:200

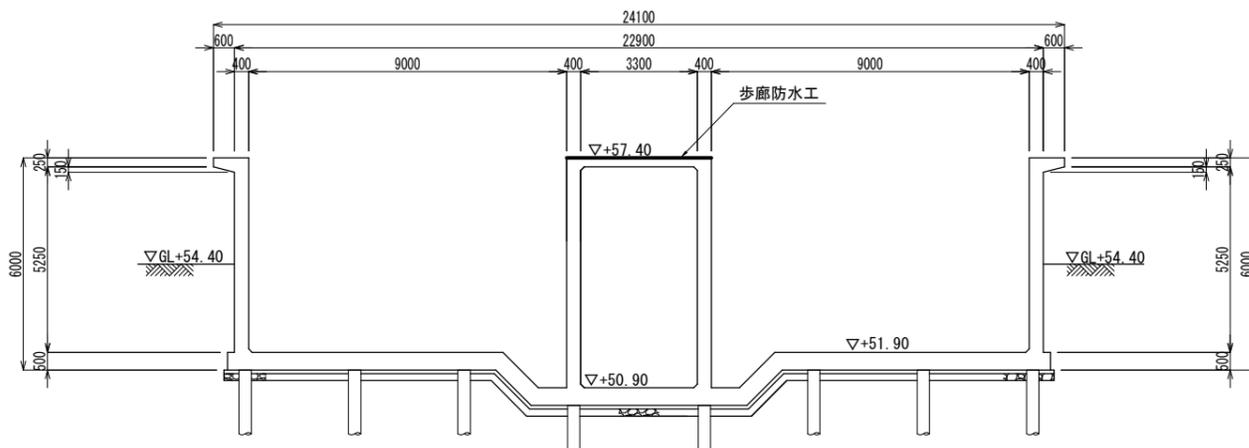


平面図  
(頂版上面)



1系急速ろ過池側

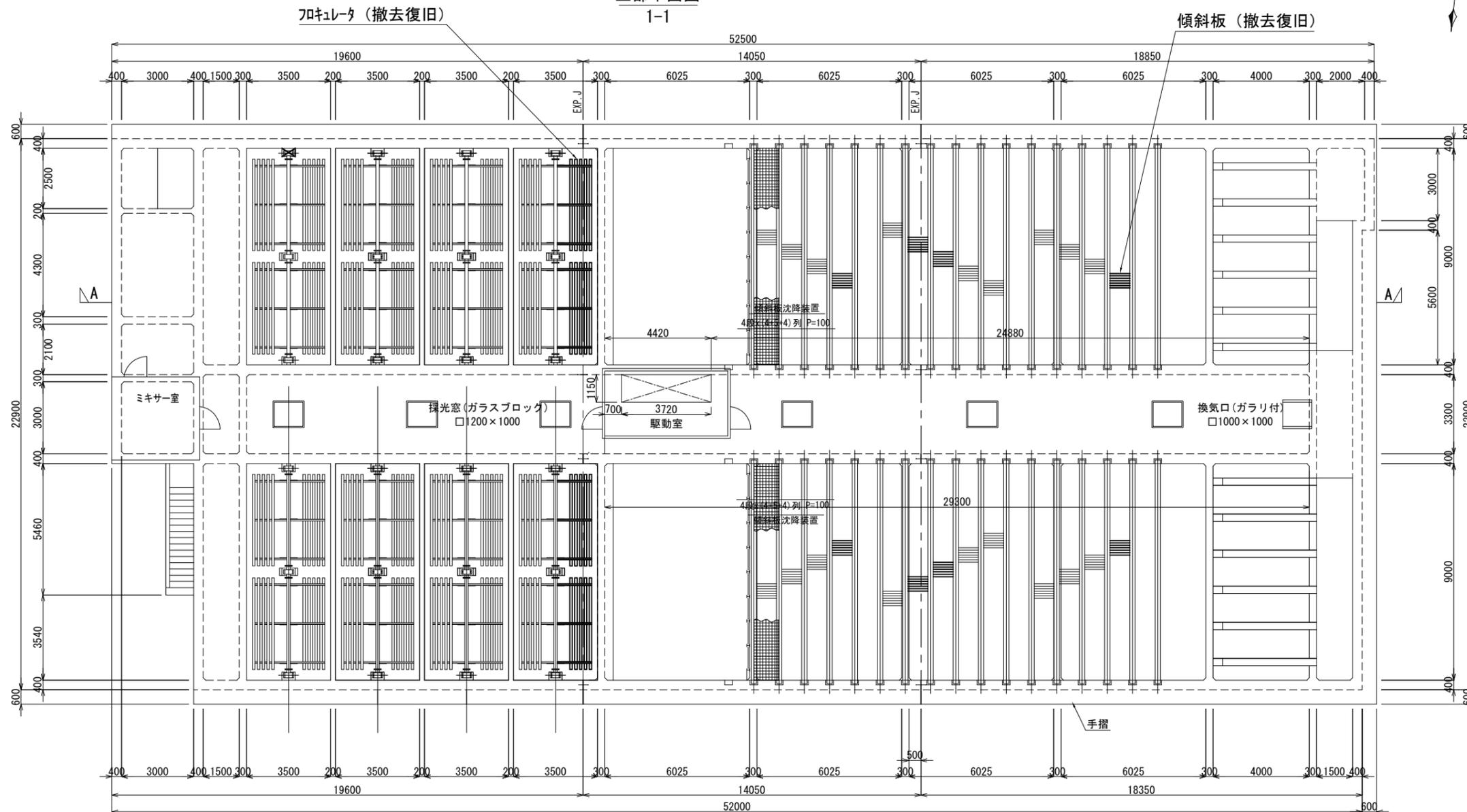
断面図  
(薬品沈澱池部)



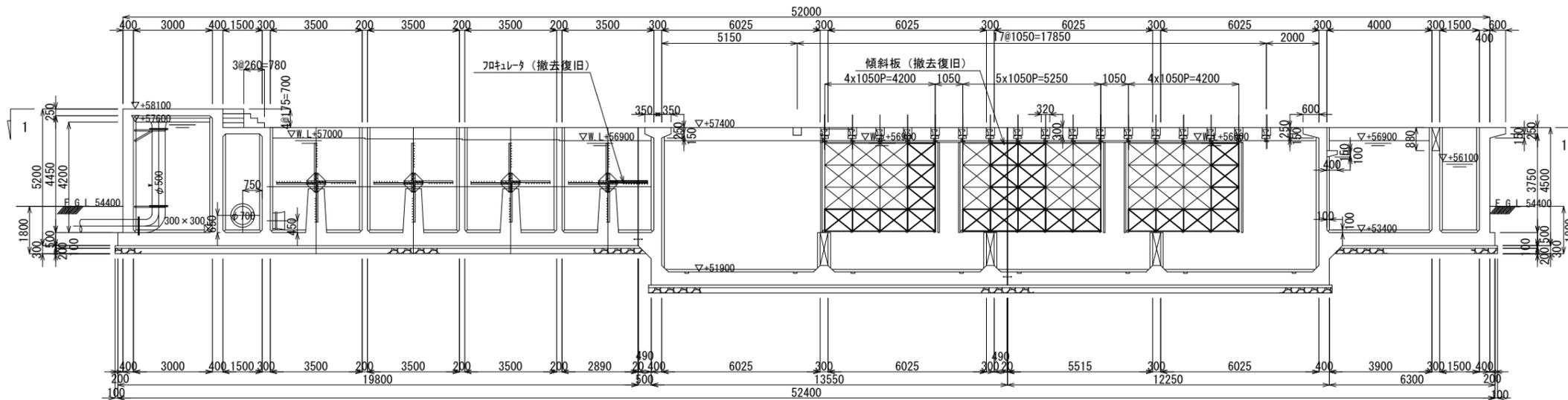
|             |                     |      |            |     |
|-------------|---------------------|------|------------|-----|
| 工 事 名 称     | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図 面 名 称     | 沈澱池 歩廊防水工塗布図        |      |            |     |
| 図 面 枚 数     | 32 葉中 28            | 縮 尺  | S=1:200    |     |
| 完 成         | 令和 年 月 日            | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長         | 副 課 長               | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                     |      |            |     |



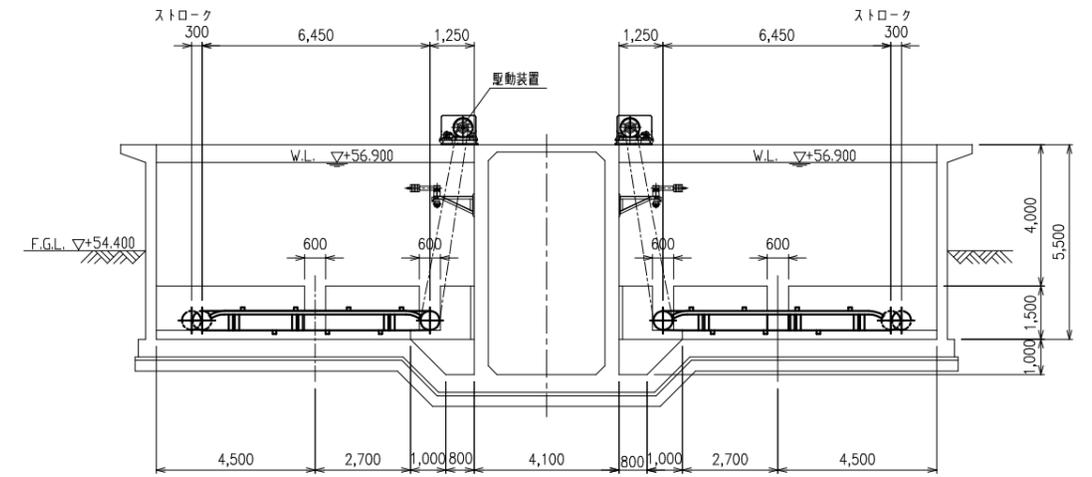
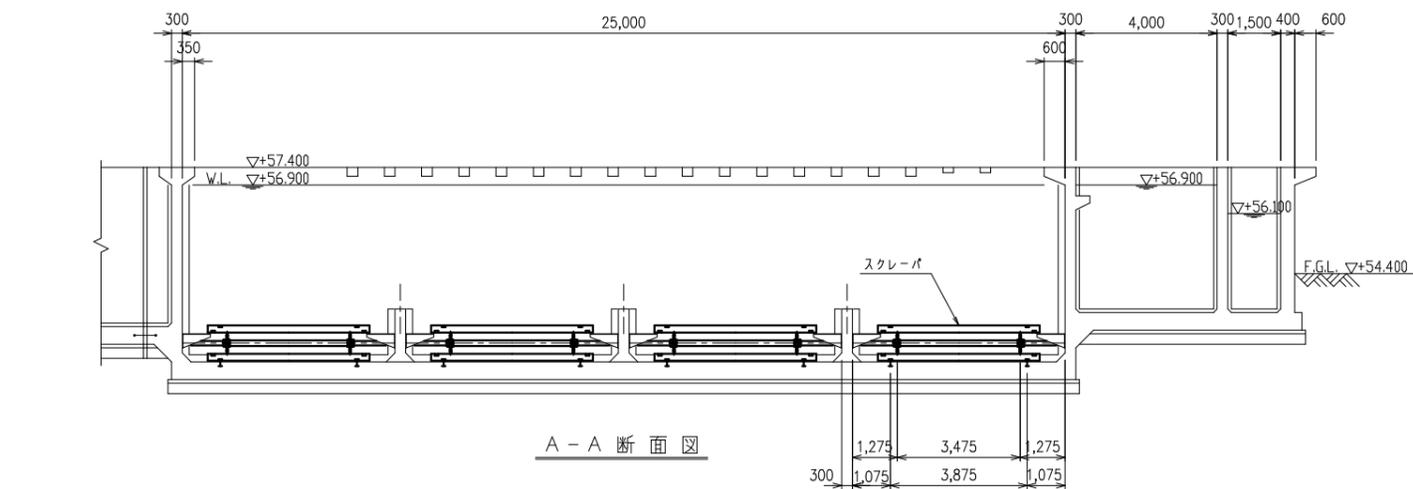
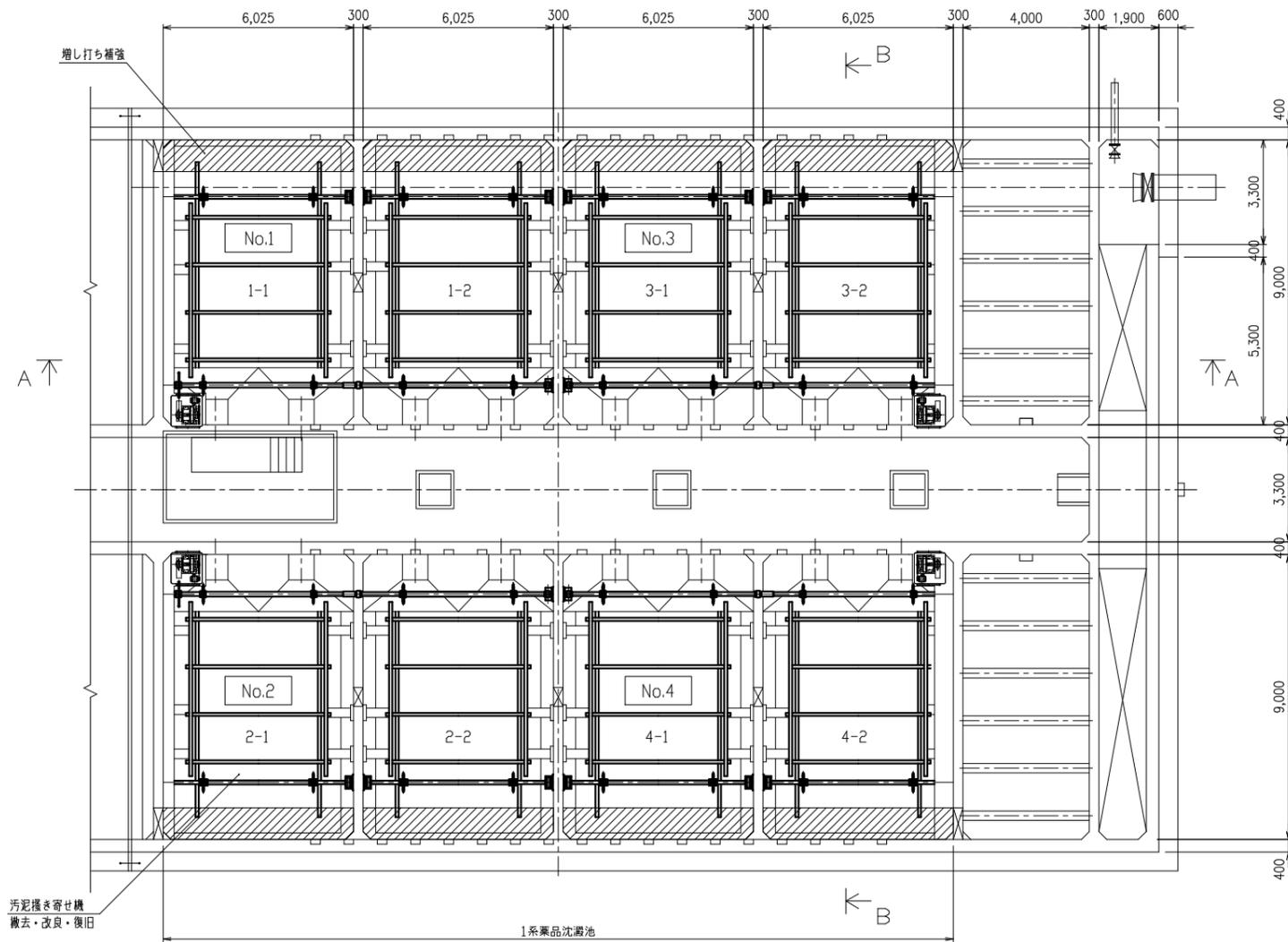
上部平面図  
1-1



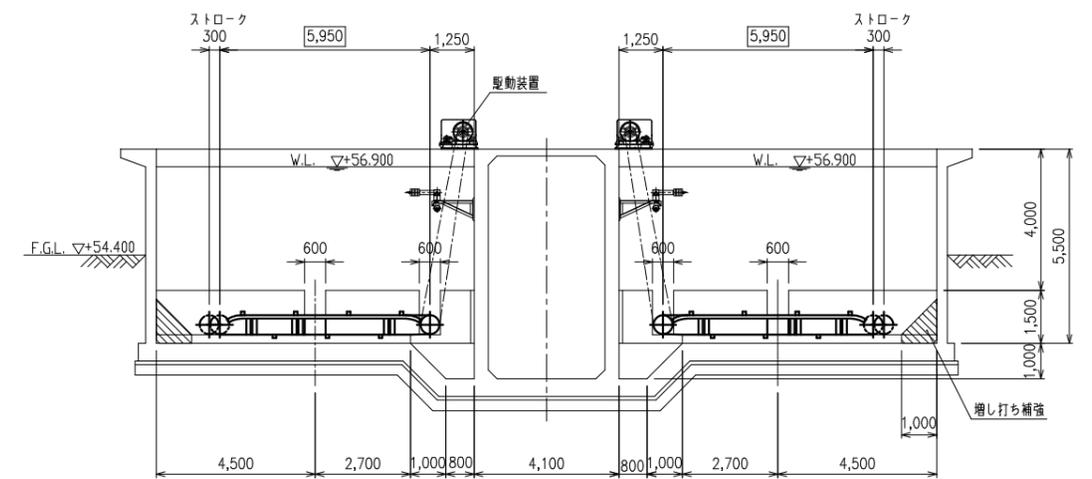
A-A断面図



|                  |                    |        |            |        |
|------------------|--------------------|--------|------------|--------|
| 工<br>名<br>称      | 東金浄水場 1系薬品沈澱池耐震補強  |        |            |        |
| 図<br>名<br>称      | フキレタ・傾斜板撤去復旧図(参考図) |        |            |        |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 29           | 縮 尺    | S=1:200    |        |
| 完 成              | 令和 年 月 日           | 工事番号   | 九水企改令5第16号 |        |
| 課<br>長           | 副<br>課<br>長        | 班<br>長 | 設<br>計     | 製<br>図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                    |        |            |        |

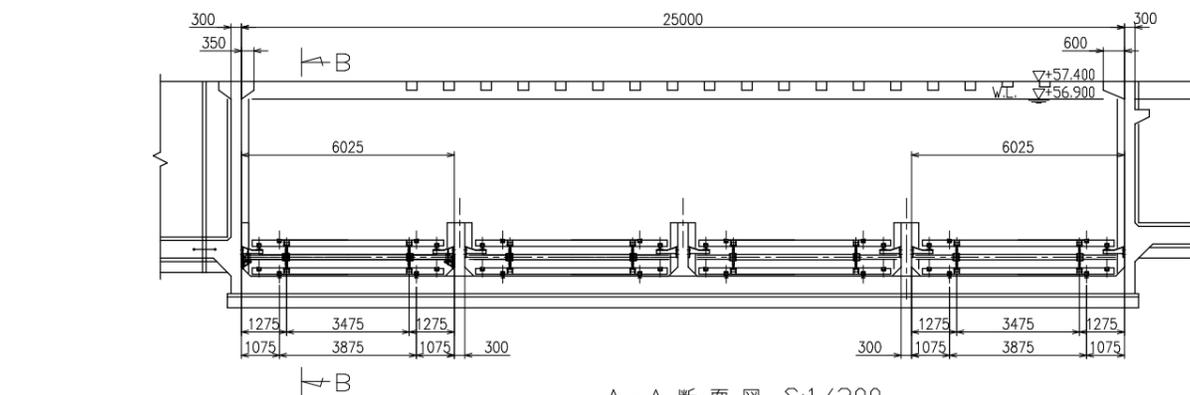
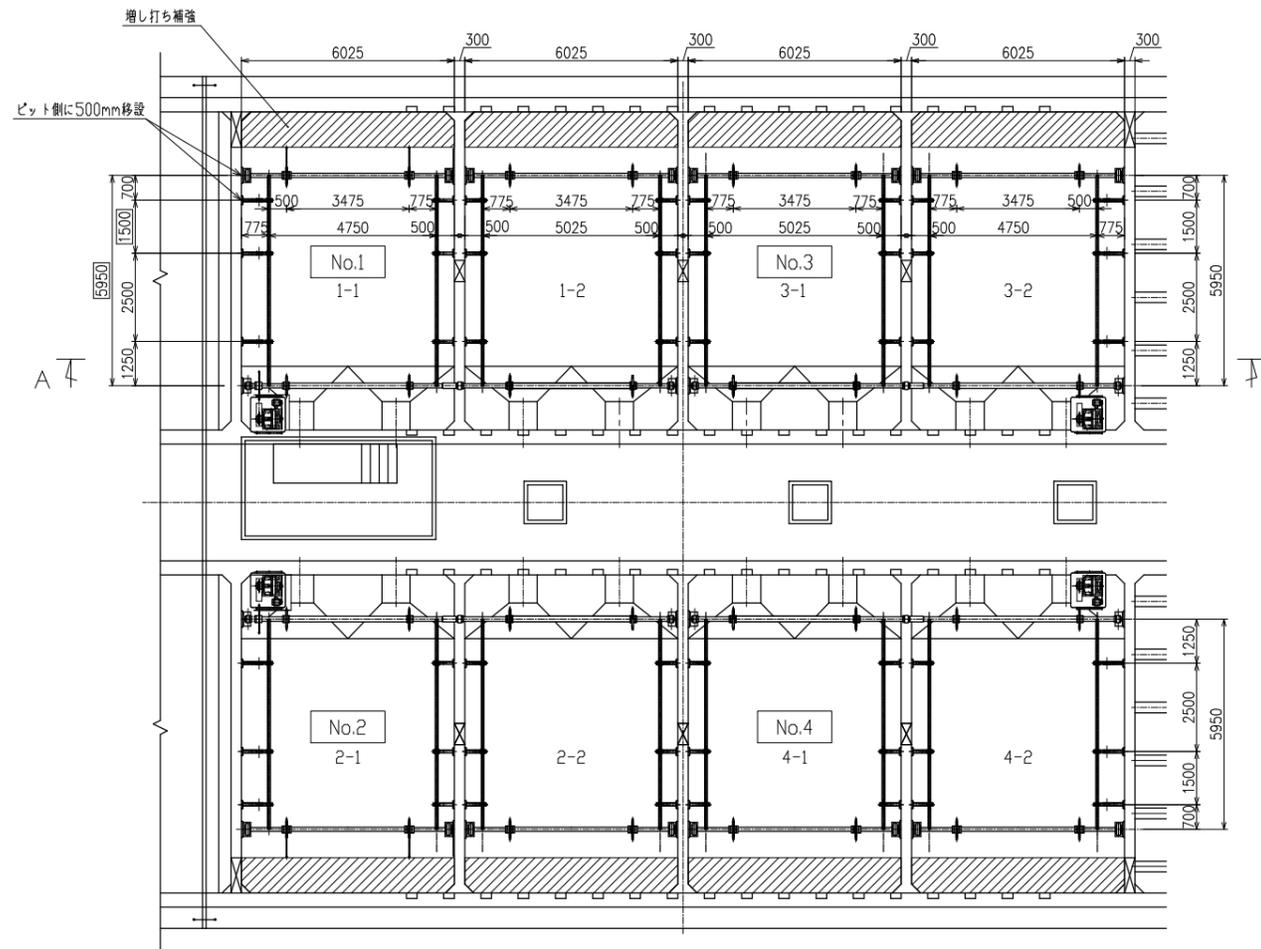


B-B断面図(改良前)

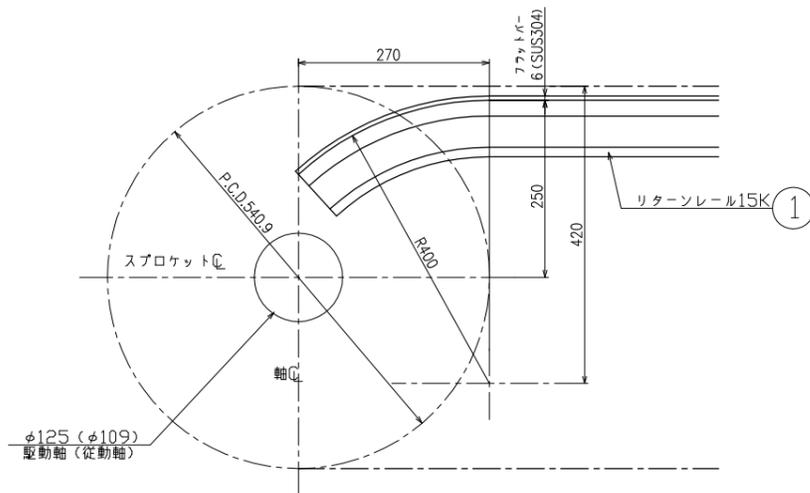


B-B断面図(改良後)

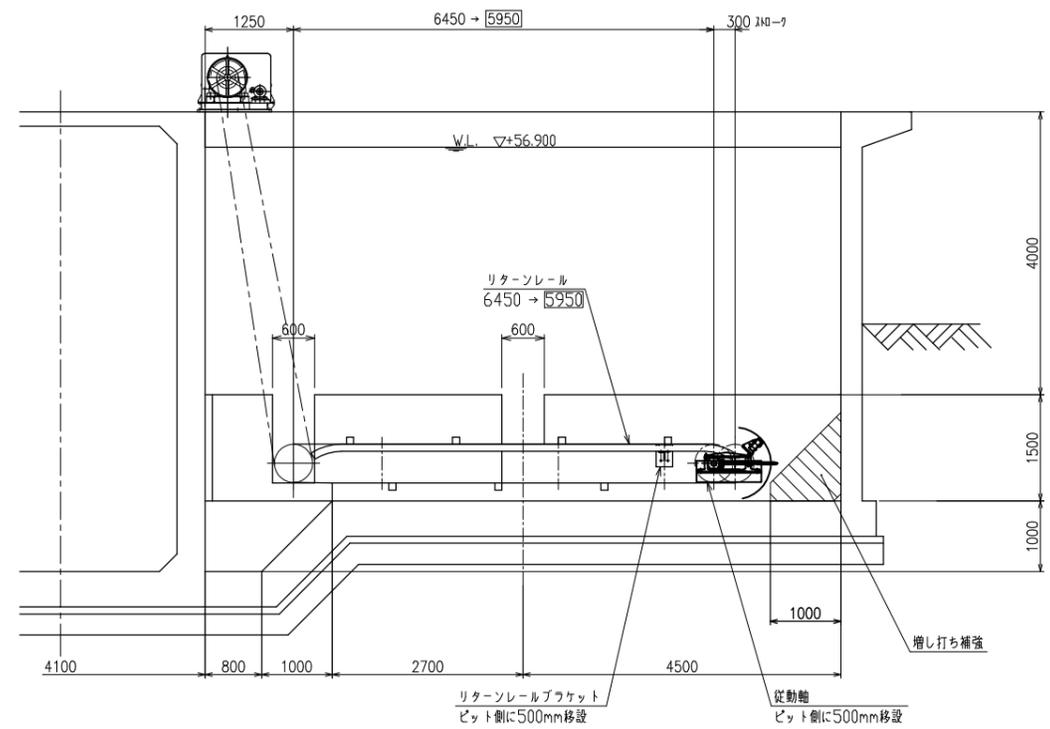
|             |                    |      |            |    |
|-------------|--------------------|------|------------|----|
| 工事名称        | 東金浄水場1系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |    |
| 図面名称        | 汚泥掻き寄せ機全体組立図(参考図)  |      |            |    |
| 図面枚数        | 32 葉中 30           | 縮尺   | S=1:200    |    |
| 完成          | 令和 年 月 日           | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |    |
| 課長          | 副課長                | 班長   | 設計         | 製図 |
| 九十九里地域水道企業団 |                    |      |            |    |



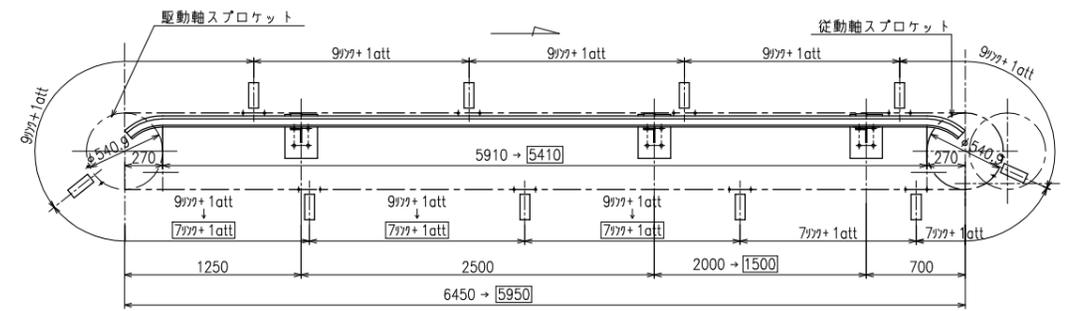
A-A 断面図 S:1/200



リターンレールスプロケット軸端部曲げ加工詳細 S:1/10



B-B 断面図 (S:1/100)



主務チェーン編成 (9リンク+1att)X5連+(7リンク+1att)X5連=90リンク  
 90リンク(1列)X4列=360リンク(1基分)

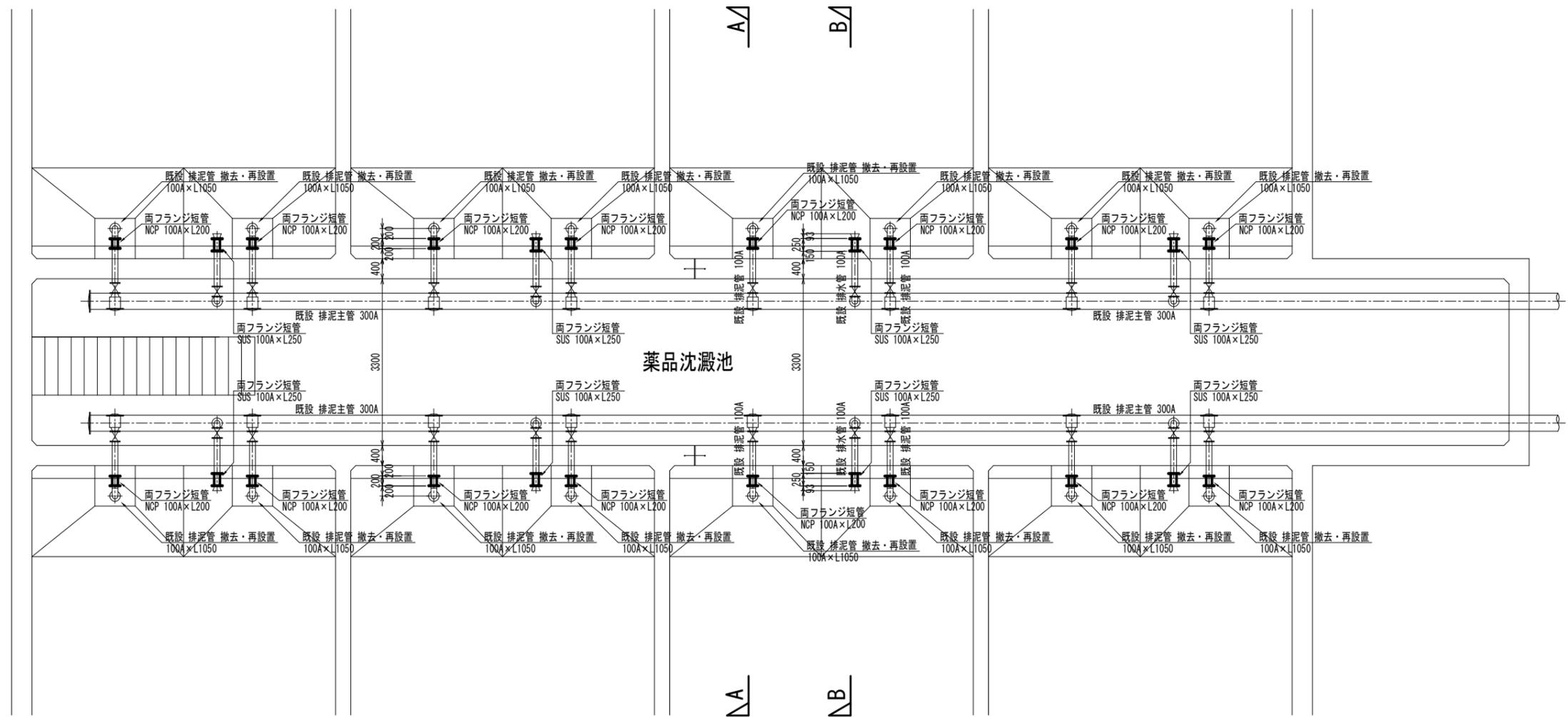
主務チェーン編成 及びリターンレール配置図 (S:1/50)

注) 1. 部品表数量は1基分(8池中の2池分)を示す。

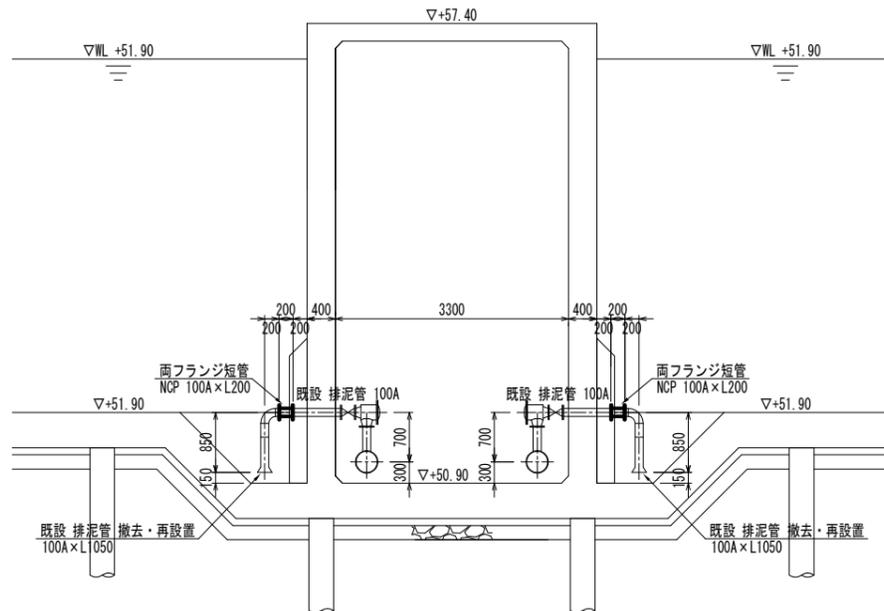
(交換部品表)

| 部番 | 名称      | 材質   | 数量 | 摘要  |
|----|---------|------|----|-----|
| 1  | リターンレール | レール鋼 | 4  | 15K |

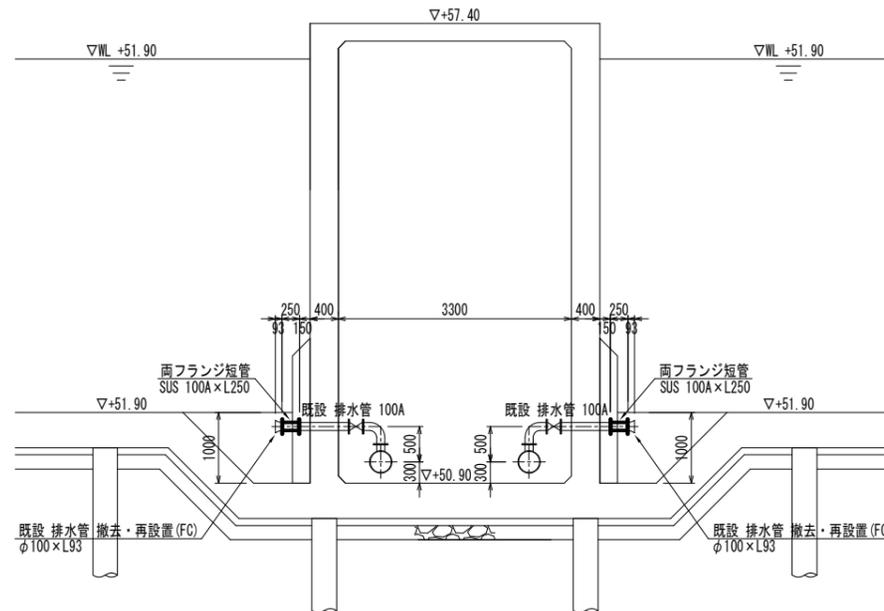
|                  |                                |      |            |     |
|------------------|--------------------------------|------|------------|-----|
| 工<br>事<br>名<br>称 | 東金浄水場1系薬品沈澱池耐震補強工事             |      |            |     |
| 図<br>面<br>名<br>称 | 汚泥掻き寄せ機リターンレール及び主務チェーン改良図(参考図) |      |            |     |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 31                       | 縮 尺  | 図示         |     |
| 完 成              | 令和 年 月 日                       | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長              | 副課長                            | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                                |      |            |     |



薬品沈澱池 排泥管更新断面図 A3 : 1/100  
(A - A 断面図)



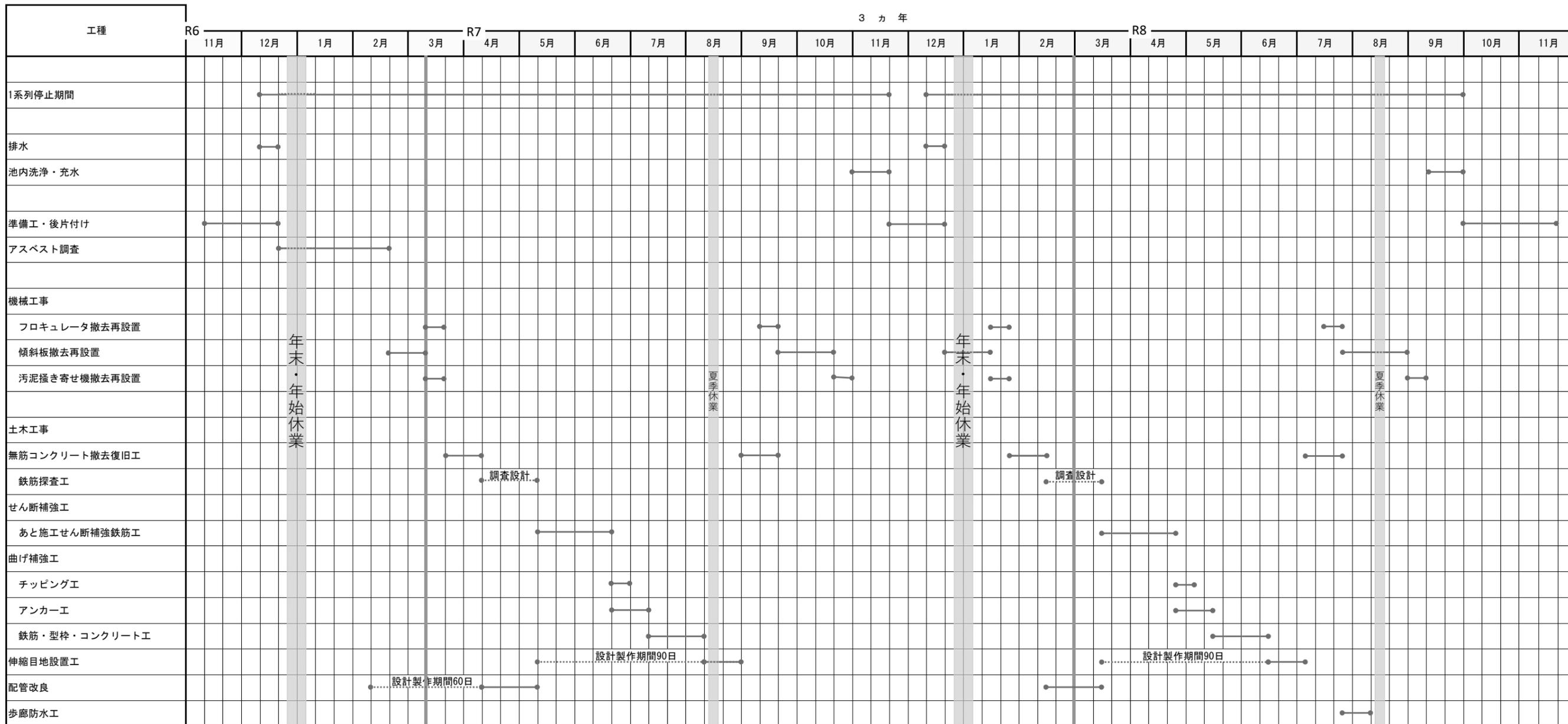
薬品沈澱池 排水管更新断面図 A3 : 1/100  
(B - B 断面図)



|                  |                      |      |            |     |
|------------------|----------------------|------|------------|-----|
| 工<br>名<br>称      | 東金浄水場 1 系薬品沈澱池耐震補強工事 |      |            |     |
| 図<br>名<br>称      | 薬品沈澱池 排水管・排泥管更新平面図   |      |            |     |
| 図<br>面<br>枚<br>数 | 32 葉中 32             | 縮 尺  | S=1:100    |     |
| 完 成              | 令和 年 月 日             | 工事番号 | 九水企改令5第16号 |     |
| 課 長              | 副課長                  | 班 長  | 設 計        | 製 図 |
| 九十九里地域水道企業団      |                      |      |            |     |

# 工 程 表

|     |                    |      |                          |     |             |
|-----|--------------------|------|--------------------------|-----|-------------|
| 工事名 | 東金浄水場1系薬品沈澱池耐震補強工事 | 工事場所 | 千葉県東金市松之郷3761番地1 1系薬品沈澱池 | 発注者 | 九十九里地域水道企業団 |
|-----|--------------------|------|--------------------------|-----|-------------|



現場閉所日：土日祝日及び年末年始・夏季休業