

令和8年度

修繕仕様書

修繕名

川島南中継ポンプ場電源設備等修繕

修繕箇所

川島南中継ポンプ場(川島町伊草地内)ほか

修繕大要

修繕期間

契約日～令和9年2月26日

修繕内容

直流電源装置の直流電源装置盤、蓄電池更新並びに試験調整作業一式。

対象機器

・川島南中継ポンプ場

直流電源設備

直流電源装置盤1面

蓄電池1組

・新河岸川水循環センター第2汚泥処理棟1系第1電気室

直流電源設備

蓄電池1組

## 本修繕費内訳書

[illegible]

## 機器費明細書

[illegible]





[illegible]



[illegible]

## 準備費

### C-1 代価表

[illegible]

## 特記仕様書

川島南中継ポンプ場電源設備等修繕

令和 8 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

# 目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 修繕内容

別表 1 交換機器一覧表

川島南中継ポンプ場電源設備等修繕図面一覧表

# 第1章

# 共 通

## 1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定める。

## 2 概 要

本修繕は、川島南中継ポンプ場及び新河岸川水循環センター第2汚泥処理棟1系第1電気室に設置されている直流電源装置を長期にわたり円滑に稼働させるため修繕を実施する。

## 3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

## 4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

## 5 修繕内容

本修繕内容は、第3章のとおりとする。

## 6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・配管貫通口を開ける際は、壁が鉄筋コンクリート造のため、スキャン式調査等を行い、調査結果及び施工箇所を監督員が確認した後に、適切に施工すること。
- ・酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。
- ・蓄電池の処分については「広域認定制度（（廃棄物処理法第十五条の4の3産業廃棄物の広域的処理に係る特例））」に基づき適正に行うこと。
- ・修繕期間中は、工事用看板を設置すること。

## 7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A以下に限る）  
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

## 8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて修繕完成後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出

本修繕の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社業務修繕標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真を電子データ（PDF形式）で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

## 第2章 対象機器

### ・川島南中継ポンプ場 直流電源装置

#### 1 直流電源装置盤

形 式 : DP2100T-020SMRM  
対 象 数 量 : 1面  
製 造 者 : 古河電池 (株) (2010年製)  
設 置 者 : メタウォーター (株)

#### 2 蓄電池

形 式 : MSE-50-12  
対 象 数 量 : 1組 (9セル)  
製 造 者 : 古河電池 (株) (2018年製)  
設 置 者 : メタウォーター (株)

### ・新河岸川水循環センター第2汚泥処理棟1系第1電気室 直流電源装置

#### 1 蓄電池

形 式 : MSEX-150  
対 象 数 量 : 1組 (54セル)  
製 造 者 : (株) GSユアサ (2015年製)  
設 置 者 : 三菱電機 (株)

### 第3章 修繕内容

- ・川島南中継ポンプ場 直流電源装置
  - (1) 別紙1に掲げる機器の交換（更新）（ベース・盤架台は既設流用）
  - (2) 試運転調整、データ測定等
  - (3) その他、本修繕実施に関わる関連事項
- ・新河岸川水循環センター第2汚泥処理棟1系第1電気室 直流電源装置
  - (1) 別紙1に掲げる機器の交換
  - (2) 試運転調整、データ測定等
  - (3) その他、本修繕実施に関わる関連事項

※蓄電池の処分については「広域認定制度（廃棄物処理法第十五条の4の3 産業廃棄物の広域的処理に係る特例）」に基づき適正に行うこと。

# 別紙 1 交換機器一覧表

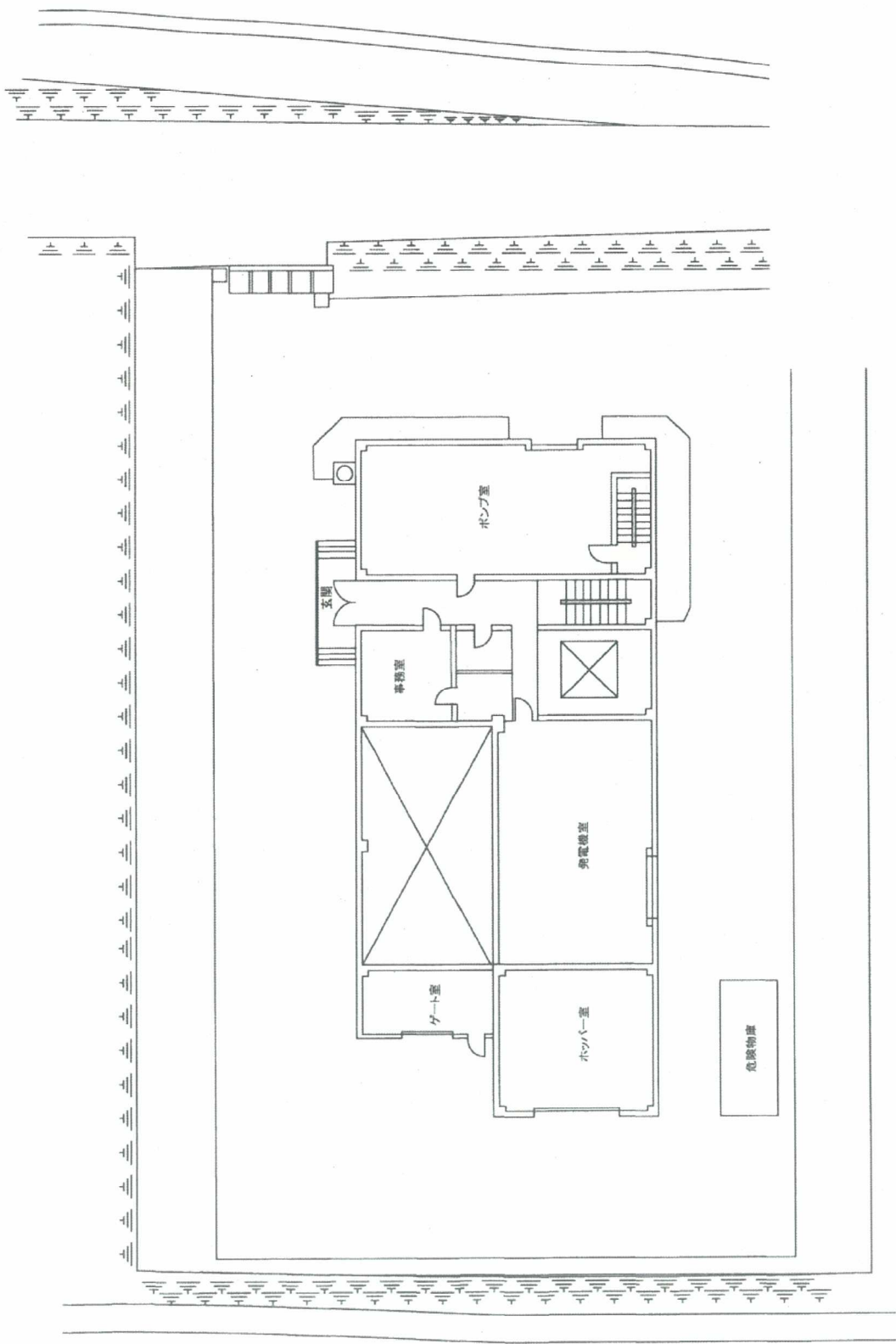
## 交換部品

| 候補品                         |           |         | 数量              | 単位     | 備考     |
|-----------------------------|-----------|---------|-----------------|--------|--------|
| 項目                          | 品 名 ・ 仕 様 |         |                 | 数<br>量 | 単<br>位 |
| 【川島南中継ポンプ場】                 |           |         |                 |        |        |
| 1                           | 直流電源装置    |         |                 |        |        |
|                             | (1)       | 直流電源装置盤 | DP2100T-020SMRM | 1 面    | 更新     |
|                             | (2)       | 蓄電池     | MSE-50-12       | 1 組    | 9セル    |
| 【新河岸川水循環センター第2汚泥処理棟1系第1電気室】 |           |         |                 |        |        |
| 2                           | 直流電源装置    |         |                 |        |        |
|                             | (1)       | 蓄電池     | MSEX-150        | 1 組    | 54セル   |

## 川島南中継ポンプ場電源設備等修繕

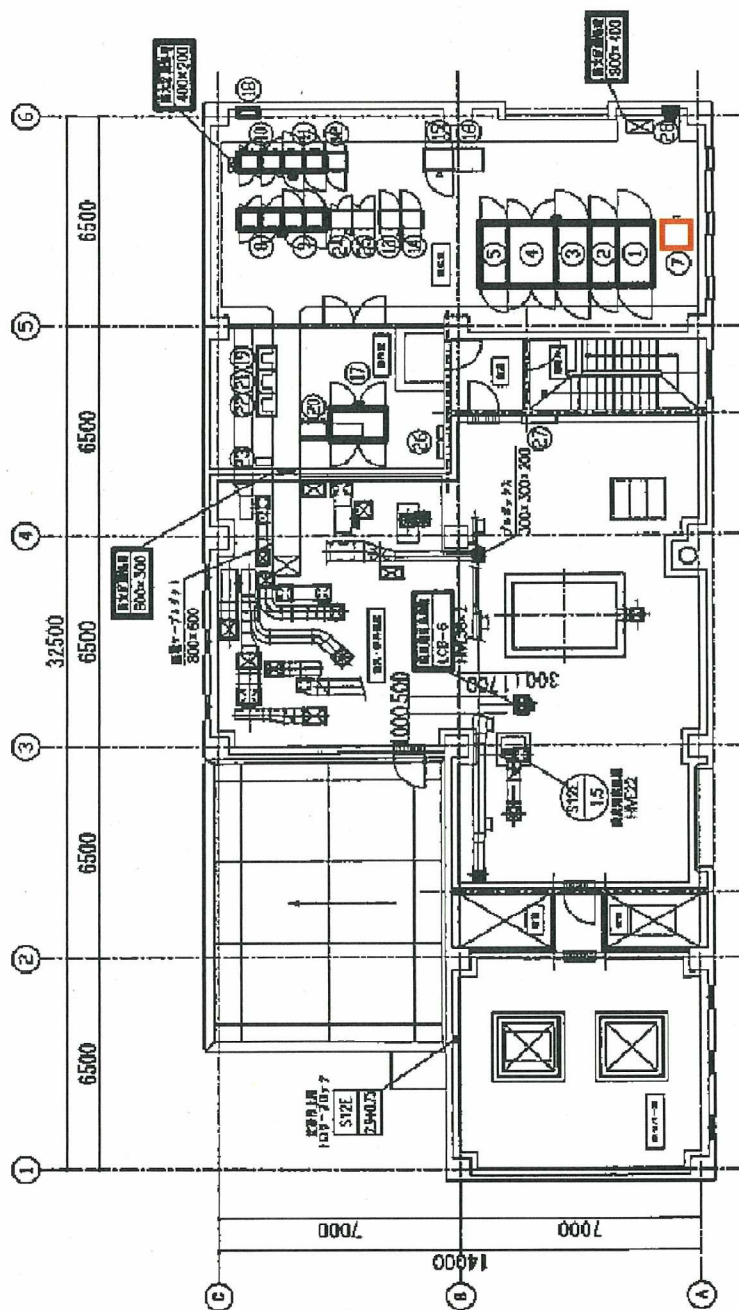
### 図面一覧

| 図番  | 図面名                             |
|-----|---------------------------------|
| 図番1 | 川島南中継ポンプ場 場内平面図                 |
| 図番2 | 川島南中継ポンプ場 2階平面図                 |
| 図番3 | 川島南中継ポンプ場 直流電源装置 盤図             |
| 図番4 | 川島南中継ポンプ場 直流電源装置 単線結線図          |
| 図番5 | 川島南中継ポンプ場 直流電源装置 展開接続図(1)       |
| 図番6 | 川島南中継ポンプ場 直流電源装置 展開接続図(2)       |
| 図番7 | 新河岸川水循環センター 場内平面図               |
| 図番8 | 新河岸川水循環センター 第2汚泥処置棟1系3階第1電気室平面図 |
| 図番9 | 新河岸川水循環センター 直流電源装置 盤図           |



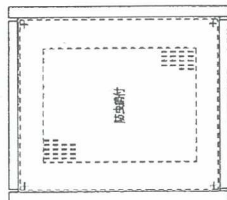
川島南中継ポンプ場 場内平面図 図番 1

| 番号 | 名称                      |
|----|-------------------------|
| 1  | 引込盤                     |
| 2  | 受電盤                     |
| 3  | 動力変圧器盤                  |
| 4  | 動力変圧器二次盤                |
| 5  | 照明変圧器盤                  |
| 6  | -                       |
| 7  | 直流電源盤                   |
| 8  | 沈砂池設備コントロールセンタ          |
| 9  | 沈砂池設備継電器盤               |
| 10 | 主ポンプ自家発補機コントロールセンタ      |
| 11 | 主ポンプ設備継電器盤              |
| 12 | No.3ポンプ補助継電器盤           |
| 13 | No.1汚水ポンプ盤              |
| 14 | No.2汚水ポンプ盤              |
| 15 | No.3汚水ポンプ盤              |
| 16 | -                       |
| 17 | 監視操作盤<br>(シーケンス制御装置)    |
| 18 | 接地抵抗計計測用端子箱             |
| 19 | 中継端子盤                   |
| 20 | 遠方監視制御装置<br>(プロセス入出力装置) |
| 21 | 入出力装置(1)                |
| 22 | 入出力装置(2)                |
| 23 | ミニUPS装置(2KVA)           |
| 24 | 沈砂・しき設備コントロールセンタ        |
| 25 | 沈砂しき設備補助継電器盤            |
| 26 | 照明分電盤                   |
| 27 | 建築動力盤                   |
| 28 | 電力用計器箱                  |

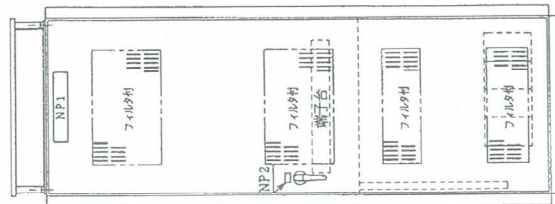


川島南中継ポンプ場 2階平面図 図番 2

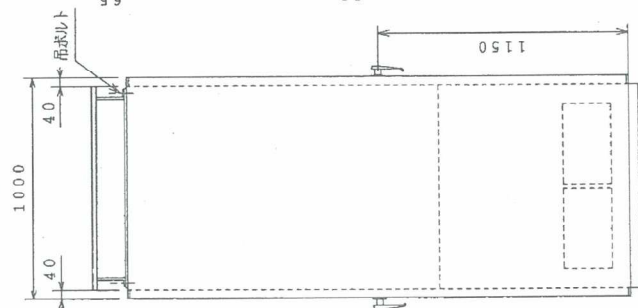
上面図



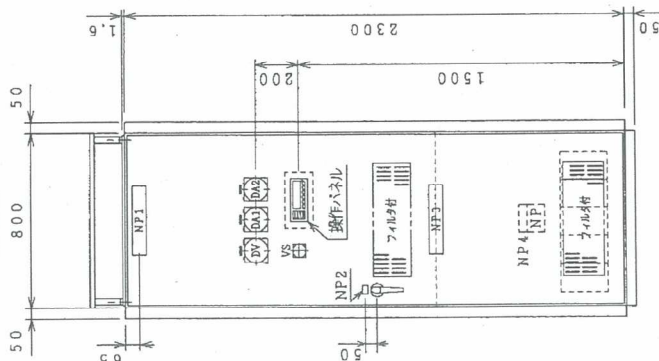
背面図



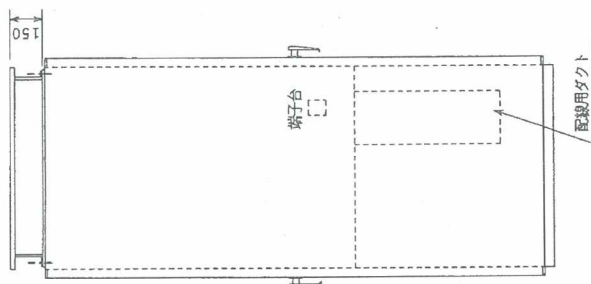
左側面図



正面図



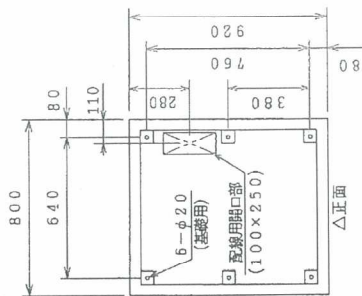
右側面図

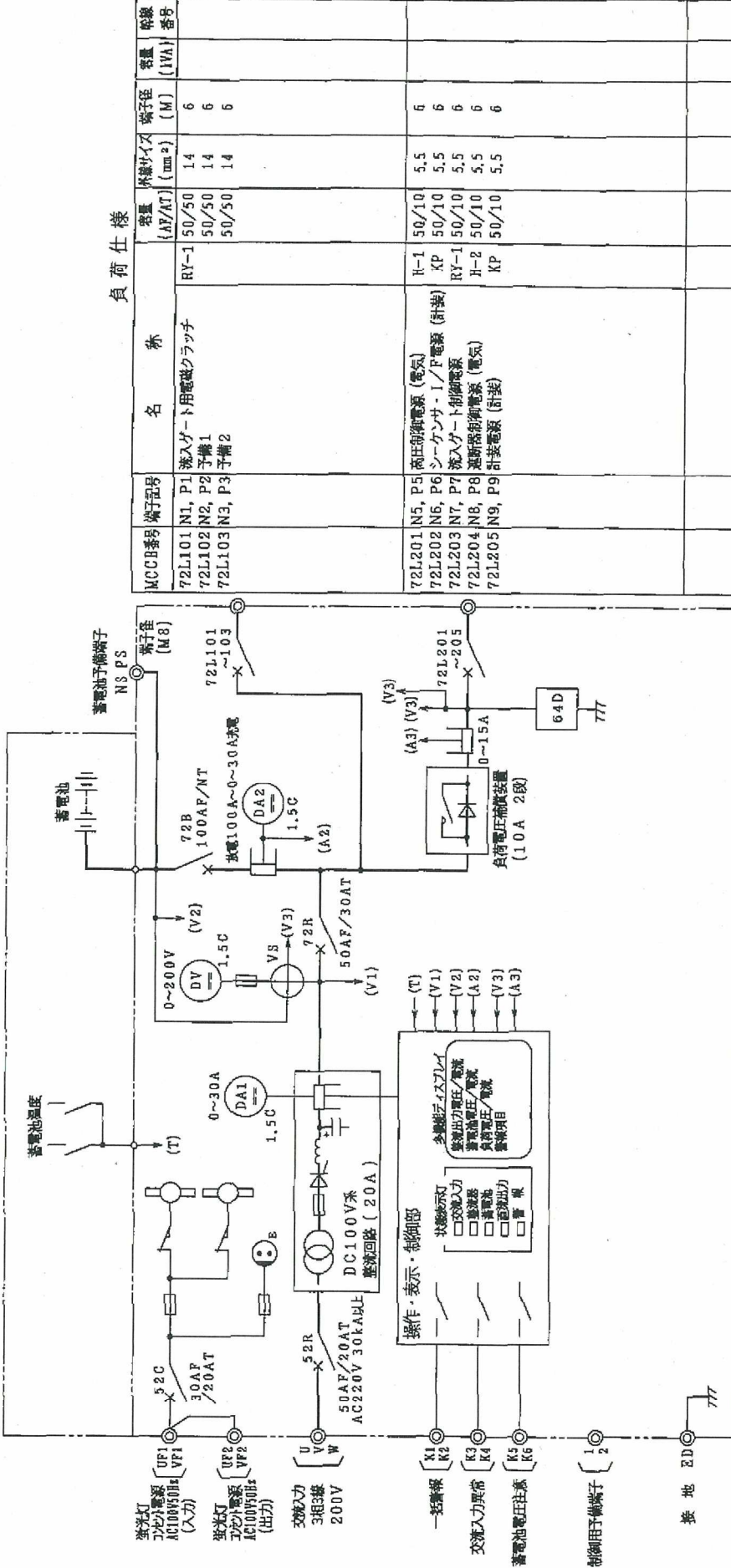


NP4:工事竣報  
アクリル製 (白地黒文字)、40×125

工事名: 直営電線送電移設 (川島南)  
完成年月: 平成22年2月  
発注業者: メタウォーター株式会社  
製造業者: 右衛門電機株式会社

チャンネルベース上面図  
(上から見た図)





| 外装仕様     |           |                          |         |
|----------|-----------|--------------------------|---------|
| 端子記号     | 名称        | 外形サイズ (mm <sup>2</sup> ) | 端子径 (M) |
| U, V, W  | 交流入力      | 2.2                      | 6       |
| UF1, VF1 | 蛍光灯・20W電源 | 5.5                      | 4       |
| UF2, VF2 | 蛍光灯・20W電源 | 5.5                      | 4       |
| K1~K6    | 外部警報信号    | 2                        | 4       |
| 1, 2     | 制御用予備端子   | —                        | 4       |
| ED       | 接地        | 8                        | 8       |

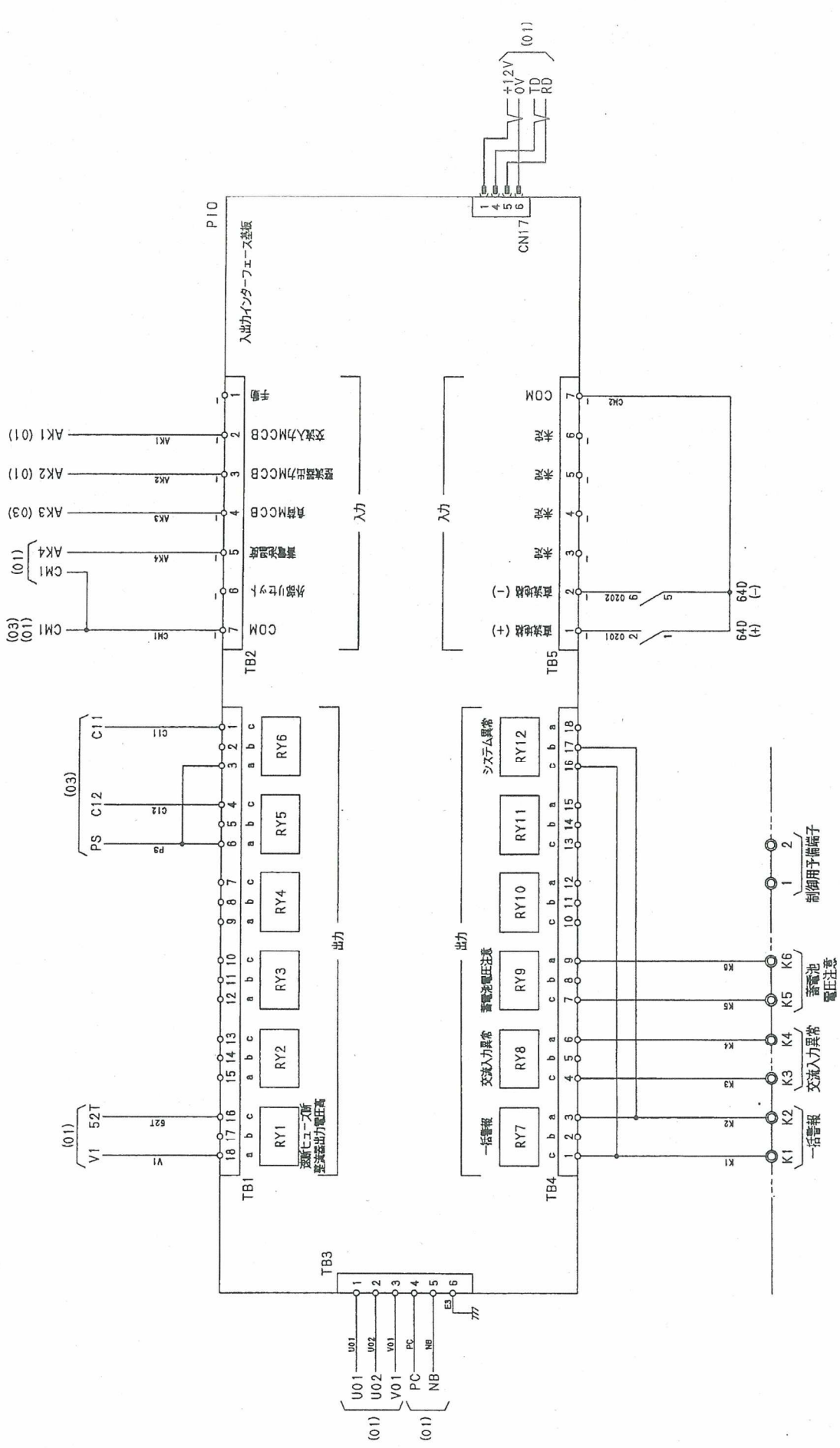
負荷仕様

| WCCB番号 | 端子記号   | 名称               | 容量 (A/V/AT) | 外形サイズ (mm <sup>2</sup> ) | 端子径 (M) | 容量 (IWA) | 規格番号 |
|--------|--------|------------------|-------------|--------------------------|---------|----------|------|
| 72L101 | N1, P1 | 流入ゲート用電磁クラッチ     | RY-1        | 50/50                    | 14      | 6        |      |
| 72L102 | N2, P2 | 予備1              |             | 50/50                    | 14      | 6        |      |
| 72L103 | N3, P3 | 予備2              |             | 50/50                    | 14      | 6        |      |
| 72L201 | N5, P5 | 高圧制御電源 (電気)      | H-1         | 50/10                    | 5.5     | 6        |      |
| 72L202 | N6, P6 | シーケンサ・I/F電源 (計装) | KP          | 50/10                    | 5.5     | 6        |      |
| 72L203 | N7, P7 | 流入ゲート制御電源        | RY-1        | 50/10                    | 5.5     | 6        |      |
| 72L204 | N8, P8 | 遮断器制御電源 (電気)     | H-2         | 50/10                    | 5.5     | 6        |      |
| 72L205 | N9, P9 | 計装電源 (計装)        | KP          | 50/10                    | 5.5     | 6        |      |

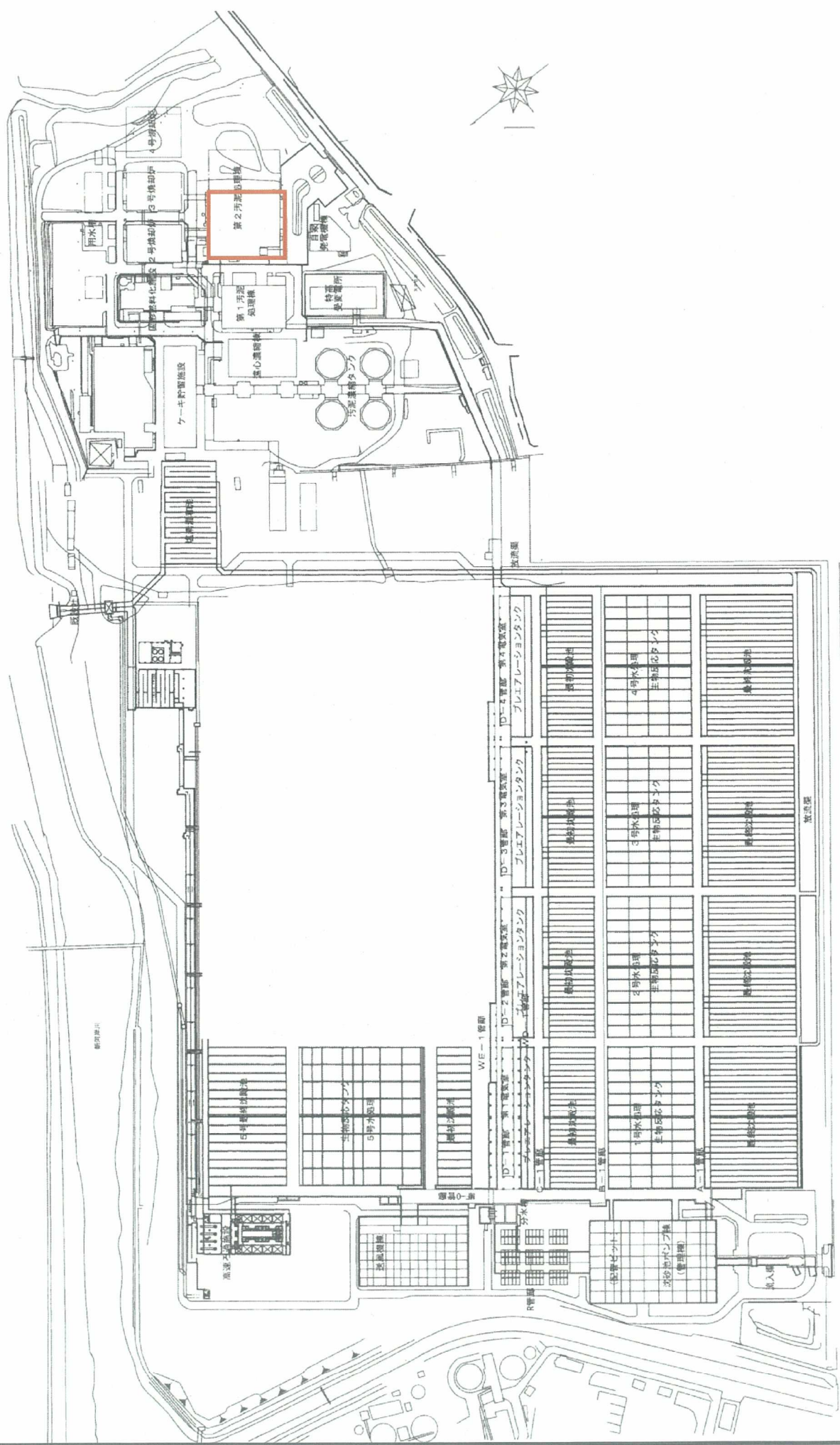
積算装置は  
0 A) 範囲内  
にて御使用下さい。



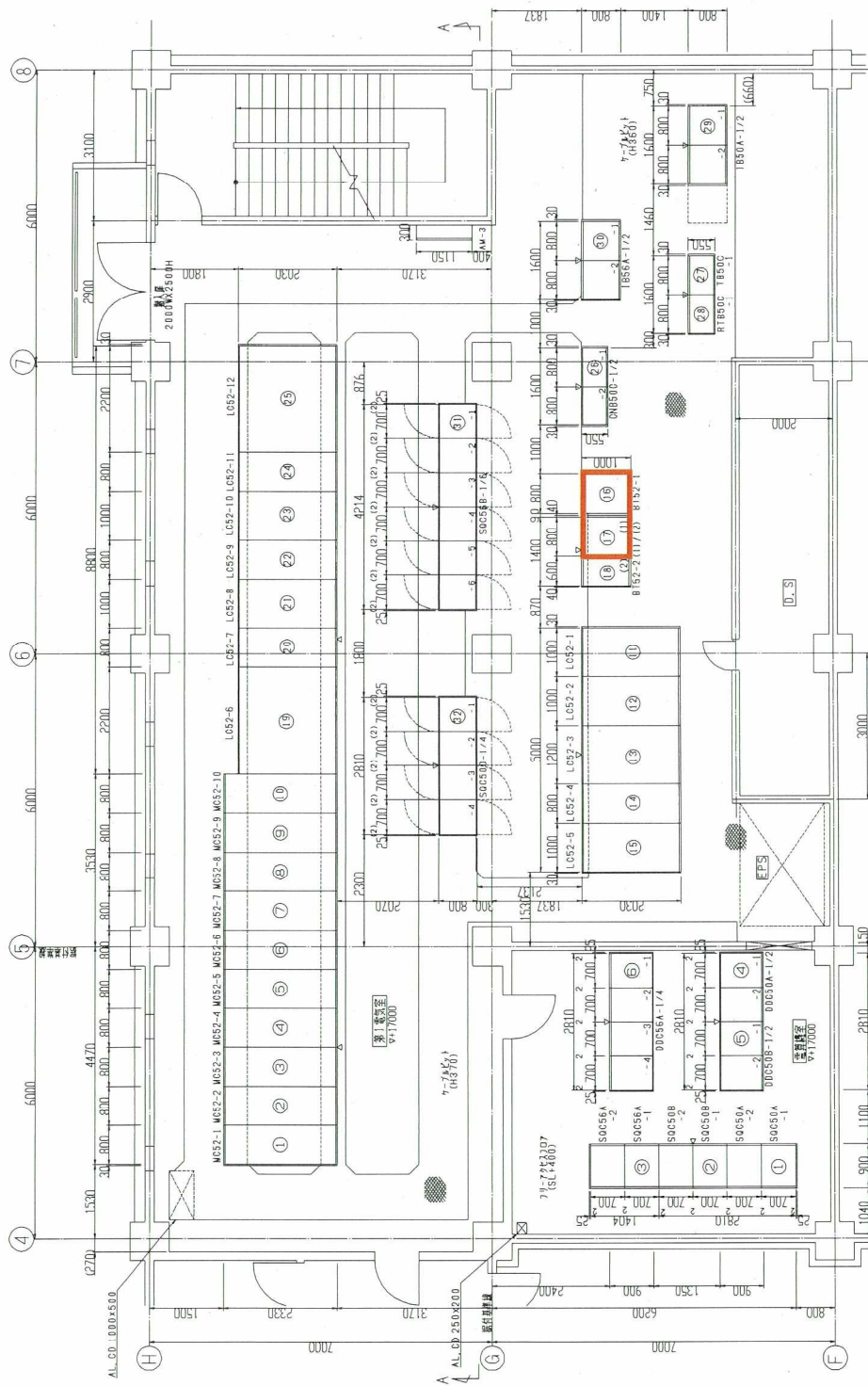
5  
粗  
図



川島南中継ポンプ場 直流電源装置 展開接続図 (2) 図番 6



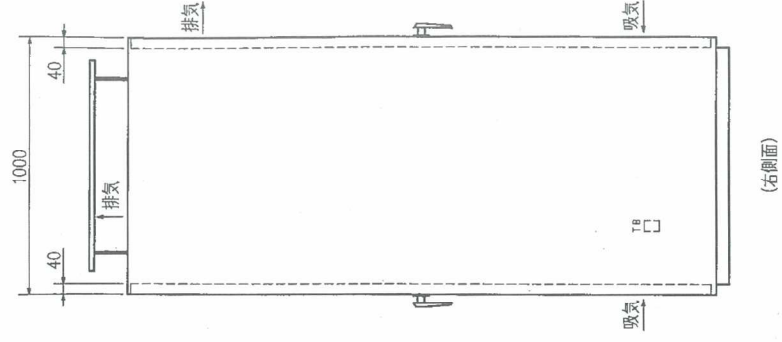
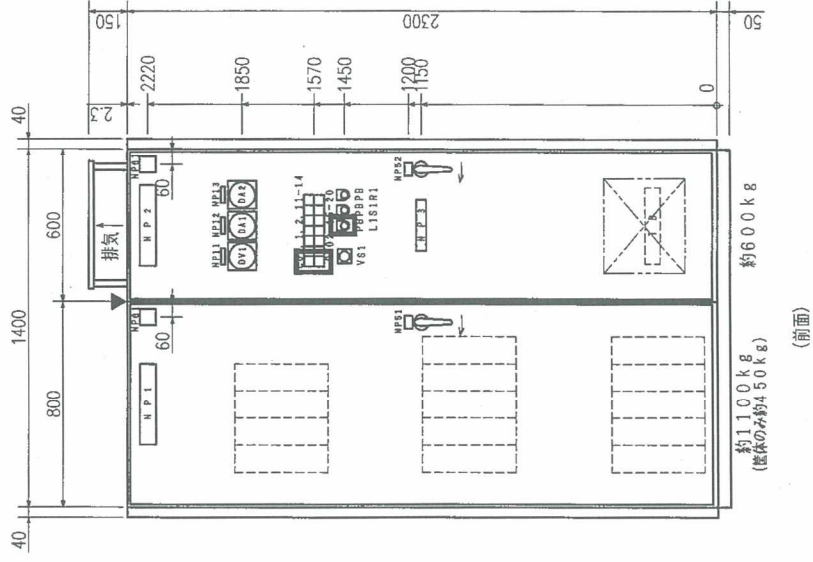
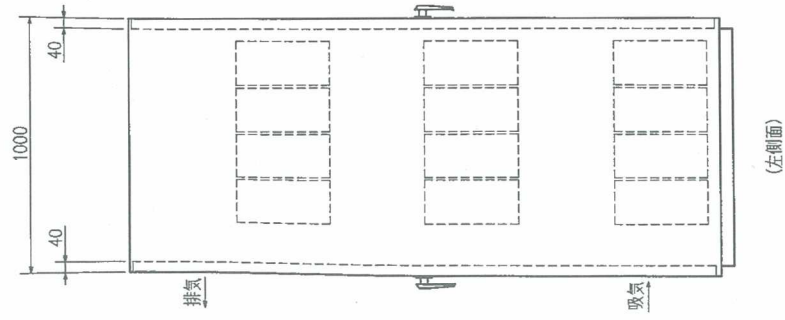
新河岸川水循環センター 場内平面図 図番 7



第2汚泥処理棟第1系3階第1電気室平面図

| 区分番号 | 設備記号    | 設備名称          | 数量 | 備考 |
|------|---------|---------------|----|----|
| (1)  | MC52-1  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (2)  | MC52-2  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (3)  | MC52-3  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (4)  | MC52-4  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (5)  | MC52-5  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (6)  | MC52-6  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (7)  | MC52-7  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (8)  | MC52-8  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (9)  | MC52-9  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (10) | MC52-10 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (11) | MC52-11 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (12) | MC52-12 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (13) | MC52-13 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (14) | MC52-14 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (15) | MC52-15 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (16) | MC52-16 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (17) | MC52-17 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (18) | MC52-18 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (19) | MC52-19 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (20) | MC52-20 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (21) | MC52-21 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (22) | MC52-22 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (23) | MC52-23 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (24) | MC52-24 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (25) | MC52-25 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (26) | MC52-26 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (27) | MC52-27 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (28) | MC52-28 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (29) | MC52-29 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |

| 区分番号 | 設備記号    | 設備名称          | 数量 | 備考 |
|------|---------|---------------|----|----|
| (1)  | MC52-1  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (2)  | MC52-2  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (3)  | MC52-3  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (4)  | MC52-4  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (5)  | MC52-5  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (6)  | MC52-6  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (7)  | MC52-7  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (8)  | MC52-8  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (9)  | MC52-9  | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (10) | MC52-10 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (11) | MC52-11 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (12) | MC52-12 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (13) | MC52-13 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (14) | MC52-14 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (15) | MC52-15 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (16) | MC52-16 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (17) | MC52-17 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (18) | MC52-18 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (19) | MC52-19 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (20) | MC52-20 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (21) | MC52-21 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (22) | MC52-22 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (23) | MC52-23 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (24) | MC52-24 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (25) | MC52-25 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (26) | MC52-26 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (27) | MC52-27 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (28) | MC52-28 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |
| (29) | MC52-29 | 計量用変圧器(15kVA) | 1  |    |



新河岸川水循環センター 直流電源装置 盤図 図番9