

工 事 番 号							
設計年度	令和5年度		和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）  三原市 和田一丁目				
施工月日	令和	年 月 日					
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
施工内容 沈砂池電気設備 沈砂池ポンプコントロールセンタ 一式 沈砂池ポンプ補助継電器盤 一式 除塵機設備統括操作盤 一式 コントロールセンタ機能停止装置 一式 補助継電器盤機能増設 一式 計装・監視操作卓機能増設 一式 引込受電盤機能増設 一式 動力フィーダ盤機能増設 一式 照明フィーダ盤機能増設 一式							

仕 様 書

令和5年度

和田雨水排水ポンプ場  
除塵機（電気設備）更新工事（5－1）

（電気設備）

特記仕様書

三原市 都市部 下水道整備課

## 目 次

第1章 総 則	1-1
第2章 工事仕様	2-1
第3章 試験及び検査	3-1
第4章 和田雨水排水ポンプ場除塵機更新工事	4-1
第5章 運転操作法案	5-1
第6章 和田雨水排水ポンプ場除塵機更新（撤去工事）	6-1

## 第1章 総 則

### 1. 適 用

この仕様書は、和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）に適用する。

### 2. 準拠規定

本工事は、特記仕様書による他、下記の準拠規格によるものとする。

また、本仕様書に記載されていない事項で機能上必要なものについてはこれを補足するものとする。

- (1) 日本産業規格（J I S）
- (2) 揚排水ポンプ設備技術基準・同解説
- (3) 下水道施設計画・設計指針と解説
- (4) 日本電気工業会標準規格（J E M）
- (5) 日本電気規格調査会（J E C）
- (6) 中国電力（株）内線規定
- (7) 電気設備技術基準
- (8) 電気設備工事一般仕様書（日本下水道事業団）
- (9) 電気設備工事必携（日本下水道事業団）
- (10) 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団）
- (11) 機械設備工事必携（日本下水道事業団）
- (12) 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）
- (13) 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）
- (14) 下水道の地震対策マニュアル（日本下水道協会）
- (15) その他関係法規及び諸基準

### 3. 工事の範囲

本工事は、仕様書、添付図面等に基づき下記の製作据付を行うものである。

- (1) 電気設備（沈砂池ポンプコントロールセンタ、沈砂池ポンプ補助継電器盤、除塵機統括操作盤、No.1/2/3/4 除塵機、ベルトコンベヤ、スキップホイスト、ホップ各コントロールボックス、既設コントロールセンタ機能増設、既設補助継電器盤機能増設、計装・監視操作盤機能増設、沈砂池作業用コンセントボックス） 1式

### 4. 現場の管理

受注者は、工事現場内において、監理技術者、主任技術者（下請を含む。）に工事名、工期、顔写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用するものとする。

### 5. 検査

土木工事共通仕様書（令和4年8月 広島県）『第3編 3-1-1-8 技術検査』によるほか、三原市工事検査規程の定めるところによる。

## 6. 主任（監理）技術者の配置等

### 主任（監理）技術者の専任期間等

本工事に配置される技術者については、工場製作のみが行われている期間は、専任を要しないものとする。

なお、当該工場製作過程において、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合は、同一の技術者がこれらの製作を一括して管理することができるものとする。

### 主任（監理）技術者の変更の特例

本工事に配置される技術者については、工場から現地への工事の現場が移行する時点において、変更ができるものとする。

なお、発注者と受注者の協議により、交代の時期は工程上一定の区切りと認められる時点とするほか、交代前後における技術者の技術力が同等以上に確保されるとともに、一定期間重複して工事現場に設置し、工事の継続性、品質等を確保するものとする。

## 7. 工事カルテの作成および登録

請負者は、工事实績情報サービス（CORINS）に基づき「工事カルテ」を作成し、監督職員の確認を受けた後に（財）日本建設情報総合センターに登録し、「工事カルテ」の写しを監督職員に提出すること。

## 8. その他

### (1) 関連工事との調整

本工事の機種選定および施工においては、別途発注の関連工事を十分確認し、調整を行うこと。

### (2) 責任施工

本工事の施工にあたって本仕様書、添付図面、別紙設計書に明示していないものがあったとしても、設備の性能発揮に当然必要なものは監督員の指示にしたがい、受注者の費用をもって施工しなければならない。また、重要寸法についてはあらかじめ現地実測の上決定し、万一数量寸法等に誤記があった場合は、監督員と打ち合わせ善処しなければならない。

### (3) 耐震設計

耐震を十分考慮した構造および施工とすること。

### (4) 工事保険等

受注者は、本工事において第三者に与えた損害を補填する保険又はその他必要とする建設工事に関連する保険等に加入しなければならない。また、加入した保険等については、保険証券の写し（保険以外の場合はそれに代わるもの）を監督員に提出すること。なお、加入に必要な保険料等は、設計で現場管理費に見込んでいる。

### (5) 工事損失等

本工事の施工に伴い、通常避けることのできない地盤沈下、振動等により建物等に

損害等（以下「工事損失」という。）が発生した場合においては、次のとおりとする。なお、工事損失に伴う補償費用は、設計で現場管理費に見込んでいる。

- 1) 原因調査 監督員と協力して行うものとする。
- 2) 補償交渉 監督員と協力して処理解決に当るものとする。
- 3) 応急措置 監督員から応急措置を講じる必要があると指示された場合は直ちに応急措置を講じるものとする。
- 4) 補償費用負担割合 発注者は、工事損失に伴う補償費用のうち、請負代金の100分の1を超える額を負担する。

(6) 施工期間

関連工事の除塵機更新工事（機械設備）については、非出水期での施工を見込んでいる。

## 第2章 工事仕様

### 1. 共通事項

- (1) 工事種目、配線方法、機器の配置その他は設計図による。
- (2) 保安装置は、特に記載なくも、最小電線を保護するのに十分な電流容量、および電路中、これを設置する箇所における必要なしゃ断容量をもつ保安装置を設ける。
- (3) ケーブル仕様
  - (a) 本工事における電線およびケーブルは下記とする。
    - 600V 架橋ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル (EM-CE)
    - 制御用ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル (EM-CEE)
    - 静電遮蔽付制御用ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル (EM-CEE-S)
    - 600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)
    - ~~計装ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル遮蔽付 (KPEV-S)~~
    - その他、使用機器により特に要求するケーブル
  - (b) 電線サイズ  
機械設備に関連して負荷容量が変わった場合、内線規程の電圧降下および電線の太さの規程にて計算し、監督員の承諾後ケーブルサイズの変更を行うこと。
- (4) 電線の接続
  - (a) 電線の途中接続は原則として行わない。
  - (b) 芯線相互の接続は、原則として圧着接続子、スリーブなどの接続金具を使用する。
- (5) 電線と器具端子との接続  
接続は、十分締付け、ゆるむおそれのある場合は二重ナットまたは、スプリングワッシャを使用する。

### 2. 金属配管配線

- (1) 電線  
電線の種類は、設計図書による。
- (2) 管および付属品  
管の太さは、特記のない場合は、電線の被覆を含む断面積に規定の補正係数を乗じた値の総和が、金属管の内部面積の32%以下になるように選定する。
- (3) 管の布設
  - (a) 管路の埋込または貫通は、監督員の指示に従い、建造物および強度に支障のないように行う。
  - (b) 管の曲げ半径は、管内径の6倍以上とし、曲げ角度は、90度を越えてはならない。一区間の屈曲箇所は4カ所以内とし、曲げ角度の合計は270度をこえてはならない。
  - (c) 管を造営材に取付けるには、一般にパイプハンガーを使用し、取付ける間隔は金属管は2m以内、合成樹脂管は1.5m以内とする。ただし、管端、管相互の接続点および管とボックスとの接続点では、接続点に近い箇所で管を固定する。
  - (d) 屈曲箇所が多い場合、または配管の一区間が30mをこえる場合、または技術上必要とする箇所には、プルボックスを設ける。

- (e) 管の切口は、リーマなどを使用して平滑にし、絶縁ブッシングを取付ける。
  - (f) 配管の埋設は、埋設物の制約上実施しない。
  - (g) 電線管と負荷端子への接続は、ピット内配線を除き、2種金属可とう電線管により接続のこと。
- (4) 管路の接続
- (a) 管相互の接続は、カップリングまたは、ねじなしカップリングを使用し、ねじこみ、突合わせおよび締付けは十分に行う。  
管とボックスの接続がねじ込みによらないものには、内外面にロックナットを使用して接続部分を締付け、管端には絶縁ブッシングを設ける。
  - (b) 接地を施す配管は、管相互および管とボックスの間にボンディングを行う。
- (5) 管の塗装
- 露出配管は、監督員の指示する耐蝕塗装を施すこと。

### 3. 可とう電線管配線

- (1) 電線  
電線の種類は、設計図書による。
- (2) 管および付属品  
管の種類は、特記のない場合は、2種金属可とう電線管を使用する。  
付属品は、その管および施設場所に適合するものとする。

### 4. ケーブルラック

- (1) 電線  
電線の種類は、設計図書による。
- (2) ケーブルラックおよび付属品  
ケーブルラックおよび付属品は、耐腐食性に富んだ材料を使用する。  
付属品は、使用するケーブルラックおよび施設場所に適合するものとする。
- (3) 施設方法
  - (a) 原則として、ケーブルラックの指示間隔は、水平方向1.5m以下、垂直支持間隔は3m以下とする。但し、直線部と直線部以外での接続点は接続点で近い箇所で支持する。
  - (b) ケーブルラックの支持金物は、原則として溶融亜鉛メッキを施したもので、ラックおよびケーブルの自重その他の荷重に十分耐え、かつ、横揺れ防止等を考慮し、堅固に施設する。
  - (c) ケーブルラックの吊りボルトおよび支持金物の取付ボルト等は、ステンレス製とする。
  - (d) ケーブルラックの終端部にはケーブルラックエンドを設け、ラック本体相互間のジョイントおよび伸縮部分等を考慮し、ボルト等により、堅固に固定する。  
なお、伸縮部分の伸縮接続金具は、15m間隔に設ける。
  - (e) ケーブルラックの伸縮自在部および自在屈曲部には、ボンディングを行い電氣的に接続する。なお、ボンディングに用いる接続部に用いる接続線の太さは5.5mm<sup>2</sup>とする。
  - (f) 建造物の伸縮物のケーブルラック本体は、その前後で切り離して敷設する。ただし、切り離れたラック本体は、ボンディングを行い電氣的に確実に接続する。

- (g) ケーブルラックおよび支持金物の要所に、「高圧」・「動力」・「制御」・「計装」等の配線区別が分かるように、シール等に表示する。
- (h) ラックの接地は、接地を施した場所が分かるように表示をつける。  
(ボンド箇所は除く)
- (i) アルミ製もしくはステンレス製ケーブルラックは、環境条件により、支持物との間に異種金属接触腐食を起こす恐れがある場合は、処置を施す。
- (j) 終端部にはエンドカバー又は端末保護キャップを設ける。

## 5. 壁貫通

### (1) 電 線

電線の種類は、設計図書による。

### (2) 施工方法

- (a) 外壁開口部には、屋内に水が浸入しないようにシーリング材などを充填し、防水措置を施す。
- (b) 防臭対策を要する壁貫通部には、シーリング材を用い有効な防臭対策を施す。
- (c) コンクリートのはつりは、監督職員を通じて土木・建築関係部署と十分な調整を基に建設構造物をできる限り損傷させない工法で施工する。特にコア抜きは、壁等の筋を切断する場合があるため、貫通する箇所等が構造物等に影響しないことを確認した後作業を行い、必要により強度上の補強等を行う等の対策をとる。  
なお、建築基準法が適用される施設の構造体に開口部を追加する場合は、構造検討が必要であり、計画通知書の再提出が必要となる場合があるので、開口部の面積の大小に関わらず、監督員の承諾を得る。  
また、電線管等の埋設物にも損傷を与えないように施工する。
- (d) 耐水化に鑑み、将来的には、電気室ブロック窓は閉塞されるので、一部を撤去し、壁貫通にかえることは可能であるが、ブロック窓は閉塞すること。

## 6. ケーブルピット工事

### (1) 施工方法

- (a) ピットの蓋は、板厚 4.5mm以上の縞鋼板を使用し、必要に応じて裏面から山形鋼にて補強する。
- (b) 取手付ピット蓋は 5 枚に 1 枚程度設ける。
- (c) ピットの上端には山形鋼および平鋼製の縁金物を取り付ける。縁金物は、床面からの取付間隔 1 m以下、棒鋼 D 13 または丸鋼 13 φ で固定する。
- (d) 監視室等で床の仕上がりはタイル張りの場合の蓋は、板厚 4.5mm以上の鋼板に同じタイルを張り、縁金物の見えない部分は、真鍮またはステンレス製とする。
- (e) ピットの内側コーナー部は、ケーブルの曲がりを容易にするため、角きりや空隙を設ける。

## 7. 防火区画貫通工

### (1) 施工方法

- (a) 電線およびケーブルが防火区画の床または壁を貫通する場合は、国土交通大臣に指定された指定性能評価機関において評価され、国土交通大臣により認定された防火区画貫通部措置工法にて行う。また、認定を証明する大臣認定の写しを完成

図書に添付する。

(b) 受注者は、施工後、防火区画貫通部措置工法の認定取得社から施工品質証明を受け、施工箇所添付する。

(c) 床面施工の場合は、「乗るな」等の注意喚起のための表示を行う。

## 8. ケーブル配線

### (1) ケーブル

ケーブルの種類、芯線数、および太さは設計図書による。

### (2) 施設方法

(a) ケーブルは配線ピット、配線ラック、ダクトなどに沿って、施設するものとする。

(b) ケーブルを壁、柱、床、天井などに埋込む場合、および配線ラックよりの立下げ露出箇所は、原則としてケーブル外径の1.5倍以上の内径の鋼製電線管などに収める。

(c) ケーブルはなるべく曲げないようにする。

やむをえず曲げる場合は、被覆が傷まないように注意し、その屈曲半径はケーブル外径の10倍以上とする。ただし、ビニールケーブルなどは、5倍以上とする。

### (3) その他

金属管工事へ移行する箇所には、絶縁ブッシングを使用してケーブルを保護すること。

## 9. 地中配線

(1) ケーブルの種類および太さは設計図書による。

### (2) 布設方法

ケーブルの布設方法は設計図書による。

~~掘削箇所は監督員の指示に従い、土を突き固めながら埋め戻し、復旧する。~~

~~(a) 管路の土かぶり~~は原則として、~~30 cm以上とする。~~

(b) ケーブルの引入れに先立ち管内を十分に清掃する。

ケーブルは丁寧に引入れ、管端口はケーブルを損傷ないように保護する。

### (3) ケーブルの曲げおよび接続

(a) ケーブルの接続は原則的に行わないようにし、やむをえず必要な場合は、ハンドホールまたは、マンホールで行う。

(b) 引込み口および引出口は、設計図書により水が屋内に侵入しないように十分留意して施工する他、下記による。

・ 管路式、直接埋設式の貫通管は、屋外に傾斜させる。

・ ケーブルは、ハンドホール、マンホール内および引込み口、引出し口近くで余裕を持たせる。

(c) 監督員の指示する要所では、ケーブルにプラスチック製などの名札を付ける。

## 10. 接—地

### ~~(1) 接 地 極~~

~~本工事における接地はC種およびD種とし、C種接地の接地極は銅板、D種接地の接地極は連結式接地棒（銅履鋼棒）を使用する。~~

### ~~(2) 接 地 線~~

~~接地線は緑色のビニール電線を使用し、その太さは設計図による。~~

~~(3) 接地工事の施工方式~~

- ~~(a) 接地極はなるべく湿気が多い場所でガス、酸などによる腐食の恐れのない場所を選び、接地極の上端が地下75cm以上の深さに埋設する。~~
- ~~(b) 接地線、接地極との接続は、電気的および機械的に堅牢に施工する。~~
- ~~(c) 接地種別、接地極の埋設位置、深さ、埋設年月日を明示する表示板を接地極の埋設位置近くの適当な個所に設ける。~~

11. 写 真

本工事における各工程の写真を下記要領で撮影アルバムに収納して指示する部数を提出すること。これに要する費用は全て請負者の負担とする。

(1) 撮影内容

- (a) 施工前現状（現地）
- (b) 主要機器製作完成
- (c) 機器現地搬入
- (d) 各検査状況
- (e) 現地工事
  - ・ 機器据付
  - ・ 配管、配線
- (f) その他監督員が指示する写真

## 第3章 工場試験および検査

### 1. 一般事項

試験および検査は、本特記仕様書および承諾図に基づき監督員の立会いの上で行い、試験および検査を受ける場合はあらかじめ検査要領書を添えて立会い検査申請書を提出するものとする。また、工事完了の際には、検査員および関係各官公庁による試験および検査を行い、これに要する費用はすべて請負者の負担とする。

### 2. 工場立ち会い検査

工場立ち会い検査としては、下記の項目について行き、合格したものの、現地搬入を認める。

- (1) 形状寸法検査
- (2) 特記仕様書、製作承諾図との相違の有無
- (3) 材料および機器の良否ならびに取付数、位置、取付方法の良否
- (4) 電線接続、配線方法の適否
- (5) シーケンス試験（停電→復電時の誤動作、不要動作の有無）
- (6) 機器の性能検査
- (7) 絶縁抵抗測定
- (8) 絶縁耐圧試験
- (9) 塗装膜厚試験

### 3. 現地試験

現地工事完成後、下記の試験および検査を行う。

- (1) 電気設備技術基準その他関係法規、特記仕様書に抵触する箇所の有無
- (2) 設計図書との相違の有無
- (3) 使用材料および施工方法の良否
- (4) 電線、ケーブルの接触の良否
- (5) 絶縁抵抗測定
- (6) 導通試験（ケーブル接続の確認等）
- (7) 接地抵抗測定
- (8) その他監督員の必要と認めた試験

### 4. 動作試験

前項の各試験終了後、各装置の動作試験ならびに調整を行う。

- (1) 電動機の動作試験
- (2) 計装関係の組合試験（重量計精度試験は機械工事にて実施）
- (3) 総合組合せ試験
- (4) その他監督員の必要と認めた試験

### 5. 手直し

上記各試験の結果、不良の箇所は、直ちにあるいは指定期間内に手直しを行い、手直し完了後再試験を行うものとする。

## 第4章 和田雨水排水ポンプ場除塵機更新工事

### 第1節 概要

本設備は、和田雨水排水ポンプ場の除塵機更新工事を行うものである。

### 第2節 製作機器

(1) 沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)	1組 (3面)
(2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1)	1面 (2面)
(3) 除塵機設備統括操作盤 (S-LCB-1)	1面
(4) No. (1/2/3/4) 除塵機コントロールボックス (S-LB- (1/2/3/4))	1面
<del>(5) コンベアコントロールボックス (S-LB-5)</del>	<del>1面</del>
<del>(6) スキップボイストコントロールボックス (S-LB-6)</del>	<del>1面</del>
<del>(7) ホッパコントロールボックス (S-LB-7)</del>	<del>1面</del>
<del>(8) ホッパ重量指示計収納箱 (S-LB-8)</del>	<del>1面</del>
<del>(9) 除塵機設備作業用電源コントロールボックス (S-LB-8)</del>	<del>1面</del>
(10) 補助継電器盤機能増設 (RY-1)	1面
(11) 計装・監視操作卓機能増設 (K-1)	1面
(12) 動力フィーダ盤機能増設 (LC-1)	1面
(13) 照明フィーダ盤機能増設 (LC-2)	1面

### 第3節 製作機器仕様

(1) 沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)	1組 (3面)
-------------------------------	---------

#### 【第1期対応】

(a) 形式	屋内自立
(b) 材質	鋼材
(c) 寸法	W600×D550×H2300×2面 (参考)
(d) 盤面取付器具	
1) 名称板	1式
2) 電流計	1個
3) 電流計切替スイッチ	1個
4) 電圧計	1個
5) 電圧計切替スイッチ	1個
6) その他必要なもの	1式
(e) 盤内取付器具	
1) 2.2kW用可逆ユニット (ショックリレー・地絡・2E・変流器付)	2台
2) 同上用コンデンサユニット (10 $\mu$ F×2個)	1台
(f) その他	
1) 引込用配線用遮断器 (100AF) 及び計器用 CT は、200Aの入力に対応できるものに取替可能なこと。	

~~【第2期対応】~~

- ~~(1) 沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)機能増設 1組 (3面)~~
- ~~(a) 形 式 屋内自立~~
- ~~(b) 材 質 鋼 材~~
- ~~(c) 寸 法 W600×D550×H2300×3面 (参考)~~
- ~~(d) 盤面取付器具~~
- ~~1) 名称板 1式~~
- ~~2) その他必要なもの 1式~~
- ~~(e) 盤内取付器具~~
- ~~1) 2.2kW用可逆ユニット~~
- ~~(シヨックリレ=・地絡・2E・変流器付) 2台~~
- ~~2) 同上用コンデンサユニット (10 $\mu$ F×2個) 1台~~
- ~~(f) その他~~
- ~~1) コントロールセンタ1面の増設、既設2面への機能増設を実施する。~~

~~【第3期対応】~~

- ~~(1) 沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)機能増設 1組 (3面)~~
- ~~(a) 形 式 屋内自立~~
- ~~(b) 材 質 鋼 材~~
- ~~(c) 寸 法 W600×D550×H2300×3面 (参考)~~
- ~~(d) 盤面取付器具~~
- ~~1) 名称板 1式~~
- ~~(e) 盤面取付器具~~
- ~~1) 1.5kW用可逆ユニット (地絡・2E・変流器付) 1台~~
- ~~2) 同上用コンデンサユニット (10 $\mu$ F×1個) 1台~~
- ~~3) 3.7kW用可逆ユニット (地絡・2E・変流器付) 1台~~
- ~~4) 同上用コンデンサユニット (15 $\mu$ F×1個) 1台~~
- ~~5) 0.75kW用可逆ユニット (地絡・2E・変流器付) 2台~~
- ~~6) その他必要なもの 1式~~

(2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) 1組 (2面)

- (a) 形 式 屋内自立
- (b) 材 質 鋼 材
- (c) 寸 法 W800×D550×H2300×2面 (参考)
- (d) 盤面取付器具
- 1) 名称銘板 1式
- 2) その他必要なもの 1式
- (e) 盤内取付器具
- 1) 補助継電器類 1式
- 2) フロートレススイッチ 1式
- 3) サーキットプロテクタ 1式
- 4) 端子台類 1式

- 5) 盤内照明 1 式
- 6) その他必要なもの 1 式
- (f) その他

- 1) 現場に設置された電極にて沈砂池設備浸水を検知し、沈砂池設備コントロールボックスへの制御電源を自動的に遮断が可能なこと。

【第 1 期対応】

- 2) 本工事では盤内にNo.1, 2 除塵機の単独制御回路を構築すもととし、連動運転は既設補助継電器盤(RY-1)内連動制御回路からの指令により運転を行うものとする。

~~【第 2 期対応】~~

- ~~( ) 沈砂池ポンプ補助継電器盤機能増設 (SP-RY-1) 1 式~~

~~No.3, 4 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。~~

~~(a) 盤内取付器具~~

- ~~1) 補助継電器類 1 式~~
- ~~2) その他必要なもの 1 式~~

~~(b) その他~~

- ~~1) 本工事では盤内にNo.3, 4 除塵機の単独制御回路を増設すもととし、連動運転は既設補助継電器盤(RY-1)内連動制御回路からの指令により運転を行うものとする。~~

~~【第 3 期対応】~~

- ~~( ) 沈砂池ポンプ補助継電器盤機能増設 (SP-RY-1) 1 式~~

~~コンベア, スキップホイスト, ホッパの更新に伴う機能増設を行う。~~

~~(a) 盤内取付器具~~

- ~~1) 補助継電器類 1 式~~
- ~~2) その他必要なもの 1 式~~

~~(b) その他~~

- ~~1) 本工事では盤内にコンベア, スキップホイスト, ホッパの単独制御回路に加え、除塵機設備, 搬送設備の連動回路を構築するものとする。~~

(3) 除塵機設備統括操作盤(S-LCB-1) 1 面

- (a) 形 式 屋内自立
- (b) 材 質 鋼 材
- (c) 寸 法 W800×D500×H1900×1 面 (参考)
- (d) 盤面取付器具
  - 1) 名称板 1 式
  - 2) 電流計 6 個
  - 3) 指示計 1 個
  - 4) 集合表示灯 (4 4 窓) 1 台
  - 5) 切替スイッチ 1 個
  - 6) 操作スイッチ (2 方) 6 個
  - 7) 操作スイッチ (3 方) 1 個

- |  |     |
|--|-----|
| 8) 押釦スイッチ  | 1 個 |
| 9) その他必要なもの  | 1 式 |
| (e) 盤内取付器具   |     |
| 1) 継電器類  | 1 式 |
| 2) 配線用遮断器 (100AF)  | 1 台 |
| 3) 配線用遮断器 (50AF)   | 1 台 |
| 4) スナップスイッチ (コンベア冷却水弁：閉－連動－開)                                    | 1 個 |
| 5) その他必要なもの  | 1 式 |
| (f) その他  |     |
| 1) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1)の沈砂池設備浸水検知により、現場ホッパ重量指示計への計装回路遮断が可能なこと。 |     |

(4) No. (1/2/3/4)除塵機コントロールボックス (第1期) (第2期) 2面  
(S-LB-(1/2/3/4)) No. 1/2 第1期 NO. 3/4 第2期

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (a) 形 式          | スタンション取付               |
| (b) 材 質          | アルミダイキャスト              |
| (c) 寸 法          | W320×D106×H350×1面 (参考) |
| (d) 盤面取付器具       |                        |
| 1) 名称板           | 1 式                    |
| 2) 切替スイッチ        | 2 個                    |
| 3) 照光式押釦スイッチ (赤) | 2 個                    |
| 4) 照光式押釦スイッチ (青) | 1 個                    |
| 5) 押釦スイッチ        | 2 個                    |
| 6) 信号灯 (橙)       | 6 個                    |
| 7) 防水カバー         | 1 式                    |
| 8) その他必要なもの      | 1 式                    |

~~(5) コンベアコントロールボックス(S-LB-5) (第3期) 1面~~

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <del>(a) 形 式</del>          | <del>スタンション取付</del>               |
| <del>(b) 材 質</del>          | <del>アルミダイキャスト</del>              |
| <del>(c) 寸 法</del>          | <del>W230×D106×H350×1面 (参考)</del> |
| <del>(d) 盤面取付器具</del>       |                                   |
| <del>1) 名称板</del>           | <del>1 式</del>                    |
| <del>2) 切替スイッチ</del>        | <del>1 個</del>                    |
| <del>3) 照光式押釦スイッチ (赤)</del> | <del>2 個</del>                    |
| <del>4) 照光式押釦スイッチ (緑)</del> | <del>1 個</del>                    |
| <del>5) 押釦スイッチ</del>        | <del>2 個</del>                    |
| <del>6) 信号灯 (橙)</del>       | <del>4 個</del>                    |
| <del>7) 防水カバー</del>         | <del>1 式</del>                    |
| <del>8) その他必要なもの</del>      | <del>1 式</del>                    |

~~(6) スキップホイストコントロールボックス(S-LB-6) (第3期) 1面~~

(a) 形 式	スタンション取付
(b) 材 質	アルミダイキャスト
(c) 寸 法	W320×D106×H350×1面 (参考)
(d) 盤面取付器具	
1) 名称板	1式
2) 切替スイッチ	1個
3) 照光式押釦スイッチ (赤)	2個
4) 照光式押釦スイッチ (青)	1個
5) 押釦スイッチ	2個
6) 信号灯 (橙)	7個
7) 防水カバー	1式
8) その他必要なもの	1式

~~(7) ホッパコントロールボックス(S-LB-7) (第3期) 1面~~

(a) 形 式	スタンション取付
(b) 材 質	アルミダイキャスト
(c) 寸 法	W320×D106×H350×1面 (参考)
(d) 盤面取付器具	
1) 名称板	1式
2) 切替スイッチ	2個
3) 照光式押釦スイッチ (赤)	2個
4) 照光式押釦スイッチ (緑)	1個
5) 押釦スイッチ	2個
6) 信号灯 (橙)	4個
7) 信号灯 (白)	4個
8) 防水カバー	1式
9) その他必要なもの	1式

~~(8) ホッパ重量指示計収納箱 (S-LB-8) (第3期) 1面~~

(a) 形 式	計器収納箱
(b) 材 質	アルミダイキャスト製
(c) 寸 法	W95×D82×H300
(d) 構 成	
1) 名称板	1式
2) 重量指示計 (0～4 t / 4～20mADC)	1式
3) 防水カバー	1式
4) その他必要なもの	1式

~~(9) 除塵機設備作業用電源コントロールボックス (S-LB-8) (第3期) 1面~~

(a) 形 式	屋内自立
(b) 材 質	アルミダイキャスト製

~~(c) 寸法~~ ~~W500×D400×H600×1面(参考)~~

~~(d) 盤面取付器具~~

- ~~1) 名称板~~ ~~1式~~
- ~~2) 表示灯~~ ~~1個~~
- ~~3) アメリカ式コンセント(4P)~~ ~~1個~~
- ~~4) アメリカ式コンセント(3P)~~ ~~1個~~
- ~~5) 端子台~~ ~~1組~~
- ~~6) その他必要なもの~~ ~~1式~~

~~(e) 盤内取付器具~~

- ~~1) 端子台~~ ~~1式~~
- ~~2) その他必要なもの~~ ~~1式~~

(10) コントロールセンタ機能停止処置(CC-1) 1式

**【第1期対応】**

沈砂池設備の更新に伴い、既設ユニットの機能停止処置を行う。

(a) 下記既設ユニットの無効化 1式

No.1 除塵機

No.2 除塵機

(b) その他必要なもの 1式

~~【第2期対応】~~

~~沈砂池設備の更新に伴い、既設ユニットの機能停止処置を行う。~~

~~(a) 下記既設ユニットの無効化 1式~~

~~No.3 除塵機~~

~~No.4 除塵機~~

~~(b) その他必要なもの 1式~~

~~【第3期対応】~~

~~沈砂池設備の更新に伴い、既設ユニットの機能停止処置を行う。~~

~~(a) 下記既設ユニットの無効化 1式~~

~~コンベア~~

~~スキップホイス~~

~~No.1,2 ホッパ~~

~~(b) その他必要なもの 1式~~

(11) 補助継電器盤機能増設(RY-1) 1面

**【第1期対応】**

No.1,2 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。

(a) 盤内機能増設

1) No.1,2 除塵機単独制御回路の無効化 1式

2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤(SP-RY-1)との連動信号取合回路 1式

3) その他必要なもの 1式

~~【第2期対応】~~

~~—No.3,4 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。~~

~~(a) 盤内機能増設~~

- ~~1) No.3,4 除塵機単独制御回路の無効化 1 式~~
- ~~2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) との連動信号取合回路 1 式~~
- ~~3) その他必要なもの 1 式~~

~~【第3期対応】~~

~~—コンベア, スキップホイスト, ホッパの更新に伴う機能増設を行う。~~

~~(a) 盤内機能増設~~

- ~~1) コンベア, スキップホイスト, ホッパ単独回路の無効化 1 式~~
- ~~2) 除塵機搬送設備連動回路の無効化 1 式~~
- ~~3) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) へのポンプ信号取出し 1 式~~
- ~~4) その他必要なもの 1 式~~

(12) 計装・監視操作卓機能増設 (K-1) 1 面

【第1期対応】

No.1,2 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。

(a) 盤内取付器具

- 1) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) との信号受信回路 1 式
- 2) その他必要なもの 1 式

~~【第2期対応】~~

~~—No.3,4 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。~~

~~(a) 盤内取付器具~~

- ~~1) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) との信号受信回路 1 式~~
- ~~2) その他必要なもの 1 式~~

~~【第3期対応】~~

~~—コンベア類およびホッパ更新に伴い、機能増設を行う。~~

~~(a) 盤面取付器具~~

- ~~1) 縦型指示計 (ホッパ重量計) 1 個~~
- ~~2) 既設指示計取外し 1 式~~
- ~~3) その他必要なもの 1 式~~

~~(b) 盤内取付器具~~

- ~~1) 重量変換器 (機械設備支給品) 取付け 1 式~~
- ~~2) 警報設定器 1 個~~
- ~~3) 計装用避雷器 1 式~~
- ~~4) 計装用精密抵抗 (250Ω) 1 式~~
- ~~5) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) との信号受信回路 1 式~~
- ~~6) その他必要なもの 1 式~~

(13) 引込受電盤機能増設(HC-1)【第1期】	1面
沈砂池設備更新に伴い、機能増設を行う。	
(a) 力率指示計取替	1式
(14) 動力フィーダ盤機能増設(LC-1)【第1期】	1式
沈砂池設備更新に伴い、機能増設を行う。	
(a) 盤内取付器具	
1) 配線用遮断器(100AF)	1台
2) 漏電遮断器(50AF)	1台
3) 既設配線用遮断器取外し	1式
4) 名板変更	1式
5) その他必要なもの	1式
(15) 照明フィーダ盤機能増設(LC-2)【第1期】	1式
沈砂池設備更新に伴い、機能増設を行う。	
(a) 盤内取付器具	
1) 漏電遮断器(100AF)	1台
2) 既設配線用遮断器取外し	1式
3) 名板変更	1式
4) その他必要なもの	1式

## 第5章 和田雨水排水ポンプ場除塵機更新工事

### 第1節 概要

本設備は、和田雨水排水ポンプ場の除塵機更新工事を行うものである。

### 第2節 製作機器

(1) 沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)	1組 (2面)
(2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1)	1面 (2面)
(3) 除塵機設備統括操作盤 (S-LCB-1)	1面
(4) No. (1/2/3/4) 除塵機コントロールボックス (S-LB- (1/2/3/4))	1面
(5) コントロールセンタ機能停止措置 (CC-1)	1式
(6) 補助継電器盤機能増設 (RY-1)	1式
(7) 計装・監視操作卓機能増設 (K-1)	1面
(8) 動力フィーダ盤機能増設 (LC-1)	1面
(9) 照明フィーダ盤機能増設 (LC-2)	1面

### 第3節 製作機器仕様

(1) 沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)	1組 (2面)
-------------------------------	---------

#### 【第1期対応】

(a) 形式	屋内自立
(b) 材質	鋼材
(c) 寸法	W600×D550×H2300×2面 (参考)
(d) 盤面取付器具	
1) 名称板	1式
2) 電流計	1個
3) 電流計切替スイッチ	1個
4) 電圧計	1個
5) 電圧計切替スイッチ	1個
6) その他必要なもの	1式
(e) 盤内取付器具	
1) 2.2kW用可逆ユニット (ショックリレー・地絡・2E・変流器付)	2台
2) 同上用コンデンサユニット (10 $\mu$ F×2個)	1台

#### (f) その他

- 1) 引込用配線用遮断器 (100AF) 及び計器用 CT は、200A の入力に対応できるものに取替可能なこと。

(2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1)	1組 (2面)
----------------------------	---------

(a) 形式	屋内自立
(b) 材質	鋼材

- (c) 寸法 W800×D550×H2300×2面 (参考)
- (d) 盤面取付器具
- 1) 名称銘板 1式
  - 2) その他必要なもの 1式
- (e) 盤内取付器具
- 1) 補助継電器類 1式
  - 2) フロートレススイッチ 1式
  - 3) サーキットプロテクタ 1式
  - 4) 端子台類 1式
  - 5) 盤内照明 1式
  - 6) その他必要なもの 1式
- (f) その他
- 1) 現場に設置された電極にて沈砂池設備浸水を検知し、沈砂池設備コントロールボックスへの制御電源を自動的に遮断が可能なこと。
  - 2) 本工事では盤内にNo.1, 2除塵機の単独制御回路を構築すもととし、連動運転は既設補助継電器盤(RY-1)内連動制御回路からの指令により運転を行うものとする。

**(3) 除塵機設備統括操作盤(S-LCB-1) 1面**

- (a) 形式 屋内自立
- (b) 材質 鋼材
- (c) 寸法 W800×D500×H1900×1面 (参考)
- (d) 盤面取付器具
- 1) 名称板 1式
  - 2) 電流計 6個
  - 3) 指示計 1個
  - 4) 集合表示灯(44窓) 1台
  - 5) 切替スイッチ 1個
  - 6) 操作スイッチ(2方) 6個
  - 7) 操作スイッチ(3方) 1個
  - 8) 押釦スイッチ 1個
  - 9) その他必要なもの 1式
- (e) 盤内取付器具
- 1) 継電器類 1式
  - 2) 配線用遮断器(100AF) 1台
  - 3) 配線用遮断器(50AF) 1台
  - 4) スナップスイッチ(コンベア冷却水弁:閉-連動-開) 1個
  - 5) その他必要なもの 1式
- (f) その他
- 1) 沈砂池ポンプ補助継電器盤(SP-RY-1)の沈砂池設備浸水検知により、現場ホッパ重量指示計への計装回路遮断が可能なこと。

(4) No. (1/2) 除塵機コントロールボックス (S-LB-(1/2))	2 面
(a) 形 式	スタンション取付
(b) 材 質	アルミダイキャスト
(c) 寸 法	W320×D106×H350×1 面 (参考)
(d) 盤面取付器具	
1) 名称板	1 式
2) 切替スイッチ	2 個
3) 照光式押釦スイッチ (赤)	2 個
4) 照光式押釦スイッチ (青)	1 個
5) 押釦スイッチ	2 個
6) 信号灯 (橙)	6 個
7) 防水カバー	1 式
8) その他必要なもの	1 式
(5) コントロールセンタ機能停止処置 (CC-1)	1 式
沈砂池設備の更新に伴い、既設ユニットの機能停止処置を行う。	
(a) 下記既設ユニットの無効化	1 式
No.1 除塵機	
No.2 除塵機	
(b) その他必要なもの	1 式
(6) 補助継電器盤機能増設 (RY-1)	1 面
No.1, 2 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。	
(a) 盤内機能増設	
1) No.1, 2 除塵機単独制御回路の無効化	1 式
2) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) との連動信号取合回路	1 式
3) その他必要なもの	1 式
(7) 計装・監視操作卓機能増設 (K-1)	1 面
No.1, 2 除塵機の更新に伴う機能増設を行う。	
(a) 盤内取付器具	
1) 沈砂池ポンプ補助継電器盤 (SP-RY-1) との信号受信回路	1 式
2) その他必要なもの	1 式

(8) 引込受電盤機能増設(HC-1)	1 面
沈砂池設備更新に伴い、機能増設を行う。	
(a) 力率指示計取替	1 式
(9) 動力フィーダ盤機能増設(LC-1)【第1期】	1 式
沈砂池設備更新に伴い、機能増設を行う。	
(a) 盤内取付器具	
1) 配線用遮断器(100AF)	1 台
2) 漏電遮断器(50AF)	1 台
3) 既設配線用遮断器取外し	1 式
4) 名板変更	1 式
5) その他必要なもの	1 式
(9) 照明フィーダ盤機能増設(LC-2)	1 式
沈砂池設備更新に伴い、機能増設を行う。	
(a) 盤内取付器具	
1) 漏電遮断器(100AF)	1 台
2) 既設配線用遮断器取外し	1 式
3) 名板変更	1 式
4) その他必要なもの	1 式

## 第6章 和田雨水排水ポンプ場撤去工事

### 第1節 概要

和田雨水排水ポンプ場の除塵機更新工事を行うにあたり、既存の電気設備を撤去するものである。

### 第2節 撤去機器構成

- (1) No.1/2 除塵機現場操作盤 1面

### 第3節 工事範囲

本工事の施工範囲は、次のとおりとする。

- (1) 前節記載の機器の撤去工事
- (2) 撤去機器に至るケーブルの配線撤去及び再利用撤去工事
- (3) その他、上記に伴う諸工事
- (4) 詳細は設計図を参考として、打合せにて決定する。
- (5) 産業廃棄物または有償物が発生した際は、産業廃棄物処分場等へ適正に処分を行い、マニフェストまたは伝票類を整理し撤去数量が分かるよう監督員へ提出すること。

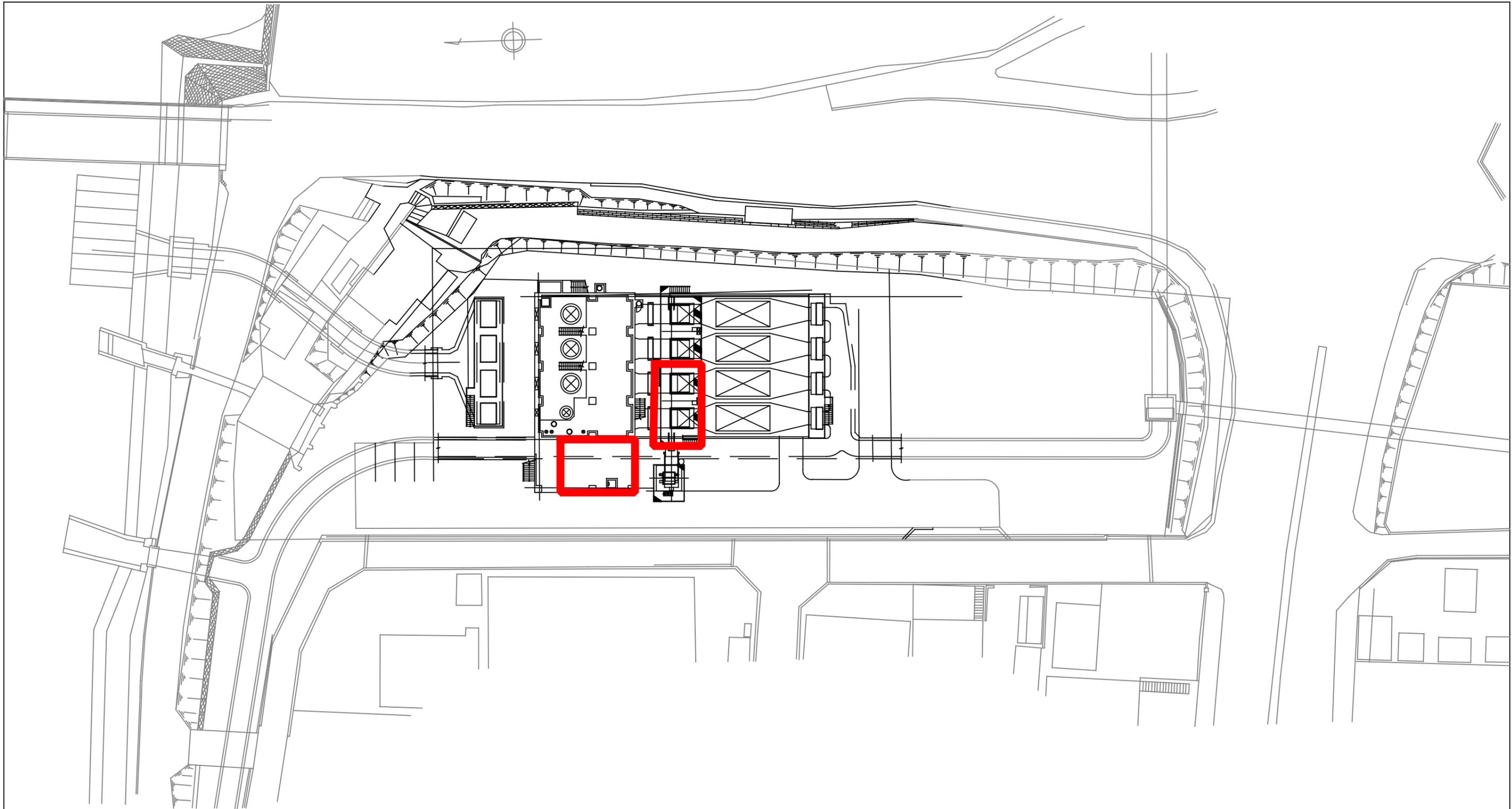
# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費				
設備工（機器費）		式	1	レベル1
電気設備工		式	1	レベル2
電気設備工		式	1	レベル3
設計技術費対象		式	1	レベル4
** 機器費 **				
設備工		式	1	レベル1
電気設備工		式	1	レベル2
輸送費		式	1	レベル3
材料費		式	1	レベル3
直接材料費		式	1	レベル4
補助材料費		式	1	レベル4
労務費		式	1	レベル3
一般労務費		式	1	レベル4
技術労務費		式	1	レベル4
複合工費		式	1	レベル3
撤去・復旧工		式	1	レベル4
** 直接工事費 **				

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
準備費				
準備費		式	1	レベル2
準備費		式	1	レベル3
準備費		式	1	レベル4
共通仮設費率分				
** 共通仮設費 **				
** 純工事費 **				
現場管理費				
据付（技術者）間接費				
据付（機 器）間接費				
** 据付工事原価 **				
設計技術費				
** 工事原価 **				
一般管理費率分額				
契約保証費				
** 一般管理費計 **				
** 工事価格計 **				
消費税相当額				

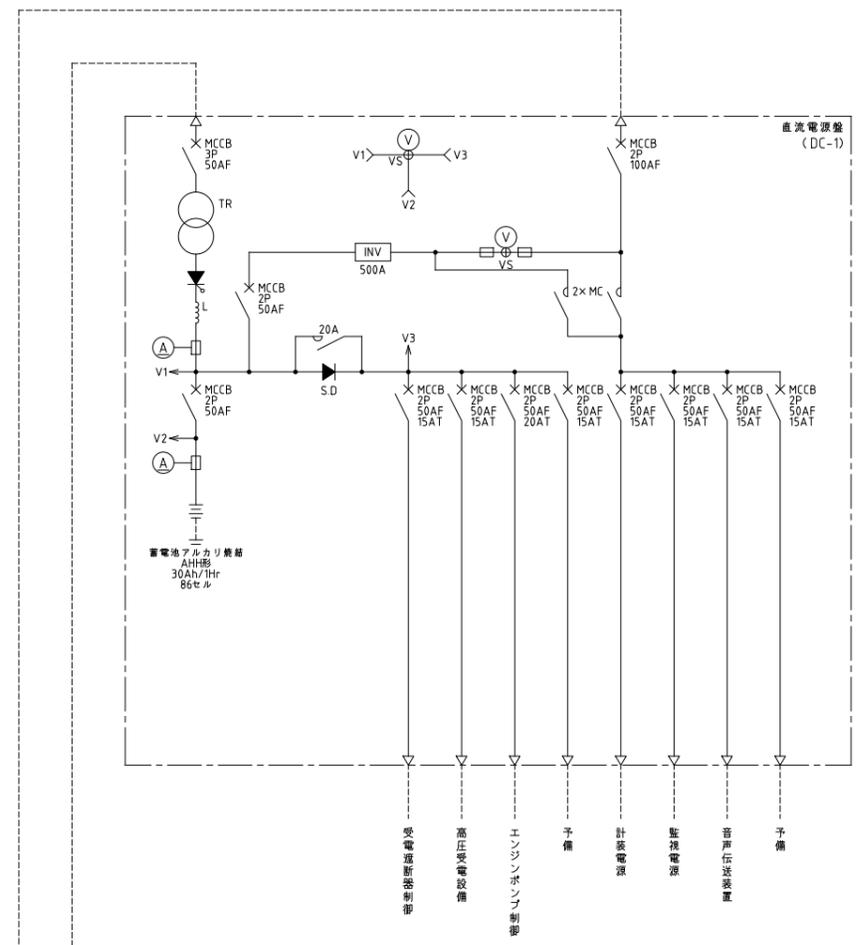
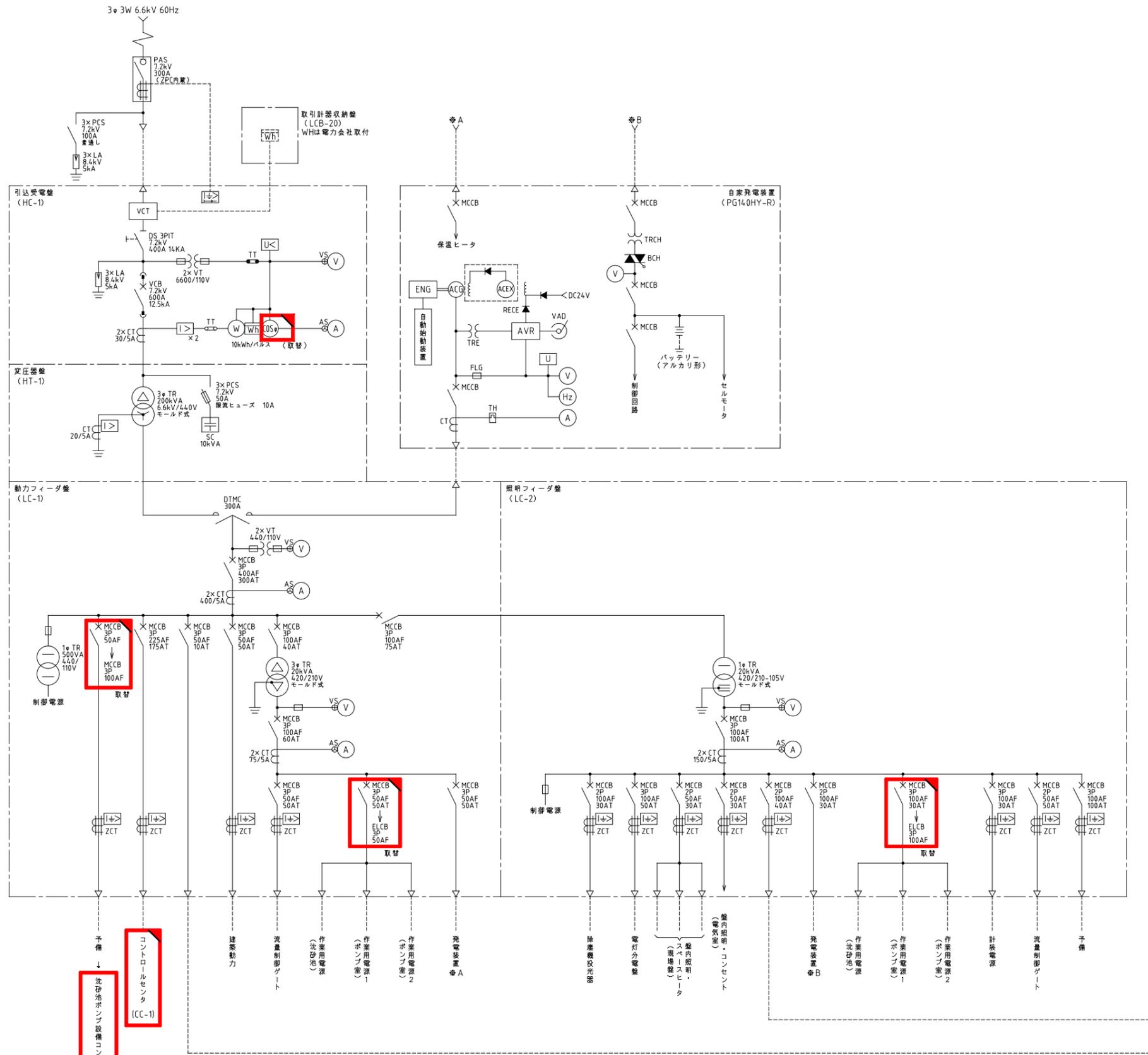




 今回対象設備

令和5年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	和田雨水排水ポンプ場騒音機（電気設備）更新工事（5-1）		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-1	縮尺	1/250
全体配置図			
三 原 市			

記号	名称	記号	名称
PAS	柱上気中開閉器	I>	過電流継電器
VCT	取引用変成器	I=>	地絡過電流継電器
DS	断路器	I=>+	地絡方向継電器
VCB	真空遮断器	U<	不足電圧継電器
VT	計器用変圧器	U	電圧継電器
CT	計器用変流器	A/TD	電流用トランスデューサ
LA	避雷器	V/TD	電圧用トランスデューサ
PCS	プライマリーカットアウトスイッチ	COS*/TD	力率用トランスデューサ
SC	進相コンデンサ	G	発電機
ZCT	零相変流器	AVR	自動電圧調整装置
MCCB	配線用遮断器	ENG	原動機
MC	電磁接触器	VAD	電圧設定器
MCDT	双投形電磁接触器	EX	励磁機
TR	変圧器		
PF	高圧ヒューズ		
F	ヒューズ		
(A)	電流計		
AS	電流計切替スイッチ		
(V)	電圧計		
VS	電圧計切替スイッチ		
(COS)	力率計		
(Hz)	周波数計		
(W)	電力計		
(Wh)	電力量計		

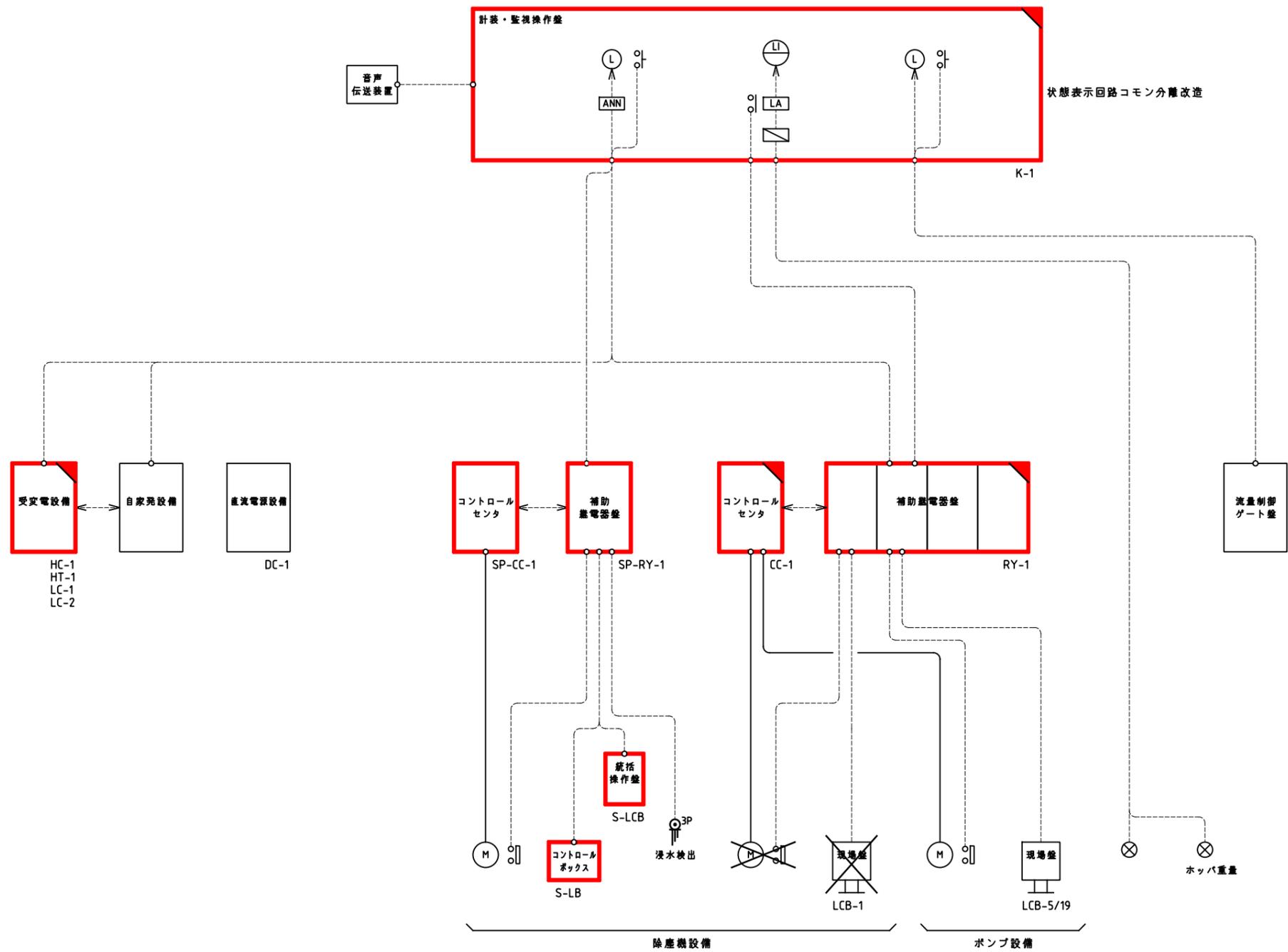


予備  
↓  
沈砂池ポンプ設備コントロールセンター  
SP-CC-1

コントロールセンター  
(CC-1)

- 注1)   は更新・新設を示す。  
 2)   は機能増設を示す。  
 3) その他特記なきものは既設を示す。

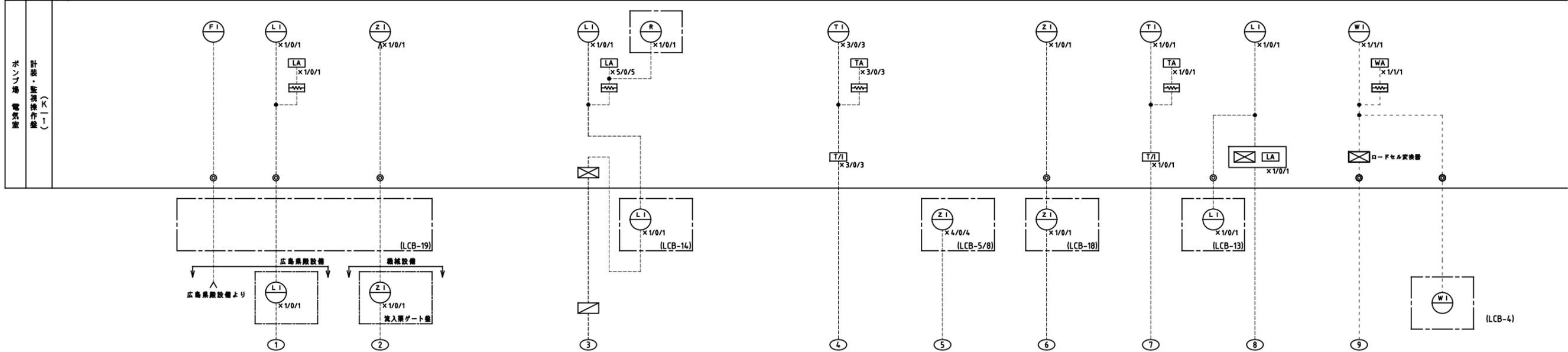
令和5年度 公共下水道事業(雨水)		
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)	
工事場所	三原市和田目地内	
図面番号	PE-2	縮尺 NON
受変電設備 単線結線図(第1期)		
三原市		



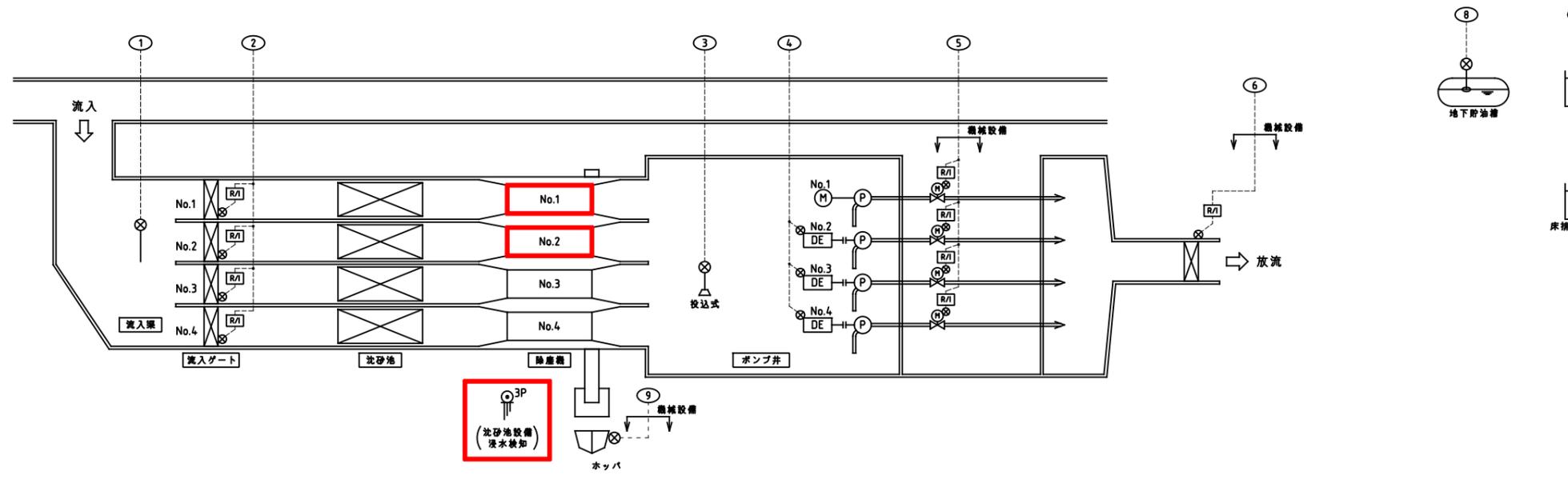
- 注1)  は更新・新設を示す。  
 注2)  は機能増設を示す。  
 注3) その他特記なきものは既設を示す。

令和5年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（S-1工区）		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-3	縮尺	NONE
システム構成図（今回）（第1期）			
三原市			

計測項目	流入渠流量	流入渠水位	流入制御ゲート開度	ポンプ井水位	No.2/4 エンジン 膨張タンク 温度	No.1/4 吐出弁開度	放流ゲート開度	冷却水槽温度	地下貯油槽油量	ホッパ重量
	0~4m	0~500mm	-4~0mT.P.	0~50℃	0~100%	0~100%	0~50℃	0~10kL	0~4t	
数量	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1
監視	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1
監視	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1

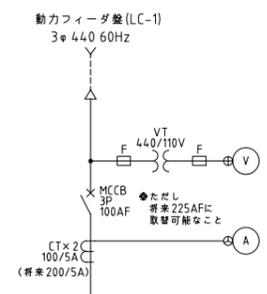


記号	名称
F	流量
L	水位
V	貯留量
W	重量
Z	開度
I	指示
Q	積算
A	警報
表示	表示
61F	フロートレススイッチ
ISO	アイソレータ
DIS	ディストリビュータ
R/I	R/I 変換器
P/I	スローパルス変換器
T/I	温度変換器 (測温抵抗)
電磁式流量計	電磁式流量計
変換器	変換器
中継箱	中継箱
水中電極式水位検出器	水中電極式水位検出器
投入式水位計	投入式水位計
アレスタ	アレスタ
超音波式水位計	超音波式水位計
250Ω精密抵抗	250Ω精密抵抗
v>	速度センサー
V/I	タコゼネ変換器
最-番号 (4~20mA/1~5V DC)	最-番号 (4~20mA/1~5V DC)
専用ケーブル	専用ケーブル
電源ケーブル	電源ケーブル

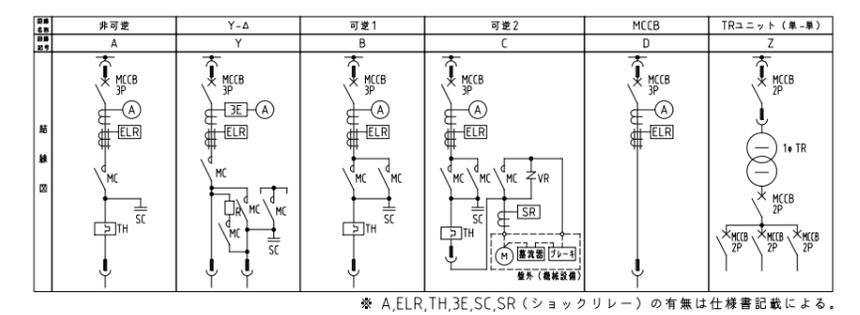


- 注1) 台数は既設/今回(更新)/全体とする。  
 2) [更新・新設] は更新・新設を示す。  
 3) [撤去] は撤去を示す。  
 4) [機能増設] は機能増設を示す。  
 5) その他特記なきものは既設を示す。

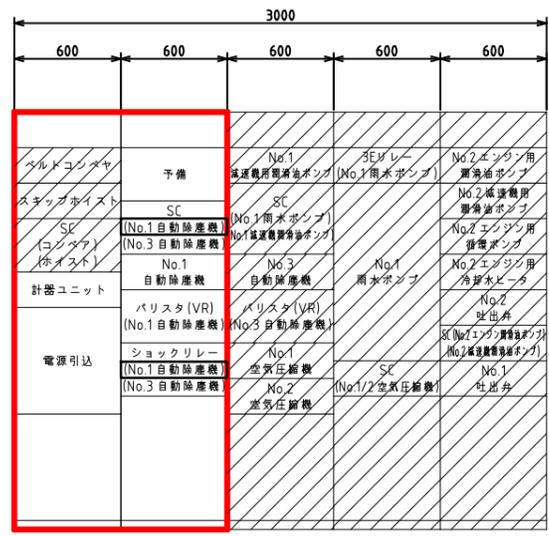
令和5年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-4	縮尺	NONE
計装フロー図(第1期)			
三原市			



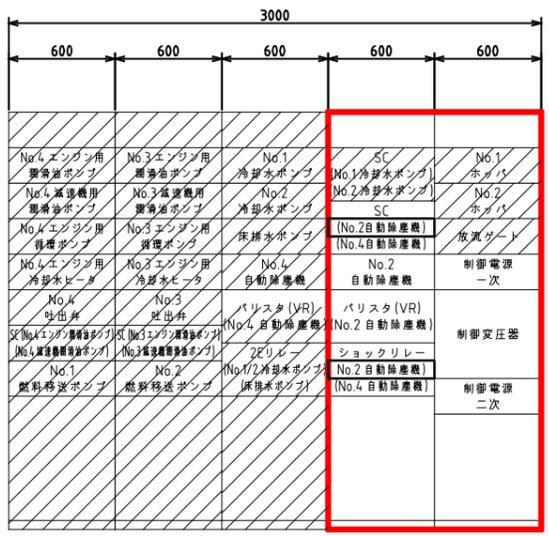
沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)



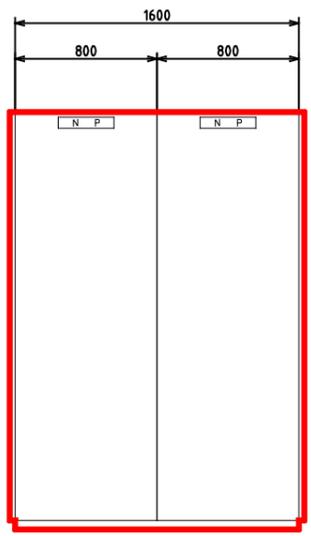
回路記号	C	B	B	B	D	Z	Y	A	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	D	Z
負荷名称	No.1~2 自動除塵機	ベルトコンベヤ	スキャップホイスト	No.1~2ホッパー	予備	制御電源	No.1雨水ポンプ	No.1低速機用潤滑油ポンプ	No.1吐出弁	No.2~4エンジン用潤滑油ポンプ	No.2~4低速機用潤滑油ポンプ	No.2~4エンジン用潤滑油ポンプ	No.2~4エンジン用冷却水ヒータ	No.2~4吐出弁	No.1~2冷却水ポンプ	No.1~2燃料移送ポンプ	No.1~2空気圧縮機	序流水ポンプ	攪拌ゲート	予備	制御電源
負荷番号	2	3	4	5																	
容量	2.2kW	1.5kW	3.7kW	0.75kW	-	5kVA	4.5kW	0.75kW	0.2kW	0.75kW	1.5kW	0.28kW	5.0kW	1.5kW	1.5kW	0.4kW	3.7kW	1.5kW	3.7kW	-	5kVA
MCCB	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	225AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF	100AF
既設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
今回	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全体	4	1	1	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1
運転時間計	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-
計器	A	A	A	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A	A	-	-	-
保護	SR/Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	ELR	-	3E/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	ELR	Th/ELR	2E/ELR	Th/ELR	Th/ELR	2E/ELR	Th/ELR	-	-
コンデンサ	10μF	7.5μF	15μF	-	-	-	150μF	5μF	-	5μF	5μF	-	-	-	5μF	-	10μF	-	-	-	-
備考	Aは一括検修取付 ショックリレー(SR)は 電気設備手配	Aは一括検修取付	Aは一括検修取付	Aは一括検修取付		1φ 420/105V	Aは現場取付								Aは現場取付		Aは現場取付	Aは現場取付			1φ 420/105V



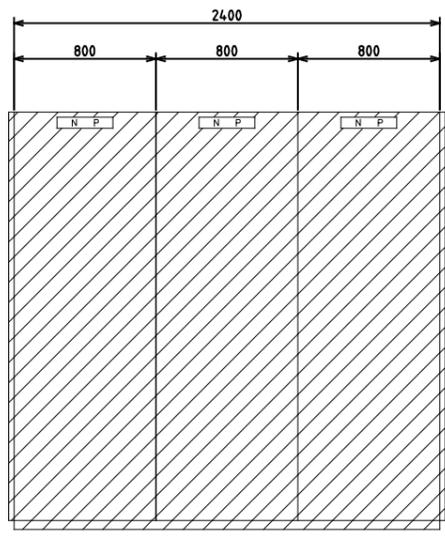
(正面図)



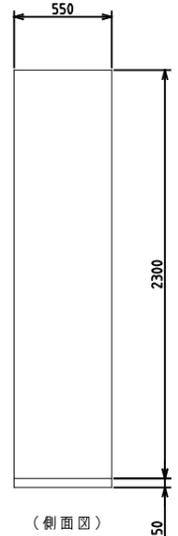
(裏面図)



(正面図)



(正面図)



(側面図)

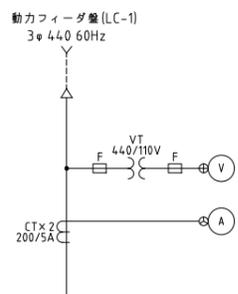
沈砂池ポンプコントロールセンタ (SP-CC-1)

沈砂池ポンプ補助继电器盤 (SP-RY-1)

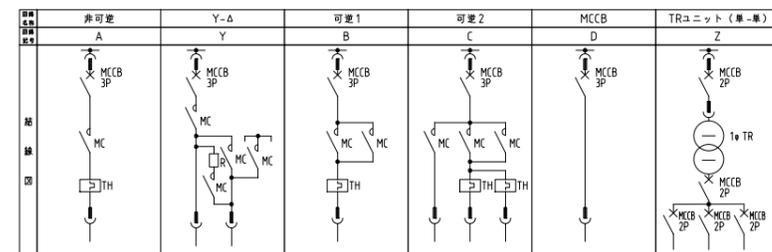
沈砂池ポンプ補助继电器盤 (SP-RY-2)

注1)  は新設を示す。  
注2)  は将来を示す。

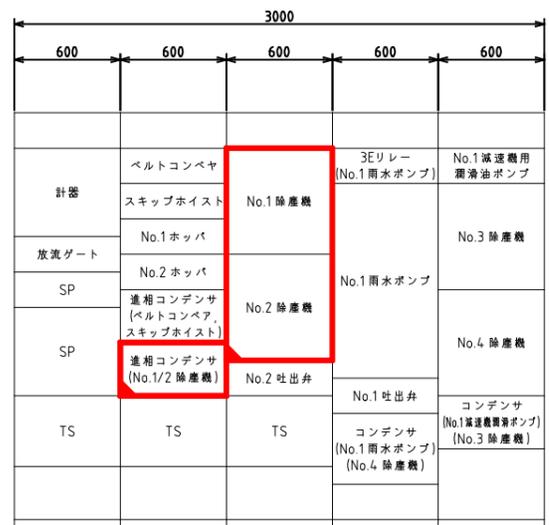
令和5年度 公共下水道事業(雨水)	
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)
工事場所	三原市和田1丁目地内
図面番号	PE-5 縮尺 1/20
沈砂池ポンプコントロールセンタ(新設) 沈砂池ポンプ補助继电器盤(新設)	
三原市	



コントロールセンタ (CC-1)



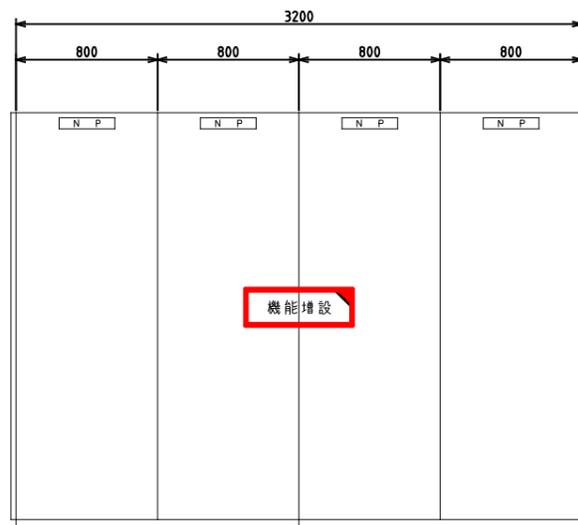
回路記号	C	B	B	B	Y	A	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	D	Z	
負荷名称	No.3~4 除塵機 No.1~2 除塵機 予備	ベルトコンベヤ	スキップホイス	No.1~2 ホッパ	No.1 雨水ポンプ	No.1 減速機用 潤滑油ポンプ	No.1 吐出弁	No.2~4 エンジン用 潤滑油ポンプ	No.2~4 減速機用 潤滑油ポンプ	No.2~4 エンジン用 循環ポンプ	No.2~4 エンジン用 冷却水ヒータ	No.2~4 吐出弁	No.1~2 冷却水ポンプ	No.1~2 燃料移送ポンプ	No.1~2 空気圧縮機	床排水ポンプ	放流ゲート	予備	制御電源	
負荷番号	2	3	4	5																
容量	3.0 (15x2) kW	1.5kW	3.7kW	2.2kW	4.5kW	0.75kW	0.2kW	0.75kW	1.5kW	0.25kW	5.0kW	1.5kW	1.5kW	0.4kW	3.7kW	1.5kW	3.7kW	-	5kVA	
MCCB	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	225AF/100AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/15AT	100AF/50AT	100AF/100AT	
台数	既設	4	1	1	2	1	1	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0	1
	今回	(2)	(0)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金体	2	1	1	2	1	1	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	
運転時間計	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	
計器	A	A	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A	A	-	-	-	
保護	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	3E/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	ELR	Th/ELR	2E/ELR	Th/ELR	Th/ELR	2E/ELR	Th/ELR	-	-	
コンデンサ	10μF	5μF	10μF	-	150μF	5μF	-	5μF	5μF	-	-	-	5μF	-	10μF	-	-	-	-	
備考	Aは現場盤取付 今回予備化	Aは現場盤取付	Aは現場盤取付		Aは現場盤取付								Aは現場盤取付		Aは現場盤取付	Aは現場盤取付			1φ 4.20/105V	



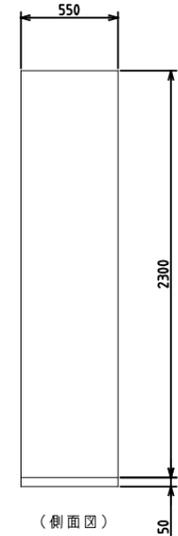
(正面図)  
コントロールセンタ  
(CC-1)



(裏面図)



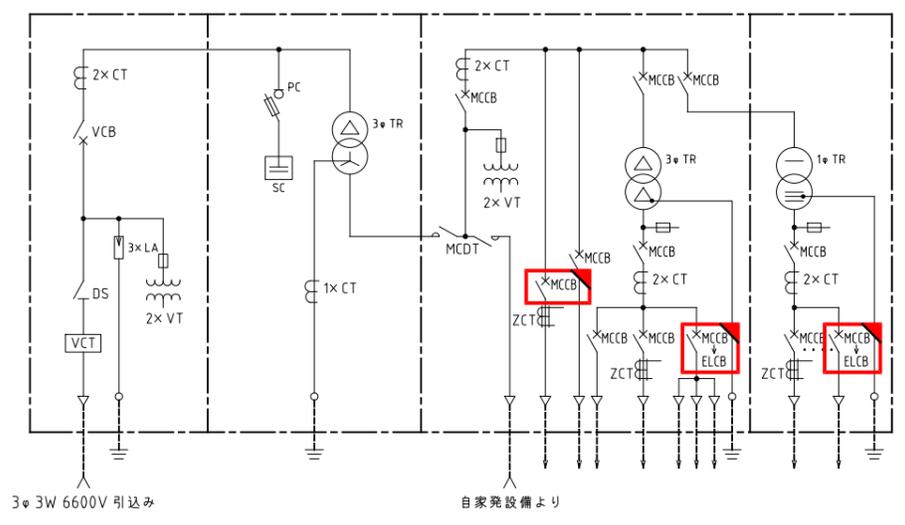
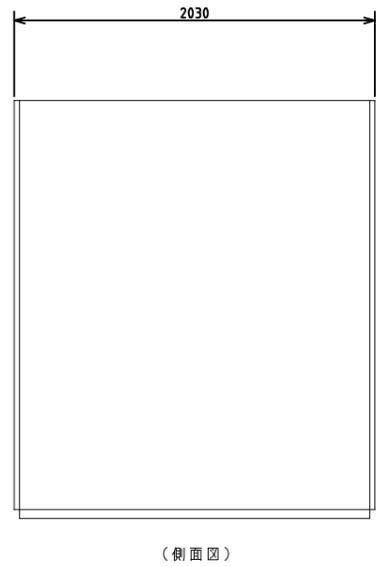
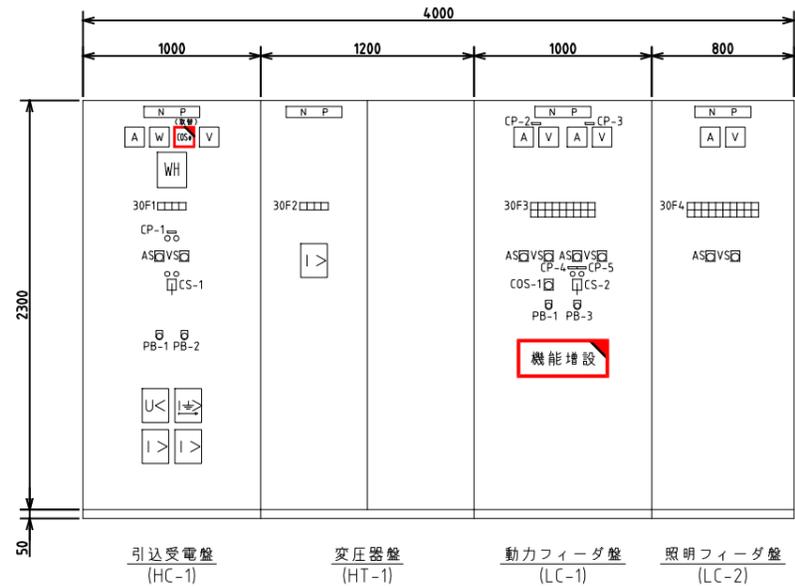
(正面図)  
補助継電器盤  
(RY-1)



(側面図)

- 注1)   は機能増設を示す。  
 注2)   はユニット予備化を示す。  
 注3) その他特記なきものは既設を示す。  
 注4) 台数の ( ) 内は、既設ユニットの予備化を示す。

令和6年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-6	縮尺	1/20
コントロールセンタ(一部機能停止) 補助継電器盤(機能増設)			
三原市			



30F1

地絡	停電	過電流	ヨビ
----	----	-----	----

30F2

変圧器二次地絡	変圧器温度上昇	コンデンサ膨張	ヨビ
---------	---------	---------	----

30F3

440V主幹トリップ	コントロールセンタトリップ	直流電源トリップ	建築動力トリップ	210V Tr1次トリップ	単相 Tr1次トリップ	沈砂池 C/C トリップ	流量制御ゲートトリップ	作業用電源トリップ
発電装置トリップ	コントロールセンタ地絡	直流電源地絡	建築動力地絡	210V Tr2次地絡	ヨビ	沈砂池 C/C 地絡	流量制御ゲート地絡	ヨビ

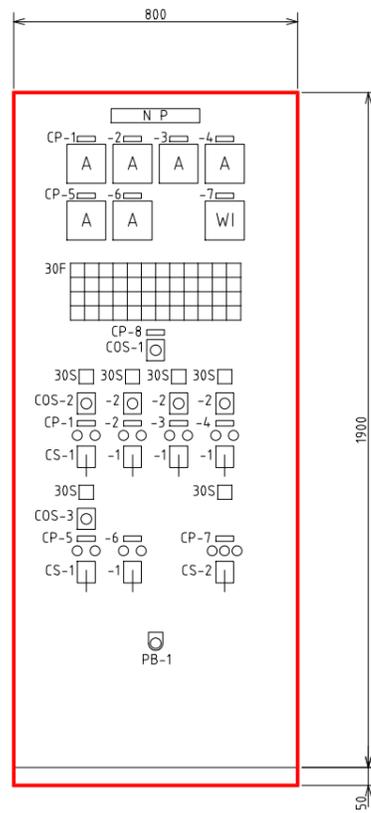
30F4

単相 Tr2次トリップ	除塵機投光器トリップ	電灯分電盤トリップ	壁内照明スペースヒータトリップ	壁内照明コンセントトリップ	インバータバイパストリップ	発電装置トリップ	計装電源トリップ	流量制御ゲートトリップ	予備フィーダトリップ
ヨビ	除塵機投光器地絡	電灯分電盤地絡	壁内照明スペースヒータ地絡	壁内照明コンセント地絡	インバータバイパス地絡	作業用電源トリップ	計装電源地絡	流量制御ゲート地絡	予備フィーダ地絡

凡例

記号	名称	備考
VCT	取引用変成器	
DS	断路器	
VCB	真空遮断器	
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
LA	避雷器	
SC	連相コンデンサ	
ZCT	零相変流器	
MCCB	配線用遮断器	
MCDT	双投形電磁接触器	
TR	変圧器	
CP-1	断路器	
CP-2	440V電源	
CP-3	210V電源	
CP-4	買電	
CP-5	自家発	
COS-1	切替スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (切-入)	
CS-2	操作スイッチ (買電-自家発)	
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
PB-2	押釦スイッチ (故障復帰)	
PB-3	押釦スイッチ (表示復帰)	

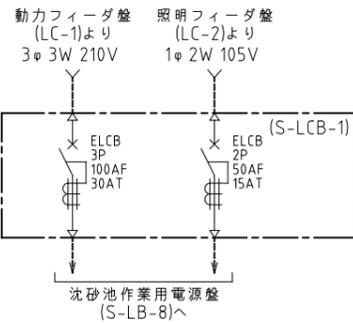
注1)   は機能増設を示す。  
 注2) その他特記なきものは既設を示す。



除塵機設備統括操作盤 (S-LCB-1)



(側面図)



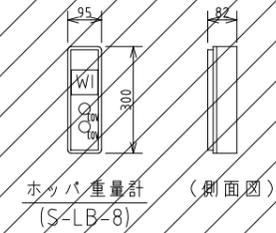
沈砂池作業用電源盤 (S-LB-8)へ

記号	名称
符号	S-LCB-1
形式	屋内自立形 (銅板製)
面数	1面
NP	除塵機設備統括操作盤
CP-1	No.1 除塵機
CP-2	No.2 除塵機
CP-3	No.3 除塵機
CP-4	No.4 除塵機
CP-5	スキップホイスト
CP-6	コンベア
CP-7	ホッパ
CP-8	現場操作BOX電源
COS-1	切替スイッチ (切-水位自動-入)
COS-2	切替スイッチ (手動-自動)
COS-3	切替スイッチ (単独-運動)
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)
CS-2	操作スイッチ (閉-停止-開)
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
備考	盤内にコンベア洗浄水弁用スナップスイッチ (閉-運動-開)を設ける。

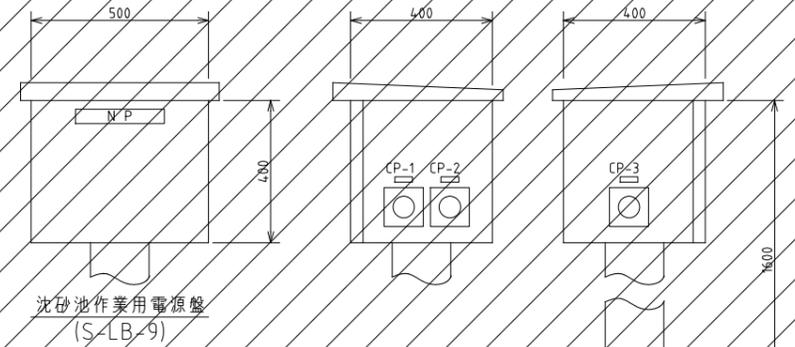
30F											沈砂池 作業用電源 (200V) MCCB断
No.1 除塵機 過負荷	No.1 除塵機 地絡	No.2 除塵機 過負荷	No.2 除塵機 地絡	No.1/2 運動 起動決速	No.3 除塵機 過負荷	No.3 除塵機 地絡	No.4 除塵機 過負荷	No.4 除塵機 地絡	No.3/4 運動 起動決速	(ヨビ)	
No.1 除塵機 過トルク	No.1 除塵機 ショック リレー動作	No.2 除塵機 過トルク	No.2 除塵機 ショック リレー動作	(ヨビ)	No.3 除塵機 過トルク	No.3 除塵機 ショック リレー動作	No.4 除塵機 過トルク	No.4 除塵機 ショック リレー動作	(ヨビ)	(ヨビ)	沈砂池 作業用電源 (100V) MCCB断
スキップ ホイスト 過負荷	スキップ ホイスト 乱巻	スキップ ホイスト 上上限	スキップ ホイスト 地絡	コンベア 過負荷	コンベア 蛇行	コンベア 地絡	No.1 ホッパ 全閉	No.2 ホッパ 全閉	ホッパ 過負荷	ホッパ 地絡	(ヨビ)
スキップ ホイスト 過トルク	スキップ ホイスト ワイヤたるみ	スキップ ホイスト 下下限	(ヨビ)	(ヨビ)	コンベア 非常停止	(ヨビ)	No.1 ホッパ 全閉	No.2 ホッパ 全閉	ホッパ 過トルク	ホッパ 酒杯	沈砂池 現場 浸水検知

30S

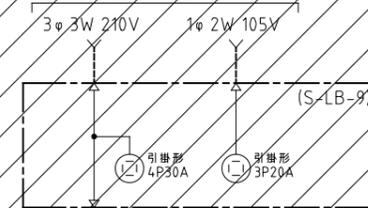
遠方操作  
可



記号	名称
符号	S-LB-8
形式	防水コントロールボックス (アルミ製)
面数	1面
備考	



除塵機設備統括操作盤 (S-LCB-1)より

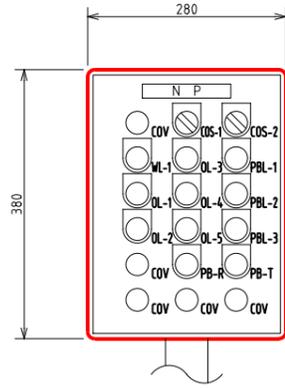


記号	名称
符号	S-LB-9
形式	屋外スタンド形 (SUS製)
面数	1面
NP	沈砂池作業用電源盤
CP-1	3φ 3W 210V
CP-2	1φ 2W 105V
CP-3	3φ 3W 210V / ケーブル引出口
備考	

注1) 斜線部分は将来(第3期)を示す。

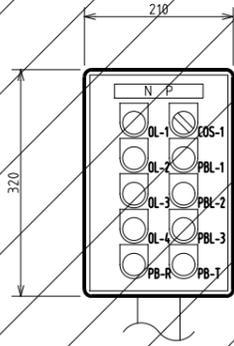
注2) 赤枠部分は更新(新設)を示す。

令和5年度 公共下水道事業(雨水)		
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(6-1)	
工事場所	三原市和田丁目地内	
図面番号	PE-8	縮尺 1/10
除塵機設備統括操作盤 外形図(新設)		
三原市		



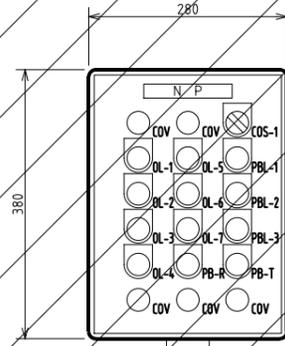
No.0除塵機 コントロールボックス  
(S-LB-1/2)

記号	名称
符号	S-LB-1/2
形式	防水コントロールボックス(アルミ製)
面数	2個
N P	No.0除塵機
COS-1	切替スイッチ(手元-遠方)
COS-2	切替スイッチ(定位置-任意停止)
PBL-1	照光式押ボタンスイッチ(赤)(運転)
PBL-2	照光式押ボタンスイッチ(緑)(停止)
PBL-3	照光式押ボタンスイッチ(赤)(寸逆)
PB-R	押ボタンスイッチ(黒)(故障復帰)
PB-T	押ボタンスイッチ(黒)(ランプテスト)
WL-1	信号灯(白)(レーキ定位置)
WL-2	信号灯(白)(過トルク)
WL-3	信号灯(白)(ショックリレー動作)
WL-4	信号灯(白)(運動起動渋滞)
WL-5	信号灯(白)(過負荷)
WL-6	信号灯(白)(地絡)
COV	防水カバー (IP65)
備考	口は1~2に変化する



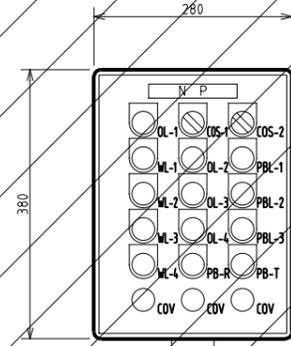
ベルトコンベア コントロールボックス  
(S-LB-5)

記号	名称
符号	S-LB-5
形式	防水コントロールボックス(アルミ製)
面数	1個
N P	ベルトコンベア
COS-1	切替スイッチ(手元-遠方)
PBL-1	照光式押ボタンスイッチ(赤)(運転)
PBL-2	照光式押ボタンスイッチ(緑)(停止)
PBL-3	照光式押ボタンスイッチ(赤)(寸逆)
PB-R	押ボタンスイッチ(黒)(故障復帰)
PB-T	押ボタンスイッチ(黒)(ランプテスト)
WL-1	信号灯(緑)(蛇行)
WL-2	信号灯(緑)(非常停止)
WL-3	信号灯(緑)(過負荷)
WL-4	信号灯(緑)(地絡)
COV	防水カバー (IP65)
備考	



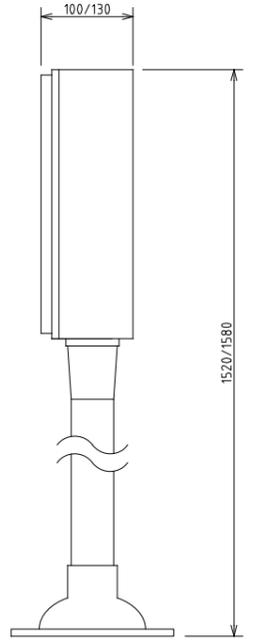
スキップホイスト コントロールボックス  
(S-LB-6)

記号	名称
符号	S-LB-6
形式	防水コントロールボックス(アルミ製)
面数	1個
N P	スキップホイスト
COS-1	切替スイッチ(手元-遠方)
PBL-1	照光式押ボタンスイッチ(赤)(上昇)
PBL-2	照光式押ボタンスイッチ(緑)(停止)
PBL-3	照光式押ボタンスイッチ(赤)(下降)
PB-R	押ボタンスイッチ(黒)(故障復帰)
PB-T	押ボタンスイッチ(黒)(ランプテスト)
WL-1	信号灯(緑)(乱巻)
WL-2	信号灯(緑)(ワイヤたるみ)
WL-3	信号灯(緑)(過トルク)
WL-4	信号灯(緑)(過負荷)
WL-5	信号灯(緑)(地絡)
WL-6	信号灯(緑)(上昇限)
WL-7	信号灯(緑)(下降限)
COV	防水カバー (IP65)
備考	



ホッパー コントロールボックス  
(S-LB-7)

記号	名称
符号	S-LB-7
形式	防水コントロールボックス(アルミ製)
面数	1個
N P	ホッパー
COS-1	切替スイッチ(手元-遠方)
COS-2	切替スイッチ(No.1-No.1/2-No.2)
PBL-1	照光式押ボタンスイッチ(赤)(開)
PBL-2	照光式押ボタンスイッチ(緑)(停止)
PBL-3	照光式押ボタンスイッチ(赤)(閉)
PB-R	押ボタンスイッチ(黒)(故障復帰)
PB-T	押ボタンスイッチ(黒)(ランプテスト)
WL-1	信号灯(緑)(満杯)
WL-2	信号灯(緑)(過トルク)
WL-3	信号灯(緑)(過負荷)
WL-4	信号灯(緑)(地絡)
WL-1	信号灯(白)(No.1全開)
WL-2	信号灯(白)(No.2全開)
WL-3	信号灯(白)(No.1全開)
WL-4	信号灯(白)(No.2全開)
COV	防水カバー (IP65)
備考	

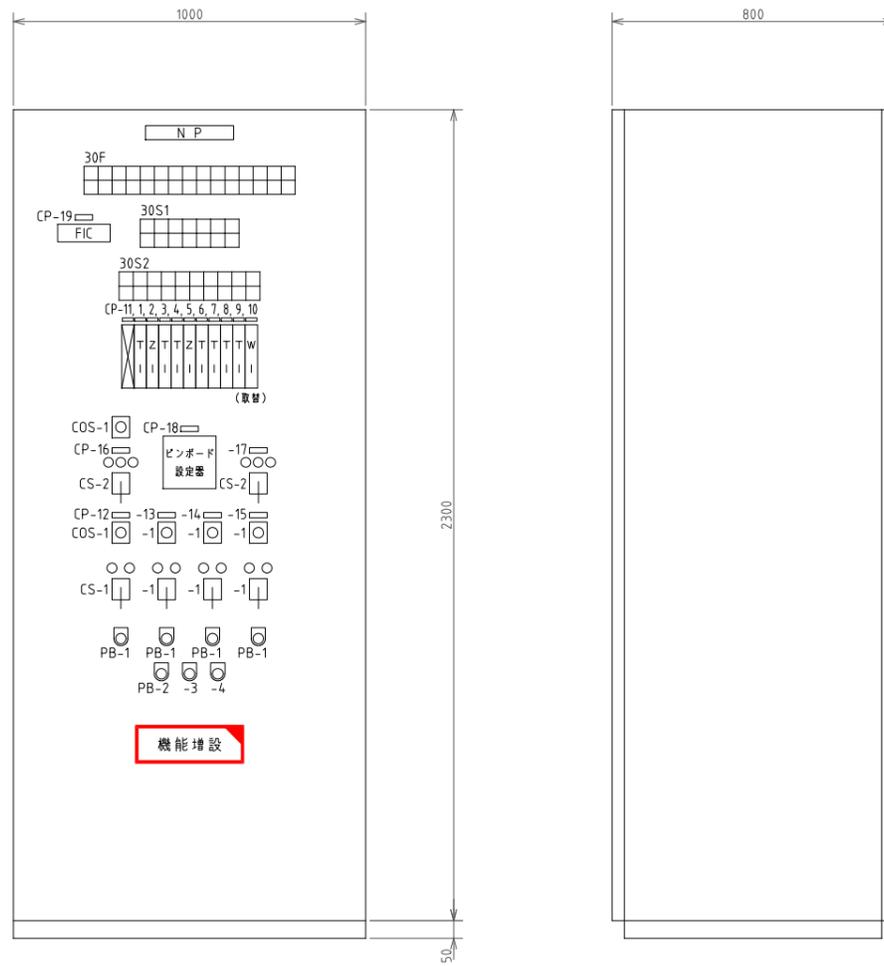


(側面図)

注1) 赤枠は更新(新設)を示す。

注2) 斜線は将来を示す。

令和5年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目内		
図面番号	PE-9	縮尺	1/5
除塵機設備コントロールボックス外形図(新設)			
三原市			



計装・監視操作盤  
(K-1)

(側面図)

記号	名称	備考
符号	K-1	
形式	屋内自立形(鋼板製)	
面数	1面	
N P	計装・監視操作盤	
CP-1	流入渠水位	
CP-2	流入制御ゲート開度	
CP-3	ポンプ井水位	
CP-4	地下貯留槽液位	
CP-5	放流ゲート開度	
CP-6	冷却水槽温度	
CP-7	NO.2エンジン用膨張タンク温度	
CP-8	NO.3エンジン用膨張タンク温度	
CP-9	NO.4エンジン用膨張タンク温度	
CP-10	ホッパ重量	
CP-11	予備	
CP-12	NO.1雨水ポンプ	
CP-13	NO.2雨水ポンプ	
CP-14	NO.3雨水ポンプ	
CP-15	NO.4雨水ポンプ	
CP-16	流量制御ゲート	
CP-17	放流ゲート	
CP-18	雨水ポンプ運転順序	
CP-19	流入渠流量	
COS-1	切替スイッチ(手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)	
CS-2	操作スイッチ(閉-停止-開)	
PB-1	押釦スイッチ(非常停止)	
PB-2	押釦スイッチ(ランプテスト)	
PB-3	押釦スイッチ(警報停止)	
PB-4	押釦スイッチ(故障復帰)	

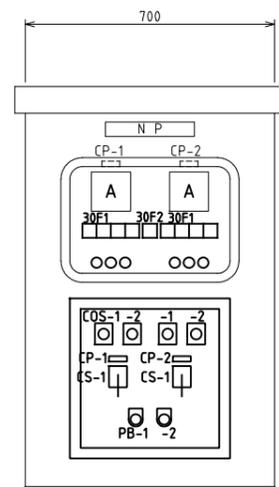
30F	受変電設備故障	自家発電故障	流量制御ゲート故障	沈砂池設備故障	冷却水ポンプ故障	NO.1雨水ポンプ重故障	NO.2雨水ポンプ重故障	NO.3雨水ポンプ重故障	NO.4雨水ポンプ重故障	床排水ポンプ故障	ポンプ井水位高	冷却水槽水位高	冷却水槽温度高	床排水ピット水位高	ホッパ溢杯
		(予備)	(予備)	空気圧縮機故障	燃料移送ポンプ故障	NO.1雨水ポンプ軽故障	NO.2雨水ポンプ軽故障	NO.3雨水ポンプ軽故障	NO.4雨水ポンプ軽故障	放流ゲート故障	ポンプ井水位低	冷却水槽水位低	地下貯留槽液位低	(予備)	(予備)

30S1	NO.1除塵機	NO.3除塵機	ベルトコンベヤ	NO.1冷却水ポンプ	NO.1燃料移送ポンプ	NO.1空気圧縮機	(予備)
				NO.2冷却水ポンプ	NO.2燃料移送ポンプ	NO.2空気圧縮機	(予備)

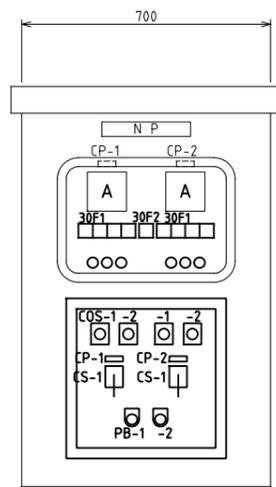
30S2	流量制御ゲート操作可	NO.1雨水ポンプ操作可	NO.1雨水ポンプ準備完了	NO.2雨水ポンプ操作可	NO.2雨水ポンプ準備完了	NO.3雨水ポンプ操作可	NO.3雨水ポンプ準備完了	NO.4雨水ポンプ操作可	NO.4雨水ポンプ準備完了	放流ゲート操作可
	(予備)	NO.1雨水ポンプ運転	NO.1雨水ポンプ停止	NO.2雨水ポンプ運転	NO.2雨水ポンプ停止	NO.3雨水ポンプ運転	NO.3雨水ポンプ停止	NO.4雨水ポンプ運転	NO.4雨水ポンプ停止	(予備)

注1) 機能増設 は機能増設を示す。  
2) その他特記なきものは既設を示す

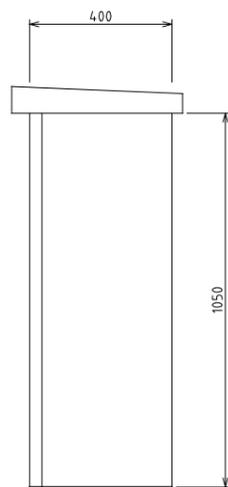
令和5年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-10	縮尺	1/10
計装・監視操作盤外形図(機能増設)			
三 原 市			



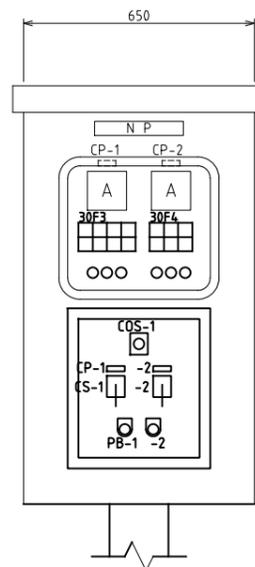
NO.1,2 除塵機盤  
(LCB-1)



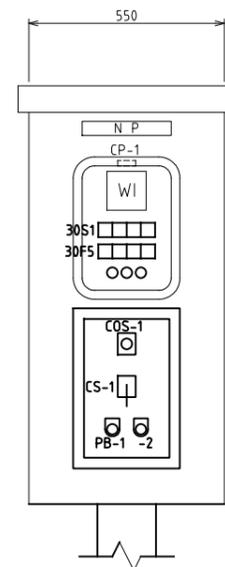
NO.3,4 除塵機盤  
(LCB-2)



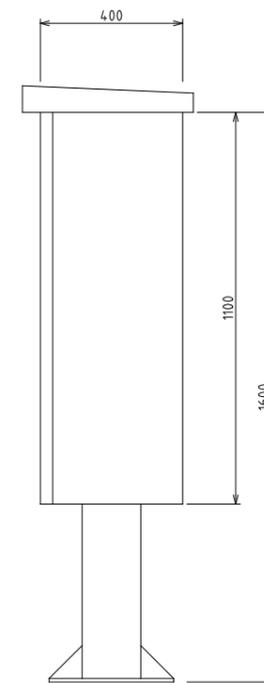
(側面図)



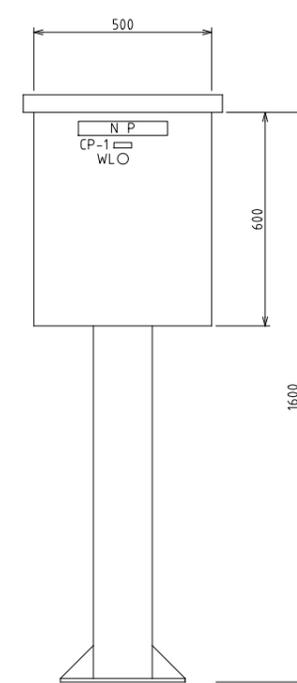
コンベヤ/スキップホイス機盤  
(LCB-3)



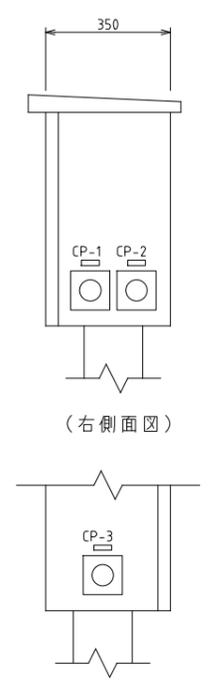
ホッパ機盤  
(LCB-4)



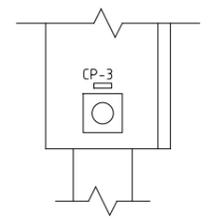
(側面図)



沈砂池作業用電源盤  
(LCB-15)



(右側面図)



(左側面図)

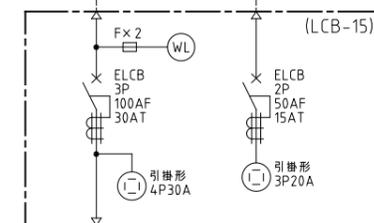
記号	名称	備考
符号	LCB-1	
形式	屋外自立形 (SUS製)	
面数	1面	
N P	NO.1,2 除塵機盤	
CP-1	NO.2	
CP-2	NO.1	
COS-1	切替スイッチ (定位置停止-任意停止)	
COS-2	切替スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (寸逆-停止-運転)	
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
PB-2	押釦スイッチ (故障復帰)	

記号	名称	備考
符号	LCB-2	
形式	屋外自立形 (SUS製)	
面数	1面	
N P	NO.3,4 除塵機盤	
CP-1	NO.4	
CP-2	NO.3	
COS-1	切替スイッチ (定位置停止-任意停止)	
COS-2	切替スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (寸逆-停止-運転)	
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
PB-2	押釦スイッチ (故障復帰)	

記号	名称	備考
符号	LCB-3	
形式	屋外スタンド形 (SUS製)	
面数	1面	
N P	コンベヤ/スキップホイス機盤	
CP-1	スキップホイス	
CP-2	コンベヤ	
COS-1	切替スイッチ (単独-運動)	
CS-1	操作スイッチ (下降-停止-上昇)	
CS-2	操作スイッチ (寸逆-停止-運転)	
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
PB-2	押釦スイッチ (故障復帰)	

記号	名称	備考
符号	LCB-4	
形式	屋外スタンド形 (SUS製)	
面数	1面	
N P	ホッパ機盤	
CP-1	ホッパ重量	
COS-1	切替スイッチ (No.1-No.1,2-No.2)	
CS-1	操作スイッチ (閉-停止-開)	
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
PB-2	押釦スイッチ (故障復帰)	

動力フィーダ盤 (LC-1)より 3φ 3W 210V  
照明フィーダ盤 (LC-2)より 1φ 2W 105V



記号	名称	備考
符号	LCB-15	
形式	屋外スタンド形 (SUS製)	
面数	1面	
N P	沈砂池作業用電源盤	
CP-1	3φ 3W210V	
CP-2	1φ 2W105V	
CP-3	3φ 3W210V/ケーブル引出口	

注1) 本図は全て既設撤去対象を示す。

30F1

過負荷	過トルク	地絡	レーキ過負荷
-----	------	----	--------

30F2

運動起動異常
--------

30F3

過負荷	乱巻	上上限	地絡
過トルク	ワイヤたるみ	下下限	(予備)

30F4

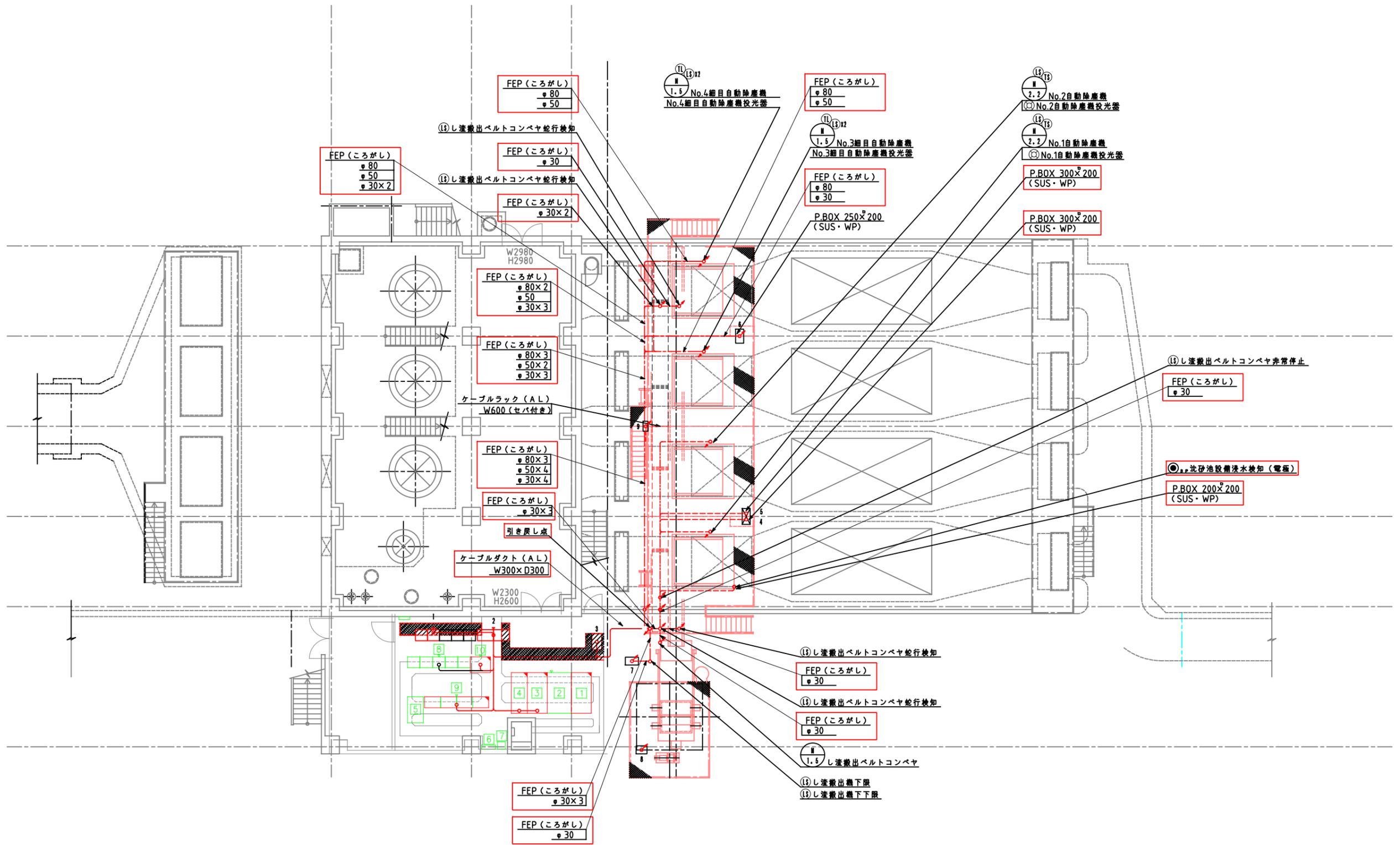
過負荷	蛇行	地絡
(予備)	非常停止	(予備)

30F5

過負荷	過トルク	地絡	溜杯
-----	------	----	----

30S1

No.1 全閉	No.2 全閉	No.1 全閉	No.2 全閉
---------	---------	---------	---------



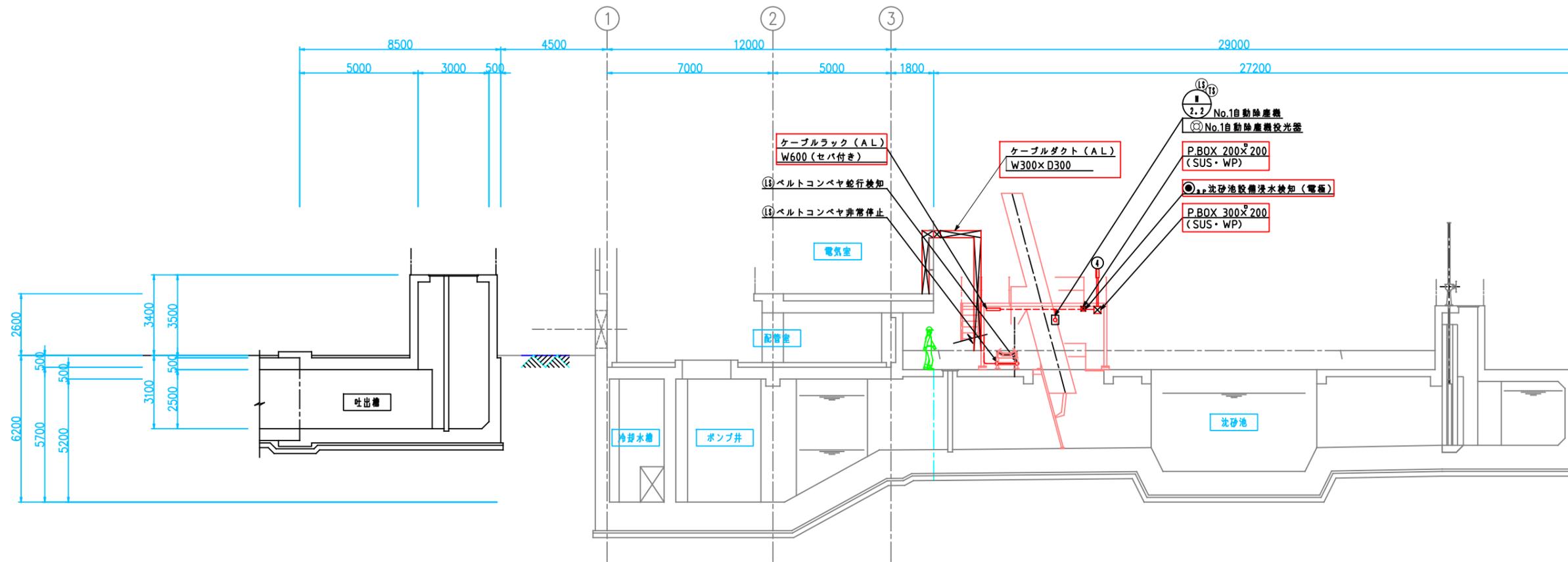
番号	盤記号	盤名称	備考
①	SP-CC-1	沈砂池ポンプコントロールセンタ	今回
②	SP-RY-1	沈砂池ポンプ補助盤電器盤	"
③	S-LCB-1	除塵機設備統括操作盤	"
①	HC-1	引込受電盤	機能増設
②	HT-1	変圧器盤	既設
③	LC-1	動力フィード盤	機能増設
④	LC-2	照明フィード盤	"
⑤	DC-1	直流電源盤	既設
⑥		接地端子盤	"
⑦		重量変換器収納箱	"
⑧	CC-1	コントロールセンタ	一部機能停止
⑨	RY-1	補助盤電器盤	機能増設
⑩	K-1	計装・監視操作盤	"

番号	盤記号	盤名称	備考
④	S-LB-1	No.1自動除塵機コントロールボックス	今回
⑤	S-LB-2	No.2自動除塵機コントロールボックス	"
⑥	LCB-2	No.3、4 細目除塵機現場盤	既設
⑦	LCB-3	コンベヤスキップホイス現場盤	"
⑧	LCB-4	ホッパ現場盤	"
⑨	LCE-15	沈砂池作業用電源盤	"

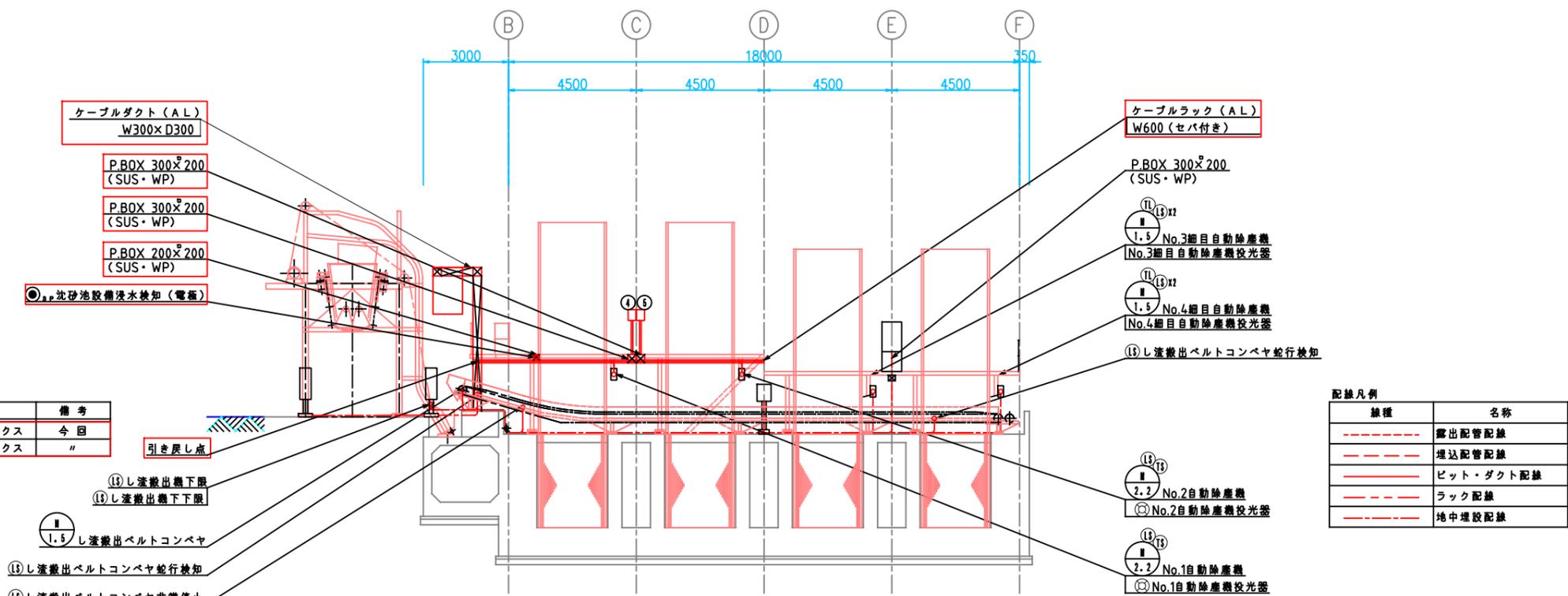
線種	名称
---	露出配管配線
---	埋込配管配線
---	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	地中埋設配線

- 注記
1.  は今回工事を示す。
  2.  は機能増設を示す。
  3.  はビット築造を示す。
  4.  はビット葺補修を示す。
  5. その他特記無きは、既設を示す。

令和5年度 公共下水道事業(雨水)	
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)
工事場所	三原市和田1丁目地内
図面番号	PE-12 縮尺 1/100
沈砂池設備 電気室・1階平面図(1期)(更新)	
三原市	



A-A 断面図



B-B 断面図

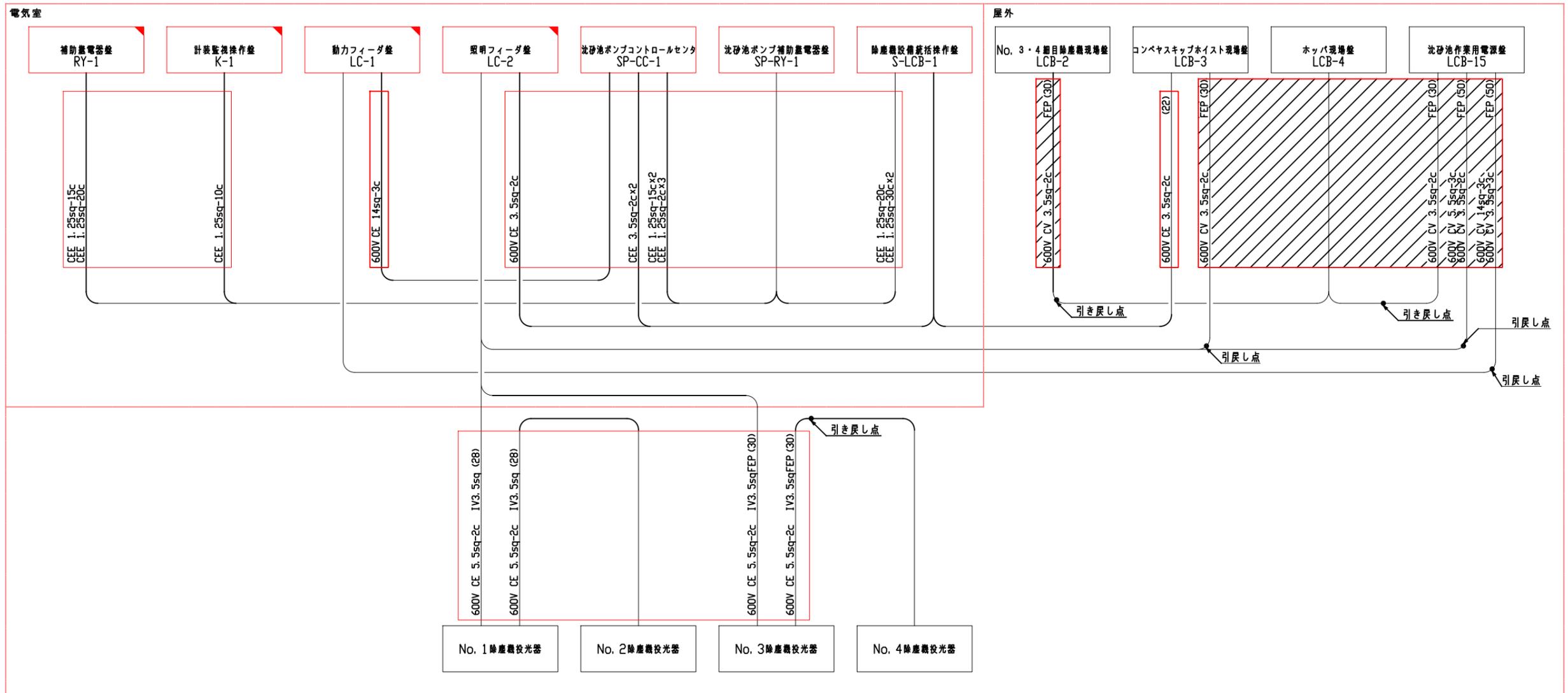
番号	盤記号	盤名称	備考
④	S-LB-1	No.1 自動除塵機コントロールボックス	今回
⑤	S-LB-2	No.2 自動除塵機コントロールボックス	〃

配線凡例

線種	名称
---	露出配管配線
---	埋込配管配線
---	ピット・ダクト配線
---	ラック配線
---	地中埋設配線

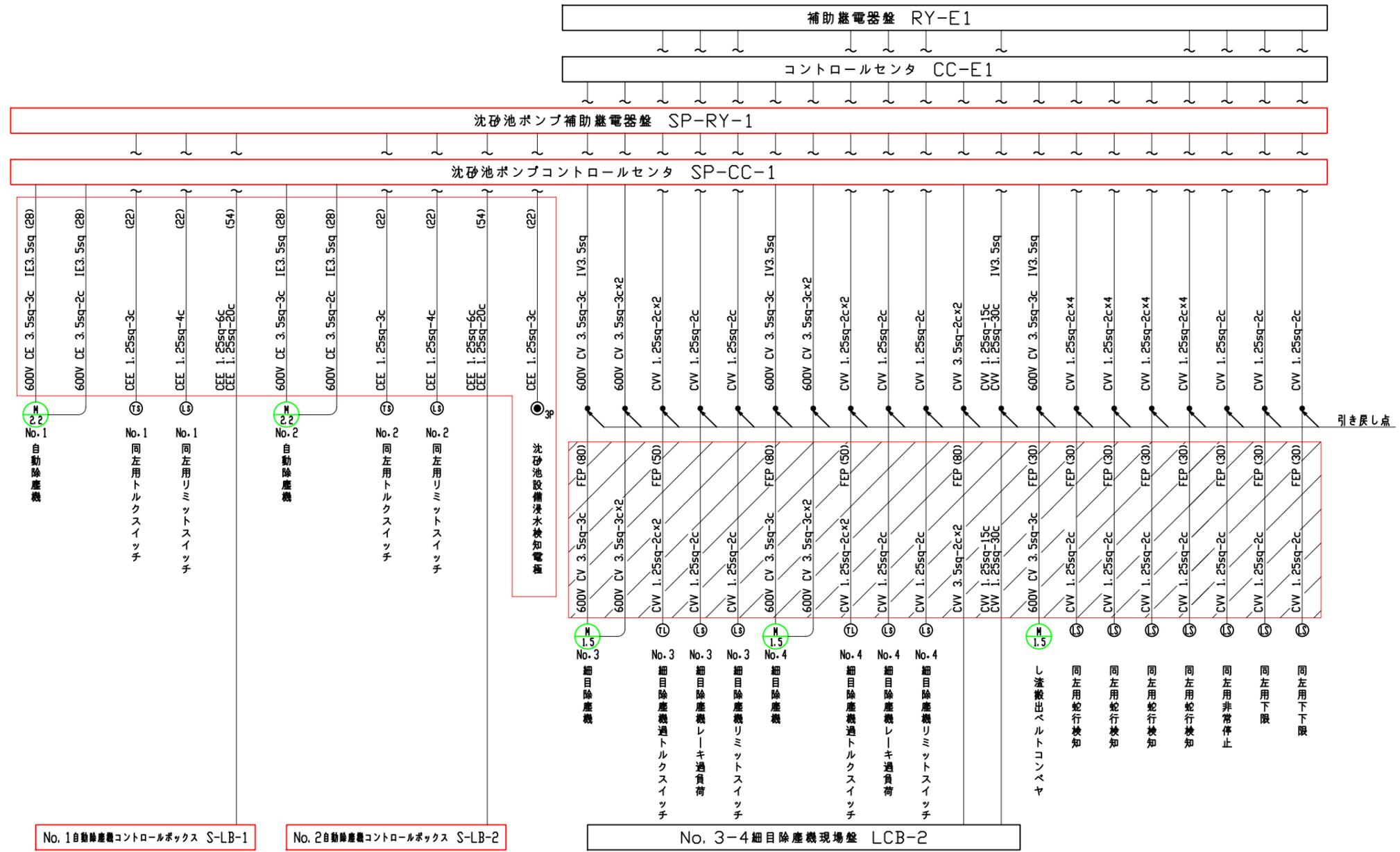
注記  
 1.    は今回工事を示す。  
 2. その他特記無きは、既設を示す。

令和5年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-13	縮尺	1/100
沈砂池設備 電気室・1階断面図(1期) (更新)			
三原市			



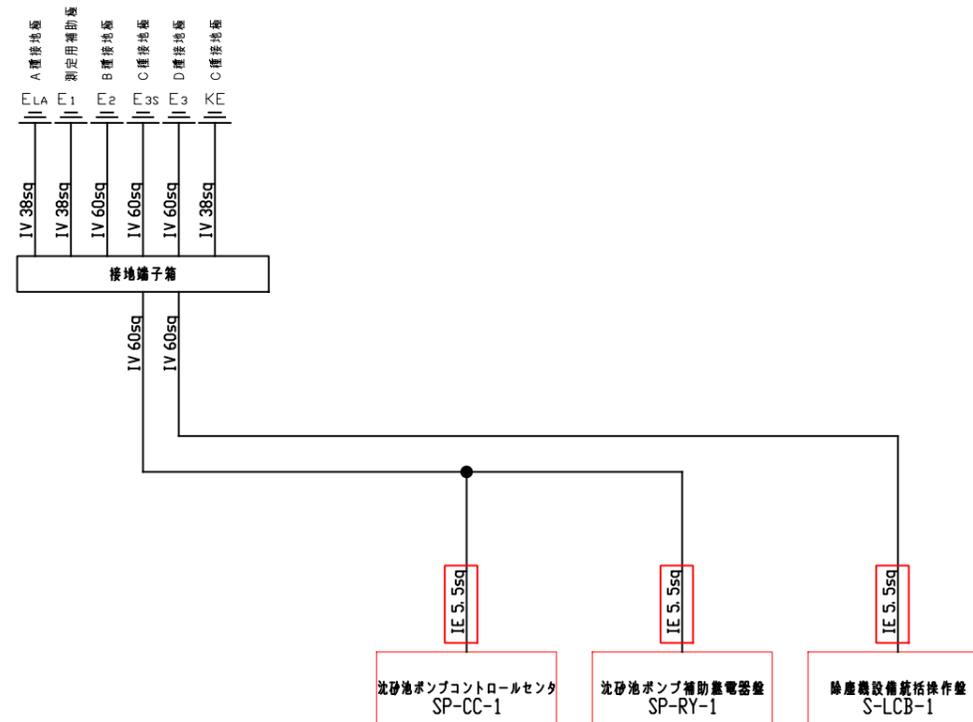
- 注 記**
1.  は今回工事を示す。
  2.  は機能増設を示す。
  3.  は再利用する既設ケーブルを示す。
  4. 特記なき電線管はGP(厚鋼)を示す。

令和 年度	公共下水道事業(雨水)		
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-14	縮尺	NTS
配線系統図1(1期)(更新)			
三 原 市			



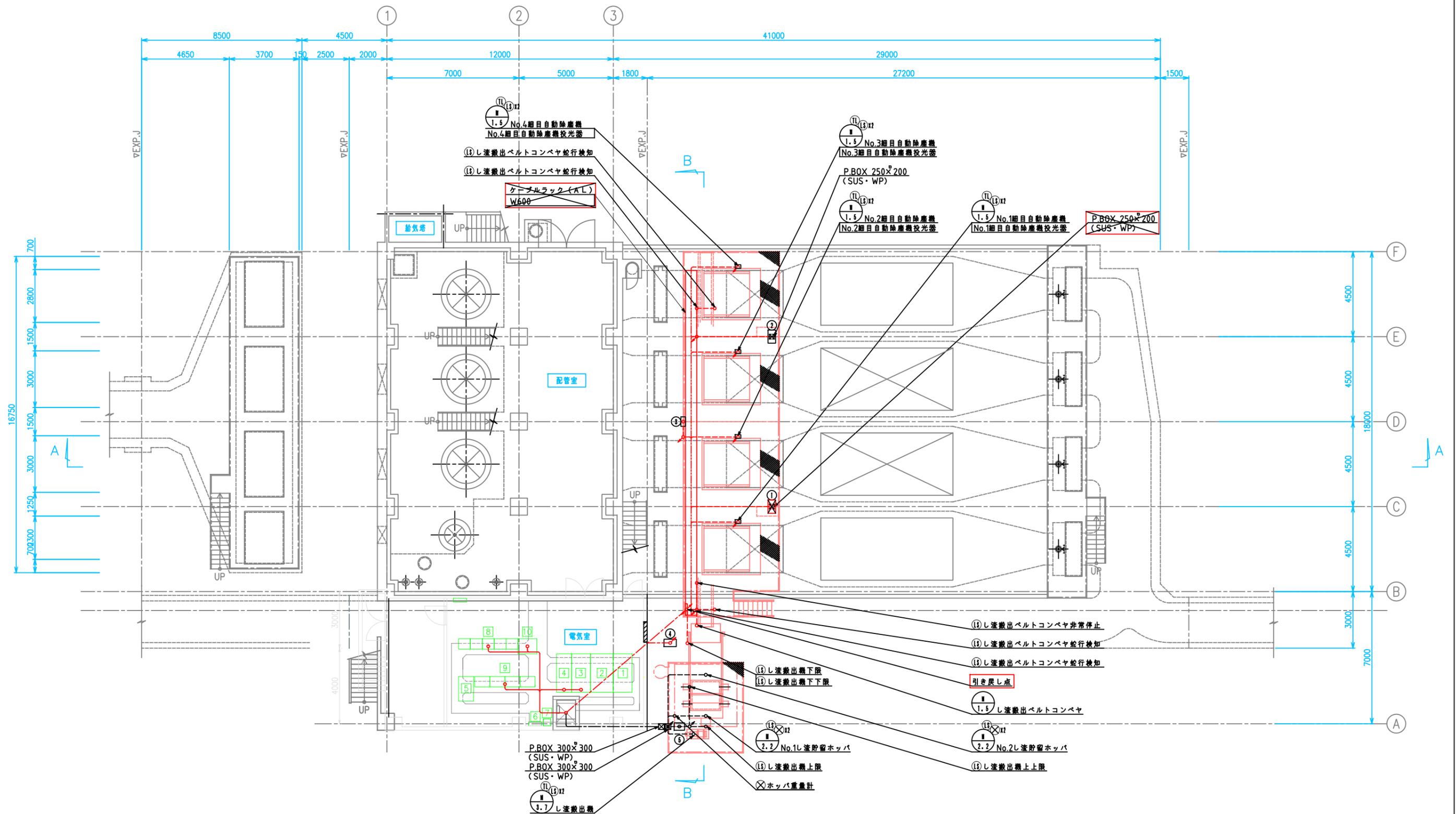
- 注 記
1.  は、今回工事を示す。
  2.  は、再利用する既設ケーブルを示す。
  3. 特記なき電線管はGP(厚鋼)を示す。

令和5年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-15	縮尺	NTS
配線系統図2(1期)(更新)			
三原市			



- 注 記**
1.   は、今回工事を示す。
  2. 特記なき電線管はGP（厚鋼）を示す。

令和5年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-16	縮尺	NTS
接地幹線系統図			
三 原 市			



1階平面図

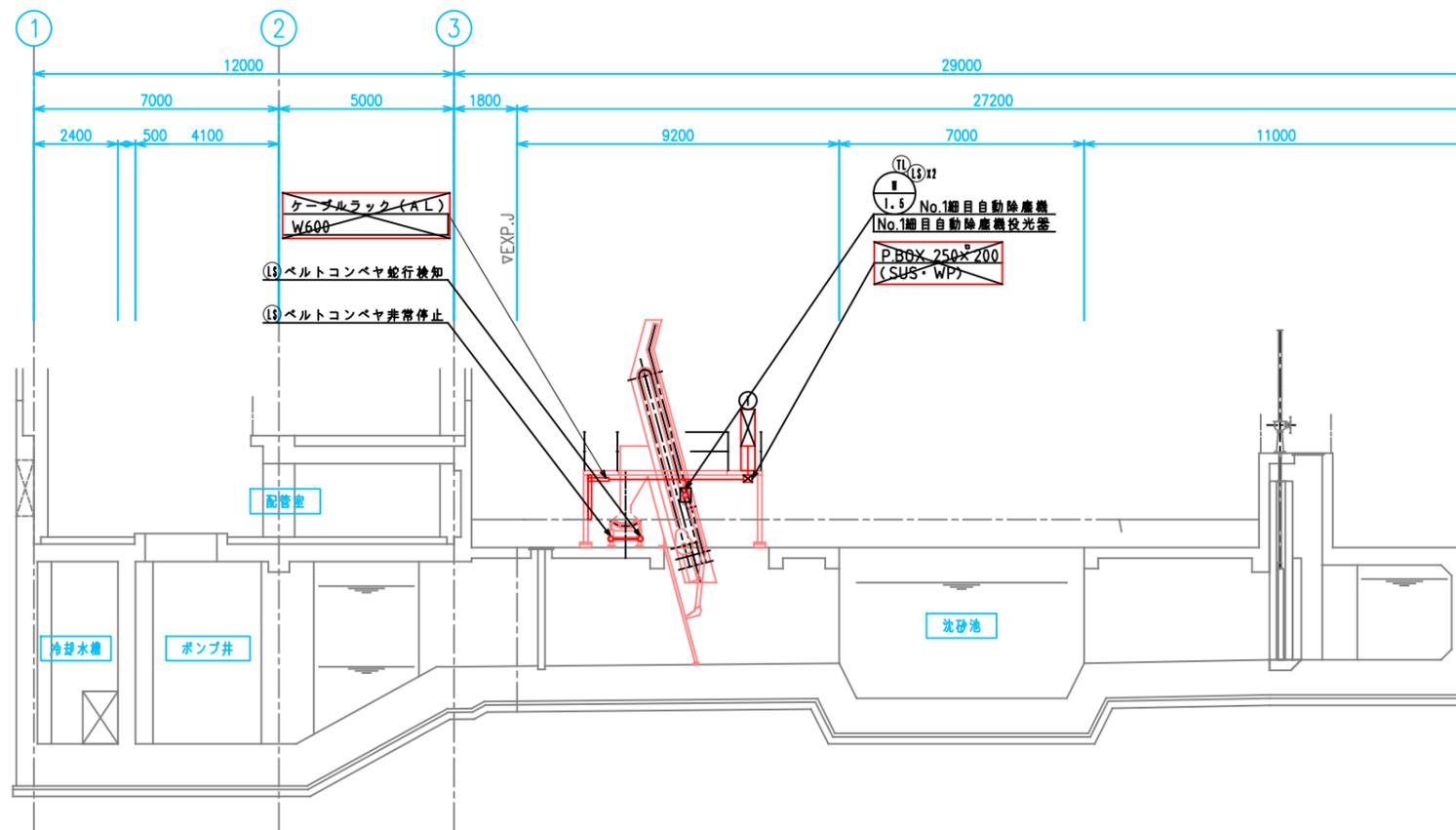
番号	盤記号	盤名称	備考
①	LCB-1	No.1-2 細目除塵機現場盤	撤去
②	LCB-2	No.3、4 細目除塵機現場盤	既設
③	LCE-16	沈砂池作業用電源盤	"
④	LCB-3	コンベヤスキップホイス現場盤	"
⑤	LCB-4	ホッパ現場盤	"
1	HC-1	引込受電盤	"
2	HT-1	変圧器盤	"
3	LC-1	動力フィード盤	"
4	LC-2	照明フィード盤	"
5	DC-1	直流電源盤	"
6		接地端子盤	"
7		重量変換器収納箱	"
8	CC-1	コントロールセンタ	"
9	RY-1	補助電源盤	"
10	K-1	計装・監視操作盤	"

配線凡例

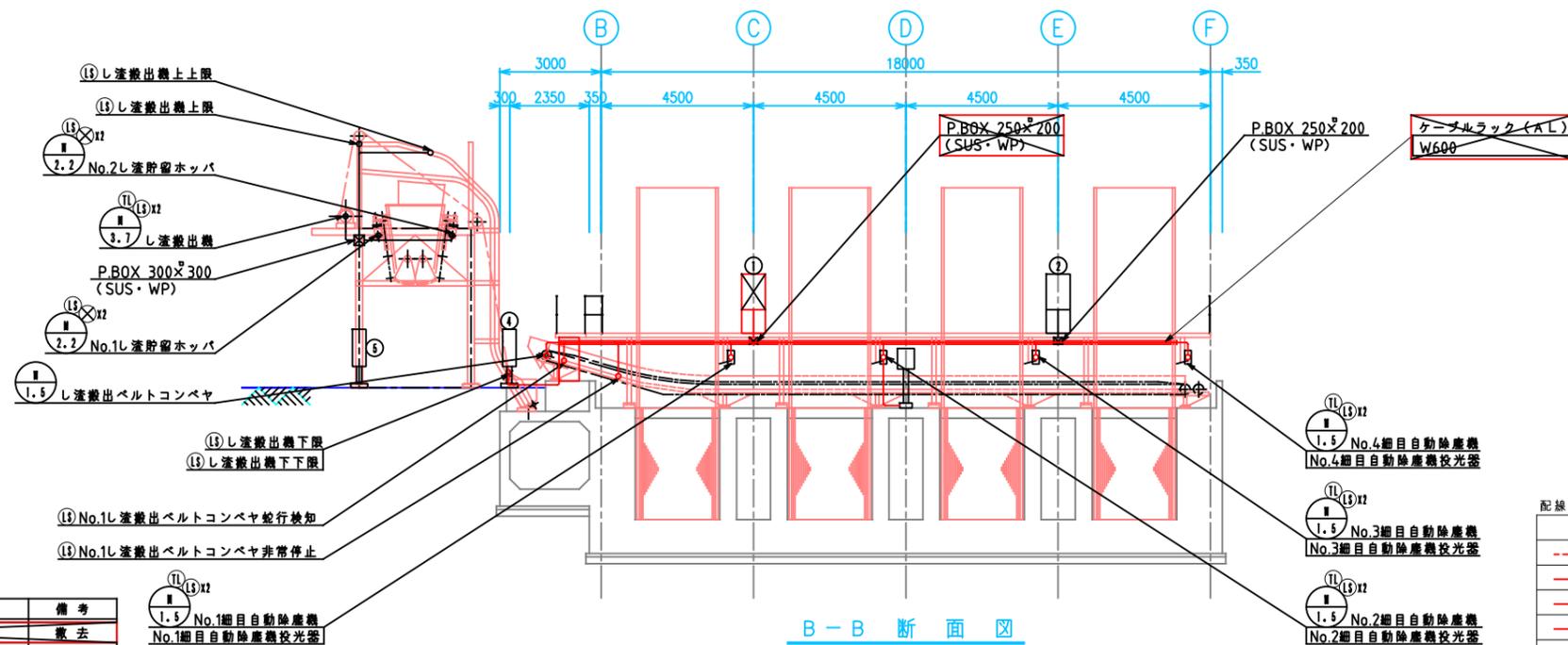
線種	名称
---	露出配管配線
---	埋込配管配線
---	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	地中埋設配線

注記  
 1. Xは撤去工事を示す。  
 2. その他特記無きは、既設を示す。

令和5年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）		
工事場所	三原市		
図面番号	PE-17	縮尺	1/100
沈砂池設備 電気室・1階平面図（1期）（撤去）			
三原市			



A-A 断面図



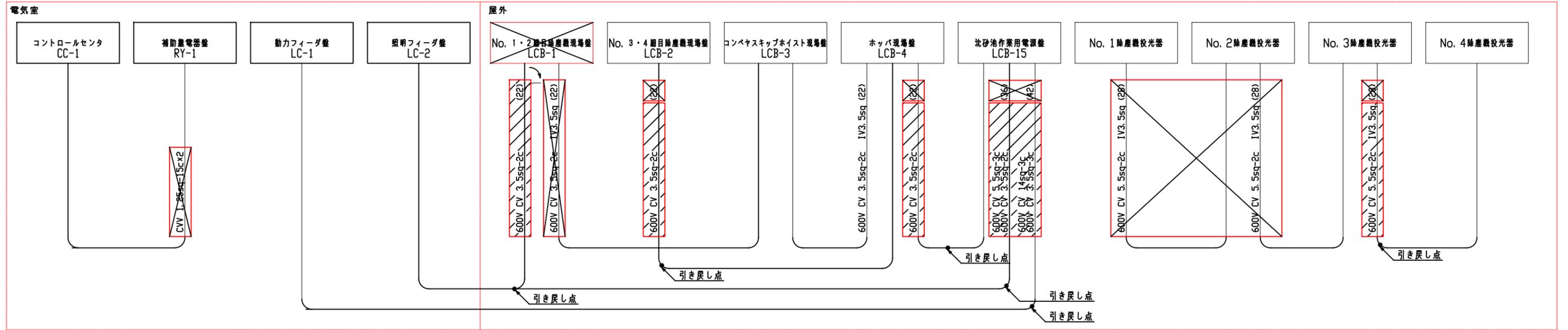
B-B 断面図

番号	盤記号	盤名称	備考
①	LCB-1	No.1、2 細目除塵機現場盤	撤去
②	LCB-2	No.3、4 細目除塵機現場盤	既設
③	LCE-16	沈砂池作業用電源盤	"
④	LCB-3	スキップホイストコンベヤ現場盤	"
⑤	LCB-4	ホッパ現場盤	"

線種	名称
---	露出配管配線
---	埋込配管配線
---	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	地中埋設配線

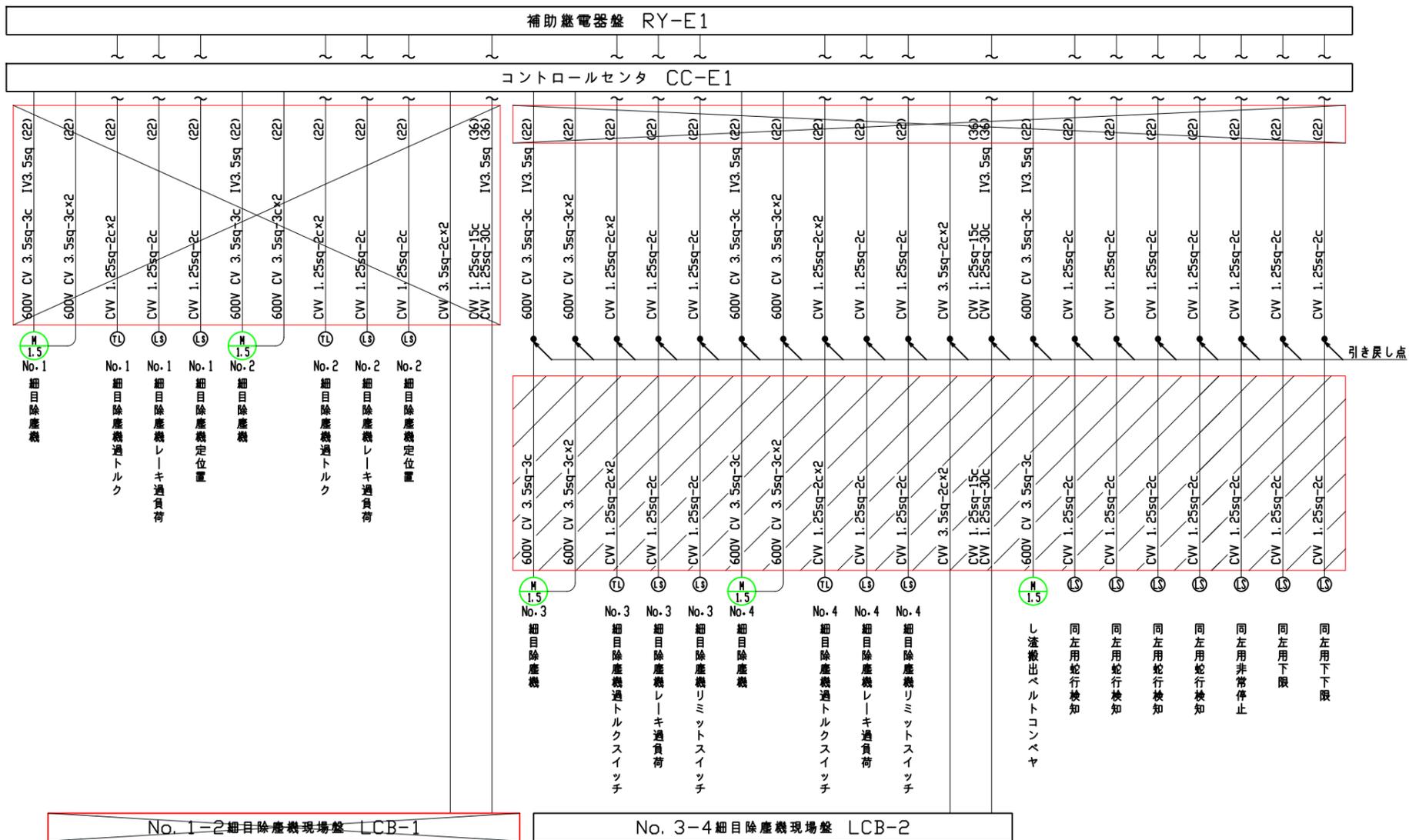
- 注記
- 撤去工事を示す。
  - その他特記無きは、既設を示す。

令和5年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）		
工事場所	三原市		
図面番号	PE-18	縮尺	1/100
沈砂池設備 電気室・1階平面図（1期）（撤去）			
三原市			



- 注 記**
1. は、撤去工事を示す。
  2. は、再利用する撤去ケーブルを示す。
  3. 特記なき電線管はGP（厚鋼）を示す。

令和5年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	和田雨水排水ポンプ場給電機（電気設備）更新工事（5-1）		
工事場所	三原市和田1丁目地内		
図面番号	PE-19	縮尺	NTS
配線系統図1（1期）（撤去）			
三原市			



- 注 記**
1.   は、撤去工事を示す。
  2.   は、再利用する撤去ケーブルを示す。
  3. 特記なき電線管はGP（厚鋼）を示す。

令和5年度 公共下水道事業（雨水）		
工事名	和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）	
工事場所	三原市和田1丁目地内	
図面番号	PE-20	縮尺 NTS
配線系統図2（1期）（撤去）		
三 原 市		

# 参 考 資 料

－和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）－

# 総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日  諸経費体系	0 59 三原市 00-05.04.01(0)  G 下水道電気設備	凡例 Co … コンクリート      As … アスファルト DT … ダンプトラック      BH … バックホウ CC … クローラクレーン      TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
	当世代	前世代
復興係数区分 前払金支出割合区分 週休補正区分 契約保証区分	00 補正なし 00 補正無し 00 補正なし 01 金銭的保証(0.04%)	
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
設備工（機器費）					Y1800G レベル1
電気設備工	1	式			Y28001G レベル2
電気設備工	1	式			Y280011G レベル3
設計技術費対象	1	式			Y28001101G レベル4
機器費	1	式			V0001 00
**機器費**	1	式			単第0 -0001 表
設備工					Y1900G レベル1
電気設備工	1	式			Y29001G レベル2
	1	式			

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
輸送費					Y390011G レベル3
	1	式			
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 365km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0002 表
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 650km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0005 表
材料費					Y390012G レベル3
	1	式			
直接材料費					Y49001201G レベル4
	1	式			
直接材料費					V0002 00
	1	式			単第0 -0008 表
補助材料費					Y49001202G レベル4
	1	式			
補助材料費(率分)					SY49202G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0016 表
労務費					Y390013G レベル3
	1	式			

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
一般労務費	1	式			Y49001301G レベル4
一般労務費	1	式			V0003 00 単第0 -0017 表
技術労務費	1	式			Y49001302G レベル4
技術労務費	1	式			V0004 00 単第0 -0018 表
複合工費	1	式			Y390014G レベル3
撤去・復旧工	1	式			Y49001401G レベル4
複合工	1	式			V0005 00 単第0 -0019 表
複合工 ピット築造	1	式			V0006 00 単第0 -0020 表
複合工 盤架台・ピット蓋・スイッチボックス	1	式			V0007 00 単第0 -0026 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 直接工事費 **					
準備費					Z0002
準備費					YZ902 レベル2
	1	式			
準備費					YZ902001 レベル3
	1	式			
準備費					YZ902001001 レベル4
	1	式			
運搬処分費					V0008 00
	1	式			単第0 -0027 表
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
** 共通仮設費 **					

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
据付（技術者）間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
据付（機器）間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
** 据付工事原価 **					
設計技術費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
** 工事原価 **					
一般管理費率分額 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率... 対象額合計...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額



# 施工単価表

機器費

V0001

単第0 -0001 表

頁0 -0008

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
沈砂池ポンプコントロールセンタ SP-CC-1	1	式			
沈砂池ポンプ補助継電器盤 SP-RY-1	1	式			
除塵機設備統括操作盤 S-LCB-1	1	式			
コントロールセンタ機能停止装置 CC-1	1	式			
補助継電器盤機能増設 RY-1	1	式			
計装・監視操作卓機能増設 K-1	1	式			
引込受電盤機能増設 HC-1	1	式			
動力フィーダ盤機能増設 LC-1	1	式			
照明フィーダ盤機能増設 LC-2	1	式			
*** 単位当たり ***	1	式			







# 施工単価表

仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 S1000007  
 運搬距離 650km 製品長 12m以内

単第0 -0005 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
基本運賃 運搬距離 650km 製品長 12m以内 運搬質量 0.6t	1.000	式			単第0-0006 表
積込み,取卸しに要する費用	1.000	式			単第0-0007 表
*** 単位当たり ***	1	式			
A=650 運搬距離(km) C=1 - E=0.6 運搬質量(t)			B=1 12m以内 D=1 - F=1 -		
H=1 - L=2 基地積込み,現場取卸し			J=1 -		





# 施工単価表

直接材料費

V0002

単第0 -0008 表

頁0 -0015

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
低圧ケーブル	1	式			単第0-0009 表
制御ケーブル	1	式			単第0-0010 表
その他ケーブル	1	式			単第0-0011 表
端末処理材	1	式			単第0-0012 表
ケーブルラックダクト	1	式			単第0-0013 表
電線管類	1	式			単第0-0014 表
レベルスイッチ類	1	式			単第0-0015 表
*** 単位当たり ***	1	式			



# 施工単価表

制御ケーブル

V00022

単第0 -0010 表

頁0 -0017

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEE 3.5sq-2 c	22.4	m			
EM-CEE 1.25sq-30 c	15.6	m			
EM-CEE 1.25sq-20 c	75.8	m			
EM-CEE 1.25sq-15 c	13.3	m			
EM-CEE 1.25sq-10 c	64.6	m			
EM-CEE 1.25sq-4 c	60.8	m			
EM-CEE 1.25sq-3 c	87.1	m			
EM-CEE 1.25sq-2 c	10.2	m			
雑材料	1.5	%			#01
*** 単位当たり ***	1	式			





# 施工単価表

ケーブルラックダクト

V00025

単第0 -0013 表

頁0 -0020

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
アルミケーブルラック W600 * H60	10.8	m			
アルミケーブルダクト 300 * 200	11.7	m			
雑材料	70	%			#01
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施工単価表

電線管類

V00026

単第0 -0014 表

頁0 -0021

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
GP 54mm (露出)	8.58	m			
GP 28mm (露出)	20	m			
GP 22mm (露出)	19.9	m			
FEP 30mm (露出)	21.1	m			
プルボックス SUS-WP 300 * 300 * 200	2	個			
プルボックス SUS-WP 200 * 200 * 200	1	個			
雑材料	70	%			#01
*** 単位当たり ***	1	式			





# 施工単価表

一般労務費

V0003

単第0 -0017 表

頁0 -0024

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	88	人			
*** 単位当たり ***	1	式			

1 式 当り







# 施工単価表

コンクリート

SPK22040144

単第0 -0021 表

小型構造物 18-8-40BB

人力打設

1

m3 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比:

44.48%

材料構成比:

55.52%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

28,841.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	24.11%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	9.63%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	8.56%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度18,スランプ8,粗骨材40 W/C(60%),種別(高炉)	55.52%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPCD0010 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=2 小型構造物 C=2 18-8-40BB H=2 現場内小運搬無し K=1 -(全ての費用)			B=3 人力打設 F=2 一般養生 J=1 -		



# 施工単価表

モルタル練

SPK22040145

単第0 -0023 表

普通

混合比1:2

1

m3 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 62.18%

材料構成比: 37.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

45,170.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	62.18%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
セメント(袋) 普通ポルトランド 25kg/袋	28.05%		セメント 高炉B 25kg袋入		TTPCD0094 TTPT00063
コンクリート用砂 細目(洗い)	9.77%		砂 細目(洗い)		TTPC00066 TTPT00066
積算単価			積算単価		EP001
A=2 普通 C=1 -(全ての費用)			B=2 混合比1:2		

# 施工単価表

型枠

SPK22040146

単第0 -0024 表

一般型枠

小型構造物

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

7,866.70000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工	45.15%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	30.47%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	11.34%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=2 小型構造物		







# 施工単価表

殻運搬

SPK22040142

単第0 -0028 表

Co(無筋)構造物とりこわし

DID区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)

1

m3 当り

機械構成比: 43.25% 労務構成比:

42.18% 材料構成比: 14.57% 市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,395.60000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	43.25%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	42.18%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.57%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 Co(無筋)構造物とりこわし C=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=1 機械積込 D=25 運搬距離5.7km以下(3.3km超)		

# 数量総括表

－和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）－

目 次

1. 人工集計表	1
[本工事]	
2. 据付工集計表	2
3. 材料集計表	3
4. 材料内訳表	9
5. 拾い出し根拠表	13
6. 複合工拾い出し表	16
[移設工事]	
7. 材料集計表	30
8. 材料内訳表	32
9. 拾い出し根拠表	33
[再利用]	
10. 材料集計表	34
11. 材料内訳表	36
12. 拾い出し根拠表	40
[撤去工事]	
13. 据付工集計表	45
14. 材料集計表	46
15. 材料内訳表	50
16. 拾い出し根拠表	54
17. 複合工拾い出し表	59

機器数量

数量は機器金額入力欄の数量とします

[Aグループ]

( 1 )	機 器	沈砂池ポンプコントロールセンタ	式	1
( 2 )	機 器	沈砂池ポンプ補助継電器盤	式	1
( 3 )	機 器	除塵機設備統括操作盤	面	1
( 4 )	機 器	コントロールセンタ機能停止措置	式	1
( 5 )	機 器	補助継電器盤機能増設	式	1
( 6 )	機 器	計装・監視操作盤機能増設	式	1
( 7 )	機 器	引込受電盤機能増設	式	1
( 8 )	機 器	動力フィーダ盤機能増設	式	1
( 9 )	機 器	照明フィーダ盤機能増設	式	1

材 料 数 量

(\*) 印は工量無

[Aグループ]

( 1)	低圧ケーブル	600V EM-CE 14 sq- 3 c	m	10.0
( 2)	低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 2 c	m	82.7
( 3)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 3 c	m	67.7
( 4)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c	m	94.7
( 5)	制御ケーブル	EM-CEE 3.5 sq- 2 c	m	22.4
( 6)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 30 c	m	15.6
( 7)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 20 c	m	75.8
( 8)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 15 c	m	13.3
( 9)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 10 c	m	64.6
(10)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 4 c	m	60.8
(11)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 3 c	m	87.1
(12)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 2 c	m	10.2
(13)	その他電線	EM-1E 3.5 sq	m	34.8
(14)	端末処理材	600V EM-CE 14 sq- 3 c	組	2 (*)
(15)	電線管類	FEP 30 mm (露出)	m	21.1
(16)	電線管類	GP 54 mm (露出)	m	8.58
(17)	電線管類	GP 28 mm (露出)	m	20.0
(18)	電線管類	GP 22 mm (露出)	m	19.9
(19)	ケーブルラック	セパレータ付アルミケーブルラック W 600	m	10.8
(20)	ケーブルダクト	アルミケーブルダクト 300*300	m	11.7
(21)	電線管類	ブルボックス (SUS-WP) 300*300*200	個	2
(22)	電線管類	ブルボックス (SUS-WP) 200*200*200	個	1
(23)	複合工費	鋼材加工SS 塗装込(盤架台)	kg	106 (*)
(24)	複合工費	鋼材加工SS 塗装込(スタジョン)	kg	22.2 (*)
(25)	複合工費	鋼材加工SUS	kg	84.7 (*)

材 料 数 量

(\*) 印は工量無

[Aグループ]

(26)	複合工費ビツト築造	鋼材加工SS 塗装込(ビツト縁金物)	kg	81.3 (*)
(27)	複合工費ビツト築造	無筋コンクリート 18N/mm2	m3	0.62 (*)
(28)	複合工費ビツト築造	モルタル仕上げ 20mm	m <sup>2</sup>	6.76 (*)
(29)	複合工費ビツト築造	型枠	m <sup>2</sup>	6.24 (*)
(30)	複合工費ビツト築造	無筋コンクリート撤去工	m3	2.65 (*)
(31)	複合工費ビツト蓋	縞鋼板4.5t 37.02kg/m	kg	224 (*)
(32)	複合工費盤架台	鋼材加工SS 塗装込(盤架台)	kg	33.1 (*)
(33)	レベ <sup>ル</sup> スイッチ類	電極保持器 3P	個	1
(34)	レベ <sup>ル</sup> スイッチ類	電極棒 SUS	m	8.00 (*)
(35)	レベ <sup>ル</sup> スイッチ類	セパレータ	個	4 (*)
(36)	スイッチボックス	No.1除塵機コントロールボックス AL製	面	1
(37)	スイッチボックス	No.2除塵機コントロールボックス AL製	面	1
(38)	一般労務費	電 工 (据付)	人	88
(39)	技術労務費	技術者 (据付)	人	11

材 料 数 量(移設)

(\*) 印は工量無

[Aグループ]

( 1 )	低圧ケーブル	600V CV 14 sq- 3 c	m	11.6
( 2 )	低圧ケーブル	600V CV 5.5 sq- 3 c	m	11.6
( 3 )	低圧ケーブル	600V CV 5.5 sq- 2 c	m	10.5
( 4 )	低圧ケーブル	600V CV 3.5 sq- 3 c	m	11.6
( 5 )	低圧ケーブル	600V CV 3.5 sq- 2 c	m	47.6
( 6 )	その他電線	IV 3.5 sq	m	10.5
( 7 )	端末処理材	600V CV 14 sq- 3 c	組	2 (*)
( 8 )	電線管類	FEP 50 mm (露出)	m	27.3
( 9 )	電線管類	FEP 30 mm (露出)	m	54.9

材 料 数 量(再利用)

(\* 印は工量無

[Aグループ]

( 1 )	低圧ケーブル	600V CV 14 sq- 3 c	m	11.7
( 2 )	低圧ケーブル	600V CV 5.5 sq- 3 c	m	11.7
( 3 )	低圧ケーブル	600V CV 3.5 sq- 3 c	m	251
( 4 )	低圧ケーブル	600V CV 3.5 sq- 2 c	m	55.2
( 5 )	制御ケーブル	CVV 3.5 sq- 2 c	m	85.4
( 6 )	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 30 c	m	42.7
( 7 )	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 15 c	m	42.7
( 8 )	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 2 c	m	409
( 9 )	端末処理材	600V CV 14 sq- 3 c	組	2 (*)
(10)	電線管類	FEP 80 mm (露出)	m	67.9
(11)	電線管類	FEP 50 mm (露出)	m	42.2
(12)	電線管類	FEP 30 mm (露出)	m	65.5
(13)	電線管類	GP 22 mm (露出)	m	4.40

機器数量(撤去)

数量・単位は据付入力欄のものとしませ

[Aグループ]

(1) 機器

No. 1, 2除塵機現場盤

面

1







材 料 集 計 表 - 1

[Aグループ]

	600V EM-CE				600V EM-CE				600V EM-CE				600V EM-CE				EM-CEE			
	14 sq				5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				3.5 sq			
	3 c				2 c				3 c				2 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP																
CHK ( 3- 1)	9.1				40.4	11.6	6.3	16.9	40.8	16.5	4.2		62.6	16.8	6.7		20.4			
合計値 (A)	9.1				40.4	11.6	6.3	16.9	40.8	16.5	4.2		62.6	16.8	6.7		20.4			
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	10.01				44.44	12.76	6.93	18.59	44.88	18.15	4.62		68.86	18.48	7.37		22.44			
設計数量 (D)=Σ(C)	10.01 ----> 10.0				82.72 ----> 82.7				67.65 ----> 67.7				94.71 ----> 94.7				22.44 ----> 22.4			
電工単位工量(E)=(E0)	0.029	0.044	0.037	0.033	0.016	0.025	0.021	0.018	0.016	0.025	0.021	0.018	0.013	0.020	0.017	0.015	0.014	0.021	0.018	0.016
電工量 (C)×(E)	0.290				0.711	0.319	0.145	0.334	0.718	0.453	0.097		0.895	0.369	0.125		0.314			

C- 1 / 5

電工量小計= 4.770

材 料 集 計 表 - 2

[Aグループ]

	EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE			
	1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq			
	30 c				20 c				15 c				10 c				4 c			
	P&D	RACK	CP	FEP																
CHK ( 3- 2)	14.2				47.6	13.5	7.8		12.1				37.4	13.5	7.8		34.6	16.5	4.2	
合計値 (A)	14.2				47.6	13.5	7.8		12.1				37.4	13.5	7.8		34.6	16.5	4.2	
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	15.62				52.36	14.85	8.58		13.31				41.14	14.85	8.58		38.06	18.15	4.62	
設計数量 (D)=Σ(C)	15.62 ----> 15.6				75.79 ----> 75.8				13.31 ----> 13.3				64.57 ----> 64.6				60.83 ----> 60.8			
電工単位工量(E)=(E0)	0.060	0.090	0.075	0.067	0.050	0.075	0.063	0.056	0.043	0.064	0.054	0.048	0.029	0.044	0.037	0.033	0.015	0.022	0.019	0.017
電工量 (C)×(E)	0.937				2.618	1.113	0.540		0.572				1.193	0.653	0.317		0.570	0.399	0.087	

C- 2 / 5

電工量小計= 8.999

6-3-12

材 料 集 計 表 - 3

[Aグループ]

	EM-CEE				EM-CEE				EM-IE										
	1.25 sq				1.25 sq				3.5 sq										
	3 c				2 c														
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP							
CHK ( 3- 3)	51.9	19.6	7.7		9.3						31.6								
合計値 (A)	51.9	19.6	7.7		9.3						31.6								
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1										
(C)=(A) × (B)	57.09	21.56	8.47		10.23						34.76								
設計数量 (D)=Σ (C)	87.12 ----> 87.1				10.23 ----> 10.2				34.76 ----> 34.8										
電工単位工量 (E)=(E0)	0.013	0.020	0.017	0.015	0.012	0.018	0.015	0.013	0.0088	0.013	0.011	0.0099							
電工量 (C) × (E)	0.742	0.431	0.143		0.122						0.382								

C- 3 / 5

電工量小計= 1.820

材 料 集 計 表 - 4

[Aグループ]

	600V EM-CE端末処理材													
	14 sq													
	3 c													
	屋外	屋内												
CHK ( 3- 3)		2												
合計値 (A)		2												
設計数量 (D)	2													
電工単位工量 (E)=(E0)														
電工量 (A) × (E)														

C- 4 / 5





材 料 集 計 表 - 7

[Aグループ]

内訳書番号	ケーブルダクト	電線管類	同 左	複合工費	同 左	同 左	複合工費 ビット築造	同 左
	アルミケーブルダクト	ブルボックス (SUS-WP)	ブルボックス (SUS-WP)	鋼材加工SS	鋼材加工SS	鋼材加工SUS	鋼材加工SS	無筋 コンクリート
	300*300	300*300*200	200*200*200	塗装込 (盤架台)	塗装込 (スランジョン)		塗装込 (ビット緑金物)	18N/mm2
	m	個	個	kg	kg	kg	kg	m3
ZHK ( 3- 1 )	11.1	2	1	106.211	22.152	84.6924	81.287	
ZHK ( 3- 2 )								0.624
合計値 (A)	11.1	2	1	106.211	22.152	84.6924	81.287	0.624
補完率 (B)	1.05							
(C)=(A)×(B)	11.655	2	1	106.211	22.152	84.6924	81.287	0.624
設計数量 (D)=(C)	11.7	2	1	106	22.2	84.7	81.3	0.62
電 工	単位工量 (E)	0.44	0.40	0.30				
	工 量 (C)×(E)	5.128	0.80	0.30				

Z- 1 / 3 電工量小計=6.228

材 料 集 計 表 - 8

内訳書番号	複合工費 ビット築造	同 左	同 左	複合工費 ビット蓋	複合工費 盤架台	レベレスイッチ類	同 左	同 左
	モルタル 仕上げ	型枠	無筋コンクリート撤去工	縞鋼板 4.5t	鋼材加工SS	電極保持器	電極棒	セパレータ
	20mm			37.02kg/m	塗装込 (盤架台)	3P	SUS	
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m3	kg	kg	個	m	個
ZHK ( 3- 2 )	6.76	6.24	2.652	224.32	33.066	1	8	
ZHK ( 3- 3 )								4
合計値 (A)	6.76	6.24	2.652	224.32	33.066	1	8	4
設計数量 (D)=(A)	6.76	6.24	2.65	224	33.1	1	8.00	4
電 工	単位工量 (E)					0.62		
	工 量 (A)×(E)					0.62		
技術者	単位工量 (E)					0.33		
	工 量 (A)×(E)					0.33		

Z- 2 / 3 電工量小計=0.62 技術者工量小計=0.33

6-3-16



和田雨水ポンプ場（1期）

材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		600V EM-CE				600V EM-CE				600V EM-CE				600V EM-CE				EM-CEE			
			14 sq				5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				3.5 sq			
			3 c				2 c				3 c				2 c				2 c			
		P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	
3008	S-LCB-1	LC-2												10.0								
3009	S-LCB-1	SP-CC-1																	10.2x2			
3010	S-LCB-1	LCB-3												11.8	0.3	2.5						
3011	LC-1	SP-CC-1	9.1																			
3019	LC-2	No.1除塵機投					20.2	6.0	2.1													
3020	LC-2	No.3除塵機投					20.2	0.3		16.9												
3021	No.1除塵機投	No.2除塵機投						5.3	4.2													
3024	SP-CC-1	No.1自動除塵									20.4	6.0	2.1									
3025	SP-CC-1	No.1自動除塵												20.4	6.0	2.1						
3030	SP-CC-1	No.2自動除塵									20.4	10.5	2.1									
3031	SP-CC-1	No.2自動除塵												20.4	10.5	2.1						
( 1/4)	CHK ( 3- 1)		9.1				40.4	11.6	6.3	16.9	40.8	16.5	4.2	62.6	16.8	6.7		20.4				

和田雨水ポンプ場（1期）

材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE			
			1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq			
			30 c				20 c				15 c				10 c				4 c			
		P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	
3001	SP-RY-1	RY-1					5.9															
3002	SP-RY-1	RY-1								5.9												
3003	SP-RY-1	K-1												2.8								
3005	SP-RY-1	SP-CC-1								3.1x2												
3006	SP-RY-1	S-LCB-1	7.1x2																			
3007	SP-RY-1	S-LCB-1					7.1															
3027	SP-RY-1	No.1自動除塵																17.3	6.0	2.1		
3028	SP-RY-1	S-LB-1					17.3	6.6	3.9													
3029	SP-RY-1	S-LB-1												17.3	6.6	3.9						
3033	SP-RY-1	No.2自動除塵																17.3	10.5	2.1		
3034	SP-RY-1	S-LB-2					17.3	6.9	3.9													
3035	SP-RY-1	S-LB-2												17.3	6.9	3.9						
( 2/4)	CHK ( 3- 2)		14.2				47.6	13.5	7.8		12.1			37.4	13.5	7.8		34.6	16.5	4.2		

和田雨水ポンプ場（1期）

材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		EM-CEE				EM-CEE				EM-IE				600V EM-CE端末処理材				FEP				
			1.25 sq				1.25 sq				3.5 sq				14 sq				30 mm				
			3 c				2 c								3 c								
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込			
3004	SP-RY-1	SP-CC-1					3.1x3																
3011	LC-1	SP-CC-1														2							
3019	LC-2	No. 1除塵機投												2.1									
3020	LC-2	No. 3除塵機投												16.9						19.2			
3021	No. 1除塵機投	No. 2除塵機投												4.2									
3024	SP-CC-1	No. 1自動除塵												2.1									
3025	SP-CC-1	No. 1自動除塵												2.1									
3026	SP-RY-1	No. 1自動除塵	17.3	6.0	2.1																		
3030	SP-CC-1	No. 2自動除塵												2.1									
3031	SP-CC-1	No. 2自動除塵												2.1									
3032	SP-RY-1	No. 2自動除塵	17.3	10.5	2.1																		
3036	SP-RY-1	沈砂池設備浸	17.3	3.1	3.5																		
( 3/4)	CHK ( 3- 3)		51.9	19.6	7.7		9.3							31.6		2				19.2			

和田雨水ポンプ場（1期）

材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		GP				GP				GP													
			54 mm				28 mm				22 mm													
			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込												
3010	S-LCB-1	LCB-3												4.2										
3019	LC-2	No. 1除塵機投												2.6										
3021	No. 1除塵機投	No. 2除塵機投												5.2										
3024	SP-CC-1	No. 1自動除塵												2.6										
3025	SP-CC-1	No. 1自動除塵												2.6										
3026	SP-RY-1	No. 1自動除塵													2.6									
3027	SP-RY-1	No. 1自動除塵													2.6									
3028	SP-RY-1	S-LB-1	3.9																					
3030	SP-CC-1	No. 2自動除塵												2.6										
3031	SP-CC-1	No. 2自動除塵												2.6										
3032	SP-RY-1	No. 2自動除塵													2.6									
3033	SP-RY-1	No. 2自動除塵													2.6									
3034	SP-RY-1	S-LB-2	3.9																					
3036	SP-RY-1	沈砂池設備浸													3.5									
( 4/4)	CHK ( 3- 4)		7.8				18.2							18.1										

和田雨水ポンプ場（1期）

材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	区 分	ケーブルラック	ケーブルダクト	電線管類	同 左	複合工費	複合工費	複合工費	複合工費
		セパレータ付 アルミケーブルラック	アルミケーブルダクト	プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)	鋼材加工SS	鋼材加工SS	鋼材加工SUS	鋼材加工SS
		600	300*300	300*300*200	200*200*200	塗装込 (盤架台)	塗装込 (スタンション)		塗装込 (ビット縁金物)
		m	m	個	個	kg	kg	kg	kg
2				2	1				
3		10.3							
4			11.1						
5									34.551
6									46.736
8						63.833			
9						42.378			
10								84.6924	
11							22.152		
	( 1/3) ZHK ( 3- 1)	10.3	11.1	2	1	106.211	22.152	84.6924	81.287

和田雨水ポンプ場（1期）

材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	区 分	複合工費 ビット築造	同 左	同 左	同 左	複合工費 ビット蓋	複合工費 盤架台	レベルスイッチ類	レベルスイッチ類
		無筋 コンクリート	モルタル 仕上げ	型枠	無筋コンクリート撤去工	縞鋼板 4.5t	鋼材加工SS	電極保持器	電極棒
		18N/mm2	20mm			37.02kg/m	塗装込 (盤架台)		
		m3	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m3	kg	kg	個	m
5		0.264	2.46	2.64	1.002				
6		0.36	4.30	3.60	1.650				
7						224.32			
8							33.066		
12								1	8
	( 2/3) ZHK ( 3- 2)	0.624	6.76	6.24	2.652	224.32	33.066	1	8

NO	区 分	レールスイッチ類	スイッチボックス	スイッチボックス				
		セパレータ	No. 1除塵機コントロールボックス	No. 2除塵機コントロールボックス				
		個	AL製面	AL製面				
1			1	1				
12		4						
	( 3/3)	ZHK ( 3- 3)	4	1	1			


N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算	
3001	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	RY-1 補助継電器盤	EM-CEE 1.25 sq - 20 c	P&D	5.9	1.1 + 0.7 + 2.0 + 1.8 + 0.3	
3002	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	RY-1 補助継電器盤	EM-CEE 1.25 sq - 15 c	P&D	5.9	1.1 + 0.7 + 2.0 + 1.8 + 0.3	
3003	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	K-1 計装監視操作 盤	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D	2.8	1.1 + 0.7 + 0.7 + 0.3	
3004	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	EM-CEE 1.25 sq - 2 cx 3	P&D	3.1	0.1 + 3.0	
3005	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	EM-CEE 1.25 sq - 15 cx 2	P&D	3.1	0.1 + 3.0	
3006	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	S-LCB-1 除塵機設備統 括操作盤	EM-CEE 1.25 sq - 30 cx 2	P&D	7.1	1.1 + 5.2 + 0.8	
3007	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	S-LCB-1 除塵機設備統 括操作盤	EM-CEE 1.25 sq - 20 c	P&D	7.1	1.1 + 5.2 + 0.8	
3008	S-LCB-1 除塵機設備統 括操作盤	LC-2 照明フィード 盤	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	10.0	0.8 + 5.2 + 0.7 + 2.0 + 1.3	
3009	S-LCB-1 除塵機設備統 括操作盤	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	EM-CEE 3.5 sq - 2 cx 2	P&D	10.2	0.8 + 5.2 + 1.1 + 0.1 + 3.0	
3010	S-LCB-1 除塵機設備統 括操作盤	LCB-3 コンパヤスキ ップホイス ト現場盤	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	11.8	0.8 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)	
				RACK	0.3	0.3	
				CP	2.5	1.6 + 0.9	
				GP	22 mm	露出	4.2
3011	LC-1 動力フィード 盤	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	600V EM-CE 14 sq - 3 c 端末屋内 x 2	P&D	9.1	0.9 + 1.3 + 2.0 + 0.7 + 1.1 + 0.1 + 3.0	
3019	LC-2 照明フィード 盤	No.1除塵機投 光器	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D	20.2	1.3 + 2.0 + 0.7 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)	
				RACK	6.0	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.4	
				CP	2.1	2.1	
				EM-IE 3.5 sq	CP	2.1	2.1
				GP 28 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
3020	LC-2 照明フィード 盤	No.3除塵機投 光器	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D	20.2	1.3 + 2.0 + 0.7 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	0.3	0.3
			EM-IE 3.5 sq	CP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
			FEP 30 mm	露出	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
3021	No.1除塵機投 光器	No.2除塵機投 光器	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	RACK	5.3	0.4 + 0.6 + 0.3 + 3.6 + 0.4
				CP	4.2	2.1 + 2.1
			EM-IE 3.5 sq	CP	4.2	2.1 + 2.1
			GP 28 mm	露出	5.2	(0.5)+ 2.1 + 2.1 + (0.5)
3024	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	No.1自動除塵 機	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D	20.4	3.0 + 0.1 + 1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	6.0	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.4
			EM-IE 3.5 sq	CP	2.1	2.1
			GP 28 mm	露出	2.1	2.1 + (0.5)
3025	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	No.1自動除塵 機(ブレーキ )	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	20.4	3.0 + 0.1 + 1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	6.0	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.4
			EM-IE 3.5 sq	CP	2.1	2.1
			GP 28 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)
3026	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	No.1自動除塵 機トルクスイ ッチ	EM-CEE 1.25 sq - 3 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	6.0	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.4
			CP	2.1	2.1	
			GP 22 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)
3027	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	No.1自動除塵 機リミットス イッチ	EM-CEE 1.25 sq - 4 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	6.0	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.4
			CP	2.1	2.1	
			GP 22 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)
3028	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	S-LB-1 No.1自動除塵 機コントロー ルボックス	EM-CEE 1.25 sq - 20 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	6.6	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.4
			CP	3.9	3.9	
			GP 54 mm	露出	3.9	3.9
3029	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	S-LB-1 No.1自動除塵 機コントロー ルボックス	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	6.6	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.4
			CP	3.9	3.9	
3030	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	No.2自動除塵 機	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D	20.4	3.0 + 0.1 + 1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
				RACK	10.5	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.3 + 3.6 + 0.4
			EM-IE 3.5 sq	CP	2.1	2.1
			GP 28 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算			
3031	SP-CC-1 沈砂池ポンプ コントロール センタ	No.2自動除塵 機(プレーキ )	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	20.4	3.0 + 0.1 + 1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)			
				RACK	10.5	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.3 + 3.6 + 0.4			
				CP	2.1	2.1			
			EM-IE 3.5 sq	CP	2.1	2.1			
			GP 28 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)			
3032	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	No.2自動除塵 機トルクスイ ッチ	EM-CEE 1.25 sq - 3 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)			
				RACK	10.5	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.3 + 3.6 + 0.4			
				CP	2.1	2.1			
			GP 22 mm	露出	2.6	2.1 + (0.5)			
			3033	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	No.2自動除塵 機リミットス イッチ	EM-CEE 1.25 sq - 4 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
RACK	10.5	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.3 + 3.6 + 0.4							
CP	2.1	2.1							
GP 22 mm	露出	2.6				2.1 + (0.5)			
3034	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	S-LB-2 No.2自動除塵 機コントロー ルボックス				EM-CEE 1.25 sq - 20 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
			RACK	6.9	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.3 + 0.4				
			CP	3.9	3.9				
			GP 54 mm	露出	3.9	3.9			
			3035	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	S-LB-2 No.2自動除塵 機コントロー ルボックス	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
RACK	6.9	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 2.9 + 0.6 + 0.3 + 0.4							
CP	3.9	3.9							
3036	SP-RY-1 沈砂池ポンプ 補助継電器盤	沈砂池設備浸 水検知電極				EM-CEE 1.25 sq - 3 c	P&D	17.3	1.1 + 5.2 + 0.7 + (2.4)+ 1.4 + 1.7 + (4.8)
							RACK	3.1	0.3 + 0.5 + 1.6 + 0.3 + 0.4
			CP	3.5	3.3 + 0.2				
			GP 22 mm	露出	3.5	3.3 + 0.2			

## プルボックス

### ① 1階（屋外）

300×300×200 (SUS, WP)      ----- 2 (個)

200×200×200 (SUS, WP)      ----- 1 (個)

ケーブルラック

① W600 (AL) (セパ付) 100% = 10.3

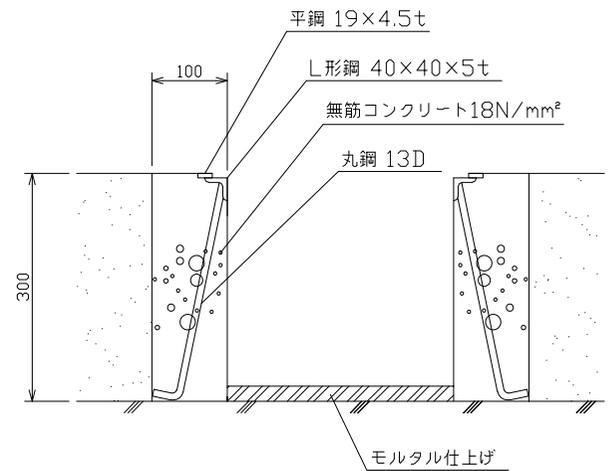
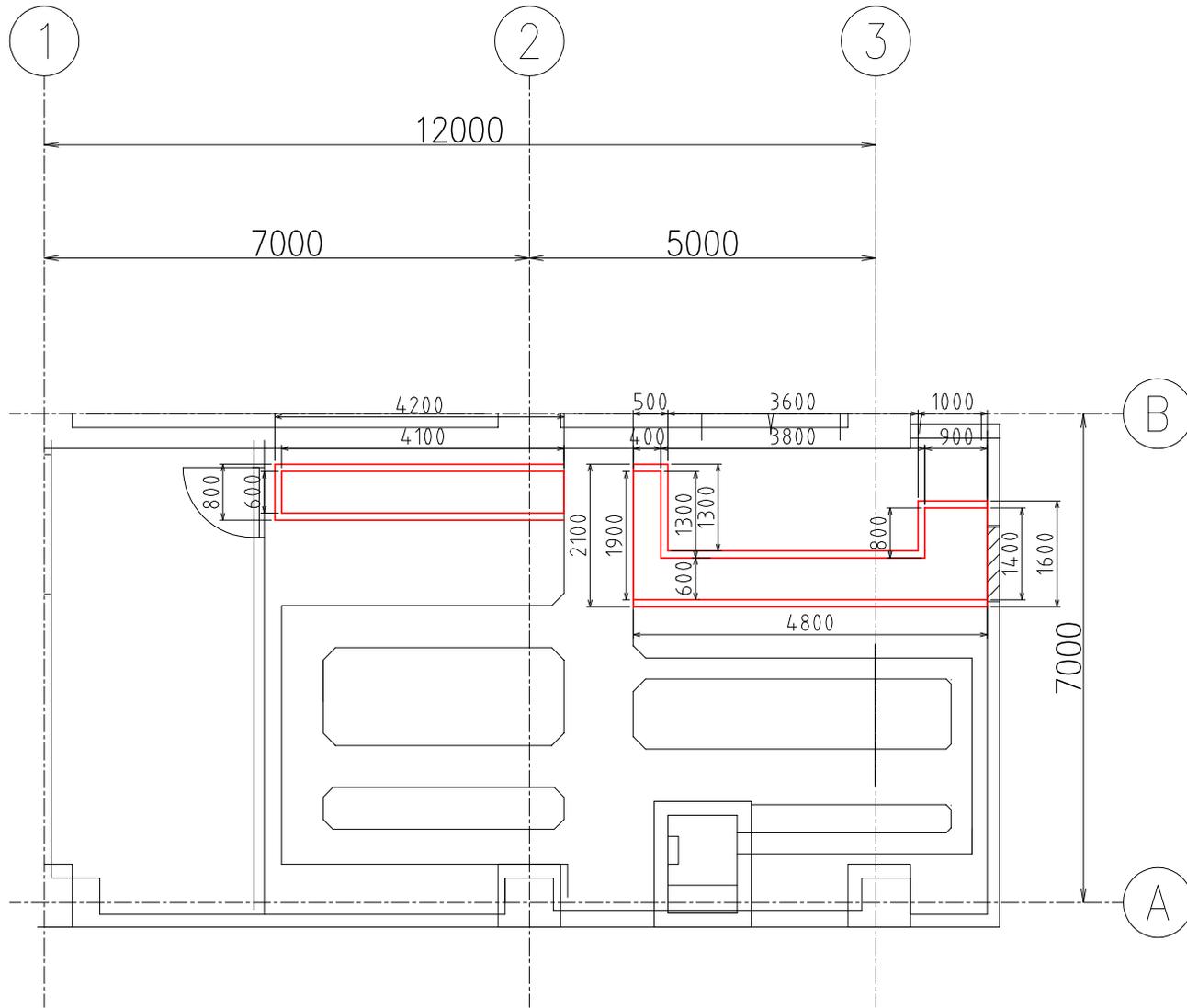
ケーブルダクト

① W300×D300 (AL)

$$11.1\text{m} = 2.4 + 0.8 + 1.4 + 1.7 + 4.8$$

電気室ピット築造

6-3-28



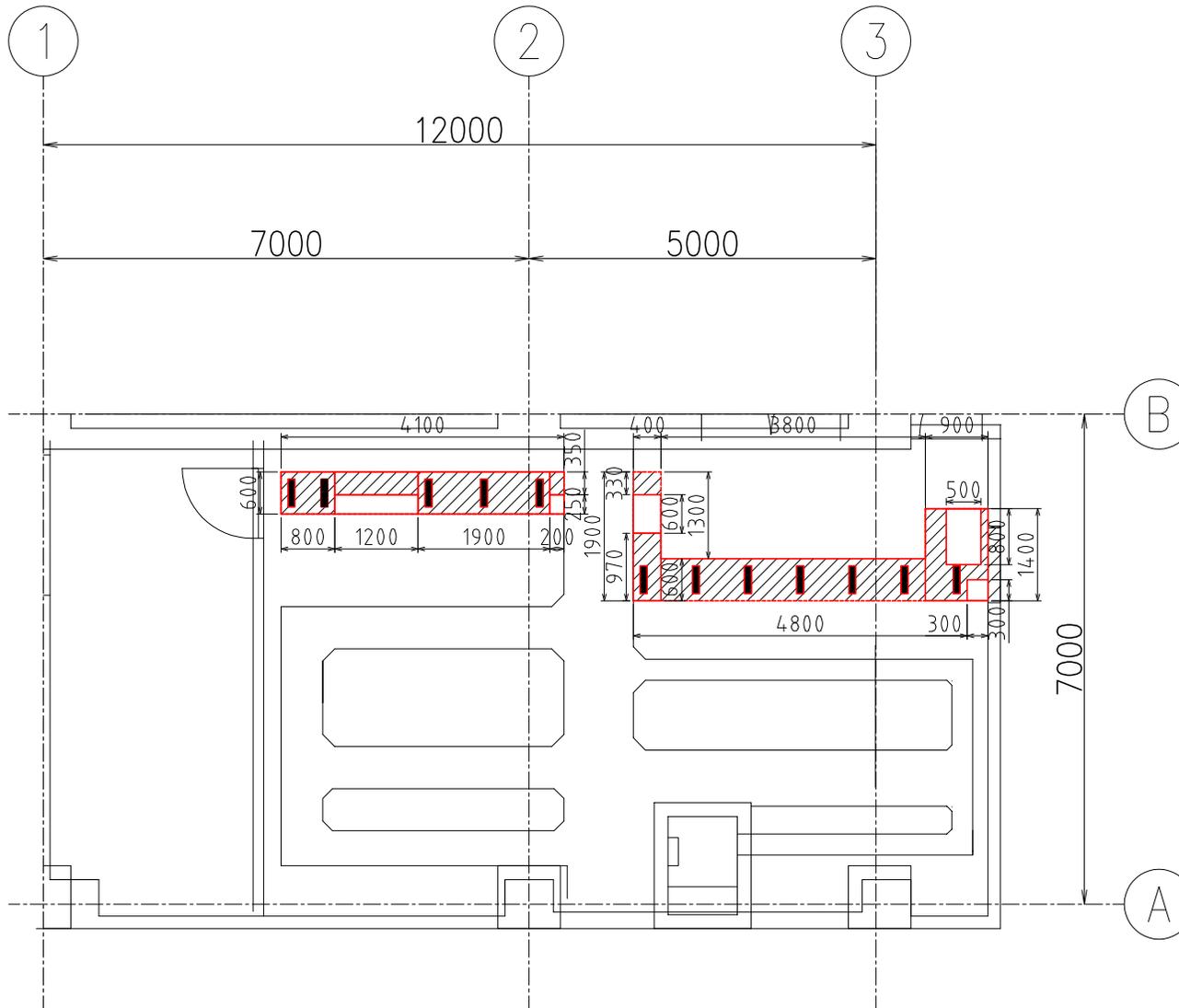
ピット築造  
(電気室)

電気室 ピット築造		名称	計 算 式	単 位	数 量
ピット築造面積 $4.1 \times 0.6 = 2.460 \text{ m}^2$  ピット築造周囲長(縁金物、無筋コンクリート) $4.1+0.6+4.1 = 8.8 \text{ m}$  ピット深さ $= 0.3 \text{ m}$	無筋コンクリート撤去工	$\text{ピット面積} \times \text{ピット深さ} + \text{ピット周囲長} \times 0.1 \times \text{ピット深さ}$ $2.46 \times 0.3 + 8.8 \times 0.1 \times 0.3 = 1.002$	m <sup>3</sup>	1.002	
	無筋コンクリート 18N/mm <sup>2</sup>	$\text{ピット周囲長} \times 0.1 \times \text{ピット深さ}$ $8.8 \times 0.1 \times 0.3 = 0.264$	m <sup>3</sup>	0.264	
	モルタル 仕上げ t=20mm	$\text{ピット面積}$ $= 2.460$	m <sup>2</sup>	2.46	
	型枠	$\text{ピット周囲長} \times \text{ピット深さ}$ $8.8 \times 0.3 = 2.64$	m <sup>2</sup>	2.64	
	鋼材加工 (塗装込)				
	L形鋼 40×40×5t 2.95kg/m	$\text{ピット周囲長} \times 2.95$ $8.8 \times 2.95 = 25.960$	kg	25.960	
	平鋼 FB19×4.5t 0.671kg/m	$\text{ピット周囲長} \times 0.671$ $8.8 \times 0.671 = 5.905$	kg	5.9048	
	丸鋼 RB13φ 0.995kg/m	$\text{ピット周囲長} \times 1\text{mピッチ}$ 9本 $9 \times 0.3 = 2.70$ $2.7 \times 0.995 = 2.69$	kg	2.6865	
	$25.96 + 5.9048 + 2.6865 = 34.551$			kg	34.551

電気室 ピット築造		名称	計 算 式	単 位	数 量
ピット築造面積 $1.9 \times 0.4 + 3.8 \times 0.6 + 1.4 \times 0.9$ $= 4.300 \quad \text{m}^2$	ピット築造周囲長(縁金物、無筋コンクリート) $0.4 + 1.3 + 3.8 + 0.8 + 0.9 + 4.8$ $= 12.0 \quad \text{m}$	ピット深さ $= 0.3 \quad \text{m}$	無筋コンクリート撤去工 ピット面積×ピット深さ+ピット周囲長×0.1×ピット深さ $4.3 \times 0.3 + 12 \times 0.1 \times 0.3$ $= 1.650$	m <sup>3</sup>	1.650
			無筋コンクリート 18N/mm <sup>2</sup> ピット周囲長×0.1×ピット深さ $12 \times 0.1 \times 0.3$ $= 0.360$	m <sup>3</sup>	0.360
			モルタル仕上げ t=20mm ピット面積 $= 4.300$	m <sup>2</sup>	4.30
			型枠 ピット周囲長×ピット深さ $12 \times 0.3$ $= 3.60$	m <sup>2</sup>	3.60
			鋼材加工(塗装込) L形鋼 40×40×5t 2.95kg/m ピット周囲長×2.95 $12 \times 2.95$ $= 35.400$	kg	35.400
平鋼 FB19×4.5t 0.671kg/m ピット周囲長×0.671 $12 \times 0.671$ $= 8.052$	kg	8.0520			
丸鋼 RB13φ 0.995kg/m ピット周囲長 1mピッチ 11本 $11 \times 0.3$ $= 3.30$ $3.3 \times 0.995$ $= 3.28$	kg	3.2835			
$35.4 + 8.052 + 3.2835$ $= 46.736$				kg	46.736

電気室 床補修

6-3-31



1. 鋼材加工SS (塗装込)

・ピット蓋

縞鋼板  $4.5t$   $37.0kg^2/m$   
 $(0.6 \times 0.8 + 1.2 \times 0.35 + 1.9 \times 0.6 + 0.2 \times 0.35) \times 37.0$   
 $2.11 \times 37.0$   
 $= 78.07 (kg)$

$(0.4 \times 0.33 + 0.4 \times 0.97 + 3.8 \times 0.6 + 0.9 \times 1.4$   
 $- 0.3 \times 0.3 - 0.5 \times 0.8) \times 37.0$   
 $3.57 \times 37.0$   
 $= 132.09 (kg)$

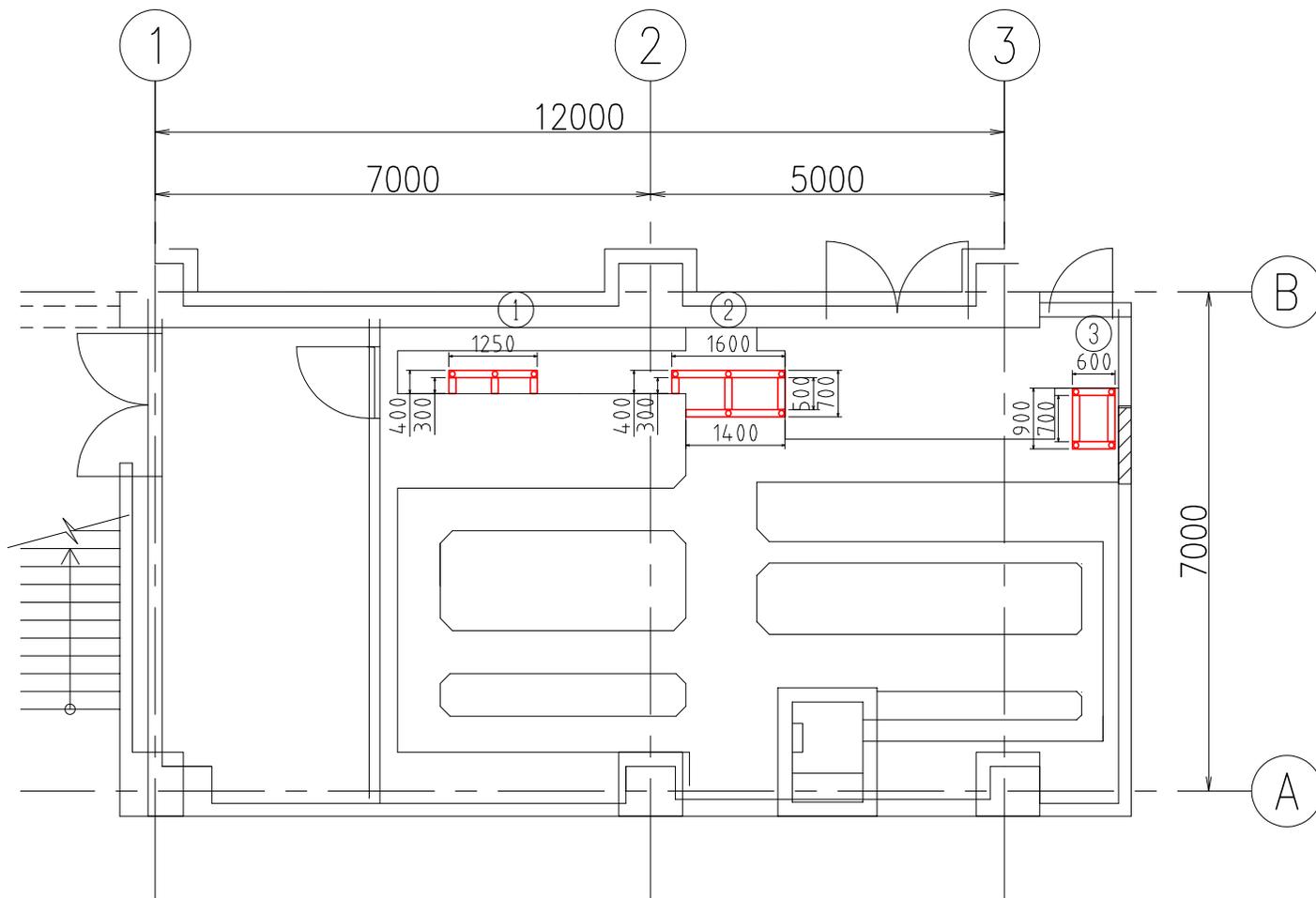
$78.07 + 132.09$   
 $= 210.16 (kg)$

・ピット蓋用アングル

L形鋼  $40 \times 40 \times 5t$   $2.95kg/m$   
 $(0.4 \times 12) \times 2.95$   
 $4.8 \times 2.95$   
 $= 14.16 (kg)$

$210.16 + 14.16$   
 $= \underline{224.32 (kg)}$

【電気室】 盤架台



6-3-32

## 【電気室】盤架台

### ・ 鋼材加工(塗装込)

(盤架台)

溝形鋼 [100×50×5t 9.36 kg/m

$$(1.25+0.3 \times 3) \times 9.36 \\ = 2.2 \times 9.36$$

$$= 20.124 \text{ kg}$$

(縁金物)

等辺山形鋼 L40×40×5t 2.95 kg/m

$$(1.25+0.4 \times 2) \times 2.95 \\ = 2.1 \times 2.95$$

$$= 6.048 \text{ kg}$$

(架台脚)

鋼管 STK 400 50A 3.2t 4.52 kg/m

$$3 \times 0.3 \times 4.520 = 4.068 \text{ kg}$$

鋼板 200×100×6t 0.942 kg/枚

$$3 \times 0.942 = 2.826 \text{ kg}$$

$$\therefore 20.124 + 6.048 + 4.068 + 2.826$$

$$= \underline{\underline{33.066 \text{ kg}}}$$

・ 鋼材加工(塗装込)

(盤架台)

溝形鋼 [100×50×5t 9.36 kg/m

$$(0.3+1.6+0.5+0.5+1.4) \times 9.36$$

$$= 4.3 \times 9.36$$

$$= 40.248 \text{ kg}$$

(縁金物)

等辺山形鋼 L40×40×5t 2.95 kg/m

$$(0.4+1.6+0.7+1.4) \times 2.95$$

$$= 4.1 \times 2.95$$

$$= 12.095 \text{ kg}$$

(架台脚)

鋼管 STK 400 50A 3.2t 4.52 kg/m

$$5 \times 0.3 \times 4.520 = 6.780 \text{ kg}$$

鋼板 200×100×6t 0.942 kg/枚

$$5 \times 0.942 = 4.710 \text{ kg}$$

$$\therefore 40.248 + 12.095 + 6.780 + 4.710$$

$$= \underline{\underline{63.833 \text{ kg}}}$$

・ 鋼材加工(塗装込)

(盤架台)

溝形鋼 [100×50×5t 9.36 kg/m

$$(0.6 \times 2 + 0.7 \times 2) \times 9.36$$

$$= 2.6 \times 9.36$$

$$= 24.336 \text{ kg}$$

(縁金物)

等辺山形鋼 L40×40×5t 2.95 kg/m

$$(0.6 \times 2 + 0.9 \times 2) \times 2.95$$

$$= 3.0 \times 2.95$$

$$= 8.850 \text{ kg}$$

(架台脚)

鋼管 STK 400 50A 3.2t 4.52 kg/m

$$4 \times 0.3 \times 4.520 = 5.424 \text{ kg}$$

鋼板 200×100×6t 0.942 kg/枚

$$4 \times 0.942 = 3.768 \text{ kg}$$

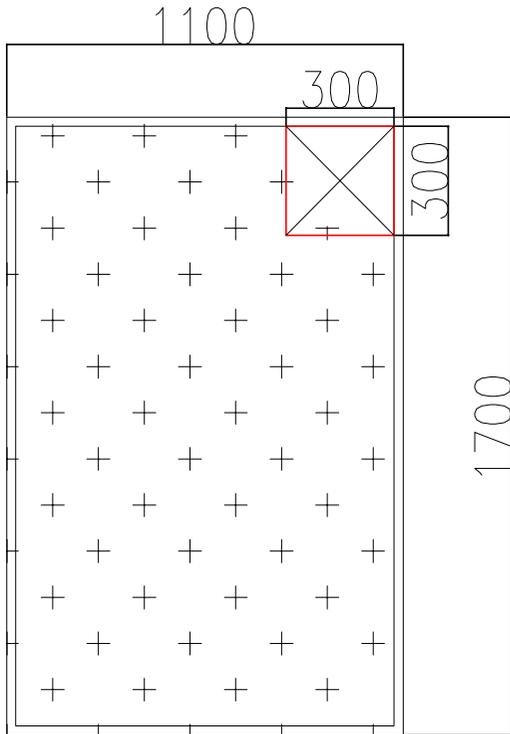
$$\therefore 24.336 + 8.850 + 5.424 + 3.768$$

$$= \underline{\underline{42.378 \text{ kg}}}$$

複合工数量計算書

電気室窓補修部鋼材 (1 箇所)

・ポンプ場 1 階電気室窓補修部鋼材



注記

1. + 部は鋼板 SUS 3t を示す。

鋼板 SUS 3t 23.79kg /m<sup>2</sup>

$$(1.7 \times 1.1 - 0.3 \times 0.3) \times 2 = 1.78\text{m}^2$$

$$1.78 \times 2 = 3.56\text{m}^2$$

$$3.56 \times 23.79 = 84.6924\text{kg}$$

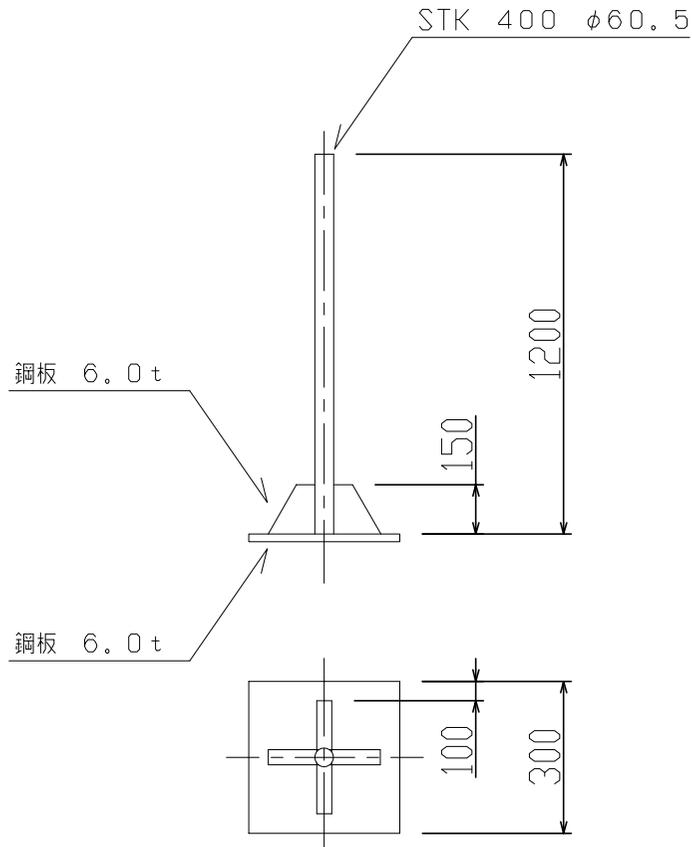
鋼材加工 (SUS)

84.6924kg

複合工数量計算書

コントロールボックス取付架台

No.1除塵機コントロールボックス	1台
No.2除塵機コントロールボックス	1台
合計	2台



STK 400 φ60.5 4.52kg/m

1.2 m

$$(4.52 \times 1.2) \times 2 = 10.848(\text{kg})$$

鋼板 6.0t 47.1kg/m<sup>2</sup>

$$((0.1 \times 0.15) \div 2 \times 4 + (0.3 \times 0.3)) \times 2 = 0.120 \text{ m}^2$$

$$0.120 \times 2 = 0.24(\text{kg})$$

$$47.1 \times 0.24 = 11.304(\text{kg})$$

鋼材加工SS(塗装含む)

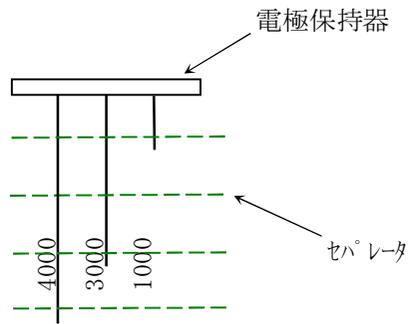
$$10.848 + 11.304 = \underline{22.152(\text{kg})}$$

レベルスイッチ

1. 沈砂池設備

沈砂池設備浸水検知電極 3P ×

1ヶ所



電極保持器 3P用

1 (個)

電極棒 SUS

( 4.0 + 3.0 + 1.0 )

= 8.0 (m)

セパレータ

4 (個)

(移設)材料集計表 - 1

[Aグループ]

	600V CV				600V CV				600V CV				600V CV									
	14 sq				5.5 sq				5.5 sq				3.5 sq									
	3 c				3 c				2 c				3 c									
	P&D	RACK	CP	FEP																		
CMK ( 3- 1 )		0.3		10.2		0.3		10.2				9.5				0.3		10.2		0.9		42.4
合計値 (A)		0.3		10.2		0.3		10.2				9.5				0.3		10.2		0.9		42.4
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1									
(C)=(A)×(B)		0.33		11.22		0.33		11.22				10.45				0.33		11.22		0.99		46.64
移設数量 (D)=Σ(C)	11.55 ----> 11.6				11.55 ----> 11.6				10.45 ----> 10.5				11.55 ----> 11.6				47.63 ----> 47.6					
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.029	0.044	0.037	0.033	0.020	0.031	0.026	0.023	0.016	0.025	0.021	0.018	0.016	0.025	0.021	0.018	0.013	0.020	0.017	0.015		
電工量 (C)×(E)		0.014		0.370		0.010		0.258				0.219				0.008		0.201		0.019		0.699

C- 1 / 4 (K= 1.0)

電工量小計= 1.798

(移設)材料集計表 - 2

[Aグループ]

	IV																					
	3.5 sq																					
	P&D	RACK	CP	FEP																		
CMK ( 3- 2 )				9.5																		
合計値 (A)				9.5																		
補完率 (B)	1.1																					
(C)=(A)×(B)				10.45																		
移設数量 (D)=Σ(C)	10.45 ----> 10.5																					
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.0088	0.013		0.011																		
電工量 (C)×(E)				0.114																		

C- 2 / 4 (K= 1.0)

電工量小計= 0.114

(移設)材料集計表 - 3

[Aグループ]

	600V CV端末処理材																	
	14 sq																	
	3 c																	
	屋外	屋内																
CMK ( 3- 2)		2																
合計値 (A)		2																
移設数量 (D)	2																	
電工単位工量 (E)=(E0)×K																		
電工量 (A)×(E)																		

C- 3 / 4 (K= 1.0)

(移設)材料集計表 - 4

[Aグループ]

	FEP		FEP															
	50 mm		30 mm															
	露出	埋込	露出	埋込														
CMK ( 3- 2)	24.8		49.9															
合計値 (A)	24.8		49.9															
補完率 (B)	1.1		1.1															
(C)=(A)×(B)	27.28		54.89															
移設数量 (D)=(C)	27.3		54.9															
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.035	0.035	0.026	0.026														
電工量 (C)×(E)	0.954		1.427															

C- 4 / 4 (K= 1.0)

電工量小計= 2.381

和田雨水ポンプ場 (1期)

(移設) 材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		600V CV				600V CV				600V CV				600V CV				600V CV				
			14 sq				5.5 sq				5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				
			3 c				3 c				2 c				3 c				2 c				
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	
M 3012	LCB-4	LCB-2																			0.3		19.5
M 3013	LCB-4	LCB-15																			0.3		10.2
M 3014	LC-2	LCB-3																					2.5
M 3015	LC-2	LCB-15																			0.3		10.2
M 3016	LC-2	LCB-15						0.3			10.2												
M 3017	LC-1	LCB-15														0.3			10.2				
M 3018	LC-1	LCB-15		0.3		10.2																	
M 3022	No. 3除塵機投	No. 4除塵機投											9.5										
( 1/2)	CMK ( 3- 1)			0.3		10.2		0.3		10.2			9.5			0.3		10.2			0.9		42.4

和田雨水ポンプ場 (1期)

(移設) 材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		IV				600V CV端末処理材				FEP				FEP								
			3.5 sq				14 sq				50 mm				30 mm								
							3 c																
			P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込			露出	埋込							
M 3012	LCB-4	LCB-2													23.3								
M 3013	LCB-4	LCB-15													12.4								
M 3014	LC-2	LCB-3													3.7								
M 3015	LC-2	LCB-15										12.4											
M 3017	LC-1	LCB-15										12.4											
M 3018	LC-1	LCB-15						2															
M 3022	No. 3除塵機投	No. 4除塵機投			9.5										10.5								
( 2/2)	CMK ( 3- 2)				9.5			2				24.8			49.9								

## 和田雨水ポンプ場(1期) ( 1/ 1)

## 拾い出し根拠表

[Aグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
M 3012	LCB-4 ホッパ現場盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	19.5	1.0 + 9.2 + 3.7 + 0.8 + 4.8
			FEP 30 mm	露出	23.3	1.0 + (0.8)+ 9.2 + 3.7 + 0.8 + 4.8 + (3.0)
M 3013	LCB-4 ホッパ現場盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	10.2	1.0 + 9.2
			FEP 30 mm	露出	12.4	1.0 + (0.8)+ 9.2 + (1.4)
M 3014	LC-2 照明フィード 盤	LCB-3 コンベヤスキ ップホイスト 現場盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	FEP	2.5	1.6 + 0.9
			FEP 30 mm	露出	3.7	1.6 + 0.9 + (1.2)
M 3015	LC-2 照明フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	10.2	1.0 + 9.2
			FEP 50 mm	露出	12.4	1.0 + (0.8)+ 9.2 + (1.4)
M 3016	LC-2 照明フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 5.5 sq - 3 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	10.2	1.0 + 9.2
M 3017	LC-1 動力フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 3.5 sq - 3 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	10.2	1.0 + 9.2
			FEP 50 mm	露出	12.4	1.0 + (0.8)+ 9.2 + (1.4)
M 3018	LC-1 動力フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 14 sq - 3 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	10.2	1.0 + 9.2
M 3022	No.3除塵機投 光器	No.4除塵機投 光器	600V CV 5.5 sq - 2 c	CP	9.5	2.5 + 4.5 + 2.5
				IV	9.5	2.5 + 4.5 + 2.5
			FEP 30 mm	露出	10.5	(0.5)+ 2.5 + 4.5 + 2.5 + (0.5)

(再利用) 材 料 集 計 表 - 1

[Aグループ]

	600V CV				600V CV				600V CV				600V CV				CVV			
	14 sq				5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				3.5 sq			
	3 c				3 c				3 c				2 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CSK ( 2- 1)		9.8	0.8			9.8	0.8			107.0	16.9			40.6	9.6			30.0	8.0	
CSK ( 3- 1)										1.8		102.6						0.6		39.0
合計値 (A)		9.8	0.8			9.8	0.8			108.8	16.9	102.6		40.6	9.6			30.6	8.0	39.0
補完率 (B)		1.1				1.1				1.1				1.1				1.1		
(C)=(A)×(B)		10.78	0.88			10.78	0.88			119.68	18.59	112.86		44.66	10.56			33.66	8.80	42.90
撤去数量 (D)=Σ(C)		11.66	→	11.7		11.66	→	11.7		251.13	→	251		55.22	→	55.2		85.36	→	85.4
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.017	0.026	0.022	0.019	0.012	0.018	0.015	0.013	0.0096	0.015	0.012	0.010	0.0078	0.012	0.010	0.0090	0.0084	0.012	0.010	0.0096
電工量 (C)×(E)		0.280	0.019			0.194	0.013			1.795	0.223	1.128		0.535	0.105			0.403	0.088	0.411

C- 1 / 4 (K= 0.6)

電工量小計= 5.194

(再利用) 材 料 集 計 表 - 2

[Aグループ]

	CVV				CVV				CVV							
	1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq							
	30 c				15 c				2 c							
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
CSK ( 2- 2)		15.0	4.0			15.0	4.0			159.6	31.4					
CSK ( 3- 1)		0.3		19.5		0.3		19.5		3.0		177.5				
合計値 (A)		15.3	4.0	19.5		15.3	4.0	19.5		162.6	31.4	177.5				
補完率 (B)		1.1				1.1				1.1						
(C)=(A)×(B)		16.83	4.40	21.45		16.83	4.40	21.45		178.86	34.54	195.25				
撤去数量 (D)=Σ(C)		42.68	→	42.7		42.68	→	42.7		408.65	→	409				
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.036	0.054	0.045	0.040	0.025	0.038	0.032	0.028	0.0072	0.010	0.0090	0.0078				
電工量 (C)×(E)		0.908	0.198	0.858		0.639	0.140	0.600		1.788	0.310	1.522				

C- 2 / 4 (K= 0.6)

電工量小計= 6.963

(再利用)材 料 集 計 表 - 3

[Aグループ]

	600V CV端末処理材																	
	14 sq																	
	3 c																	
	屋外	屋内																
CSK ( 2- 2)		2																
合計値 (A)		2																
撤去数量 (D)	2																	
電工単位工量 (E)=(E0)×K																		
電工量 (A)×(E)																		

C- 3 / 4 (K= 0.6)

(再利用)材 料 集 計 表 - 4

[Aグループ]

	FEP		FEP		FEP		GP											
	80 mm		50 mm		30 mm		22 mm											
	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込								
CSK ( 2- 2)							4.0											
CSK ( 3- 2)	61.7		38.4		59.5													
合計値 (A)	61.7		38.4		59.5		4.0											
補完率 (B)	1.1		1.1		1.1		1.1											
(C)=(A)×(B)	67.87		42.24		65.45		4.40											
撤去数量 (D)=(C)	67.9		42.2		65.5		4.40											
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.027	0.027	0.021	0.021	0.015	0.015	0.057	0.048										
電工量 (C)×(E)	1.832		0.887		0.981		0.250											

C- 4 / 4 (K= 0.6)

電工量小計= 3.950

和田雨水ポンプ場（1期）（撤去）

（再利用）材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		600V CV				600V CV				600V CV				600V CV				CVV			
			14 sq				5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				3.5 sq			
			3 c				3 c				3 c				2 c				2 c			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
S 2002	LC-1	LCB-15										9.8	0.8									
S 2004	LC-1	LCB-15		9.8	0.8																	
S 2005	LC-2	LCB-1														6.0	4.0					
S 2006	LC-2	LCB-15														9.8	0.8					
S 2008	LC-2	LCB-15						9.8	0.8													
S 2010	LCB-2	LCB-4														15.0	4.0					
S 2012	LCB-4	LCB-15														9.8	0.8					
S 2032	CC-E1	No. 3細目除塵										14.2	2.2									
S 2034	CC-E1	No. 3細目除塵										14.2x2	2.2x2									
S 2042	CC-E1	No. 4細目除塵										18.2	2.7									
S 2044	CC-E1	No. 4細目除塵										18.2x2	2.7x2									
S 2052	CC-E1	LCB-2																		15.0x2	4.0x2	
S 2057	CC-E1	し渣搬出ベル											1.4									
( 1/2)	CSK ( 2- 1)			9.8	0.8			9.8	0.8			107.0	16.9			40.6	9.6			30.0	8.0	

和田雨水ポンプ場（1期）（撤去）

（再利用）材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		CVV				CVV				CVV				600V CV端末処理材				GP			
			1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq				14 sq				22 mm			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込		
S 2004	LC-1	LCB-15														2						
S 2005	LC-2	LCB-1																	4.0			
S 2036	RY-E1	No. 3細目除塵										14.2x2	2.2x2									
S 2038	RY-E1	No. 3細目除塵										14.2	2.2									
S 2040	RY-E1	No. 3細目除塵										14.2	2.2									
S 2046	RY-E1	No. 4細目除塵										18.2x2	2.7x2									
S 2048	RY-E1	No. 4細目除塵										18.2	2.7									
S 2050	RY-E1	No. 4細目除塵										18.2	2.7									
S 2053	RY-E1	LCB-2		15.0	4.0																	
S 2055	RY-E1	LCB-2						15.0	4.0													
S 2059	RY-E1	し渣搬出ベル											0.6									
S 2061	RY-E1	し渣搬出ベル											1.6									
S 2063	RY-E1	し渣搬出ベル										15.0	1.5									
S 2065	RY-E1	し渣搬出ベル										15.0	2.5									
S 2067	RY-E1	し渣搬出ベル											2.0									
S 2069	RY-E1	し渣搬出ベル											1.8									
S 2071	RY-E1	し渣搬出ベル											1.8									
( 2/2)	CSK ( 2- 2)			15.0	4.0			15.0	4.0			159.6	31.4			2			4.0			

和田雨水ポンプ場（1期）

（再利用）材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		600V CV				CVV				CVV				CVV				CVV			
			3.5 sq				3.5 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq			
			3 c				2 c				30 c				15 c				2 c			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
S 3038	CC-E1	No. 3細目除塵		0.3		16.9																
S 3039	CC-E1	No. 3細目除塵		0.3x2		16.9x2																
S 3040	RY-E1	No. 3細目除塵																		0.3x2	16.9x2	
S 3041	RY-E1	No. 3細目除塵																		0.3	16.9	
S 3042	RY-E1	No. 3細目除塵																		0.3	16.9	
S 3043	CC-E1	No. 4細目除塵		0.3		16.9																
S 3044	CC-E1	No. 4細目除塵		0.3x2		16.9x2																
S 3045	RY-E1	No. 4細目除塵																		0.3x2	16.9x2	
S 3046	RY-E1	No. 4細目除塵																		0.3	16.9	
S 3047	RY-E1	No. 4細目除塵																		0.3	16.9	
S 3048	CC-E1	LCB-2						0.3x2		19.5x2												
S 3049	RY-E1	LCB-2										0.3		19.5								
S 3050	RY-E1	LCB-2														0.3		19.5				
S 3051	CC-E1	し渣搬出ベル				1.2																
S 3052	RY-E1	し渣搬出ベル																			0.5	
S 3053	RY-E1	し渣搬出ベル																			1.5	
S 3054	RY-E1	し渣搬出ベル																		0.3	17.0	
S 3055	RY-E1	し渣搬出ベル																		0.3	18.0	
S 3056	RY-E1	し渣搬出ベル																			2.1	
S 3057	RY-E1	し渣搬出ベル																			1.6	
S 3058	RY-E1	し渣搬出ベル																			1.6	
( 1/2)	CSK ( 3- 1)			1.8		102.6		0.6		39.0		0.3		19.5		0.3		19.5		3.0	177.5	

NO	配線区間 自 至		FEP				FEP				FEP							
			80 mm				50 mm				30 mm							
			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込						
S 3038	CC-E1	No. 3細目除塵	19.2															
S 3040	RY-E1	No. 3細目除塵					19.2											
S 3043	CC-E1	No. 4細目除塵	19.2															
S 3045	RY-E1	No. 4細目除塵					19.2											
S 3048	CC-E1	LCB-2	23.3															
S 3051	CC-E1	し渣搬出ベル									3.6							
S 3052	RY-E1	し渣搬出ベル									2.8							
S 3053	RY-E1	し渣搬出ベル									3.8							
S 3054	RY-E1	し渣搬出ベル									18.3							
S 3055	RY-E1	し渣搬出ベル									19.3							
S 3056	RY-E1	し渣搬出ベル									5.1							
S 3057	RY-E1	し渣搬出ベル									3.3							
S 3058	RY-E1	し渣搬出ベル									3.3							
( 2/2)	CSK ( 3- 2)		61.7				38.4				59.5							

和田雨水ポンプ場(1期)(撤去)(1/3)

拾い出し根拠表

[Aグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算
S 2002	LC-1 動力フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 3.5 sq - 3 c	RACK	9.8	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.4	
				CP	0.8		
S 2004	LC-1 動力フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 14 sq - 3 c 端末屋内 x 2	RACK	9.8	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.4	
				CP	0.8		
S 2005	LC-2 照明フィード 盤	LCB-1 No.1・2細目 除塵機現場盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	6.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 0.3	
				CP	4.0		
				GP 22 mm	露出		
S 2006	LC-2 照明フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	9.8	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.4	
				CP	0.8		
S 2008	LC-2 照明フィード 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 5.5 sq - 3 c	RACK	9.8	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.4	
				CP	0.8		
S 2010	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	LCB-4 ホッパ現場盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	15.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 0.3	
				CP	4.0		
S 2012	LCB-4 ホッパ現場盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	9.8	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.4	
				CP	0.8		
S 2016	No.3除塵機投 光器	No.4除塵機投 光器	600V CV 5.5 sq - 2 c				
			IV 3.5 sq				
S 2032	CC-E1 コントロール センタ	No.3細目除塵 機	600V CV 3.5 sq - 3 c	RACK	14.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.3	
				CP	2.2		
S 2034	CC-E1 コントロール センタ	No.3細目除塵 機(ブレーキ )	600V CV 3.5 sq - 3 cx 2	RACK	14.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.3	
				CP	2.2		
S 2036	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵 機トルクスイ ッチ	CVV 1.25 sq - 2 cx 2	RACK	14.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.3	
				CP	2.2		

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
S 2038	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵機 レーキ過負荷	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	14.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.3
				CP	2.2	2.2
S 2040	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵機 リミットスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	14.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.3
				CP	2.2	2.2
S 2042	CC-E1 コントロールセンタ	No.4細目除塵機	600V CV 3.5 sq - 3 c	RACK	18.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 3.5
				CP	2.7	0.2 + 2.5
S 2044	CC-E1 コントロールセンタ	No.4細目除塵機 (ブレーキ)	600V CV 3.5 sq - 3 cx 2	RACK	18.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 3.5
				CP	2.7	0.2 + 2.5
S 2046	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵機 トルクスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 cx 2	RACK	18.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 3.5
				CP	2.7	0.2 + 2.5
S 2048	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵機 レーキ過負荷	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	18.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 3.5
				CP	2.7	0.2 + 2.5
S 2050	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵機 リミットスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	18.2	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 3.5
				CP	2.7	0.2 + 2.5
S 2052	CC-E1 コントロールセンタ	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	CVV 3.5 sq - 2 cx 2	RACK	15.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 0.3
				CP	4.0	4.0
S 2053	RY-E1 補助継電器盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	CVV 1.25 sq - 30 c	RACK	15.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 0.3
				CP	4.0	4.0
S 2055	RY-E1 補助継電器盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	CVV 1.25 sq - 15 c	RACK	15.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 0.3
				CP	4.0	4.0
S 2057	CC-E1 コントロールセンタ	し渣搬出ベルト コンベヤ	600V CV 3.5 sq - 3 c	CP	1.4	0.3 + 0.3 + 0.8

和田雨水ポンプ場(1期)(撤去)(3/3)

拾い出し根拠表

[Aグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
S 2059	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ蛇行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	CP	0.6	0.3 + 0.3
S 2061	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ蛇行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	CP	1.6	0.3 + 0.3 + 1.0
S 2063	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ蛇行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	15.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 0.3
				CP	1.5	1.5
S 2065	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ蛇行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	15.0	0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 4.5 + 0.8 + 0.3
				CP	2.5	1.5 + 1.0
S 2067	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ非常停止	CVV 1.25 sq - 2 c	CP	2.0	0.3 + 0.3 + 1.4
S 2069	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ下限	CVV 1.25 sq - 2 c	CP	1.8	1.8
S 2071	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ下限	CVV 1.25 sq - 2 c	CP	1.8	1.8

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
S 3038	CC-E1 コントロール センタ	No.3細目除塵 機	600V CV 3.5 sq - 3 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
			FEP 80 mm	露出	19.2	1.0 + (0.8)+ 9.2 + 3.7 + 3.0 + (1.5)
S 3039	CC-E1 コントロール センタ	No.3細目除塵 機 (ブレーキ )	600V CV 3.5 sq - 3 cx 2	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
S 3040	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵 機過トルク	CVV 1.25 sq - 2 cx 2	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
			FEP 50 mm	露出	19.2	1.0 + (0.8)+ 9.2 + 3.7 + 3.0 + (1.5)
S 3041	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵 機レーキ過負 荷	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
S 3042	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵 機リミットス イッチ	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
S 3043	CC-E1 コントロール センタ	No.4細目除塵 機	600V CV 3.5 sq - 3 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
			FEP 80 mm	露出	19.2	1.0 + (0.8)+ 9.2 + 3.7 + 3.0 + (1.5)
S 3044	CC-E1 コントロール センタ	No.4細目除塵 機 (ブレーキ )	600V CV 3.5 sq - 3 cx 2	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
S 3045	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵 機トルク	CVV 1.25 sq - 2 cx 2	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
			FEP 50 mm	露出	19.2	1.0 + (0.8)+ 9.2 + 3.7 + 3.0 + (1.5)
S 3046	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵 機レーキ過負 荷	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
S 3047	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵 機リミットス イッチ	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	16.9	1.0 + 9.2 + 3.7 + 3.0
S 3048	CC-E1 コントロール センタ	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	CVV 3.5 sq - 2 cx 2	RACK	0.3	0.3
				FEP	19.5	1.0 + 9.2 + 3.7 + 0.8 + 4.8
			FEP 80 mm	露出	23.3	1.0 + (0.8)+ 9.2 + 3.7 + 0.8 + 4.8 + (3.0)

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
S 3049	RY-E1 補助継電器盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	CVV 1.25 sq - 30 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	19.5	1.0 + 9.2 + 3.7 + 0.8 + 4.8
S 3050	RY-E1 補助継電器盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤	CVV 1.25 sq - 15 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	19.5	1.0 + 9.2 + 3.7 + 0.8 + 4.8
S 3051	CC-E1 コントロール センタ	し渣搬出ベル トコンベヤ	600V CV 3.5 sq - 3 c	FEP	1.2	0.5 + 0.7
				露出	3.6	(1.7)+ 0.5 + 0.7 + (0.7)
S 3052	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	FEP	0.5	0.5
				露出	2.8	(1.7)+ 0.5 + (0.6)
S 3053	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	FEP	1.5	0.5 + 1.0
				露出	3.8	(1.7)+ 0.5 + 1.0 + (0.6)
S 3054	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	17.0	1.0 + 9.2 + 3.7 + 0.8 + 1.5 + 0.8
S 3055	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知	CVV 1.25 sq - 2 c	RACK	0.3	0.3
				FEP	18.0	1.0 + 9.2 + 3.7 + 0.8 + 1.5 + 0.8 + 1.0
S 3056	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ非 常停止	CVV 1.25 sq - 2 c	FEP	2.1	0.5 + 1.6
				露出	5.1	(1.7)+ 0.5 + (0.8)+ 1.6 + (0.5)
S 3057	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ下 限	CVV 1.25 sq - 2 c	FEP	1.6	1.6
				露出	3.3	(1.7)+ 1.6
S 3058	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベル トコンベヤ下 下限	CVV 1.25 sq - 2 c	FEP	1.6	1.6
				露出	3.3	(1.7)+ 1.6

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛 ページ	機器重量(t)		備考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
No. 1, 2除塵機現場盤	屋外自立形 W700*H1050D*400	面	1	1.2*0.4 =0.48	# 0.48	3.3*0.4 =1.3	1.3								現場操作盤1 自立形 W700*H1600
計 (S-201)				#	0.48	--->	0.48	+	1.3						
									1.78						

#印は再使用しない撤去なので技術者を電工に読み替える

(撤去)材料集計表 - 1

[Aグループ]

	600V CV				600V CV				600V CV				CVV				CVV			
	5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				1.25 sq			
	2 c				3 c				2 c				2 c				30 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CRK ( 2- 1)		10.2	8.8		46.2	44.7	13.2	50.4		6.0	4.0	3.9	15.4	12.0	8.0	16.8	4.7	6.0	4.0	8.4
合計値 (A)		10.2	8.8		46.2	44.7	13.2	50.4		6.0	4.0	3.9	15.4	12.0	8.0	16.8	4.7	6.0	4.0	8.4
補完率 (B)		1.1			1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)		11.22	9.68		50.82	49.17	14.52	55.44		6.60	4.40	4.29	16.94	13.20	8.80	18.48	5.17	6.60	4.40	9.24
撤去数量 (D)=Σ(C)		20.90	→ 20.9		169.95	→ 170			15.29	→ 15.3			57.42	→ 57.4			25.41	→ 25.4		
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.0064	0.010	0.0084	0.0072	0.0064	0.010	0.0084	0.0072	0.0052	0.0080	0.0068	0.0060	0.0056	0.0084	0.0072	0.0064	0.024	0.036	0.030	0.026
電工量 (C)×(E)		0.112	0.081		0.325	0.491	0.121	0.399		0.052	0.029	0.025	0.094	0.110	0.063	0.118	0.124	0.237	0.132	0.240

C- 1 / 3 (K= 0.4)

電工量小計= 2.753

(撤去)材料集計表 - 2

[Aグループ]

	CVV				CVV				IV											
	1.25 sq				1.25 sq				3.5 sq											
	15 c				2 c															
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP								
CRK ( 2- 2)	19.1	6.0	4.0	8.4	37.6	59.6	17.6	67.2			21.2									
合計値 (A)	19.1	6.0	4.0	8.4	37.6	59.6	17.6	67.2			21.2									
補完率 (B)		1.1			1.1				1.1											
(C)=(A)×(B)	21.01	6.60	4.40	9.24	41.36	65.56	19.36	73.92			23.32									
撤去数量 (D)=Σ(C)		41.25	→ 41.3		200.20	→ 200			23.32	→ 23.3										
電工単位工量 (E)=(E0)×K	0.017	0.025	0.021	0.019	0.0048	0.0072	0.0060	0.0052	0.0035	0.0052	0.0044	0.0039								
電工量 (C)×(E)	0.357	0.165	0.092	0.175	0.198	0.472	0.116	0.384			0.102									

C- 2 / 3 (K= 0.4)

電工量小計= 2.061









和田雨水ポンプ場（1期）（撤去）

（撤去）材 料 内 訳 表

[Aグループ]

NO	配線区間 自 至		CVV				CVV				IV				GP				GP			
			1.25 sq				1.25 sq				3.5 sq				42 mm				36 mm			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込		
R 2001	CC-E1	RY-1	7.2x2																			
R 2003	LC-1	LCB-15													2.7							
R 2007	LC-2	LCB-15																		2.7		
R 2009	LCB-1	LCB-3																				
R 2014	No.1除塵機投	No.2除塵機投																				
R 2015	No.2除塵機投	No.3除塵機投																				
R 2019	CC-E1	No.1細目除塵																				
R 2021	RY-E1	No.1細目除塵					4.7x2	5.2x2	2.2x2	8.4x2												
R 2022	RY-E1	No.1細目除塵					4.7	5.2	2.2	8.4												
R 2023	RY-E1	No.1細目除塵					4.7	5.2	2.2	8.4												
R 2024	CC-E1	No.2細目除塵																				
R 2026	RY-E1	No.2細目除塵					4.7x2	9.7x2	2.2x2	8.4x2												
R 2027	RY-E1	No.2細目除塵					4.7	9.7	2.2	8.4												
R 2028	RY-E1	No.2細目除塵					4.7	9.7	2.2	8.4												
R 2030	RY-E1	LCB-1																				
R 2031	RY-E1	LCB-1	4.7	6.0	4.0	8.4																
R 2054	RY-E1	LCB-2																				
R 2056	RY-E1	LCB-2																				
( 2/3)	CRK ( 2- 2)		19.1	6.0	4.0	8.4	37.6	59.6	17.6	67.2					21.2							18.7

NO	配線区間 自 至		GP				GP											
			28 mm				22 mm											
			露出	埋込			露出	埋込										
R 2009	LCB-1	LCB-3					4.0											
R 2011	LCB-2	LCB-4					4.0											
R 2013	LCB-4	LCB-15					2.7											
R 2014	No. 1除塵機投	No. 2除塵機投	5.4															
R 2015	No. 2除塵機投	No. 3除塵機投	5.4															
R 2019	CC-E1	No. 1細目除塵					2.7											
R 2020	CC-E1	No. 1細目除塵					2.7											
R 2021	RY-E1	No. 1細目除塵					2.7											
R 2022	RY-E1	No. 1細目除塵					2.7											
R 2023	RY-E1	No. 1細目除塵					2.7											
R 2024	CC-E1	No. 2細目除塵					2.7											
R 2025	CC-E1	No. 2細目除塵					2.7											
R 2026	RY-E1	No. 2細目除塵					2.7											
R 2027	RY-E1	No. 2細目除塵					2.7											
R 2028	RY-E1	No. 2細目除塵					2.7											
R 2033	CC-E1	No. 3細目除塵					2.7											
R 2035	CC-E1	No. 3細目除塵					2.7											
R 2037	RY-E1	No. 3細目除塵					2.7											
R 2039	RY-E1	No. 3細目除塵					2.7											
R 2041	RY-E1	No. 3細目除塵					2.7											
R 2043	CC-E1	No. 4細目除塵					3.2											
R 2045	CC-E1	No. 4細目除塵					3.2											
R 2047	RY-E1	No. 4細目除塵					3.2											
R 2049	RY-E1	No. 4細目除塵					3.2											
R 2051	RY-E1	No. 4細目除塵					3.2											
R 2058	CC-E1	し渣搬出ベル					3.9											
R 2060	RY-E1	し渣搬出ベル					3.1											
R 2062	RY-E1	し渣搬出ベル					4.1											
R 2064	RY-E1	し渣搬出ベル					3.2											
R 2066	RY-E1	し渣搬出ベル					4.2											
R 2068	RY-E1	し渣搬出ベル					4.5											
R 2070	RY-E1	し渣搬出ベル					3.1											
R 2072	RY-E1	し渣搬出ベル					3.1											
( 3/3)	CRK ( 2- 3)		10.8				96.4											



和田雨水ポンプ場（1期）（撤去）（ 1/ 5）

拾い出し根拠表

[Aグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 2001	CC-E1 コントロール センタ	RY-1 補助継電器盤	CVV 1.25 sq - 15 cx 2	P&D	7.2	0.3 + 2.1 + 0.7 + 2.0 + 1.8 + 0.3
R 2003	LC-1 動力フィーダ 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	GP 42 mm	露出	2.7	(1.9) + 0.8
R 2007	LC-2 照明フィーダ 盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	GP 36 mm	露出	2.7	(1.9) + 0.8
R 2009	LCB-1 No. 1・2細目 除塵機現場盤	LCB-3 コンベヤスキ ップホイス ト現場盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	RACK	6.0	0.3 + 0.8 + 4.6 + 0.3
				CP	4.0	4.0
				FEP	3.9	2.7 + 1.2
			IV 3.5 sq	CP	4.0	4.0
			GP 22 mm	露出	4.0	4.0
R 2011	LCB-2 No. 3・4細目 除塵機現場盤	LCB-4 ホッパ現場盤	GP 22 mm	露出	4.0	4.0
R 2013	LCB-4 ホッパ現場盤	LCB-15 沈砂池作業用 電源盤	GP 22 mm	露出	2.7	(1.9) + 0.8
R 2014	No. 1除塵機投 光器	No. 2除塵機投 光器	600V CV 5.5 sq - 2 c	RACK	5.1	0.3 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	4.4	2.2 + 2.2
			IV 3.5 sq	CP	4.4	2.2 + 2.2
			GP 28 mm	露出	5.4	(0.5) + 2.2 + 2.2 + (0.5)
R 2015	No. 2除塵機投 光器	No. 3除塵機投 光器	600V CV 5.5 sq - 2 c	RACK	5.1	0.3 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	4.4	2.2 + 2.2
			IV 3.5 sq	CP	4.4	2.2 + 2.2
			GP 28 mm	露出	5.4	(0.5) + 2.2 + 2.2 + (0.5)
R 2017	No. 3除塵機投 光器	No. 4除塵機投 光器	GP 28 mm			
R 2019	CC-E1 コントロール センタ	No. 1細目除塵 機	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	7.7	0.3 + 2.1 + 0.7 + 2.0 + 1.2 + 1.4
				RACK	5.2	0.3 + 4.6 + 0.3
				CP	2.2	2.2
				FEP	8.4	5.7 + 2.7
			IV 3.5 sq	CP	2.2	2.2
GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)			
R 2020	CC-E1 コントロール センタ	No. 1細目除塵 機（プレーキ ）	600V CV 3.5 sq - 3 cx 2	P&D	7.7	0.3 + 2.1 + 0.7 + 2.0 + 1.2 + 1.4
				RACK	5.2	0.3 + 4.6 + 0.3
				CP	2.2	2.2
				FEP	8.4	5.7 + 2.7
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算	
R 2021	RY-E1 補助継電器盤	No.1細目除塵機 リミットスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 cx 2	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	5.2			0.3 + 4.6 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2022	RY-E1 補助継電器盤	No.1細目除塵機 レーキ過負荷	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	5.2			0.3 + 4.6 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2023	RY-E1 補助継電器盤	No.1細目除塵機 リミットスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	5.2			0.3 + 4.6 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2024	CC-E1 コントロールセンタ	No.2細目除塵機	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	7.7	0.3 + 2.1 + 0.7 + 2.0 + 1.2 + 1.4		
				RACK	9.7			0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			IV 3.5 sq	CP	2.2	2.2		
GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)					
R 2025	CC-E1 コントロールセンタ	No.2細目除塵機 (ブレーキ)	600V CV 3.5 sq - 3 cx 2	P&D	7.7	0.3 + 2.1 + 0.7 + 2.0 + 1.2 + 1.4		
				RACK	9.7			0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2026	RY-E1 補助継電器盤	No.2細目除塵機 過トルクスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 cx 2	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	9.7			0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2027	RY-E1 補助継電器盤	No.2細目除塵機 レーキ過負荷	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	9.7			0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算	
R 2028	RY-E1 補助継電器盤	No.2細目除塵機リミットスイッチ	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	9.7			0.3 + 4.6 + 0.8 + 3.7 + 0.3
				CP	2.2			
				FEP	8.4			
			GP	22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)	
R 2029	CC-E1 コントロールセンタ	LCB-1 No.1・2細目除塵機現場盤	CVV 3.5 sq - 2 cx 2	P&D	7.7	0.3 + 2.1 + 0.7 + 2.0 + 1.2 + 1.4		
				RACK	6.0			0.3 + 4.6 + 0.8 + 0.3
				CP	4.0			
				FEP	8.4			
			GP					
R 2030	RY-E1 補助継電器盤	LCB-1 No.1・2細目除塵機現場盤	CVV 1.25 sq - 30 c	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	6.0			0.3 + 4.6 + 0.8 + 0.3
				CP	4.0			
				FEP	8.4			
			IV	3.5 sq	CP	4.0	4.0	
GP	36 mm	露出	4.0	4.0				
R 2031	RY-E1 補助継電器盤	LCB-1 No.1・2細目除塵機現場盤	CVV 1.25 sq - 15 c	P&D	4.7	0.3 + 1.8 + 1.2 + 1.4		
				RACK	6.0			0.3 + 4.6 + 0.8 + 0.3
				CP	4.0			
				FEP	8.4			
			GP	36 mm	露出	4.0	4.0	
R 2033	CC-E1 コントロールセンタ	No.3細目除塵機						
R 2035	CC-E1 コントロールセンタ	No.3細目除塵機(ブレーキ)	GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2037	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵機トルクスイッチ	GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2039	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵機レーキ過負荷	GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		
R 2041	RY-E1 補助継電器盤	No.3細目除塵機リミットスイッチ	GP 22 mm	露出	2.7	2.2 + (0.5)		

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 2043	CC-E1 コントロール センタ	No.4細目除塵 機				
			GP	22 mm	露出	3.2
R 2045	CC-E1 コントロール センタ	No.4細目除塵 機 (ブレーキ )				
			GP	22 mm	露出	3.2
R 2047	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵 機トルクスイ ッチ				
			GP	22 mm	露出	3.2
R 2049	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵 機レーキ過負 荷				
			GP	22 mm	露出	3.2
R 2051	RY-E1 補助継電器盤	No.4細目除塵 機リミットス イッチ				
			GP	22 mm	露出	3.2
R 2054	RY-E1 補助継電器盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤				
			GP	36 mm	露出	4.0
R 2056	RY-E1 補助継電器盤	LCB-2 No.3・4細目 除塵機現場盤				
			GP	36 mm	露出	4.0
R 2058	CC-E1 コントロール センタ	し 渣搬出ベル トコンベヤ				
			GP	22 mm	露出	3.9
R 2060	RY-E1 補助継電器盤	し 渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知				
			GP	22 mm	露出	3.1
R 2062	RY-E1 補助継電器盤	し 渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知				
			GP	22 mm	露出	4.1
R 2064	RY-E1 補助継電器盤	し 渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知				
			GP	22 mm	露出	3.2
R 2066	RY-E1 補助継電器盤	し 渣搬出ベル トコンベヤ蛇 行検知				
			GP	22 mm	露出	4.2

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 2068	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ非常停止				
			GP 22 mm	露出	4.5	(1.3)+ 0.3 + 0.3 + (1.2)+ 1.4
R 2070	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ下限				
			GP 22 mm	露出	3.1	(1.3)+ 1.8
R 2072	RY-E1 補助継電器盤	し渣搬出ベルトコンベヤ下限				
			GP 22 mm	露出	3.1	(1.3)+ 1.8

プルボックス（撤去）

① 1階（屋外）

250×250×200（SUS, WP） ----- 1（個）

ケーブルラック (撤去)

① W600 (AL) (セパ付)      100%      = 18.3

# 参 考 図

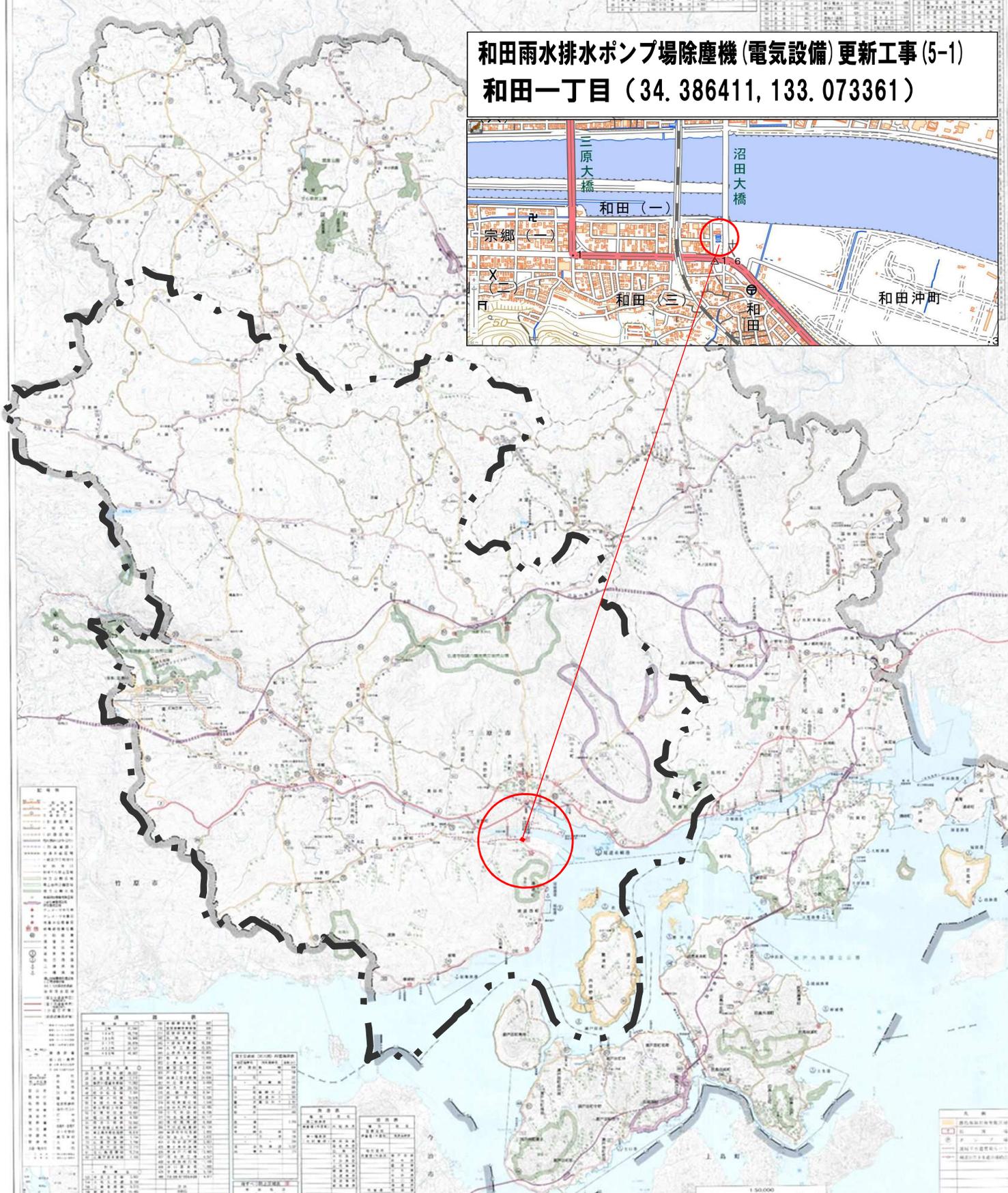
－和田雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（5-1）－

# 位置図



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

和田雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(5-1)  
和田一丁目 (34. 386411, 133. 073361)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1:50,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----