

工 事 番 号							
設計年度	令和4年度		宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区） 三原市 宮沖一丁目				
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 沈砂池機械設備 除塵機制御盤 N=1基 設備コントローラー盤機能増設 一式 ゲート設備補助継電器盤機能増設 一式							

仕 様 書

宮沖雨水排水ポンプ場除塵機
(電気設備)更新工事 (4-1工区)

特 記 仕 様 書

令和4年度

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 宮沖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 仮設工事	6-1
第7章 宮沖雨水排水ポンプ場除塵機撤去工事	7-1

第1章 総 則

1. 適 用

この仕様書は、宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）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) 日本工業規格（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（除塵機制御盤，ゲート設備コントローラ盤機能増設，ゲート設備補助継電器盤機能増設） 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プル (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プル (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プル (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プル遮蔽付 (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) 管を土中に直接埋設してはならない。
やむを得ず土中に埋込む場合はポリエチレンライニング電線管、または、波付硬質ポリエチレン管を使用する。
 - (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。
5. 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し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。

6. 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の多い場所でガス、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。~~

7. 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

8. 産業廃棄物の処分

本工事において発生する産業廃棄物は、適切に処分すること。

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（必要な場合）

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。（既設盤移動前後も含む）

- (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) 計装関係の精度試験および組合試験~~
- (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 宮沖雨水排水ポンプ場除塵機更新工事

第1節 概要

本設備は、宮沖雨水排水ポンプ場における除塵機の更新工事を行うものである。

第2節 製作機器

- | | |
|----------------------|-----|
| (1) No. 1, 2 除塵機制御盤 | 1 面 |
| (2) ゲート設備コントローラ盤機能増設 | 1 式 |
| (3) ゲート設備補助継電器盤機能増設 | 1 式 |

第 3 節 製作機器仕様

(1) No. 1, 2 除塵機制御盤

(a) 形式	屋外自立形	
(b) 数量		1 面
(c) 材質	S U S	
(d) 寸法	W900×D500×H1900	
(e) 構成		
名称板		1 式
電流計		1 式
集合表示灯		1 式
表示灯		1 式
切替スイッチ		1 式
操作スイッチ		1 式
押釦スイッチ		1 式
配線用遮断器		1 式
可逆式回路	2. 2kW 用	1 式
計器用変流器		1 式
電気式過負荷保護継電器 (ショックリレー)		1 式
零相変流器		1 式
地絡過電流継電器		1 式
ブレーキ制御回路 (電磁接触器、バリスタ)		1 式
単相変圧器	210/105V 1kVA	1 式
サーキットプロテクタ		1 式
補助継電器類		1 式
端子台		1 式
コンセント	100V 2P+E	1 式
ブザー回路		1 式
スペースヒータ		1 式
盤内照明		1 式
No. 1 除塵機用機材取付スペース		1 式
その他必用なもの		1 式

(f) 既設制御盤における 2 号機の機能停止処置

既設 No. 1 除塵機については、既設 No. 1, 2 除塵機制御盤にて制御することとする。既設 No. 1, 2 除塵機制御盤における No. 2 除塵機運転回路及び制御回路については MCCB を切として機能停止処置をしておく。

(2) ゲート設備コントローラ盤機能増設

No.2 除塵機更新に伴い、機能増設を行う。

- | | |
|------------------------------|----|
| (a) 制御LAN通信ソフトウェアの変更 | 1式 |
| (b) コントローラ間信号アドレス変更(約1点程度) | 1式 |
| (c) No.2 除塵機更新に伴う機能増設 | 1式 |
| ・監視及び自動制御ソフトウェアの変更 | |
| ・今回追加 DI:約20点程度、DO:約15点程度 | |
| ・今回削除 DI:約20点程度、DO:約10点程度 | |
| ・その他必要な変更 | |

(3) ゲート設備補助継電器盤機能増設

No.2 除塵機の更新に伴い、機能増設を行う。

- | | |
|-----------------------------|----|
| (a) No.2 除塵機設備の自動運転指令信号無効化。 | 1式 |
| その他必要な機能増設 | 1式 |

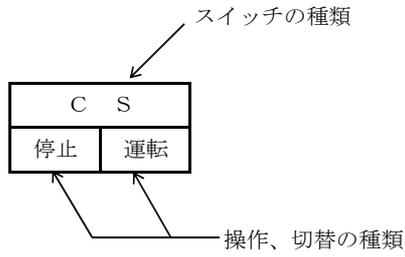
第5章 運転操作法案

1. 共通事項

今回工事の運転操作法案は、標準的な機器の運転操作の概要を示しているものであり、詳細については、打ち合わせによって決定する。

記号説明

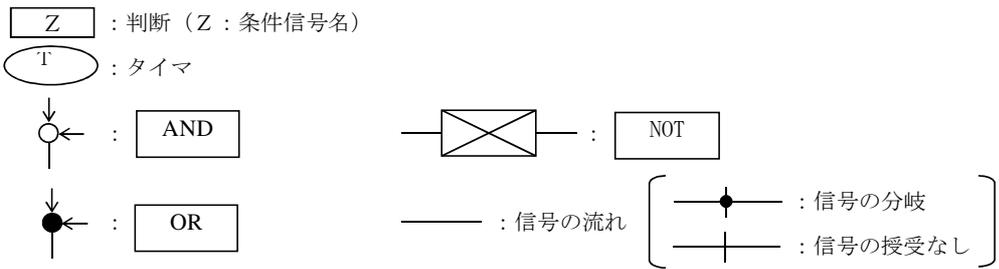
1. 参考例-1



2. 参考例-2

- COS 切替スイッチ
- C S 操作スイッチ
- S S 選択スイッチ
- M S マスタースイッチ
- V R ボリュームスイッチ

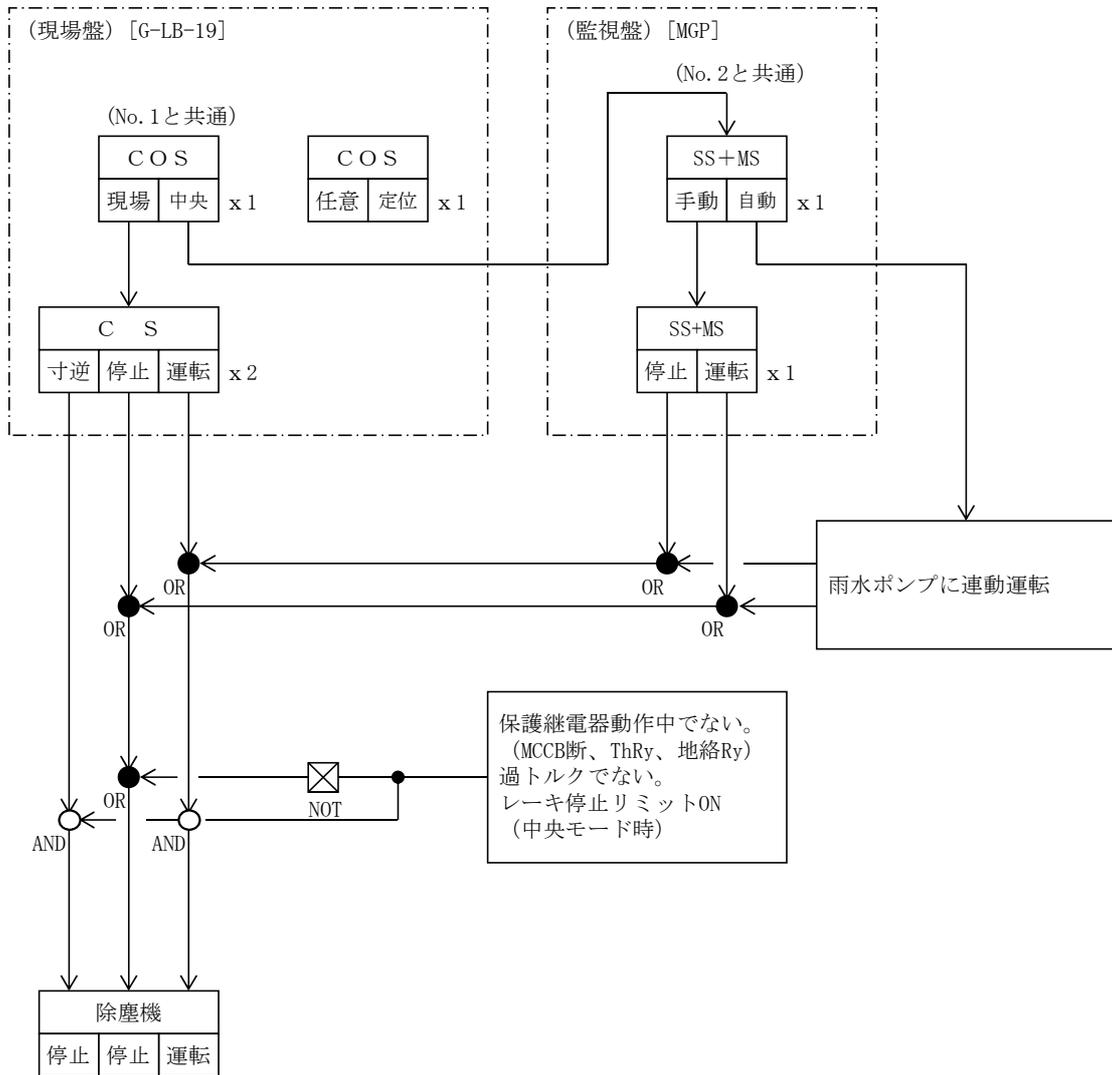
3. 参考例-3



4. 参考例-4



区分	ゲート設備	機器名称	No.2除塵機	容量	2.2 kW×2
運転方式			既設 2台	今回 2台	全体 2台



第6章 宮沖雨水排水ポンプ場除塵機制御盤仮設工事

第1節 概要

宮沖雨水排水ポンプ場の改修工事をするにあたり、既存の電気設備を仮設するものである。

第2節 仮設機器構成

(1) No.1,2 除塵機制御盤 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) 既設盤の仮設運用に至るケーブルの配線解線及び配線移動
- (2) NO. 1, 2号機除塵機制御盤の仮設位置への移設及び工事完了後の元の位置への移動。
- (3) 詳細は設計図を参考として、打合せにて決定する。
- (4) 既設 No. 1/2 除塵機制御盤は、1号機運転用に使用する。

第7章 宮沖雨水排水ポンプ場除塵機撤去工事

第1節 概要

宮沖雨水排水ポンプ場の改修工事をするにあたり、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.2 除塵機ケーブル類 1 式

第3節 工事範囲

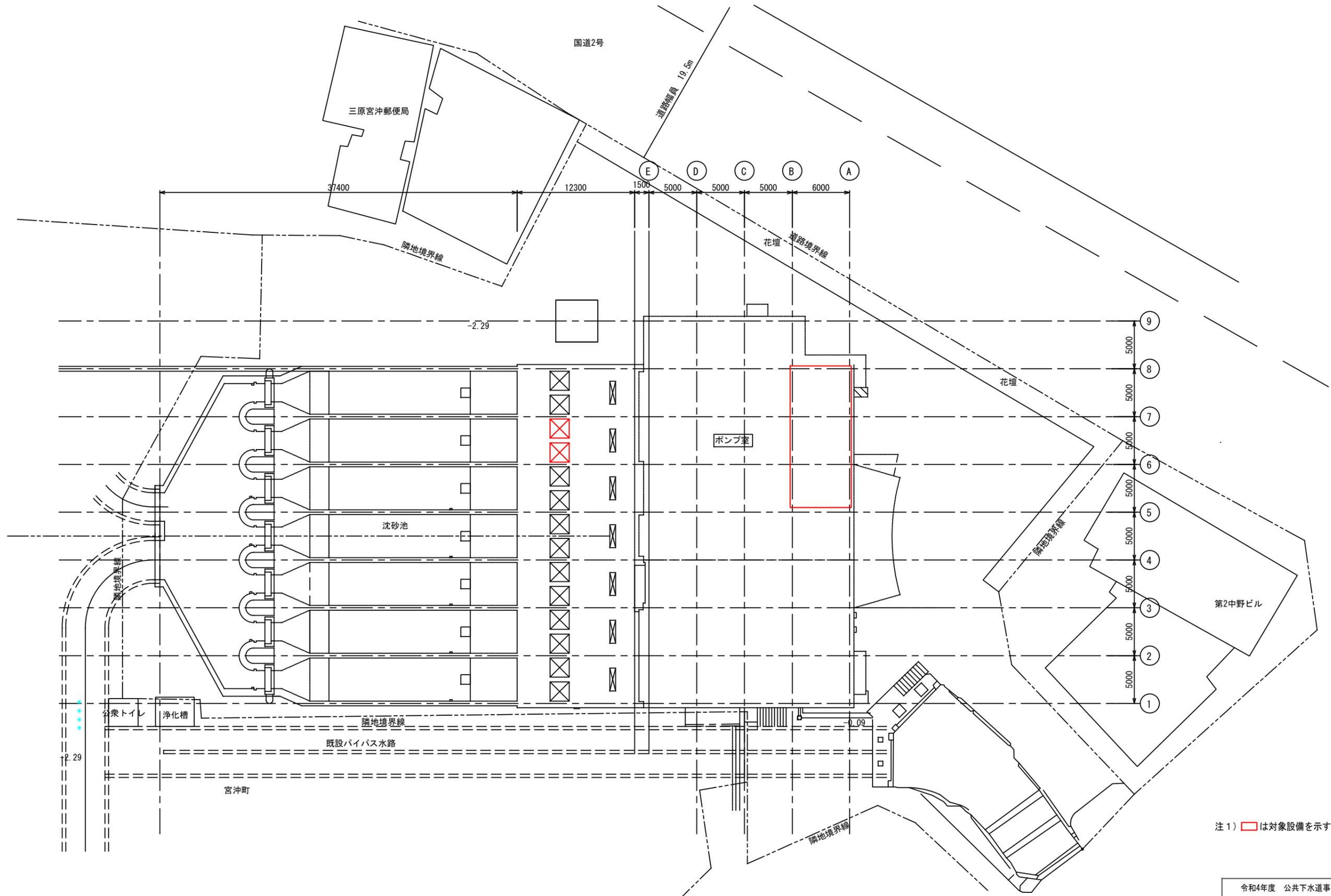
本工事の施工範囲は、次のとおりとする。

- (1) 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
- (2) その他、上記に伴う諸工事
- (3) 詳細は設計図を参考として、打合せにて決定する。
- (4) 既設 No. 1, 2 除塵機制御盤は、1号機運転用に使用するため、撤去しない。
- (5) 産業廃棄物または有償物が発生した際は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

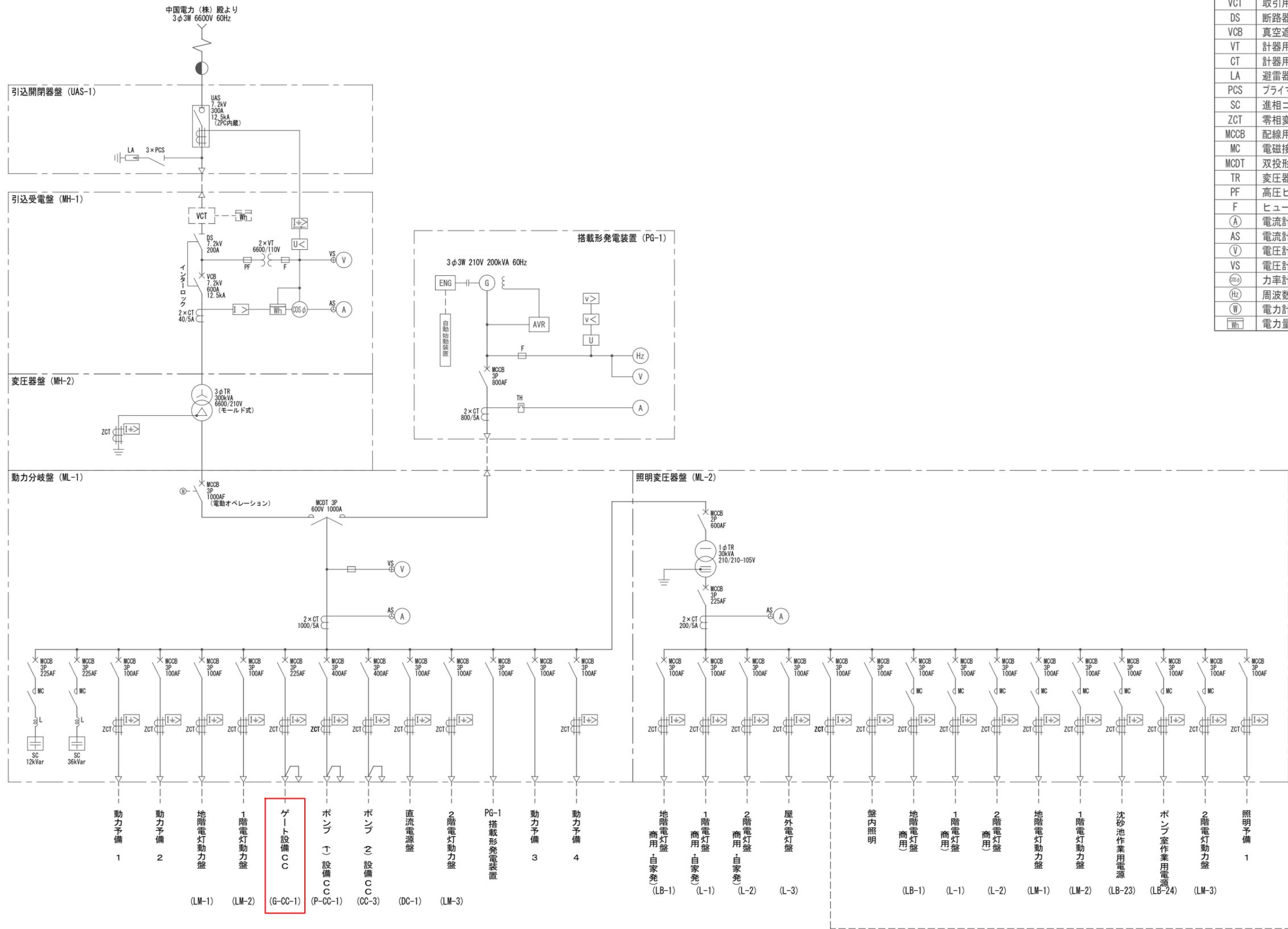
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費				
設備工（機器費）		式	1	レベル1
電気設備工		式	1	レベル2
電気設備工		式	1	レベル3
設計技術費対象		式	1	レベル4
** 機器費 **				
設備工		式	1	レベル1
電気設備工		式	1	レベル2
輸送費		式	1	レベル3
材料費		式	1	レベル3
直接材料費		式	1	レベル4
補助材料費		式	1	レベル4
労務費		式	1	レベル3
一般労務費		式	1	レベル4
技術労務費		式	1	レベル4
** 直接工事費 **				
共通仮設費率分				
** 共通仮設費 **				

一般平面図 1:200
(宮沖雨水排水ポンプ場)



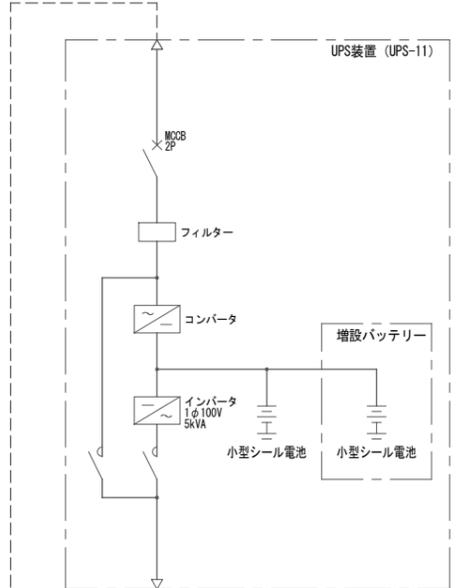
注1) は対象設備を示す。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-1	縮尺	1/200
一般平面図 (宮沖雨水排水ポンプ場)			
三原市			



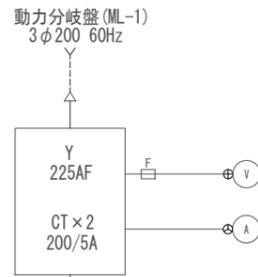
凡例

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	CS φ/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		
Ⓐ	電流計		
AS	電流計切換スイッチ		
Ⓥ	電圧計		
VS	電圧計切換スイッチ		
Ⓢ	力率計		
Hz	周波数計		
Ⓜ	電力計		
Wh	電力量計		

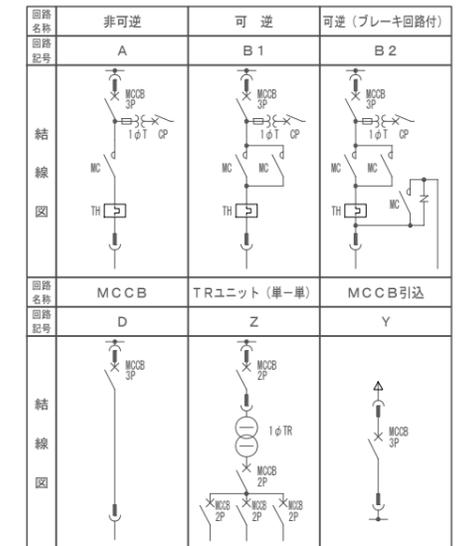


注1) CC は対象設備を示す。
 2) その他特記なきものは既設を示す。

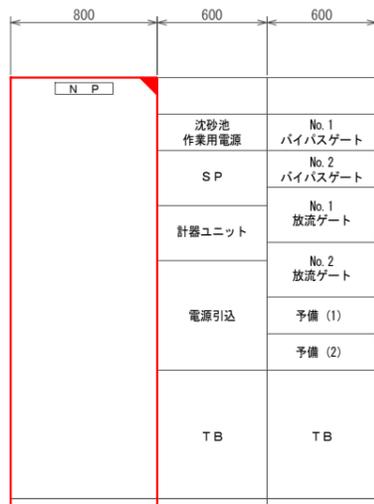
令和2年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-2	縮尺	NON
受変電設備 単線結線図			
三原市			



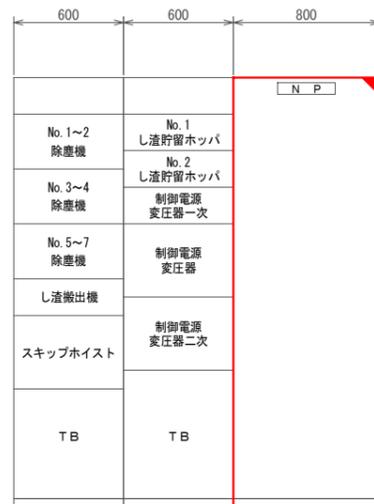
回路記号	D	D	D	D	D	A	B1	B1	D	D	Z		
負荷名称	No. 1~2 バイパスゲート	No. 1~2 放流ゲート	No. 1~2 除塵機	No. 3~4 除塵機	No. 5~7 除塵機	し渣搬出機	スキップホイスト	No. 1~2 し渣貯留ホッパー	沈砂池 作業用電源	予備	制御電源 (100V)		
負荷番号													
容量 (kW)	2.2	5.5	2.2×4	2.2×4	2.2×6	2.2	2.2	0.75	5kVA	—	2kVA		
MCCB (AF)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
台数	既設	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
	今回	(0)	(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	全体	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
運転時間計													
計器						A	A						
保護	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	Th/ELR	Th/ELR	Th/ELR	ELR	ELR			
コンデンサ													
備考													



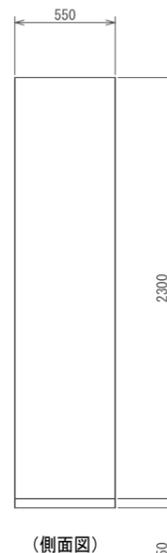
ゲート設備コントロールセンタ (G-CC-1)



(正面図)



(背面図)

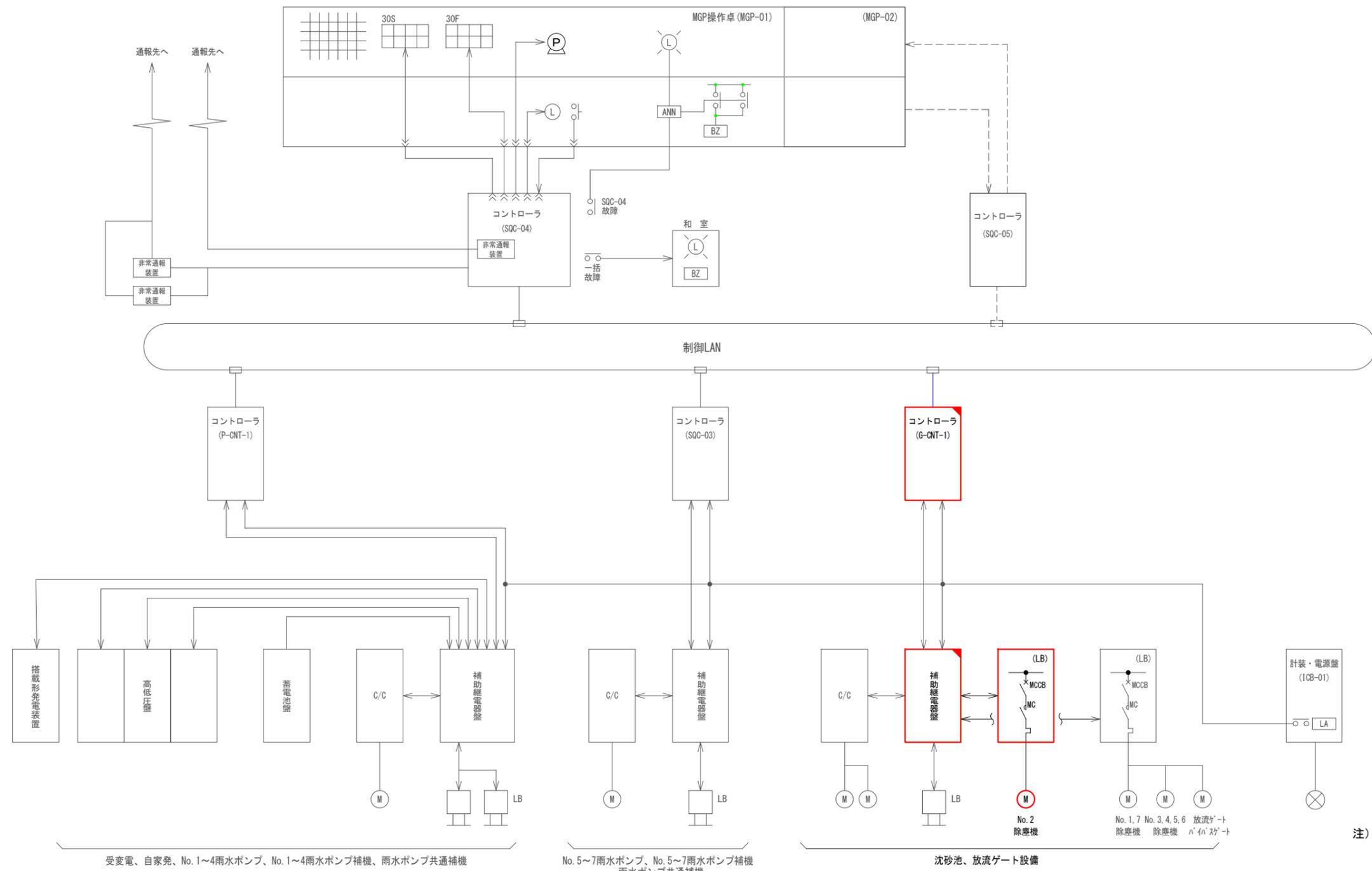


(側面図)

- 注1) はユニット取替を示す。
 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。

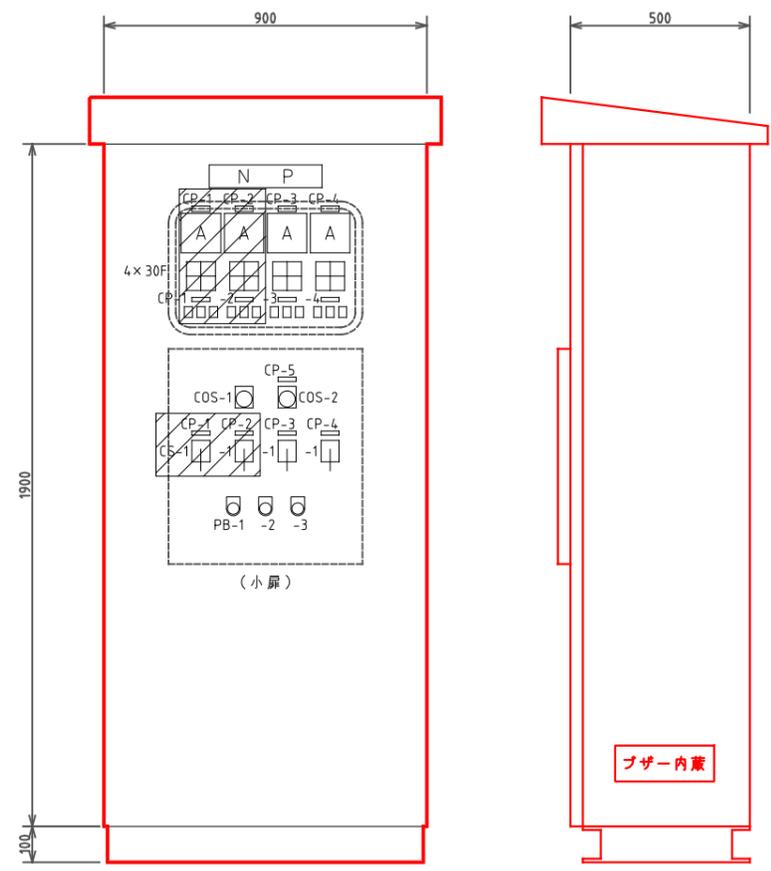
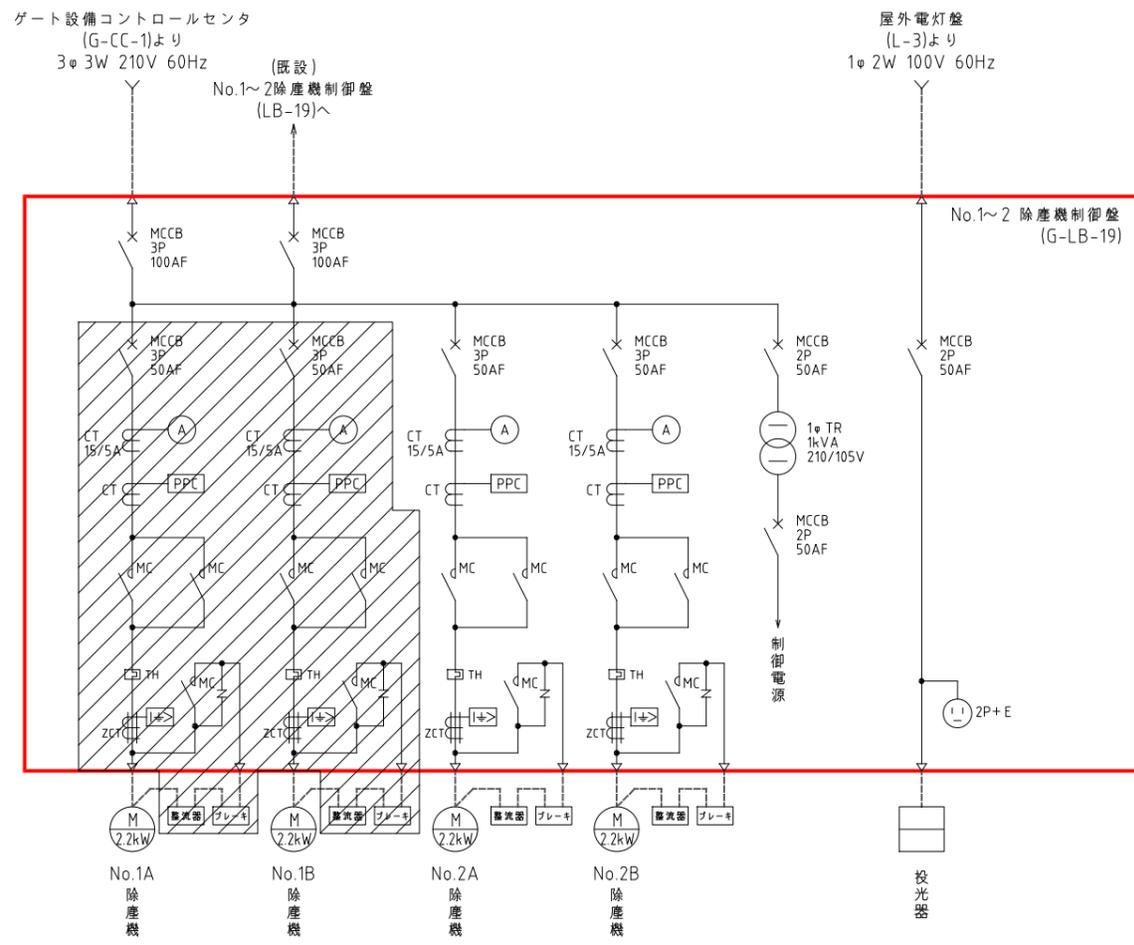
ゲート設備補助継電器盤 (G-RB-1) ゲート設備コントロールセンタ (G-CC-1)

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1 工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-3	縮尺	1/20
ゲート設備CC補助継電器盤 単線接続図・外形図			
三原市			



- 注)
- 1) は今回更新を示す。
 - 2) は既設機能増設を示す。
 - 3) その他特記なきものは既設を示す。
 - 4) \Rightarrow はコネクタケーブルを示す。

令和4年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-4	縮尺	NONE
システム構成図			
三原市			



No.1~2 除塵機制御盤 (G-LB-19)

(側面図)

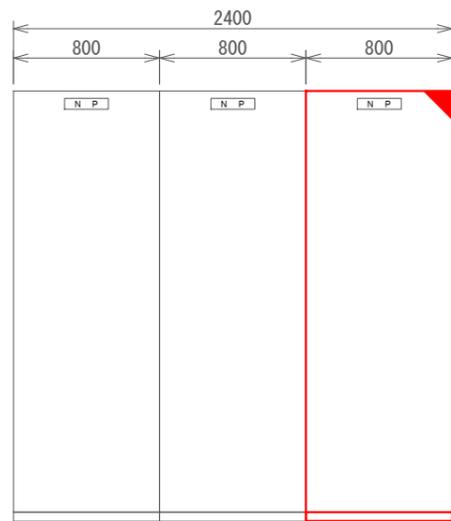
記号	名称	備考
符号	G-LB-19	
形式	屋外自立形 (SUS製)	
面数	1面	
N P	No.1~2 除塵機制御盤	
CP-1	No.1A	
CP-2	No.1B	
CP-3	No.2A	
CP-4	No.2B	
CP-5	レーキ位置	
COS-1	切替スイッチ (現場-中央)	
COS-2	切替スイッチ (任意-定位置)	
CS-1	操作スイッチ (寸逆-停止-運転)	
PB-1	押釦スイッチ (故障復帰)	
PB-2	押釦スイッチ (ランプテスト)	
PB-3	押釦スイッチ (警報停止)	

30F

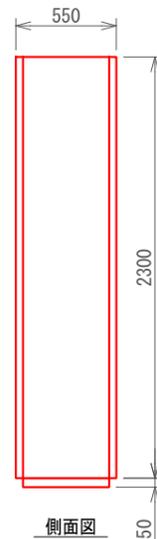
過負荷	過トルク
地盤	

- 注1) は新設を示す。
 2) は将来を示す。
 3) 盤面の将来器具取付部には穴カバーを施す。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-5	縮尺	1/10
No.1・2除塵機制御盤 単線接続図・外形図			
三 原 市			



正面図



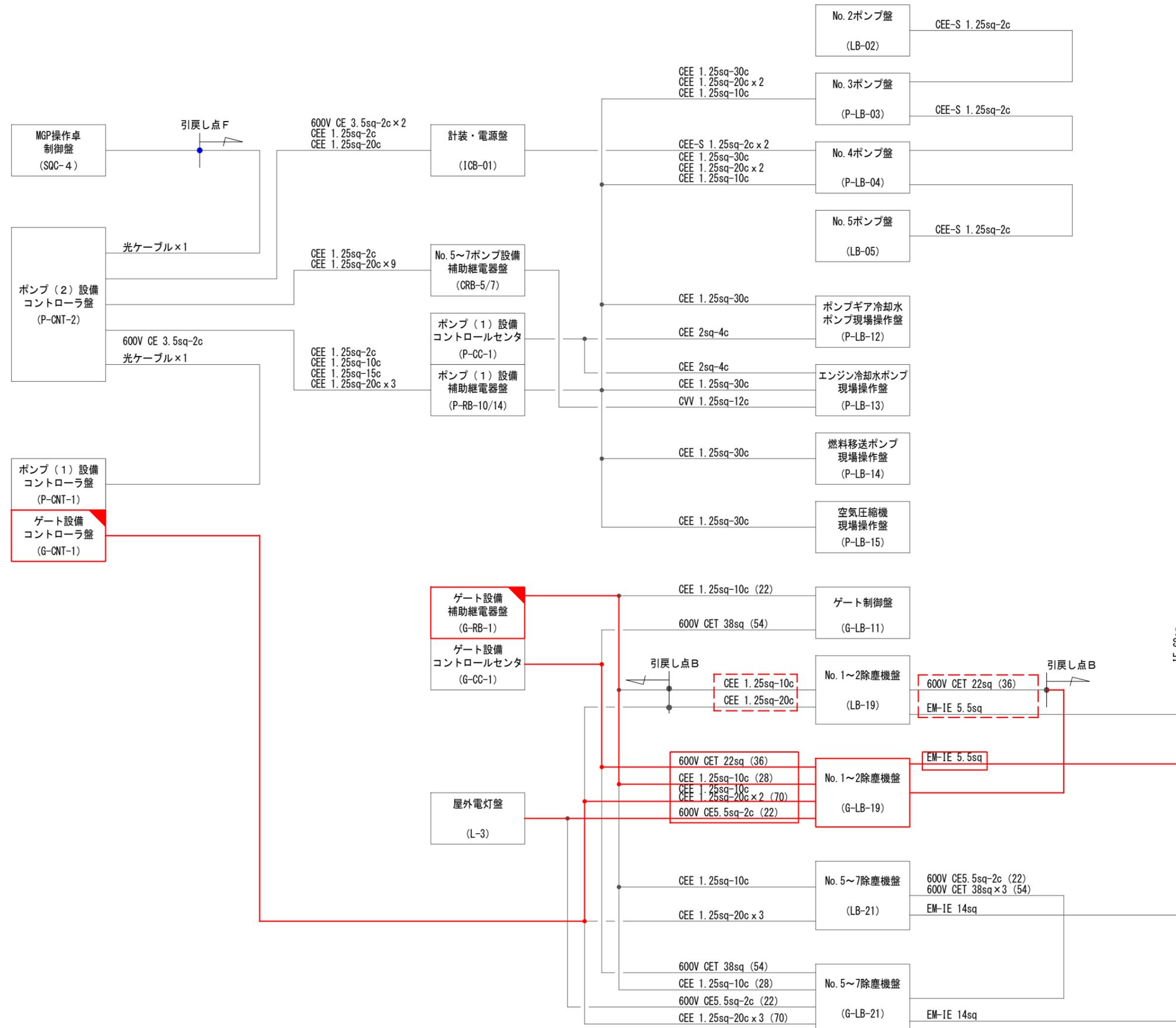
側面図

N P	ポンプ(2)設備 コントローラ盤	ポンプ(1)設備 コントローラ盤	ゲート設備 コントローラ盤
盤記号	P-CNT-2	P-CNT-1	G-CNT-1
形式	屋内自立形	屋内自立形	屋内自立形
材質	SS	SS	SS

- 注)
1. は今回工事を示す。
 2. は機能増設を示す。
 2. 盤面や寸法は参考とし、承諾図にて決定する。

令和4年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備)更新工事(4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-11	縮尺	1/20
コントローラ盤他 外形図			
三原市			

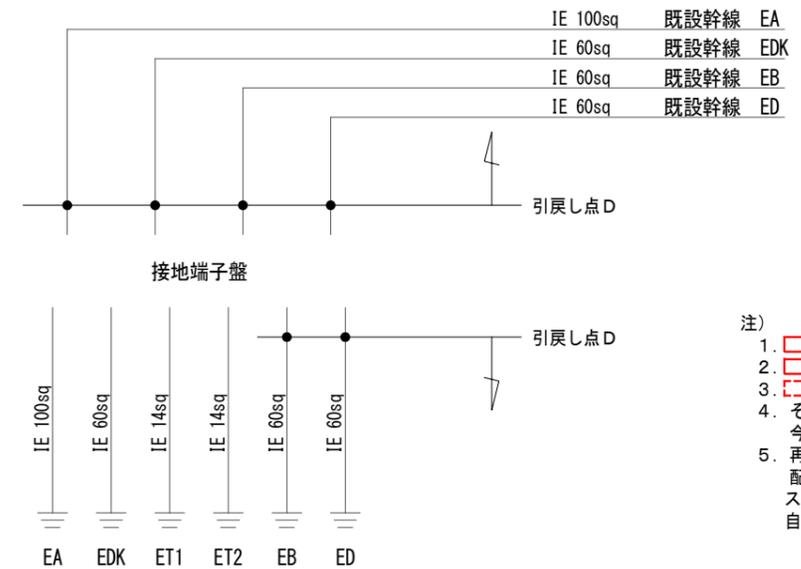
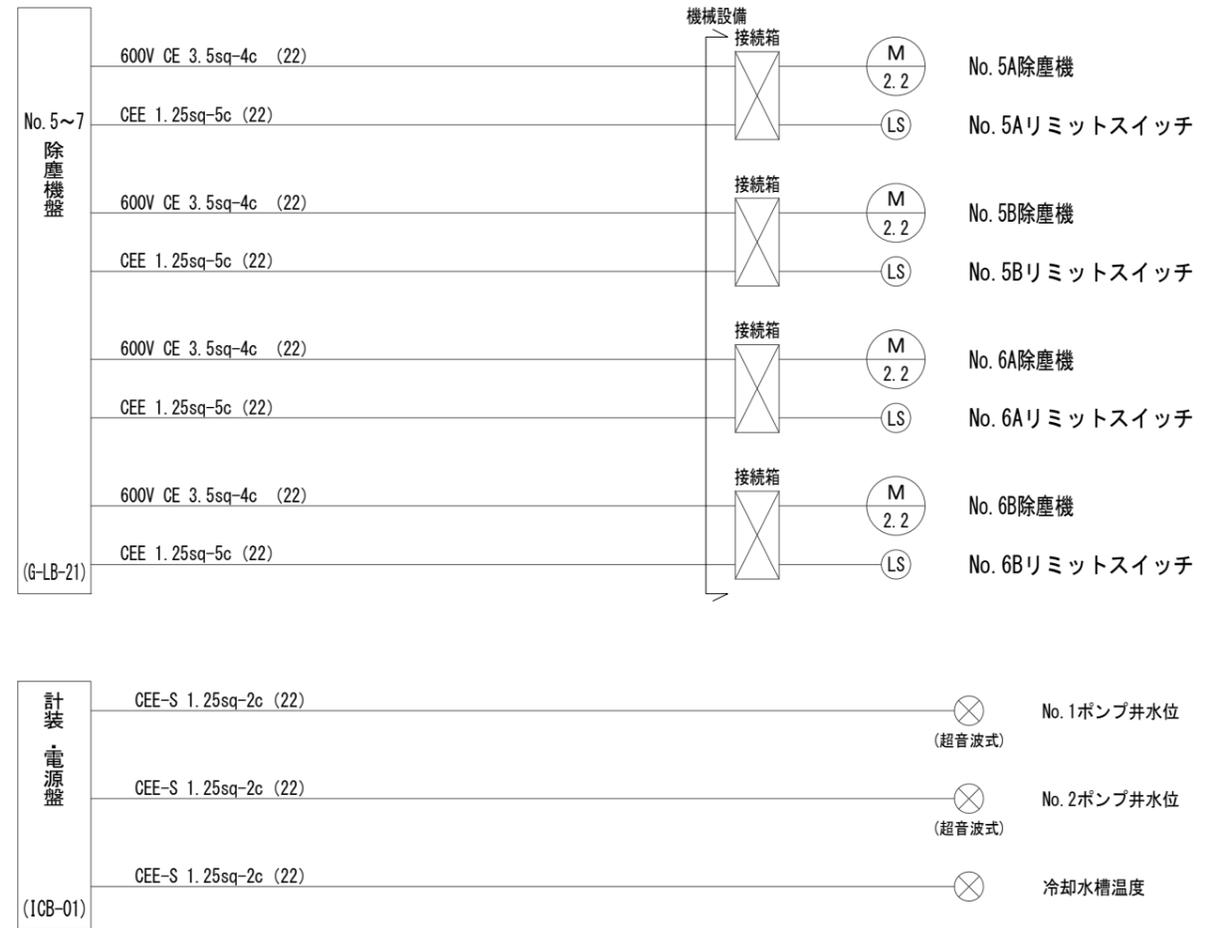
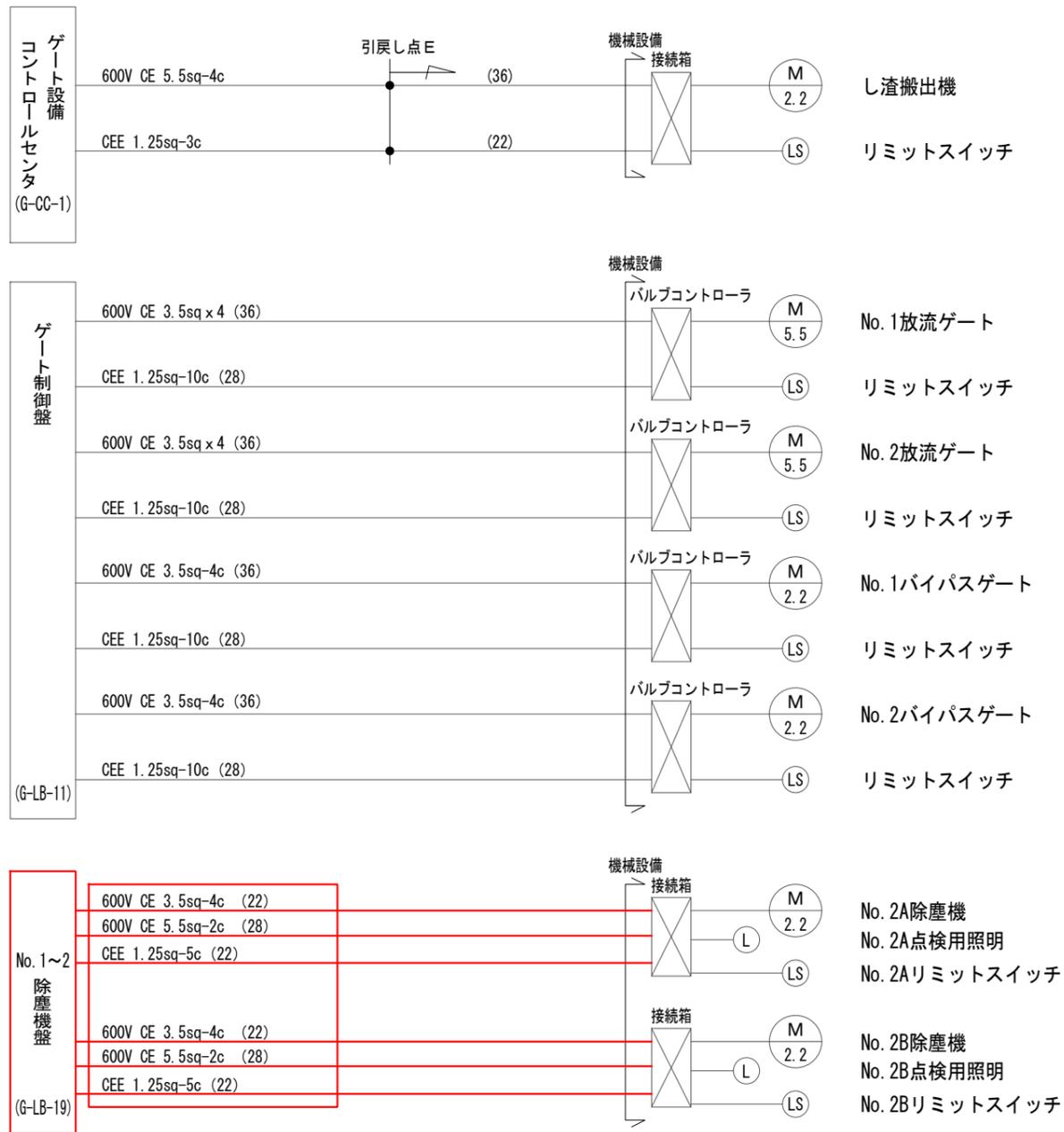
配線系統図 1 (更新)



- 注)
1. は今回工事を示す。
 2. は今回機能増設を示す。
 3. は既設配線の再利用を示す。
 4. その他は既設配線、配管を示し、今回流用する。
 5. 再利用する配線にて、引戻し点の無い配線の長さは、下記とする。
 スタンド形 : 1.5m
 自立形 : 0.5m

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-7	縮尺	NONE
配線系統図 1 (更新)			
三 原 市			

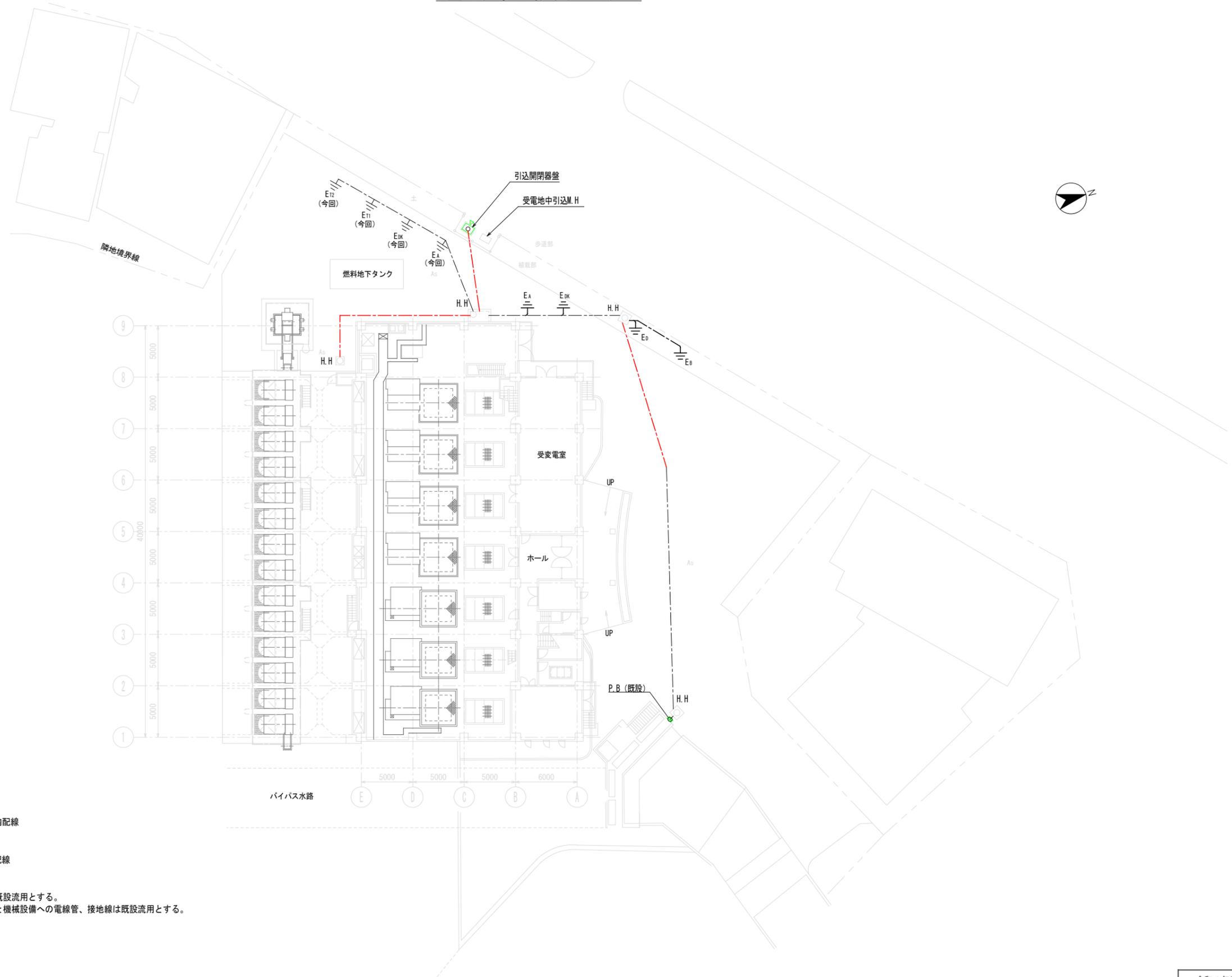
配線系統図 2 (更新)



- 注)
1. は今回工事を示す。
 2. は今回機能増設を示す。
 3. は既設配線の再利用を示す。
 4. その他は既設配線、配管を示し、今回は流用する。
 5. 再利用撤去にて、引戻し点の無い配線の長さは、下記とする。
 スタンド形 : 1.5m
 自立形 : 0.5m

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-8	縮尺	NONE
配線系統図 2 (更新)			
三 原 市			

屋外経路図 (S=1/200)



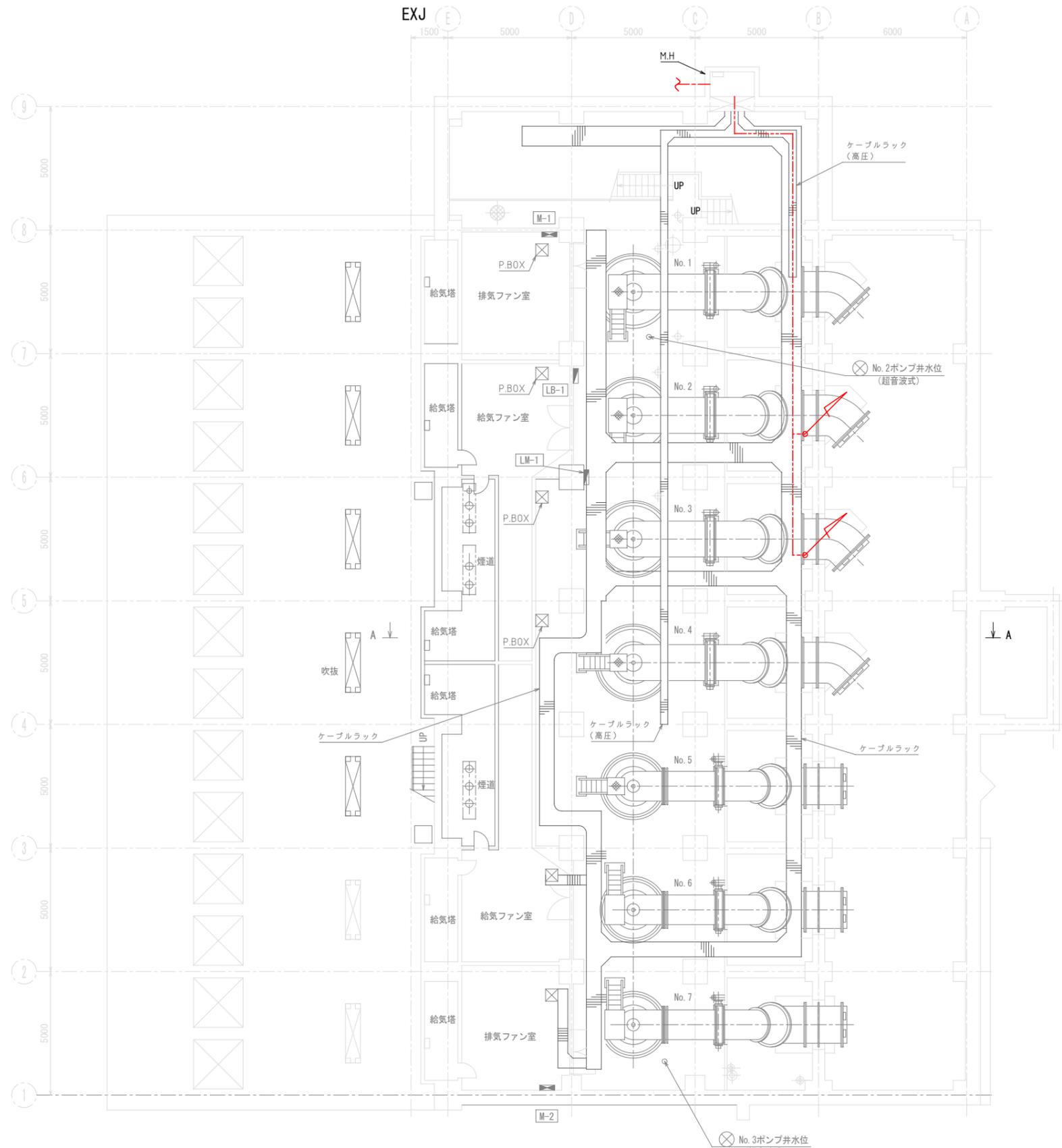
凡例

- : 今回工事
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

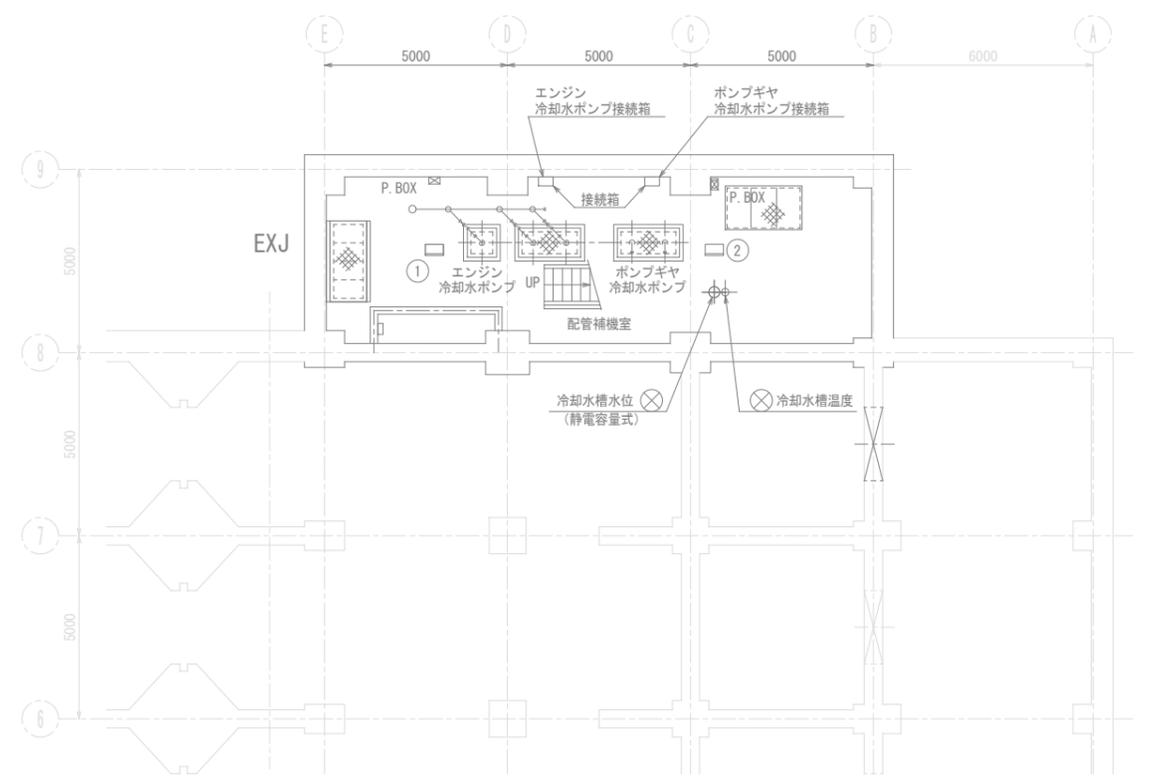
注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-9	縮尺	1/200
屋外経路図 (更新)			
三 原 市			



地下中1階中平面図
(S=1/100)



地下1階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

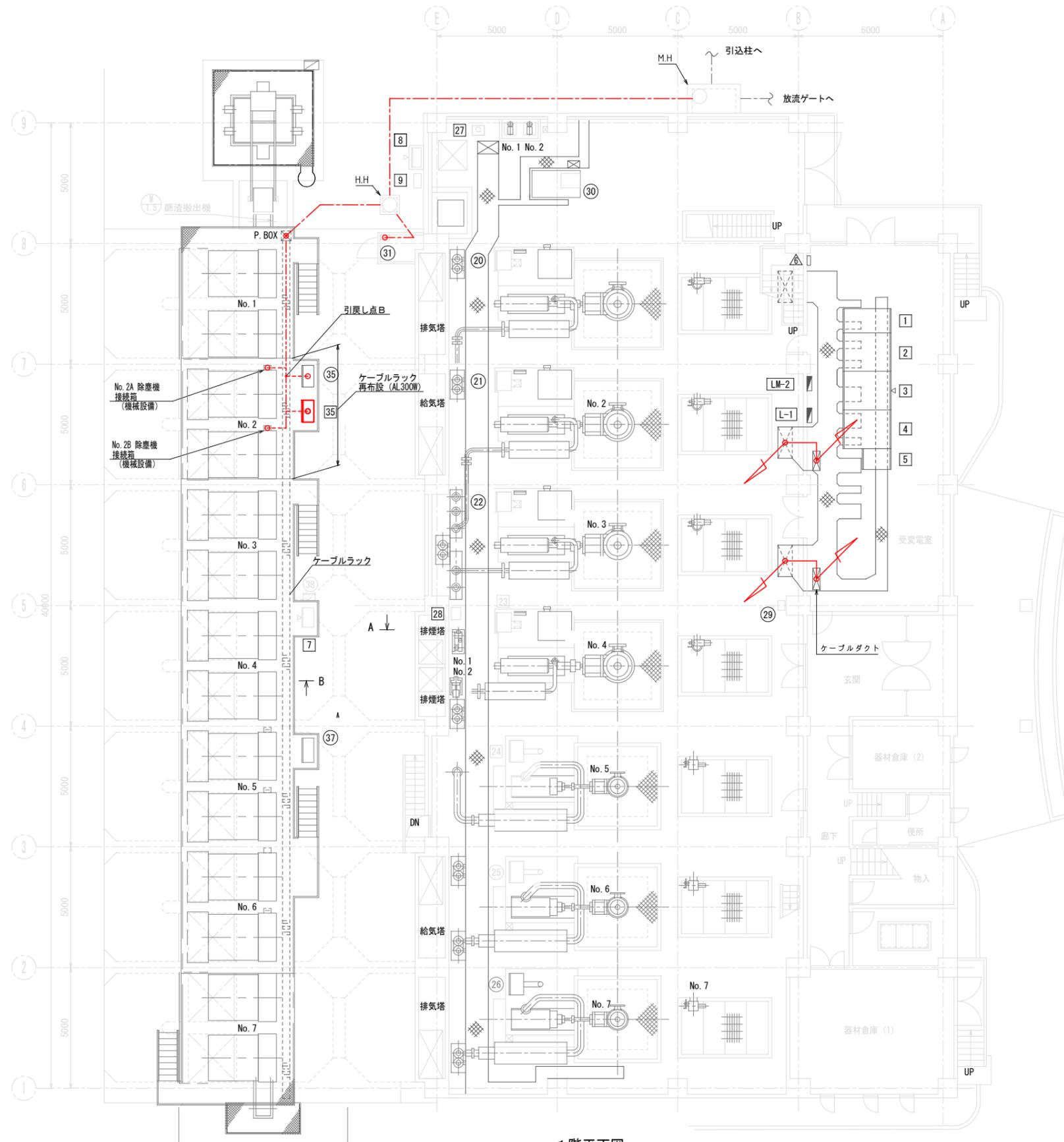
番号	機器名称	備考
①	エンジン冷却水ポンプ現場操作盤	
②	ポンプギヤ冷却水ポンプ現場操作盤	

- 凡例
- : ビット・ダクト内配線
 - - - : ラック配線
 - · - · - : 露出管内配線
 - · - · - : 埋込み管内配線
 - · - · - : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-10	縮尺	1/100
地下中1階・地下1階平面図 (今回)			
三原市			



1階平面図
(S=1/100)

凡例

- : 今回工事
- : ビット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

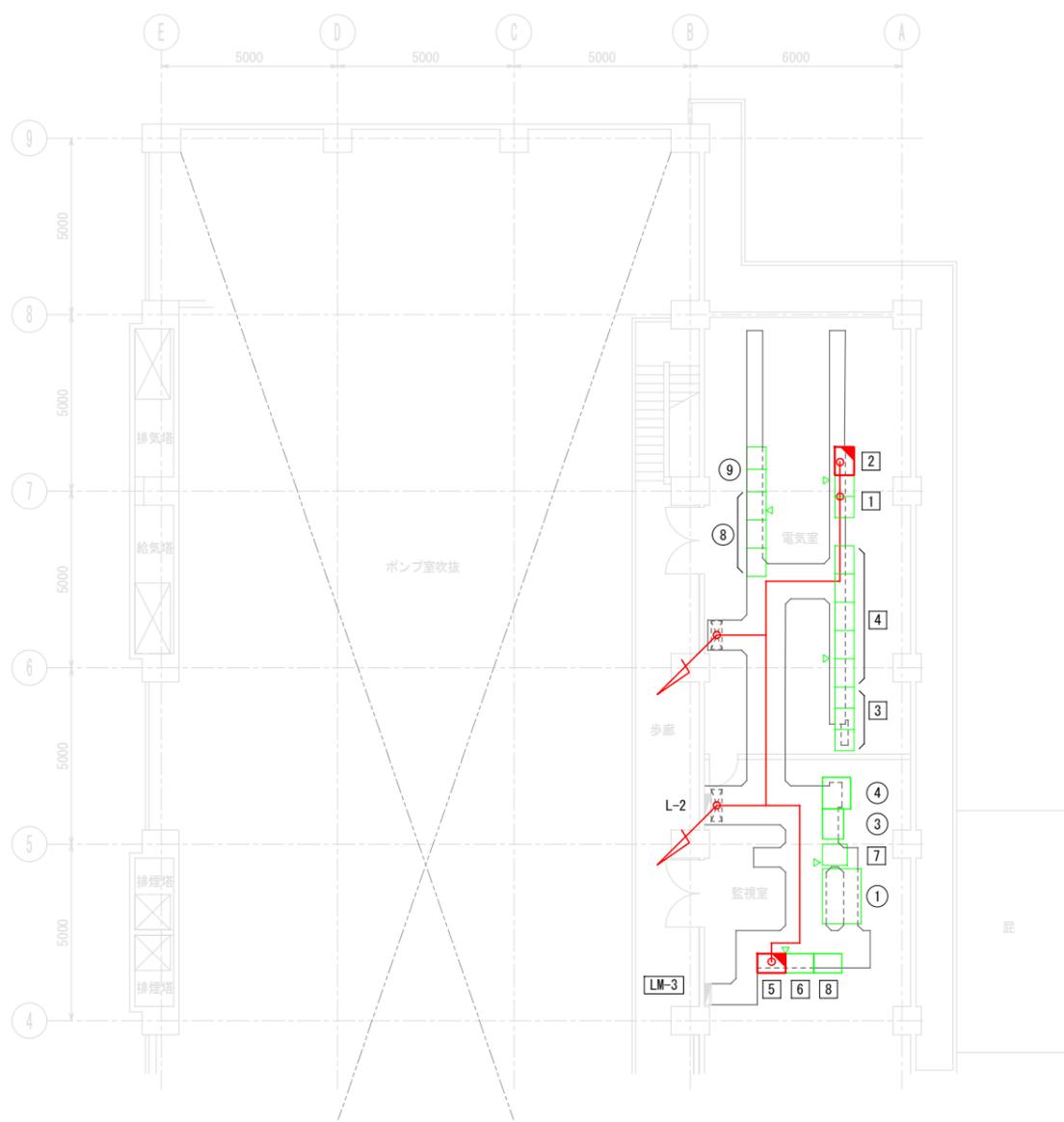
注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。
3. No.2除塵機の配線布設は接続箱までとし、接続箱2次側は別途除塵機設置工事にて行うものとする。

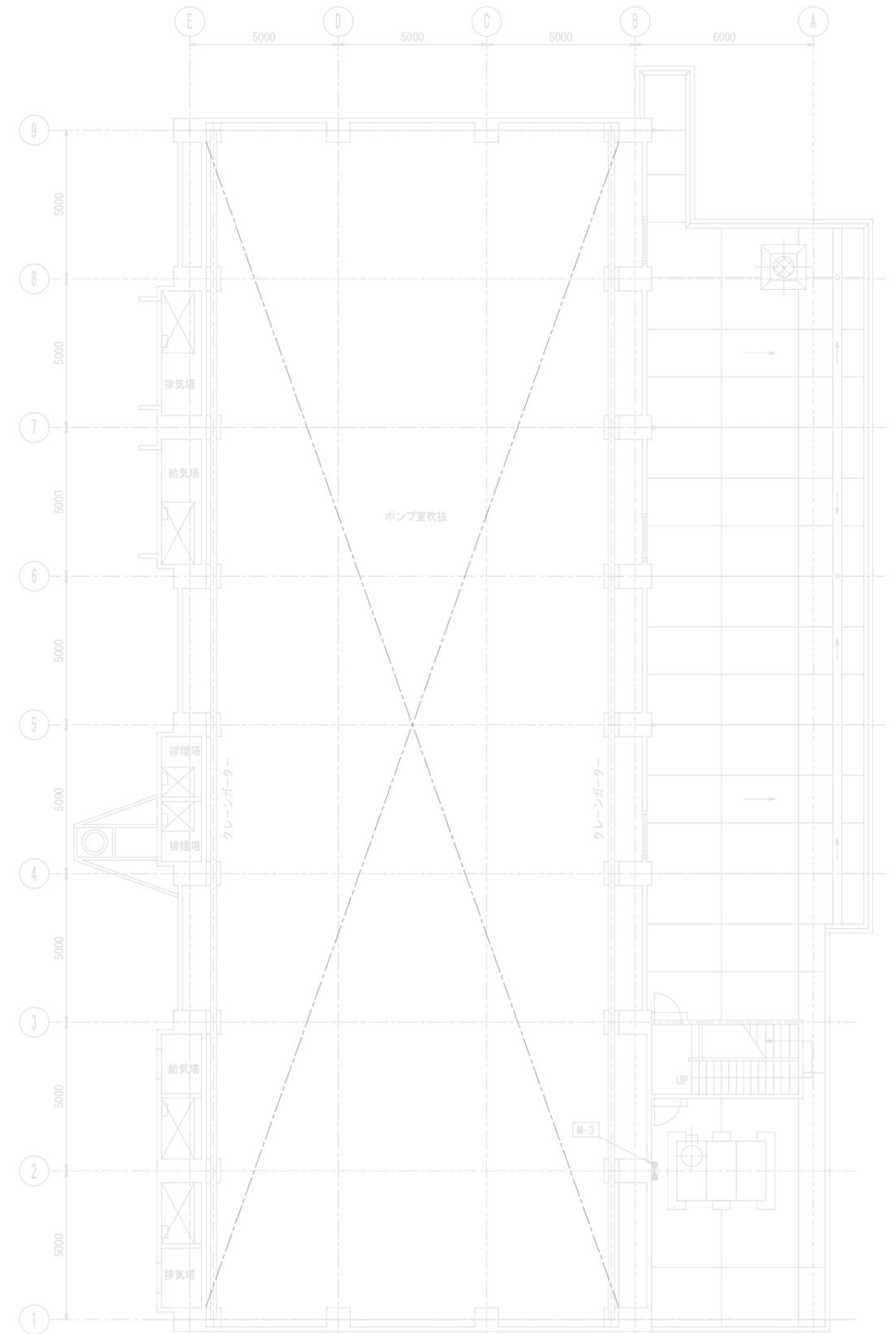
機器一覧表

番号	機器名称	備考
1	引込受電盤	既設
2	変圧器盤	
3	動力分岐盤	
4	照明変圧器盤	
5	直流電源盤	
△	接地端子盤	
7	No.3~4除塵機制御盤	
8	し運搬機・ホッパー操作盤	
9	ホッパー指示計盤	
①	接地端子箱	
20	No.1ポンプ盤	
21	No.2ポンプ盤	
22	No.3ポンプ盤	
23	No.4ポンプ盤	
24	No.5ポンプ盤	
25	No.6ポンプ盤	
26	No.7ポンプ盤	
27	燃料移送ポンプ現場操作盤	
28	空気圧縮機現場操作盤	
29	ポンプ室作業用電源盤	
30	発電機盤	
31	屋外電灯盤	
35	No.1~2除塵機盤	既設
37	No.5~7除塵機盤	
38	沈砂池作業用電源盤	
35	No.1~2除塵機盤	今回
37	No.5~7除塵機盤	

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-11	縮尺	1/100
1階平面図 (更新)			
三原市			



2階平面図
(S=1/100)



3階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

番号	機器名称	備考
①	MGP監視操作卓	
③	MGP監視操作卓制御装置	
④	計装・電源盤	
⑧	No.5~7 ポンプ設備補助継電器盤	
⑨	ポンプ(2)設備コントロールセンタ	
①	ゲート設備コントロールセンタ	
②	ゲート設備補助継電器盤	機能増設
③	ポンプ(1)設備コントロールセンタ	
④	ポンプ(1)設備補助継電器盤	
⑤	ゲート設備コントローラ盤	機能増設
⑥	ポンプ(1)設備コントローラ盤	
⑦	UPS装置	既設
⑧	ポンプ(2)設備コントローラ盤	

凡例

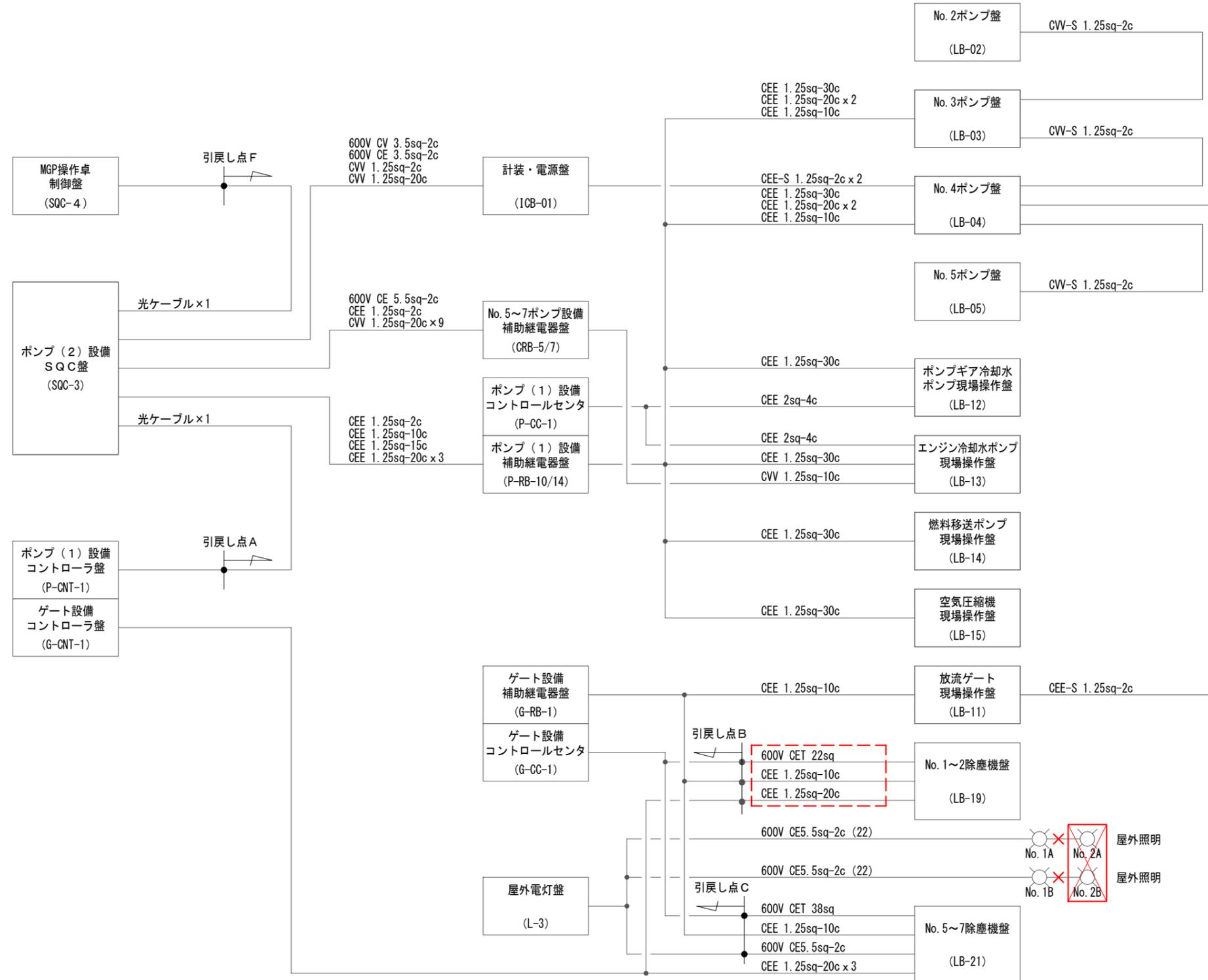
- : 機能増設機器
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

令和4年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-12	縮尺	1/100
2階、3階平面図(更新)			
三原市			

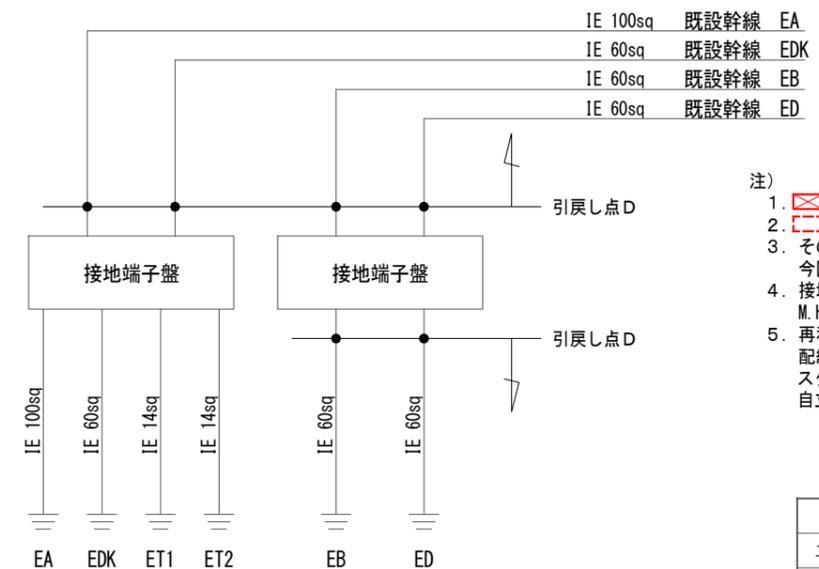
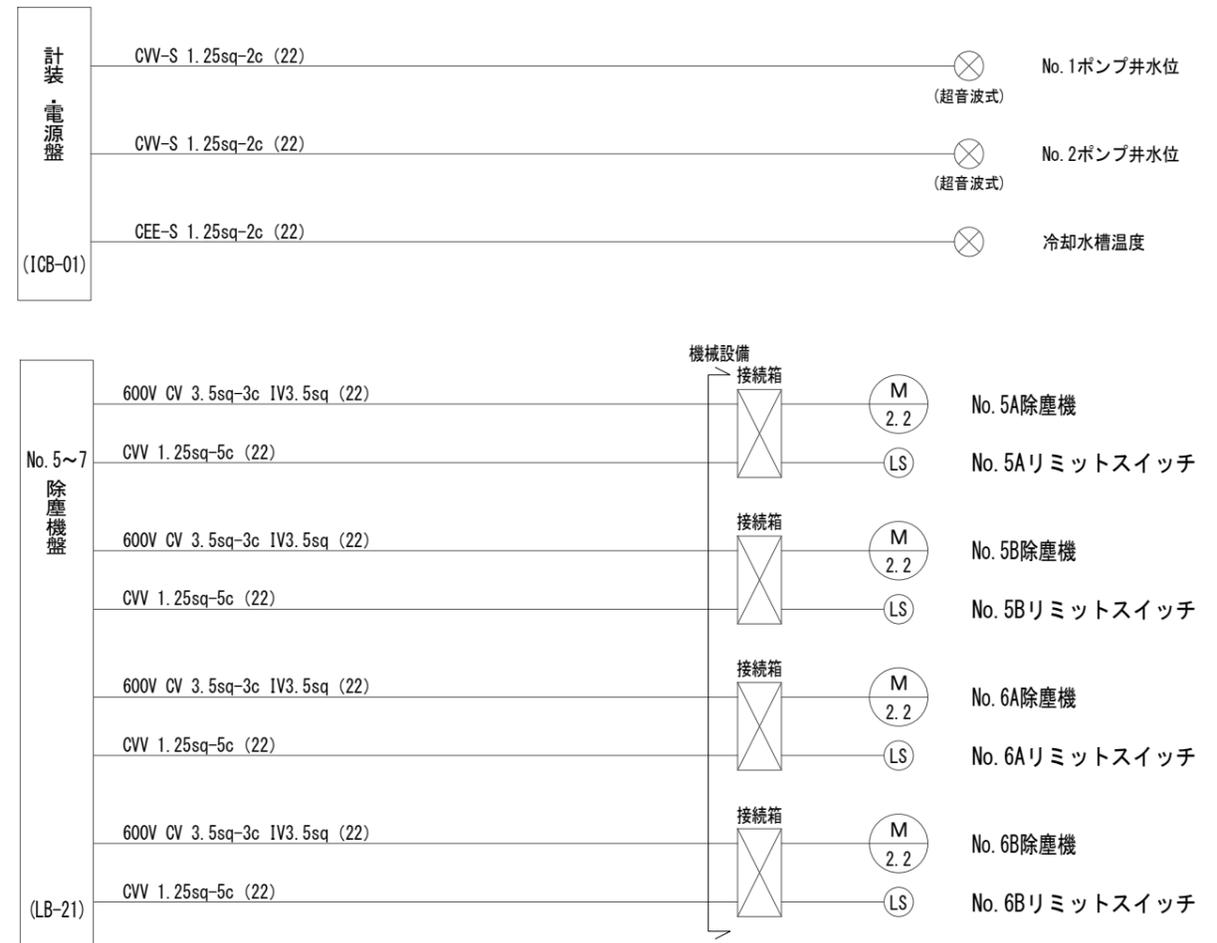
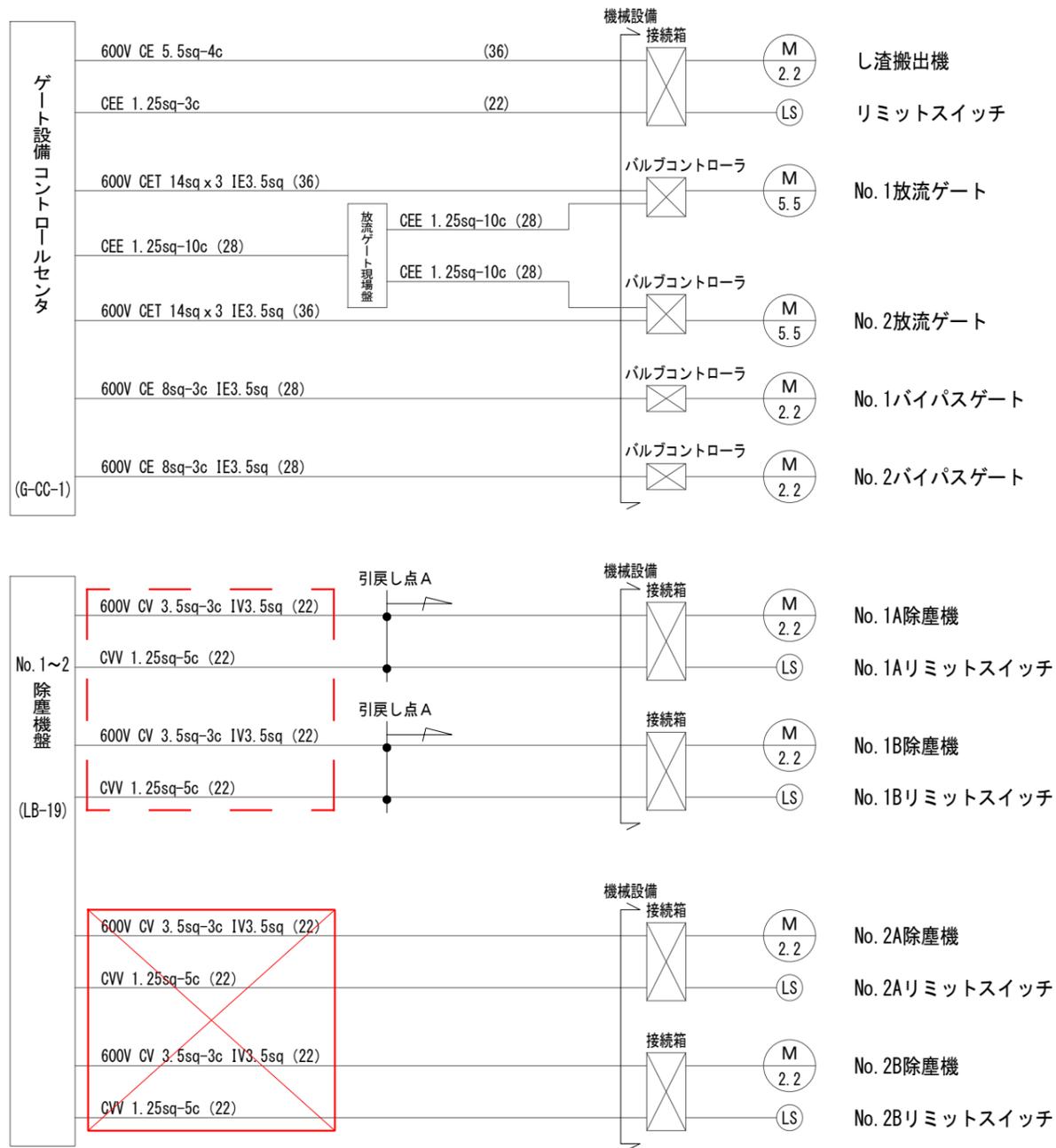
配線系統図 1 (撤去)



- 注)
1. は今回工事を示す。
 2. は今回撤去を示す。
 3. は再利用撤去を示す。
 4. その他は既設配線、配管を示し、今回は流用する。
 5. 再利用撤去にて、引戻し点の無い配線の長さは、下記とする。
 スタンド形 : 1.5m
 自立形 : 0.5m

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-13	縮尺	NONE
配線系統図 1 (撤去)			
三原市			

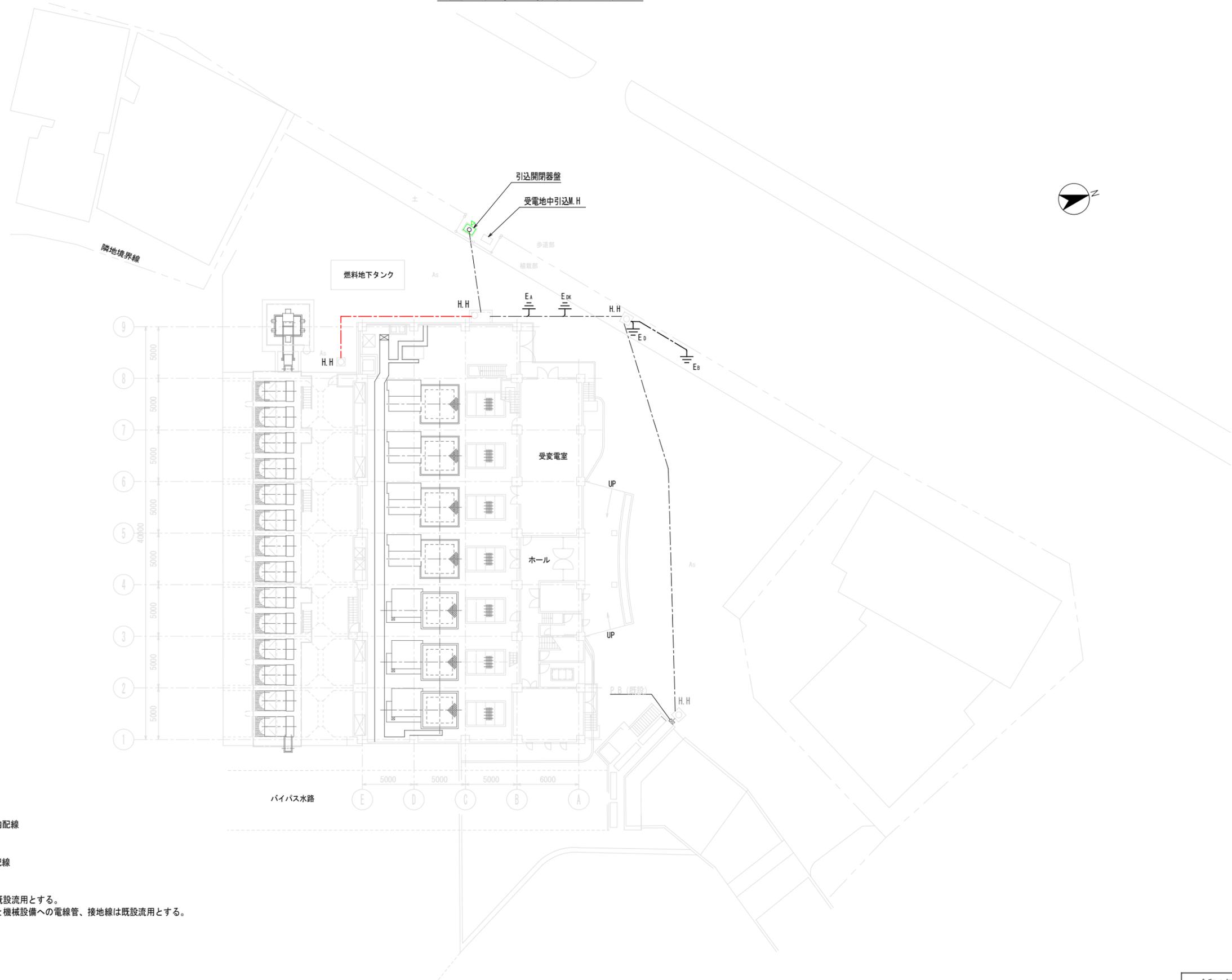
配線系統図 2 (撤去)



- 注)
1. は今回撤去を示す。
 2. は再利用を示す。
 3. その他は既設配線、配管を示し、今回は流用する。
 4. 接地端子盤～接地極間の撤去は、M.Hまでとする。
 5. 再利用撤去にて、引戻し点の無い配線の長さは、下記とする。
スタンド形 : 1.5m
自立形 : 0.5m

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-14	縮尺	NONE
配線系統図 2 (撤去)			
三 原 市			

屋外経路図 (S=1/200)



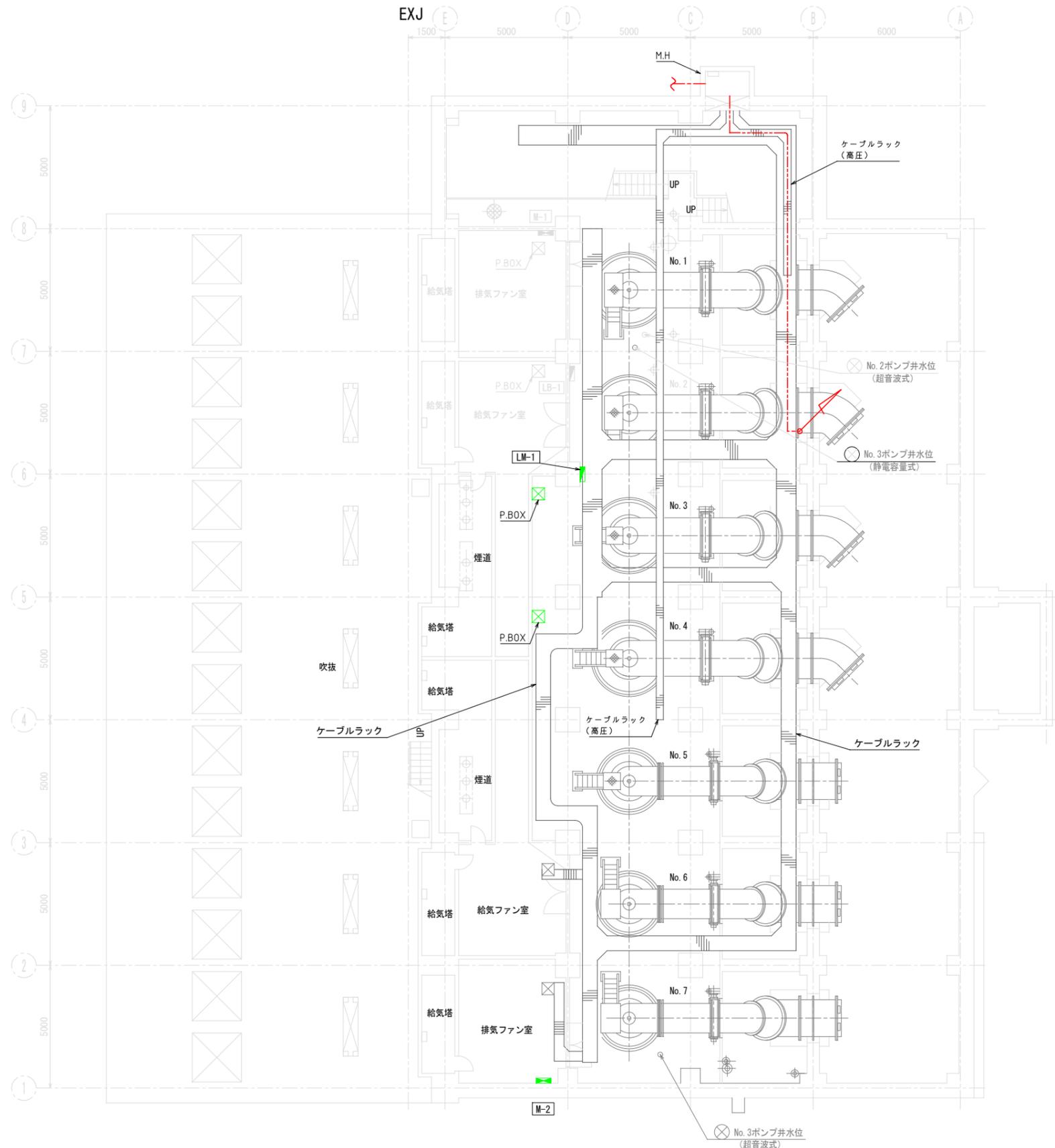
凡例

- : 今回撤去
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

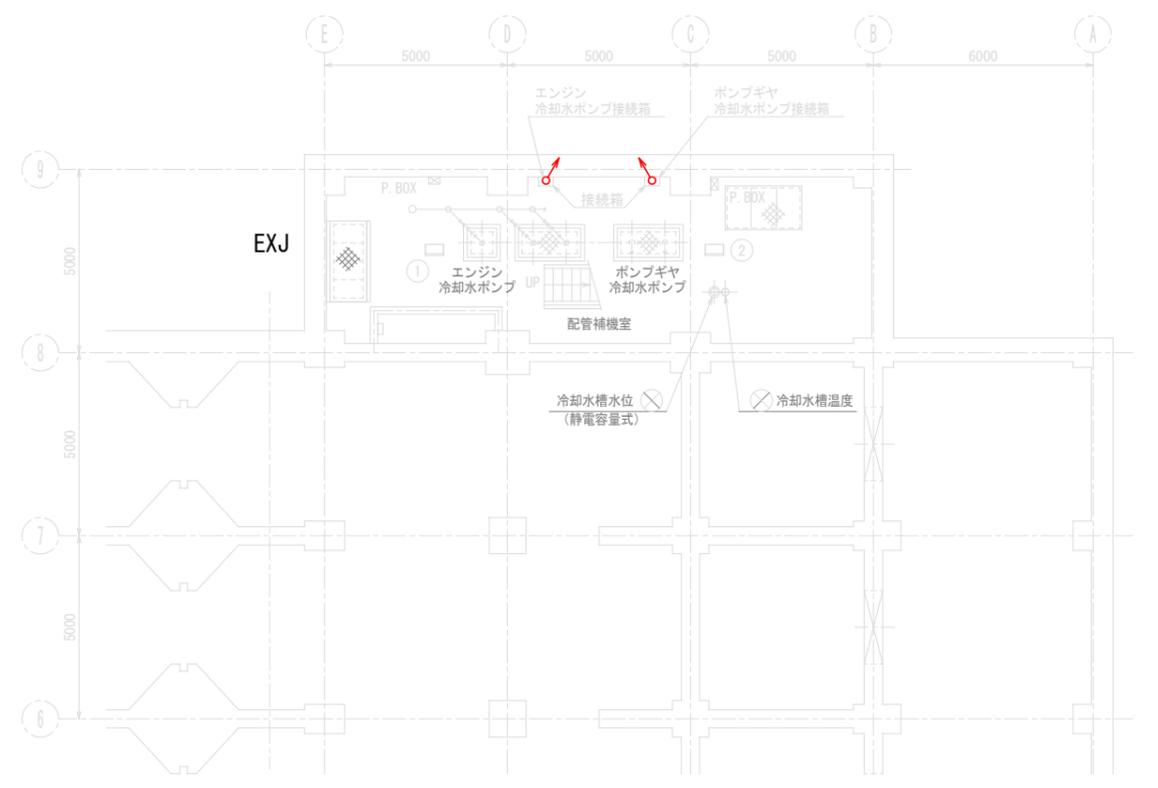
注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-15	縮尺	1/200
屋外経路図 (撤去)			
三 原 市			



地下中1階中平面図
(S=1/100)



地下1階平面図
(S=1/100)

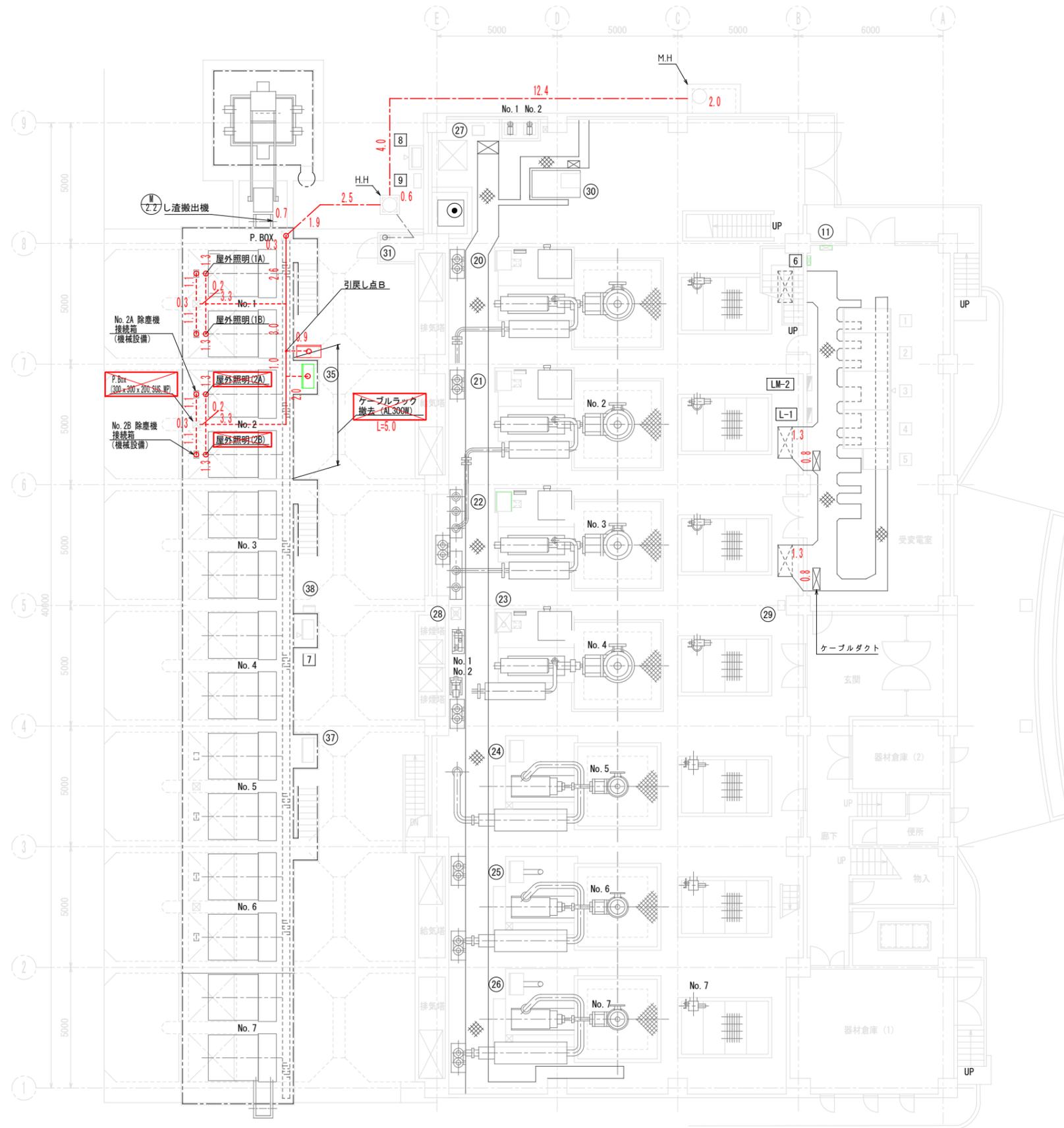
凡例

- : 今回撤去
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- : ラック配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)		
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)	
工事場所	三原市宮沖1丁目地内	
図面番号	E-16	縮尺 1/100
地下1階平面図 (撤去)		
三原市		



1階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

番号	機器名称	備考
1	引込受電盤	既設
2	変圧器盤	既設
3	動力分岐盤	既設
4	照明変圧器盤	既設
5	直流電源盤	既設
6	接地端子盤	撤去
7	No. 3~4除塵機制御盤	既設
8	し渣搬出機・ホッパー操作盤	既設
9	ホッパー指示計盤	既設
11	接地端子箱	撤去
20	No. 1ポンプ盤	既設
21	No. 2ポンプ盤	既設
22	No. 3ポンプ盤	撤去
23	No. 4ポンプ盤	撤去
24	No. 5ポンプ盤	既設
25	No. 6ポンプ盤	既設
26	No. 7ポンプ盤	既設
27	燃料移送ポンプ現場操作盤	撤去
28	空気圧縮機現場操作盤	撤去
29	ポンプ室作業用電源盤	既設
30	発電機盤	既設
31	屋外電灯盤	既設
35	No. 1~2除塵機盤	既設
37	No. 5~7除塵機盤	既設
38	沈砂池作業用電源盤	既設

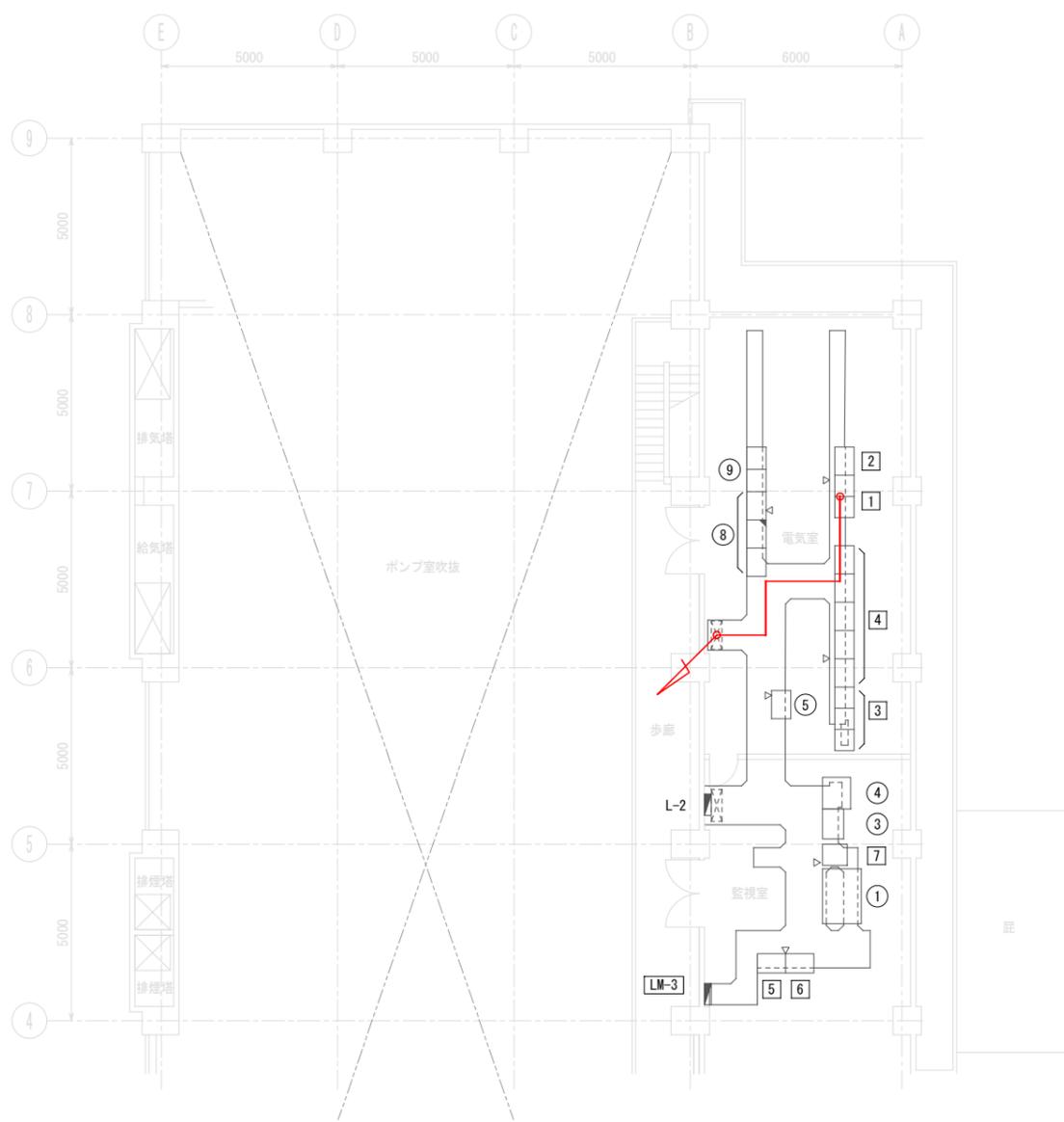
凡例

- : 今回撤去
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- - - : 露出管内配線
- · - · - : 埋込み管内配線
- (地下) : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

令和4年度 公共下水道事業 (雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機 (電気設備) 更新工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-17	縮尺	1/100
1階平面図 (撤去)			
三原市			



2階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

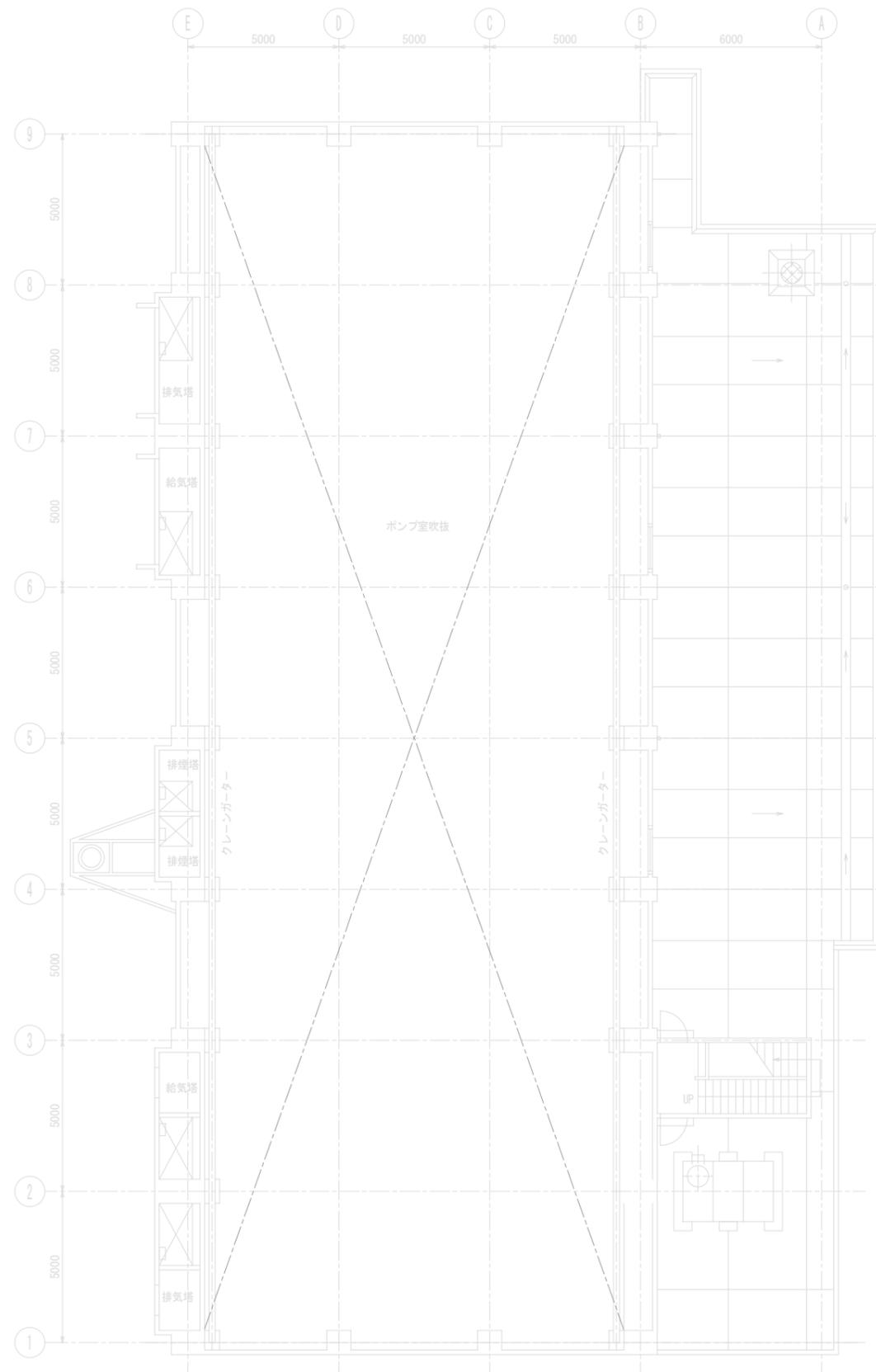
番号	機器名称	備考
①	MGP監視操作卓	
③	MGP監視操作卓制御装置	
④	計装・電源盤	
⑤	ポンプ(2)設備SQC盤	
⑧	No.5~7ポンプ設備補助継電器盤	
⑨	ポンプ(2)設備コントロールセンタ	
①	ゲート設備コントロールセンタ	
②	ゲート設備補助継電器盤	
③	ポンプ(1)設備コントロールセンタ	
④	ポンプ(1)設備補助継電器盤	
⑤	ゲート設備コントローラ盤	
⑥	ポンプ(1)コントローラ盤	
⑦	UPS装置	

凡例

- : ビット・ダクト内配線
- - - : 露出管内配線
- · - · - : 埋込み管内配線
- - - : 地中埋設 管内配線

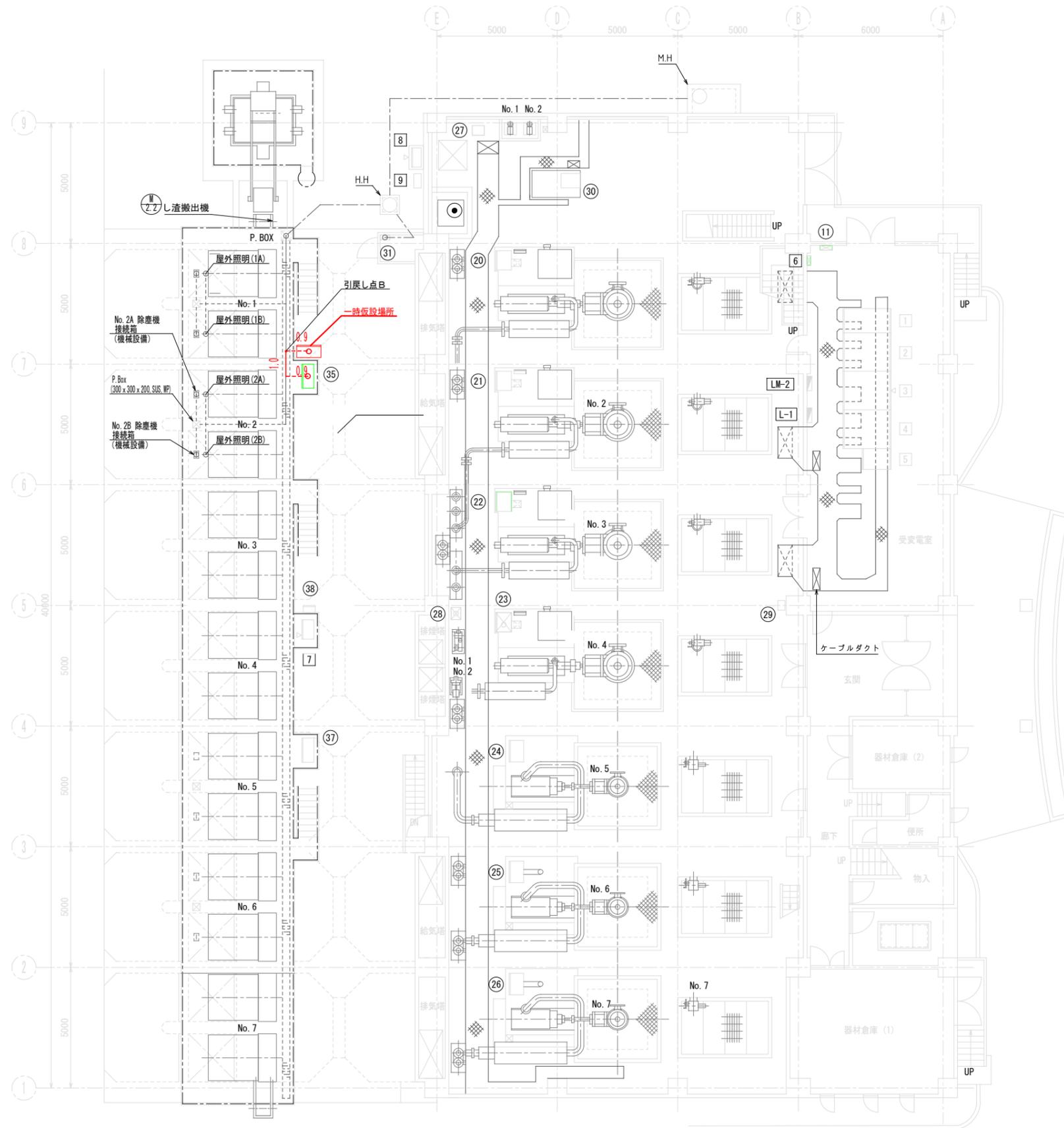
注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。



3階平面図
(S=1/100)

令和4年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-18	縮尺	1/100
2階、3階平面図(撤去)			
三原市			



1階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

番号	機器名称	備考
1	引込受電盤	
2	変圧器盤	
3	動力分岐盤	
4	照明変圧器盤	
5	直流電源盤	
6	接地端子盤	
7	No. 3~4除塵機制御盤	
8	し渣搬出機・ホッパー操作盤	
9	ホッパー指示計盤	
11	接地端子箱	
20	No. 1ポンプ盤	
21	No. 2ポンプ盤	
22	No. 3ポンプ盤	
23	No. 4ポンプ盤	
24	No. 5ポンプ盤	
25	No. 6ポンプ盤	
26	No. 7ポンプ盤	
27	燃料移送ポンプ現場操作盤	
28	空気圧縮機現場操作盤	
29	ポンプ室作業用電源盤	
30	発電機盤	
31	屋外電灯盤	
35	No. 1~2除塵機盤	
37	No. 5~7除塵機盤	
38	沈砂池作業用電源盤	

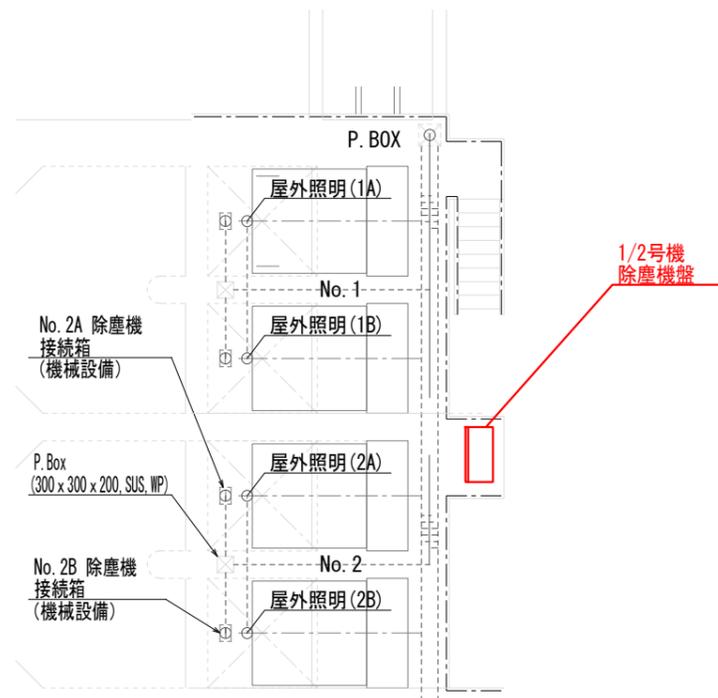
凡例

- : 今回撤去
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

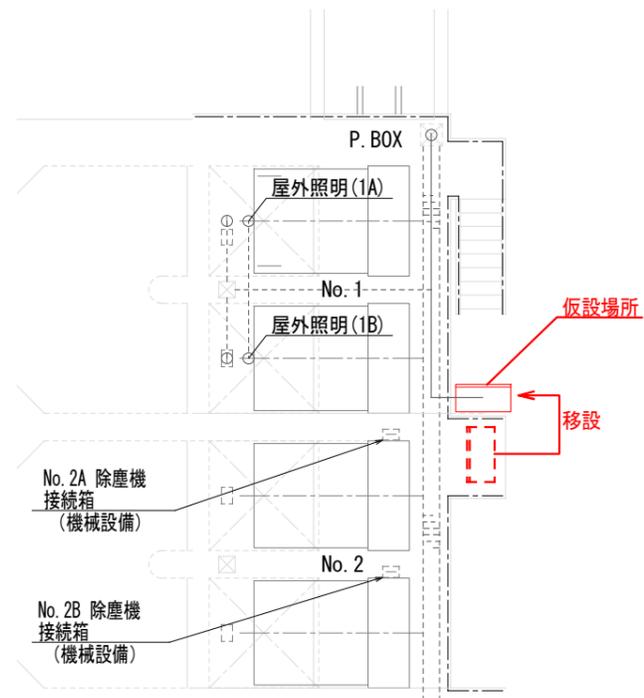
注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

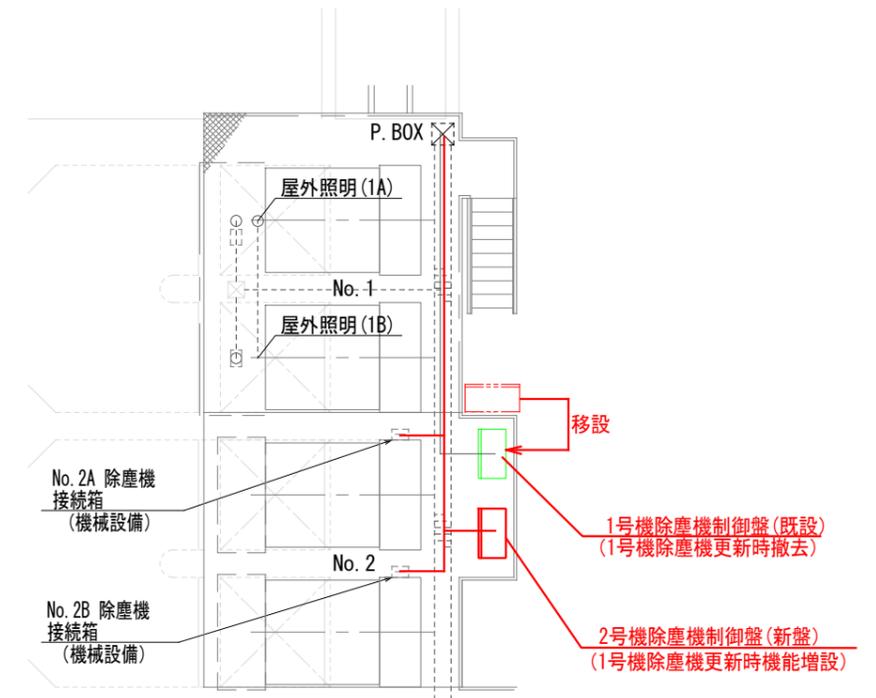
令和4年度 公共下水道事業（雨水）			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-19	縮尺	1/100
1階平面図（仮設）			
三原市			



工事前 (STEP0)
(S=1/100)



工事開始直後
~2号機除塵機撤去後
(STEP1~STEP2)
(S=1/100)



2号機除塵機据付後
~試運転~工事完了後
(STEP3)
(S=1/100)

令和4年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	宮沖雨水排水ポンプ場除塵機(電気設備)更新工事(4-1工区)		
工事場所	三原市宮沖1丁目地内		
図面番号	E-30	縮尺	1/100
除塵機盤更新手順			
三原市			

参 考 資 料

—宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）—

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 00-04.10.01(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。		

内 訳 表

－宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）－

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
	1	式			単第0 -0001 表
** 機器費 **					
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 320km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0002 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 -0005 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 -0013 表
労務費					Y390013G レベル3
	1	式			
一般労務費					Y49001301G レベル4
	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			V0003 00 単第0 -0014 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 -0015 表
** 直接工事費 **					
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 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...

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
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
** 一般管理費計 **					
** 工事価格計 **					

施 工 単 価 表

—宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）—

施工単価表

直接材料費

V0002

単第0 -0005 表

頁0 -0011

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0-0006 表
制御ケーブル	1	式			単第0-0007 表
その他ケーブル	1	式			単第0-0008 表
端末処理材	1	式			単第0-0009 表
ケーブルラックダクト	1	式			単第0-0010 表
電線管類	1	式			単第0-0011 表
アルミケーブルラック W300×3000	1	式			単第0-0012 表
*** 単位当たり ***	1	式			

数量総括表

—宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）—

目 次

1. 人工集計表	1-1
[本工事]	
2. 据付工集計表	2-1-1
3. 試験工集計表	3-1-1
4. 材料集計表	4-1
5. 材料内訳表	5-1-1
6. 拾い出し根拠表	6-1-1
[移設工事]	
7. 据付工集計表	7-1-1
8. 試験工集計表	8-1-1
9. 材料集計表	9-1
10. 材料内訳表	10-1-1
11. 拾い出し根拠表	11-1-1
[再利用]	
12. 据付工集計表	12-1-1
13. 試験工集計表	13-1-1
14. 材料集計表	14-1
15. 材料内訳表	15-1-1
16. 拾い出し根拠表	16-1-1
[撤去工事]	
17. 材料集計表	17-1
18. 材料内訳表	18-1-1
19. 拾い出し根拠表	19-1-1

材 料 数 量

(*) 印は工量無

[Eグループ]

(1)	低圧ケーブル	600V EM-CET 22 sq	m	63
(2)	低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 2 c	m	23
(3)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 4 c	m	6
(4)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 20 c	m	139
(5)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 10 c	m	134
(6)	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 5 c	m	6
(7)	その他電線	EM-IE 5.5 sq	m	1
(8)	端末処理材	600V EM-CET 22 sq	組	2 (*)
(9)	電線管類	HIVE 70 mm (露出)	m	1
(10)	電線管類	HIVE 36 mm (露出)	m	1
(11)	電線管類	HIVE 28 mm (露出)	m	5
(12)	電線管類	HIVE 22 mm (露出)	m	8
(13)	複合工費	アルミケーブルラック W 300	m	5.25
(14)	一般労務費	電 工 (据付)	人	37
(15)	技術労務費	技術者 (据付)	人	3
(16)	技術労務費	技術者 (組合試験)	人	4

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除塵機制御盤	W900*H1900*D500	面	1		1.3		3.8							0.4	動力制御盤 1 W800*H2300*D600
計 (S-101)					1.3		3.8							0.4	

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	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		
No. 1, 2除塵機制御盤	2負荷	面	1	[0.81]*2 =1.62	1.62								動力制御盤 1負荷当たり
計 (T-101)					1.62								

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET				600V EM-CE				600V EM-CE				EM-CEE				EM-CEE			
			22 sq				5.5 sq				3.5 sq				1.25 sq				1.25 sq			
			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
1001	G-CNT-1	G-LB-19																	12.6	28.3	1.4	21.0
1002	G-CNT-1	G-LB-19													12.6x2	28.3x2	1.4x2	21.0x2				
1003	G-RB-1	G-LB-19																	13.4	23.3	1.4	21.0
1004	G-CC-1	G-LB-19	12.4	23.3	1.4	21.0																
1005	L-3	G-LB-19					0.9	7.2	0.9	6.8												
1007	G-LB-19	No. 2A除塵機										1.9	1.7									
1009	G-LB-19	No. 2A除塵機照						1.9	1.7													
1010	G-LB-19	No. 2B除塵機										0.7	1.7									
1012	G-LB-19	No. 2B除塵機照						0.7	1.7													
(1/3)	CHK (1- 1)		12.4	23.3	1.4	21.0	0.9	9.8	4.3	6.8		2.6	3.4		25.2	56.6	2.8	42.0	26.0	51.6	2.8	42.0

宮沖雨水排水ポンプ場（更新）

材 料 内 訳 表

[Eグループ]

配線区間			EM-CEE				EM-IE				600V EM-CET端末処理材				HIVE				HIVE				
			1.25 sq				5.5 sq				22 sq				70 mm				36 mm				
			5 c																				
NO	自	至	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込			露出	埋込			
1001	G-CNT-1	G-LB-19													1.4								
1004	G-CC-1	G-LB-19							0.9		1	1								1.4			
1008	G-LB-19	No. 2A除塵機LS		1.9	1.7																		
1011	G-LB-19	No. 2B除塵機LS		0.7	1.7																		
(2/3)	CHK (1- 2)			2.6	3.4				0.9		1	1			1.4					1.4			

宮沖雨水排水ポンプ場（更新）（ 1/ 3）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1001	G-CNT-1 ゲート設備コントロール盤	G-LB-19 No.1~2除塵機盤	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D	12.6	0.5 + 0.8 + 3.4 + 0.5 + 1.0 + 1.4 + 0.8 + 1.3 + 2.0 + 0.6 + 0.3
				RACK	28.3	4.2 + 0.8 + 6.5 + 5.7 + 2.4 + 1.5 + 5.3 + 0.4 + 1.5
				CP	1.4	0.5 + 0.9
				FEP	21.0	12.6 + 4.0 + 2.5 + 1.9
			HIVE 70 mm	露出	1.4	0.5 + 0.9
				埋込		
1002	G-CNT-1 ゲート設備コントロール盤	G-LB-19 No.1~2除塵機盤	EM-CEE 1.25 sq - 20 cx 2	P&D	12.6	0.5 + 0.8 + 3.4 + 0.5 + 1.0 + 1.4 + 0.8 + 1.3 + 2.0 + 0.6 + 0.3
				RACK	28.3	4.2 + 0.8 + 6.5 + 5.7 + 2.4 + 1.5 + 5.3 + 0.4 + 1.5
				CP	1.4	0.5 + 0.9
				FEP	21.0	12.6 + 4.0 + 2.5 + 1.9
			HIVE	露出		
				埋込		
1003	G-RB-1 ゲート設備補助継電器盤	G-LB-19 No.1~2除塵機盤	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D	13.4	1.0 + 2.4 + 2.1 + 1.5 + 1.4 + 0.8 + 1.3 + 2.0 + 0.6 + 0.3
				RACK	23.3	6.5 + 5.7 + 2.4 + 1.5 + 5.3 + 0.4 + 1.5
				CP	1.4	0.5 + 0.9
				FEP	21.0	12.6 + 4.0 + 2.5 + 1.9
			HIVE 28 mm	露出	1.4	0.5 + 0.9
				埋込		
1004	G-CC-1 ゲート設備コントロールセンタ	G-LB-19 No.1~2除塵機盤	600V EM-CET 22 sq 端末屋外 x 1 端末屋内 x 1	P&D	12.4	2.4 + 2.1 + 1.5 + 1.4 + 0.8 + 1.3 + 2.0 + 0.6 + 0.3
				RACK	23.3	6.5 + 5.7 + 2.4 + 1.5 + 5.3 + 0.4 + 1.5
				CP	1.4	0.5 + 0.9
				FEP	21.0	12.6 + 4.0 + 2.5 + 1.9
			EM-IE 5.5 sq	CP	0.9	0.9
			HIVE 36 mm	露出	1.4	0.5 + 0.9
1005	L-3 屋外電灯盤	G-LB-19 No.1~2除塵機盤	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D	0.9	0.6 + 0.3
				RACK	7.2	5.3 + 0.4 + 1.5
				CP	0.9	0.9
				FEP	6.8	1.2 + 1.2 + 2.5 + 1.9
			HIVE 22 mm	露出	0.9	0.9
				埋込		

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算	
1007	G-LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2A除塵機	600V EM-CE 3.5 sq - 4 c	P&D				
				RACK	1.9	1.5 + 0.4		
				CP	1.7	0.9 + 0.8		
				FEP				
				CP				
			HIVE 22 mm	露出	1.7	0.9 + 0.8		
	埋込							
1008	G-LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2A除塵機LS	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D				
				RACK	1.9	1.5 + 0.4		
				CP	1.7	0.9 + 0.8		
				FEP				
				CP				
			HIVE 22 mm	露出	1.7	0.9 + 0.8		
	埋込							
1009	G-LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2A除塵機照明	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D				
				RACK	1.9	1.5 + 0.4		
				CP	1.7	0.9 + 0.8		
				FEP				
				CP				
			HIVE 28 mm	露出	1.7	0.9 + 0.8		
	埋込							
1010	G-LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2B除塵機	600V EM-CE 3.5 sq - 4 c	P&D				
				RACK	0.7	0.7		
				CP	1.7	0.9 + 0.8		
				FEP				
				CP				
			HIVE 22 mm	露出	1.7	0.9 + 0.8		
	埋込							
1011	G-LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2B除塵機LS	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D				
				RACK	0.7	0.7		
				CP	1.7	0.9 + 0.8		
				FEP				
				CP				
			HIVE 22 mm	露出	1.7	0.9 + 0.8		
	埋込							

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算		
1012	G-LB-19 No. 1~2除塵機盤	No. 2B除塵機照明	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D				
				RACK	0.7	0.7		
				CP	1.7	0.9 + 0.8		
						FEP		
						CP		
					HIVE 28 mm	露出	1.7	0.9 + 0.8
			埋込					
			P&D					
			RACK					
			CP					
			FEP					
			CP					
			露出					
			埋込					
			P&D					
			RACK					
			CP					
			FEP					
			CP					
			露出					
			埋込					
			P&D					
			RACK					
			CP					
			FEP					
			CP					
			露出					
			埋込					

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除塵機制御盤	W900*H1900*D500	面	1		1.3		3.8							0.4	動力制御盤 1 W800*H2300*D600
計 (S-401)					1.3		3.8							0.4	

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	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		
No. 1, 2除塵機制御盤	2負荷	面	1	[0.81]*2 =1.62	1.62								動力制御盤 1負荷当たり
計 (T-401)					1.62								

(移設)材料集計表 - 4

[Eグループ]

	HIVE				FEP				FEP							
	36 mm				50 mm				30 mm							
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込						
CMK (1- 1)	0.9															
CMK (4- 2)					1.8				3.6							
合計値 (A)	0.9				1.8				3.6							
補完率 (B)		1.1				1.1				1.1						
(C)=(A)×(B)	0.99				1.98				3.96							
移設数量 (D)=(C)	1				1				3							
電工単位工量(E)=(D)×K	0.10	0.086			0.035	0.035			0.026	0.026						
電工量 (C)×(E)	0.099				0.069				0.102							

C- 4 / 4 (K= 1.0)

電工量小計 = 0.270

宮沖雨水排水ポンプ場（移設）

（移設）材 料 内 訳 表

[Eグループ]

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET				600V EM-CE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE								
			22 sq				3.5 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq								
			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	P&D	RACK	CP	FEP	
M 3001	LB-19	LB-19		1.0		0.9																					
M 3002	LB-19	LB-19														1.0											
M 3003	LB-19	LB-19												1.0													
M 3004	LB-19	LB-19																									
M 3005	LB-19	LB-19																					1.0		0.9		
M 3006	LB-19	LB-19							1.0				0.9										1.0		0.9		
M 3007	LB-19	LB-19							1.0		0.9																
(1/2)		CMK (4- 1)		1.0		0.9			2.0		0.9		0.9			1.0						0.9			2.0		1.8

NO	配線区間 自 至		EM-IE				FEP				FEP								
			3.5 sq				50 mm				30 mm								
			P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込							
M 3001	LB-19	LB-19			1.9			0.9											
M 3002	LB-19	LB-19						0.9											
M 3004	LB-19	LB-19										0.9							
M 3005	LB-19	LB-19										0.9							
M 3006	LB-19	LB-19			1.9							0.9							
M 3007	LB-19	LB-19			1.9							0.9							
(2/2)	CMK (4- 2)				5.7			1.8				3.6							

宮沖雨水排水ポンプ場（更新）（ 1/ 1）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算		
M 1006	LB-19 No. 1~2除塵機(点B)	G-LB-19 No. 1~2除塵機盤	600V EM-CET 22 sq 端末屋外 x 2	P&D	1.5	1.5			
				RACK					
				CP	0.9	0.9			
						FEP			
						CP			
					HIVE 36 mm	露出	0.9	0.9	
			埋込						
				P&D					
				RACK					
				CP					
				FEP					
				CP					
				露出					
				埋込					
				P&D					
				RACK					
				CP					
				FEP					
				CP					
				露出					
				埋込					
				P&D					
				RACK					
				CP					
				FEP					
				CP					
				露出					
				埋込					

宮沖雨水排水ポンプ場（移設）（ 1/ 2）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
M 3001	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1～2除塵機盤(点A)	600V EM-CET 22 sq	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
			EM-IE 3.5 sq	FEP	0.9	0.9
			FEP 50 mm	CP	1.9	1.0 + 0.9
				露出	0.9	0.9
		埋込				
M 3002	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1～2除塵機盤(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
			FEP 50 mm	露出	0.9	0.9
		埋込				
M 3003	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1～2除塵機盤(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 20 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
				露出		
		埋込				
M 3004	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 NO. 1A除塵機(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
			FEP 30 mm	露出	0.9	0.9
		埋込				
M 3005	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 NO. 1B除塵機(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
			FEP 30 mm	露出	0.9	0.9
		埋込				

宮沖雨水排水ポンプ場（移設）（ 2/ 2）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算
M 3006	LB-19 No. 1~2除塵機盤	LB-19 No. 1A除塵機(点A)	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D			
				RACK	1.0	1.0	
				CP			
			EM-IE 3.5 sq FEP 30 mm	FEP	0.9	0.9	
				CP	1.9	0.9 + 1.0	
				露出	0.9	0.9	
			埋込				
M 3007	LB-19 No. 1~2除塵機盤	LB-19 No. 1B除塵機(点A)	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D			
				RACK	1.0	1.0	
				CP	0.9	0.9	
			EM-IE 3.5 sq FEP 30 mm	FEP			
				CP	1.9	0.9 + 1.0	
				露出	0.9	0.9	
			埋込				
				P&D			
				RACK			
				CP			
				FEP			
				CP			
				露出			
			埋込				
				P&D			
				RACK			
				CP			
				FEP			
				CP			
				露出			
			埋込				

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除塵機制御盤	W900*H1900*D500	面	1		1.3		3.8							0.4	動力制御盤 1 W800*H2300*D600
計 (S-501)					1.3		3.8							0.4	

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	備考
				単土工量	工量	単土工量	工量	単土工量	工量	単土工量	工量		
No. 1, 2除塵機制御盤	2負荷	面	1	[0.81]*2 =1.62	1.62								動力制御盤 1負荷当たり
計 (T-501)				1.62									

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET															
			22 sq															
			P&D	RACK	CP	FEP												
S 4001	G-CC-1	LB-19	12.4	21.7	0.5	20.8												
(1/1)	CSK (3- 1)		12.4	21.7	0.5	20.8												

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET				600V EM-CE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE						
			22 sq				3.5 sq				1.25 sq				1.25 sq				1.25 sq						
			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	P&D	RACK	CP
S 3001	LB-19	LB-19		1.0		0.9																			
S 3002	LB-19	LB-19														1.0									
S 3003	LB-19	LB-19											1.0			0.9									
S 3004	LB-19	LB-19																					1.0		0.9
S 3005	LB-19	LB-19																					1.0		0.9
S 3006	LB-19	LB-19						1.0			0.9														
S 3007	LB-19	LB-19						1.0		0.9															
(1/2)	CSK (5- 1)			1.0		0.9		2.0		0.9	0.9		1.0		0.9		1.0		0.9			2.0			1.8

NO	配線区間 自 至		EM-IE				FEP				FEP								
			3.5 sq				50 mm				30 mm								
			P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込							
S 3001	LB-19	LB-19			1.9			0.9											
S 3002	LB-19	LB-19						0.9											
S 3004	LB-19	LB-19										0.9							
S 3005	LB-19	LB-19										0.9							
S 3006	LB-19	LB-19			1.9							0.9							
S 3007	LB-19	LB-19			1.9							0.9							
(2/2)	CSK (5- 2)				5.7			1.8				3.6							

宮沖雨水排水ポンプ場（撤去）（ 1/ 1）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
S 4001	G-CC-1 ゲート設備コ ントロールセ ンタ	LB-19 No. 1~2除塵 機(点B)	600V EM-CET 22 sq	P&D	12.4	2.4 + 2.1 + 1.5 + 1.4 + 0.8 + 1.3 + 2.0 + 0.6 + 0.3
				RACK	21.7	6.5 + 5.7 + 2.4 + 1.5 + 2.6 + 3.0
				CP	0.5	0.5
				FEP	20.8	12.4 + 4.0 + 2.5 + 1.9
				CP		
				露出		
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
S 3001	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1～2除塵機盤(点A)	600V EM-CET 22 sq	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
			EM-IE 3.5 sq	FEP	0.9	0.9
			FEP 50 mm	CP	1.9	1.0 + 0.9
				露出	0.9	0.9
		埋込				
S 3002	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1～2除塵機盤(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 10 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
			FEP 50 mm	露出	0.9	0.9
		埋込				
S 3003	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1～2除塵機盤(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 20 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
				露出		
		埋込				
S 3004	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 NO. 1A除塵機(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
			FEP 30 mm	露出	0.9	0.9
		埋込				
S 3005	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 NO. 1B除塵機(点A)	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D		
				RACK	1.0	1.0
				CP		
				FEP	0.9	0.9
				CP		
			FEP 30 mm	露出	0.9	0.9
		埋込				

宮沖雨水排水ポンプ場（再利用）（ 2/ 2）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算			
S 3006	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1A除塵機(点A)	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D						
				RACK	1.0	1.0				
				CP						
						FEP	0.9	0.9		
					EM-IE 3.5 sq	CP	1.9	0.9 + 1.0		
					FEP 30 mm	露出	0.9	0.9		
			埋込							
S 3007	LB-19 No. 1～2除塵機盤	LB-19 No. 1B除塵機(点A)	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D						
				RACK	1.0	1.0				
				CP	0.9	0.9				
						FEP				
					EM-IE 3.5 sq	CP	1.9	0.9 + 1.0		
					FEP 30 mm	露出	0.9	0.9		
			埋込							
S 3008				P&D						
				RACK						
				CP						
				FEP						
							CP			
							露出			
			埋込							
				P&D						
				RACK						
				CP						
				FEP						
							CP			
							露出			
			埋込							
				P&D						
				RACK						
				CP						
				FEP						
							CP			
							露出			
			埋込							

宮沖雨水排水ポンプ場（撤去）

（撤去）材 料 内 訳 表

[Eグループ]

NO	配線区間 自 至		600V EM-CE				600V EM-CE				EM-CEE				EM-IE				CP			
			5.5 sq				3.5 sq				1.25 sq				3.5 sq				22 mm			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込		
R 4002	屋外灯（除塵）	屋外灯（除塵）		5.0	9.2																	
R 4003	屋外灯（除塵）	屋外灯（除塵）		5.0	9.2																	
R 4004	LB-19	No. 2A除塵機				0.3	2.0	5.5								5.5			5.5			
R 4005	LB-19	No. 2A除塵機LS								0.3	2.0	5.5							5.5			
R 4006	LB-19	No. 2B除塵機				0.3	2.0	5.5								5.5			5.5			
R 4007	LB-19	No. 2B除塵機LS								0.3	2.0	5.5							5.5			
(1/1)	CRK (3- 1)			10.0	18.4	0.6	4.0	11.0		0.6	4.0	11.0				11.0			22.0			

宮沖雨水排水ポンプ場（撤去）（ 1/ 2）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 4002	屋外灯（除塵機1A）	屋外灯（除塵機2A）	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK	5.0	3.0 + 2.0
				CP	9.2	1.3 + 3.3 + 3.3 + 1.3
				FEP		
				CP		
				露出 埋込		
R 4003	屋外灯（除塵機1B）	屋外灯（除塵機2B）	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK	5.0	3.0 + 2.0
				CP	9.2	1.3 + 3.3 + 3.3 + 1.3
				FEP		
				CP		
				露出 埋込		
R 4004	LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2A除塵機	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D	0.3	0.3
				RACK	2.0	2.0
				CP	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
				FEP		
				EM-IE 3.5 sq CP 22 mm	CP 5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
				露出 埋込	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
R 4005	LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2A除塵機LS	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D	0.3	0.3
				RACK	2.0	2.0
				CP	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
				FEP		
				CP		
				CP 22 mm	露出 5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
R 4006	LB-19 No. 1～2除塵機盤	No. 2B除塵機	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	P&D	0.3	0.3
				RACK	2.0	2.0
				CP	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
				FEP		
				EM-IE 3.5 sq CP 22 mm	CP 5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
				露出 埋込	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1

宮沖雨水排水ポンプ場（撤去）（ 2/ 2）

拾い出し根拠表

[Eグループ]

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 4007	LB-19 No. 1~2除塵機盤	No. 2B除塵機L S	EM-CEE 1.25 sq - 5 c	P&D	0.3	0.3
				RACK	2.0	2.0
				CP	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
				FEP		
				CP		
				CP 22 mm	5.5	0.9 + 3.3 + 0.2 + 1.1
			露出			
			埋込			
			P&D			
			RACK			
			CP			
			FEP			
			CP			
			露出			
			埋込			
			P&D			
			RACK			
			CP			
			FEP			
			CP			
			露出			
			埋込			
			P&D			
			RACK			
			CP			
			FEP			
			CP			
			露出			
			埋込			

参 考 図

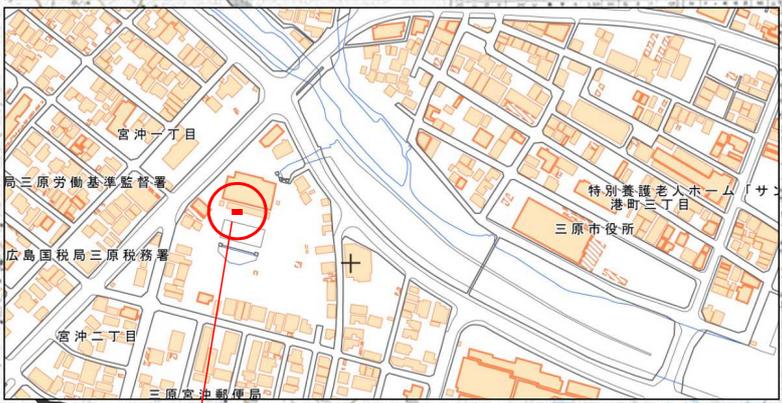
—宮沖雨水排水ポンプ場除塵機（電気設備）更新工事（4-1工区）—

位置図



宮川雨水排水ポンプ場		宮川雨水排水ポンプ場		宮川雨水排水ポンプ場	
区画番号	面積	区画番号	面積	区画番号	面積
1	1,234.56	1	1,234.56	1	1,234.56
2	2,345.67	2	2,345.67	2	2,345.67
3	3,456.78	3	3,456.78	3	3,456.78
4	4,567.89	4	4,567.89	4	4,567.89
5	5,678.90	5	5,678.90	5	5,678.90
6	6,789.01	6	6,789.01	6	6,789.01
7	7,890.12	7	7,890.12	7	7,890.12
8	8,901.23	8	8,901.23	8	8,901.23
9	9,012.34	9	9,012.34	9	9,012.34
10	10,123.45	10	10,123.45	10	10,123.45

宮川雨水排水ポンプ場除塵機更新工事 (4-1工区)
宮川一丁目 (34. 39802, 133. 07545)



道路	幅員	種別
1	10.0	主要地方道
2	10.0	主要地方道
3	10.0	主要地方道
4	10.0	主要地方道
5	10.0	主要地方道
6	10.0	主要地方道
7	10.0	主要地方道
8	10.0	主要地方道
9	10.0	主要地方道
10	10.0	主要地方道

河川	名称	延長
1	宮川	1,234.56
2	宮川	1,234.56
3	宮川	1,234.56
4	宮川	1,234.56
5	宮川	1,234.56
6	宮川	1,234.56
7	宮川	1,234.56
8	宮川	1,234.56
9	宮川	1,234.56
10	宮川	1,234.56

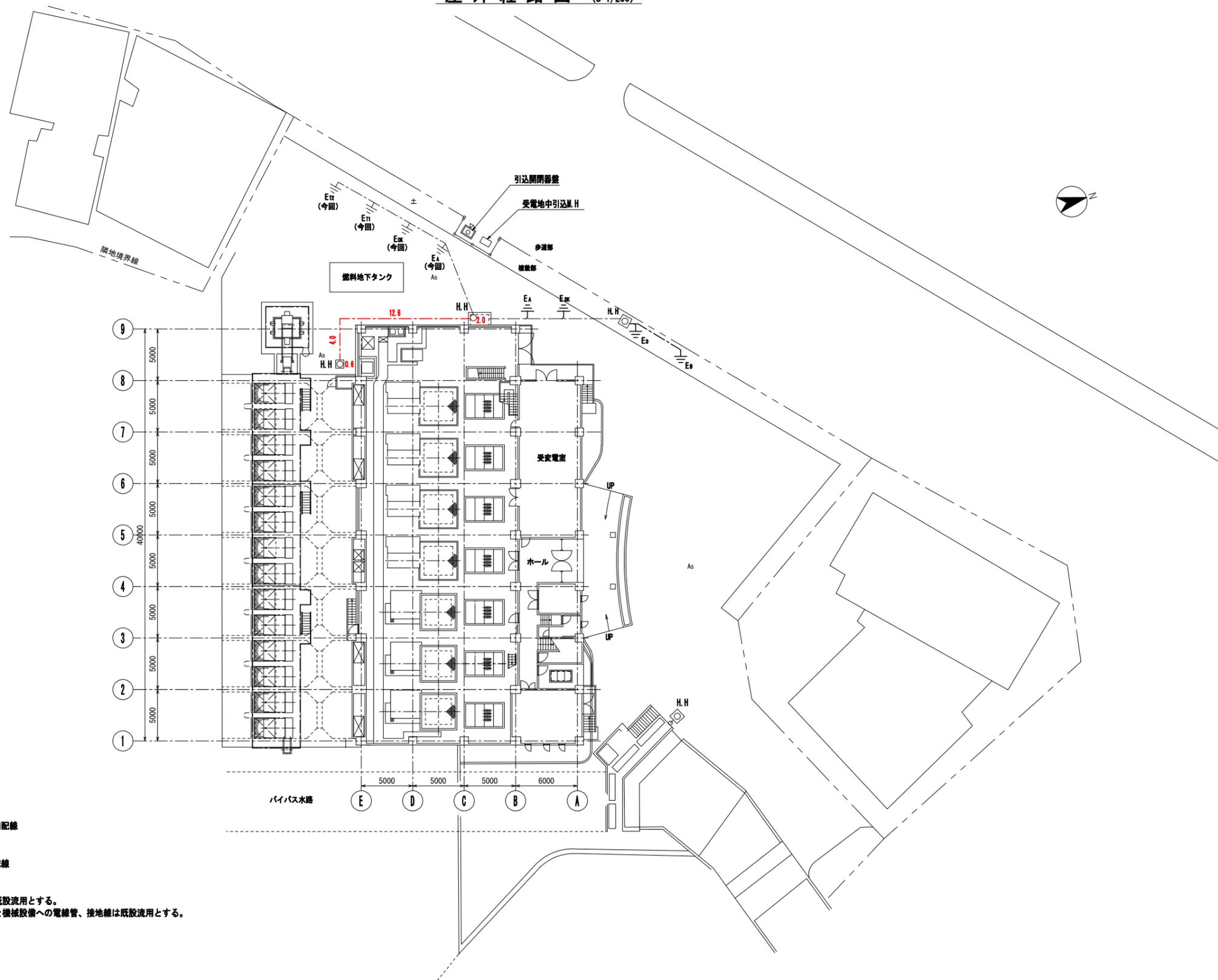
施設	名称	種別
1	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
2	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
3	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
4	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
5	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
6	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
7	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
8	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
9	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
10	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場

施設	名称	種別
1	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
2	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
3	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
4	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
5	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
6	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
7	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
8	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
9	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場
10	宮川雨水排水ポンプ場	雨水排水ポンプ場

1:50,000

凡例	説明
1	宮川雨水排水ポンプ場
2	宮川雨水排水ポンプ場
3	宮川雨水排水ポンプ場
4	宮川雨水排水ポンプ場
5	宮川雨水排水ポンプ場
6	宮川雨水排水ポンプ場
7	宮川雨水排水ポンプ場
8	宮川雨水排水ポンプ場
9	宮川雨水排水ポンプ場
10	宮川雨水排水ポンプ場

屋外経路図 (S=1/200)



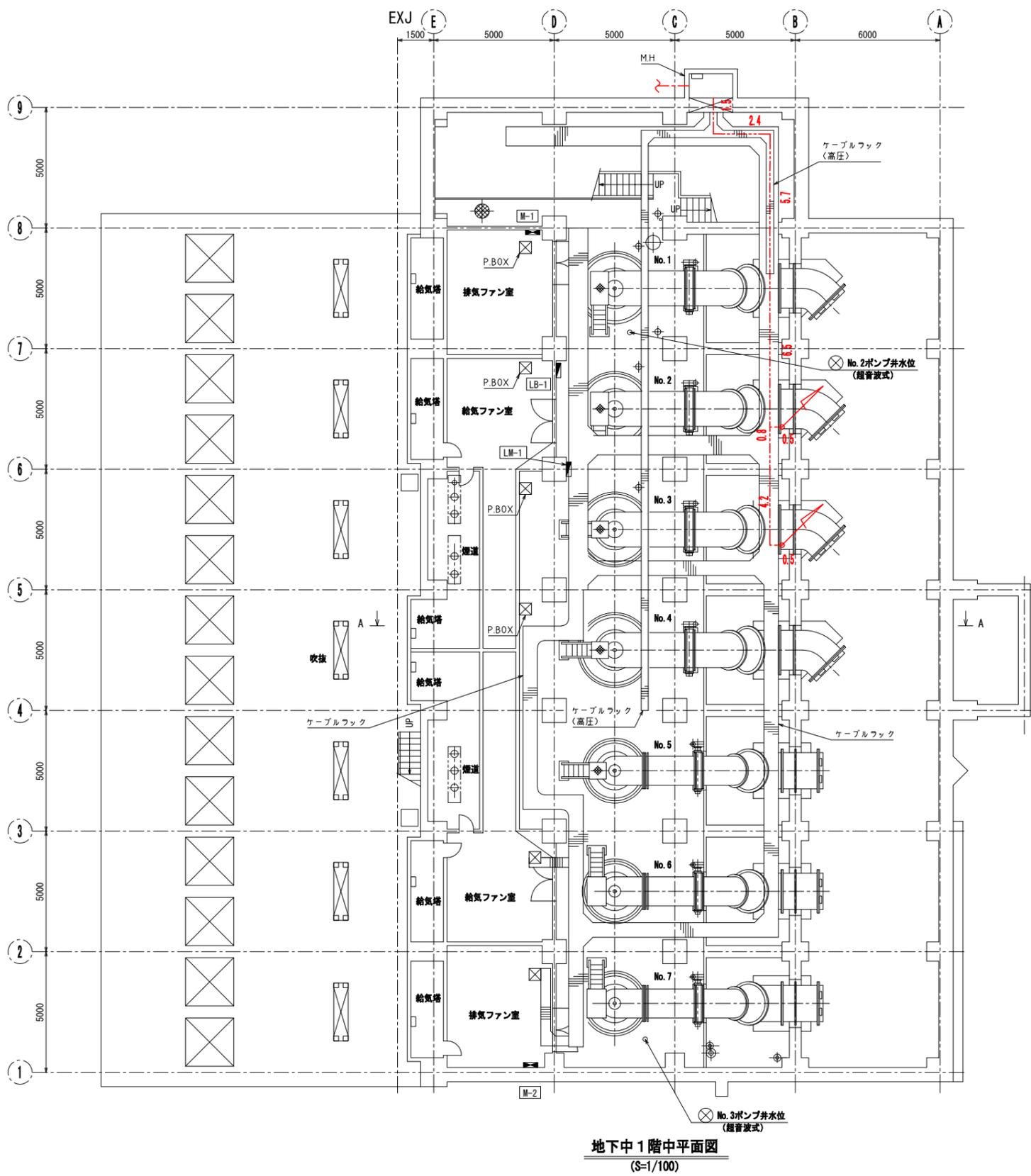
凡例

: 今回工事

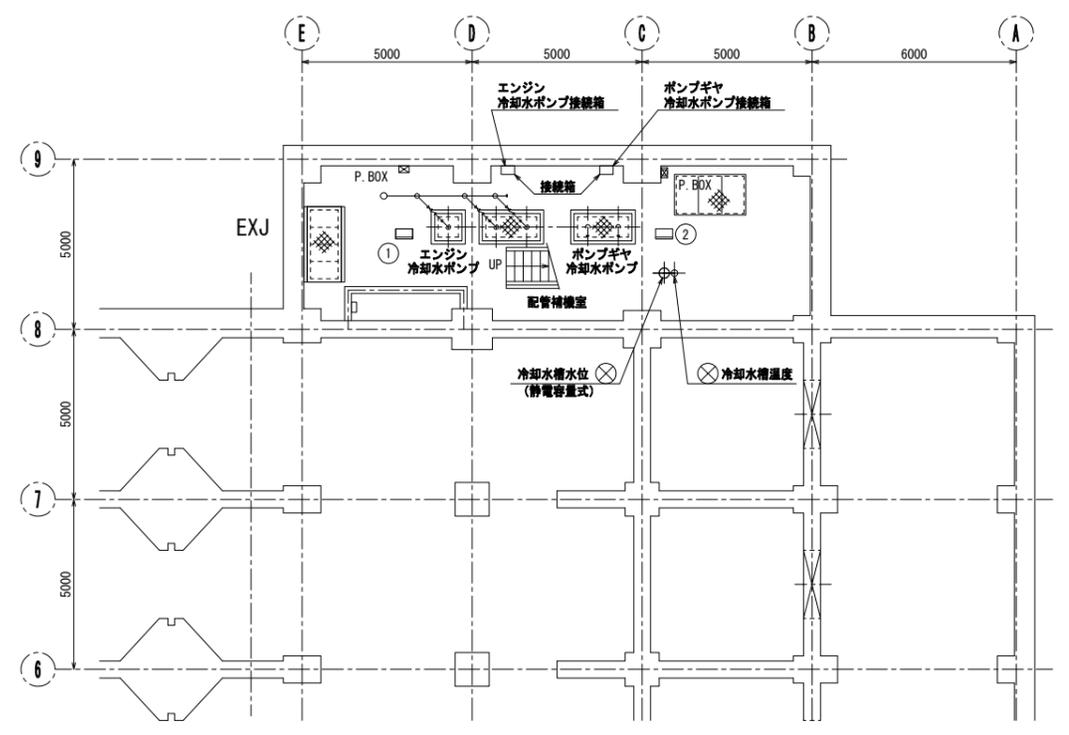
- : ビット・ダクト内配線
- - - : 露出管内配線
- · - · : 埋込み管内配線
- - - : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。



地下中1階中平面図
(S=1/100)



地下1階平面図
(S=1/100)

- 凡例
- : ピット・ダクト内配線
 - : ラック配線
 - : 露出管内配線
 - : 埋込み管内配線
 - : 地中埋設 管内配線

- 注記
1. 特記なきものは、既設流用とする。
 2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。

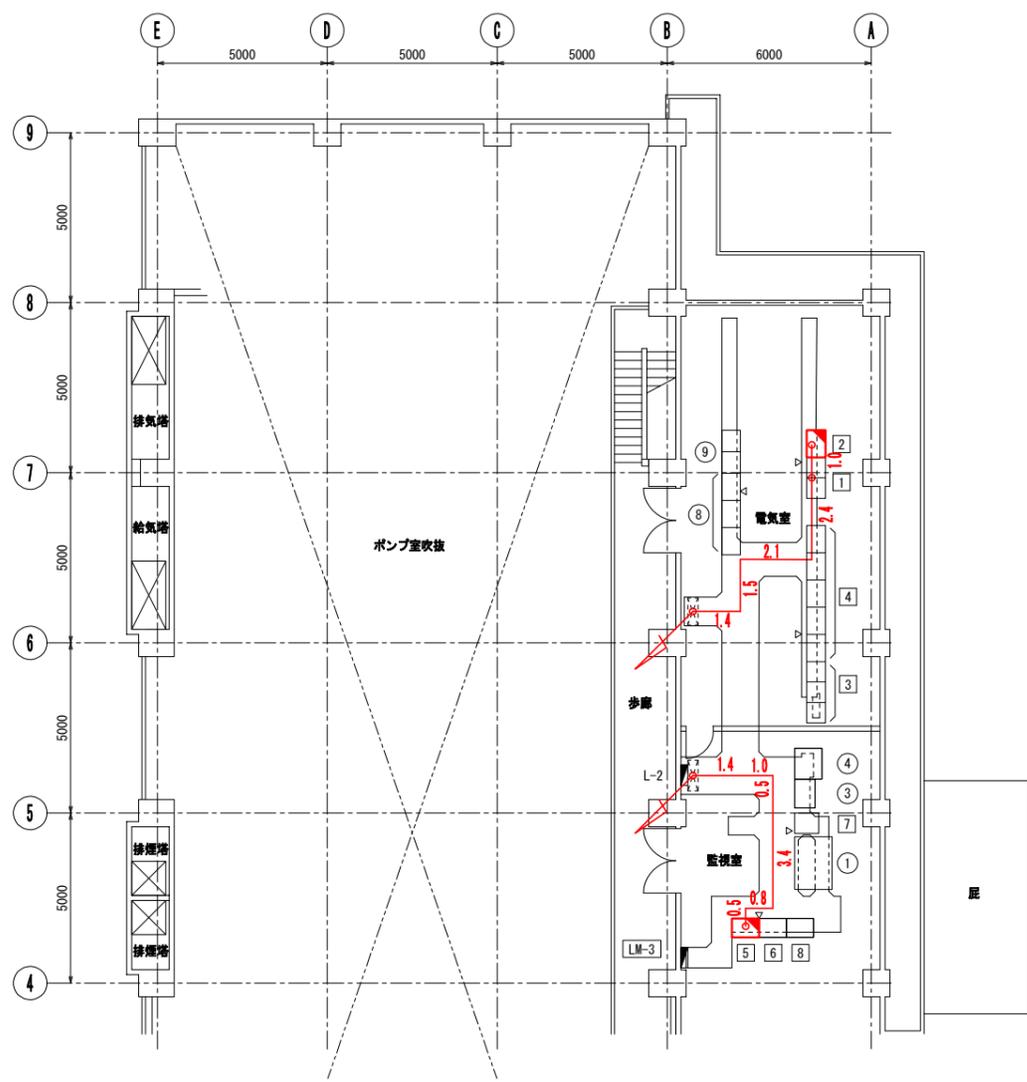


1階平面図
(S=1/100)

番号	機器名称	備考
1	引込受電盤	既設
2	変圧器盤	既設
3	動力分岐盤	既設
4	照明変圧器盤	既設
5	直流電源盤	既設
△	接地端子盤	今回
7	No. 3~4除塵機制御盤	既設
8	し選搬出機・ホッパー操作盤	既設
9	ホッパー指示計盤	既設
11	接地端子箱	既設
20	No. 1ポンプ盤	既設
21	No. 2ポンプ盤	既設
22	No. 3ポンプ盤	今回
23	No. 4ポンプ盤	今回
24	No. 5ポンプ盤	既設
25	No. 6ポンプ盤	既設
26	No. 7ポンプ盤	既設
27	燃料移送ポンプ現場操作盤	今回
28	空気圧縮機現場操作盤	今回
29	ポンプ室作業用電源盤	既設
30	発電機盤	既設
31	屋外電灯盤	既設
35	No. 1~2除塵機盤	今回
37	No. 5~7除塵機盤	既設
38	沈砂池作業用電源盤	既設
35	No. 1~2除塵機盤	今回
37	No. 5~7除塵機盤	今回

- 凡例
- : 今回工事
 - : ピット・ダクト内配線
 - - - : 露出管内配線
 - - - : 埋込み管内配線
 - - - : 地中埋設 管内配線

- 注記
1. 特記なきものは、既設流用とする。
 2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。
 3. No. 2除塵機の配線布設は接続箱までとし、接続箱2次側は別途除塵機設置工事にて行うものとする。



2階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

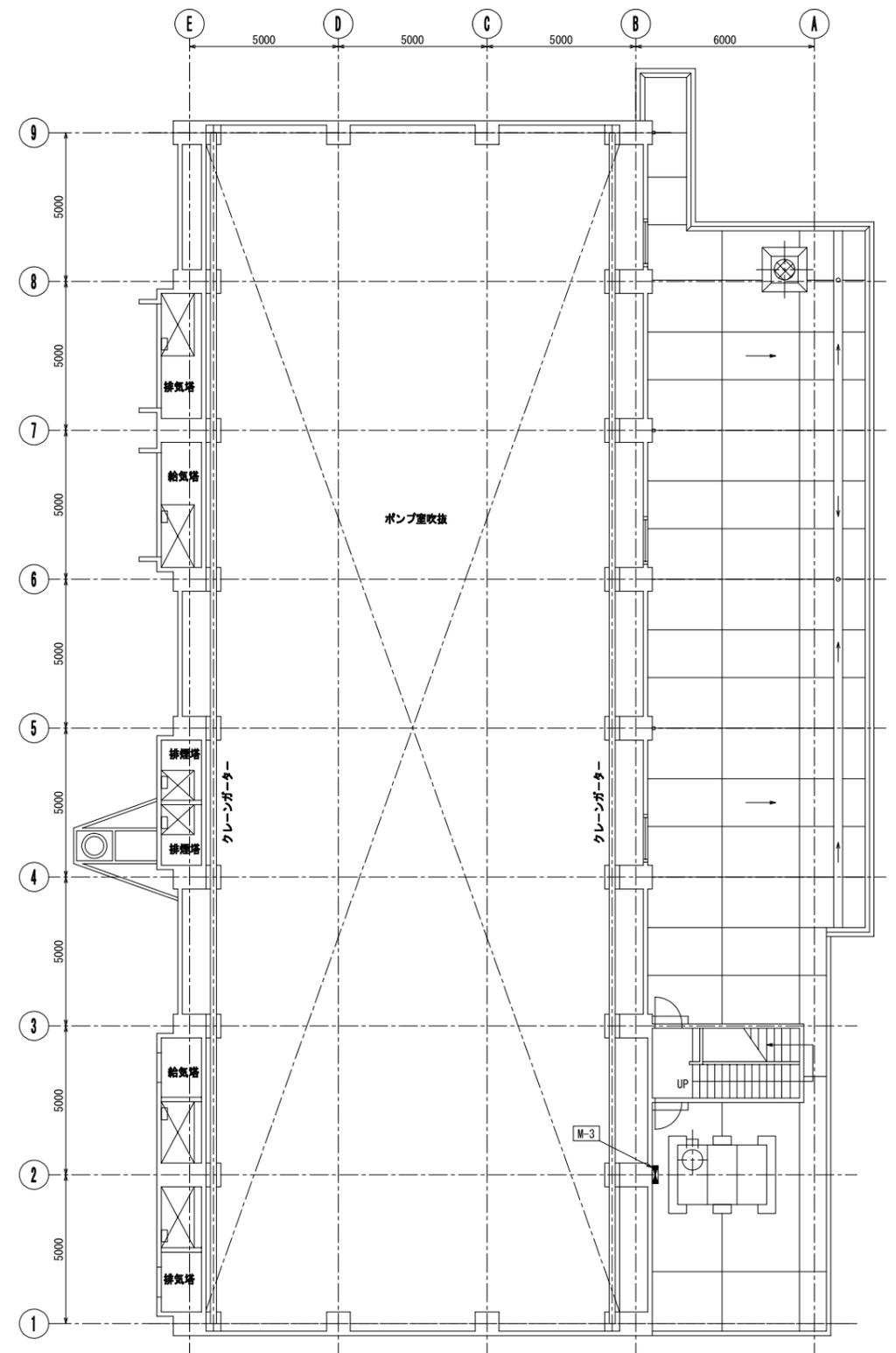
番号	機器名称	備考
①	MGP監視操作卓	既 設
③	MGP監視操作卓制御装置	機能増設
④	計装・電源盤	機能増設
⑧	No.5~7 ポンプ設備補助継電器盤	既 設
⑨	ポンプ(2) 設備コントロールセンタ	既 設
①	ゲート設備コントロールセンタ	機能増設
②	ゲート設備補助継電器盤	機能増設
③	ポンプ(1) 設備コントロールセンタ	既 設
④	ポンプ(1) 設備補助継電器盤	既 設
⑤	ゲート設備コントローラ盤	機能増設
⑥	ポンプ(1) 設備コントローラ盤	機能増設
⑦	UPS装置	既 設
⑧	ポンプ(2) 設備コントローラ盤	今 回

凡例

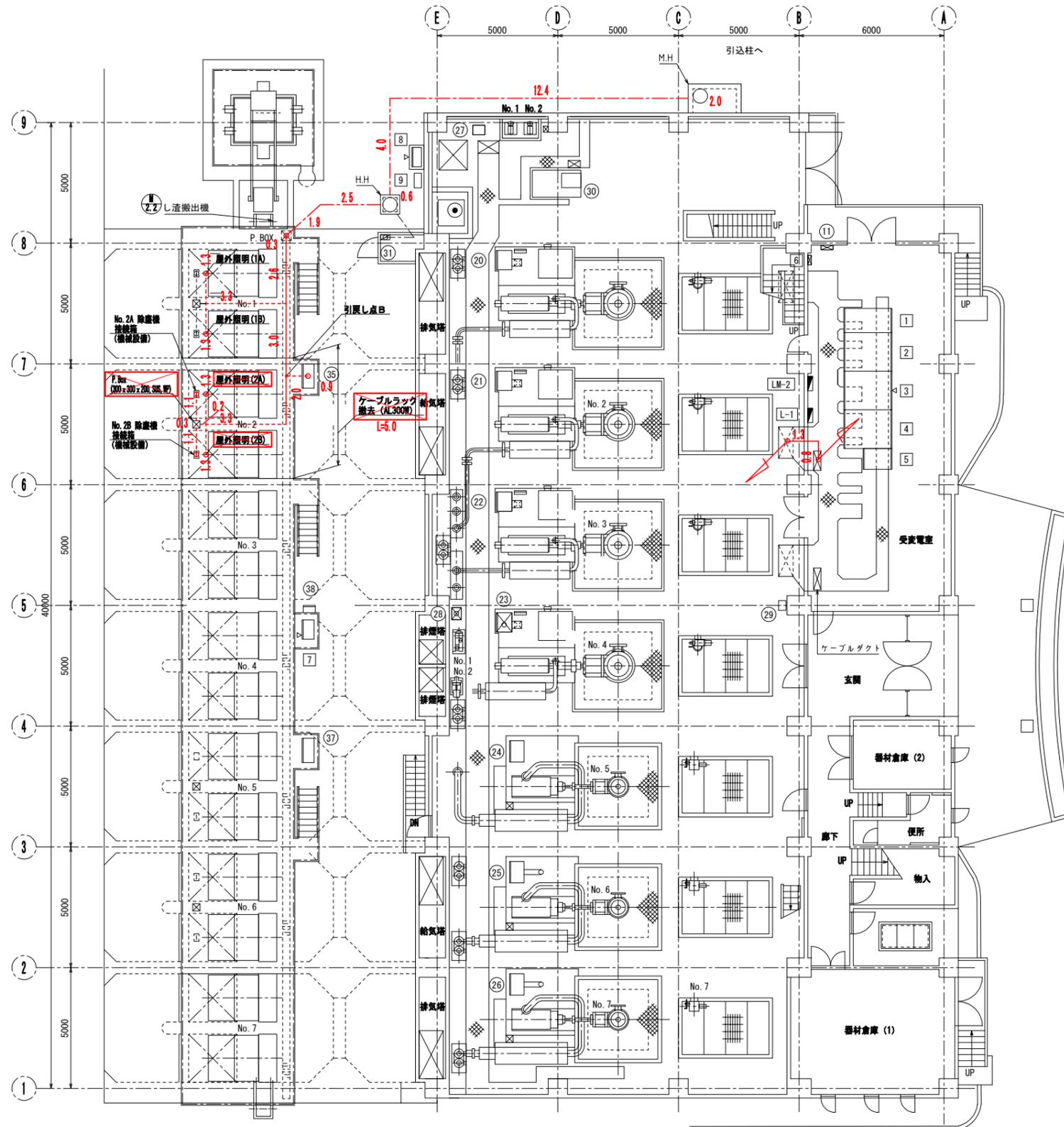
- : 機能増設機器
- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。



3階平面図
(S=1/100)



1階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

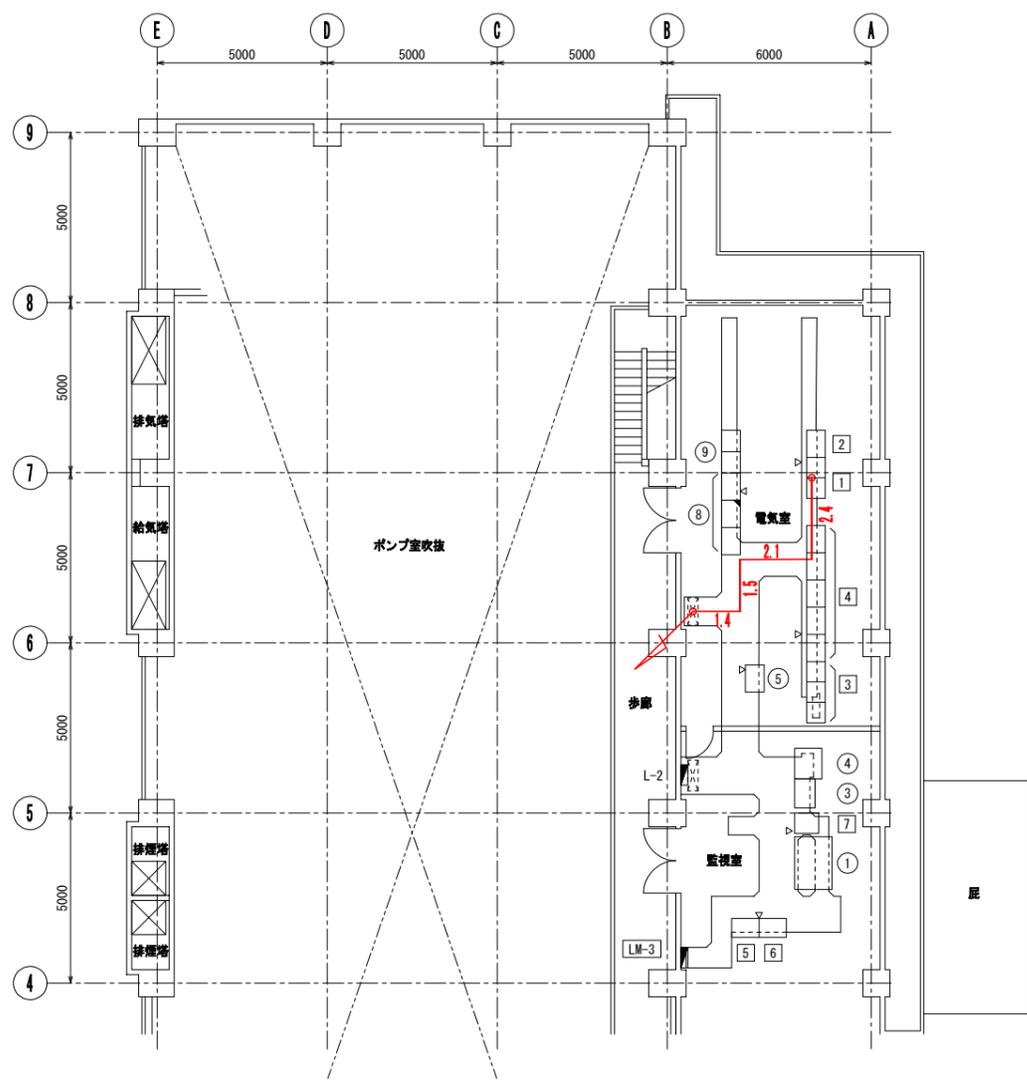
番号	機器名称	備考
1	引込受電盤	既設
2	変圧器盤	既設
3	動力分岐盤	既設
4	照明変圧器盤	既設
5	直流電源盤	既設
6	接地端子盤	撤去
7	No. 3~4除塵機制御盤	既設
8	し渣搬出機・ホッパー操作盤	既設
9	ホッパー指示計盤	既設
11	接地端子箱	撤去
20	No. 1ポンプ盤	既設
21	No. 2ポンプ盤	既設
22	No. 3ポンプ盤	撤去
23	No. 4ポンプ盤	撤去
24	No. 5ポンプ盤	既設
25	No. 6ポンプ盤	既設
26	No. 7ポンプ盤	既設
27	燃料移送ポンプ現場操作盤	撤去
28	空気圧縮機現場操作盤	撤去
29	ポンプ室作業用電源盤	既設
30	発電機盤	既設
31	屋外電灯盤	既設
35	No. 1~2除塵機盤	既設
37	No. 5~7除塵機盤	既設
38	沈砂池作業用電源盤	既設

凡例

- : 今回撤去
- : 既設機器
- : ピット・ダクト内配線
- : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。



2階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

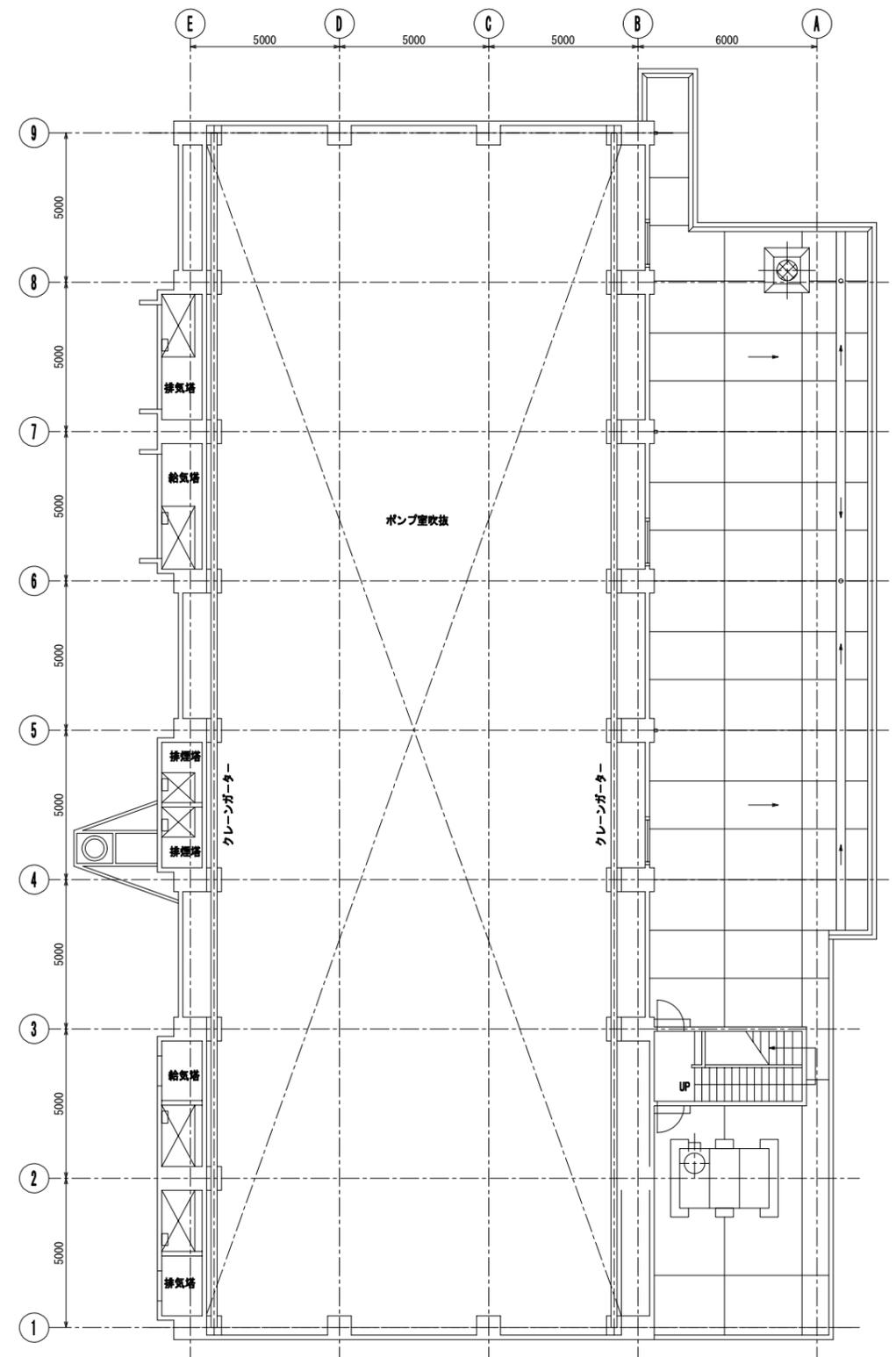
番号	機器名称	備考
①	MGP監視操作卓	既 設
③	MGP監視操作卓制御装置	既 設
④	計装・電源盤	既 設
⑤	ポンプ(2)設備SQC盤	撤 去
⑧	No.5~7 ポンプ設備補助継電器盤	既 設
⑨	ポンプ(2)設備コントロールセンタ	既 設
①	ゲート設備コントロールセンタ	既 設
②	ゲート設備補助継電器盤	既 設
③	ポンプ(1)設備コントロールセンタ	既 設
④	ポンプ(1)設備補助継電器盤	既 設
⑤	ゲート設備コントローラ盤	既 設
⑥	ポンプ(1)コントローラ盤	既 設
⑦	UPS装置	既 設

凡例

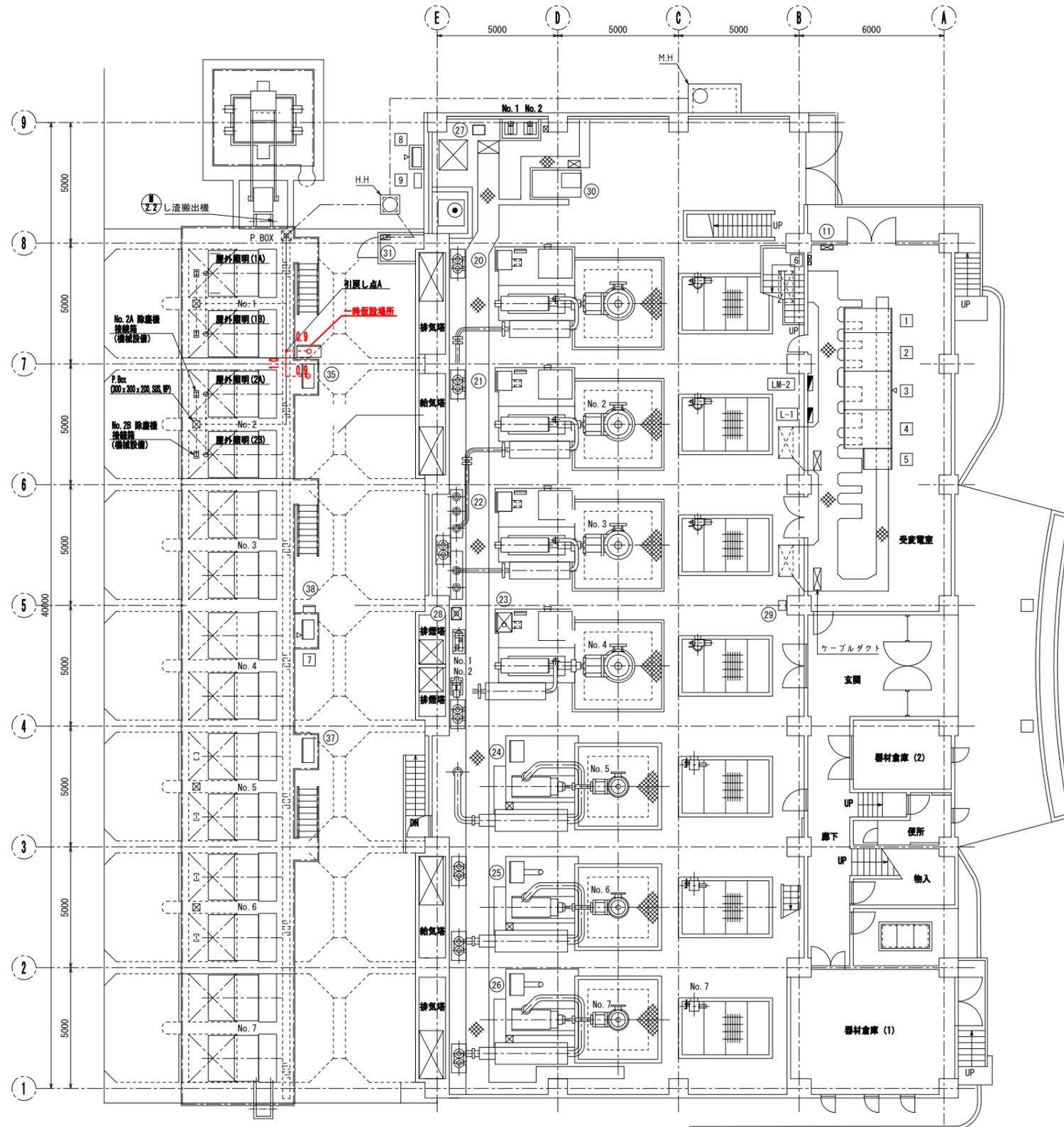
- : ビット・ダクト内配線
- - - : 露出管内配線
- : 埋込み管内配線
- : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。



3階平面図
(S=1/100)



1階平面図
(S=1/100)

機器一覧表

番号	機器名称	備考
1	引込受電盤	既設
2	変圧器盤	既設
3	動力分岐盤	既設
4	照明変圧器盤	既設
5	直流電源盤	既設
6	接地端子盤	撤去
7	No. 3~4除塵機制御盤	既設
8	し選搬出機・ホッパー操作盤	既設
9	ホッパー指示計盤	既設
11	接地端子箱	撤去
20	No. 1ポンプ盤	既設
21	No. 2ポンプ盤	既設
22	No. 3ポンプ盤	撤去
23		撤去
24	No. 5ポンプ盤	既設
25	No. 6ポンプ盤	既設
26	No. 7ポンプ盤	既設
27	燃料移送ポンプ現場操作盤	撤去
28	空気圧縮機現場操作盤	撤去
29	ポンプ室作業用電源盤	既設
30	発電機盤	既設
31	屋外電灯盤	既設
35	No. 1~2除塵機盤	既設
37	No. 5~7除塵機盤	既設
38	沈砂池作業用電源盤	既設

凡例

- : 既設機器
- : ビット・ダクト内配線
- - - : 露出管内配線
- - - : 埋込み管内配線
- - - : 地中埋設 管内配線

注記

1. 特記なきものは、既設流用とする。
2. 既設流用設備機器と機械設備への電線管、接地線は既設流用とする。