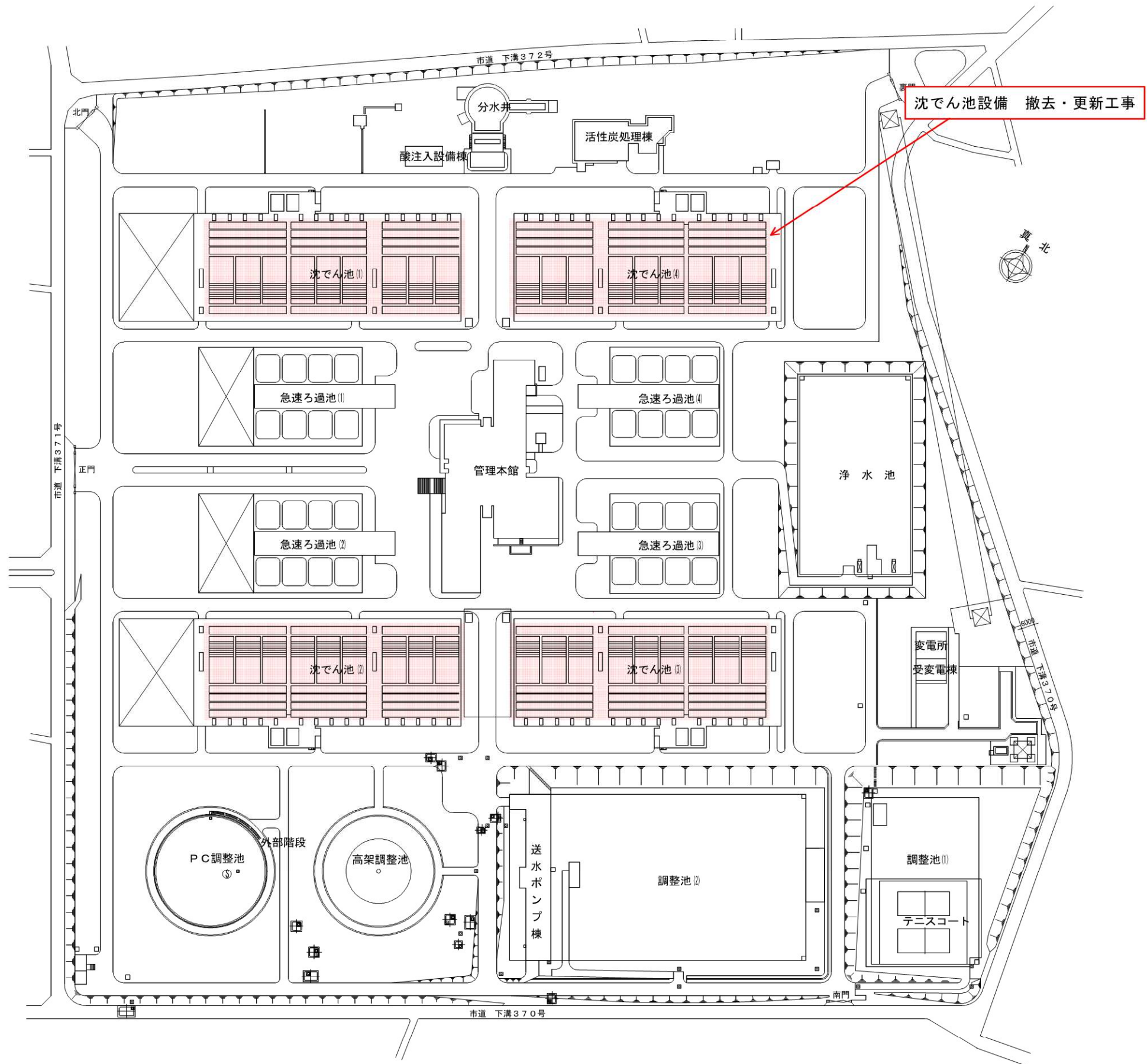
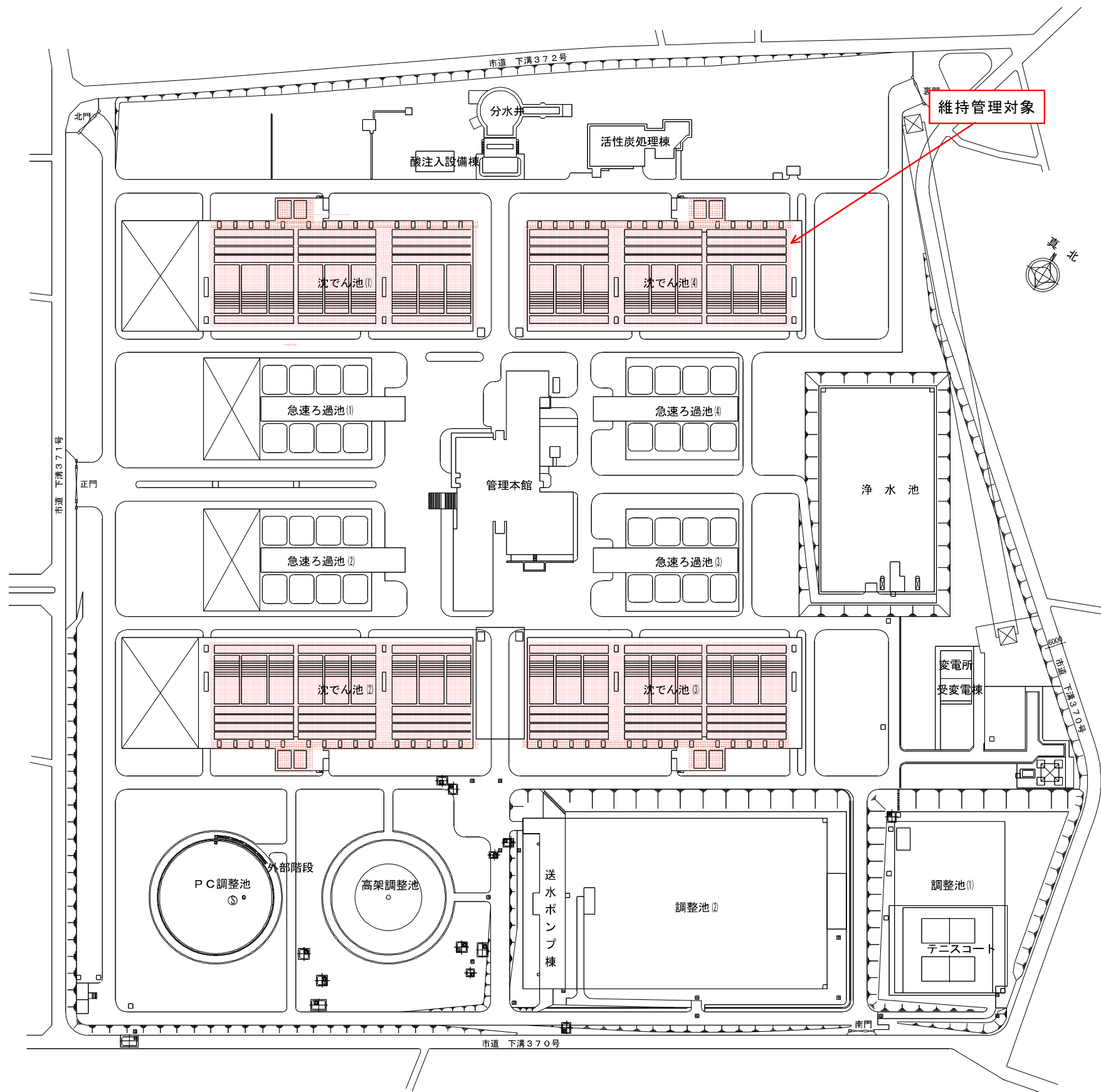


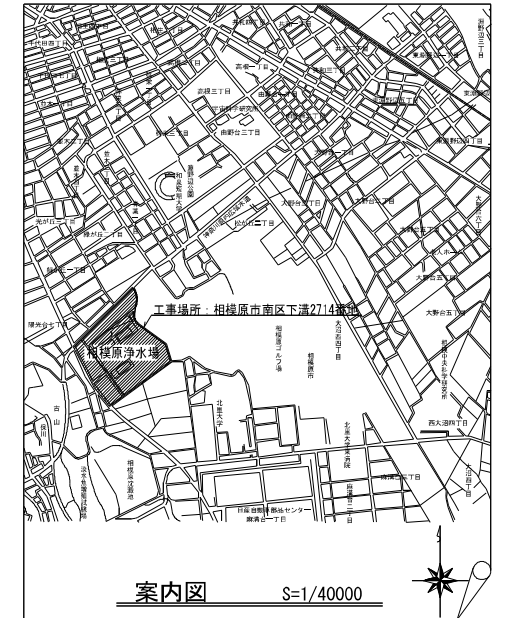


全体平面図

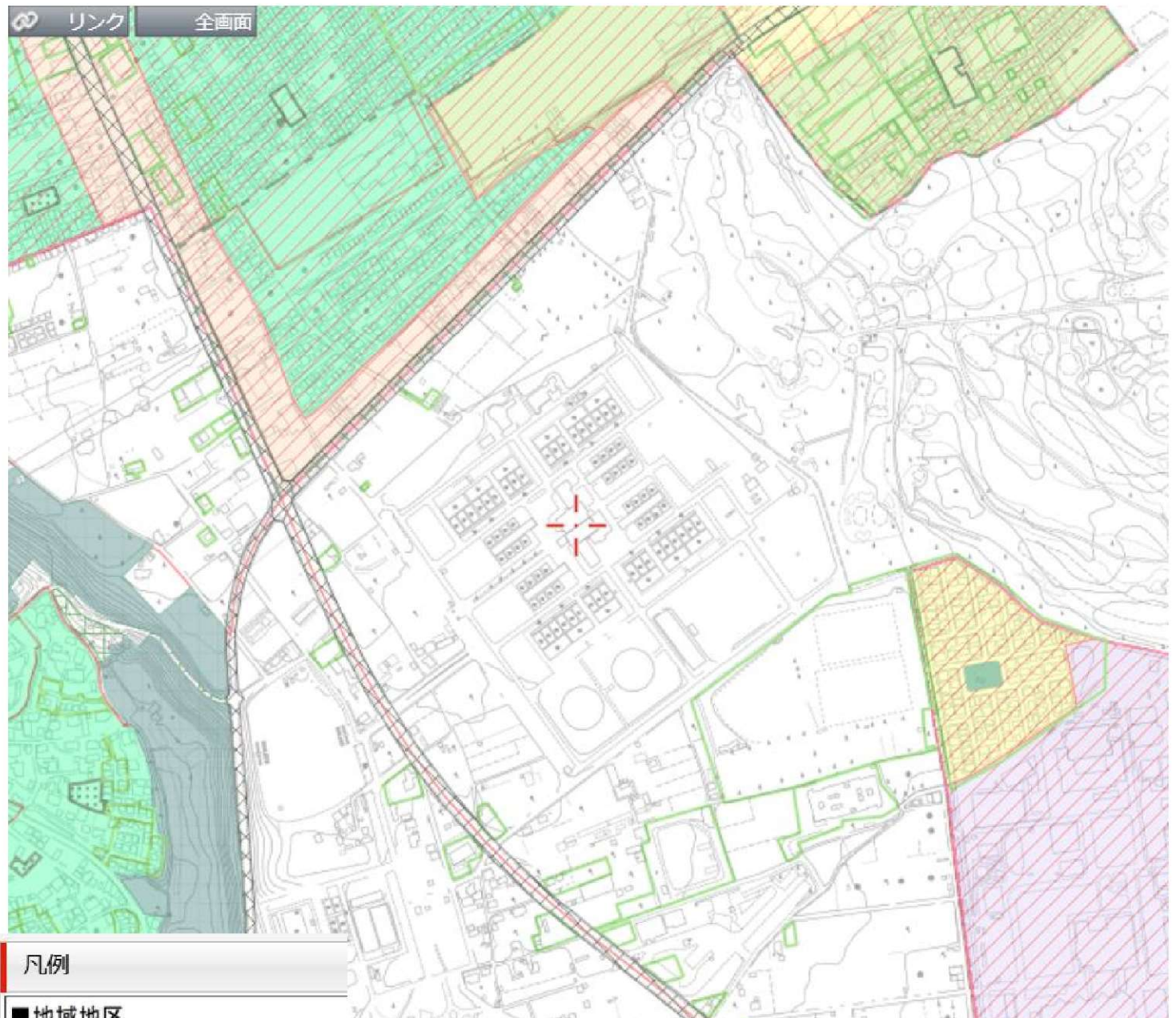




全体平面図

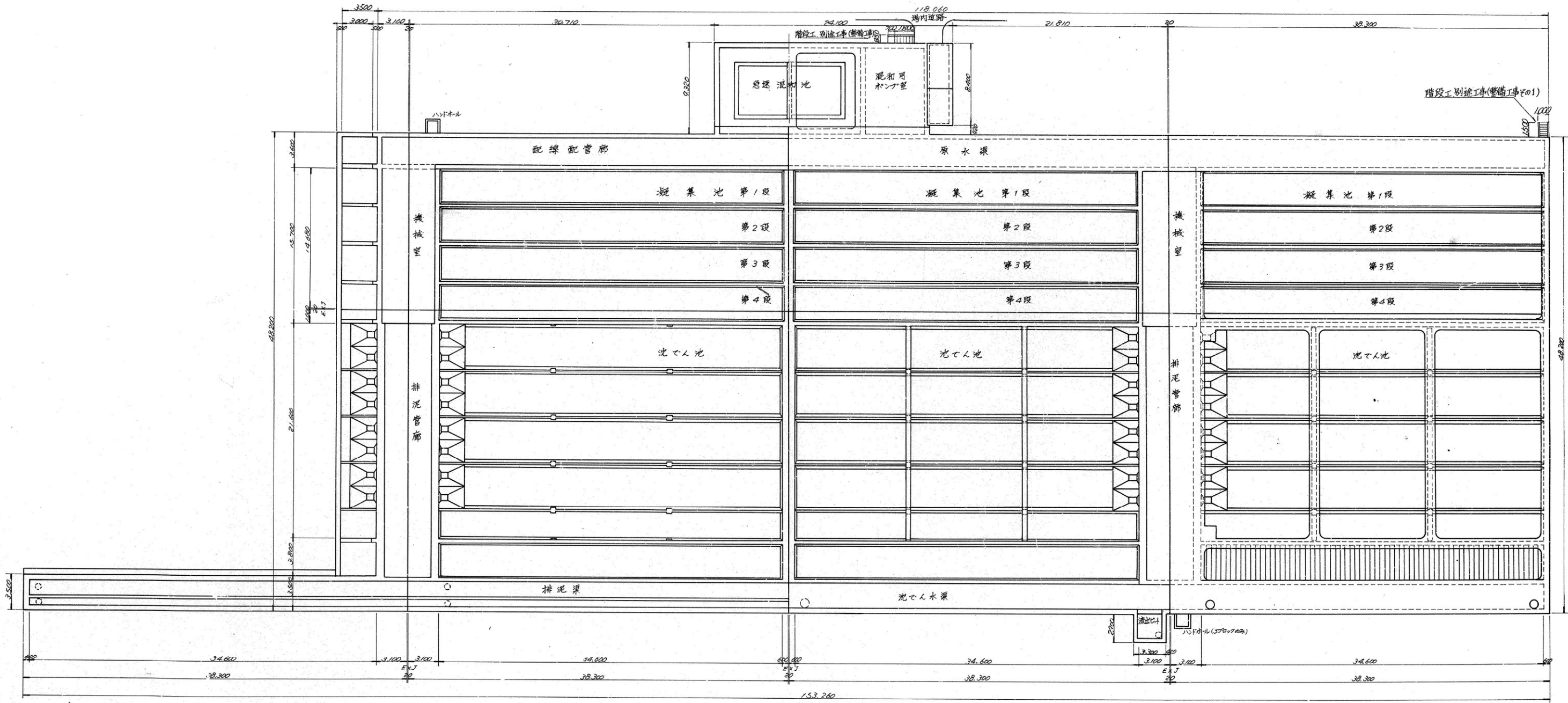




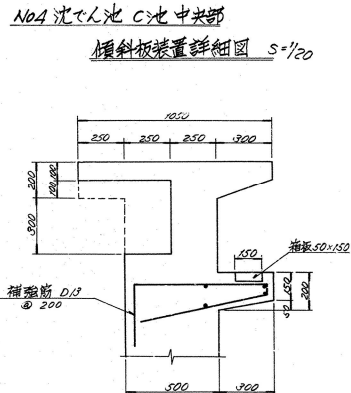
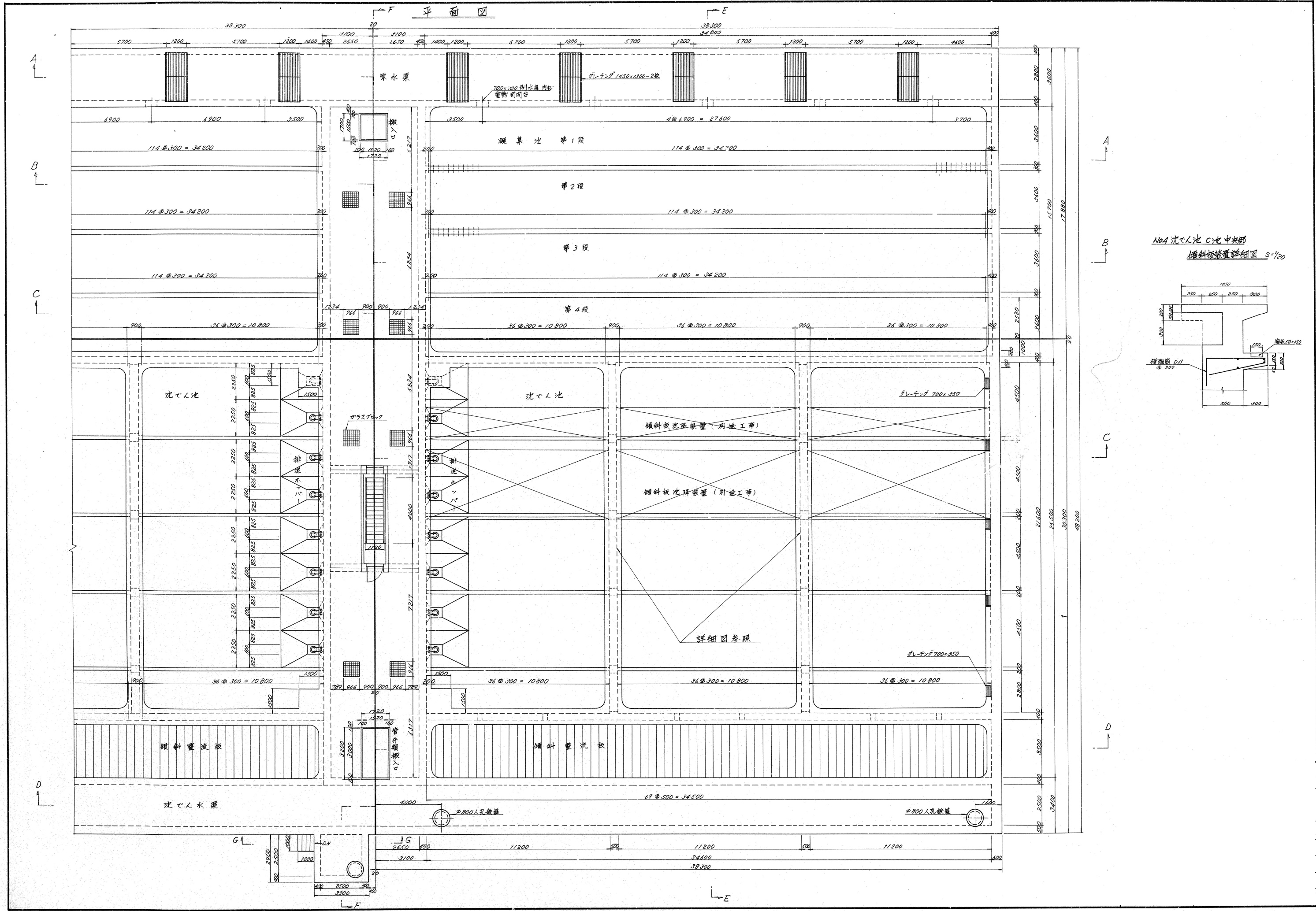




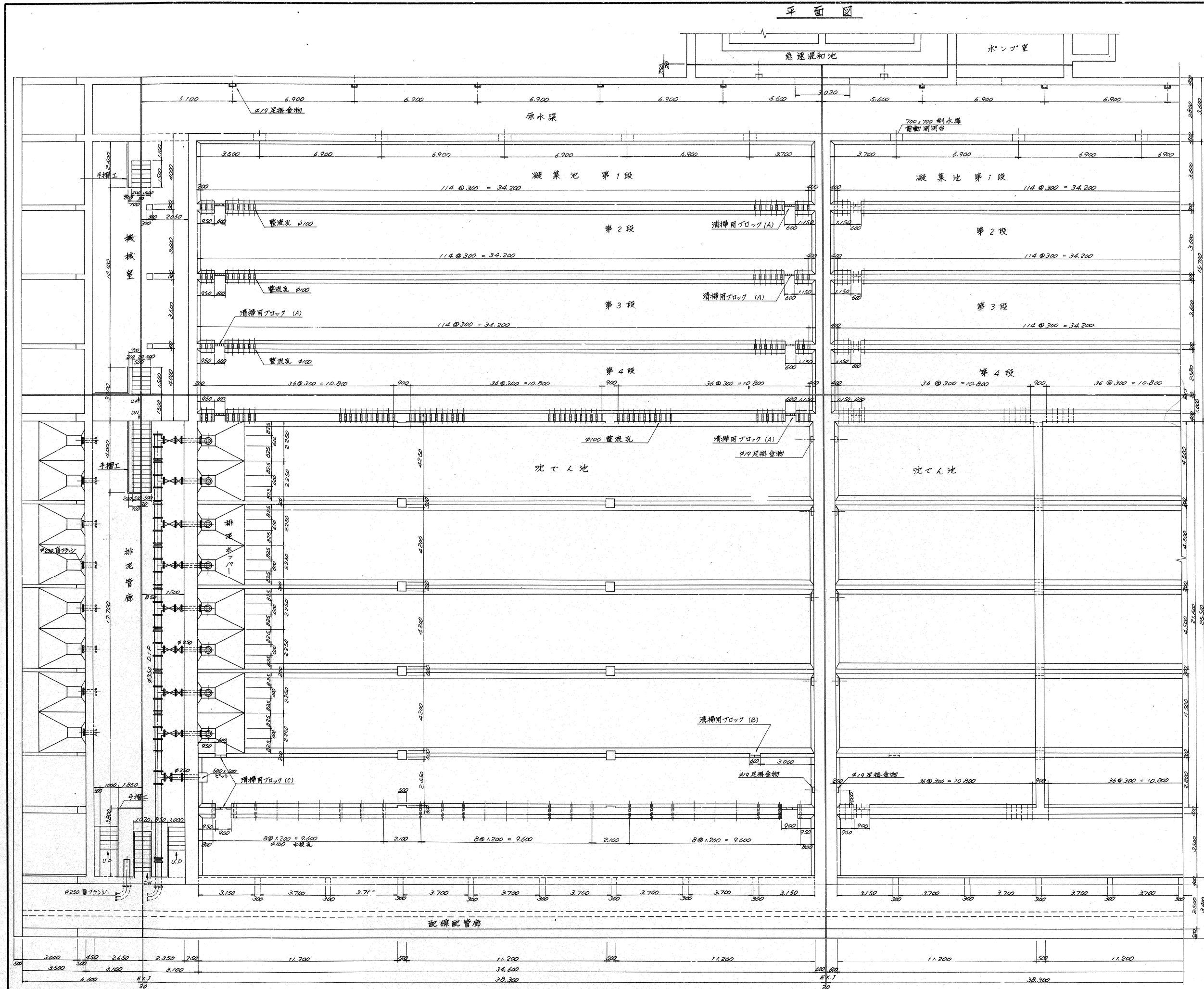
急速混和池 凝集池 沈でん池 一般平面図









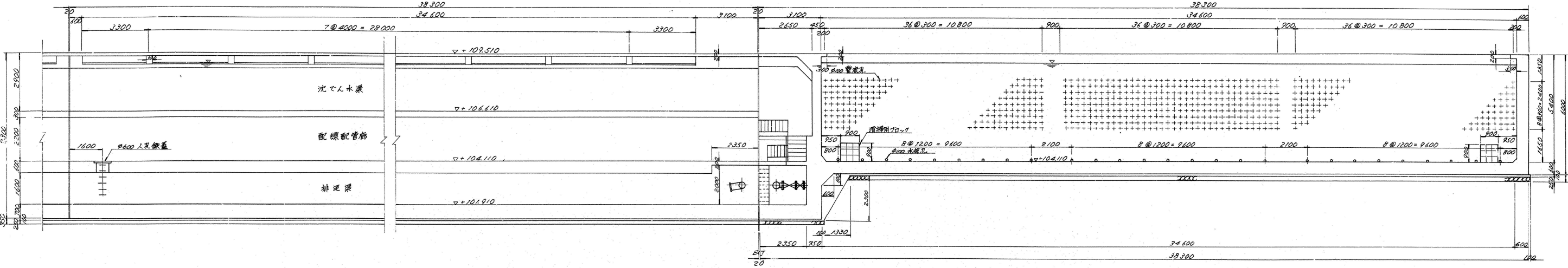




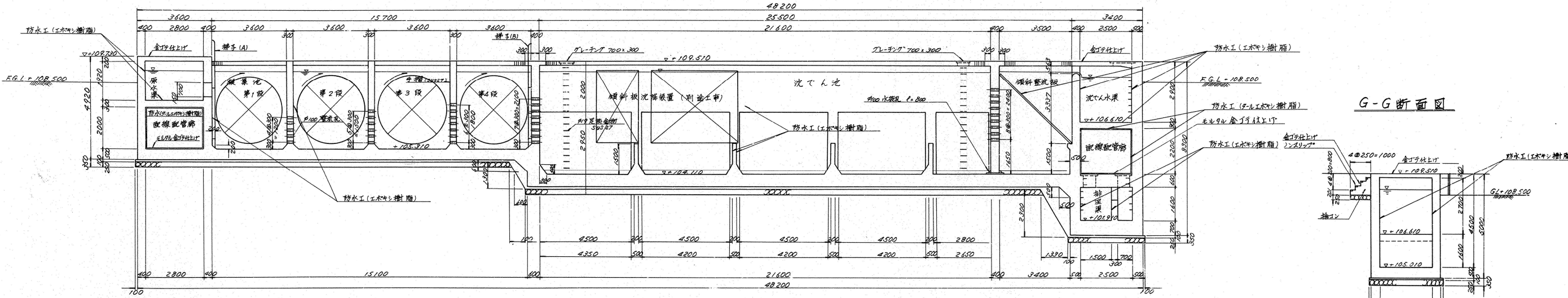
[illegible][illegible][illegible]



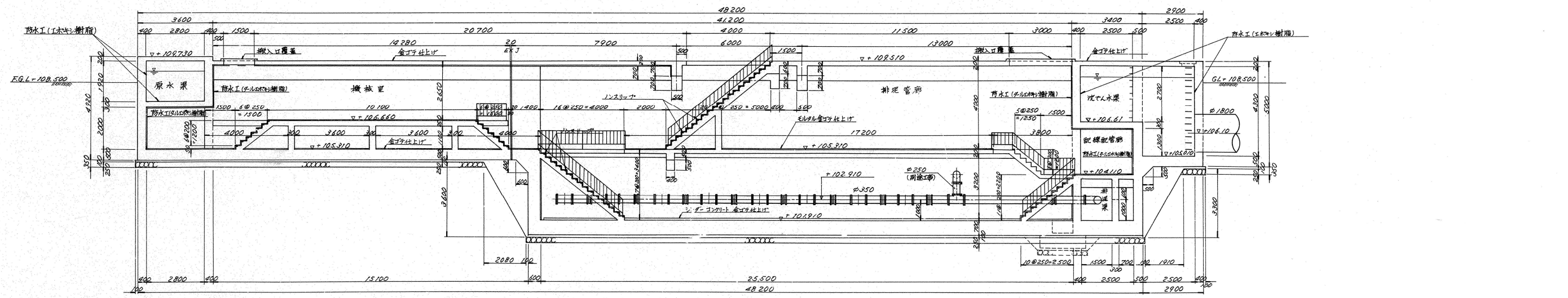
D-D 断面図



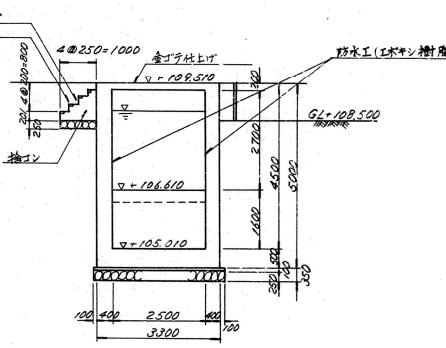
E-E 断面図



F-F 断面図

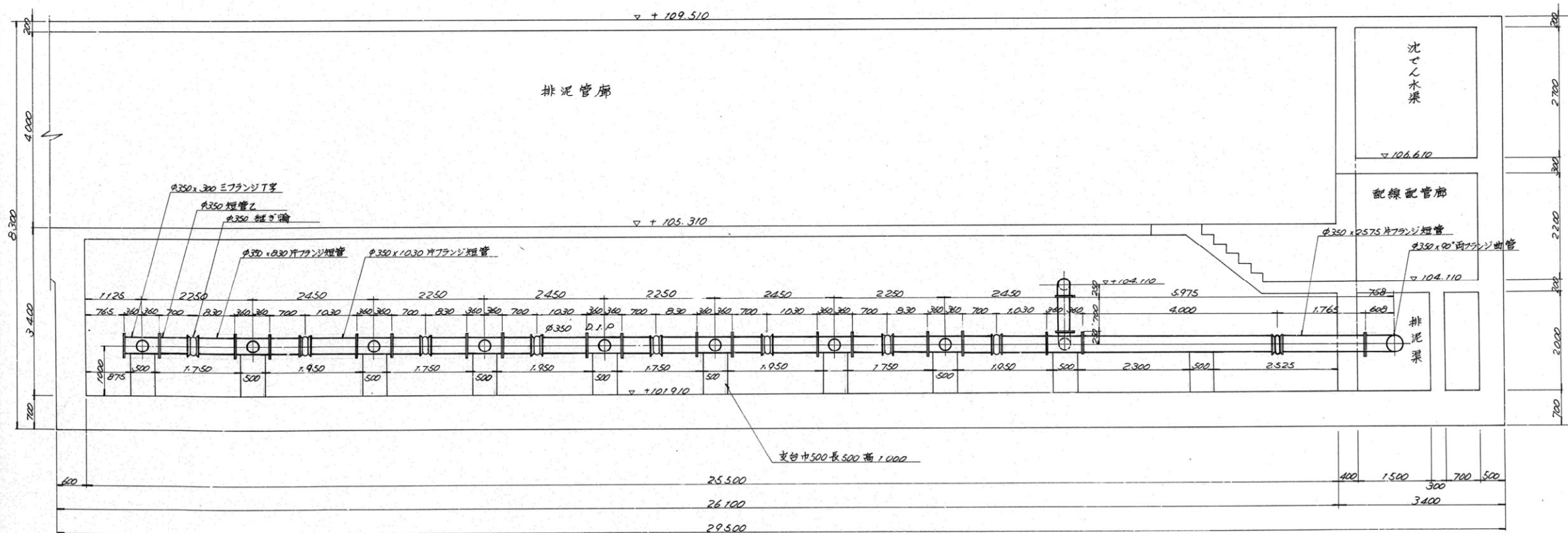
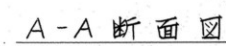


G-G 断面図



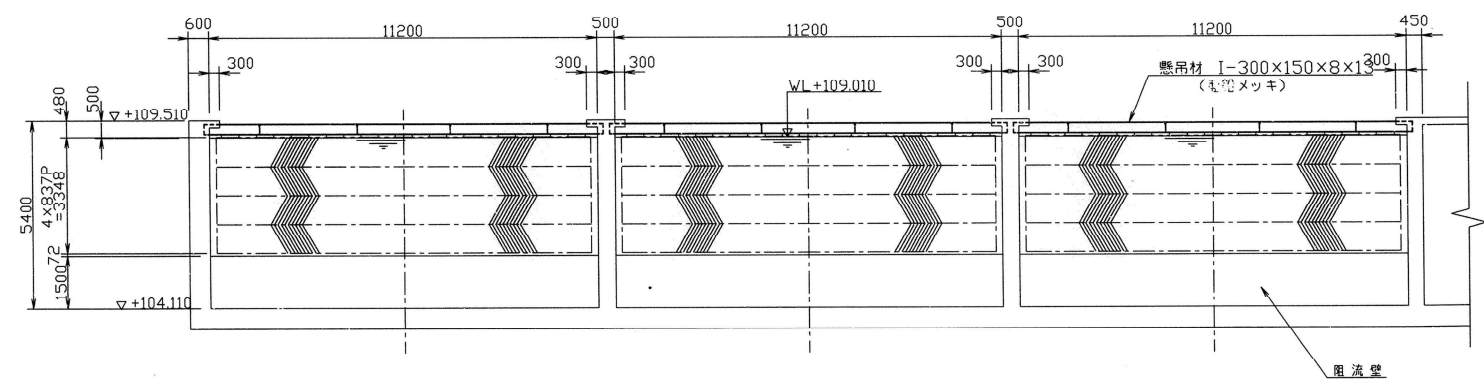


平面图

[illegible][illegible]

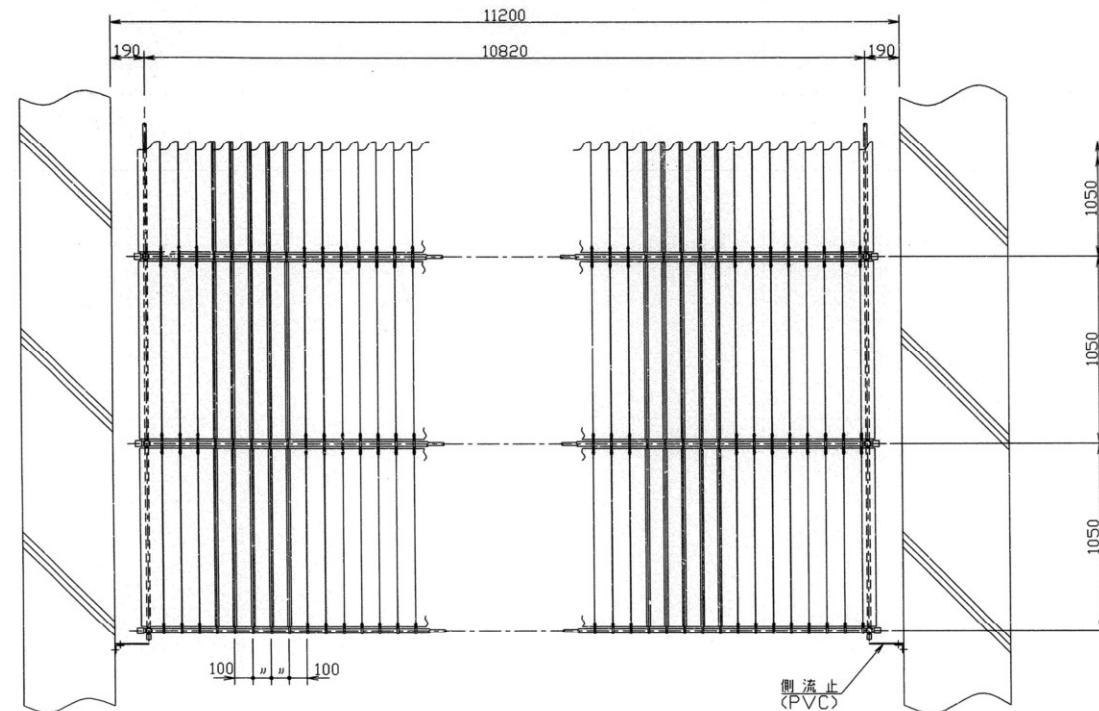


B - B 断面图 S=1/100

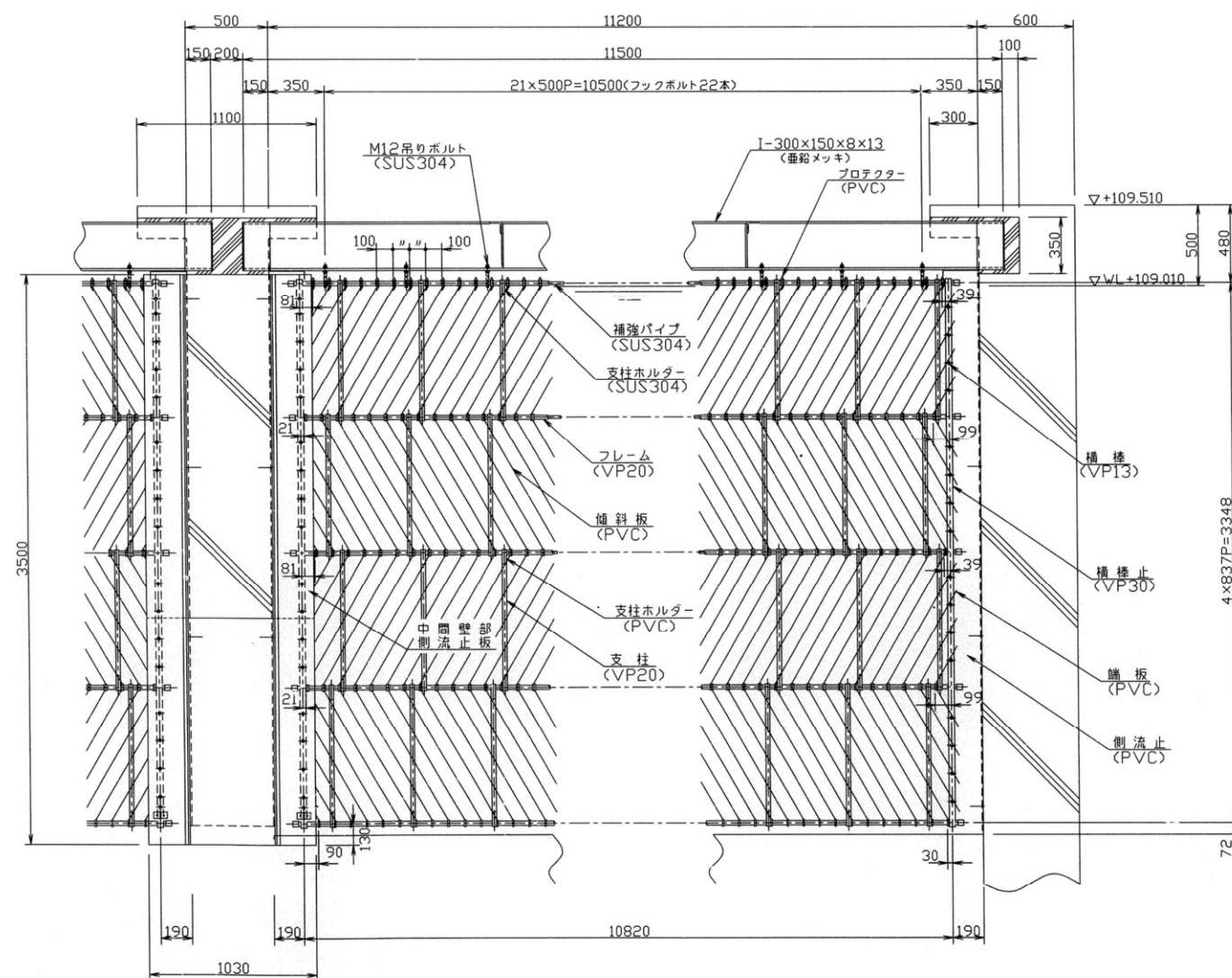




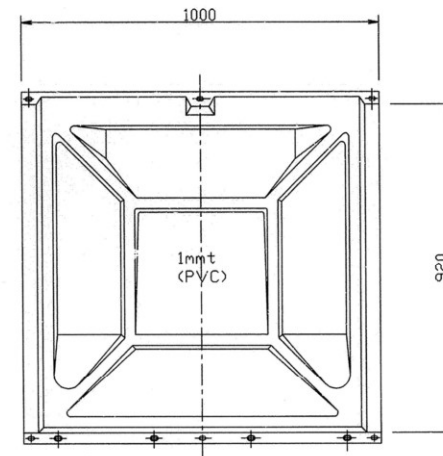
傾斜板沈降装置平面図=1/20



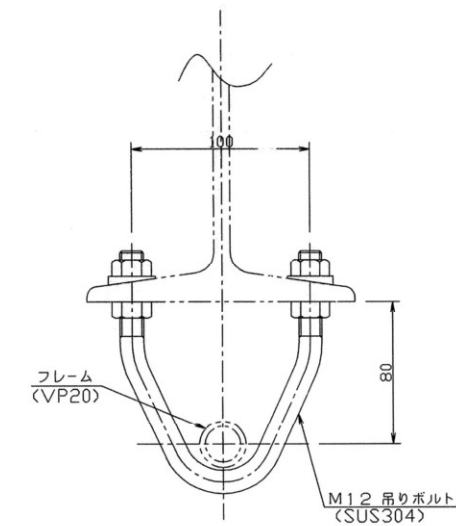
傾斜板沈降装置断面図=1/20



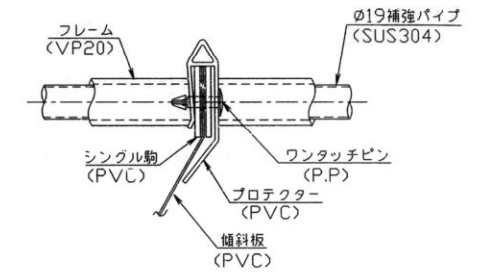
傾斜板図 S=1/10



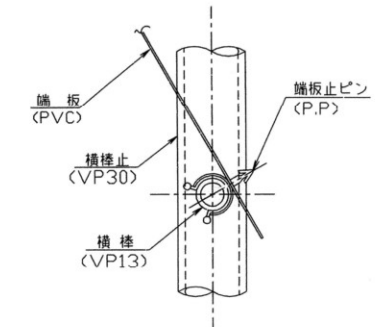
吊ボルト図 S=1/10



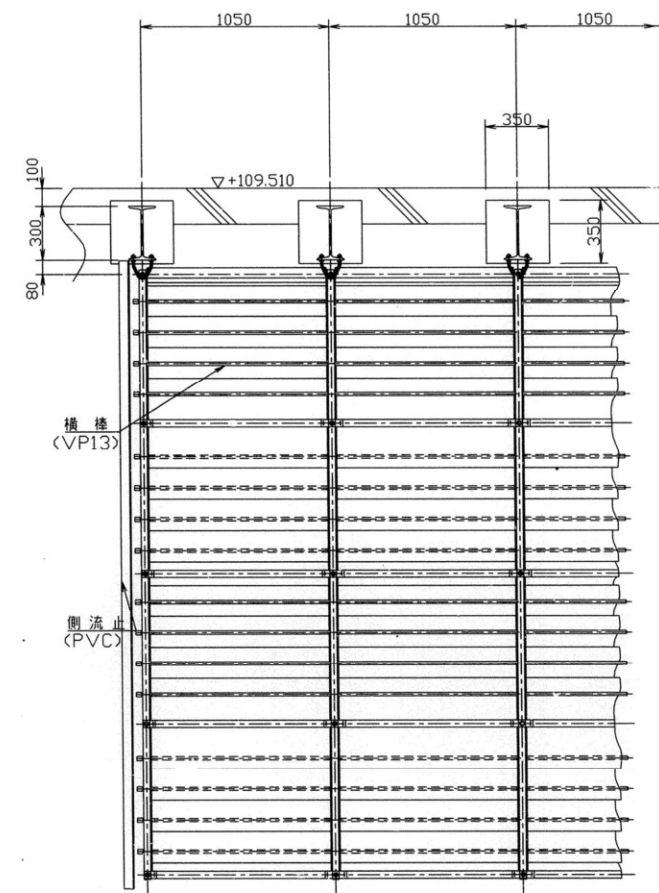
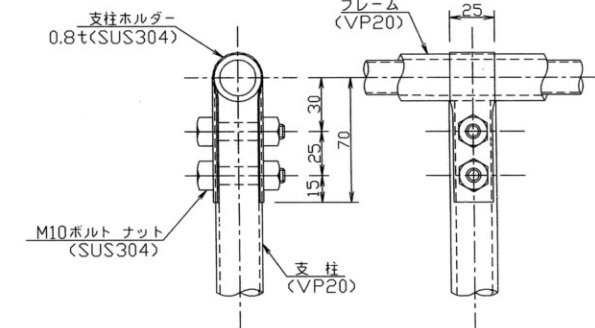
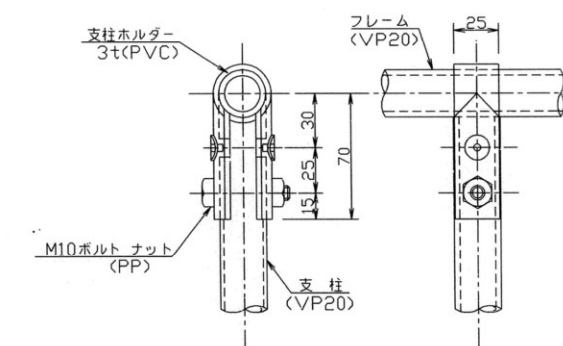
プロテクター取付図 S=1/2



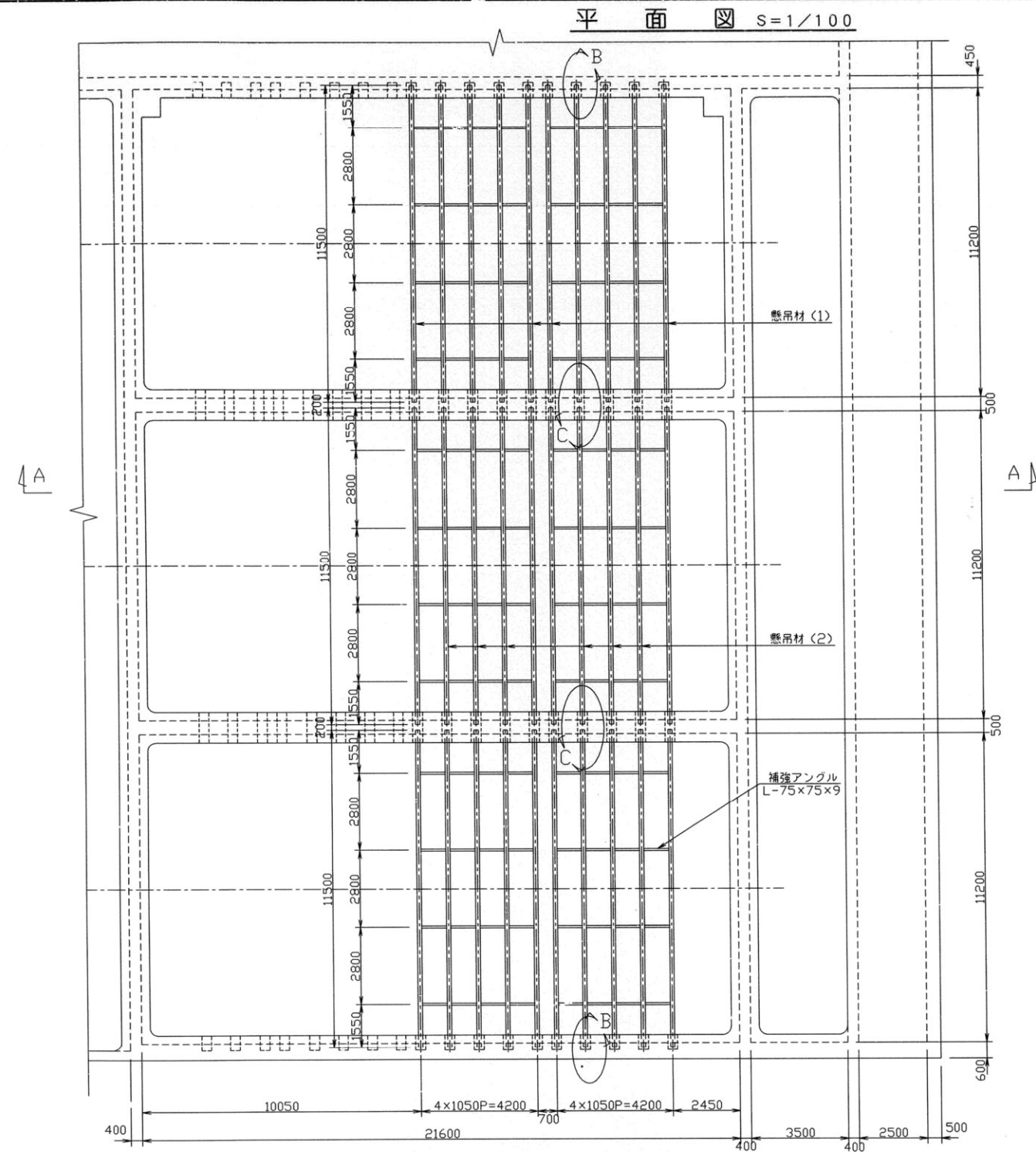
端板取付図 S=1/2



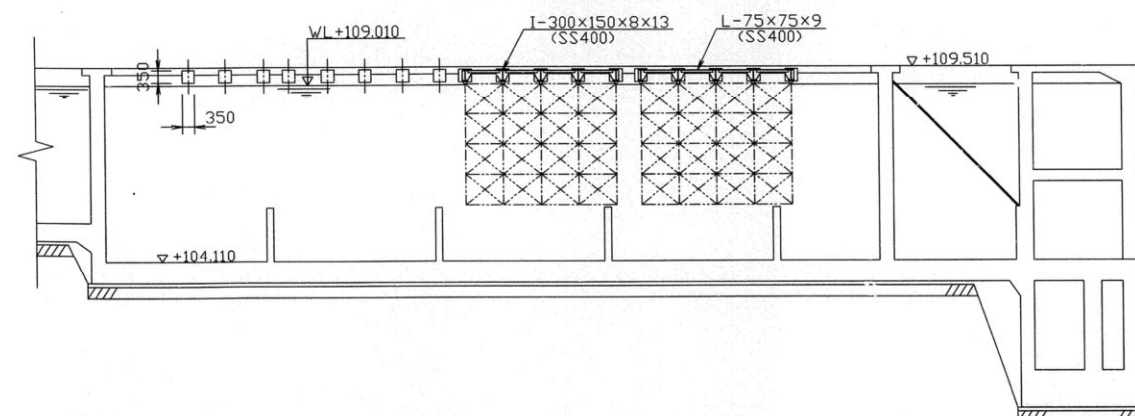
傾斜板沈降装置側面図=1/20

支柱取付図 S=1/2  
最上段のみ取り付け支柱取付図 S=1/2  
2・3・4段目支柱に使用



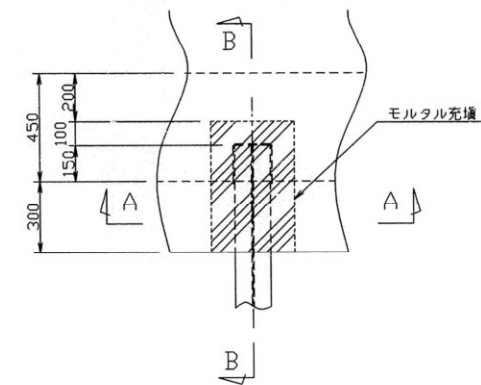


A-A 断面图  $S=1/100$



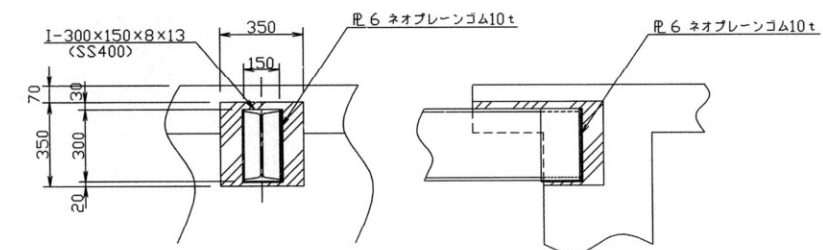
B 部 詳 細 図 S=1/15

平面图



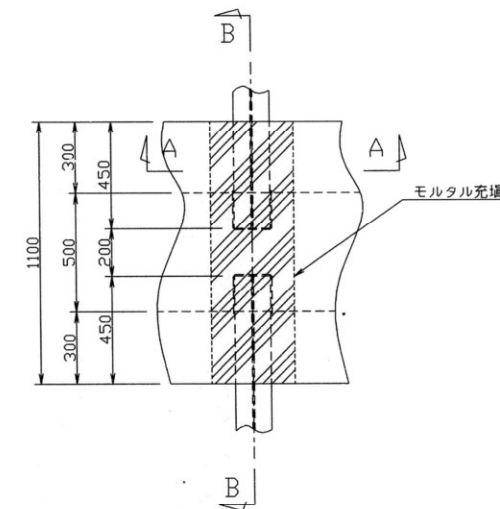
A - A 断面

B - B 断面



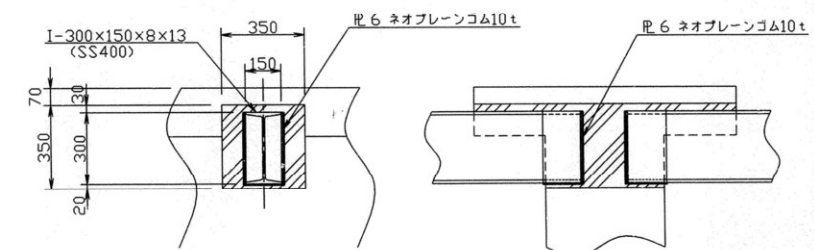
C 部 詳 細 図 S=1/15

平 面 図



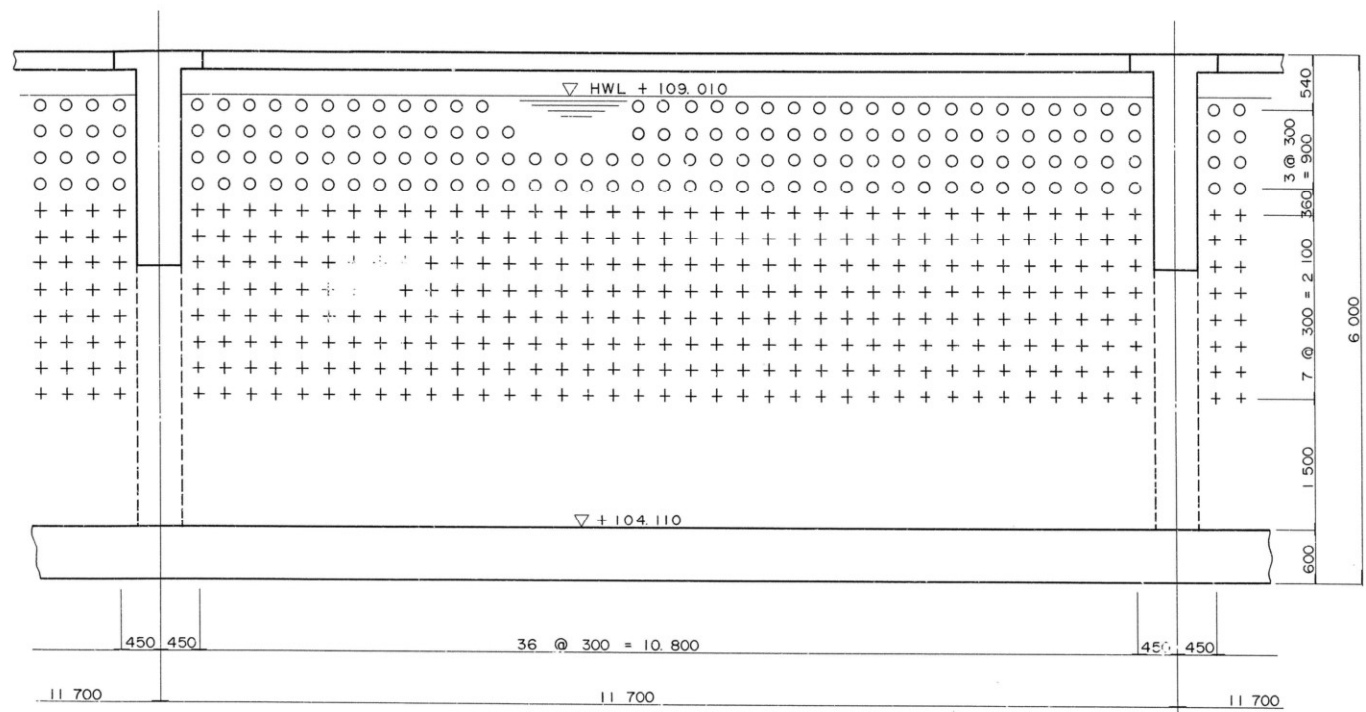
A - A 断面

B - B 断面

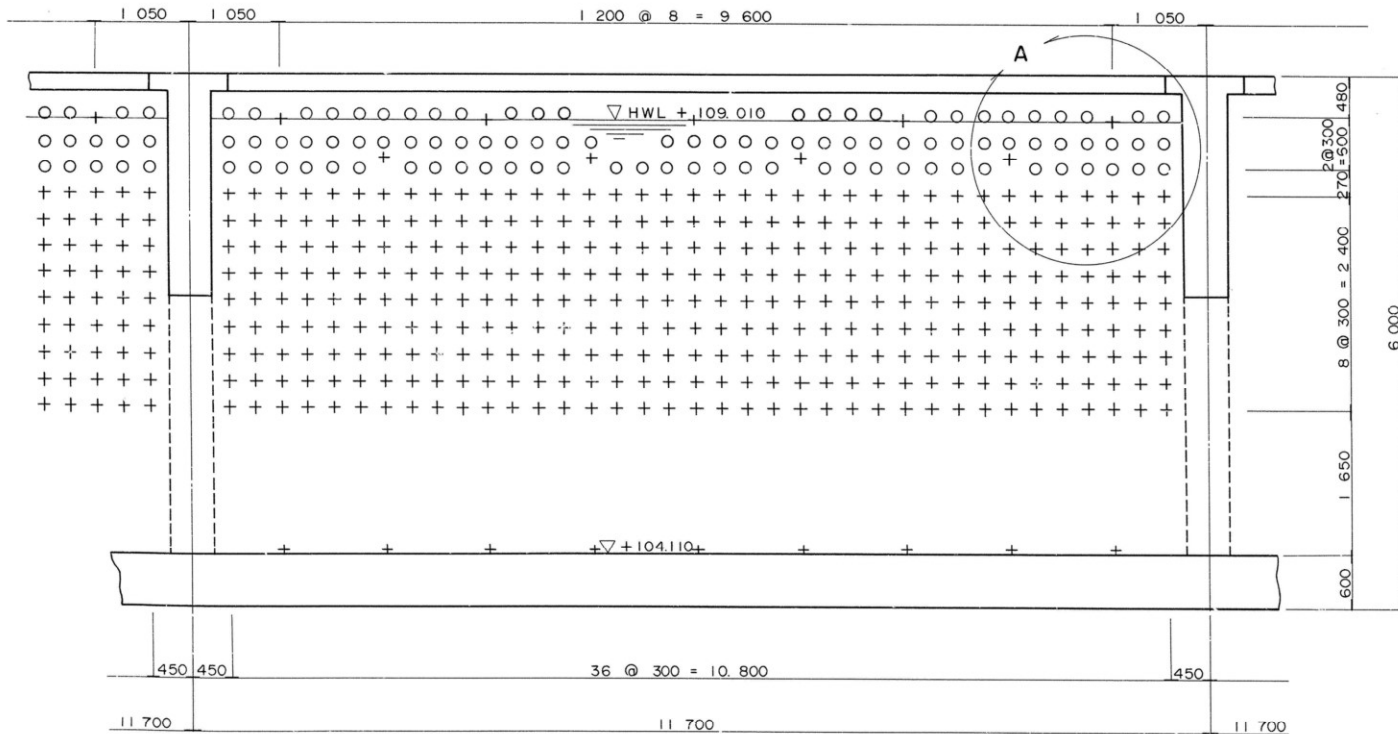




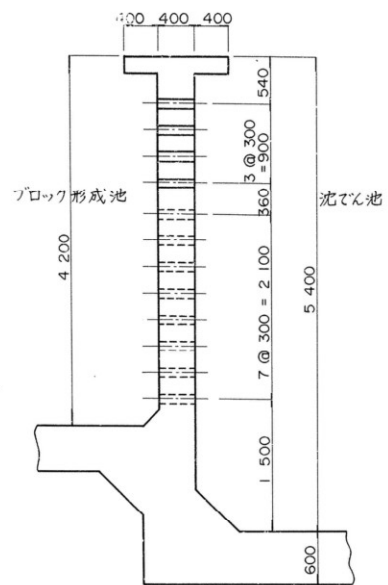
流入側立面図 S = 1 : 40



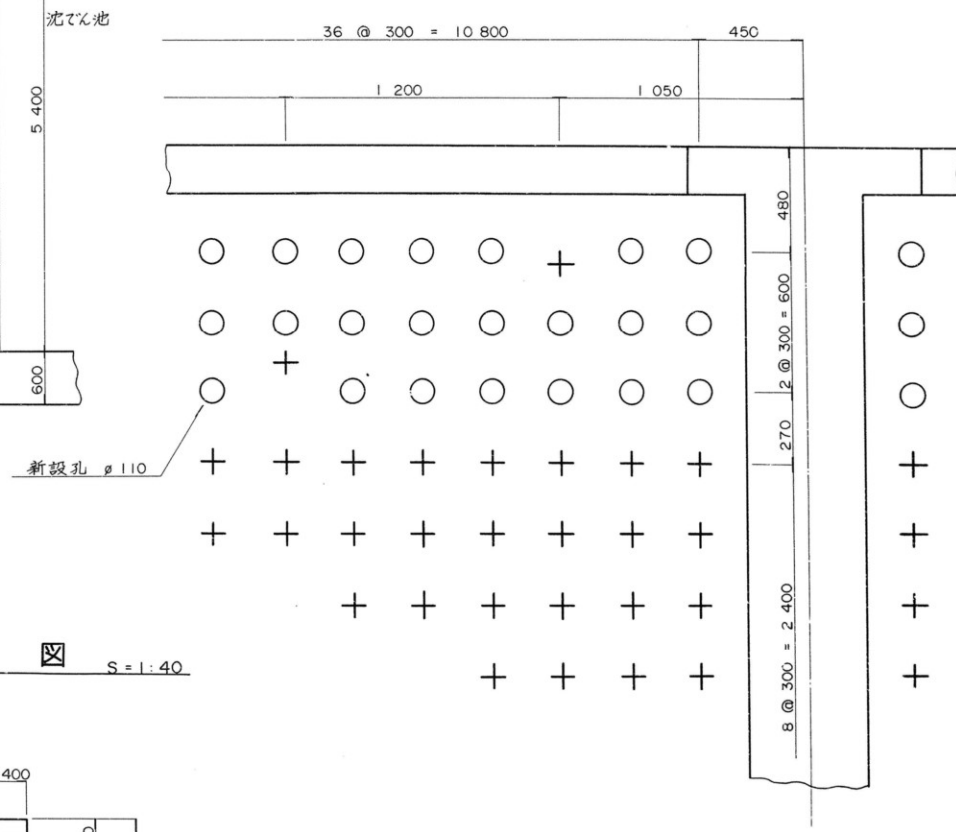
流出側立面図 S = 1 : 40



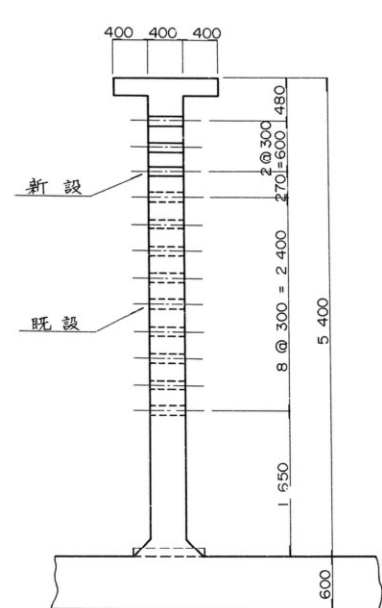
断面図 S = 1 : 40



A 部詳細図 S = 1 : 15



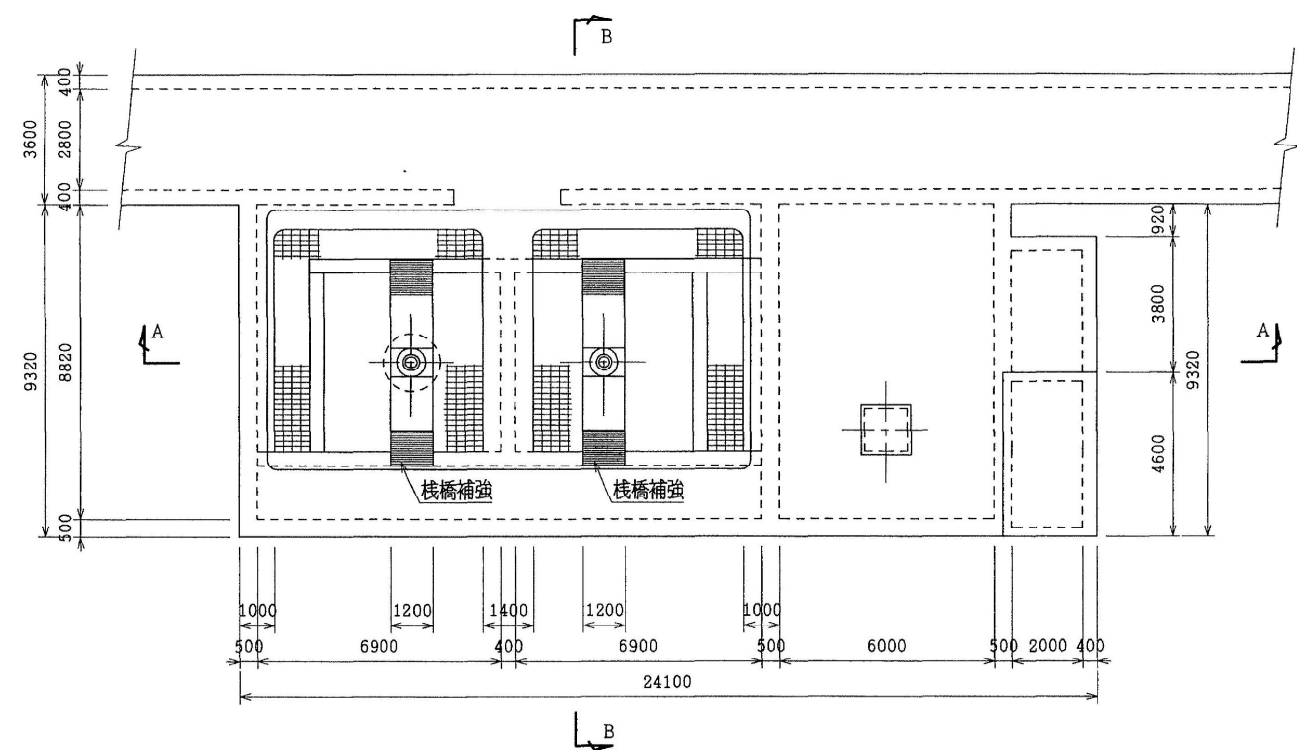
断面図 S = 1 : 40



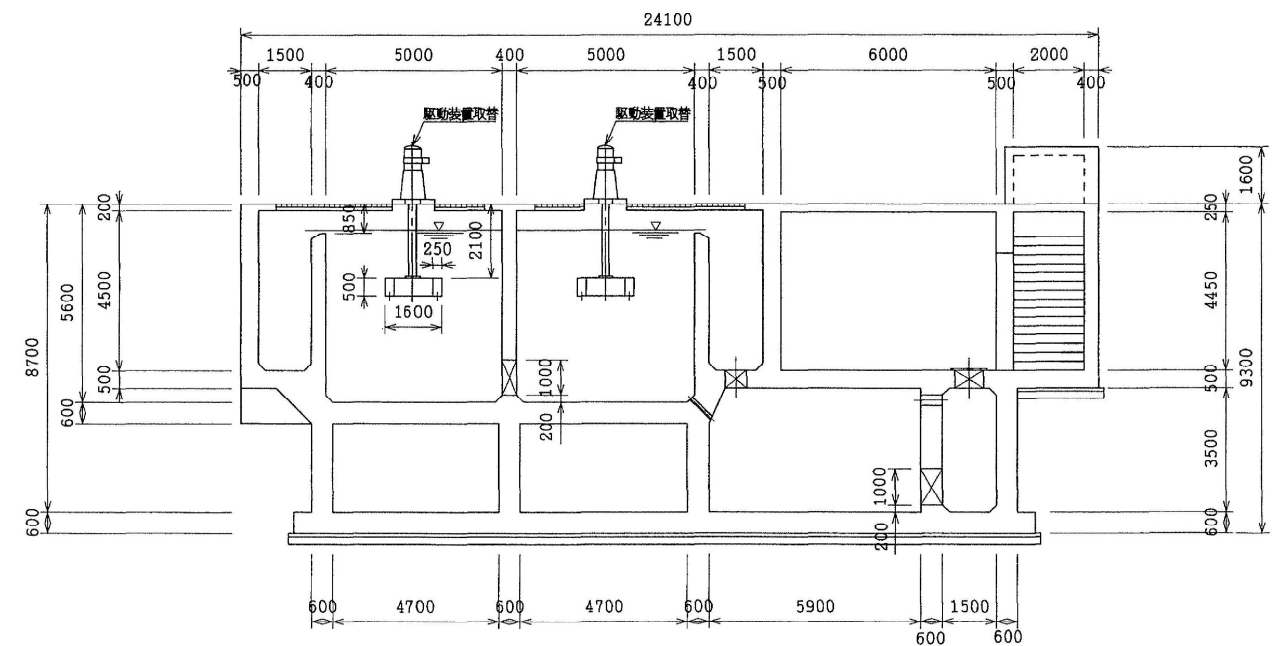
凡 例

- : 新 設 孔
- ＋ : 既 設 孔

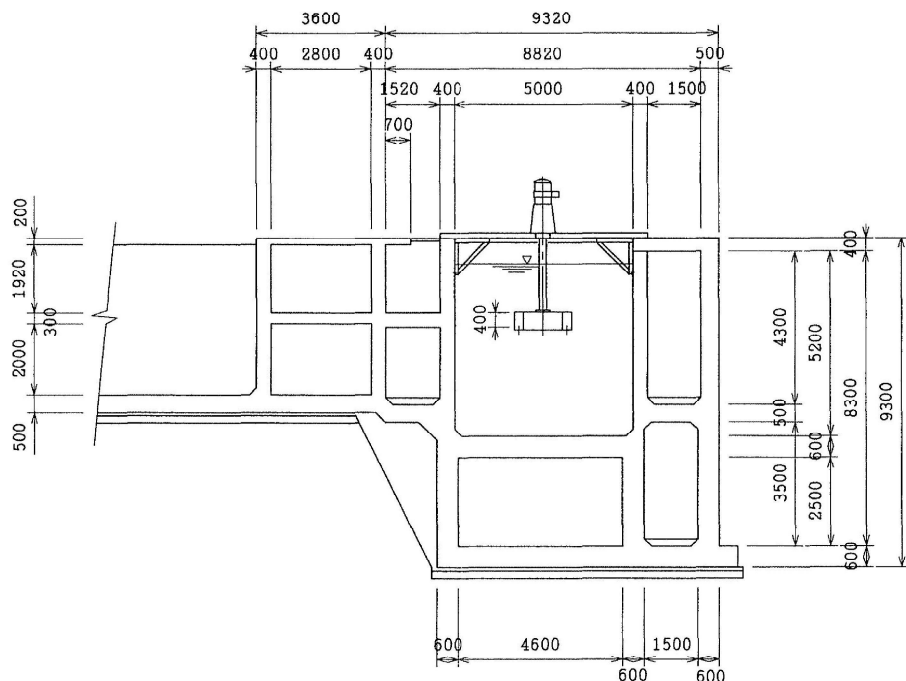




混和池平面図



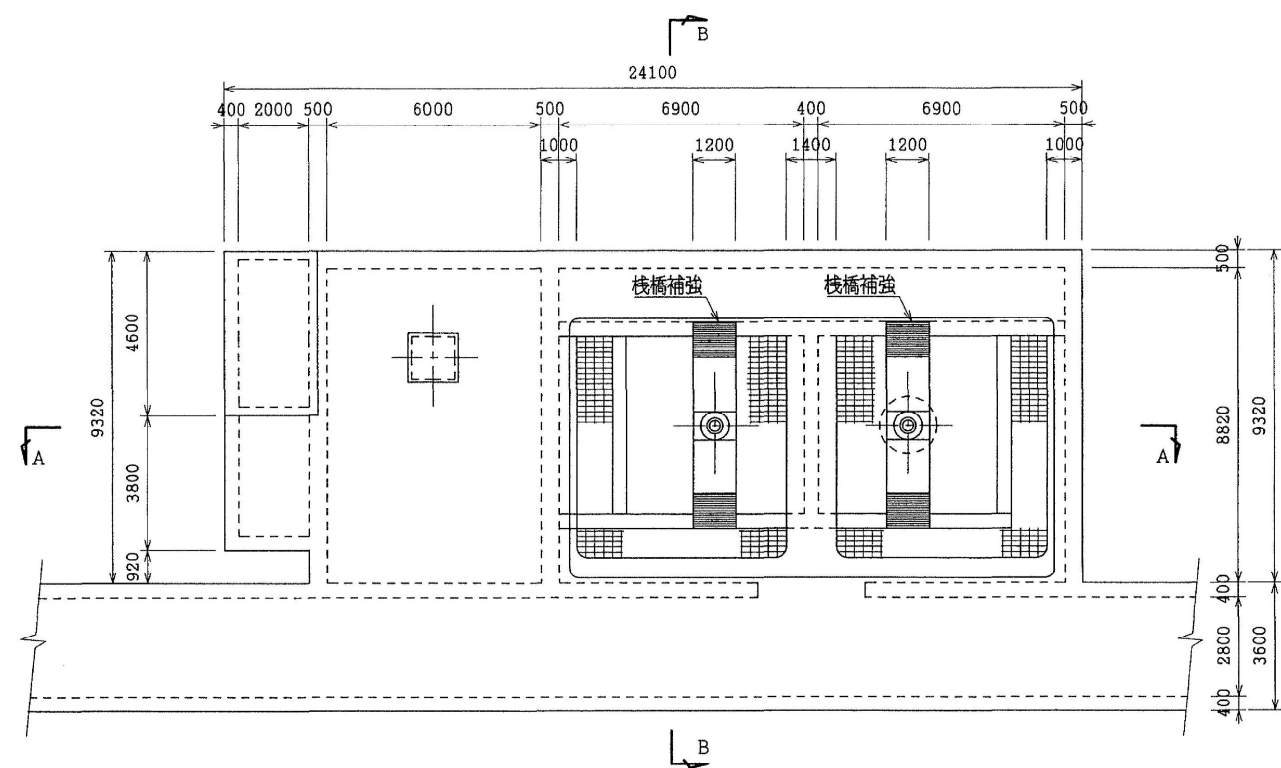
A-A断面図



B-B断面図

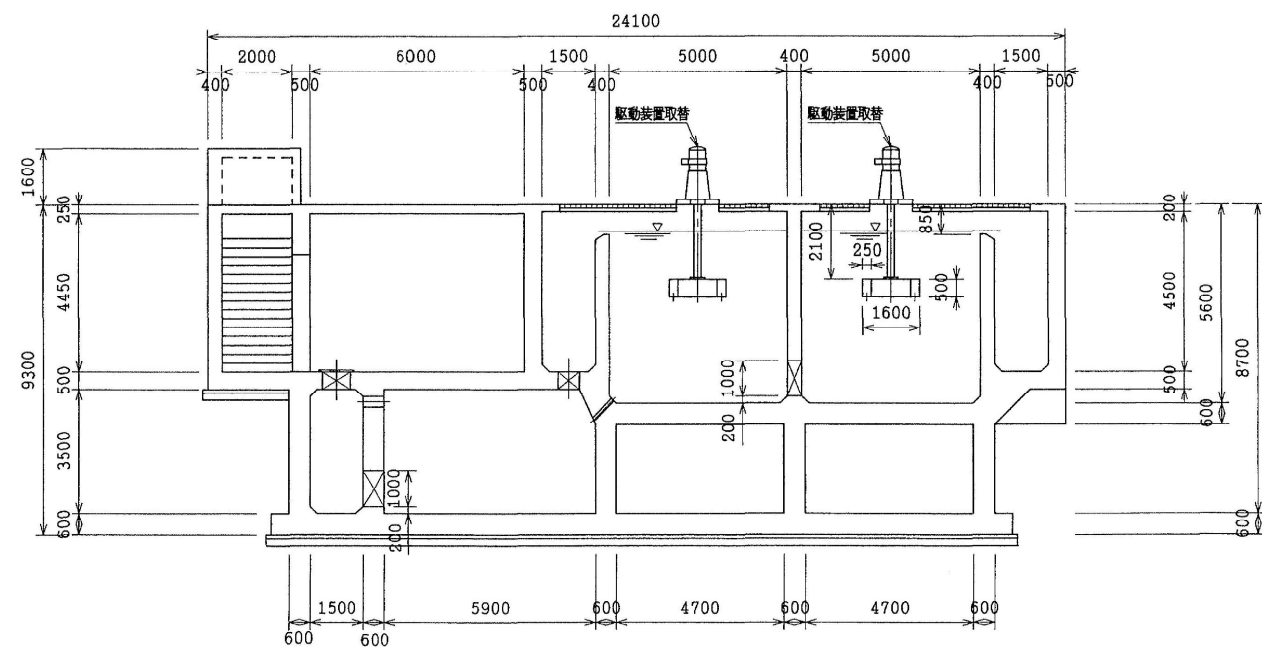
| 仕様表   |                                                                | 備考  |
|-------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 型式    | 電動機直結型タービン式                                                    |     |
| 翼径    | $\phi 1600$                                                    |     |
| 翼端周速  | 1.72 m/s                                                       |     |
| 電動機容量 | 7.5 kW $\times$ 400 V $\times$ 50 Hz                           |     |
|       | 4 P $\times$ $\phi 3$                                          |     |
| 減速比   | 1 : 71                                                         |     |
| 回転数   | 20.5 RPM                                                       |     |
| 減速機型式 | C17VM10-6180-71                                                |     |
| 材質    | 栈橋: SS400 (亜鉛メッキ) (栈橋補強)<br>攪拌軸: SUS304 (芯ズレ点検)<br>攪拌翼: SUS304 | (R) |
| 台数    | 2 台                                                            |     |



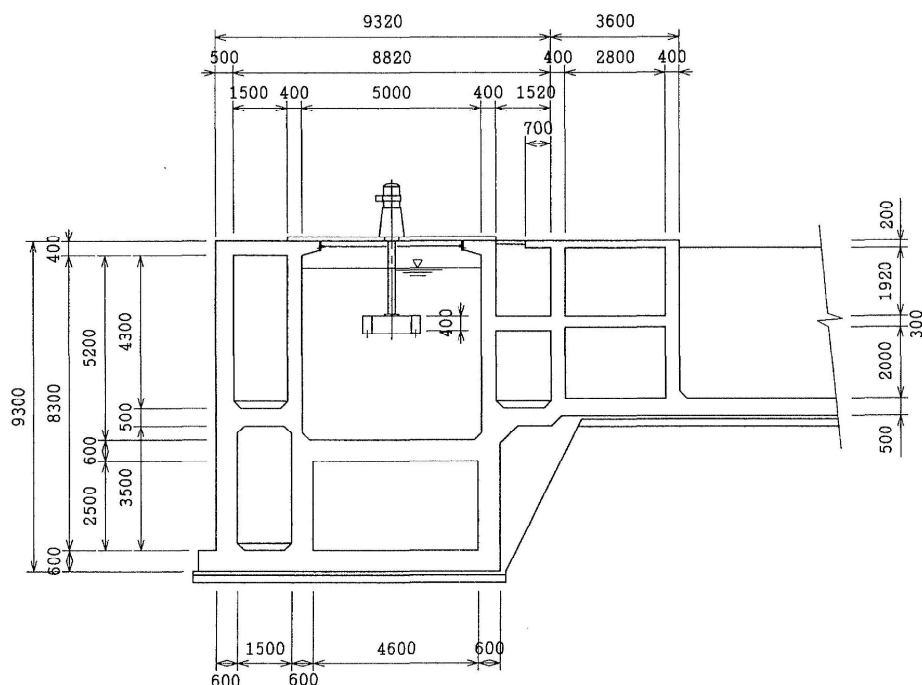


混和池平面図

| 仕様表   |                                      | 備考 |
|-------|--------------------------------------|----|
| 型式    | 電動機直結型タービン式                          |    |
| 翼径    | $\phi 1600$                          |    |
| 翼端周速  | 1.72 m/s                             |    |
| 電動機容量 | 7.5 kW $\times$ 400 V $\times$ 50 Hz |    |
|       | 4 P $\times$ $\phi 3$                |    |
| 減速比   | 1 : 71                               |    |
| 回転数   | 20.5 RPM                             |    |
| 減速機型式 | C17VM10-6180-71                      |    |
| 材質    | 枝橋: SS400 (亜鉛メッキ) (枝橋補強)             |    |
|       | 攪拌軸: SUS304 (芯スレ点検)                  |    |
|       | 攪拌翼: SUS304                          |    |
| 台数    | 2 台                                  |    |

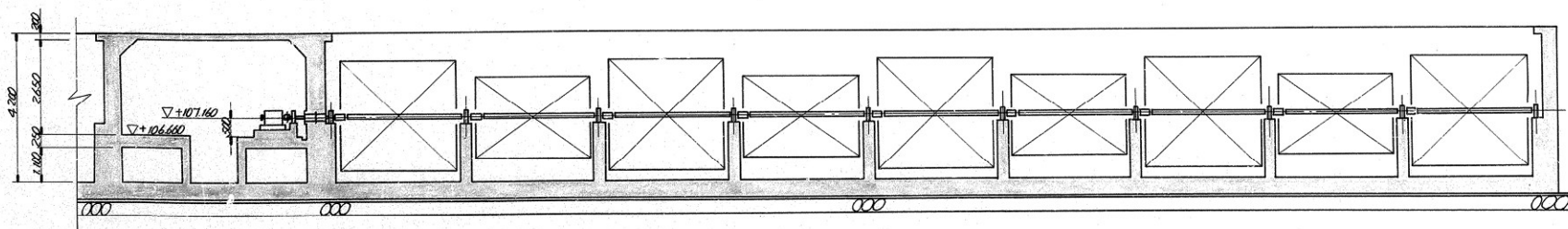
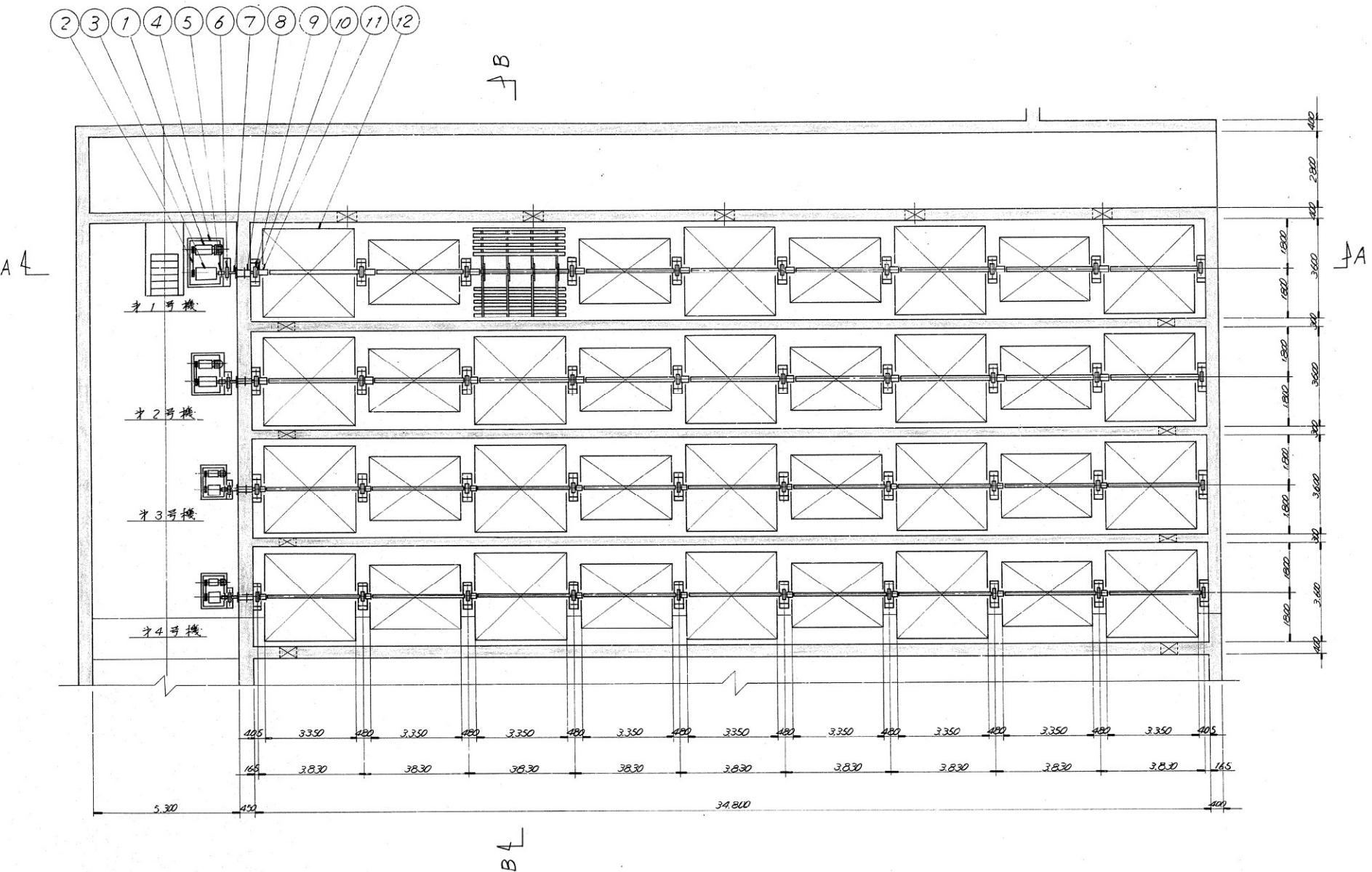


A-A断面図

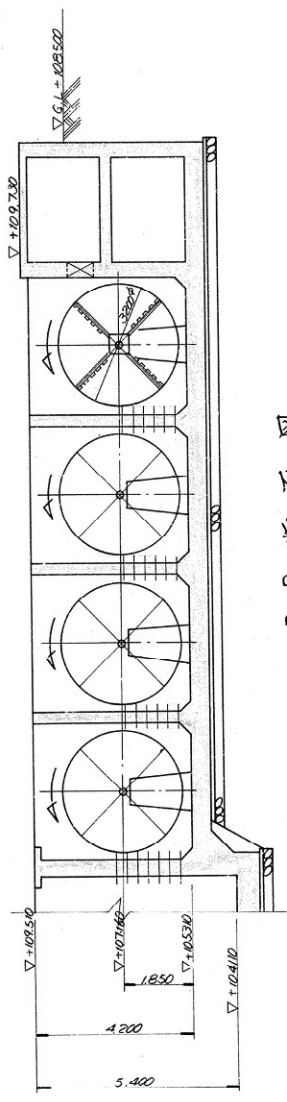


B-B断面図





A-A 断面図



B-B 断面図

仕様

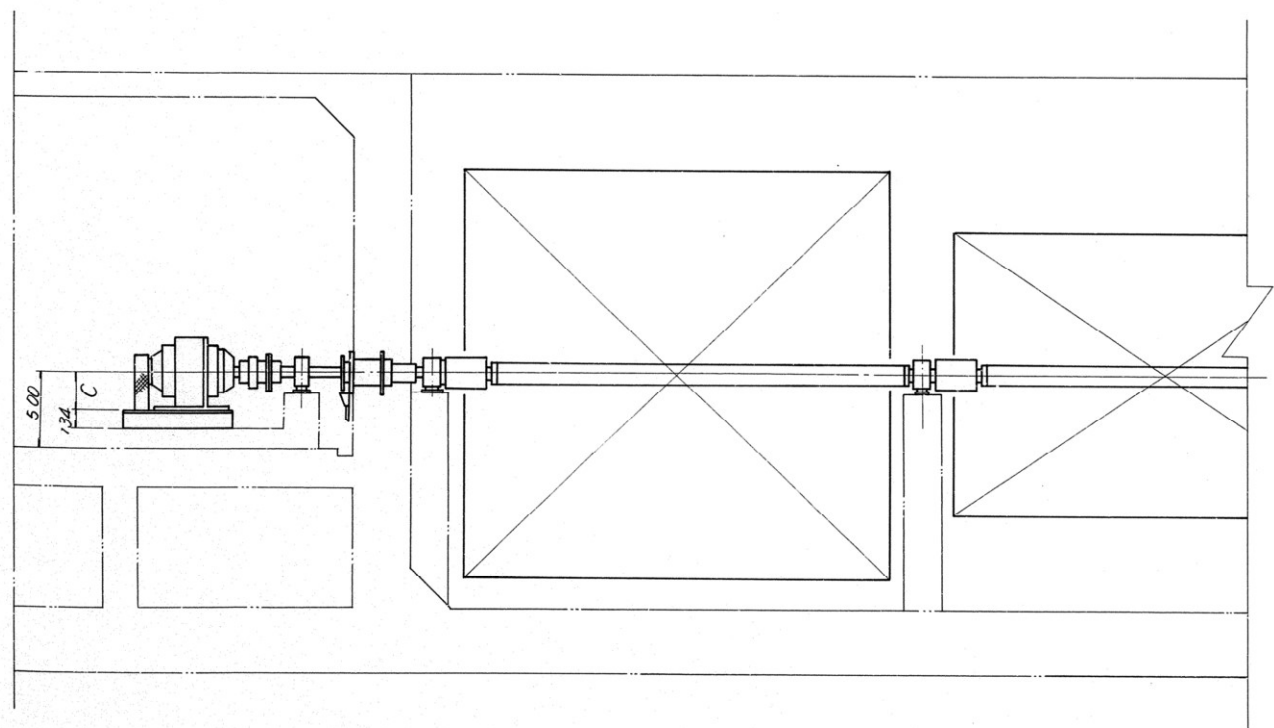
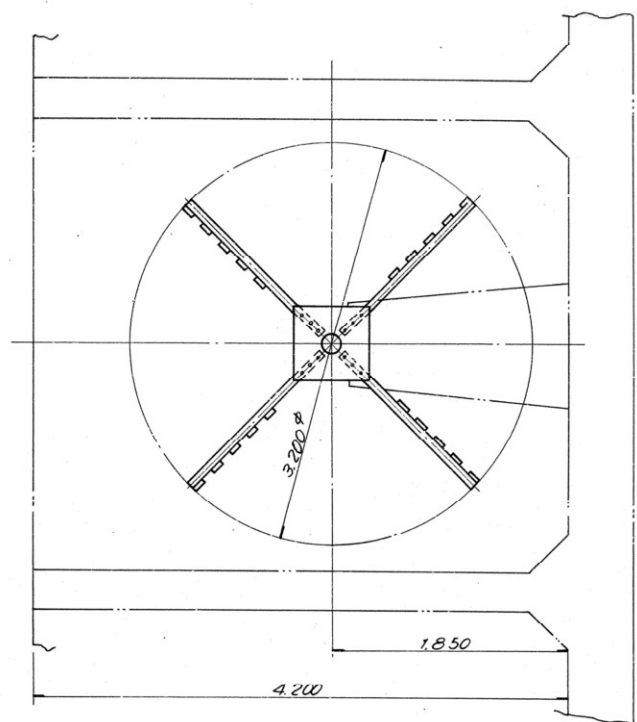
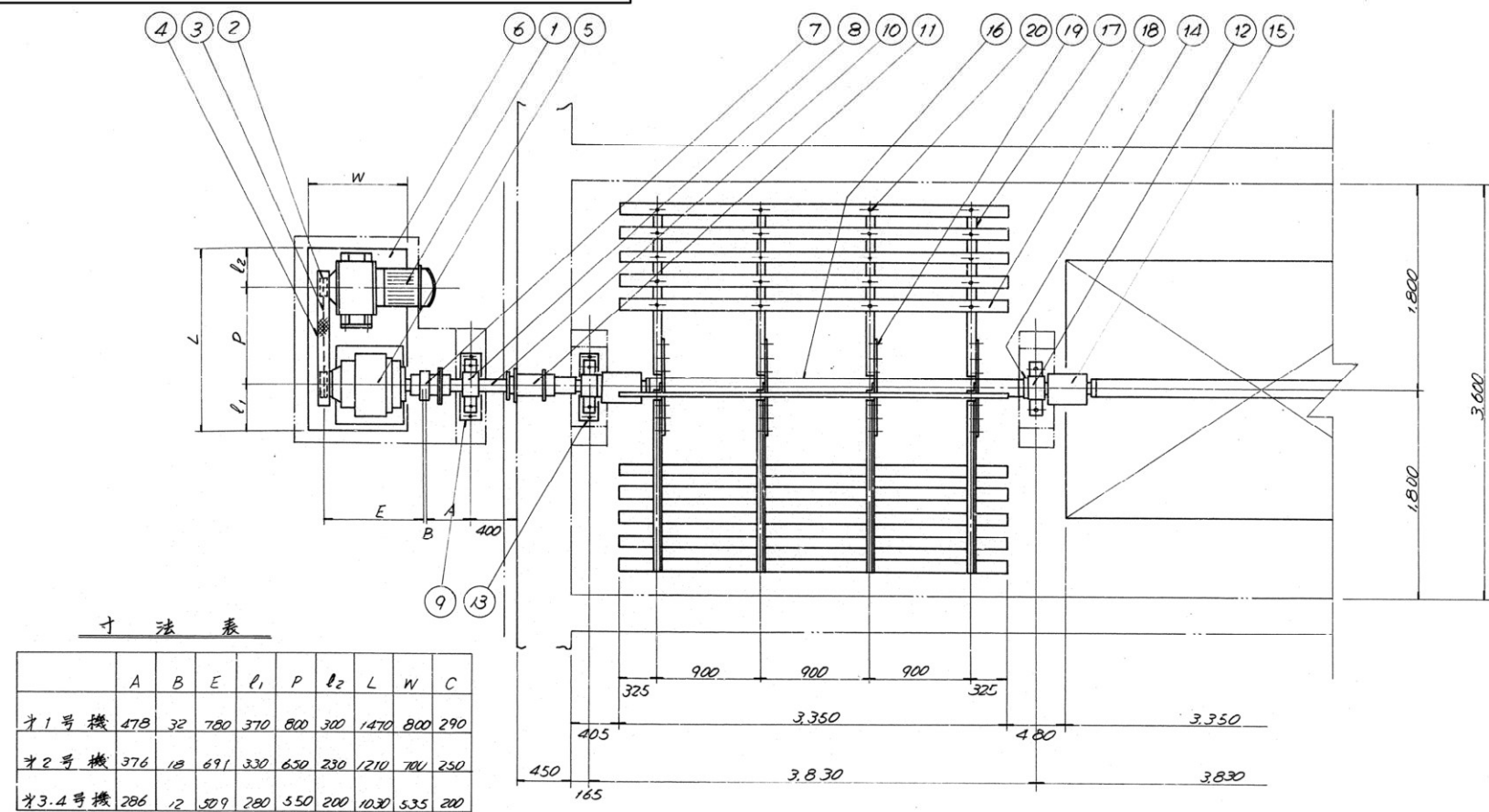
|             | 1号機                            | 2号機                           | 3, 4号機                        |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 周 速 $m/sec$ | 0.7 ~ 0.07                     | 0.5 ~ 0.05                    | 0.3 ~ 0.03                    |
| 回転数 $rpm$   | 4.12 ~ 0.412                   | 2.99 ~ 0.299                  | 1.79 ~ 0.179                  |
| 電動機出力 $kw$  | 11                             | 3.7                           | 1.5                           |
| サイクロ減速機形式   | H-606                          | H-596                         | H-573                         |
| 減速比         | 1/187                          | 1/289                         | 1/493                         |
| 軸 径         | 110 $\phi$ x 200 $\phi$ SCH 40 | 90 $\phi$ x 150 $\phi$ SCH 40 | 65 $\phi$ x 100 $\phi$ SCH 40 |

塗 装

水中部：タールエポキシ樹脂塗料、エポシール<sup>®</sup> 200 を 3 回塗  
空中部：油性ペイントを 3 回塗  
色調：顧客御指定色

| 部番 | 品 名        | 材質            | 1/2分<br>寸数 | 製作<br>寸数 | 記 事            |
|----|------------|---------------|------------|----------|----------------|
| 12 | 攪 拌 翼      | HTC<br>SUS304 | 36         | 432      |                |
| 11 | 刮 荷 軸 継 手  | FC20          | 36         | 432      |                |
| 10 | スラストカラー    | BC            | 8          | 96       |                |
| 9  | 水 中 軸 受    | 軸受<br>FC20    | 40         | 480      |                |
| 8  | 軸 封 装 置    | ルボ<br>FC20    | 4          | 48       |                |
| 7  | 中 間 軸      | S45C          | 4          | 48       |                |
| 6  | ナランマーブロック  | —             | 4          | 40       |                |
| 5  | チェーンカップリング | S35C<br>SS304 | 4          | 48       |                |
| 4  | 原動機床盤      | SS304         | 4          | 48       |                |
| 3  | サイクロ減速機    | —             | 4          | 48       |                |
| 2  | Vベルト伝達装置   | 軟鋼<br>FC20    | 4          | 48       |                |
| 1  | P S モーター   | —             | 4          | 48       | 400V 50Hz 2.4P |



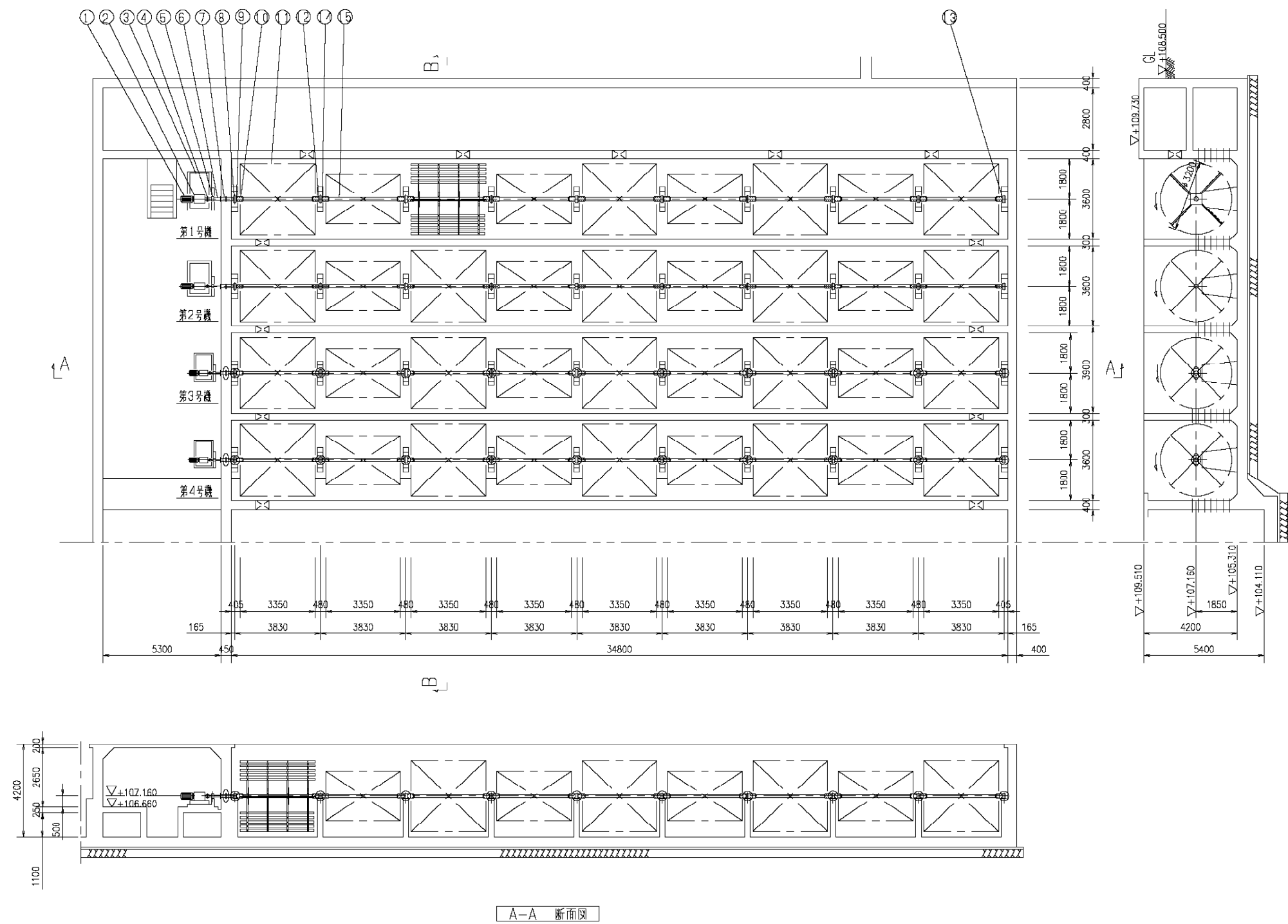


仕 様

|           | 才1号機               | 才2号機                | 才3.4号機              |
|-----------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 翼同速 M/s   | 0.7 ~ 0.07         | 0.5 ~ 0.05          | 0.3 ~ 0.03          |
| 電動機形式     | VRKP 225M<br>11 KW | MRK 1165A<br>3.7 KW | MRK 1165A<br>1.5 KW |
| サイクロ減速機形式 | H-606 1/187        | H-596 1/289         | H-573 1/493         |

|    |            |                              |        |
|----|------------|------------------------------|--------|
| 20 | 攪拌板取付ボルト   | SUS 27                       |        |
| 19 | 攪拌板取付ボルト   | SUS 27                       |        |
| 18 | 攪拌板        | 塩ビ                           |        |
| 17 | 攪拌ブレード     | SS 34                        |        |
| 16 | 攪拌軸        | STP 30<br>S45C, SS34         |        |
| 15 | 刮筒軸継手      | FC 20                        |        |
| 14 | スラストカラー    | BC                           |        |
| 13 | 才1水中軸受台    | SS 34                        |        |
| 12 | 水中軸受       | オイル<br>FC 20                 |        |
| 11 | 軸封装置       | ORING, V-RING<br>FC 20, SS34 |        |
| 10 | 中間軸        | S45C                         |        |
| 9  | アライナーブロック  | SS 34                        |        |
| 8  | ナランメーブロック  | 市販品                          |        |
| 7  | チェーンカップリング | S35C<br>SS 34                | シャーピン材 |
| 6  | 原動機床盤      | SS 34                        |        |
| 5  | サイクロ減速機    | 市販品                          |        |
| 4  | アバウトカバー    | SS 34                        |        |
| 3  | アバウト       | 市販品                          |        |
| 2  | アブリー       | FC 20                        |        |
| 1  | PSモーター     | 市販品                          |        |
| 部  | 品          | 名                            | 材 質    |

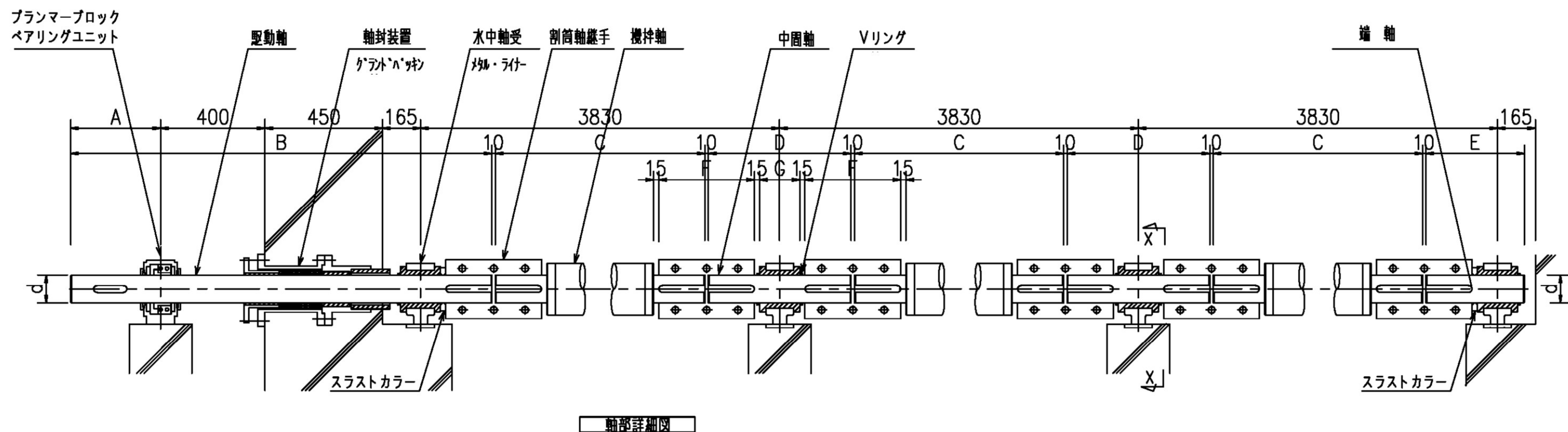




| 仕 様       |                   |            |            |
|-----------|-------------------|------------|------------|
|           | 第1号機              | 第2号機       | 第3,4号機     |
| 周 速 cm/s  | 10.5~63.8         | 6.9~41.2   | 4.0~24.1   |
| 回 転 数 rpm | 0.63~3.81         | 0.41~2.46  | 0.24~1.44  |
| 電動機出力 kW  | 5.5               | 2.2        | 0.75       |
| サイクロ減速機形式 | HM8-22113         | HM3-21911A | HM1-21810B |
| 減 速 比     | 1/473             | 1/731      | 1/1247     |
| 軸 径 mm    | φ110x200A         | φ90x150A   | φ65x100A   |
| 備 考       | インバータ制御、トルクリミッター付 |            |            |

| ※本図は1池分を示す |            |              |     |
|------------|------------|--------------|-----|
| 15         | 撹拌軸        | S45C         |     |
| 14         | Vリング       | ゴ ム          | 3   |
| 13         | 端 軸        | SUS304,S45C  |     |
| 12         | 中間軸        | SUS304,S45C  |     |
| 11         | 撹拌翼        | 鋳S45C,STPC38 |     |
| 10         | 割筒軸継手      | FC200        |     |
| 9          | スラストカラー    | SUS304       |     |
| 8          | 水中軸受       | 樹脂製          | 1   |
| 7          | 軸封装置       | FC200        | 1   |
| 6          | 駆動軸        | SUS304,S45C  |     |
| 5          | プランマーブロック  | —            |     |
| 4          | チェーンカップリング | S35C,SS34    |     |
| 3          | 電動機床盤      | SS34         |     |
| 2          | サイクロ減速機    | —            |     |
| 1          | インバータモーター  | —            |     |
| 部番         | 品 名        | 材 質          | 記 事 |

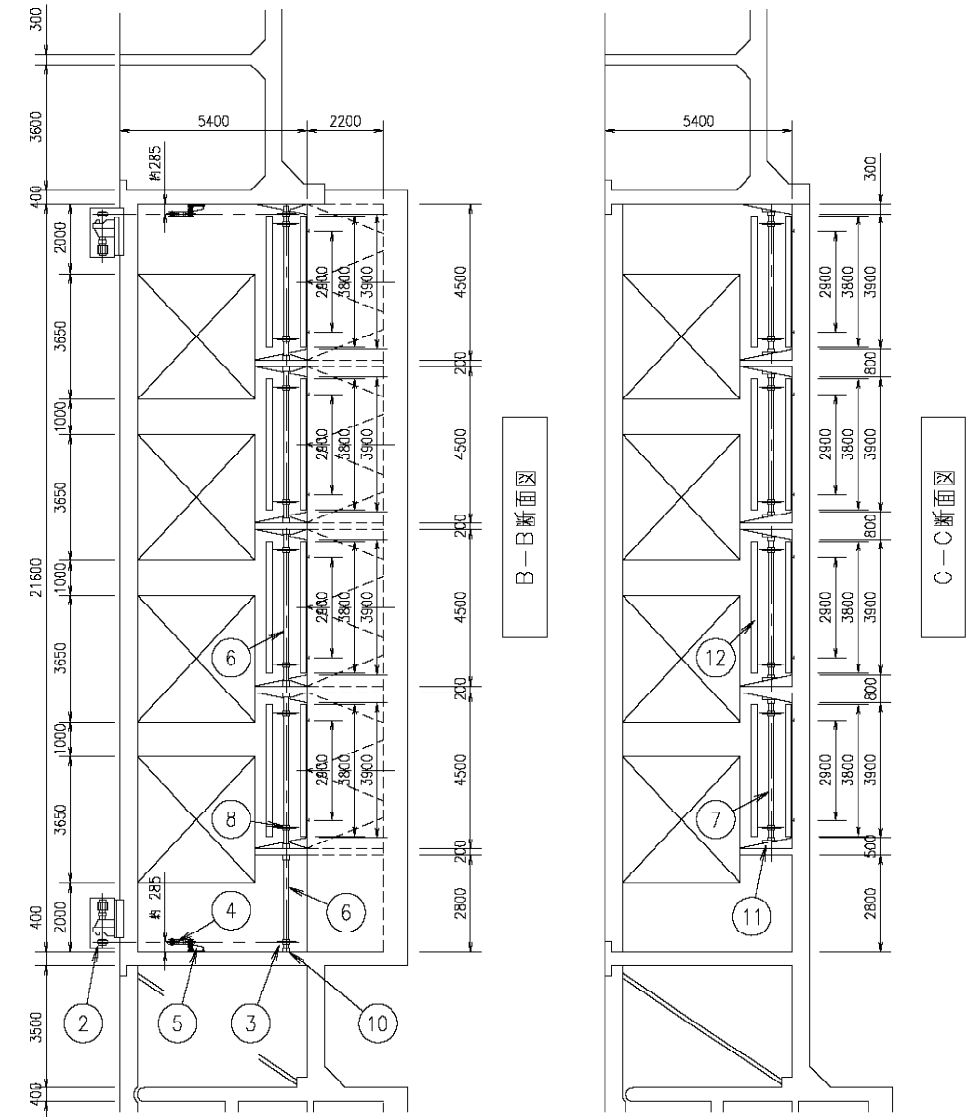
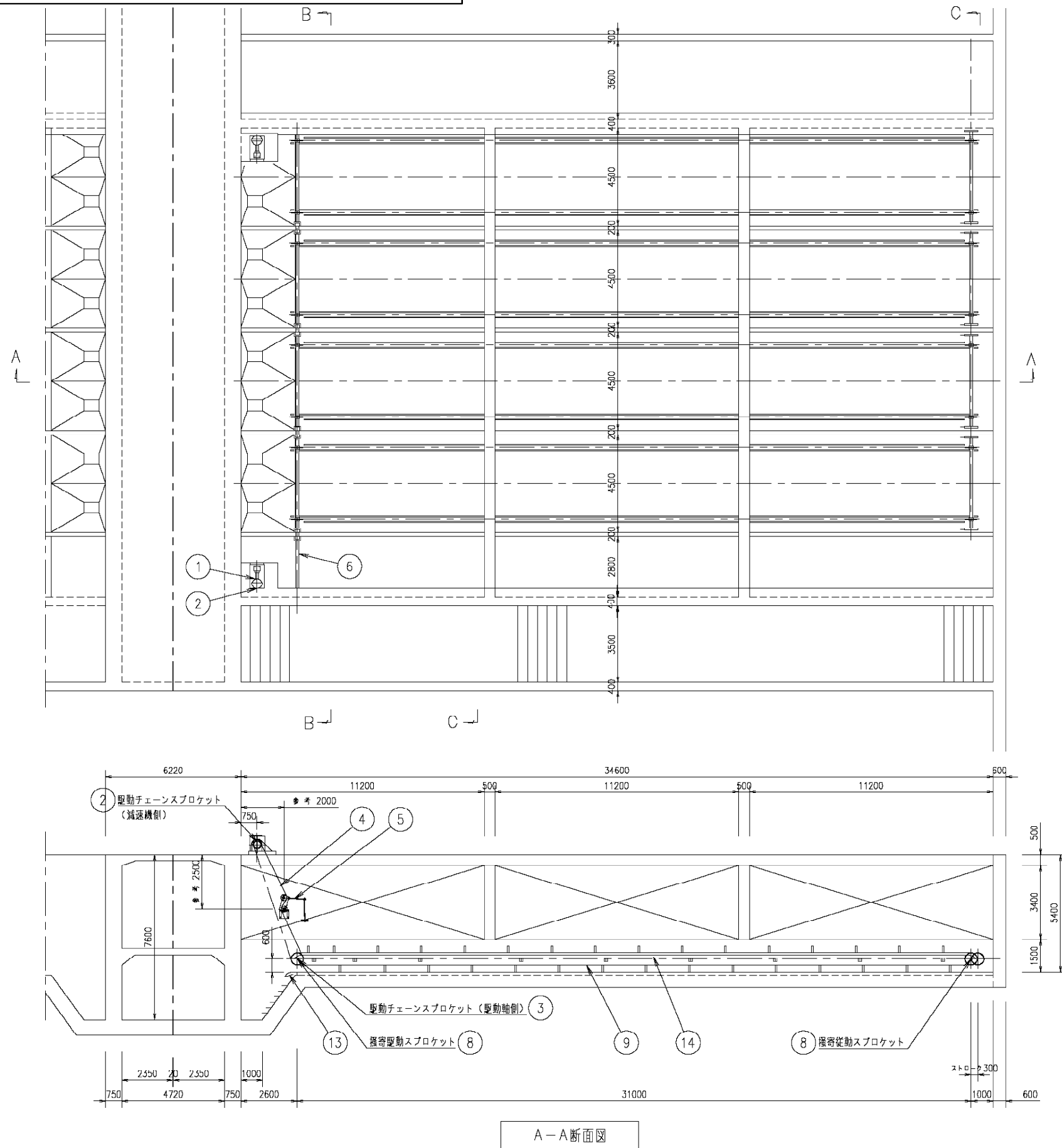




|         | 軸径 d | A   | B      | C    | D   | E   | F   | G   |
|---------|------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-----|
| 第 1 列   | 110  | 478 | 1750.5 | 3295 | 515 | 350 | 350 | 145 |
| 第 2 列   | 90   | 376 | 1616   | 3360 | 450 | 305 | 310 | 120 |
| 第 3、4 列 | 65   | 286 | 1476   | 3460 | 350 | 245 | 230 | 100 |



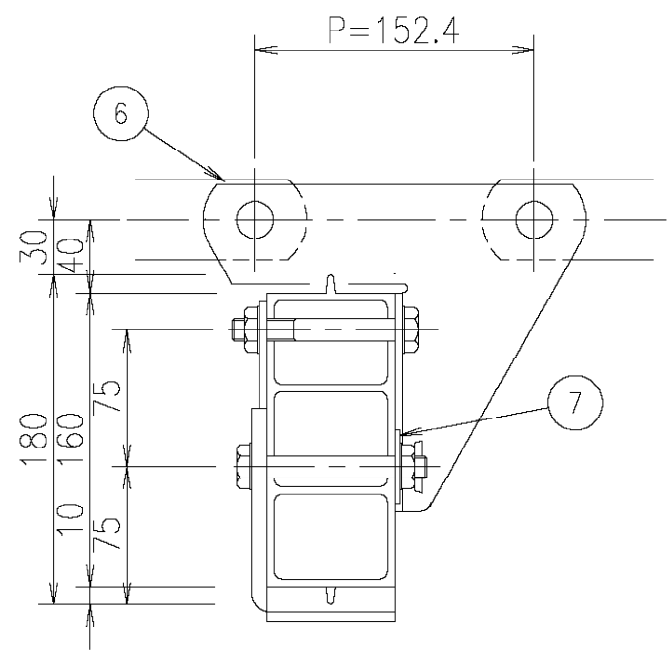
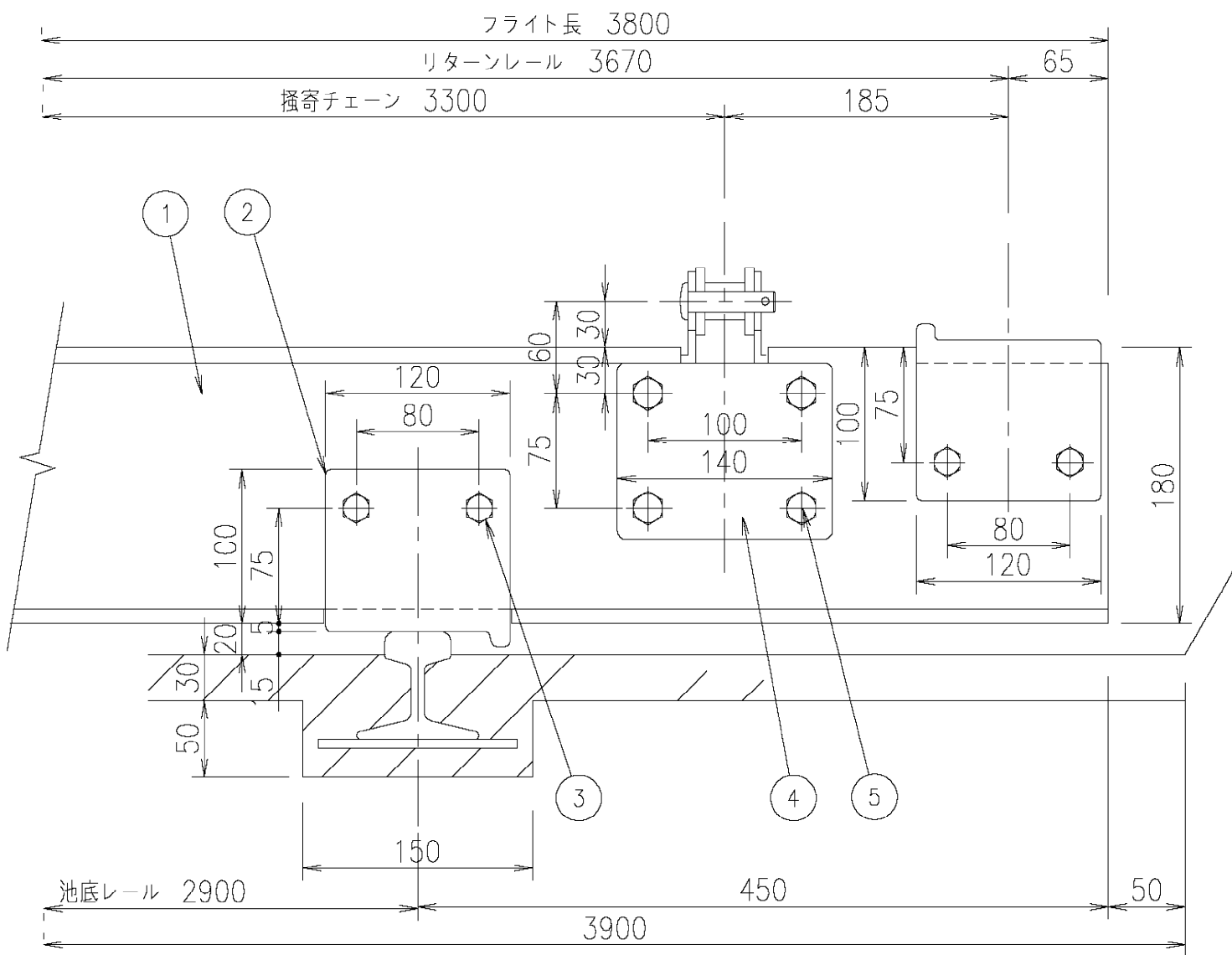
別紙 4 既設参考図面（修繕工事時 汚泥掻寄機平断面図）（実施方針）



※本図は1池分を示す

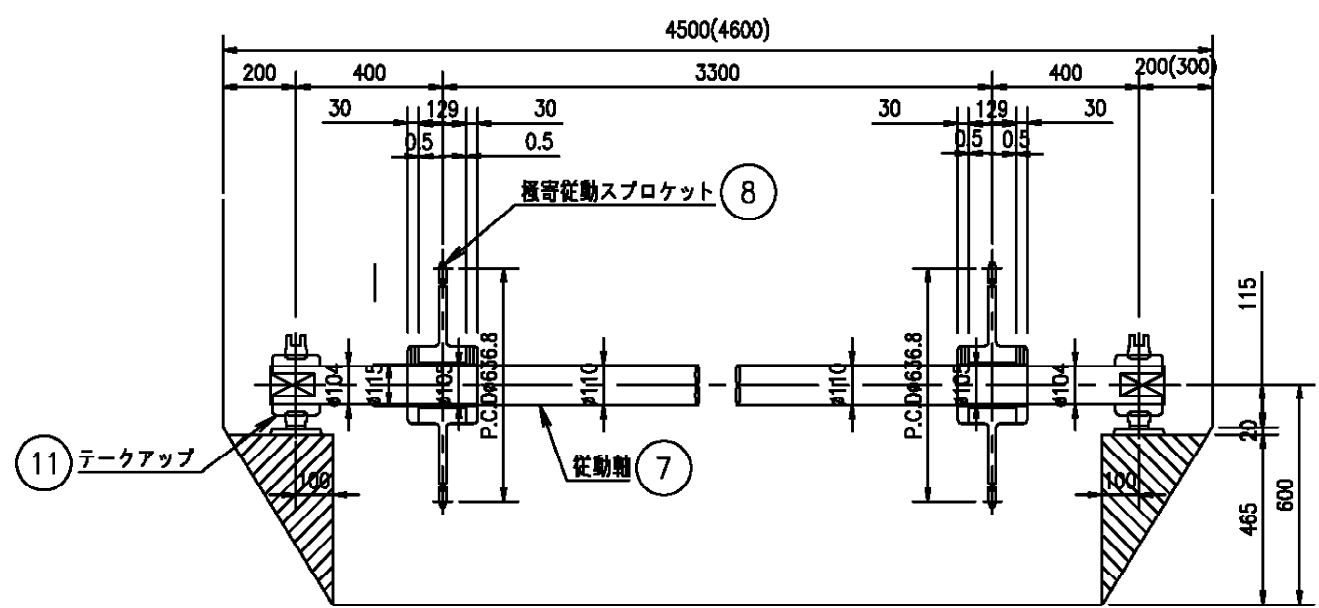
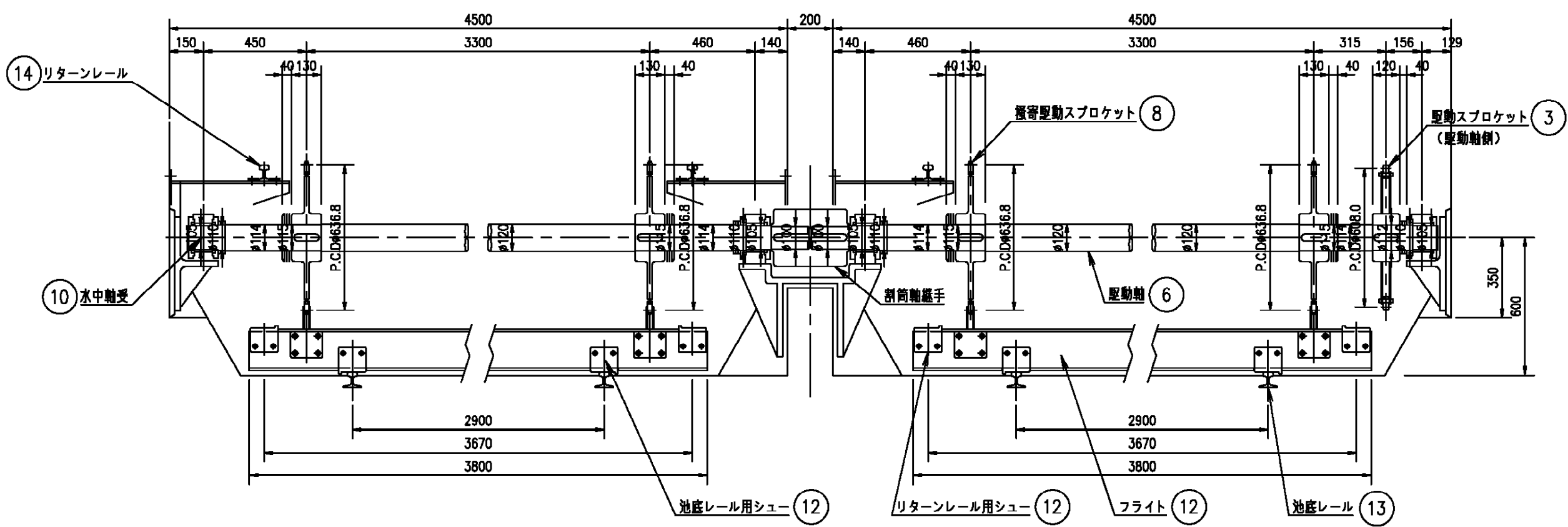
|    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| 14 | リターンレール         |  |
| 13 | 池底レール           |  |
| 12 | フライト（シュー・当て板含む） |  |
| 11 | テークアップ          |  |
| 10 | 水中軸受            |  |
| 9  | 堰寄チェーン          |  |
| 8  | 堰寄スプロケット（駆動、従動） |  |
| 7  | 従動軸             |  |
| 6  | 駆動軸             |  |
| 5  | 駆動チェーンアイドラー装置   |  |
| 4  | 駆動チェーン          |  |
| 3  | 駆動スプロケット（駆動船側）  |  |
| 2  | 駆動スプロケット（駆動装置側） |  |
| 1  | 駆動装置            |  |
| 部番 | 品名              |  |





フライト詳細図

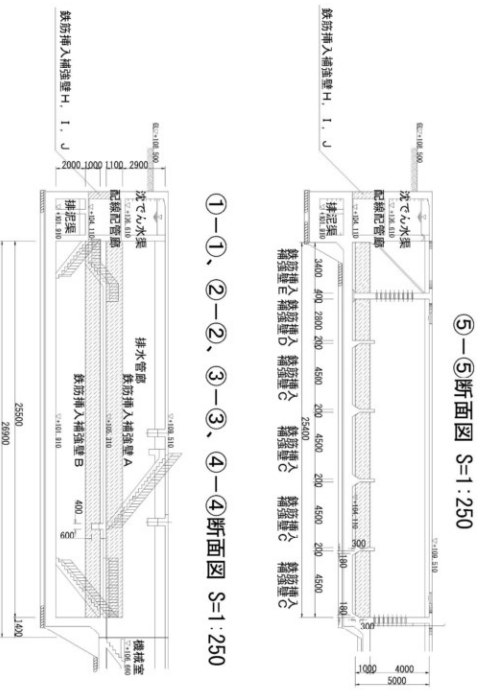
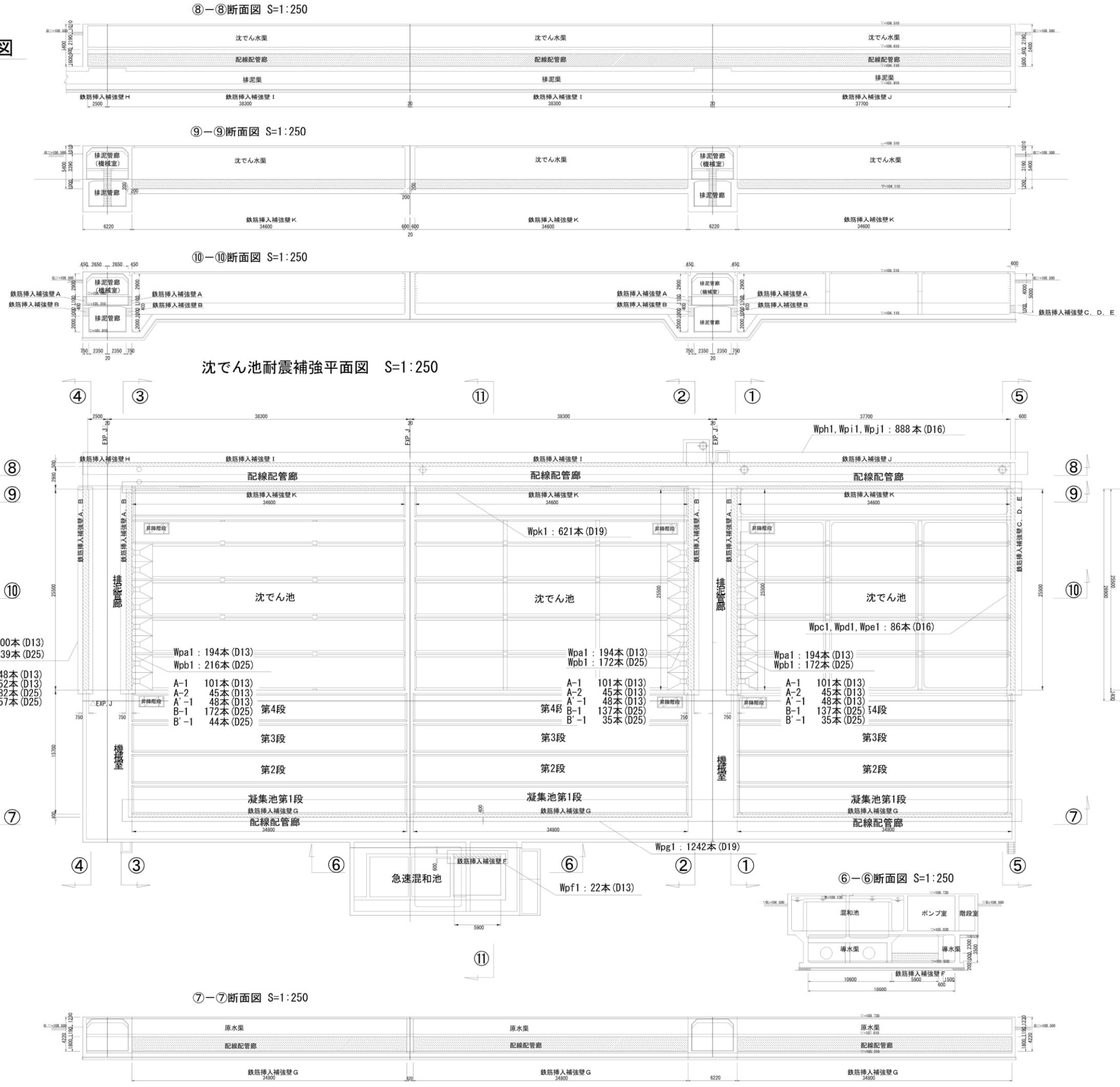
駆動軸部詳細図



従動軸部詳細図



沈でん池耐震補強図



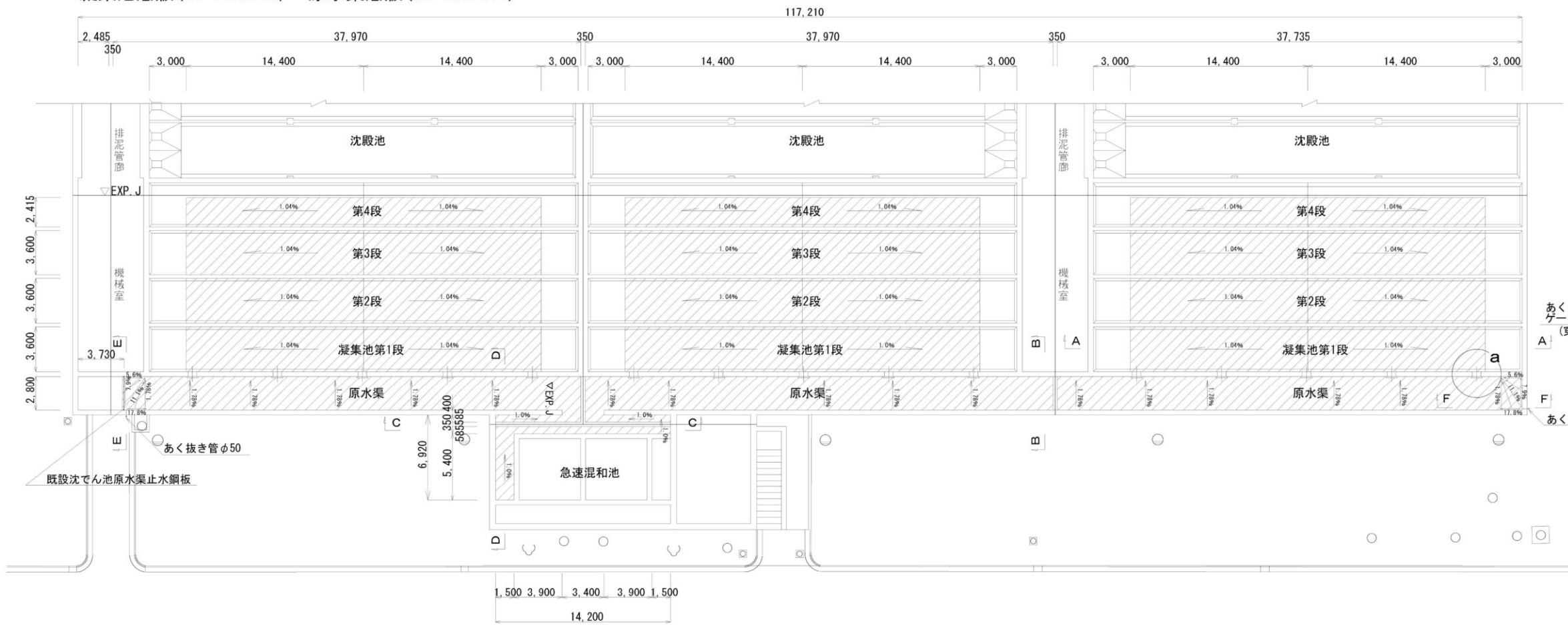
凡 例

せん断補強筋挿入工法

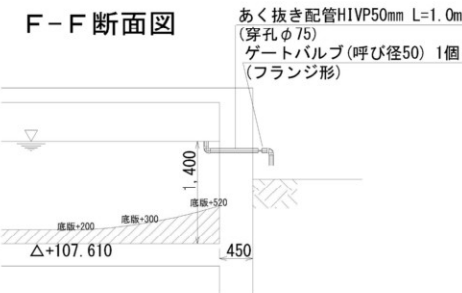
⑪-⑪断面図 S=1:250

シンダーコンクリート・あく抜き管設置工

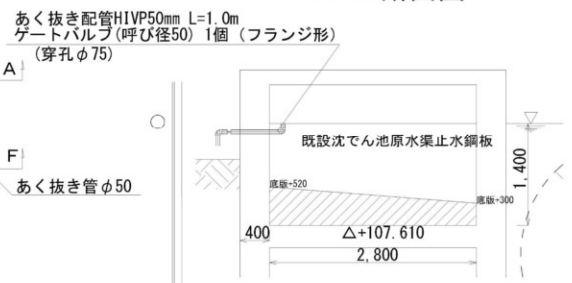
シンダーコンクリート打設位置平面図 S=1:200  
凝集池底版 (EL+105.310) 原水渠底版 (EL+107.610)



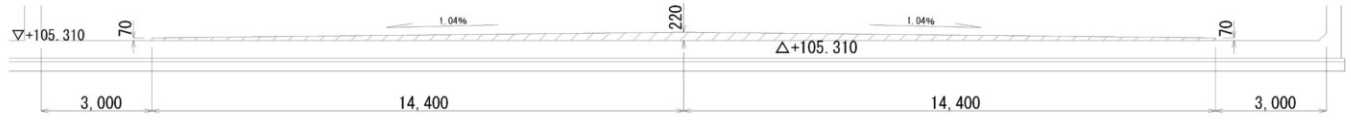
あく抜き管詳細図（2箇所） S=1:50



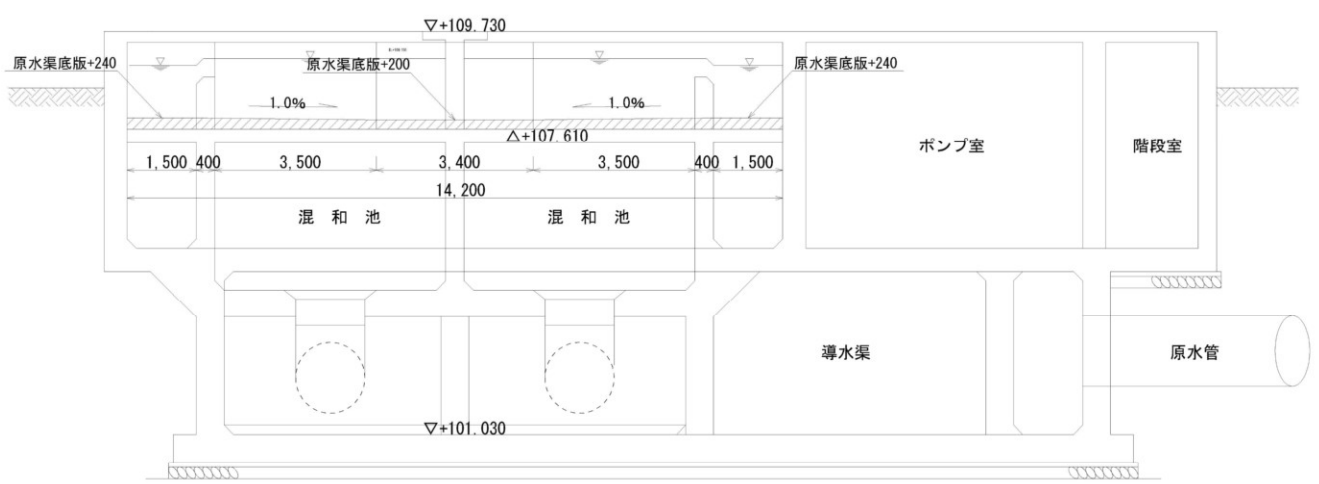
E-E断面図



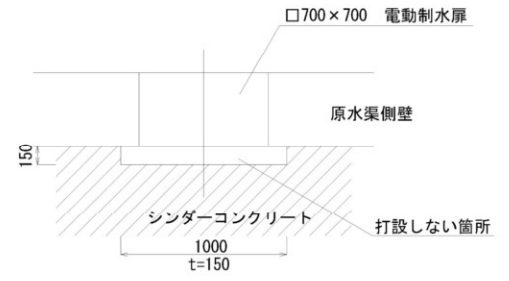
A-A断面図 S=1:100



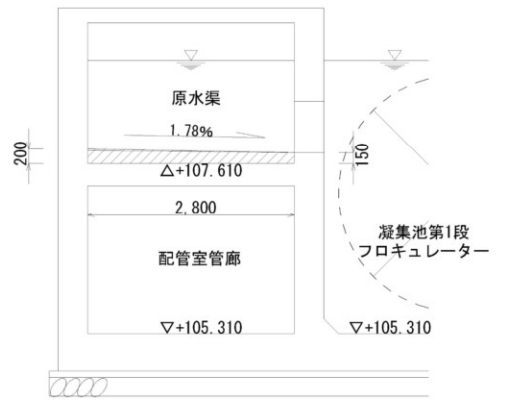
C-C断面図 S=1:80



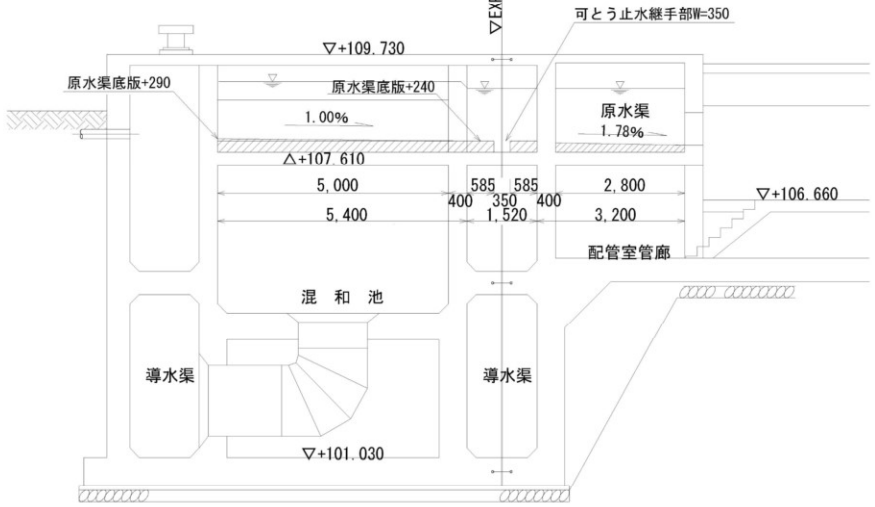
a部詳細図 S=1:50



B-B断面図 S=1:50



D-D断面図 S=1:80

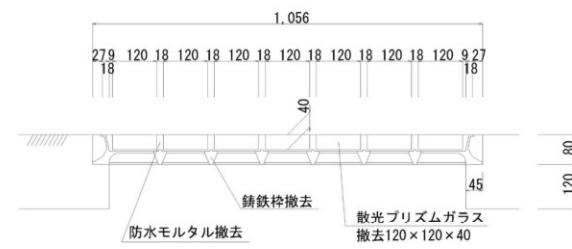


凡 例  
シンダーコンクリート打設箇所  
18-8-20

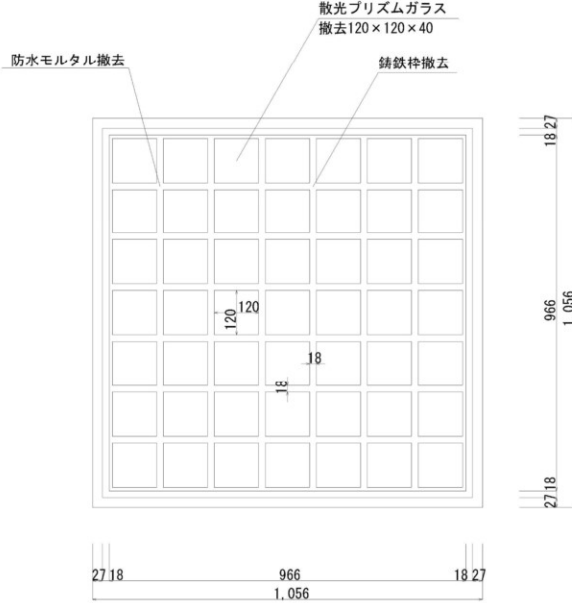


ガラスブロック閉塞工

既設ガラスブロック撤去図 S=1：10  
断面図

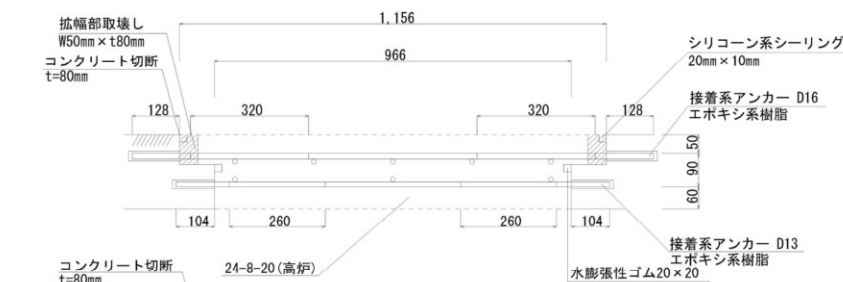


平面図

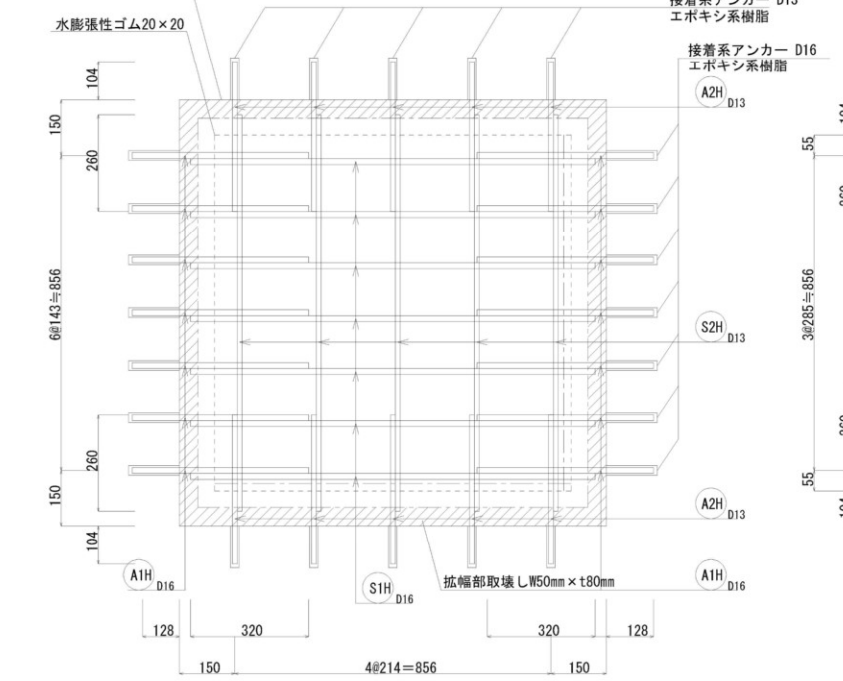


ガラスブロック閉塞詳細図 S=1：10

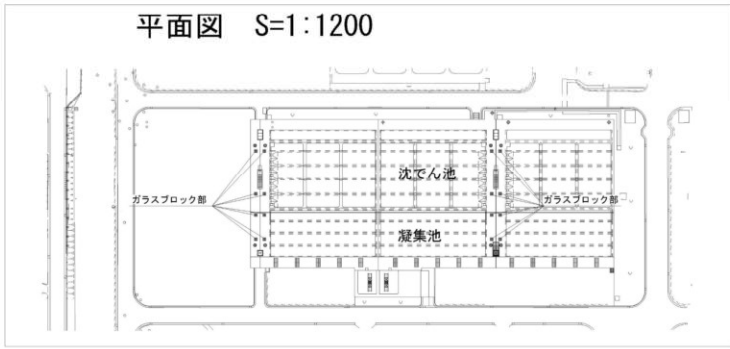
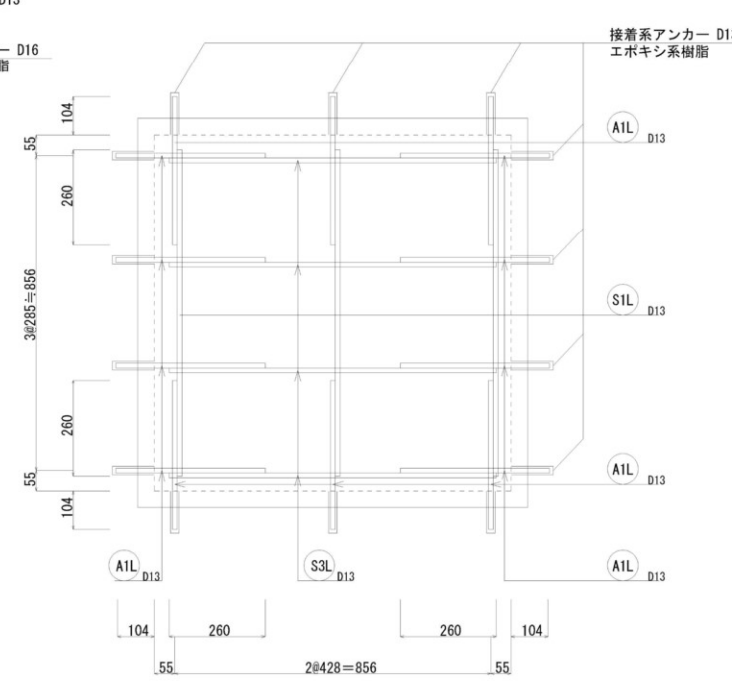
断面図



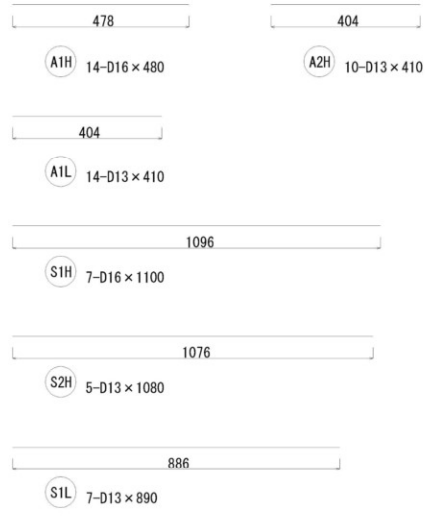
平面図（H）



平面図（L）



鉄筋加工図



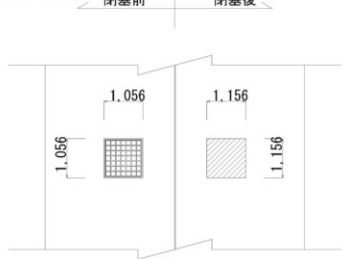
鉄筋表

| 種別  | 径   | 長さ<br>(mm) | 本数<br>(本) | 単位質量<br>(kg/m) | 1本当りの質量<br>(kg) | 質量<br>(kg) | 摘要    |
|-----|-----|------------|-----------|----------------|-----------------|------------|-------|
| A1H | D16 | 480        | 14        | 1.560          | 0.75            | 11         |       |
| A2H | D13 | 410        | 10        | 0.995          | 0.41            | 4          |       |
| A1L | D13 | 410        | 14        | 0.995          | 0.41            | 6          |       |
| S1H | D16 | 1,100      | 7         | 1.560          | 1.72            | 12         |       |
| S2H | D13 | 1,080      | 5         | 0.995          | 1.07            | 5          |       |
| S1L | D13 | 890        | 7         | 0.995          | 0.89            | 6          |       |
|     |     |            |           |                |                 |            | 44 kg |
| D16 | 23  | kg         | ×16箇所=    | 368            | kg              |            |       |
| D13 | 21  | kg         | ×16箇所=    | 336            | kg              |            |       |
| 合計  | 704 | kg         |           |                |                 |            |       |

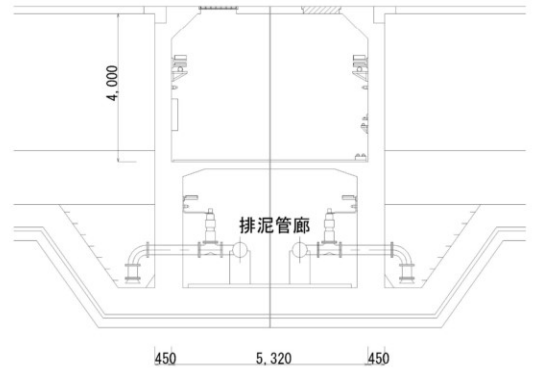
※アンカー  
接着系アンカー エポキシ系樹脂  
D16：定着長8d=128mm 削孔長138mm  
D13：定着長8d=104mm 削孔長114mm

ガラスブロック撤去閉塞図（16箇所） S=1：100

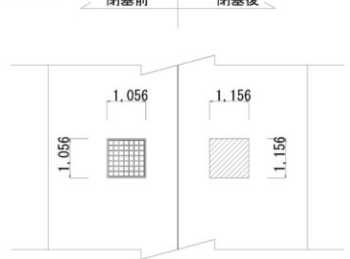
平面図（沈んでん池側）



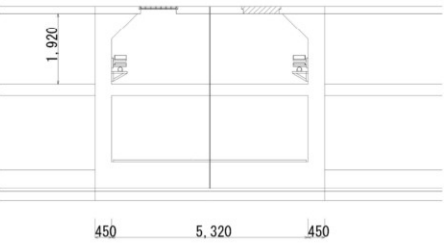
断面図（沈んでん池側）



平面図（凝集池側）

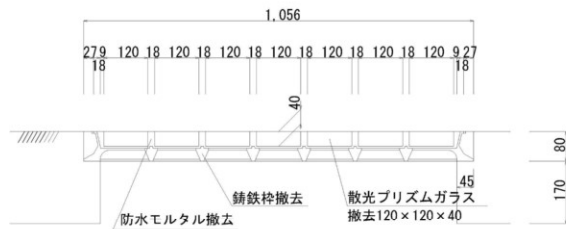


断面図（凝集池側）

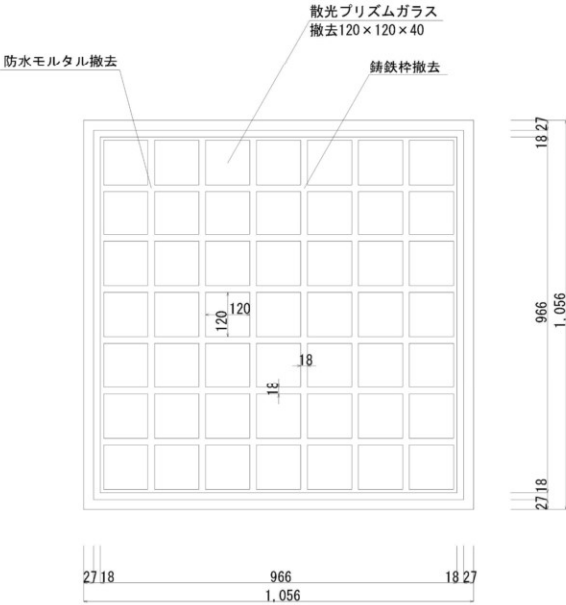


ガラスブロック閉塞工（急速混和池）

既設ガラスブロック撤去図 S=1：10  
断面図

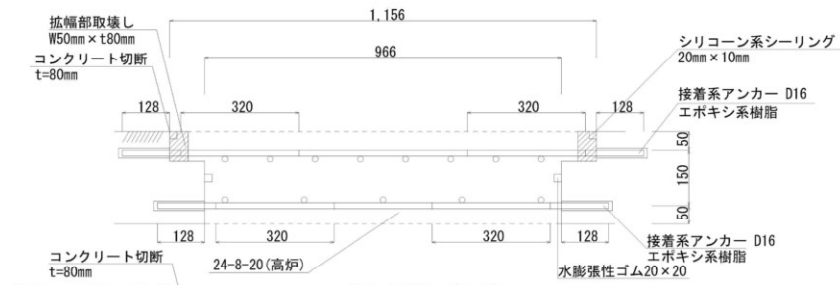


平面図

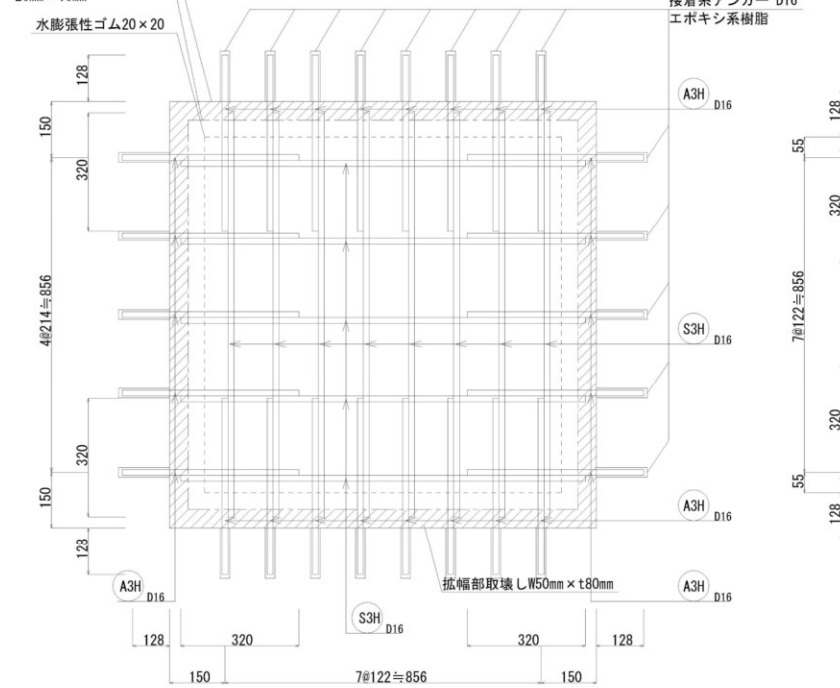


ガラスブロック閉塞詳細図 S=1：10

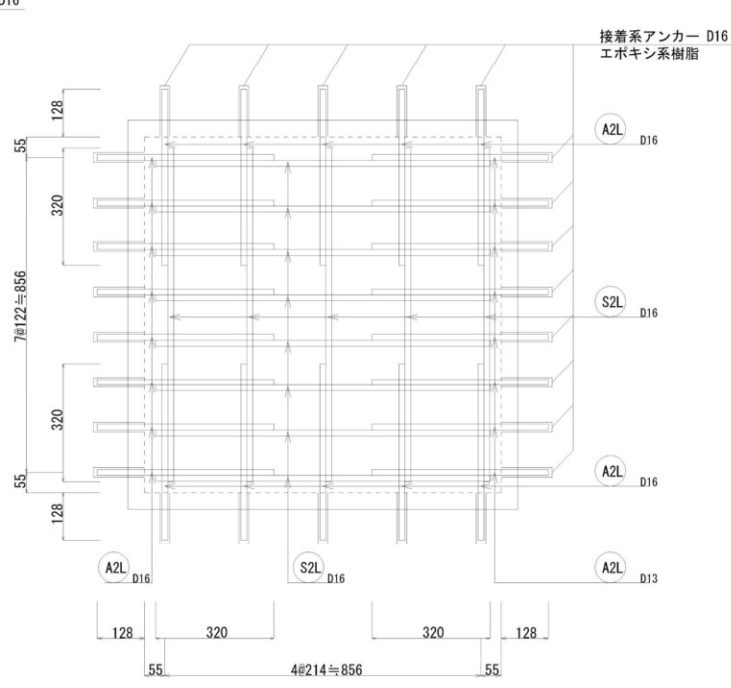
断面図



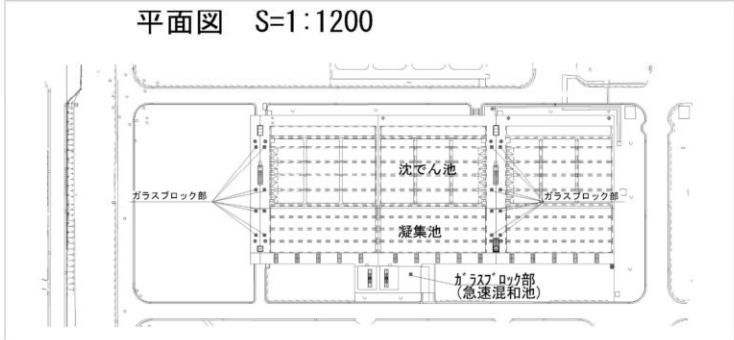
平面図（H）



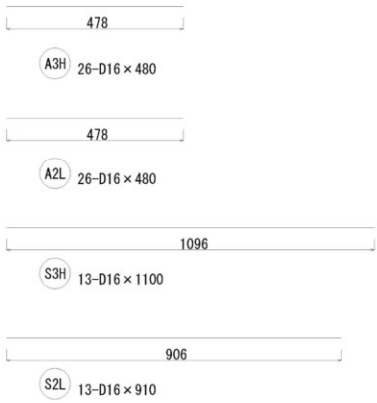
平面図（L）



平面図 S=1：1200

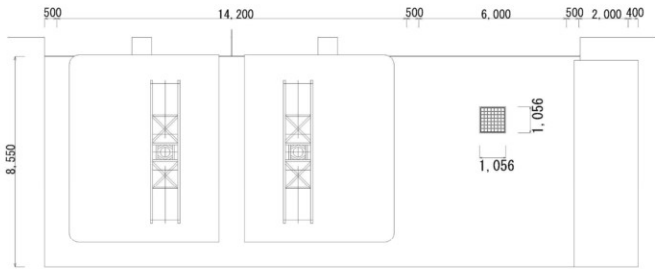


鉄筋加工図

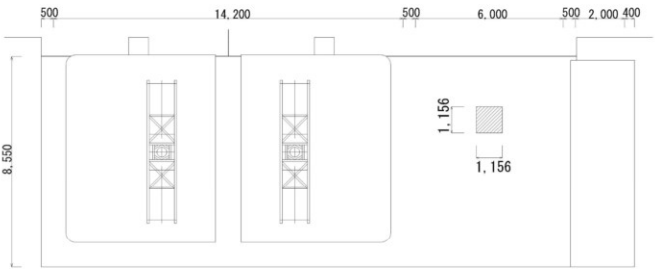


ガラスブロック撤去閉塞図（1箇所） S=1：100

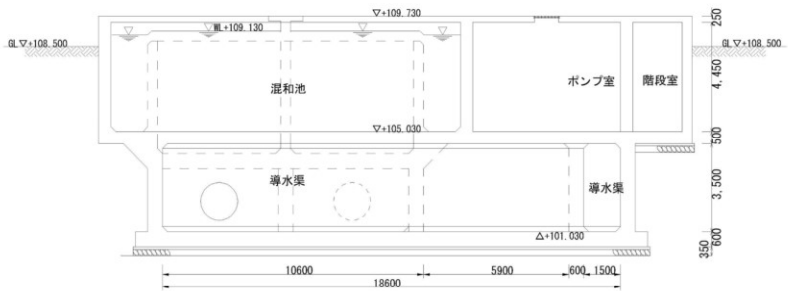
平面図（閉塞前）



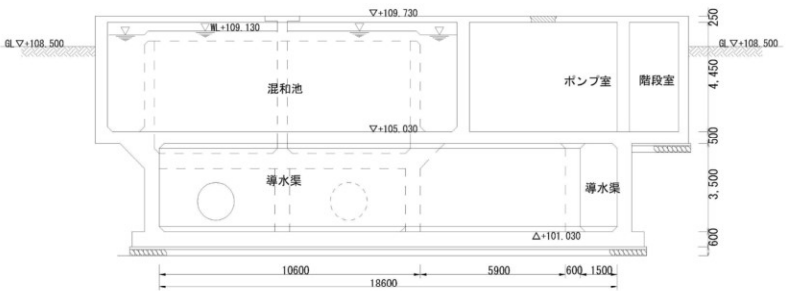
平面図（閉塞後）



断面図（閉塞前）



断面図（閉塞後）



鉄筋表

| 種別                      | 径   | 長さ<br>(mm) | 本数<br>(本) | 単位質量<br>(kg/m) | 1本当りの質量<br>(kg) | 質量<br>(kg) | 摘要    |
|-------------------------|-----|------------|-----------|----------------|-----------------|------------|-------|
| A3H                     | D16 | 480        | 26        | 1.560          | 0.75            | 20         |       |
| A2L                     | D16 | 480        | 26        | 1.560          | 0.75            | 20         |       |
| S3H                     | D16 | 1,100      | 13        | 1.560          | 1.72            | 22         |       |
| S2L                     | D16 | 910        | 13        | 1.560          | 1.42            | 18         |       |
|                         |     |            |           |                |                 |            | 80 kg |
| D16 80 kg × 1箇所 = 80 kg |     |            |           |                |                 |            |       |
| 合計 80 kg                |     |            |           |                |                 |            |       |

※アンカー  
接着系アンカー エポキシ系樹脂  
D16：定着長8d=128mm 削孔長138mm

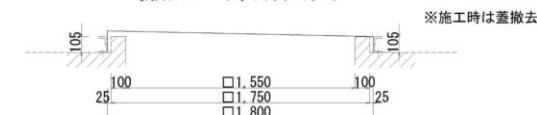


平面图 S=1:250



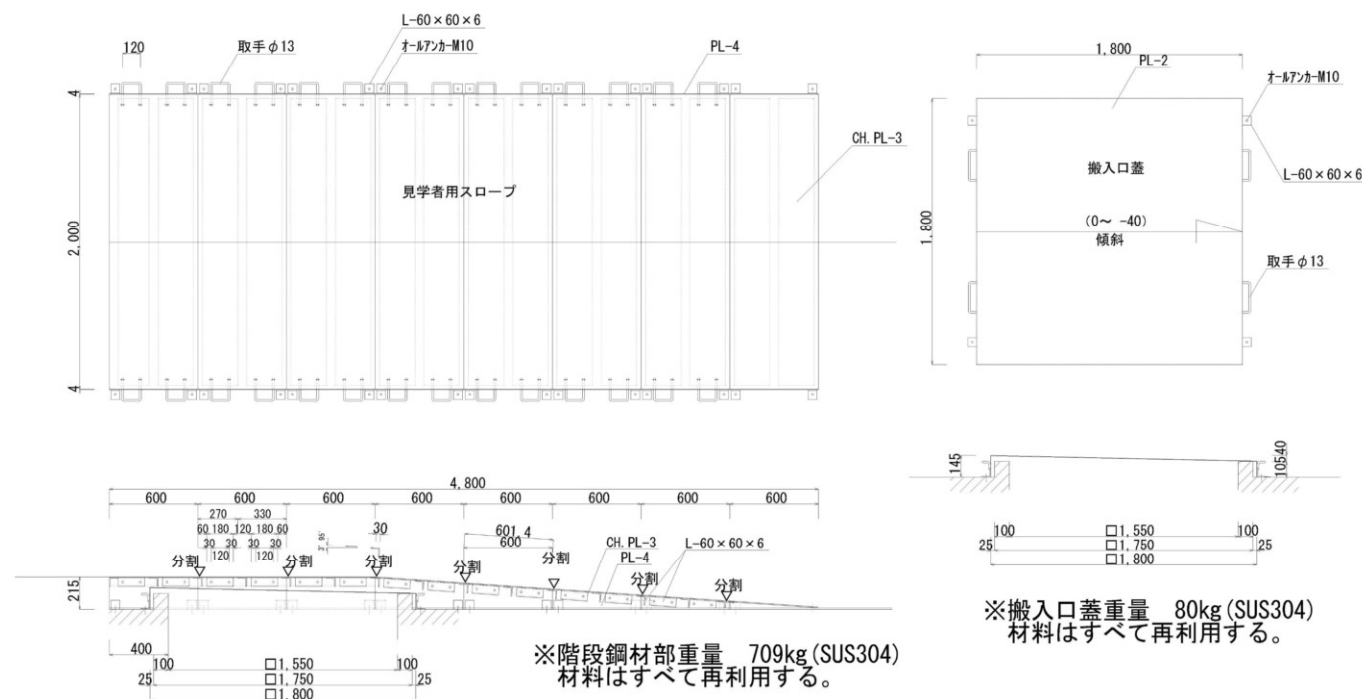
階段室上屋断面図 S=100

搬入口部断面図 S=25

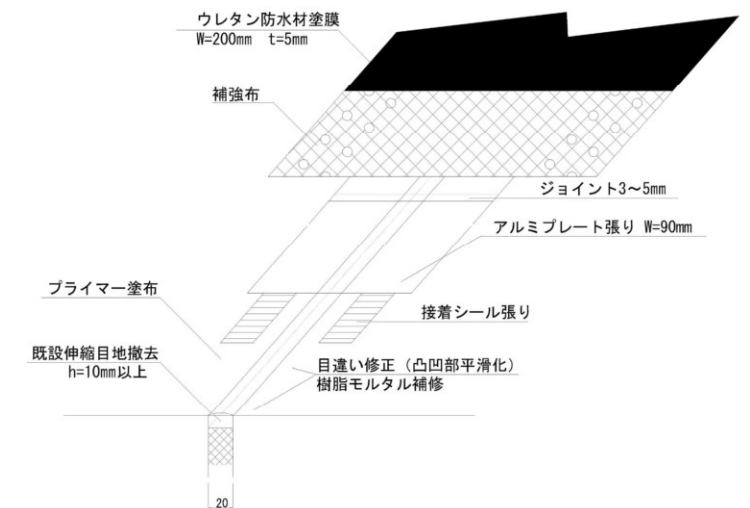


※階段鋼材部重量 709kg (SUS304)  
材料はすべて再利用する。

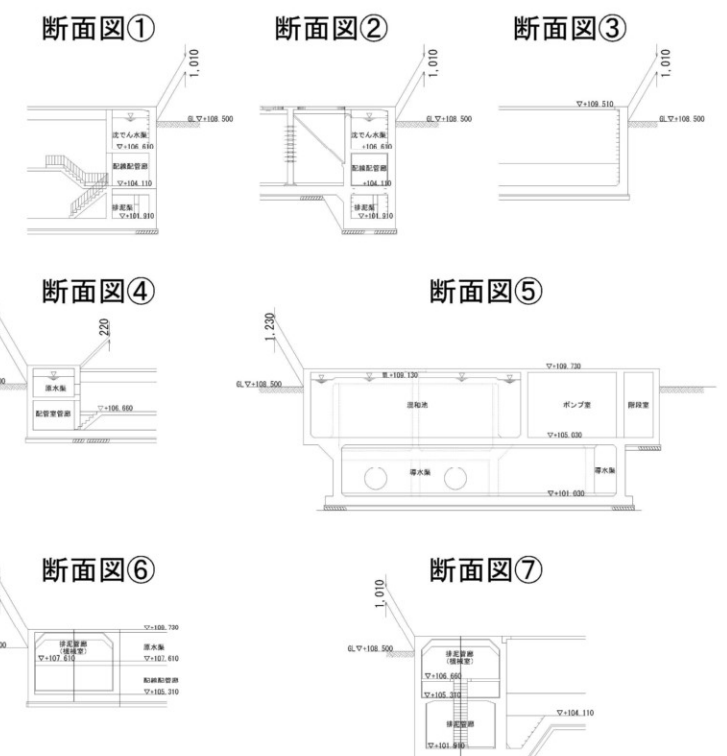
見学者用スロープ及び搬入口蓋撤去復旧図 S=1 : 25



伸縮目地補修詳細図 S=1:3

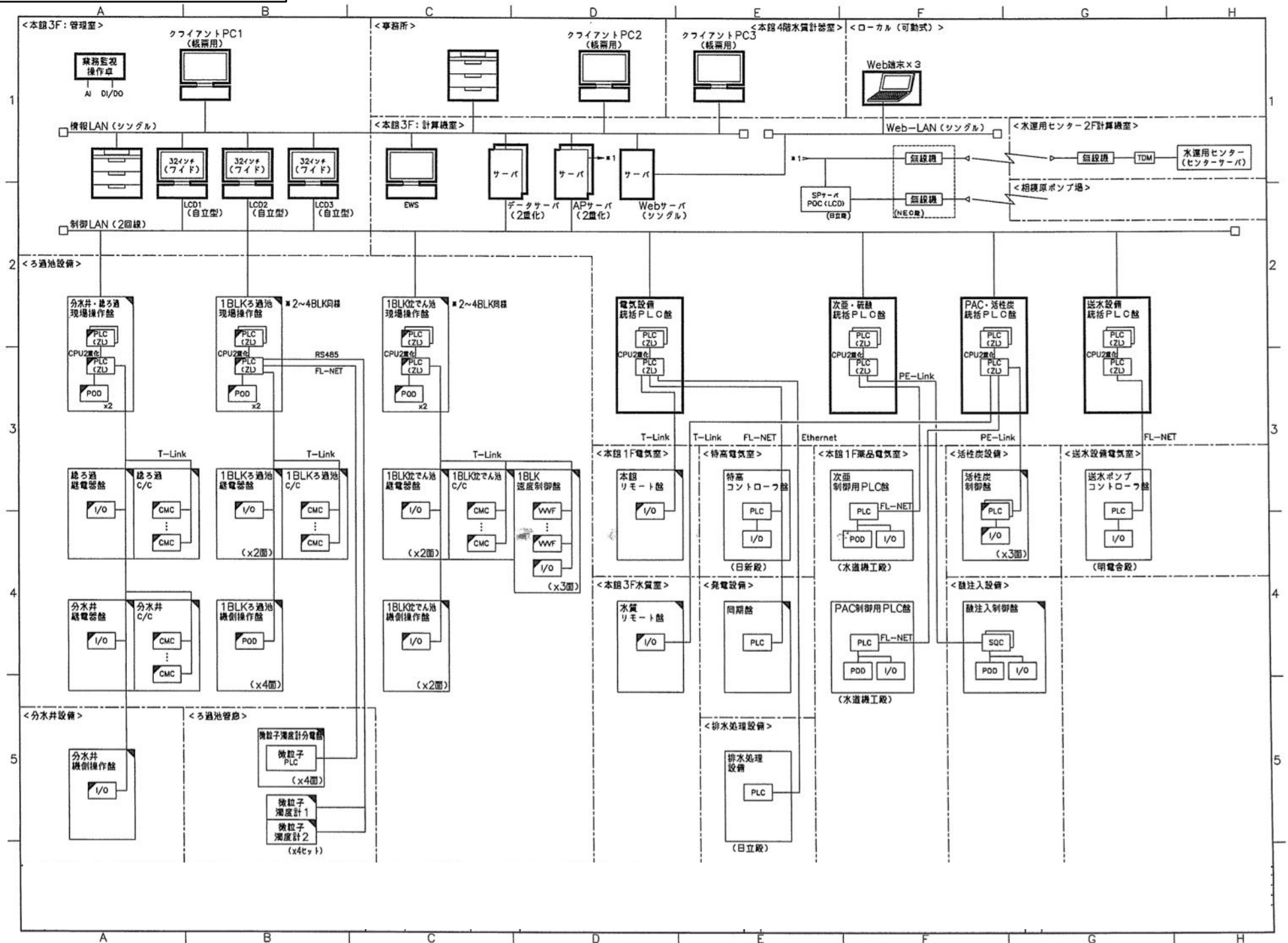


断面図 S=1:250

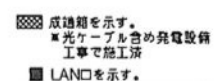


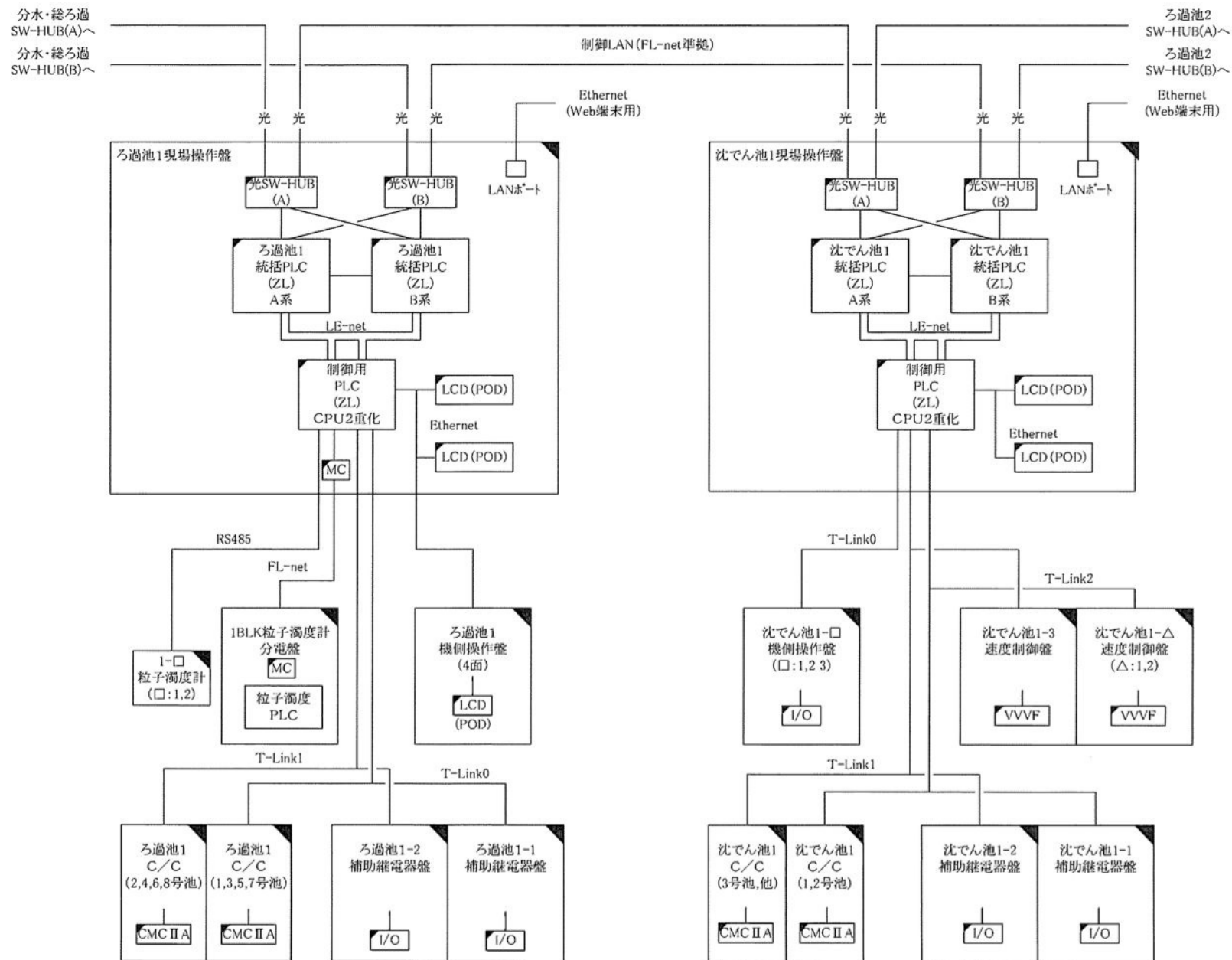
## 凡例

目地補修位置

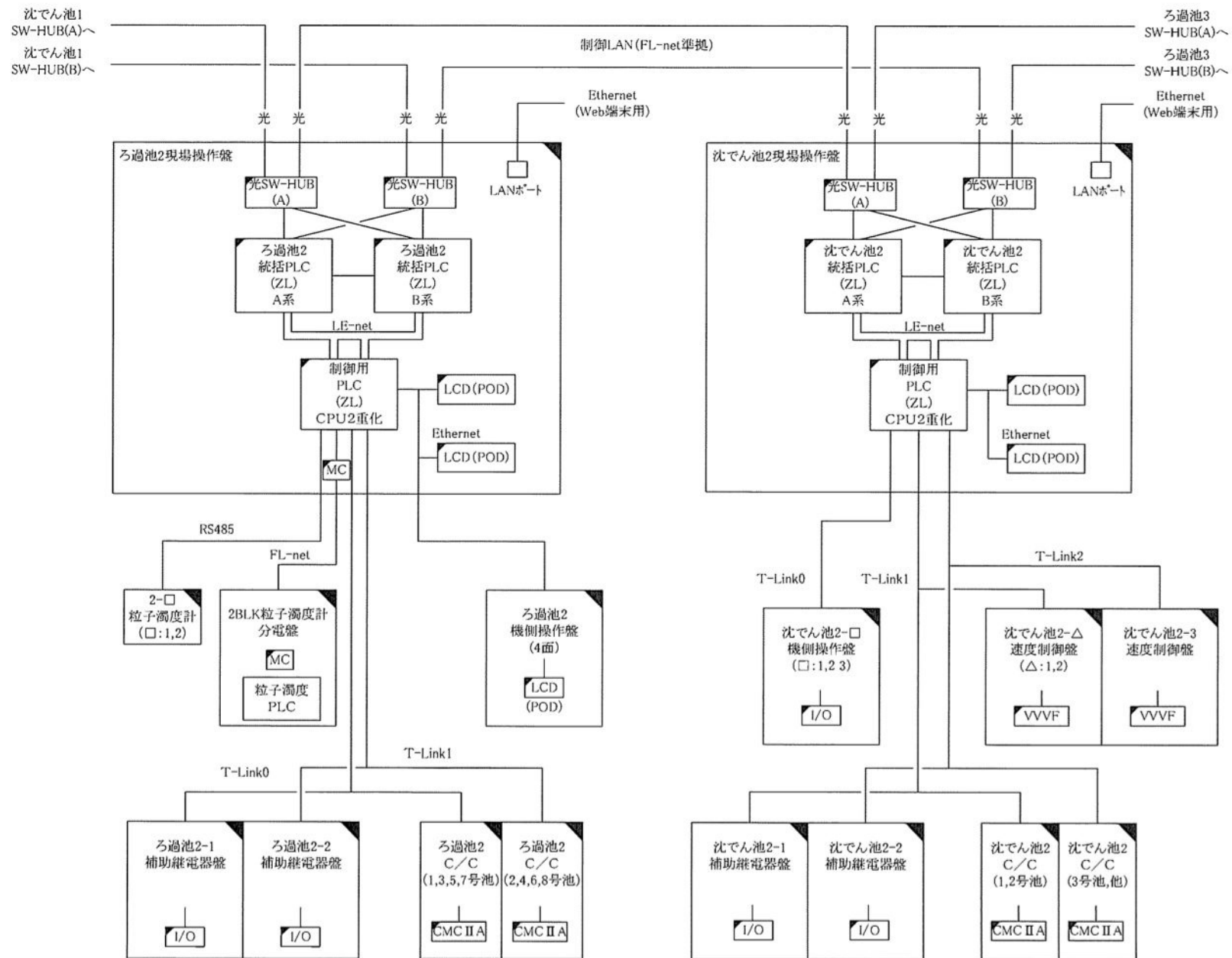


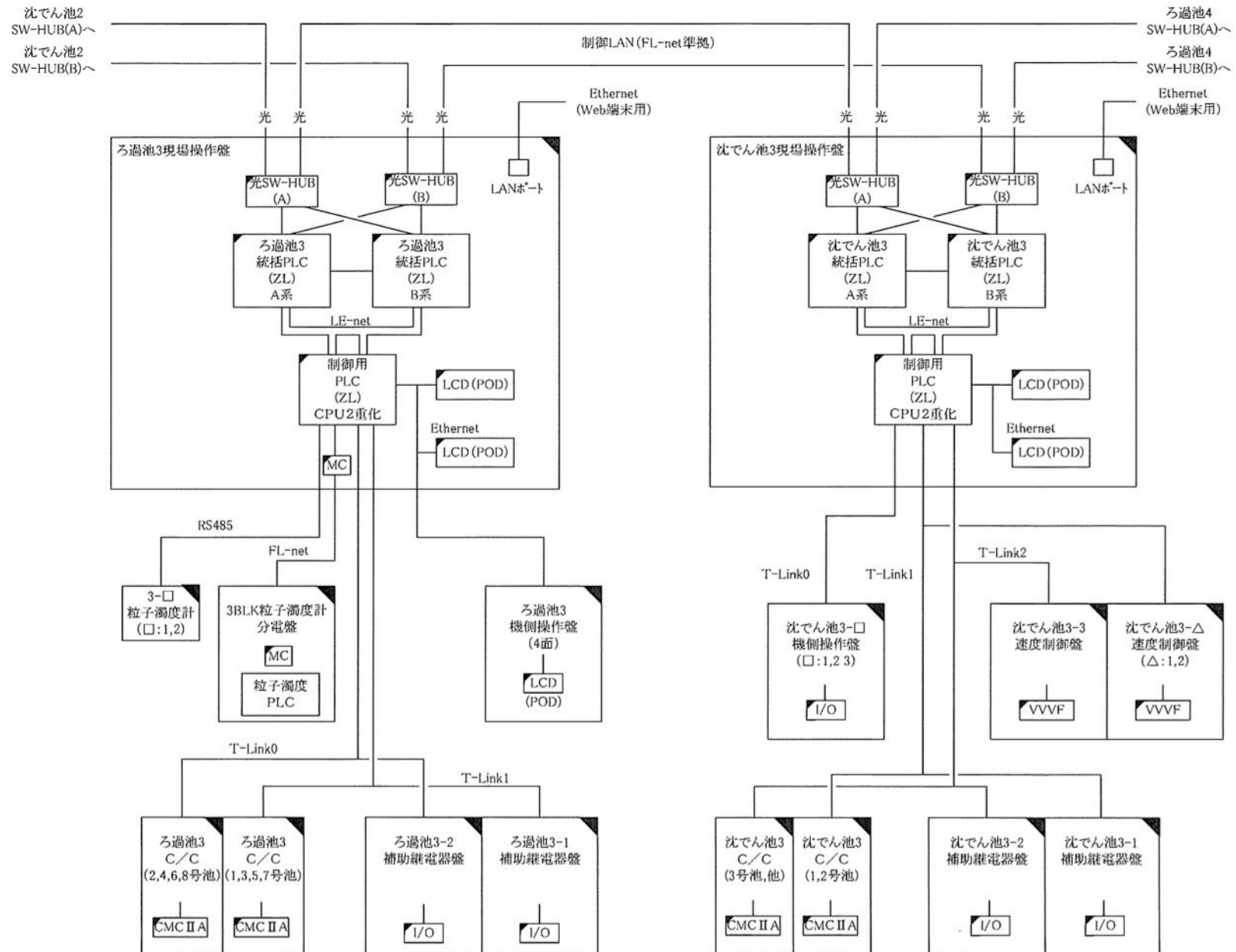




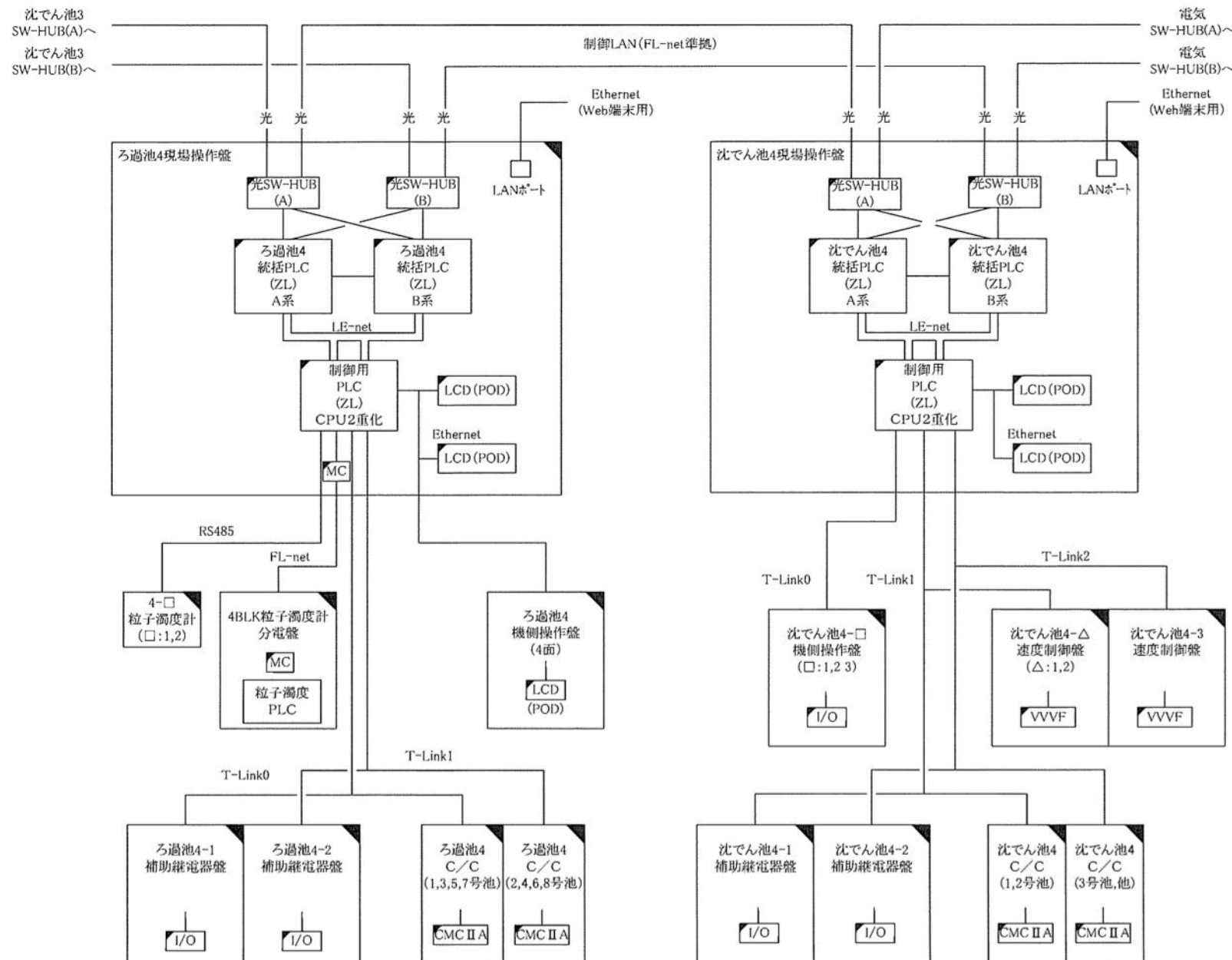












1 BLK沈でん池設備C/C

C1-CC

ユニットNo.

[2A]

[2B]

[2C]

[2D]

[2E]

[2F]

[2G]

[2H]

[2I]

[2J]

[2K]

[2L]

[2M]

[2N]

[2O]

[2P]

[2Q]

[2R]

[2S]

[2T]

[2U]

[2V]

[2W]

[2X]

[2Y]

[2Z]

[2AA]

[2AB]

[2AC]

[2AD]

[2AE]

[2AF]

[2AG]

[2AH]

[2AI]

[2AJ]

[2AK]

[2AL]

[2AM]

[2AN]

[2AO]

[2AP]

[2AQ]

[2AR]

[2AS]

[2AT]

[2AU]

[2AV]

[2AW]

[2AX]

[2AY]

[2AZ]

[2BA]

[2BB]

[2BC]

[2BD]

[2BE]

[2BF]

[2BG]

[2BH]

[2BI]

[2BJ]

[2BK]

[2BL]

[2BM]

[2BN]

[2BO]

[2BP]

[2BQ]

[2BR]

[2BS]

[2BT]

[2BU]

[2BV]

[2BW]

[2BX]

[2BY]

[2BZ]

[2CA]

[2CB]

[2CC]

[2CD]

[2CE]

[2CF]

[2CG]

[2CH]

[2CI]

[2CJ]

[2CK]

[2CL]

[2CM]

[2CN]

[2CO]

[2CP]

[2CQ]

[2CR]

[2CS]

[2CT]

[2CU]

[2CV]

[2CW]

[2CX]

[2CY]

[2CZ]

[2DA]

[2DB]

[2DC]

[2DD]

[2DE]

[2DF]

[2DG]

[2DH]

[2DI]

[2DJ]

[2DK]

[2DL]

[2DM]

[2DN]

[2DO]

[2DP]

[2DQ]

[2DR]

[2DS]

[2DT]

[2DU]

[2DV]

[2DW]

[2DX]

[2DY]

[2DZ]

[2EA]

[2EB]

[2EC]

[2ED]

[2EE]

[2EF]

[2EG]

[2EH]

[2EI]

[2EJ]

[2EK]

[2EL]

[2EM]

[2EN]

[2EO]

[2EP]

[2EQ]

[2ER]

[2ES]

[2ET]

[2EU]

[2EV]

[2EW]

[2EX]

[2EY]

[2EZ]

[2FA]

[2FB]

[2FC]

[2FD]

[2FE]

[2FF]

[2FG]

[2FH]

[2FI]

[2FJ]

[2FK]

[2FL]

[2FM]

[2FN]

[2FO]

[2FP]

[2FQ]

[2FR]

[2FS]

[2FT]

[2FU]

[2FV]

[2FW]

[2FX]

[2FY]

[2FZ]

[2GA]

[2GB]

[2GC]

[2GD]

[2GE]

[2GF]

[2GG]

[2GH]

[2GI]

[2GJ]

[2GK]

[2GL]

[2GM]

[2GN]

[2GO]

[2GP]

[2GQ]

[2GR]

[2GS]

[2GT]

[2GU]

[2GV]

[2GW]

[2GX]

[2GY]

[2GZ]

[2HA]

[2HB]

[2HC]

[2HD]

[2HE]

[2HF]

[2HG]

[2HH]

[2HI]

[2HJ]

[2HK]

[2HL]

[2HM]

[2HN]

[2HO]

[2HP]

[2HQ]

[2HR]

[2HS]

[2HT]

[2HU]

[2HV]

[2HW]

[2HX]

[2HY]

[2HZ]

[2IA]

[2IB]

[2IC]

[2ID]

[2IE]

[2IF]

[2IG]

[2IH]

[2II]

[2IJ]

[2IK]

[2IL]

[2IM]

[2IN]

[2IO]

[2IP]

[2IQ]

[2IR]

[2IS]

[2IT]

[2IU]

[2IV]

[2IW]

[2IX]

[2IY]

[2IZ]

[2JA]

[2JB]

[2JC]

[2JD]

[2JE]

[2JF]

[2JG]

[2JH]

[2JI]

[2JJ]

[2JK]

[2JL]

[2JM]

[2JN]

[2JO]

[2JP]

[2JQ]

[2JR]

[2JS]

[2JT]

[2JU]

[2JV]

[2JW]

[2JX]

[2JY]

[2JZ]

[2KA]

[2KB]

[2KC]

[2KD]

[2KE]

[2KF]

[2KG]

[2KH]

[2KI]

[2KJ]

[2KK]

[2KL]

[2KM]

[2KN]

[2KO]

[2KP]

[2KQ]

[2KR]

[2KS]

[2KT]

[2KU]

[2KV]

[2KW]

[2KX]

[2KY]

[2KZ]

[2LA]

[2LB]

[2LC]

[2LD]

[2LE]

[2LF]

[2LG]

[2LH]

[2LI]

[2LJ]

[2LK]

[2LL]

[2LM]

[2LN]

[2LO]

[2LP]

[2LQ]

[2LR]

[2LS]

[2LT]

[2LU]

[2LV]

[2LW]

[2LX]

[2LY]

[2LZ]

[2MA]

[2MB]

[2MC]

[2MD]

[2ME]

[2MF]

[2MG]

[2MH]

[2MI]

[2MJ]

[2MK]

[2ML]

[2MN]

[2MO]

[2MP]

[2MQ]

[2MR]

[2MS]

[2MT]

[2MU]

[2MV]

[2MW]

[2MX]

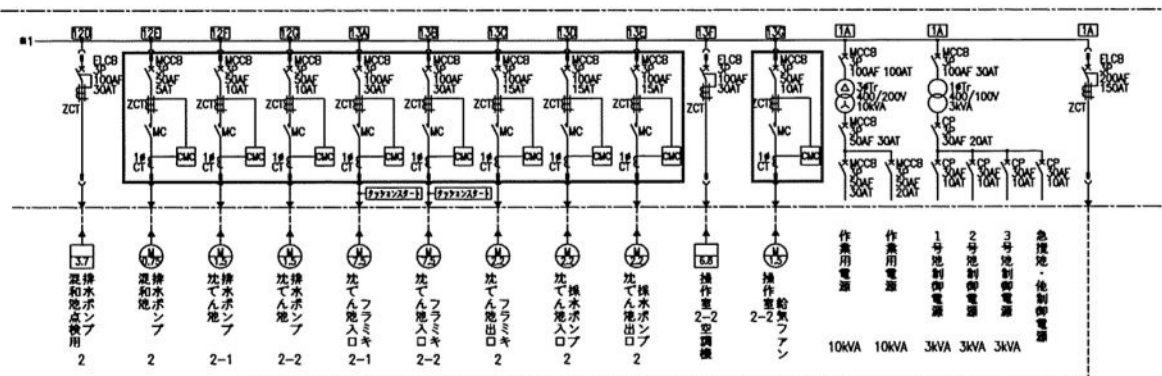
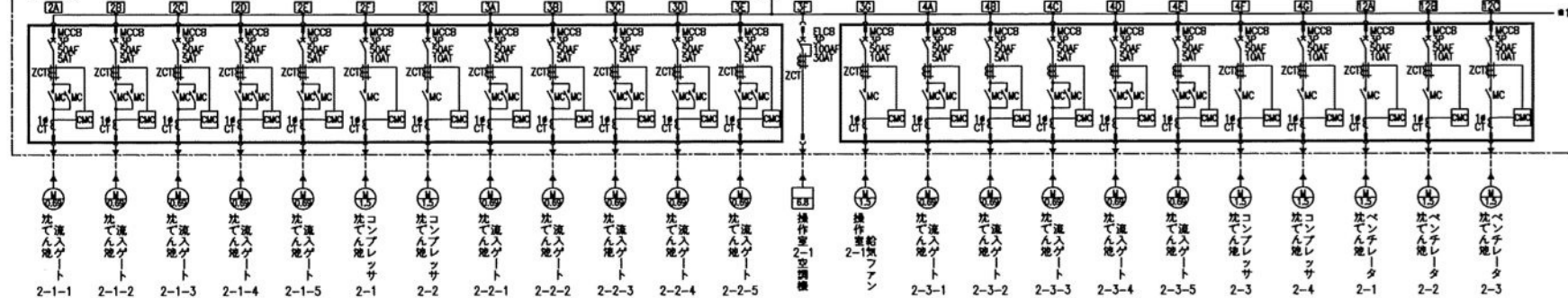


28LK沈でん池設備C/C

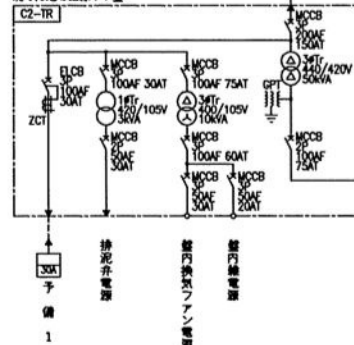
AC 3φ 420V 50Hz (管理本館より)

C2-CC

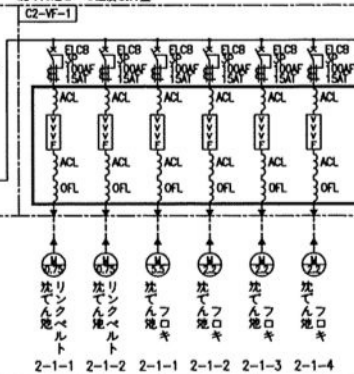
ユニットNo.



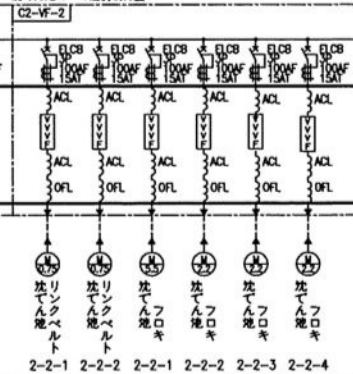
沈でん池2線路T1盤



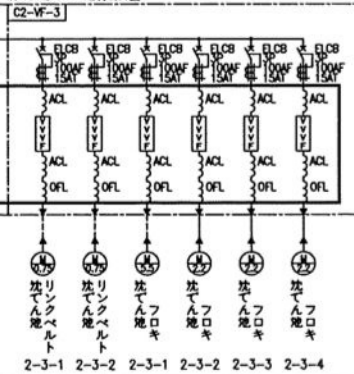
沈でん池2-1速度制御盤



沈でん池2-2速度制御盤



沈でん池2-3速度制御盤









【負担者】●：主負担、▲：従負担

| 段階 | リスクの種類 |            | No. | リスクの内容                                                                            | 負担者※1 |     |
|----|--------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |        |            |     |                                                                                   | 企業団   | 事業者 |
| 共通 | 入札・契約  | 入札手続き      | 1   | 入札説明書、要求水準書等の記載内容の変更、誤記及び提示漏れによるもの                                                | ●     |     |
|    |        | 契約手続き      | 2   | 事業者の帰責事由による契約締結の遅延、中止                                                             |       | ●   |
|    |        |            | 3   | 企業団の帰責事由による契約締結の遅延、中止                                                             | ●     |     |
|    |        | 終了手続き      | 4   | 契約終了手続きに伴う、諸費用の発生及び共同企業体の清算手続きに関するもの                                              |       | ●   |
|    | 制度関連   | 政治         | 5   | 事業予算、債務負担行為、契約締結などの議決に関するもの                                                       | ●     |     |
|    |        |            | 6   | 政策変更による事業の変更・中止に関するもの                                                             | ●     |     |
|    |        | 法制度        | 7   | 本事業に直接の影響を及ぼす法制度・許認可の新設・変更によるもの                                                   | ●     |     |
|    |        |            | 8   | 本事業に直接の影響を及ぼさない法制度・許認可の新設・変更によるもの                                                 |       | ●   |
|    |        | 許認可        | 9   | 企業団が手続きすべき許認可・届出の遅延によるもの                                                          | ●     |     |
|    |        |            | 10  | 事業者が手続きすべき許認可・届出の審査等の遅延であって事業者の事由によらないもの                                          | ●     |     |
|    |        |            | 11  | 事業者が手続きすべき許認可・届出の遅延であって、事業者の事由によるもの                                               |       | ●   |
|    |        | 行政指導       | 12  | 事業者の帰責事由による行政指導に伴う事業の変更・遅延に関するもの                                                  |       | ●   |
|    |        |            | 13  | 企業団が対応すべき行政指導に伴う事業の変更・遅延に関するもの                                                    | ●     |     |
|    |        | 税制変更       | 14  | 消費税などの本事業に直接の影響を及ぼす税制度の新設・変更によるもの                                                 | ●     |     |
|    |        |            | 15  | 法人事業税、法人住民税などの事業者の利益に関する税制度の新設・変更によるもの                                            |       | ●   |
|    | 社会     | 第三者賠償      | 16  | 事業者の帰責事由による第三者賠償等に関するもの                                                           |       | ●   |
|    |        |            | 17  | 企業団の帰責事由による第三者賠償等に関するもの                                                           | ●     |     |
|    |        | 住民対応       | 18  | 本事業の実施そのものに関する地元合意形成等に関するもの                                                       | ●     |     |
|    |        |            | 19  | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・維持管理）に関する地元合意形成等であって、事業者の帰責事由によらないもの（企業団の指示により実施したもの等）          | ●     |     |
|    |        |            | 20  | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・維持管理）に関する地元合意形成等であって、事業者の帰責事由によるもの                              |       | ●   |
|    |        | 環境問題       | 21  | 事業者の提案内容、業務に起因する環境問題に関するもの                                                        |       | ●   |
|    |        |            | 22  | 企業団が指示する環境問題に関するもの                                                                | ●     |     |
|    | 業務     | 事業者の発注する業務 | 23  | 事業者が発注する契約の管理・内容変更等に関するもの                                                         |       | ●   |
|    |        | 想定外業務      | 24  | 第三者の加害行為（破壊、盗難、強盗、汚損、毒物混入、放火等）により、事業変更・施設運転停止・事業継続が困難となる場合                        | ●     | ▲※2 |
|    | 安全     | 事故災害       | 25  | 事業者の帰責事由による事故災害に関するもの                                                             |       | ●   |
|    |        |            | 26  | 企業団の帰責事由による事故災害に関するもの                                                             | ●     |     |
|    |        | 安全確保       | 27  | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・維持管理）における安全性の確保                                                 |       | ●   |
|    |        |            | 28  | 企業団が行う業務（企業団が別途発注する業務を含む）による安全性の確保                                                | ●     |     |
|    | 労務     | 教育・研修      | 29  | 関連経費及び予備要員の配置又は応援要員の確保                                                            |       | ●   |
|    |        | ハラスメント行為   | 30  | 事業者の対応不備による賠償請求、企業イメージの低下                                                         |       | ●   |
|    |        | 不正犯罪       | 31  | 事業者の従業員の不誠実行為等による業務停止、契約解除                                                        |       | ●   |
|    |        | 情報漏洩       | 32  | 事業者の帰責事由による情報の漏洩                                                                  |       | ●   |
|    |        |            | 33  | 企業団の帰責事由による情報の漏洩                                                                  | ●     |     |
|    | 資金     | 物価変動       | 34  | 本事業に係るインフレ・デフレ（物価変動）に関する費用の増減                                                     | ●     | ▲※3 |
|    |        | 保険の付保      | 35  | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・維持管理）の各段階のリスクをカバーする保険に関するもの                                     |       | ●   |
|    | 変更・中断  | 計画変更       | 36  | 企業団の帰責事由による事業内容・用途の変更に関するもの                                                       | ●     |     |
|    |        |            | 37  | 原水水質及び沈でん池流入水質の急変（施設の処理能力を超過する場合）                                                 | ●     |     |
|    |        | 事業の中断      | 38  | 事業者の帰責事由による事業の中断に関するもの                                                            |       | ●   |
|    |        |            | 39  | 企業団の帰責事由による事業の中断に関するもの                                                            | ●     |     |
|    |        | 契約不履行      | 40  | 事業者の帰責事由による契約不履行に関するもの                                                            |       | ●   |
|    |        |            | 41  | 企業団の帰責事由による契約不履行に関するもの                                                            | ●     |     |
|    |        | 技術進歩・創意工夫  | 42  | 事業期間中の技術進歩や創意工夫に伴い、事業の内容に変更が必要となる場合                                               | ▲※4   | ▲※4 |
|    |        | 不可抗力       | 43  | 本事業に係る戦争、暴動、天災（風水害、地震、噴火等）、パンデミック他、通常の予見可能な範囲外のものであって、企業団及び事業者の双方の責めに帰すことのできない事由等 | ●     | ▲※5 |

※1 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する

リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※2 事業者の善管注意義務違反や業務不履行等によるもの

※3 一定の割合を超える費用負担は企業団、それ以外は事業者が負担とし、その割合は工事請負契約書(案)及び維持管理業務委託契約書（案）において定める

※4 企業団および事業者からの提案があり、新技術の内容や金額の増減（契約の変更）に両者が合意した場合（プロフィットシェア含む）

※5 企業団のリスク負担を基本とするが、被害を最小限にとどめる経済的動機付けのため、生じた損害の一部を事業者には負わせるもの



| 段階    | リスクの種類           | No. | リスクの内容                                                                  | 負担者※6 |      |
|-------|------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|       |                  |     |                                                                         | 企業団   | 事業者  |
| 調査・設計 | 調査               | 44  | 企業団が実施した測量・調査に関するもの                                                     | ●     |      |
|       |                  | 45  | 環境汚染物質（アスベスト・PCB等）の対策に関するもの                                             | ●     | ●※7  |
|       |                  | 46  | 埋蔵文化財の存在に関するもの                                                          | ●     | ●※7  |
|       |                  | 47  | 事業者が実施した測量・調査に関するもの                                                     |       | ●    |
|       | 設計               | 48  | 企業団の帰責事由（提示条件の大幅な変更等）による設計の完了遅延・設計費の増加                                  | ●     |      |
|       |                  | 49  | 事業者の帰責事由（提案の不備、設計の不備、事業者の事由による履行遅れ等）による設計の完了遅延・設計費の増加                   |       | ●    |
| 工事    | 用地               | 50  | 事業用地の確保に関するもの                                                           | ●     |      |
|       |                  | 51  | 事業用地以外の建設に要する用地の追加的確保                                                   |       | ●    |
|       |                  | 52  | 土壌汚染、地中障害物（残置廃棄物、不発弾等）、既存資料（地下埋設物、撤去対象施設等）及び現地で把握あるいは予見が不可能な地下埋設物に関するもの | ●     |      |
|       |                  | 53  | 既存資料及び現地で把握あるいは予見が可能な地下埋設物及び撤去対象施設に関するもの                                |       | ●    |
|       | 工事遅延             | 54  | 事業者の帰責事由による工事の遅延                                                        |       | ●    |
|       |                  | 55  | 企業団の帰責事由による工事の遅延                                                        | ●     |      |
|       | 工事費増加            | 56  | 事業者の帰責事由による工事費の増加                                                       |       | ●    |
|       |                  | 57  | 企業団の帰責事由による工事費の増加                                                       | ●※8   |      |
|       | 工事監督・工事監理・施工管理   | 58  | 企業団が実施する工事監督に起因するもの                                                     | ●     |      |
|       |                  | 59  | 事業者が実施する施工管理に起因するもの                                                     |       | ●    |
|       | 施設性能（新設設備）       | 60  | 新設設備の要求性能不適合、施工不良に関するもの                                                 |       | ●    |
|       | 引渡前損害            | 61  | 新設設備、工事材料又は建設機械器具等について生じた不可抗力による施設の引渡前損害                                | ●     | ▲※9  |
|       |                  | 62  | 企業団の帰責事由による引渡前損害                                                        | ●     |      |
|       | 施設の契約不適合責任（新設設備） | 63  | 新設設備の契約不適合が発見された場合（契約不適合責任期間中）                                          |       | ●※10 |
|       |                  | 64  | 新設設備の契約不適合が発見された場合（契約不適合責任期間後）                                          | ●※10  |      |

※6 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する

リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※7 調査結果として、要求水準書や閲覧資料等で明示した部分は事業者負担とする。

※8 企業団の提示条件及び指示の不備・変更による設計変更、計画の変更など

※9 一定の割合を超える費用負担は企業団、それ以外は事業者の負担とし、その割合は工事請負契約書(案)において定める

※10 契約不適合責任期間は工事請負契約書（案）において定める

| 段階       | リスクの種類      |                      | No. | リスクの内容                                                  | 負担者※11 |      |
|----------|-------------|----------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------|------|
|          |             |                      |     |                                                         | 企業団    | 事業者  |
| 維持<br>管理 | 施設          | 施設性能<br>(新設設備)       | 65  | 新設設備の契約不適合によるもの（契約不適合責任期間中）                             |        | ●※12 |
|          |             |                      | 66  | 新設設備の契約不適合によるもの（契約不適合責任期間後）                             | ●※12   |      |
|          |             |                      | 67  | 上記以外で事業者の帰責事由による不具合が発生した場合<br>（事業者の維持管理不足等によるもの）        |        | ●    |
|          |             |                      | 68  | 上記以外で企業団の帰責事由による不具合が発生した場合<br>（企業団の運転管理によるもの等）          | ●      |      |
|          |             | 施設性能<br>(既設設備)       | 69  | 既設設備の不具合、劣化、経年化等による性能不足に関するもの                           | ●※13   |      |
|          |             |                      | 70  | 事業者の帰責事由による性能不足に関するもの<br>（事業者による改良、維持管理の人為的なミス等に起因するもの） |        | ●    |
|          |             |                      | 71  | 企業団の帰責事由による性能不足に関するもの<br>（企業団による改良、更新、運転管理等に起因するもの）     | ●      |      |
|          |             | 施設の損傷                | 72  | 事業者の帰責事由による施設の損傷に関するもの                                  |        | ●    |
|          |             |                      | 73  | 企業団の帰責事由による施設の損傷に関するもの                                  | ●      |      |
|          |             |                      | 74  | 第三者に起因する施設の損傷に関するもの                                     | ●      | ▲※14 |
|          |             | ライフライン・消耗品           | 75  | 企業団が提供する電気、水道等の供給停止に起因するもの                              | ●      |      |
|          |             |                      | 76  | 事業者が調達する消耗品等の不備に起因するもの                                  |        | ●    |
|          |             | 通信システムの障害復<br>旧、安全対策 | 77  | 事業者が使用するＯＡ機器等、事業者の帰責事由によるもの                             |        | ●    |
|          |             |                      | 78  | 企業団の帰責事由によるもの                                           | ●      |      |
|          | 維持管理費の増加    |                      | 79  | 事業者の帰責事由による維持管理費の増加                                     |        | ●    |
|          |             |                      | 80  | 企業団の帰責事由による維持管理費の増加                                     | ●※15   |      |
|          | 業務引継ぎ       |                      | 81  | 事業開始時の業務引継ぎの不備                                          | ●      |      |
|          |             |                      | 82  | 事業終了時の業務引継ぎの不備                                          |        | ●    |
|          | 事業終了時の施設の状況 |                      | 83  | 事業終了時の施設状況の要求水準の未達成                                     |        | ●    |

※11 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する

リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※12 契約不適合責任期間は工事請負契約書（案）において定める

※13 点検の不具合によるものは協議により決定する

※14 事業者の善管注意義務違反や業務不履行等によるもの

※15 企業団の提示条件及び指示の不備・変更による設計変更、計画の変更など