

工 事 番 号		部 長	課 長	係 長	検 算 者	設 計 者	
設計年度		<p style="text-align: center;">円一皆実線電気機械設備工事（道路排水設備） 仕様書</p> <p>街路事業</p> <p>三原市皆実五丁目外</p> <div style="text-align: center;">   </div>					
施工年度	令和 2 年度						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要				起 工 理 由			
<p>電気設備</p> <p>ポンプ盤 N= 1 面</p> <p>引込開閉器盤 N= 1 面</p> <p>機械設備</p> <p>排水ポンプ N= 3 台</p> <p>水中サンドポンプ N= 1 台</p>							

# 特記仕様書

## 第1章 総則

### 第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市皆実五丁目外 円一皆実線電気機械設備工事（道路排水設備）に適用する。
- 2 本特記仕様書の他に、詳細については特記仕様書（電気設備編）及び（機械設備編）によるものとする。
- 3 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
  - ・ **土木工事共通仕様書（令和元年8月）広島版**
  - ※ 土木工事共通仕様書は「広島県の調達情報」に掲載している。  
<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/>
  - ・ 電気通信設備工事共通仕様書（国土交通省）
  - ・ 機械工事共通仕様書（案）（国土交通省）
  - ・ その他関連規格類

## 第2章 施工条件

### 第1節 工程

- 1 関連する別途工事  
本工事は、下記(1)～(3)の工事と施工範囲が重複するため、それぞれの受注者と相互に協力し、工事を円滑に進めること。
  - (1) 道路改良工事  
工事名 円一皆実線道路改良工事（1工区）  
影響箇所 本工事範囲の全般  
他工事の内容 道路改良工事  
時期 令和2年11月末まで（予定）  
調整事項 排水管（φ300，φ75DCIP）布設箇所の埋戻しは、この道路改良工事で行うため、埋戻しの時期に間に合うよう設置を行うこと。  
(埋戻し予定時期：令和2年9月中旬)
  - (2) 道路改良工事（今年度発注予定）  
工事名 円一皆実線道路改良工事  
影響箇所 本工事範囲の全般  
他工事の内容 道路改良工事  
時期 契約締結日の翌日から令和3年3月末まで（予定）
  - (3) 電気機械設備工事（今年度発注予定）  
工事名 円一皆実線電気機械設備工事  
影響箇所 本工事範囲の全般  
他工事の内容 路面冠水警報表示板・道路照明など  
時期 契約締結日の翌日から令和3年3月末まで（予定）  
調整事項 本工事のシステム構成と関連があるため、それぞれの機能が損なうことなく両者で調整を行い、工事を進めること。  
(支障となる要因が発見された場合は、監督員と協議すること。設計変更の対象とする)

- 2 施工時期・時間の制限  
施工内容 機器運搬  
時期 全工事期間  
時間 9：00～16：00（作業可能時間）  
施工方法・理由 搬入路が通学路であるため、登下校時間は工事用車両の通行を行わないこと。

第2節 用地

- 1 現場の復旧  
原形復旧とする。

第3節 工事支障物件

- 1 占用物件工事との重複  
内容 中国電力、広島ガス及び三原市水道部による埋設管設置工事  
期間 令和2年10月中旬～12月中旬予定

第4節 その他

- 1 工所用機資材の仮置き  
場所 受注者が責任をもって確保すること。
- 2 提出書類  
受注者は、工事着手後の各段階において、次の書類を工事打合せ簿及びCD-Rにより発注者に提出すること。  
(1) 機器承認図  
(2) 試験・検査成績書  
(3) 取扱説明書
- 3 技術指導等  
受注者は、本設備の運用保守に必要な説明書をMicrosoft Officeにより作成し、発注者に対し十分な技術・運用指導（担当職員と対象とした説明）を行うものとする。
- 4 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を行い善処しなければならない。

第3章 その他

本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

円一皆実線電気機械設備工事（道路排水設備）

特記仕様書

（電気設備）

## 第1章 工事の概要

### 第1節 排水設備の概要

#### 1. 設置場所の概要

本排水設備は、別添位置図及び構造図に示す排水設備で、その大要は次のとおりである。

- |                   |      |                         |
|-------------------|------|-------------------------|
| (1) 計画排水量         |      | 6.4 m <sup>3</sup> /min |
| (2) 計画吐出水位（送水管管頂） |      | -0.72 m                 |
| (3) 計画吸水位         |      | -9.150 m                |
| (4) 計画実揚程         |      | 8.43 m                  |
| (5) 運転開始水位及び停止水位  |      |                         |
| 運転開始水位            | 1 台目 | -8.050 m                |
|                   | 2 台目 | -7.850 m                |
| 運転停止水位            |      | -9.150 m                |
| (6) ポンプ槽敷高        |      | -9.900 m                |
| (7) 建屋構造          |      | 地下鉄筋コンクリート構造            |

#### 2. ポンプ設備の概要

- |                   |      |                             |
|-------------------|------|-----------------------------|
| (1) 主ポンプ設置台数      | 全体計画 | 3 台（内1台予備）                  |
|                   |      | 口径 200 mm 着脱装置付汚水用水中ポンプ     |
| (2) 主ポンプ1台当り計画吐出量 |      | 3.2 m <sup>3</sup> /min     |
| (3) 主原動機          |      | 乾式水中モータ                     |
| (4) 電源方式          |      |                             |
| 商用                | 動力   | 3 φ 200 V 600 Hz            |
| (5) 運転方式          |      |                             |
|                   |      | 吸水位による自動運転とし、手動運転も行えるものとする。 |
| (6) 水質            |      | 常温雨水                        |

## 第2節 工事施工範囲

1. 本工事の施工範囲は、排水設備、付属機器設備の製作据付、配管、配線、土木工事で、詳細は次のとおりとする。

機械名	規格・形状	単位	数量	施工内容	摘要
引込開閉器盤	電柱取付形	面	1	製作、据付	
ポンプ制御盤	屋外自立形	面	1	〃	
投込式水位計		台	1	〃	
各機器及び 盤間の動力及び制御用 配線工事		式	1	ラック電線 管等の製作 据付を含む	
引込柱		本	1	据付	
ポンプ盤基礎	24-12-20BB	基	1	現場打ち	
立入防止柵	H=1.8m	式	1	フェンス・ 門扉	
ポンプ室内照明	LED照明	式	1	設置	

2. 下記工事は別途とする。

(1) 吐出管工事での管路の掘り方、埋戻し工事

## 第2章 運転操作方式

### 第1節 操作概要

#### 1. 主ポンプの運転

主ポンプの運転は、吸水位による自動運転とする。

また、操作盤からの手動運転も行えるものとする。

### 第2節 電源供給

1. 通常の場合、各機器への電源供給は、商用電源によるものとする。

2. 商用電源停電時の各機器への電源供給は仮設、自家発電設備により、電源供給するものとする。

### 第3章 各機器の設計製作仕様

#### 第1節 引込開閉器盤

- 1) 形 式：屋外電柱取付形 SS 製
- 2) 面 数：1 面
- 3) 寸 法：500W×200D×1000H（参考）
- 4) 塗 装：ポリウレタン樹脂塗装、またはエポキシ樹脂塗装（塗装色は指定色とする）

#### 5) 盤面取付器具

名称銘板	1 式
電力量計用のぞき窓	1 式
その他必要なもの	1 式

#### 6) 盤内取付器具

電力量計取付スペース	1 式
配線用遮断器 3P 225AF	1 台
配線用遮断器 3P 100AF	1 台
その他必要なもの	1 式

#### 第2節 ポンプ制御盤

- 1) 形 式：屋外自立 SS 製
- 2) 面 数：1 面
- 3) 寸 法：1400W×500D×1900H（参考）
- 4) 塗 装：ポリウレタン樹脂塗装、またはエポキシ樹脂塗装（塗装色は指定色とする）

#### 5) 盤面取付器具

名称銘板	1 式
電流計	4 台
水位計	1 台
運転時間計	1 台
集合表示灯	1 式
ペーパーレス記録計	1 台
切換スイッチ	3 個
押ボタンスイッチ	10 個
その他必要なもの	1 式

#### 6) 盤内取付器具



配線用遮断器	3P 225AF	2個
配線用遮断器	3P 100AF	1個
配線用遮断器	2P 50AF	9個
漏電用遮断器	3P 100AF	3個
漏電用遮断器	3P 50AF	1個
電源切替開閉器	3P 60AF	2個
計器用変流器	50/5A	3組
計器用変流器	30/5A	1組
3Eリレー		3個
進相用コンデンサ	150 $\mu$ F	3個
進相用コンデンサ	30 $\mu$ F	1個
単相変圧器 (210/210-105V、2kVA)		1台
単相変圧器 (210/105V、0.5kVA)		1台
電源用SPD		2組
電磁接触器		4個
補助継電器		1式
その他必要なもの		1式

### 第3節 投込式水位計

- 1) 形 式： 投込式水位計
- 2) 組 数： 1組
- 3) 最大測定距離： 6m
- 4) 測定精度： FS  $\pm$ 0.5[%]
- 5) 材 質： SUS316
- 6) 付 属 品： 付属ケーブル：6m以上  
その他必要なもの

## 第4章 輸送及び据付

### 1. 輸 送

輸送については共通仕様書による他次による。

- (1) 製品及び機器の置場については、関連する別途工事の受注者と調整を行うこと。

### 2. 据 付

据付については共通仕様書による他次による。

- (1) 据付に当たっては当該工事の経験のある技術者を常駐させ技術的指導監督を行うものとする。
- (2) 据付に要する仮設資材、機械器具、電力、光熱、用水等は全て請負者の負担によるものとする。
- (3) 倉庫、現場事務所、作業員宿舎等は全て請負者の負担とする。
- (4) 各機器の据付基礎コンクリートは全て請負者の負担とする。

## 第5章 現場総合試運転，検査及び引渡し

### (ア) 現場総合試運転及び検査

- ① 現場において，全ての機器を据付け完了した後，実負荷総合運動により監督職員立会いのもとで現場総合試運転を行い，検査に合格しなければならない。

### (イ) 引渡し

現場総合試運転ならびに完成検査合格終了後に，引渡しを行うものとする。

円一皆実線電気機械設備工事（道路排水設備）

特記仕様書

（機械設備）

## 第1章 工事の概要

### 第1節 排水設備の概要

#### 1. 設置場所の概要

本排水設備は、別添位置図及び構造図に示す排水設備で、その大要は次のとおりである。

- |                   |      |                         |
|-------------------|------|-------------------------|
| (1) 計画排水量         |      | 6.4 m <sup>3</sup> /min |
| (2) 計画吐出水位（送水管管頂） |      | -0.72 m                 |
| (3) 計画吸水位         |      | -9.150 m                |
| (4) 計画実揚程         |      | 8.43 m                  |
| (5) 運転開始水位及び停止水位  |      |                         |
| 運転開始水位            | 1 台目 | -8.190 m                |
|                   | 2 台目 | -7.990 m                |
| 運転停止水位            |      | -9.150 m                |
| (6) ポンプ槽敷高        |      | -9.900 m                |
| (7) 建屋構造          |      | 地下鉄筋コンクリート構造            |

#### 2. ポンプ設備の概要

- |                   |      |                             |
|-------------------|------|-----------------------------|
| (1) 主ポンプ設置台数      | 全体計画 | 3 台（内1台予備）                  |
|                   |      | 口径 200 mm 着脱装置付汚水用水中ポンプ     |
| (2) 主ポンプ1台当り計画吐出量 |      | 3.2 m <sup>3</sup> /min     |
| (3) 主原動機          |      | 乾式水中モータ                     |
| (4) 電源方式          |      |                             |
| 商用                | 動力   | 3 φ 200 V 60 Hz             |
| (5) 運転方式          |      |                             |
|                   |      | 吸水位による自動運転とし、手動運転も行えるものとする。 |
| (6) 水質            |      | 常温雨水                        |

## 第2節 工事施工範囲

1. 本工事の施工範囲は、排水設備、付属機器設備の製作据付、配管、配線工事であり、詳細は次のとおりとする。

機械名	規格・形状	単位	数量	施工内容	摘要
主ポンプ	口径200mm 着脱装置付汚水用水中ポンプ	台	3	製作、据付	
吐出管		式	1	〃	
ポンプ周囲	SUS304製鋼管 口径250mm				
送水管	ダクタイル鋳鉄管 口径300mm				
ピット排水管	ダクタイル鋳鉄管 口径75mm				
吐出弁	口径200mm	台	3	〃	
逆止弁	口径200mm	台	3	〃	
ピット排水ポンプ	口径80mm 水中サンドポンプ	台	1	〃	
ポンプ操作盤	屋外自立型	面	1	〃	
水位計		式	1	〃	
除塵設備	スクリーン 目幅40mm	式	1	〃	
クレーン	0.5t × 揚程5.0m	式	1	〃	レールを含む
開口部蓋	グレーチング	式	1	〃	ポンピット蓋
引込工事		式	1	申請代行を含む	電力会社との責任分界点以降
各機器及び盤間の動力及び制御用配線工事		式	1	ラック電線管等の製作据付を含む	
機器据付配管工事		式	1	配管布設	サンドポンプ吐出管を含む
各機器の塗装		式	1	製作、据付	
二次コンクリート打設		式	1	〃	鉄筋、型枠含む

2. 下記工事は別途とする。

(1) 吐出管工事での管路の掘り方、埋戻し工事

## 第2章 運転操作方式

### 第1節 操作概要

#### 1. 主ポンプの運転

主ポンプの運転は、吸水位による自動運転とする。

また、操作盤からの手動運転も行えるものとする。

### 第2節 電源供給

1. 通常の場合、各機器への電源供給は商用電源によるものとする。

2. 商用電源停電時の各機器への電源供給は、仮設または自家発電設備により、電源供給するものとする。

## 第3章 各機器の設計製作仕様

### 第1節 主ポンプ

#### 1. 仕様

数量	3 台
形式	着脱装置付汚水用水中モータポンプ
駆動方式	電動機直結駆動
ポンプ口径	200 mm
電動機	11 kW
計画吐出量	3.2 m <sup>3</sup> /min
計画実揚程	8.43 m
全揚程	10 m

#### 2. 構造概要

- (1) 主ポンプは雨水を揚水するもので、水中において連続運転に耐える堅牢な構造とし、振動や騒音が少なく円滑に運転できると共に、特に有害なキャビテーション現象が発生しないような構造とすること。

#### 3. 各部の構造

##### (1) 駆動装置

ポンプに使用する電動機は、乾式水中形誘導電動機とする。

##### (2) 構造

ポンプの構造は次によるものとする。

###### 1) ケーシング

- ① ポンプケーシングは鋳鉄製で内外面とも滑らかで、羽根車を通過した排水がスムーズに吐出される曲線の渦室又は案内羽根をもつ構造とする。
- ② 着脱式のポンプケーシングは、ポンプの吊上げ、吊降しの際にガイドパイプに沿って円滑な昇降が可能で、着脱装置に容易に確実に接続できるスライディングガイドを設けるものとする。
- ③ ポンプケーシングは点検及び分界組立が容易な構造とする。

###### 2) 羽根車

羽根車は良質強靱なる製品とし、固形物の混入に対し堅牢で詰まり難い構造であること。羽根車は極力羽根車数を少なくし、平衡を十分とると共に表面を滑らかに仕上げること。



### (3) 主 軸

主軸は電動機軸と一体形とし伝達トルク及び振動に対しても十分な強度を有すること。

### (4) 軸封装置

軸封部には雨水がモータ内に侵入しないように、メカニカルシールを用いるものとする。

### (5) 軸 受

回転部重量及び水カスラストは、電動機に内装した軸受にて支持するものとし、長時間の運転に耐え、円滑なる自己潤滑ができる構造とする。

### (6) フランジ

配管との接続フランジ寸法は、JIS G 5527 (ダクタイル鋳鉄管) 又は JIS B 2220 (鋼製管フランジ) に準ずること。

ボルト、ナットは SUS304 とする。

### (7) 保護装置

電動機の保護装置として誘導電動機室内に温度検知器を設け故障表示が可能なものとする。

## 4. 使用材料

- (1) ケーシング ねずみ鋳鉄品 (FC200)
- (2) 羽 根 車 ねずみ鋳鉄品 (FC200)
- (3) 主 軸 ステンレス鋼棒 (SUS420J1, 又は SUS420J2)
- (4) 吊上用チェーン SUS304
- (5) ガイドパイプ支え SUS304

## 5. 付属品 (1 台につき)

手動仕切弁 (外ネジ式) (要部 SUS304)	200 mm	1 個
逆 止 弁 (要部 SUS304)	200 mm	1 個
ガイドパイプ (固定金具含む)		1 組
ポンプ吊上用鎖 (ステンレス鋼製)		1 台分
ポンプ着脱装置		1 台分
自動空気抜弁		1 個
温度検知器		1 組
水中ケーブル		1 台分

基礎ボルト・ナット	1 式
分解工具（収納箱入り）全台につき	1 組

## 第 2 節 吐出管類

吐出管は、ポンプの着脱ベンドより導水路までの管一切の範囲とする。

ポンプ着脱ベンドより以降、土木建屋貫通壁面外まで（ポンプ室内）は SUS304 管、以降はダクタイル鋳鉄管（FCD420）とする。

SUS 管はフランジ継手、ダクタイル鋳鉄管は伸縮離脱防止継手管とする。

数	量	1 式	
口	径	200 mm ~ 300 mm	
材	質	ポンプ室内管	SUS304
		屋外土中埋設管	FCD420
可撓伸縮継手	200 mm	面間 550 mm	偏心量 100 mm

## 第 3 節 ピット排水ポンプ

本ポンプは、ポンプ槽沈砂池に堆積された土砂を導水管に排出するものである。

### 1. 仕様

数	量	1 台
形	式	水中サンドポンプ
駆	動方式	電動機直結駆動
ポン	プ口径	80 mm
吐	出量	0.27 m <sup>3</sup> /min 以上
全	揚程	12 m
電	動機	乾式水中モータ
		1.5 kW × 4P × 60Hz × 200V

### 2. 主要部材質

ケー	シング	ねずみ鋳鉄品（FC200）
羽	根車	ねずみ鋳鉄品（FC200）
主	軸	ステンレス鋼棒（SUS420J1, 2）

### 3. 付属品（ポンプ 1 台につき）

手動仕切弁	外ネジ式（要部 SUS304）	80 mm	1 個
逆	止弁（要部 SUS304）	80 mm	1 個

ビニールホース	80 mm×5m	1 式
ホース接続金具		1 式
水中ケーブル		1 式
吊上用チェーン (SUS304)		1 式
0.5t 吊フック		1 式
その他必要なもの		1 式

#### 4. 排水管

数	量	1 式
口	径	75 mm
材	質	ポンプ室内 SUS304
		屋外土中 FCD420
可撓伸縮継手	75 mm	面間 350 mm 偏心量 100 mm

#### 第 4 節 除塵設備

##### 1. スクリーン

数	量	1 式
スクリーン幅		3,000 mm
スクリーン高		700 mm (一部 1000mm)
スクリーン角度		90°
スクリーンピッチ		46 mm
有効目幅		40 mm
材	質	SUS304

#### 第 5 節 クレーン

数	量	1 式
形	式	手動式ギヤードトロリーチェンブロック
定	格 荷 重	0.5 t 以上
揚	程	5 m 以上
付	属 品	ストッパー
		レール主桁 H 150×75×5×7

## 第6節 穴蓋類

### 1. ピット蓋

数 量	1 式
形 式	グレーチング
開口寸法	3,000 mm×1,450 mm
材 質	ステンレス製
設計荷重	3.5 kN/m <sup>2</sup> 以上
形 状	山形鋼等による開口部ハメコミ式とし、吊上げが容易な形状とする。

## 第 4 章 塗 装

各機器の塗装仕様は次のとおりとする。上塗色については、監督職員の指示による。

塗装対象	施工場所	工 程	塗料名	標準膜厚
ポンプ	工場	一次プライマー	有機ジンクリッチプライマー	15 μm
		第 1 層目 (下塗)	エポキシ樹脂塗料	100 μm
		第 2 層目 (中塗)	エポキシ樹脂塗料	40 μm
		第 3 層目 (上塗)	エポキシ樹脂塗料	40 μm
ダクタイル鋳鉄管	工場 (内面)	エポキシ樹脂粉体塗装 0.3 mm 以上		
		プライマー 封孔処理 塗 装	亜鉛系合金を 290g/m <sup>2</sup> 以上溶射する	
			溶剤系 30g/m <sup>2</sup> 以上塗布する	
		合成樹脂塗料 200g/m <sup>2</sup> 以上		

## 第5章 輸送及び据付

### 1. 輸 送

輸送については共通仕様書による他次による。

- (1) 製品及び機器の置場については、関連する別途工事の受注者と調整を行うこと。

### 2. 据 付

据付については共通仕様書による他次による。

- (1) 据付に当たっては当該工事の経験のある技術者を常駐させ技術的指導監督を行うものとする。
- (2) 据付に要する仮設資材，機械器具，電力，光熱，用水等は全て請負者の負担によるものとする。
- (3) 倉庫，現場事務所，作業員宿舎等は全て請負者の負担とする。

## 第6章 現場総合試運転，検査及び引渡し

### 1. 現場総合試運転及び検査

- (1) 現場において，全ての機器を据付け完了した後，実負荷総合運動により監督職員立会いのもとで現場総合試運転を行い，検査に合格しなければならない。

### 2. 引渡し

- (1) 現場総合試運転ならびに完成検査合格終了後に，引渡しを行うものとする。

# 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				
レベル1		式	1	レベル1
直接製作費		式	1	レベル2
**製作原価**				
据付工		式	1	レベル1
直接工事費		式	1	レベル2
**直接工事費**				
共通仮設費率分				
**共通仮設費**				
**純工事費**				
現場管理費				
据付間接費				
**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**				





図面番号	1 / 2	縮尺	1/1500
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	全体平面図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一宮実線電気機械設備工事（道路排水設備）		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

3 IP.3  
 IA = 1° 52' 47" 70  
 R = 2163.300  
 TL = 35.4928937  
 CL = 70.9794190  
 SL = 0.2911433

2 IP.2  
 IA = 4° 35' 03" 53  
 R = 900.000  
 TL = 36.0243388  
 CL = 72.0102367  
 SL = 0.7206853

別途 道路改良工事 L=158.7m

U型擁壁(U8~U12)  
 高圧噴射機工 N=99本  
 土留・仮締切工 一式

U型擁壁(U6~U7)

U型擁壁(U1~U5)  
 高圧噴射機工 N=99本  
 土留・仮締切工 一式

道路排水設備工事 一式

【電気設備】  
 ポンプ盤 N=1面  
 引込開閉器盤 N=1面

【機械設備】  
 排水ポンプφ200 N=3台  
 水中サンドポンプφ80 N=1台

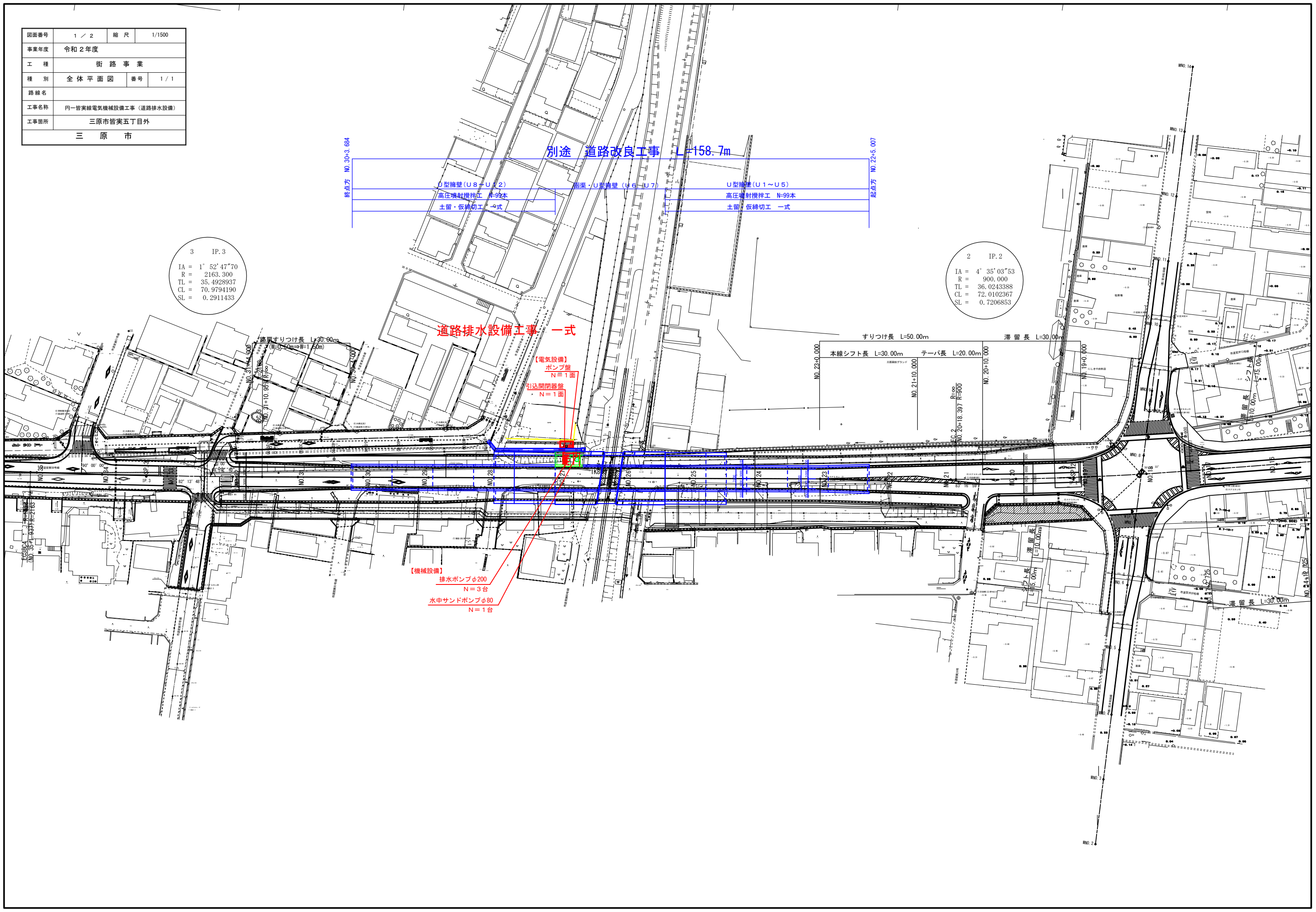
すりつけ長 L=50.00m 滞留長 L=30.00m

本線シフト長 L=30.00m テーパ長 L=20.00m

EC.2  
 NO.20+18.397 R=900

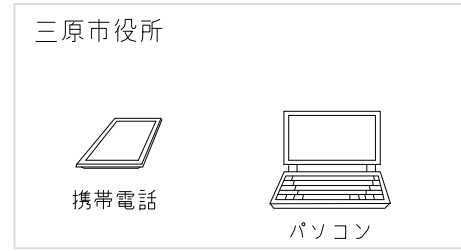
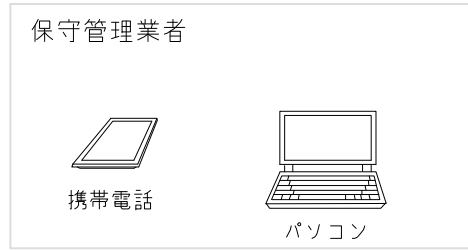
滞留長 L=10.00m

滞留長 L=30.00m



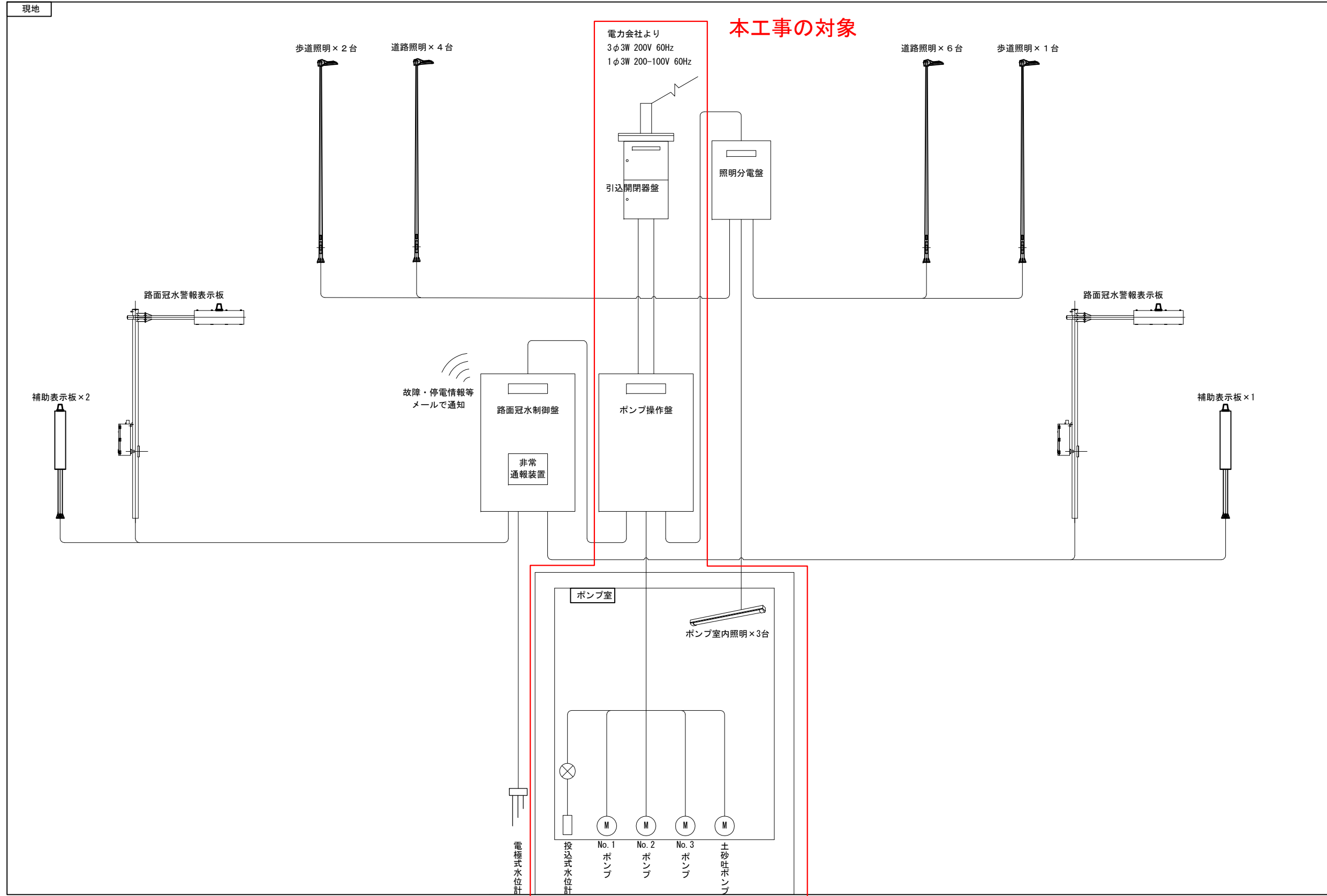
図面番号	2/2	縮尺	-
事業年度	令和 2 年度		
工種	街路事業		
種別	システム構成図	番号	1/1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

# システム構成図



故障・停電情報等  
メールで通知

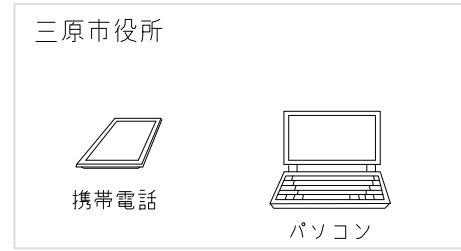
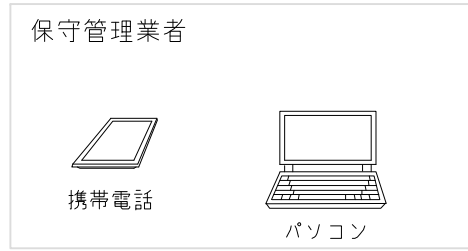
故障・停電情報等  
メールで通知





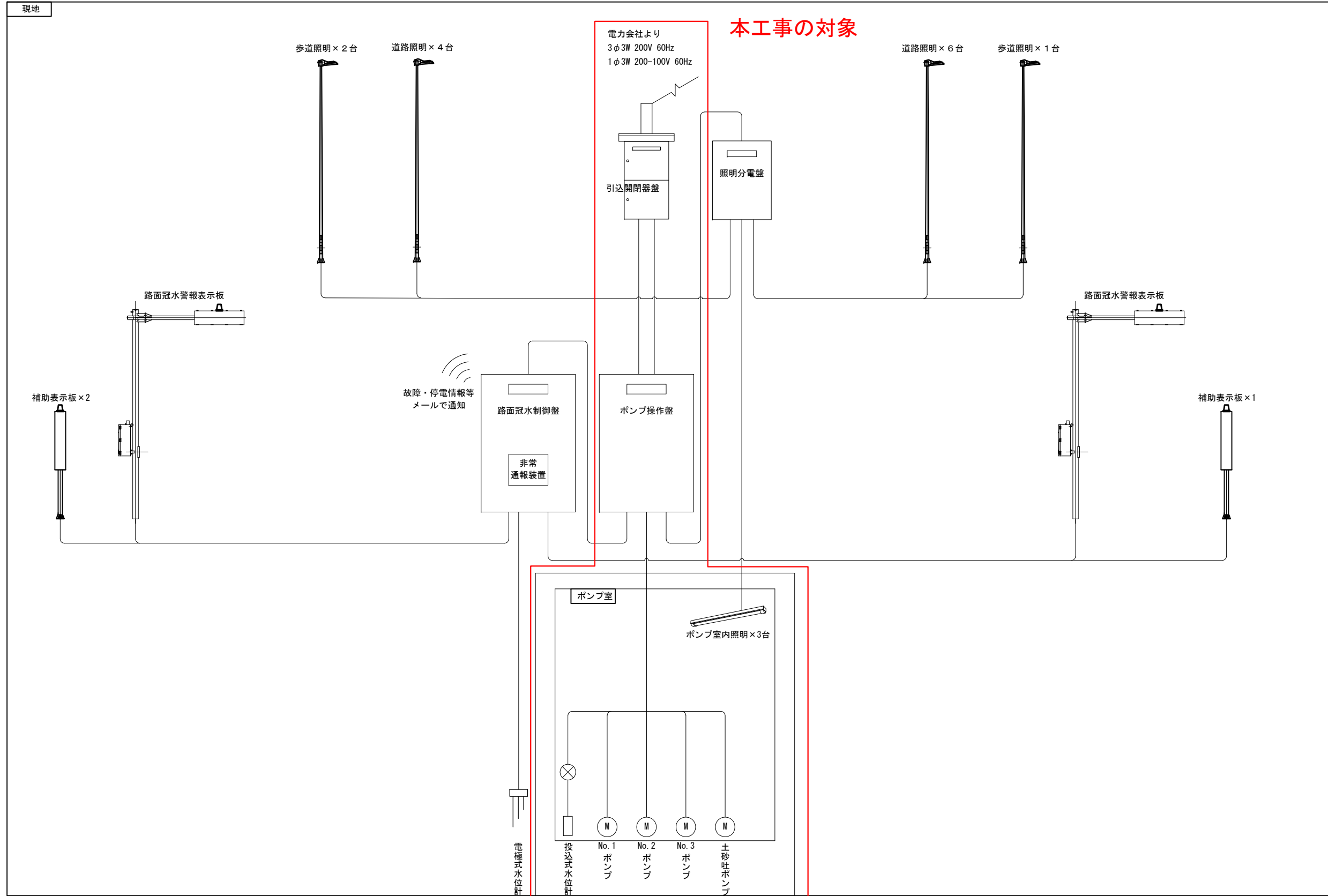
図面番号	1/7	縮尺	-
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	システム構成図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

# システム構成図



故障・停電情報等  
メールで通知

故障・停電情報等  
メールで通知



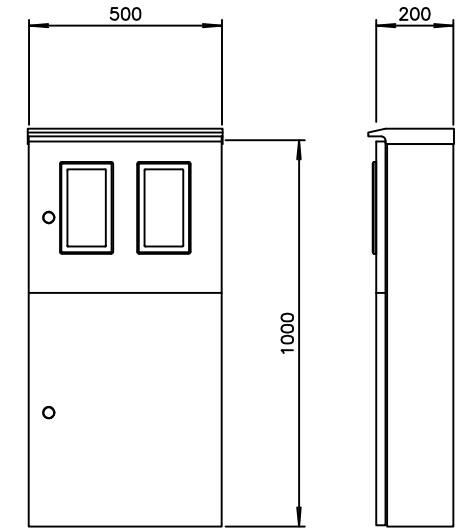
図面番号	2/7	縮尺	1/10
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	電気設備単線結線図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

# 電気設備単線結線図

S=1/10

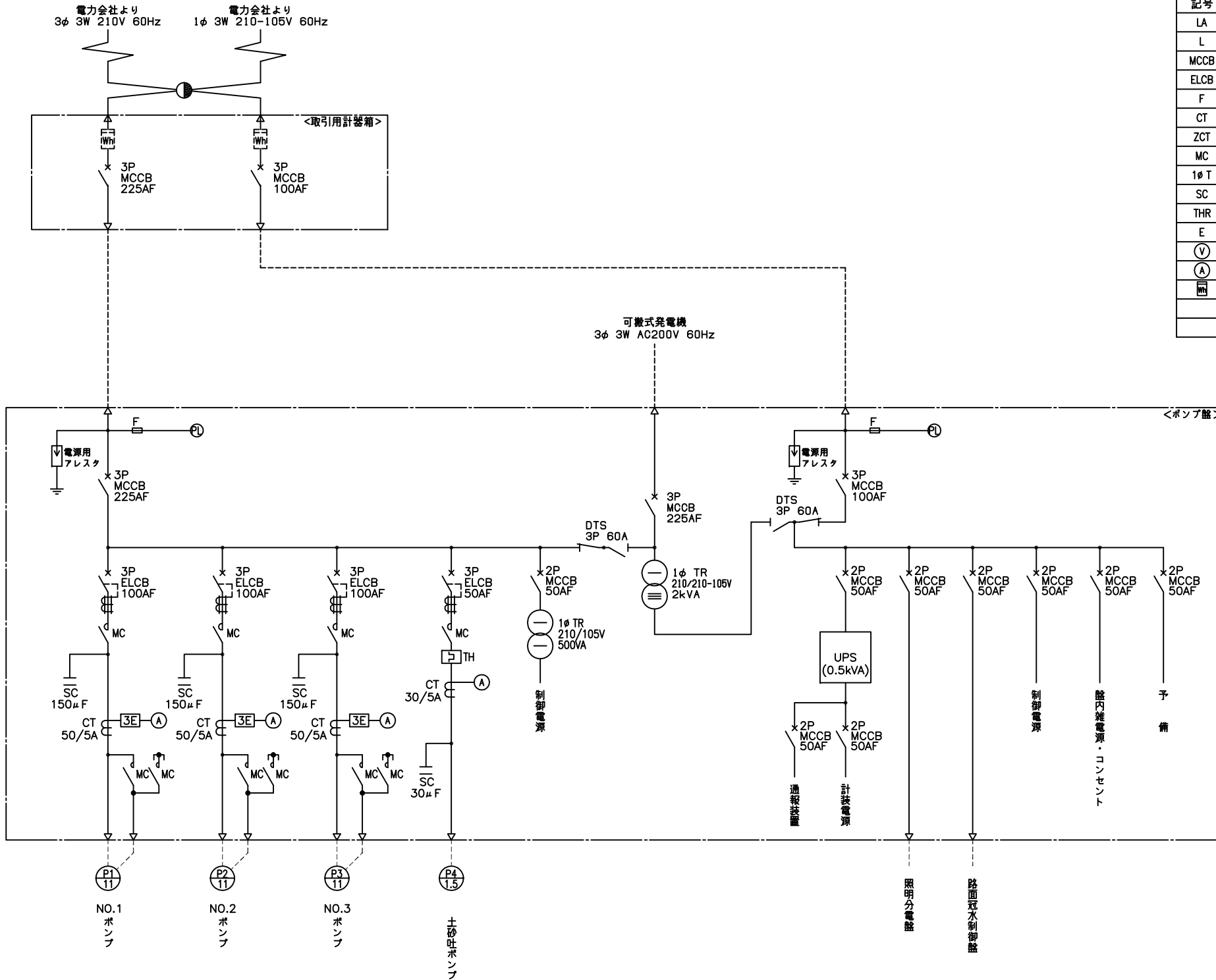
### 凡 例

記号	名 称
LA	避雷器
L	電流制限器
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
F	ヒューズ
CT	計器用変流器
ZCT	零相変流器
MC	電磁接触器
1φ T	単相変圧器
SC	進相コンデンサ
THR	熱動継電器
E	接地極
V	電圧計
A	電流計
W	電力計



(参考図) 取引用計器箱正面図 S=1/10

(参考図) 側面図



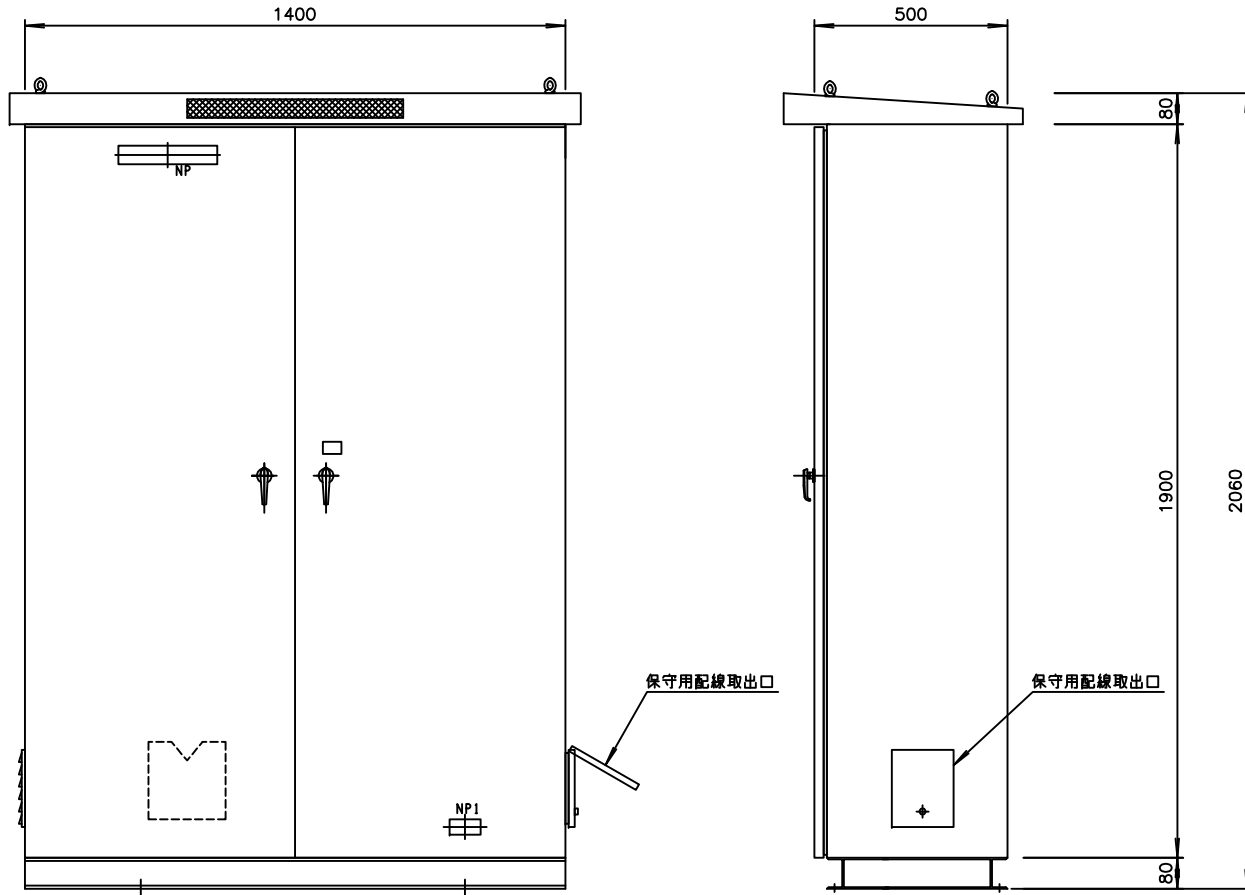
ポンプ盤 単線結線図

盤仕様	
鋼材仕様	扉 鋼板製 1.6mm以上 その他 鋼板製 1.6mm以上
塗料仕様	塗料 メラミン樹脂 塗色 5Y7/1

図面番号	3/7	縮尺	1/10
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	電気設備盤外形図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

# 電気設備盤外形図

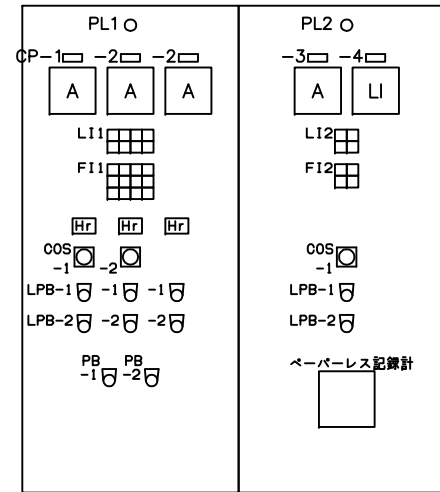
S=1/10



正面図

側面図

ポンプ盤 外形図  
(参考図)



内部操作パネル

記号	名 称	備 考
NP	ポンプ盤	
CP -1	NO. 1ポンプ	
-2	NO. 2ポンプ	
-3	NO. 3ポンプ	
-4	土砂吐ポンプ	
-5	水位計	
Hr	運転時間計	
COS -1	切換スイッチ (手動-自動)	
-2	切換スイッチ (NO.1/2-2/3-3/1)	始動順序切替
		非常時は2台運転
LPB -1	照光式押ボタンスイッチ (停止)	
-2	照光式押ボタンスイッチ (運転)	
P B -1	押ボタンスイッチ (ランプテスト)	
-2	押ボタンスイッチ (故障復帰)	

LI	3φ電源	NO. 1ポンプ自動	NO. 2ポンプ自動	NO. 3ポンプ自動
(予備)		NO. 1ポンプ運転	NO. 2ポンプ運転	NO. 3ポンプ運転

LI	土砂吐ポンプ自動	1φ電源
	土砂吐ポンプ運転	(予備)

FI	NO. 1ポンプ3E動作	NO. 2ポンプ3E動作	NO. 3ポンプ3E動作	ポンプ室水位異常
	NO. 1ポンプ漏電	NO. 2ポンプ漏電	NO. 3ポンプ漏電	(予備)
	NO. 1ポンプ過熱	NO. 2ポンプ過熱	NO. 3ポンプ過熱	(予備)

FI	土砂吐ポンプ過負荷	(予備)
	土砂吐ポンプ漏電	(予備)

盤仕様

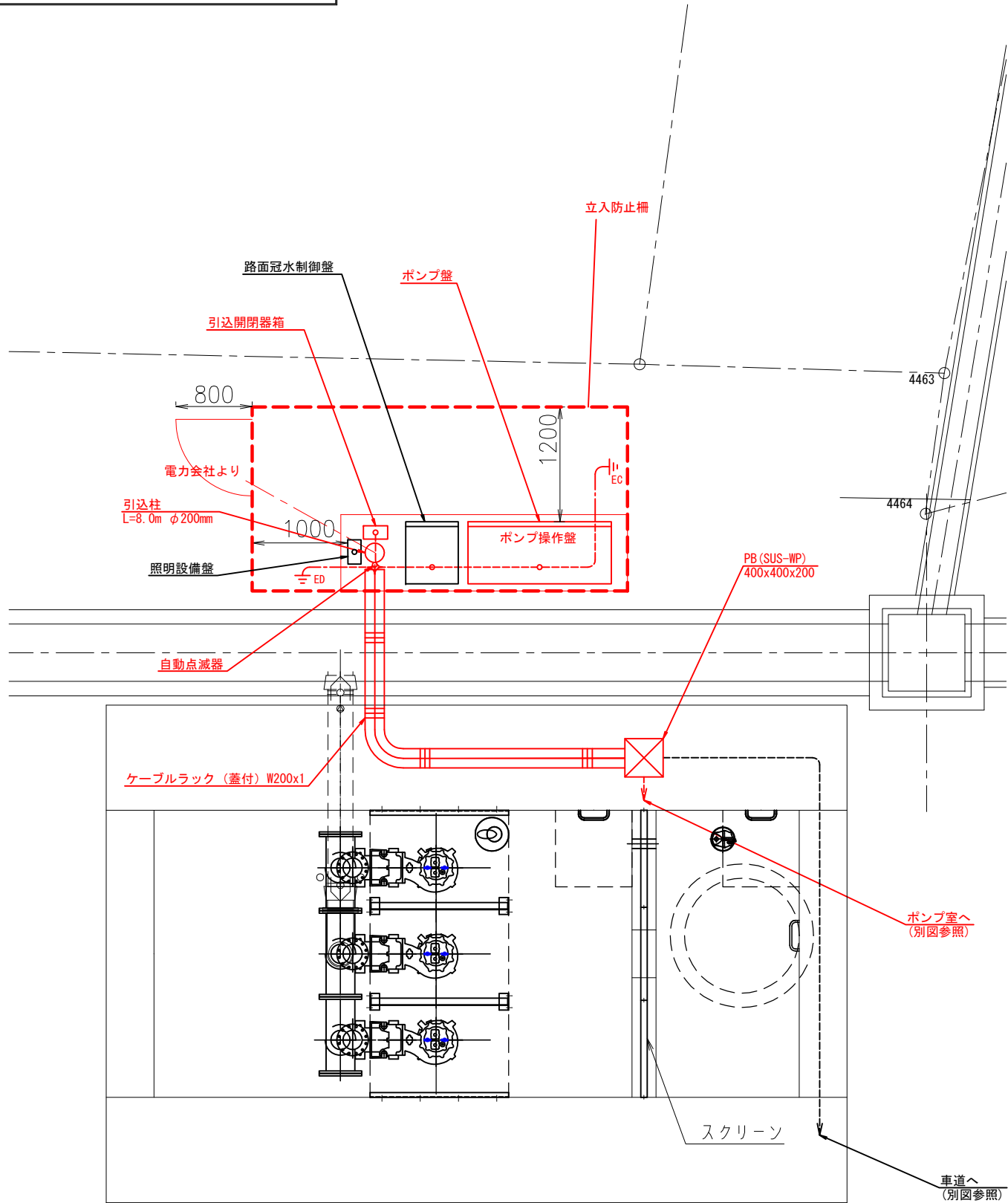
鋼材仕様	扉	鋼板製 2.3mm以上
	その他	鋼板製 2.3mm以上
	備考	
塗装仕様	塗料	メラミン樹脂
	塗色	5Y7/1
	備考	

図面番号	4/7	縮尺	1/30
事業年度	令和 2 年度		
工種	街路事業		
種別	ポンプ盤配線図	番号	1/1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

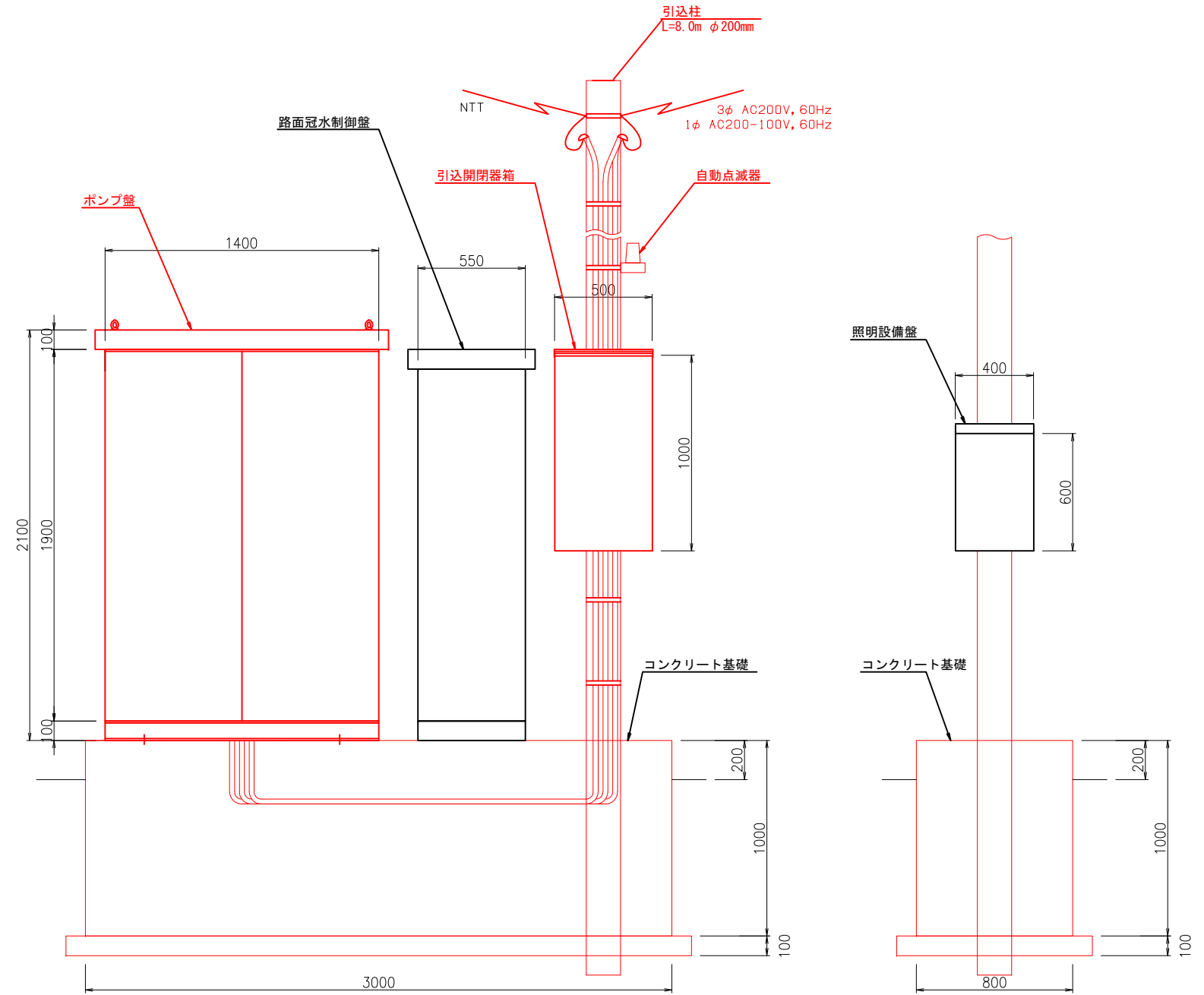
# ポンプ盤配線図

S=1/30

## ポンプ盤設置部平面図



## 盤設置詳細図



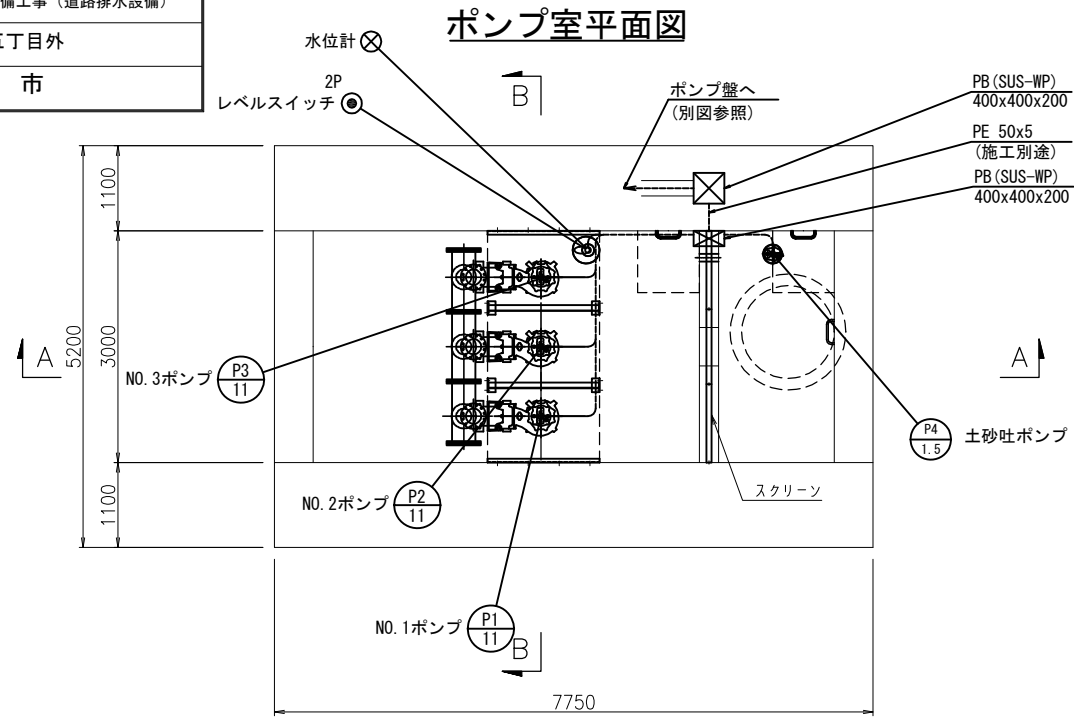


図面番号	5/7	縮尺	1/50
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	ポンプ設備配線図	番号	1/1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

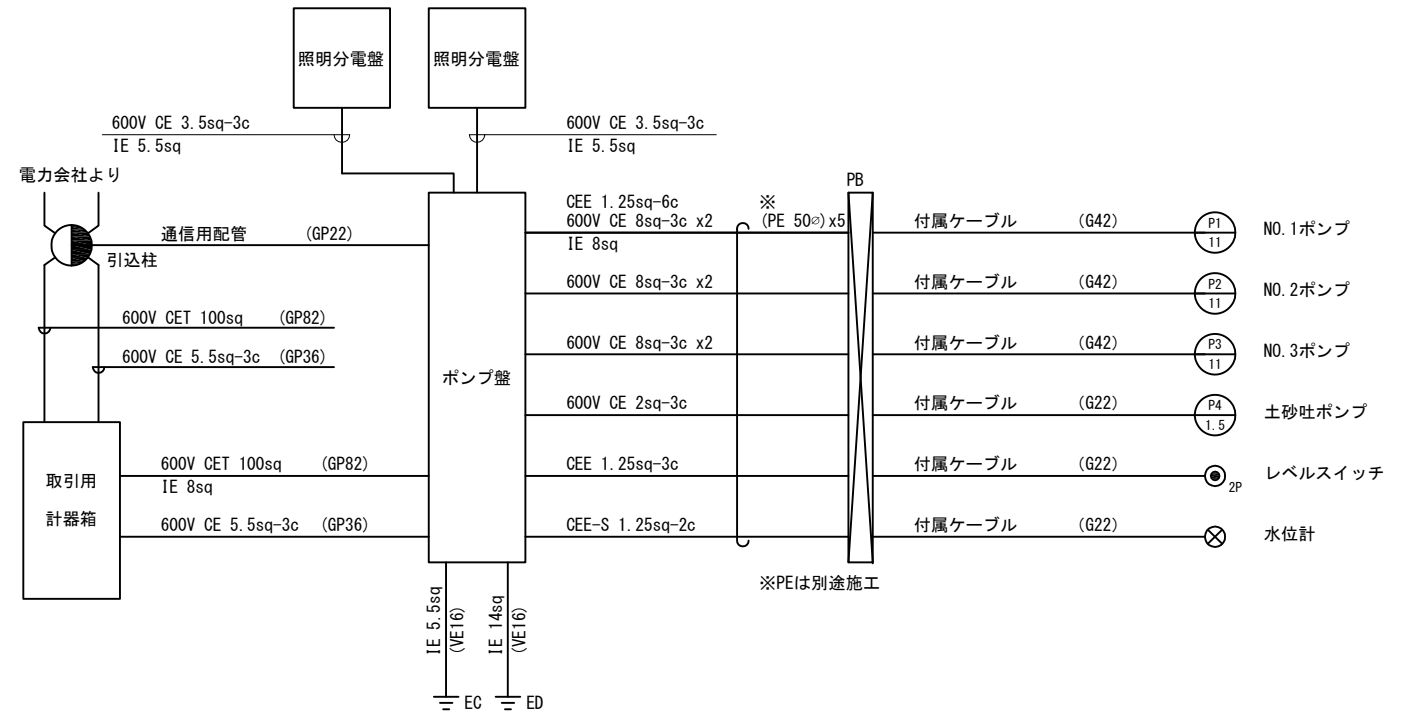
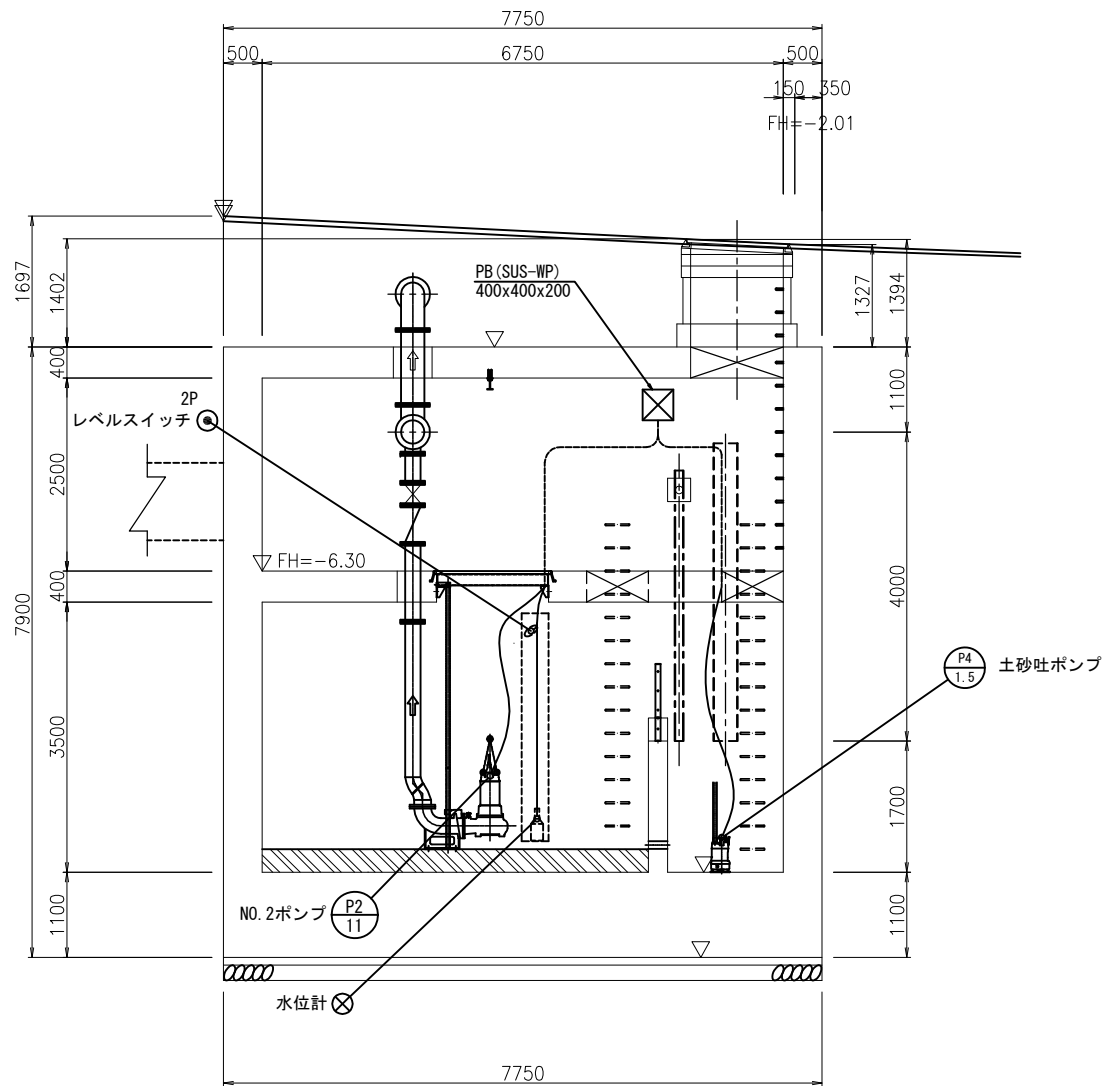
# ポンプ設備配線図

S=1/50

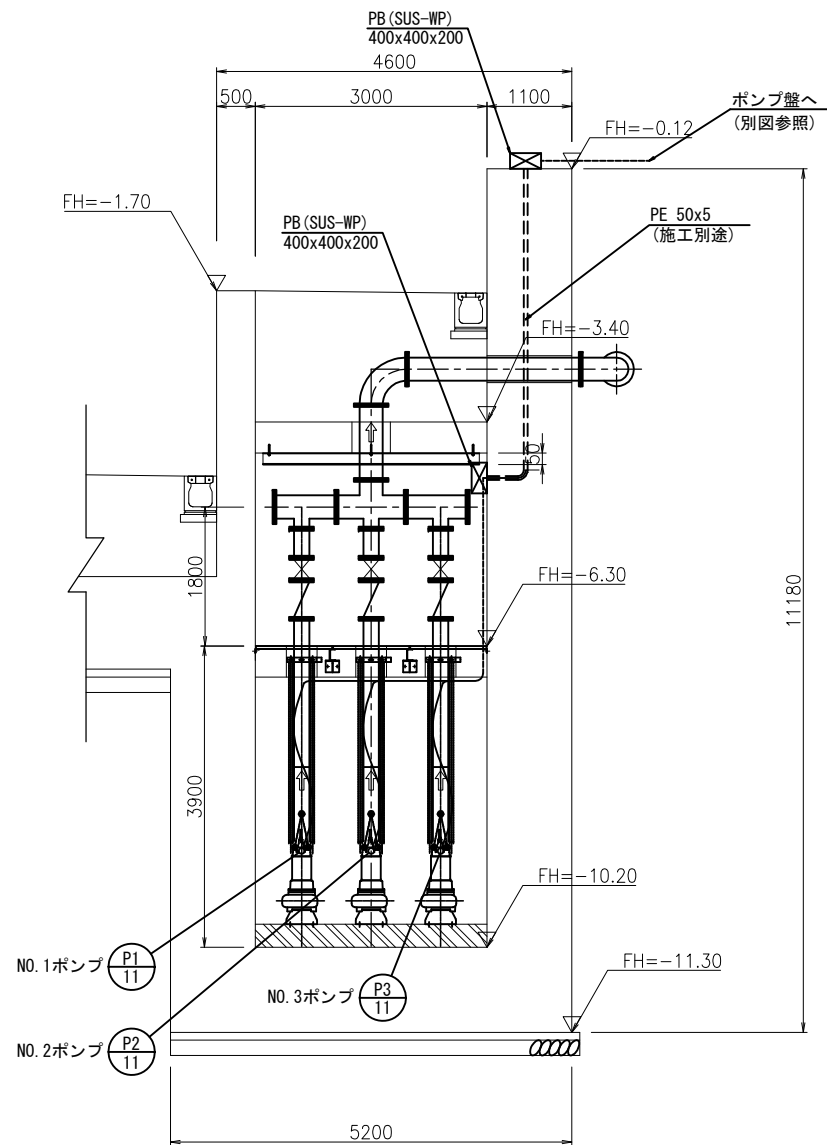
# 配線系統図



## A-A 断面



## B-B 断面



図面番号	6/7	縮尺	1/20
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	小構造物図	番号	1/1
路線名			
工事名称	円一宮実線電気機械設備工事(道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

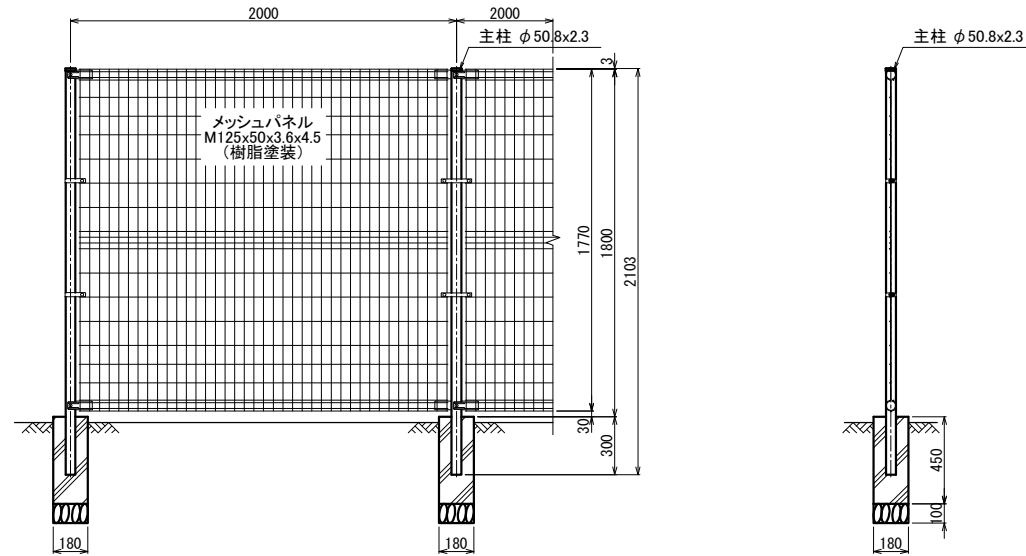
# 小構造物図

## メッシュフェンス(H=1.8m)

番号	品名	規格寸法	材質	表面処理
1	主柱	φ50.8×2.3	STK400	亜鉛めっき(Z27)+ポリエステル樹脂静電粉体塗装
2	メッシュパネル	芯線φ3.6×φ4.5	SWMGH-3	3種亜鉛めっき+ポリエステル樹脂静電粉体塗装
3	柱継手	t=1.6	SGHC	亜鉛めっき(Z27)+ポリエステル樹脂静電粉体塗装
4	柱バンド	t=2.0	SGHC	亜鉛めっき(Z27)+ポリエステル樹脂静電粉体塗装

正面図 S=1:20

側面図 S=1:20



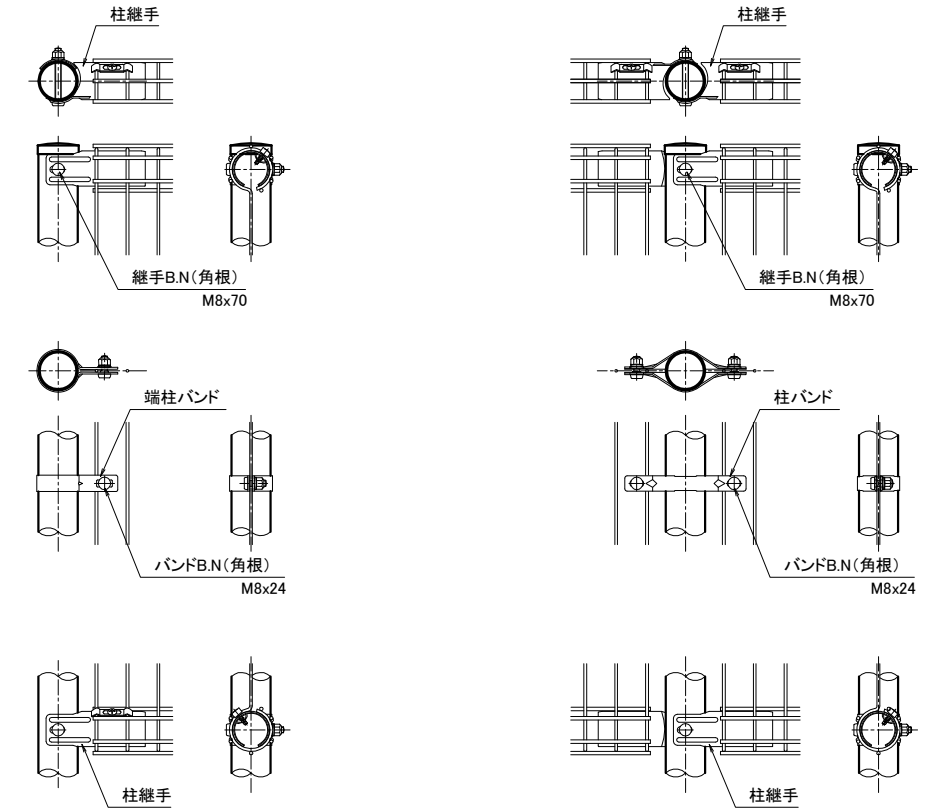
(設計条件)風荷重:昭和57年改正 建築基準法・同施行令に基づく風圧力に準拠。  
(基礎条件)長期許容地耐力98kN/mの場合。

材料表 (10m当り)

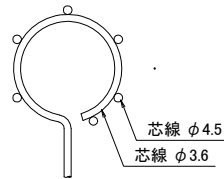
種別	メッシュパネル H=1800 (m)	基礎ブロック 200×200×450 (個)	基礎砕石 RC-40 (m <sup>3</sup> )
メッシュフェンス	10.00	5.00	0.02

端柱部品取付詳細図 S=1:5

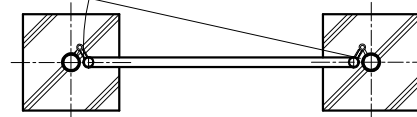
主柱部品取付詳細図 S=1:5



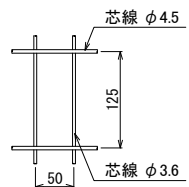
パネル断面図 S=1:2



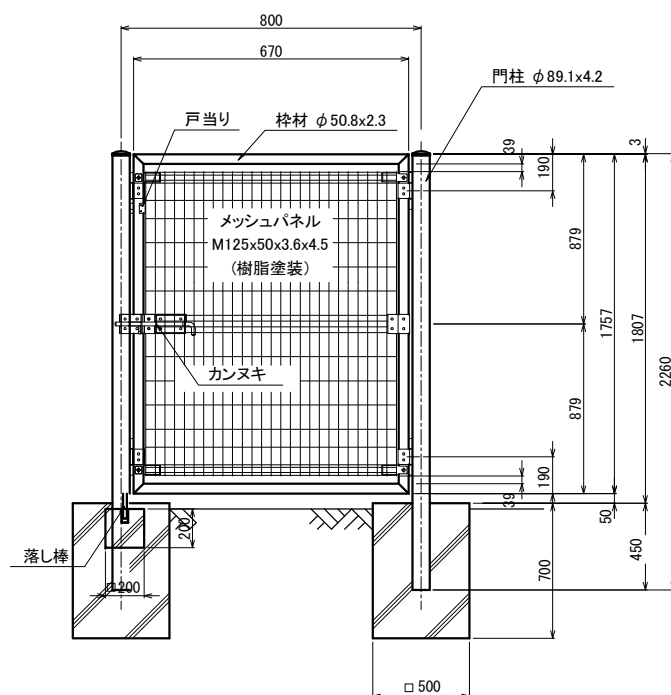
平面図 S=1:20



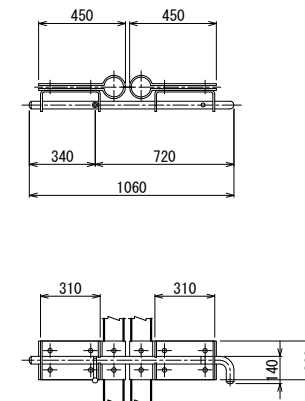
パネル詳細図 S=1:5



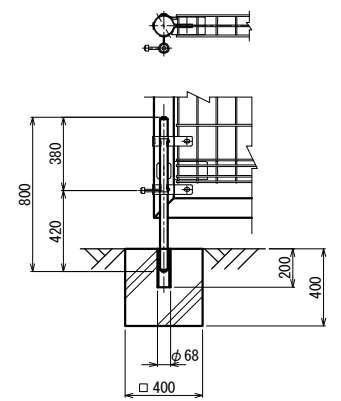
正面図 S=1:20



カンヌキ取付図 S=1:20

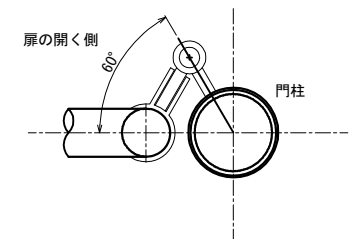


落とし棒取付図 S=1:20



両開き門扉(H=1.8m)

丁番部 S=1:4



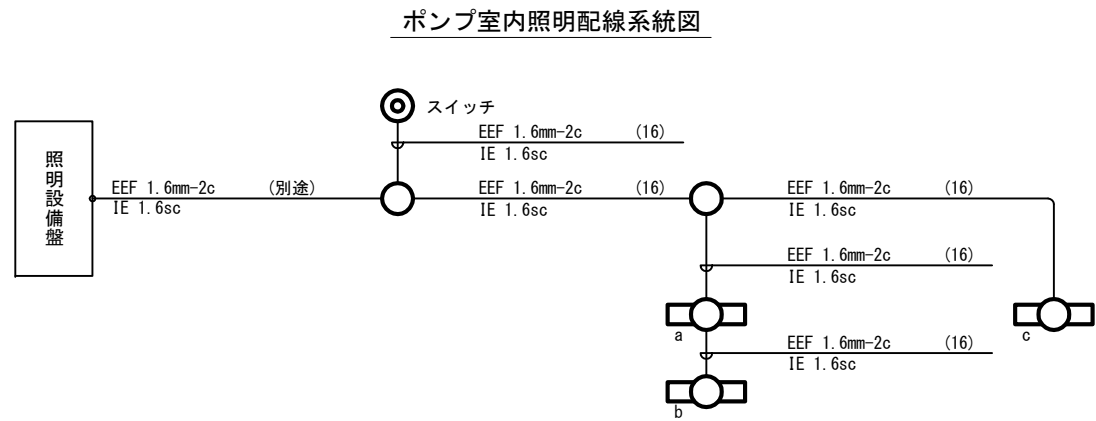
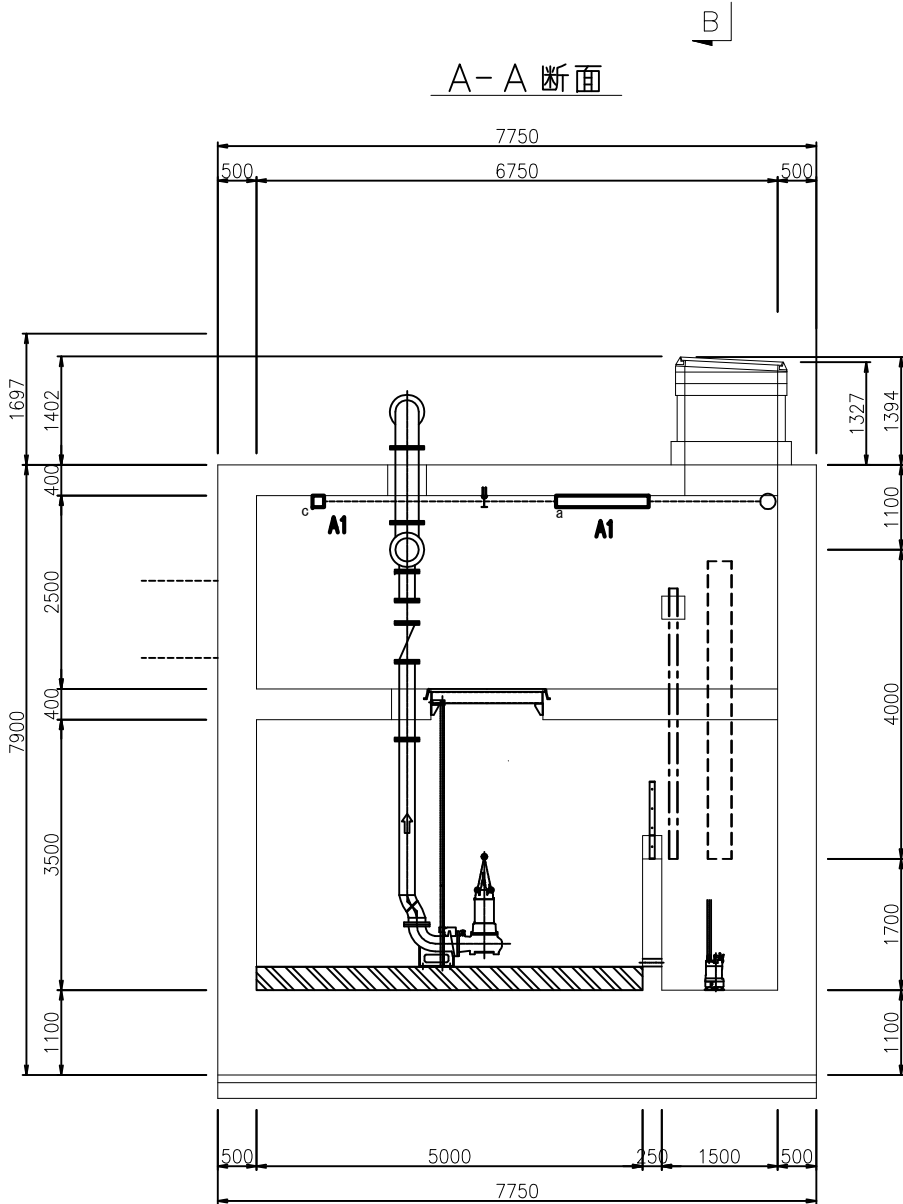
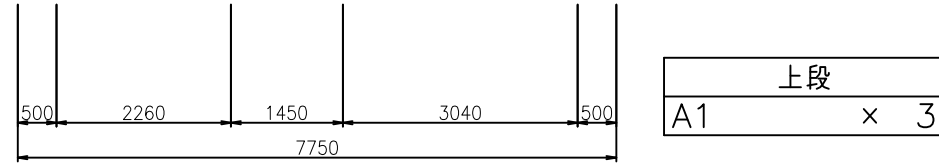
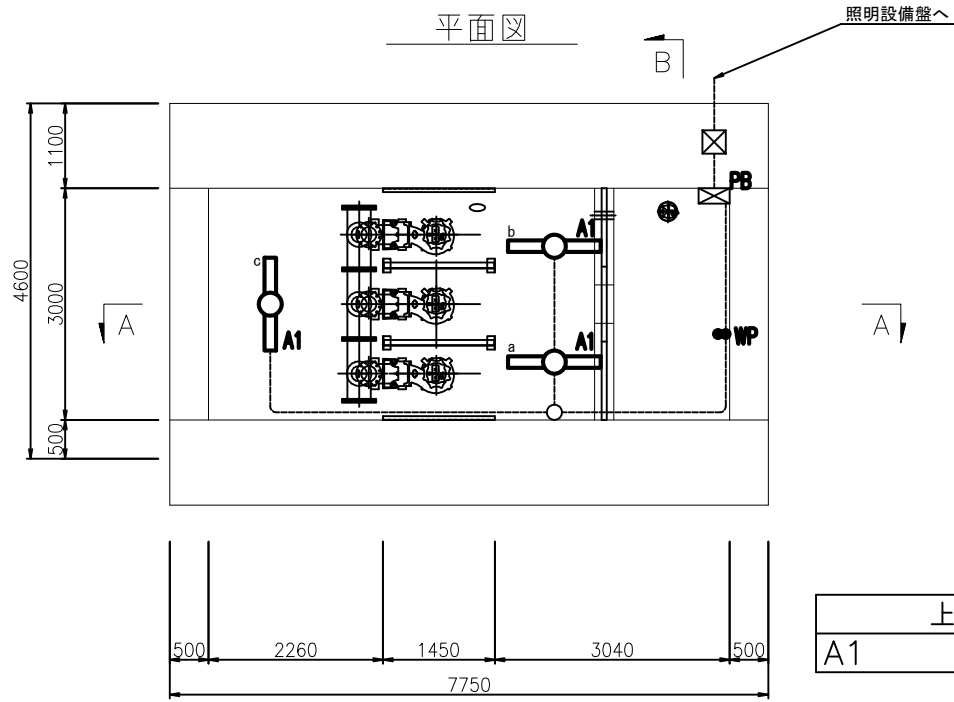
材料表 (1基当り)

種別	メッシュパネル H=1800 (枚)	基礎ブロック 500×500×700 (個)	基礎ブロック 200×200×200 (個)	基礎砕石 RC-40 (m <sup>3</sup> )
両開き門扉	2.00	2.00	1.00	0.08

図面番号	7/7	縮尺	1/50
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	ポンプ室照明配線図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

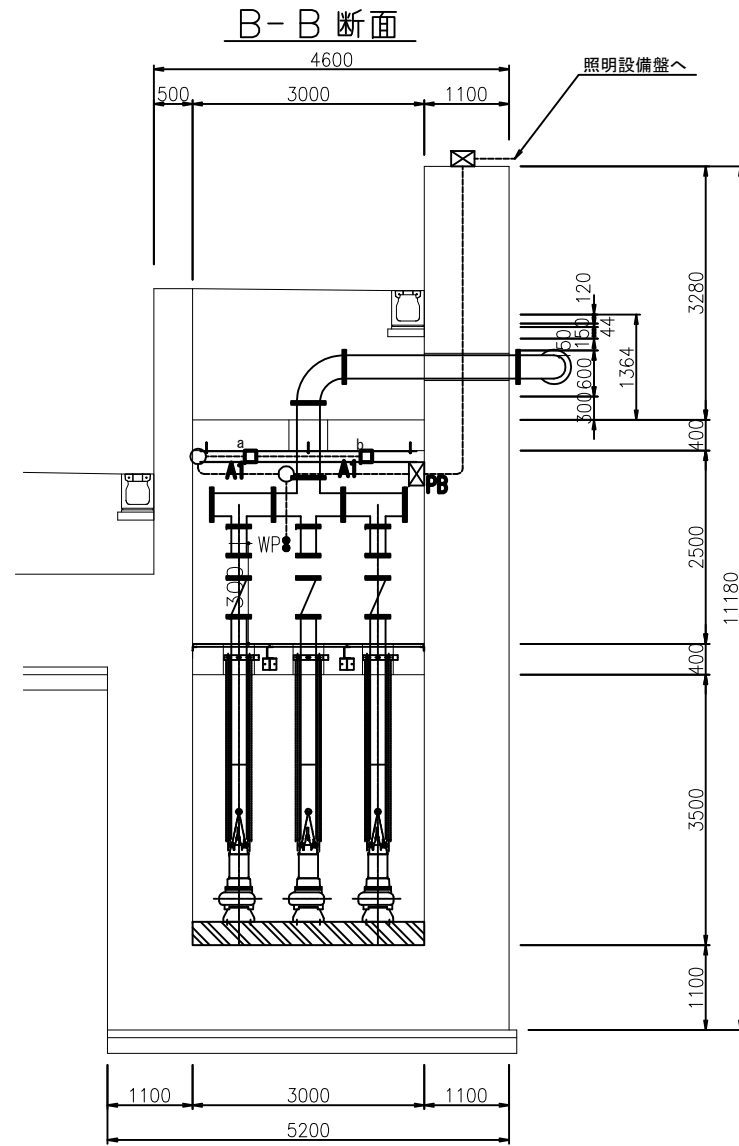
# ポンプ室照明配線図

S=1/50



凡 例

記 号	名 称
—	露出配管
⊕	丸型露出ボックス (16)
●	露出スイッチ片切
□	照明
⊙	コンセント (2P+E)



照明器具姿図

⊕ 公共施設用照明器具型番を示す。

A	LED照明	トラフ型	防湿型
A1	⊕	LSS1MP/RP-4-46	

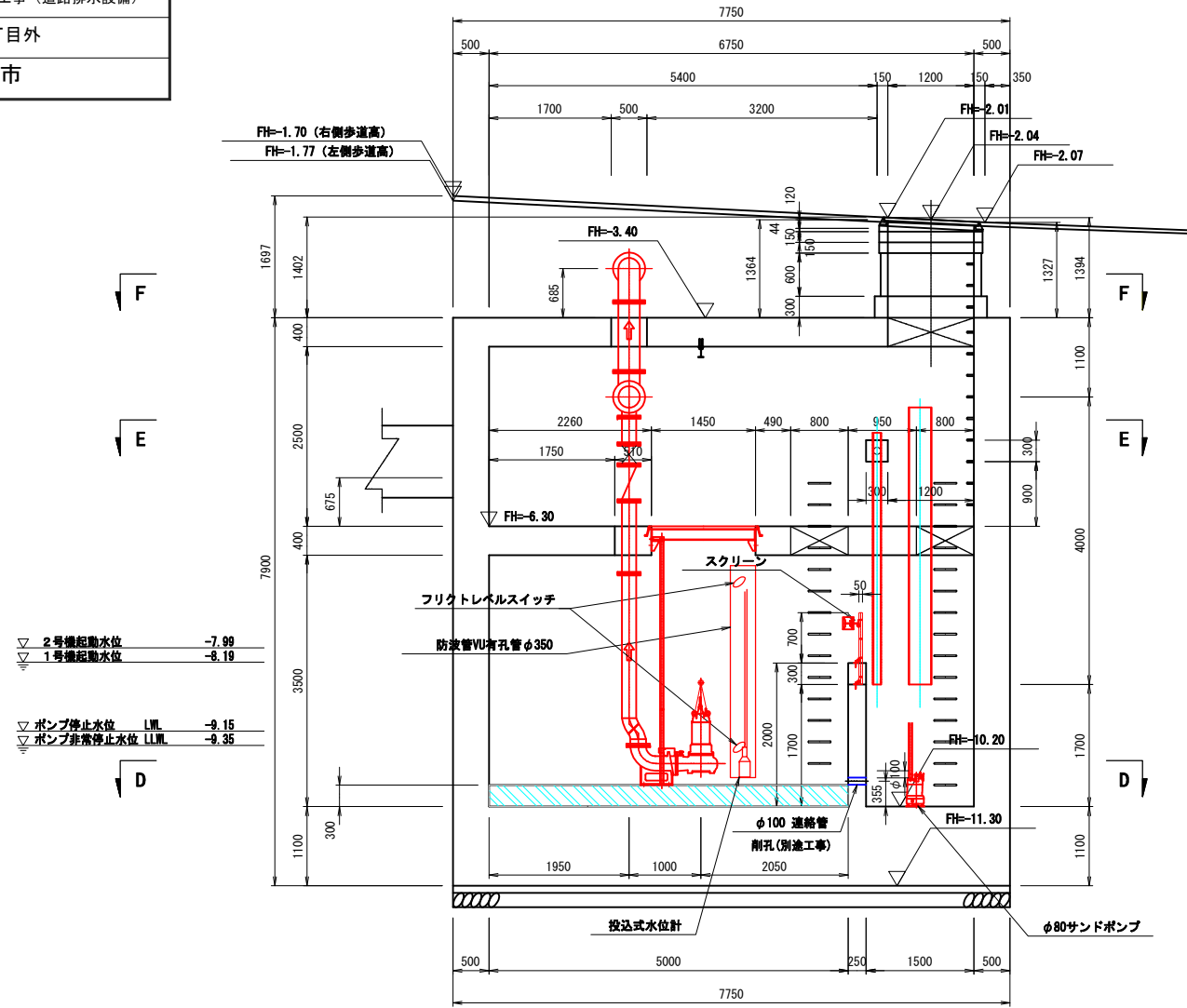


図面番号	1/7	縮尺	1/50
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	機械設備図(1)	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外 三原市		

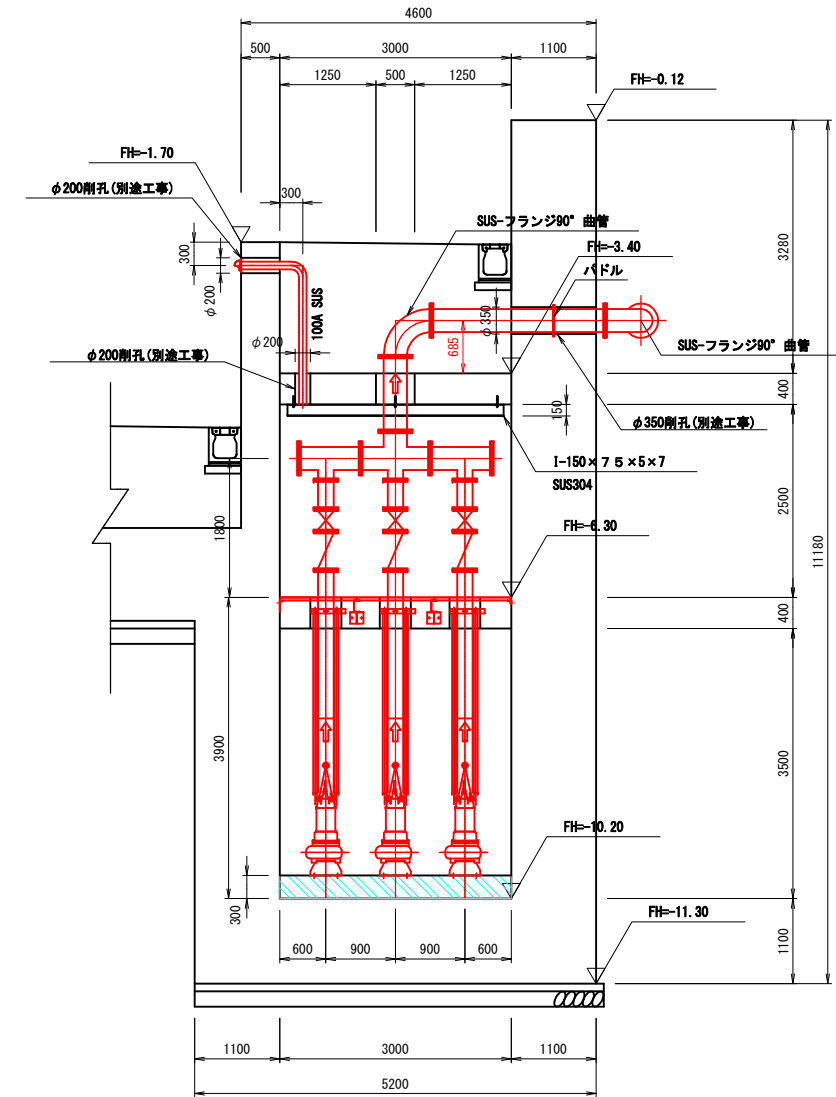
# 機械設備図(1)

S=1/50

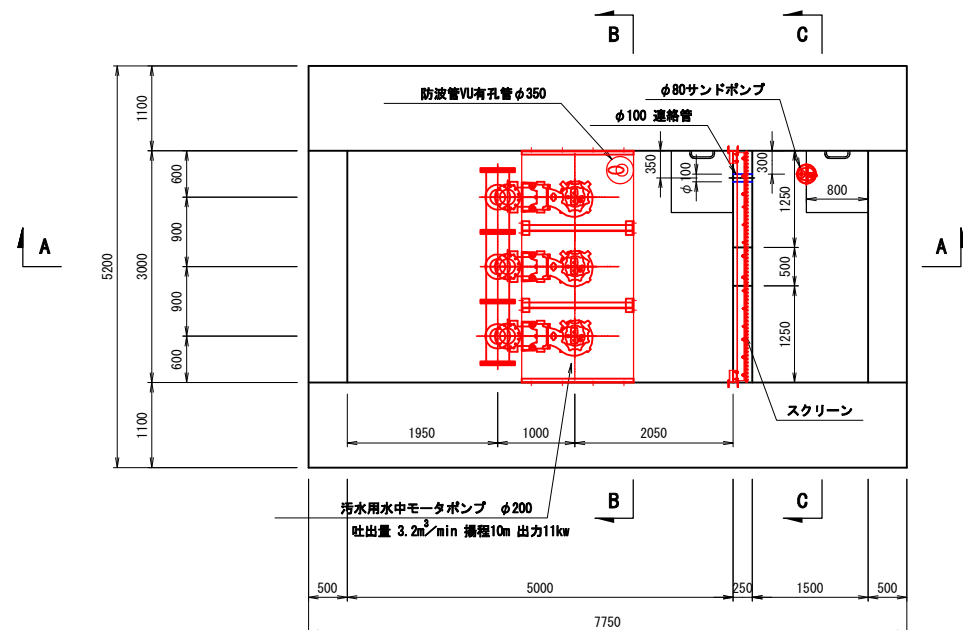
### A-A 断面



### B-B 断面



### D-D 断面



#### 注記

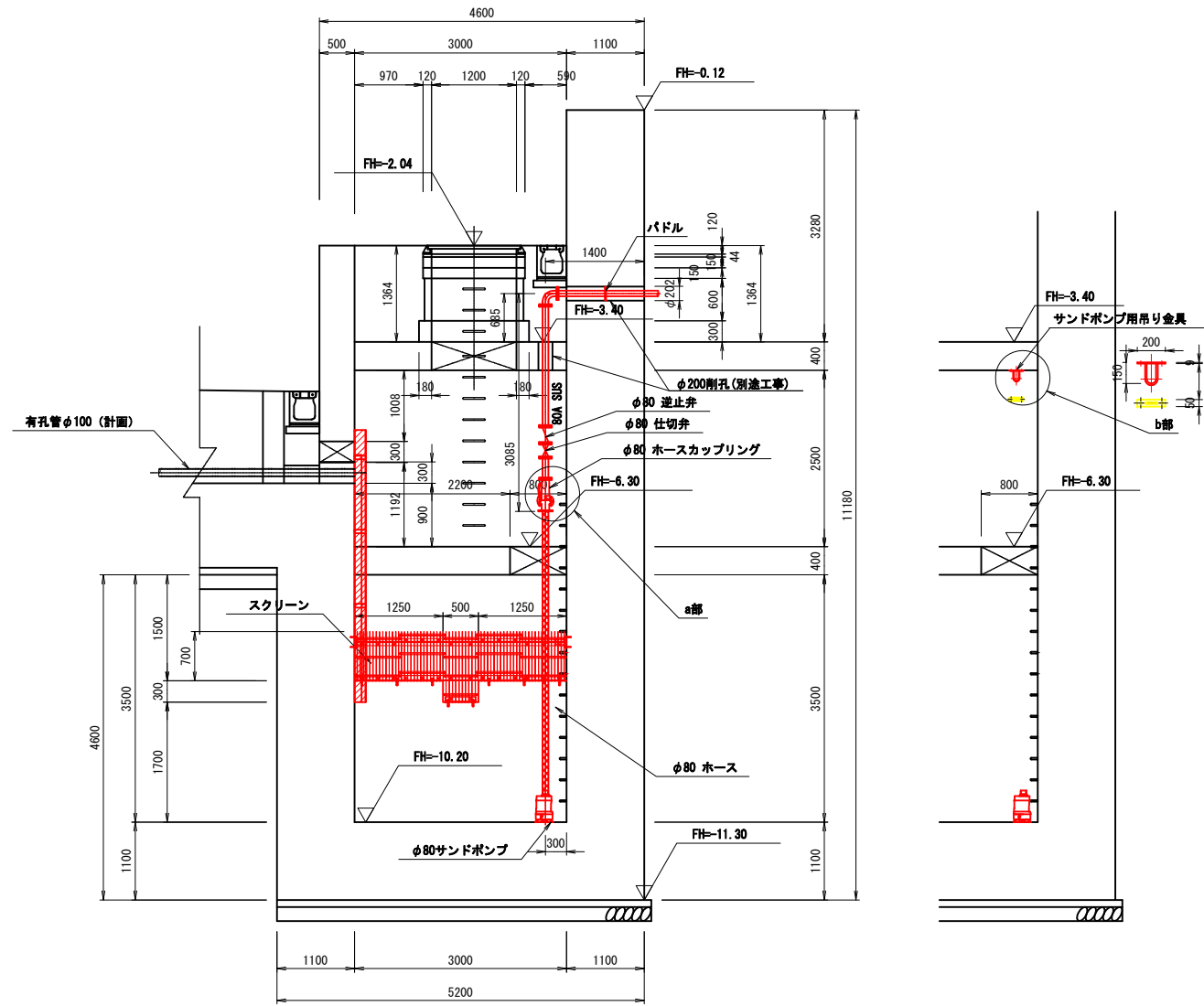
- ・施工にあたっては壁貫通部の孔の大きさ、位置確認すること。
- ・壁貫通部のSUS配管(300mm)は、現地にフランジ溶接を行う。

図面番号	2/7	縮尺	1/50
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	機械設備図(2)	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

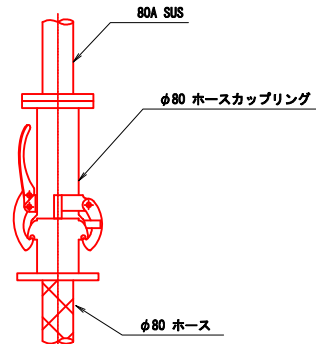
# 機械設備図(2)

S=1/50

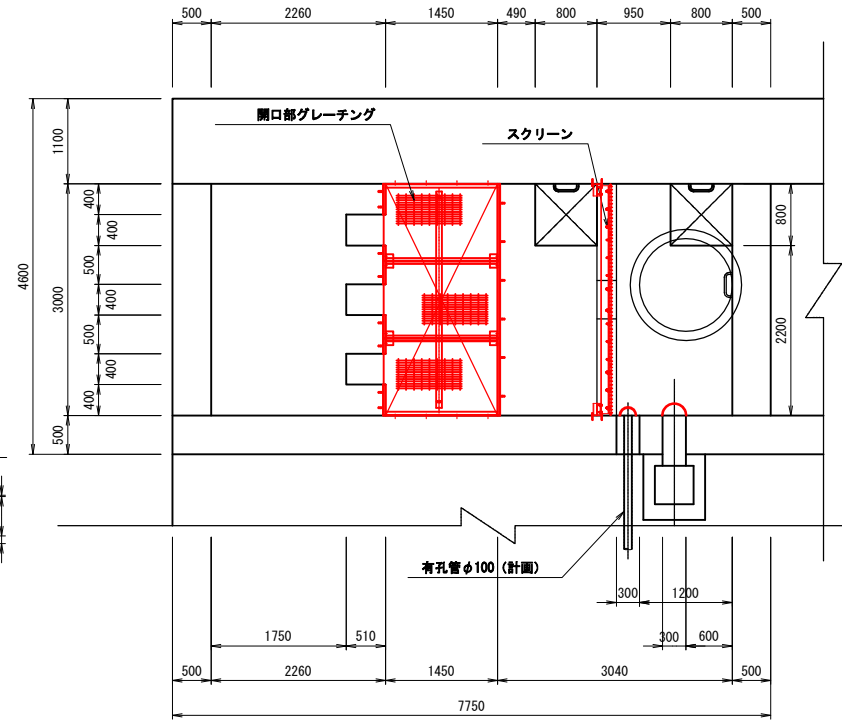
C-C 断面



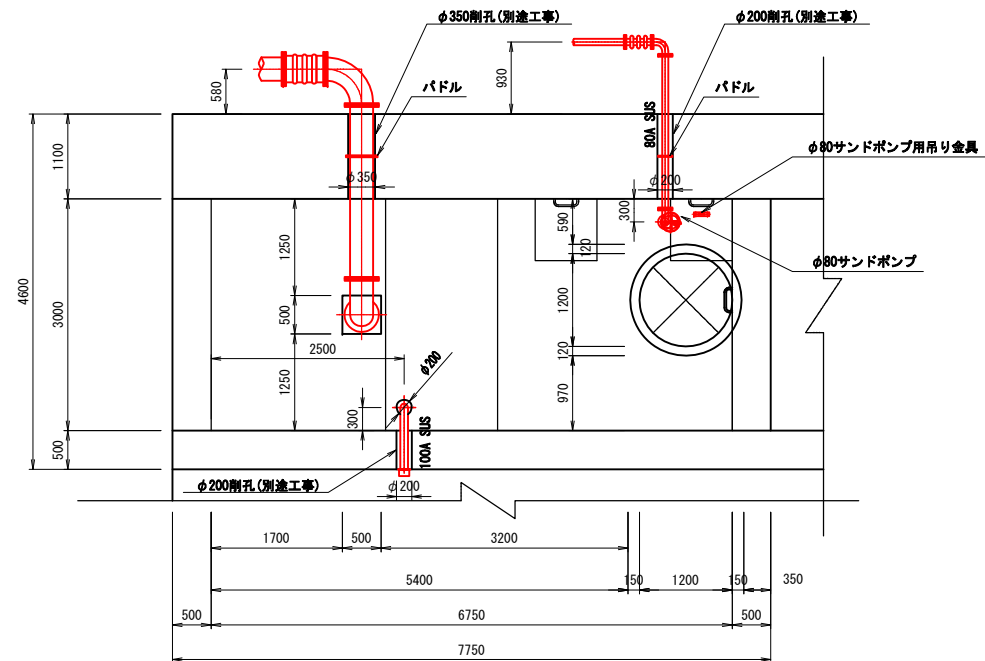
a部詳細図  
S=1:10



E-E 断面



F-F 断面



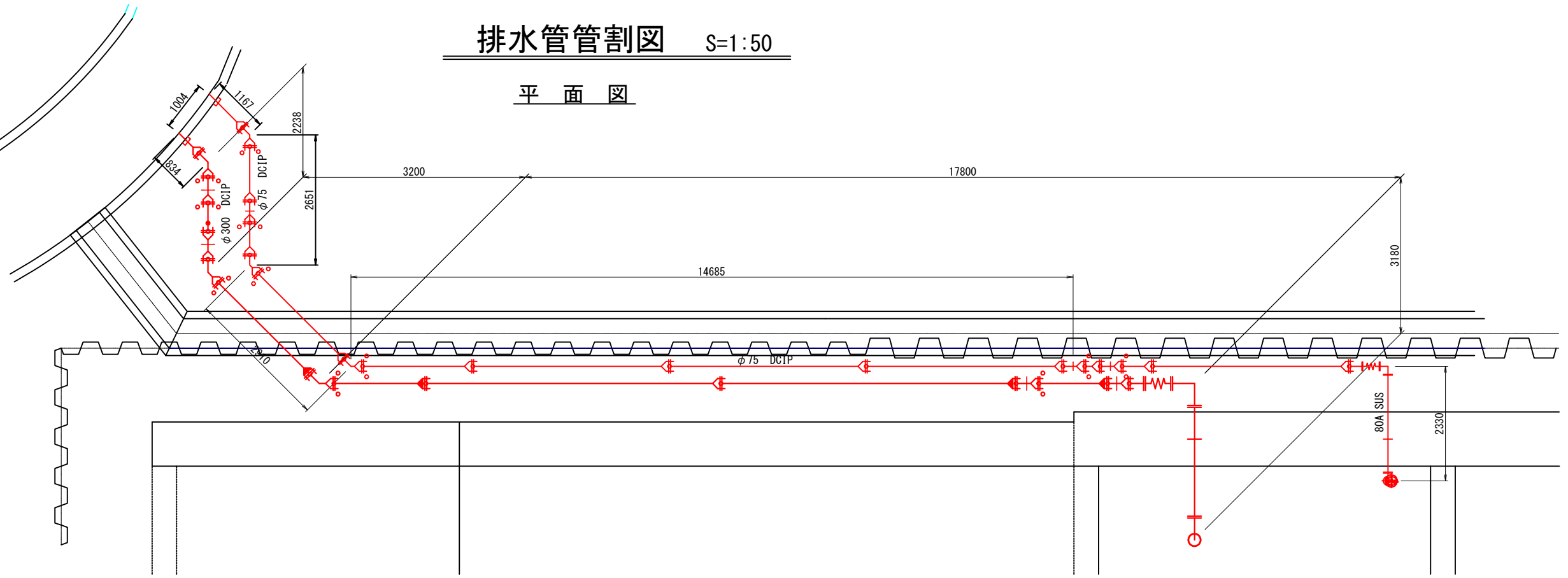
**注記**

- ・施工にあたっては壁貫通部の孔の大きさ、位置確認すること。
- ・壁貫通部のSUS配管(300mm)は、現地にてフランジ溶接を行う。

図面番号	3/7	縮尺	1/50
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	排水管割図	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

# 排水管管割図 S=1:50

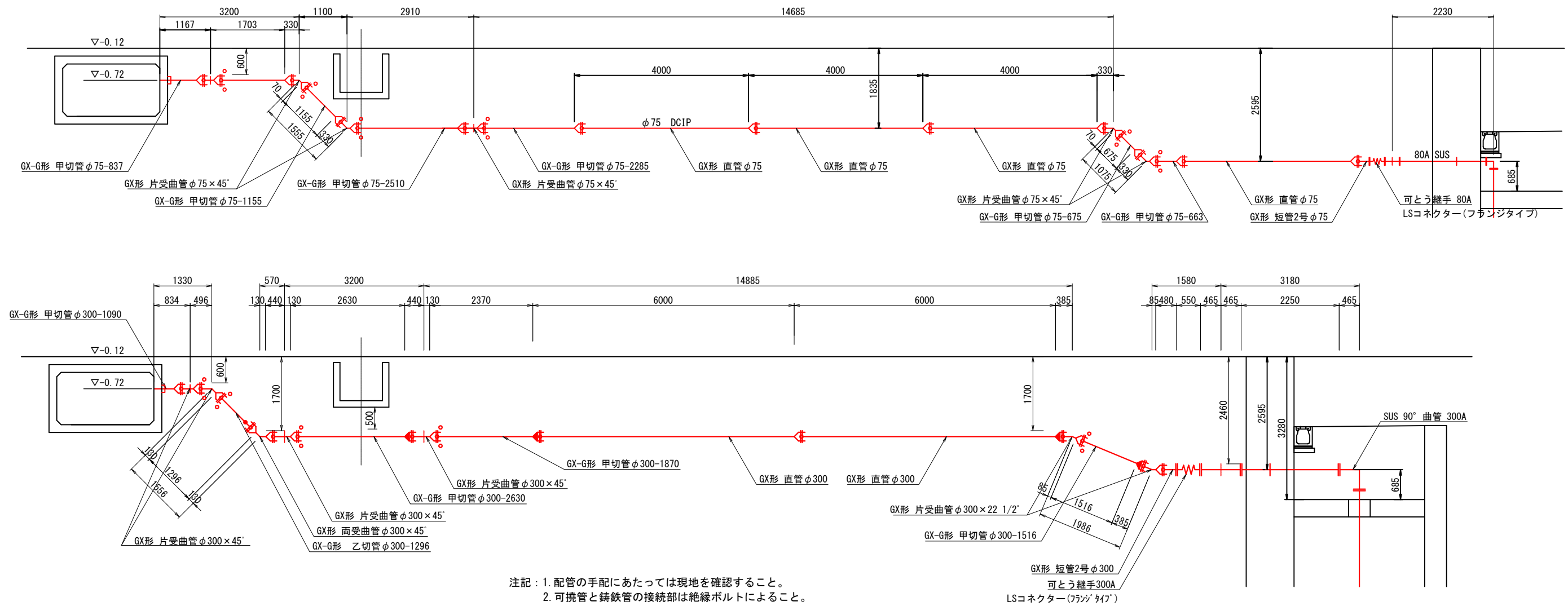
## 平面図



凡例

	GX形受口 (ライナ付)
	GX形受口 (G-Link付)

## 縦断図

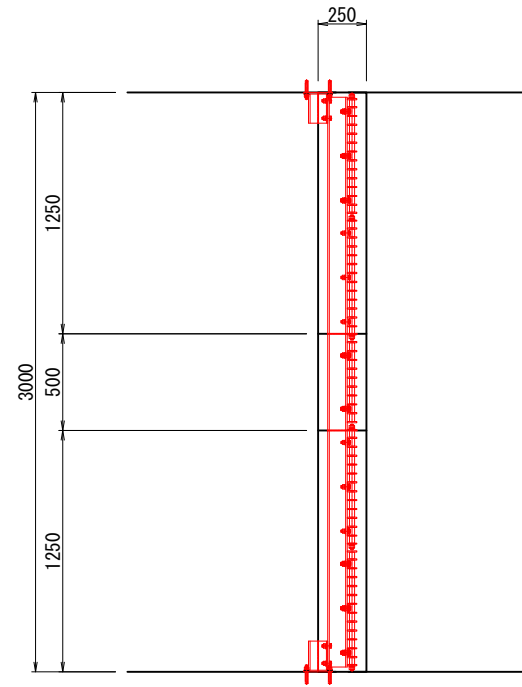


- 注記: 1. 配管の手配にあたっては現地を確認すること。  
 2. 可撓管と鋳鉄管の接続部は絶縁ボルトによること。  
 3. 別工事による埋戻し(9月中旬予定)までに、設置を完了すること。

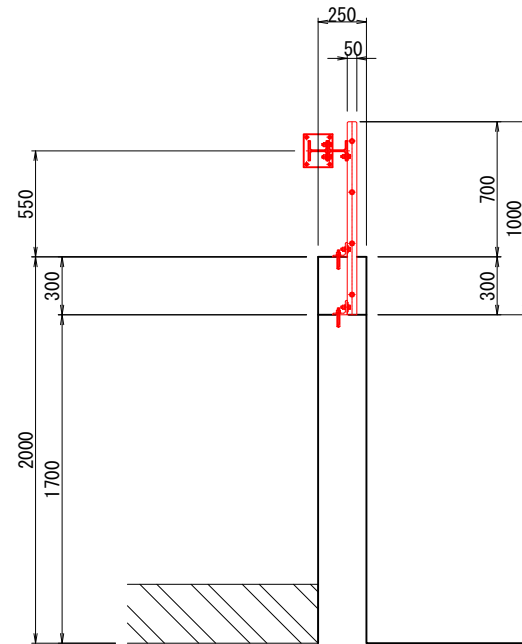
図面番号	4/7	縮尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	スクリーン図	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

# スクリーン図

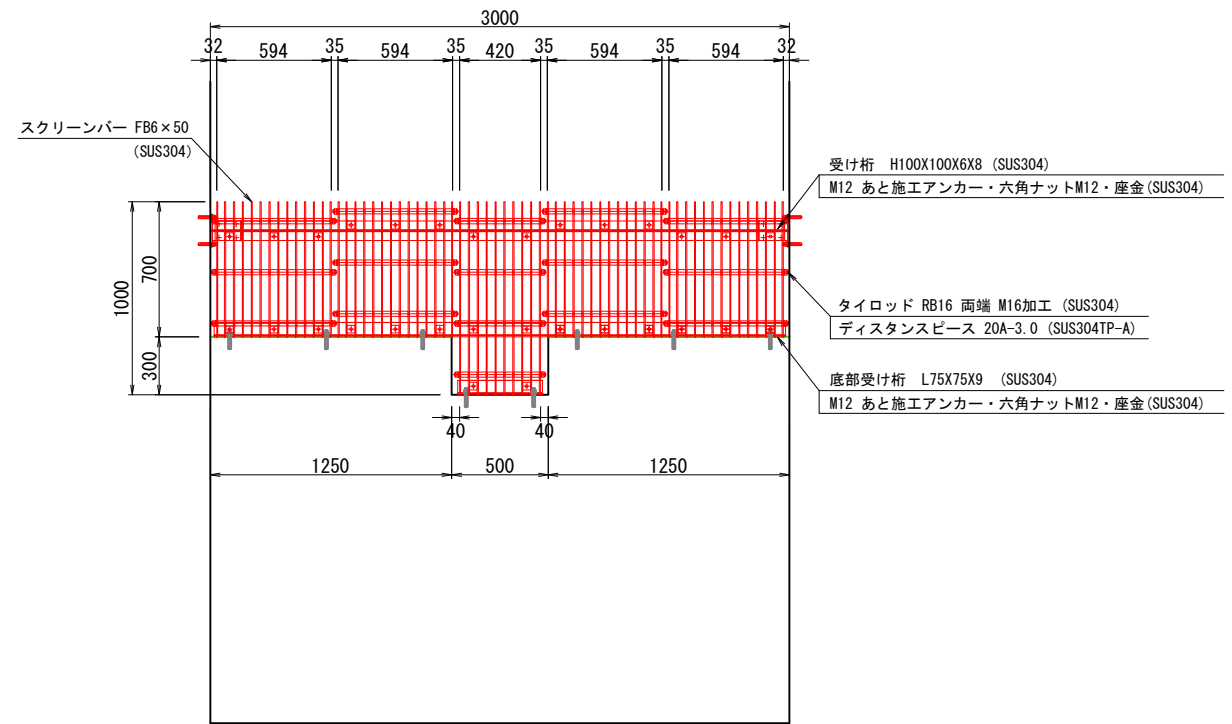
S=1/20



平面図  
S=1:20



側面図  
S=1:20



正面図  
S=1:20

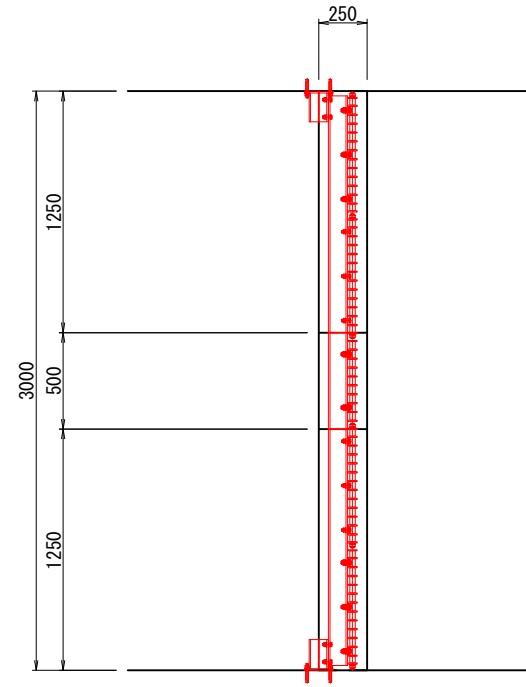
使用部材は、SUS304 FB 6×50



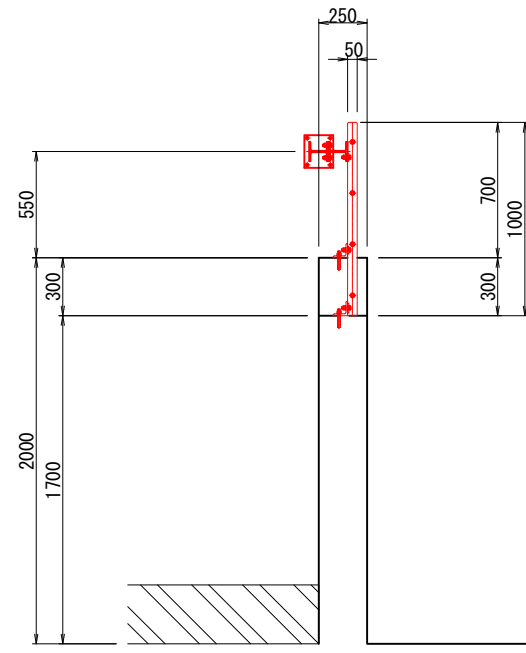
図面番号	5/7	縮尺	1/20
事業年度	令和2年度		
工種	街路事業		
種別	スクリーン詳細図	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三原市		

# スクリーン詳細図

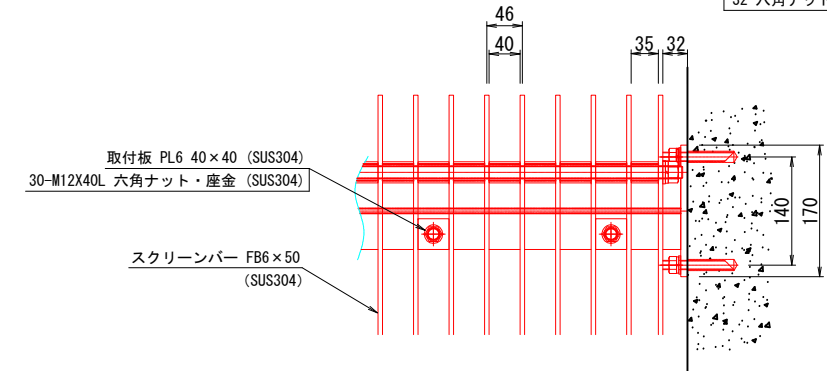
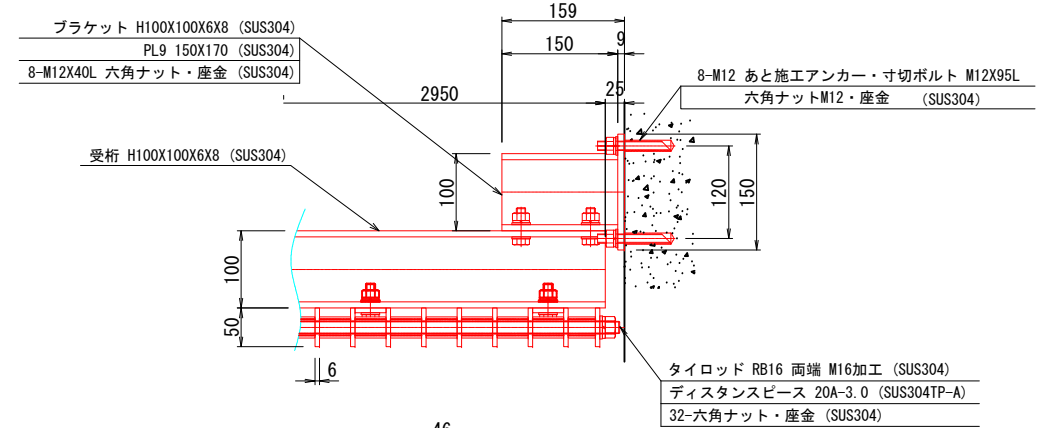
S=1/20



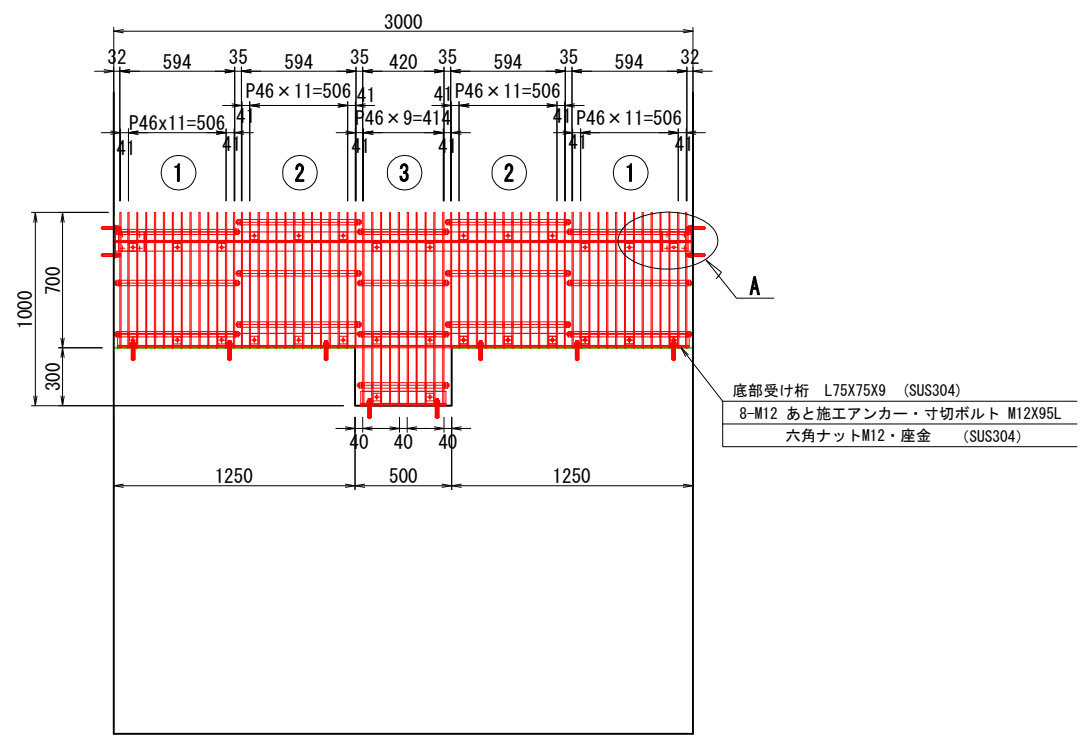
平面図  
S=1:20



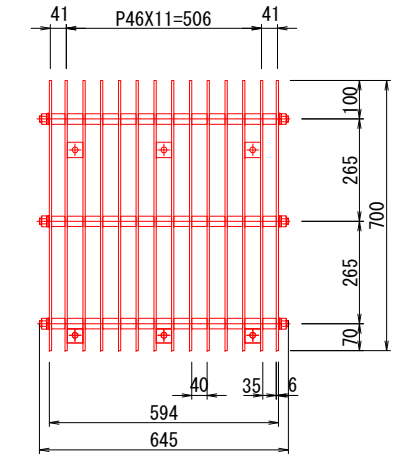
側面図  
S=1:20



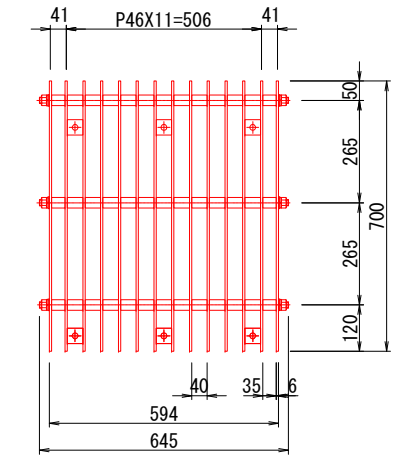
A部詳細図  
S=1:5



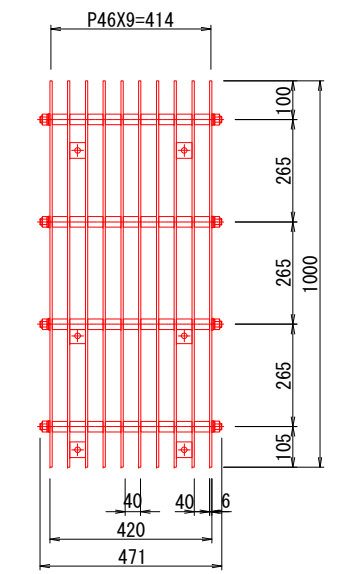
正面図  
S=1:20



①スクリーン  
S=1:10 N=2



②スクリーン  
S=1:10 N=2



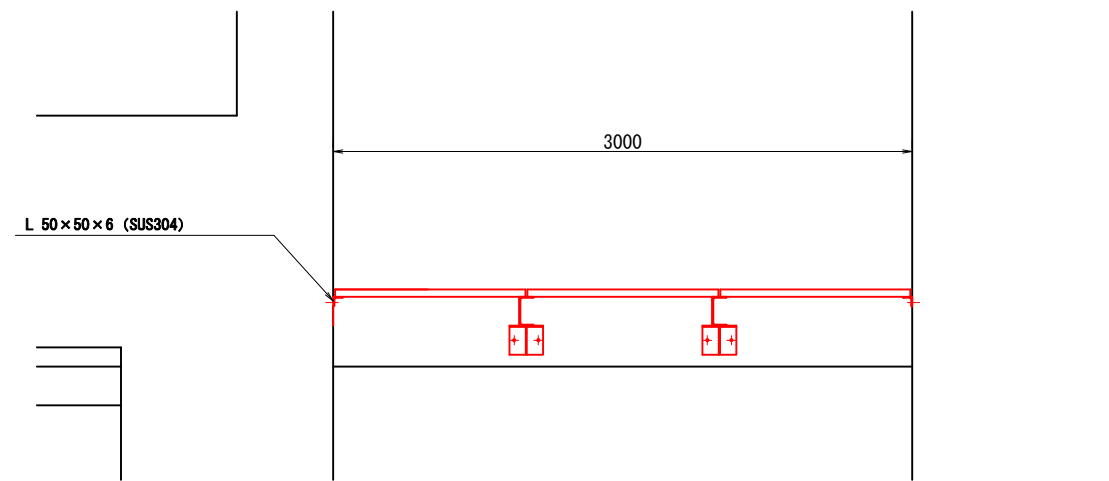
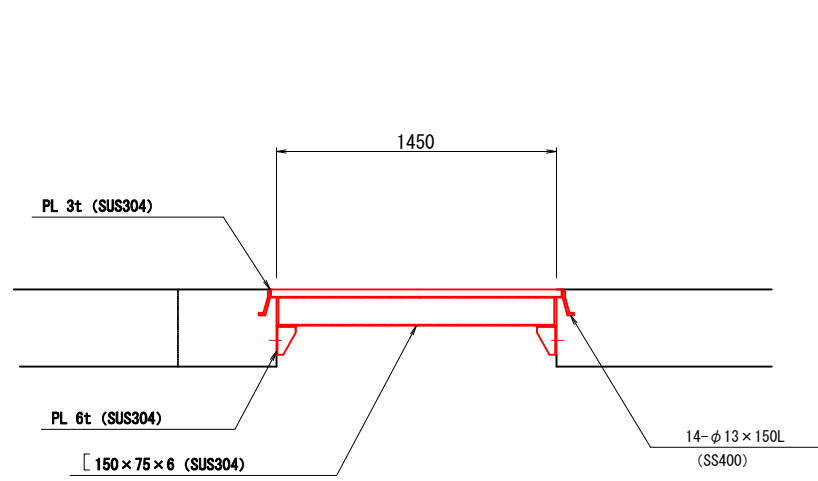
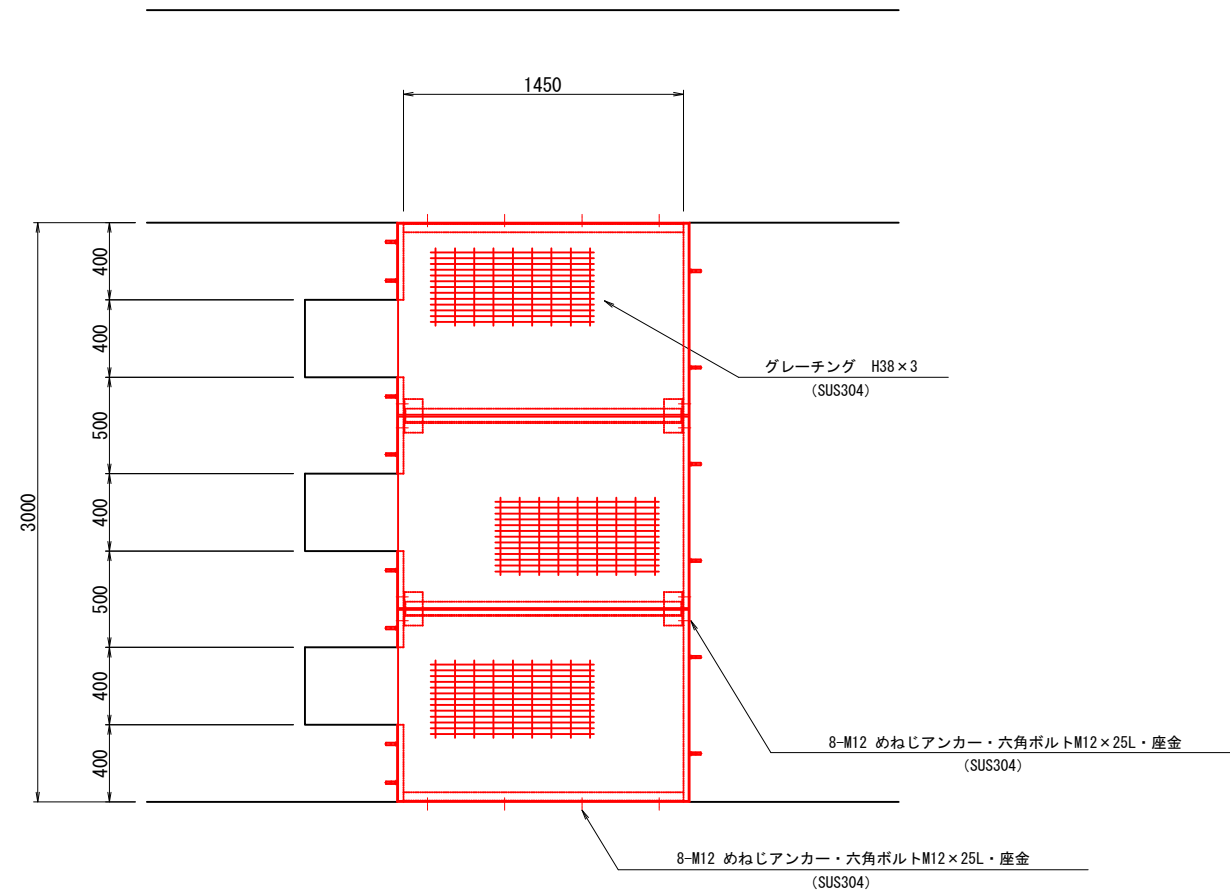
③スクリーン  
S=1:10 N=1

使用部材は、SUS304 FB 6x50

図面番号	6/7	縮尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	ポンプ開口部グレーチング蓋図	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

# ポンプ開口部グレーチング蓋図

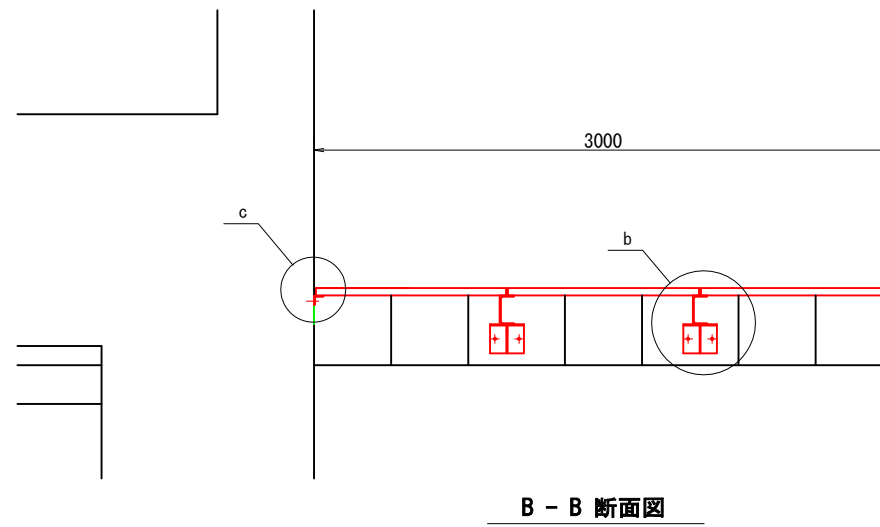
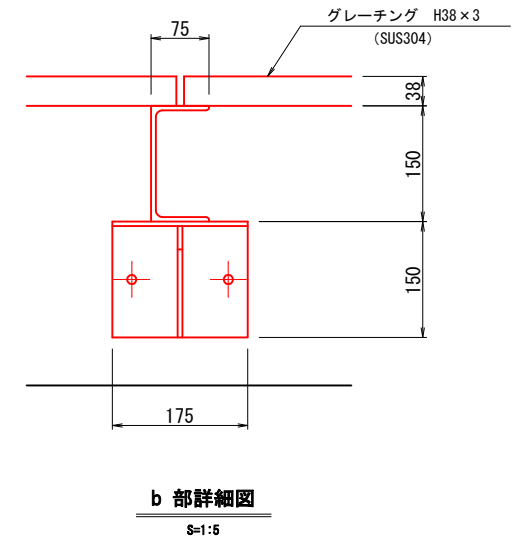
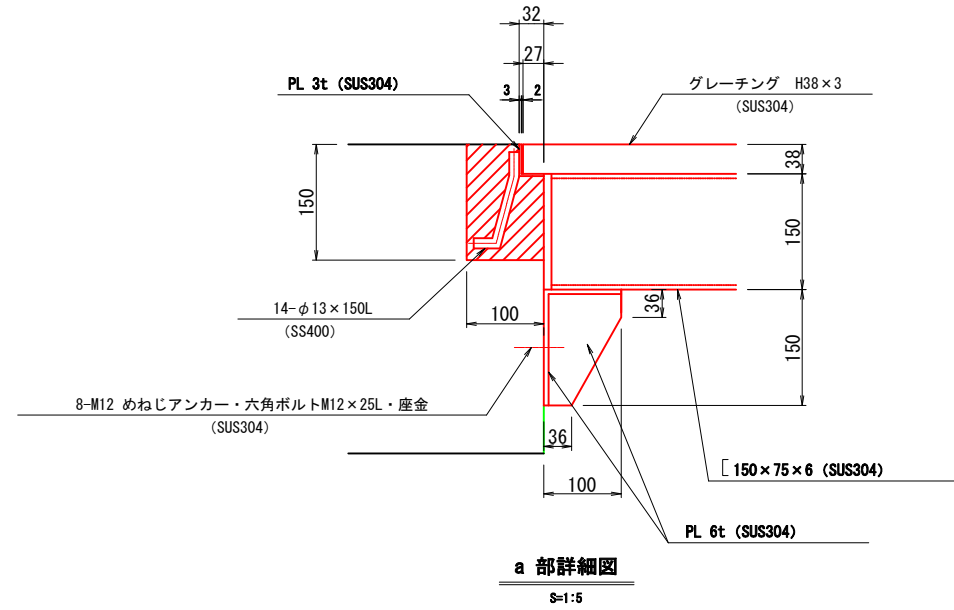
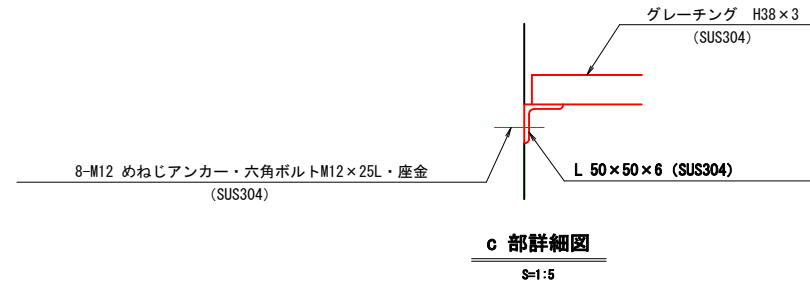
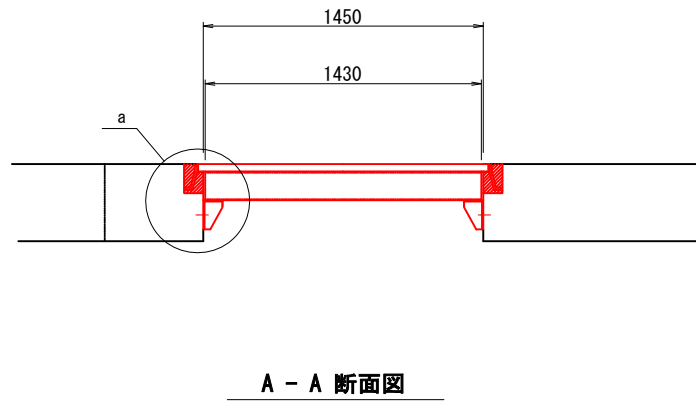
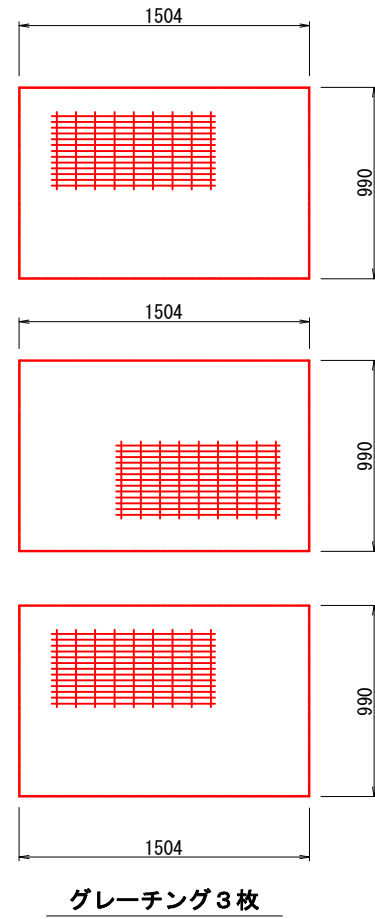
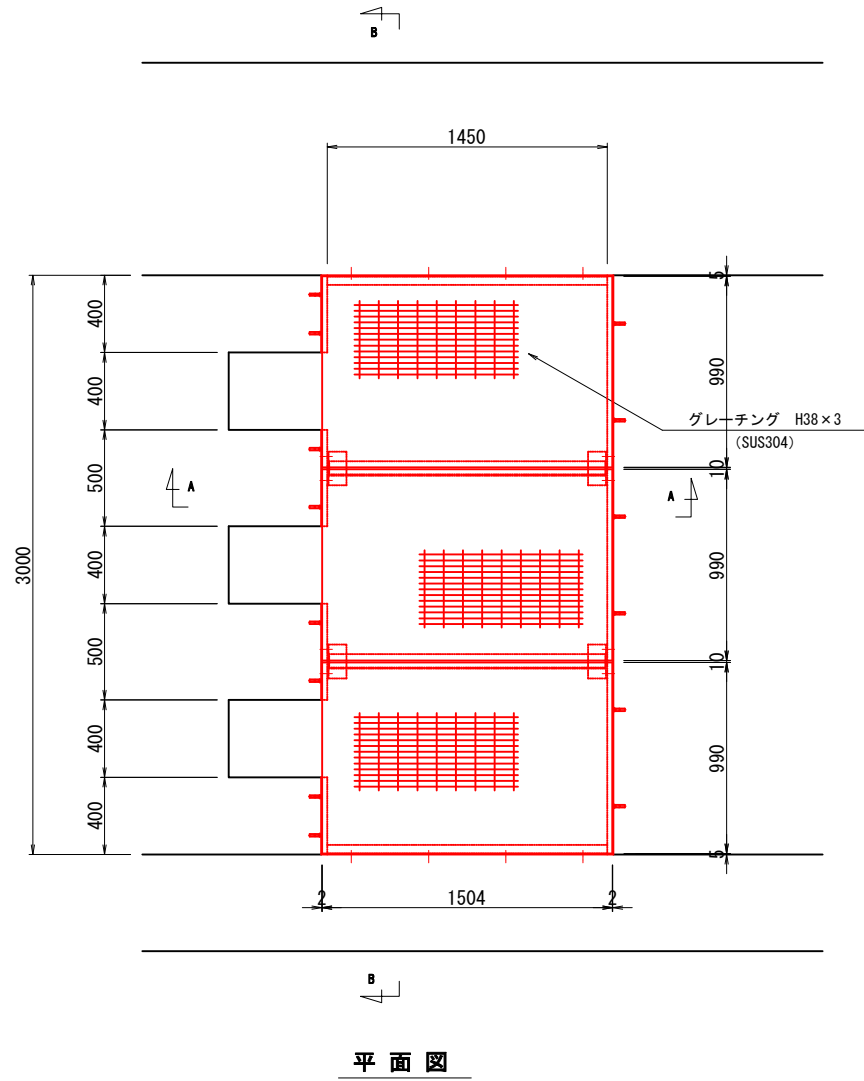
S=1/20



図面番号	7/7	縮尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	ポンプ開口部蓋詳細図	番号	/
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事 (道路排水設備)		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

# ポンプ開口部蓋詳細図

S=1/20



# 参 考 資 料

# 総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-02.05.01(0)		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
諸経費体系	E 機械設備		
	当世代	前世代	
諸経費工種 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 契約保証区分 前払金支出割合区分	14 道路排水設備 03 市街地(DID補正) 00 補正なし 01 金銭的保証(0.04%) 00 補正無し		
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
レベル1					Y1800E レベル1
直接製作費	1	式			Y218001E レベル2
直接製作費中の機器単体費	1	式			#0048
機器単体費	1	式			V0001 00 単第0 -0001 表
**製作原価**					
据付工	1	式			Y1900E レベル1
直接工事費	1	式			Y1900E001 レベル2
輸送費	1	式			F0800 00

# 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
直接材料費（機械） 配管材，各種弁類，管継手類等	1	式			V0003 00 単第0 -0002 表
直接材料費（電気） ケーブル，電線，照明等	1	式			V0004 00 単第0 -0003 表
据付補助材料費	1	式			F0700 00 据付対象労務費 × 1 %
複合工（機械）	1	式			V0303 00 単第0 -0004 表
複合工（電気）	1	式			V0304 00 単第0 -0011 表
直接経費	1	式			V0400 00 単第0 -0026 表
据付工事費中の労務費					#0044
排水設備据付工数 着脱式汚水用水中ポンプ 200 × 3台 11kw	1	式			V0100 00 単第0 -0029 表
排水設備据付工数 サンドポンプ 80 × 1台 1.5kw	1	式			V0101 00 単第0 -0030 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
配管設備据付工数 排水ポンプ（ポンプ室内） SUS304TP Sch20S 200 , 300	1	式			V0102 00  単第0 -0031 表
配管設備据付工数 サンドポンプ（ポンプ室内），換気用配管 SUS304TP Sch20S , ダクタイル鑄鉄管GX型	1	式			V0103 00  単第0 -0032 表
配管設備据付工数 排水ポンプ（ポンプ室外），サンドポンプ（ ダクタイル鑄鉄管GX型 300 , 75	1	式			V0104 00  単第0 -0033 表
鋼製付属設備据付工数 D区分 グレーチング蓋，パッフル	1	式			V0105 00  単第0 -0034 表
鋼製付属設備据付工数 E区分 スクリーン	1	式			V0106 00  単第0 -0035 表
電気設備据付工数 一次側 電気配線，引込柱など	1	式			V0107 00  単第0 -0036 表
<b>** 直接工事費 **</b>					
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計... 処分費減額分



# 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
** 共通仮設費 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....		地域補正	...		対象額合計...
据付間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 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.....		機器単体系数			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

機器単体費

V0001

単第0 -0001 表

頁0 -0007

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
排水ポンプ 着脱装置付汚水用水中ポンプ（付属品含む） 200×3.2m <sup>3</sup> /min×10m×11kw	3	台			
水中サンドポンプ 水中サンドポンプ（付属品含む） 80×0.27m <sup>3</sup> /min×12m×1.5kw	1	台			
ガードトロリー付チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程5m以上	1	台			
引込開閉器盤 鋼板製屋外防雨形 電柱取付型	1	面			
ポンプ制御盤 鋼板製屋外自立形 防雨形構造	1	面			
投込式水位計 圧力式水位計	1	台			
フリクトレベルスイッチ	2	個			
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施工単価表

頁0 -0008

直接材料費（機械）

V0003

単第0 -0002 表

配管材，各種弁類，管継手類等

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
手動仕切り弁 200 要部SUS304	3	個			
逆止弁 200 要部SUS304	3	個			
可とう管 300 編心量100mm	1	個			
手動仕切り弁 80 要部SUS304	1	個			
逆止弁 80 要部SUS304	1	個			
可とう管 80 編心量100mm	1	個			
ビニールホース 80 5m	1	個			
バップル VU 300×4000	1	組			
バップル VU 100×3500	1	組			
両フランジ異形管 SUS304TP Sch20S 200A×2090L	3	個			
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 200A×1011L	3	個			
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 200A×377L	3	個			

# 施工単価表

頁0 -0009

直接材料費（機械）

V0003

単第0 -0002 表

配管材，各種弁類，管継手類等

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
3 フランジT字管 SUS304TP Sch20S 300A × 200A × 800L × 280L	2	個			
4 フランジT字管 SUS304TP Sch20S 300A × 300A × 200 A	1	個			
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 300A × 969L	1	個			
両フランジ90°曲管 SUS304TP Sch20S 300A × 465L	2	個			
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 300A × 2250L	1	個			
フランジ蓋 SUS304TP Sch20S 300A	2	個			
フランジ接合材 SUS304TP Sch20S 200A	18	組			
フランジ接合材 SUS304TP Sch20S 300A	10	組			
G X型短管 2号 ダクティル鑄鉄G X型 1種 300 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	個			
G X型曲管 ダクティル鑄鉄G X型 1種 300 × 22 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	2	個			
G X型直管 ダクティル鑄鉄G X型 1種 300 × 6000L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	2	本			
G X - G形甲切管 ダクティル鑄鉄G X型 1種 300 × 1516L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			

# 施工単価表

頁0 -0010

直接材料費（機械）  
配管材，各種弁類，管継手類等

V0003

単第0 -0002 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
G X - G形甲切管 ダクティル鑄鉄G X型1種 300×1870L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X - G形甲切管 ダクティル鑄鉄G X型1種 300×2630L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X - K形甲切管 ダクティル鑄鉄G X型1種 300×394L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X - G形甲切管 ダクティル鑄鉄G X型1種 300×1296L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X形方受曲管 ダクティル鑄鉄G X型1種 300×45° 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	4	個			
G X形両受曲管 ダクティル鑄鉄G X型1種 300×45° 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	個			
G形ライナーセット ダクティル鑄鉄G X型1種 300 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	4	組			
G形異形管押輪セット ダクティル鑄鉄G X型1種 300 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	5	組			
Gリンクセット ダクティル鑄鉄G X型1種 300 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	5	組			
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 80A×300L	1	個			
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 80A×1711L	1	個			
両フランジ曲管 SUS304TP Sch20S 80A×170L	2	個			

# 施工単価表

直接材料費（機械）  
配管材，各種弁類，管継手類等

V0003

単第0 -0002 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
両フランジ短管 SUS304TP Sch20S 80A × 1890L	1	個			
フランジ接合材 SUS304TP Sch20S 80A	9	組			
G X 型短管 2号 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	個			
G X 型直管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 4000 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	4	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 663 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 675 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 2285 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 2510 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 1155 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 1633 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型 - G 型甲切管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 837 L 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	1	本			
G X 型片受曲管 ダクティル鑄鉄 G X 型 1種 75 × 45 ° 内面エポキシ樹脂粉体塗装0.3mm以上	6	個			





# 施工単価表

直接材料費（電気）  
ケーブル、電線、照明等

V0004

単第0 -0003 表

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 600V CET 100sq	8	m			
低圧ケーブル 600V CE 8sq 3c	62	m			
低圧ケーブル 600V CE 5.5sq 3c	8	m			
低圧ケーブル 600V CE 3.5sq 3c	5	m			
制御ケーブル 600V CE 2sq 3c	10	m			
低圧ケーブル 600V EEF 1.6mm 2c	24	m			
制御ケーブル CEE 1.25sq 6c	10	m			
制御ケーブル CEE 1.25sq 3c	10	m			
制御ケーブル CEE-S 1.25sq 2c	10	m			
電線 IE 1.6sq	18	m			
電線 IE 14sq	2	m			
電線 IE 5.5sq	2	m			

# 施工単価表

直接材料費（電気）  
ケーブル，電線，照明等

V0004

単第0 -0003 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電線 IE 3.5sq	3	m			
端末処理材 600V CET 100sq	4	組			
硬質ビニル電線管 VE 16mm	4	m			
鋼製電線管 G82	8	m			
鋼製電線管 G42	16	m			
鋼製電線管 G36	8	m			
鋼製電線管 G22	8	m			
鋼製電線管 G16	13	m			
接地極銅版 500×500×1.5t	2	枚			
接地極埋設表示板 140×90×1.5t 黄銅製	2	枚			
プルボックス SUS 防水 400×400×200	3	個			
コンクリートポール 8m×19cm	1	本			



# 施工単価表

複合工（機械）

V0303

単第0 -0004 表

頁0 -0016

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB 人力打設	0.3	m3			単第0-0005 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB コンクリートポンプ車打設	5	m3			単第0-0006 表
無収縮モルタル 25kg袋	47	袋			
鉄筋 SD345 D13	0.02	t			単第0-0007 表
構造物とりこわし工(鉄筋構造物)	0.3	m3			単第0-0008 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	5	m2			単第0-0009 表
鋼製付属設備 スクリーン グレーチング蓋	1	式			単第0-0010 表
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施工単価表

コンクリート

SPK19040150

単第0 -0005 表

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB

人力打設

1

m3 当り

機械構成比: 0.00% 労務構成比:

31.82%

材料構成比: 68.18%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

21,821.00000

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	14.90%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	8.39%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	6.32%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
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24,スランプ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	68.18%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=1 無筋・鉄筋構造物 C=1 24-12-25(20)BB 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

頁0 -0018

コンクリート

SPK19040150

単第0 -0006 表

無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 5.30%

労務構成比:

18.01%

材料構成比: 76.69%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

19,678.00000

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
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h	5.25%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	10.16%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	3.18%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	2.21%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	1.94%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
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)	75.61%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPCD0010 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	1.07%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013



# 施工単価表

鉄筋

SPK19040337

単第0 -0007 表

SD345 D13

1

t 当り

機械構成比: 0.00% 労務構成比: 75.69% 材料構成比: 24.31% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 310,470.00000

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
鉄筋工	44.57%		鉄筋工		RTPC00018 RTPT00018
普通作業員	19.51%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	10.13%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
異形棒鋼<JISG3112> SD345,D13 単位質量0.995kg/m	24.31%		鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D13		TTPC00001 TTPT00001
積算単価			積算単価		EP001
A=4 SD345 D13			B=1 全ての費用		



# 施工単価表

構造物とりこわし工(鉄筋構造物)

SDT00033

単第0 -0008 表

頁0 -0021

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
昼間_鉄筋構造物【手間のみ】 人力施工 時間的制約なし	1.000	m3			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=1 昼間施工 D=1 時間的制約なし			B=2 人力施工		

1 m3 当り

# 施工単価表

型枠

SPK19040152

単第0 -0009 表

一般型枠

鉄筋・無筋構造物

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:

8,254.40000

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	47.76%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	24.47%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	9.08%		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 C=1 一般型枠 全ての費用			B=1 鉄筋・無筋構造物		





# 施工単価表

ポンプ盤基礎  
24-12-20BB

V0300

単第0 -0012 表

1 基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
鉄筋工 SD345_D13 一般構造物 [規]10t未満	0.06	t			単第0-0013 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB バックホウ(クレーン機能付)打設	3	m3			単第0-0014 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB バックホウ(クレーン機能付)打設	0.2	m3			単第0-0015 表
モルタル練 普通 混合比1:3	0.08	m3			単第0-0016 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	9	m2			単第0-0009 表
掘削 土砂 上記以外(小規模) 標準	10	m3			単第0-0017 表
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)	7	m3			単第0-0018 表
基礎碎石 碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下 RC-40	4	m2			単第0-0019 表
*** 単位当たり ***	1	基			



# 施工単価表

コンクリート

SPK19040150

単第0 -0014 表

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB

バックホウ(クレーン機能付)打設

1

m3 当り

機械構成比: 4.78% 労務構成比:

37.76% 材料構成比: 57.46%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

26,831.00000

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
<賃>バックホウ(クローラ型クレーン機能付) 山積0.8m3(平積0.6)吊能力2.9t 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	4.51%		バックホウ [クローラ型クレーン付] 排ガス型(第2次)山積0.8m3吊2.9t		KTPC00006 KTPT00006
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	11.24%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.61%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	6.88%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	6.76%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
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24,スランプ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	55.46%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	1.89%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013





# 施工単価表

コンクリート

SPK19040150

単第0 -0015 表

無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB

バックホウ(クレーン機能付)打設

1

m3 当り

機械構成比: 4.78%

労務構成比:

37.76%

材料構成比:

57.46%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

26,831.00000

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
<賃>バックホウ(クローラ型クレーン機能付) 山積0.8m3(平積0.6)吊能力2.9t 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	4.51%		バックホウ [クローラ型クレーン付] 排ガス型(第2次)山積0.8m3吊2.9t		KTPC00006 KTPT00006
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	11.24%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.61%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	6.88%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	6.76%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
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)	55.46%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPCD0010 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	1.89%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013



# 施工単価表

モルタル練

SPK19040151

単第0 -0016 表

普通

混合比1:3

1

m3 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比:

61.59%

材料構成比:

38.41%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

36,083.00000

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	61.59%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
セメント(袋) 普通ポルトランド 25kg/袋	25.55%		セメント 高炉B 25kg袋入		TTPCD0094 TTPT00063
コンクリート用砂 細目(洗い)	12.86%		砂 細目(洗い)		TTPC00066 TTPT00066
積算単価			積算単価		EP001
A=2 C=1 普通 全ての費用			B=3 混合比1:3		

# 施工単価表

掘削

SPK19040001

単第0 -0017 表

土砂 上記以外(小規模)

機械構成比: 31.50% 労務構成比:

標準

57.43%

材料構成比: 11.07%

市場単価構成比: 0.00%

1  
標準単価:

m3 当り  
1,072.20000

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
バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.28/平積0.2m3	31.50%		バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00062 MTPT00062
運転手(特殊)	57.43%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	11.07%		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 土砂 F=7 標準			B=5 上記以外(小規模)		

# 施工単価表

頁0 -0033

埋戻し  
土砂

SPK19040019

単第0 -0018 表

機械構成比: 11.23% 労務構成比:

上記以外(小規模)

84.85% 材料構成比: 3.92%

市場単価構成比: 0.00%

1  
標準単価:

m3 当り  
3,337.60000

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
バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3	10.54%		バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00083 MTPT00083
タンバ及びランマ タンバ及びランマ 質量60~80kg	0.69%		タンバ及びランマ タンバ及びランマ 質量60~80kg		MTPC00048 MTPT00048
普通作業員	48.46%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	19.32%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	17.07%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	3.29%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.63%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
積算単価			積算単価		EP001
A=5 D=1	上記以外(小規模) 全ての費用		B=1 土砂		



# 施工単価表

基礎砕石

SPK19040039

単第0 -0019 表

砕石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下

RC-40

1

m2 当り

機械構成比: 4.78% 労務構成比:

77.15%

材料構成比: 18.07%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

942.25000

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
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	4.75%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	40.16%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	17.48%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	9.93%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	9.05%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
再生クラッシャーラン 40~0mm	15.28%		再生クラッシャーラン RC-40		TTPC00008 TTPT00008
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	2.78%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013









# 施工単価表

金網・支柱(立入防止柵)

SPK19040254

単第0 -0022 表

基礎ブロック

支柱間隔2m

1

m 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:

2,769.30000

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	90.46%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	8.73%		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 D=1 基礎ブロック -(全ての費用)			C=2 支柱間隔2m		

# 施工単価表

基礎ブロック, 鋼管基礎

SPK19040253

単第0 -0023 表

基礎ブロック 金網柵

基礎砕石有り (t=10cm)

1

基 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 79.42%

79.42%

材料構成比: 20.58%

20.58%

市場単価構成比: 0.00%

0.00%

標準単価:

3,472.90000

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	70.98%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	7.66%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
フェンス用基礎ブロック 200×200×450mm 参考質量31kg	20.58%		基礎ブロック フェンス用ブロック 20×20×45(cm)		TTPC00366 TTPT00366
積算単価			積算単価		EP001
A=1 基礎ブロック D=2 基礎砕石有り (t=10cm)			B=1 金網柵		

# 施工単価表

門扉

SPK19040258

単第0 -0024 表

片開き

門柱高2m以下

1

基 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: 13,099.00000

標準単価: 13,099.00000

13,099.00000

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	74.03%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	24.01%		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 片開き C=1 -(全ての費用)			B=1 門柱高2m以下		

# 施工単価表

基礎ブロック, 鋼管基礎

SPK19040253

単第0 -0025 表

基礎ブロック 門扉

基礎砕石有り (t=10cm)

1

基 当り

機械構成比: 14.71% 労務構成比:

72.06% 材料構成比: 13.23%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

6,910.80000

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
小型バックホウ(クローラ型) 標準型・クレーン機能付・排2 山積0.11/平積0.08m3,吊能力0.8t	14.71%		小型バックホウ(クローラ型) 標準型・クレーン機能付・排2 山積0.11/平積0.08m3,吊能力0.8t		MTPC00133 MTPT00133
普通作業員	32.77%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	30.02%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	8.05%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
フェンス用基礎ブロック 200×200×450mm 参考質量31kg	10.34%		基礎ブロック フェンス用ブロック 20×20×45(cm)		TTPC00366 TTPT00366
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	2.89%		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 D=2 基礎ブロック 基礎砕石有り (t=10cm)			B=2 門扉		





























円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)

電気設備数量計算書



材 料 数 量			(*) 印は工量無	[Aグループ]	
( 1 )	低圧ケーブル	600v-CET 100 sq	m	7.9	
( 2 )	低圧ケーブル	600v-CE 8 sq- 3 c	m	62 (*)	
( 3 )	低圧ケーブル	600v-CE 5.5 sq- 3 c	m	7.9	
( 4 )	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 3 c	m	4.5	
( 4 )	低圧ケーブル	600v-CE 2 sq- 3 c	m	10.3	
( 5 )	低圧ケーブル	EEF 1.6 mm- 2 c	m	23.5	
( 6 )	制御ケーブル	CEE 1.25 sq- 6 c	m	10.3 (*)	
( 7 )	制御ケーブル	CEE 1.25 sq- 3 c	m	10.3 (*)	
( 8 )	制御ケーブル	CEE-S 1.25 sq- 2 c	m	10.3 (*)	
( 9 )	制御ケーブル	センヨウケーブル	m	26.5 (*)	一部工量有
(10)	その他電線	IE(mm) 1.6 mm	m	18.0	
(11)	その他電線	IE 14 sq	m	1.9 (*)	
(12)	その他電線	IE 5.5 sq	m	1.7 (*)	
(13)	その他電線	IE 3.5 sq	m	3.2	
(14)	端末処理材	600v-CET 100 sq	組	4 (*)	
(15)	電線管類	VE 16 mm (露出)	m	3.6 (*)	
(16)	電線管類	CP 82 mm (露出)	m	7.9	
(17)	電線管類	CP 42 mm (露出)	m	15.6 (*)	
(18)	電線管類	CP 36 mm (露出)	m	7.9	
(19)	電線管類	CP 22 mm (露出)	m	7.6 (*)	一部工量有
(20)	電線管類	CP 16 mm (露出)	m	13.2	
(21)	接地装置	接地銅板 500*500*1.5t	枚	2	
(22)	接地装置	接地埋設標 140*90*1.5t 黄銅製	枚	2 (*)	
(23)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 400*400*200	個	3	
(24)	電柱類	コンクリートポール 8m-19cm-350kg	本	1	

材 料 数 量		(*) 印は工量無	[Aグループ]
(25)	電柱装柱材	低圧用ラック	個 3 (*)
(26)	電柱装柱材	自在バンド 3BD-HD17	個 5 (*)
(27)	電柱装柱材	自在バンド IBT-212	個 10 (*)
(28)	その他器具	フリクトレベ <sup>ル</sup> スイッチ	個 2 (*)
(29)	照明器具	丸形露出ボックス 16φ3方出	個 2
(30)	照明器具	タンブラ <sup>ス</sup> スイッチ 1P 15A×1	個 1
(31)	照明器具	LED照明 LSS1MP/RP-4-46	台 3
(32)	複合工費	鉄筋 D13	kg 59.3 (*)
(33)	複合工費	鉄筋コンクリート 24N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> 2.7 (*)
(34)	複合工費	捨てコンクリート 18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> 0.2 (*)
(35)	複合工費	モルタル仕上げ 20mm	m <sup>2</sup> 3.83 (*)
(36)	複合工費	型枠	m <sup>2</sup> 9.3 (*)
(37)	複合工費	掘削	m <sup>3</sup> 10 (*)
(38)	複合工費	埋戻し	m <sup>3</sup> 7 (*)
(39)	複合工費	残土処理	m <sup>3</sup> 3 (*)
(40)	複合工費	砕石	m <sup>3</sup> 0.4 (*)
(41)	複合工費	メッシュパ <sup>ネ</sup> ル H1800	m 10.8 (*)
(42)	複合工費	メッシュパ <sup>ネ</sup> ル扉 H1800*W800	個 1 (*)
(43)	一般労務費	電 工 (据付)	人 16
(44)	一般労務費	普通作業員 (据付)	人 3



機 器 名 称	形 状	単 位	数 量	技 術 者		電 工		技 術 員		普 通 作 業 員		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	
取引用計器箱	屋外壁掛形 W500*H1000*D200	面	1				0.52				0.35			0.045	分電盤
ポンプ盤	W1400*H1900*D600	面	1											0.7	機械設備に含む
投込式水位計	投込式水位計	組	1											0.025	機械設備に含む
計 (S-101)							0.52		0		0.35			0.770	





















材 料 集 計 表 - 9

[Aグループ]

内訳書番号	複合工費	複合工費	複合工費	複合工費	複合工費	複合工費	複合工費	
	型枠	掘削	埋戻し	残土処理	砕石	メッシュパネル	メッシュパネル扉	
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	H1800 m	H1800*W800 個	
ZHK ( 1- 3)	9.28	12.07	9.1	2.98	0.38	10.8	1	
合計値 (A)	9.28	9.72	6.75	2.98	0.38	10.8	1	
設計数量 (D)=(A)	9.3	10	7	3	0.4	10.8	1	

下水道電気設備工事

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600v-CET				600v-CE				600v-CE				600v-CE				600v-CE				EEF			
			100 sq				8 sq				5.5 sq				3.5 sq				2 sq				1.6 mm			
			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
1	引込	取引用計器箱			4.5																					
2	引込	取引用計器箱										4.5														
4	取引用計器箱	ポンプ盤			3.4																					
5	取引用計器箱	ポンプ盤										3.4														
11	ポンプ盤	照明分電盤														3.4										
12	ポンプ盤	路面冠水制御														1.1										
21	ポンプ盤	PB					4.5×6	5.8×6										4.5	5.8							
101	照明分電盤	ポンプ室露出																					4.5	7.6		
102	ポンプ室露出	スイッチ																					0.9			
103	ポンプ室露出	ポンプ室露出																							3.2	
104	ポンプ室露出	照明(b)																							2.2	
105	ポンプ室露出	照明(c)																							5.1	
( 1/4)	CHK ( 1- 1)				7.9		27.0	34.8				7.9				4.5		4.5	5.8				5.4	18.1		



NO	配線区間 自 至		IE				IE				IE				600v-CET端末処理材				VE			
			14 sq				5.5 sq				3.5 sq				100 sq				16 mm			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			工数無	露出	埋込	
1	引込	取引用計器箱												2								
4	取引用計器箱	ポンプ盤												2								
11	ポンプ盤	照明分電盤											2.1									
12	ポンプ盤	路面冠水制御											1.1									
51	ポンプ盤	EC						1.7											1.7			
52	ポンプ盤	ED			1.9														1.9			
( 3/4)	CHK ( 1- 3)				1.9					1.7				3.2	4							3.6

下水道電気設備工事

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		CP 82 mm				CP 42 mm				CP 36 mm				CP 22 mm				CP 16 mm			
			工数有		工数無		工数有		工数無		工数有		工数無		工数有		工数無					
			露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込				
1	引込	取引用計器箱	4.5																			
2	引込	取引用計器箱						4.5														
3	引込(NTT)	ポンプ盤											7.9									
4	取引用計器箱	ポンプ盤	3.4																			
5	取引用計器箱	ポンプ盤						3.4														
11	ポンプ盤	照明分電盤											3.4									
12	ポンプ盤	路面冠水制御											1.1									
31	PB	P1					4.3															
32	PB	P2					5.2															
33	PB	P3					6.1															
34	PB	P4												3.3								
35	PB	L											3.8									
36	PB	L											3.8									
101	照明分電盤	ポンプ室露出																1.8				
102	ポンプ室露出	スイッチ																0.9				
103	ポンプ室露出	ポンプ室露出																3.2				
104	ポンプ室露出	照明(b)																2.2				
105	ポンプ室露出	照明(c)																5.1				
( 4/4)	CHK ( 1- 4)		7.9				15.6			7.9			7.6	15.7				13.2				

下水道電気設備工事

材 料 内 訳 表

NO	区分	接地装置	同 左	電線管類	電柱類	電柱装柱材	同 左	同 左	その他器具
		接地銅板	接地埋設標	プルボックス (SUS-WP)	コンクリート ポール	低圧用ラック	自在バンド	自在バンド	フリクトレベ <sup>ル</sup> スイッチ
		500*500*1.5t	140*90*1.5t 黄銅製	400*400*200	8m-19cm- 350kg		3BD-HD17	IBT-212	
		枚	枚	個	本	個	個	個	個
1	引込柱				1	3	5	10	
1	ポンプ盤配線	2	2	1					
1	ポンプ配線			2					2
( 1/3)	ZHK ( 1- 1)	2	2	3	1	3	5	10	2

下水道電気設備工事

材 料 内 訳 表

NO	区分	照明器具	同 左	同 左	複合工費	同 左	同 左	同 左
		丸形 露出ボックス	タップスイッチ	LED照明	鉄筋	鉄筋 コンクリート	捨て コンクリート	モルタル 仕上げ
		16φ 3方出	1P 15A×1	LSS1MP/ RP-4-46	D13	24N/mm2	18N/mm2	20mm
		個	個	台	kg	m3	m3	m <sup>2</sup>
1	ポンプ配線							
2	複合計算書1号				59.3	2.69	0.19	3.83
21	ポンプ室照明	2	1	3				
( 2/3)	ZHK ( 1- 2)	2	1	3	59.3	2.69	0.19	3.83

下水道電気設備工事

材 料 内 訳 表

NO	区分	複合工費	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左	
		型枠	掘削	埋戻し	残土処理	碎石	メッシュ® 柵	メッシュ® 柵扉	
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	H1800 m	H1800*W800 個	
1	ポンプ盤配線						10.8	1	
2	複合計算書1号	9.28	9.72	6.75	2.98	0.38			
(3/3)	ZHK (1-3)	9.28	9.72	6.75	2.98	0.38	10.8	1	



No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算		
1	引込	取引用計器箱	600v-CET 100 sq 端末屋外 x 2	P&D				
				RACK				
				CP	4.5	(4.5)		
						CP		
					CP 82 mm	露出	4.5	(4.5)
						埋込		
2	引込	取引用計器箱	600v-CE 5.5 sq - 3 c	P&D				
				RACK				
				CP	4.5	(4.5)		
						FEP		
						CP		
					CP 36 mm	露出	4.5	(4.5)
			埋込					
3	引込(NTT)	ポンプ盤		P&D				
				RACK				
				CP				
						FEP		
						CP		
					CP 22 mm	露出	7.9	(6.0)+ 0.2 + 0.6 + 1.1
			埋込					
4	取引用計器箱	ポンプ盤	600v-CET 100 sq 端末屋外 x 2	P&D				
				RACK				
				CP	3.4	(1.5)+ 0.2 + 0.6 + 1.1		
						FEP		
						CP		
					CP 82 mm	露出	3.4	(1.5)+ 0.2 + 0.6 + 1.1
			埋込					
5	取引用計器箱	ポンプ盤	600v-CE 5.5 sq - 3 c	P&D				
				RACK				
				CP	3.4	(1.5)+ 0.2 + 0.6 + 1.1		
						FEP		
						CP		
					CP 36 mm	露出	3.4	(1.5)+ 0.2 + 0.6 + 1.1
			埋込					

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算	
11	ポンプ盤	照明分電盤	600v-CE 3.5 sq - 3 c	P&D			
				RACK			
				CP	3.4	1.1 + 0.6 + 0.4 + (1.3)	
			IE	3.5 sq	CP	2.1	1.1 + 0.6 + 0.4
			CP	22 mm	露出	3.4	1.1 + 0.6 + 0.4 + (1.3)
					埋込		
12	ポンプ盤	路面冠水制御盤	600v-CE 3.5 sq - 3 c	P&D			
				RACK			
				CP	1.1	1.1	
			IE	3.5 sq	CP	1.1	1.1
			CP	22 mm	露出	1.1	1.1
					埋込		
21	ポンプ盤	PB ポンプ室PB	600v-CE 8 sq - 3 c x 6 2 sq - 3 c	P&D			
				RACK	4.5	4.5	
				CP	5.8	1.1 + 0.6 + (4.1)	
			IE	8 sq	CP		
					露出		
					埋込		
22	ポンプ盤	PB ポンプ室PB	CEE 1.25 sq - 6 c	P&D			
				RACK	4.5	4.5	
				CP	5.8	1.1 + 0.6 + (4.1)	
					FEP		
					CP		
					露出		
23	ポンプ盤	PB ポンプ室PB	CEE 1.25 sq - 3 c	P&D			
				RACK	4.5	4.5	
				CP	5.8	1.1 + 0.6 + (4.1)	
					FEP		
					CP		
					露出		
		埋込					

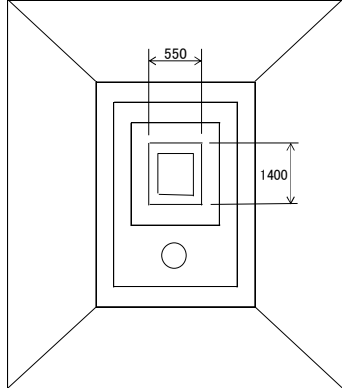
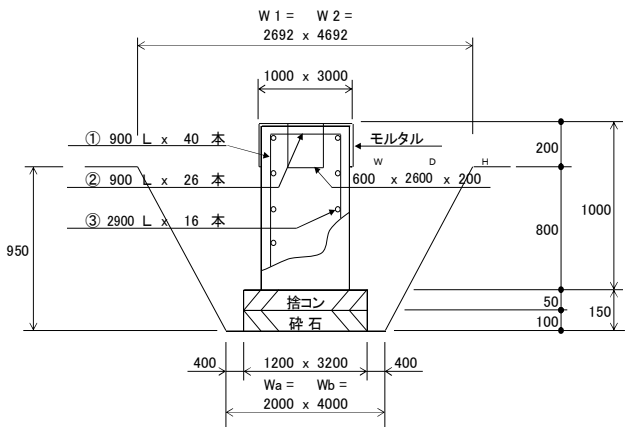
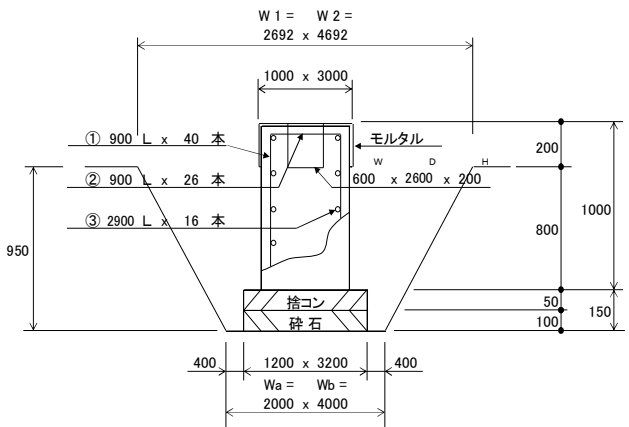
No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
24	ポンプ盤	PB ポンプ室PB	CEE-S 1.25 sq - 2 c	P&D		
				RACK	4.5	4.5
				CP	5.8	1.1 + 0.6 + (4.1)
				FEP		
				CP		
				露出 埋込		
31	PB ポンプ室PB	P1 NO.1ポンプ	センヨウケーブル	P&D		
				RACK		
				CP	4.3	(2.2)+ 1.5 + 0.6
				FEP		
				CP		
				CP 42 mm	露出 埋込	4.3
32	PB ポンプ室PB	P2 NO.2ポンプ	センヨウケーブル	P&D		
				RACK		
				CP	5.2	(2.2)+ 1.5 + 0.6 + 0.9
				FEP		
				CP		
				CP 42 mm	露出 埋込	5.2
33	PB ポンプ室PB	P3 NO.1ポンプ	センヨウケーブル	P&D		
				RACK		
				CP	6.1	(2.2)+ 1.5 + 0.6 + 0.9 + 0.9
				FEP		
				CP		
				CP 42 mm	露出 埋込	6.1
34	PB ポンプ室PB	P4 土砂吐ポンプ	センヨウケーブル	P&D		
				RACK		
				CP	3.3	(2.2)+ 0.8 + 0.3
				FEP		
				CP		
				CP 22 mm	露出 埋込	3.3

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算	
35	PB ポンプ室PB	L レベルスイッチ	センヨケケーブル	P&D			
				RACK			
				CP	3.8	(2.2)+ 1.5 + 0.1	
				FEP			
				CP			
				CP 22 mm	露出	3.8	(2.2)+ 1.5 + 0.1
	埋込						
36	PB ポンプ室PB	L 水位計	センヨケケーブル	P&D			
				RACK			
				CP	3.8	(2.2)+ 1.5 + 0.1	
				FEP			
				CP			
				CP 22 mm	露出	3.8	(2.2)+ 1.5 + 0.1
	埋込						
51	ポンプ盤	EC 接地極	IE 5.5 sq	P&D			
				RACK			
				CP	1.7	0.6 + 0.6 + 0.5	
				FEP			
				CP			
				VE 16 mm	露出	1.7	0.6 + 0.6 + 0.5
	埋込						
52	ポンプ盤	ED 接地極	IE 14 sq	P&D			
				RACK			
				CP	1.9	1.1 + 0.6 + 0.2	
				FEP			
				CP			
				VE 16 mm	露出	1.9	1.1 + 0.6 + 0.2
	埋込						
101	照明分電盤	ポンプ室露出 ボックス1	EEF 1.6 mm - 2 c	P&D			
				RACK	4.5	4.5	
				CP	7.6	0.4 + 0.6 + 0.7 + (4.1)+ 1.8	
				FEP			
				IE (mm) 1.6 mm	CP	6.6	0.7 + (4.1)+ 1.8
				CP 16 mm	露出	1.8	1.8
	埋込						



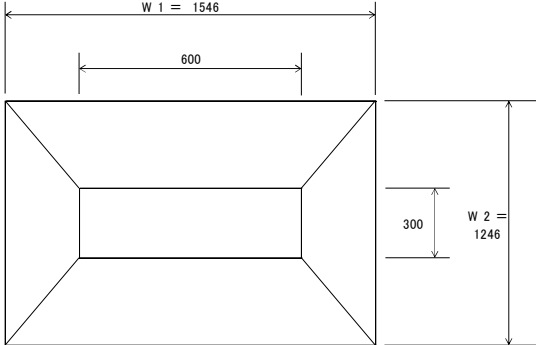
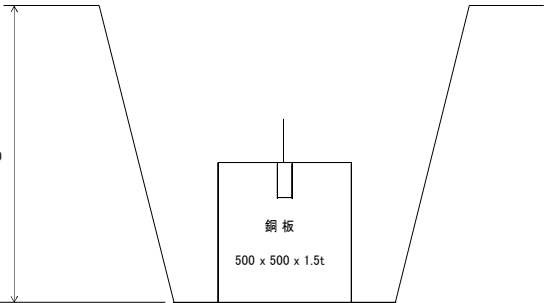
複合工計算書 第1号

No.

ポンプ盤基礎	数量:1	品名	規格寸法	計算式	数量	単位	備考
$W1 = H / \tan 70 \times 2 + Wa$ $W1 = 950 / 2.747 \times 2 + 2000 = 2691.664 = 2692$ $W2 = H / \tan 70 \times 2 + Wb$ $W2 = 950 / 2.747 \times 2 + 4000 = 4691.664 = 4692$		鉄筋コンクリート		$1 \times 3 \times 1 - 0.6 \times 2.6 \times 0.2 = 2.688$	2.69	m <sup>3</sup>	
		型 枠		$(1+3) \times 2 + (0.6+2.6) \times 2 \times 0.2 = 9.28$	9.28	m <sup>2</sup>	
		モルタル	t=20mm	$1 \times 3 + (1+3) \times 2 \times 0.2 - 0.55 \times 1.4 = 3.83$	3.83	m <sup>2</sup>	
		掘 削		$0.95 \div 6 \times \{(2.592 \times 4.692) + [(2.692+2) \times (4.692+4)] + (2 \times 4)\} = 9.72384$	9.72	m <sup>3</sup>	
		捨コンクリート		$1.2 \times 3.2 \times 0.05 = 0.192$	0.19	m <sup>3</sup>	
		砕石		$1.2 \times 3.2 \times 0.1 = 0.384$	0.38	m <sup>3</sup>	
		埋戻し		$9.724 - (1 \times 3 \times 0.8 + 1.2 \times 3.2 \times 0.15) = 6.748$	6.75	m <sup>3</sup>	
		残土処分		$9.724 - 6.748 = 2.976$	2.98	m <sup>3</sup>	
		鉄筋	D13	$\textcircled{1} 0.9 \times 40 = 36.0$ $\textcircled{2} 0.9 \times 26 = 23.4$ $\textcircled{3} 2.9 \times 16 = 46.4$ $36 + 23.4 + 46.4 = 105.8$ $105.8 \times 0.56 = 59.248$	59.30	kg	

複合工計算書 第2号

No.

接地極埋設	数量:2	品名	規格寸法	計算式	数量	単位	備考
$W1 = H \div \tan 70 \times 2 + W$ $W1 = 1300 \div 2.747 \times 2 + 600 = 1546.487 = 1546$ $W2 = H \div \tan 70 \times 2 + W$ $W2 = 1300 \div 2.747 \times 2 + 300 = 1246.487 = 1246$ 		掘削		$1.3 \div 6 \times \{ (1.546 \times 1.246) + [(1.546 + 0.6) \times (1.246 + 0.3)] + (0.6 \times 0.3) \} = 1.175$ $1.175 \times 2 = 2.35$	2.35	m <sup>3</sup>	
		埋戻し		掘削と同量	2.35	m <sup>3</sup>	
							

円一皆実線電気機械設備工事(道路排水設備)

**機 械 設 備 数 量 計 算 書**



一 般 労 務 員 ・ 機 械 設 備 工 集 計 表
-----------------------------

	普通作業員 (人)	配管工 (人)	設備機械工 (人)	ダクト工 (人)	はつり工 (人)	電 工 (人)	技 術 者 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
排水ポンプ据付工 (着脱式汚水用 水中ポンプ)	11.55							11.55	道路排水積算
サンドポンプ据付工	0.04							0.33	下水積算
D区分鋼製品 据付工 (グレーチング、バツフル)	1.89							7.54	鋼製付属設備
E区分鋼製品 据付工 (スクリーン)	1.93							9.66	鋼製付属設備
複合工									
小配管据付工 (ポンプ室内)		17.58							道路排水積算
小配管据付工 (サンドポンプ)		9.21							下水積算
小口径鋳鉄管 据付工		53.52							下水積算
計	15.41	80.31						29.08	
設計数量	16 人	80 人						29 人	



機 器 据 付 工 ( 1 / E )

機器名称	数量	単位重量 X (ton)	類別	歩 掛		据 付 工		そ の 他 据 付 工			輸送重量 (ton)	備 考
				歩 掛 (人・台)	補正率	第1～第6類	第7類 直材	電 工 (人)	技 術 者 (人)	普通作業員 (人)		
1 サンドポンプ φ80	1	0.038	2	0.37	—	0.37						【下水道】
				4.8X <sup>0.776</sup>								
				計		0.37					ton	
				機械設備据付工×0.9		0.33					0.33	計
				普通作業員×0.1		0.04					0.04	
				設備機械工(配管工)								
				電 工								
				技 術 者								

※重量は参考重量

機 器 据 付 工 ( 1 / E )

機器名称	数量	单位重量 X (ton)	類別	步 掛		据 付 工 据付工数	職 種 構 成			輸 送 重 量 (ton)	備 考
				步 掛 (人・台)	補 正 率		機械設備据付工 (人) 80%	普通作業員 (人) 20%			
1 D区分鋼製品	1	0.34	D	9.431	—	9.43	7.54	1.89			構成付属品
				5.95X <sup>^-0.427</sup>							
E区分鋼製品	1	0.25	E	9.662	—	9.66	7.73	1.93			
				4.30X <sup>^-0.584</sup>							
計						19.09	15.3	3.82		ton	
機械設備据付工×0.8						15.27				15.27	計
普通作業員×0.2						3.82				3.82	
設備機械工(配管工)											
電 工							15.3			15.3	
技 術 者								3.82		3.82	

※重量は参考重量

鋼 製 架 台 集 計 表 ( 1 / )
-----------------------

名 称	SS400加工品		SUS加工品		SUSグレーチング		V U 管	V U 管	
					H38×3		φ 100	φ 300	
	kg	kg	kg	kg	m <sup>2</sup>	kg	Kg	Kg	
<b>【D区分】</b>									
(1) グレーチング蓋	2.18		70.72		4.467	235.41			
流入管用バップル(1)			0.62				3.04		
流入管用バップル(2)			1.35					26.72	
									重 量 計
計	2.18		72.69		4.467	235.41	3.04	26.72	340.04
<b>【D区分】 設 計 数 量</b>	2.2 kg		72.7 kg		4.5 m <sup>2</sup>	235 kg	3.0 Kg	26.7 Kg	据付重量(t) 0.34
<b>【E区分】</b>									
(2) スクリーン			247.1						
									重 量 計
計			247.1						247.1
<b>【E区分】 設 計 数 量</b>			247 kg						据付重量(t) 0.25

鋼製架台集計表 ( 2 / E )

名 称	めねじアンカー (SUS304)	アンカー (SUS304)	六角ボルト・座金 (SUS304)		V U 管				
	M12用	M10用	M12×25L		φ100	φ300			
	組	本	組		m	m			
(1) グレーチング蓋	16		16						
流入管用バップル(1)		8			3.5				
流入管用バップル(2)		8				3.9			
計	16	16	16		3.5	3.9			
設計数量	16 組	本	16 組		3.5 m	3.9 m			







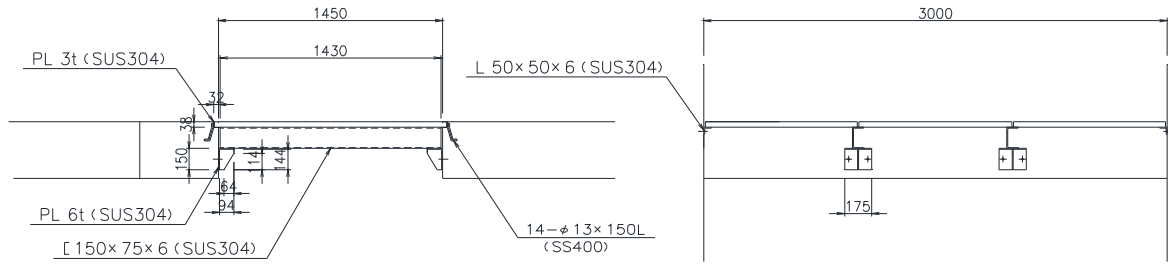
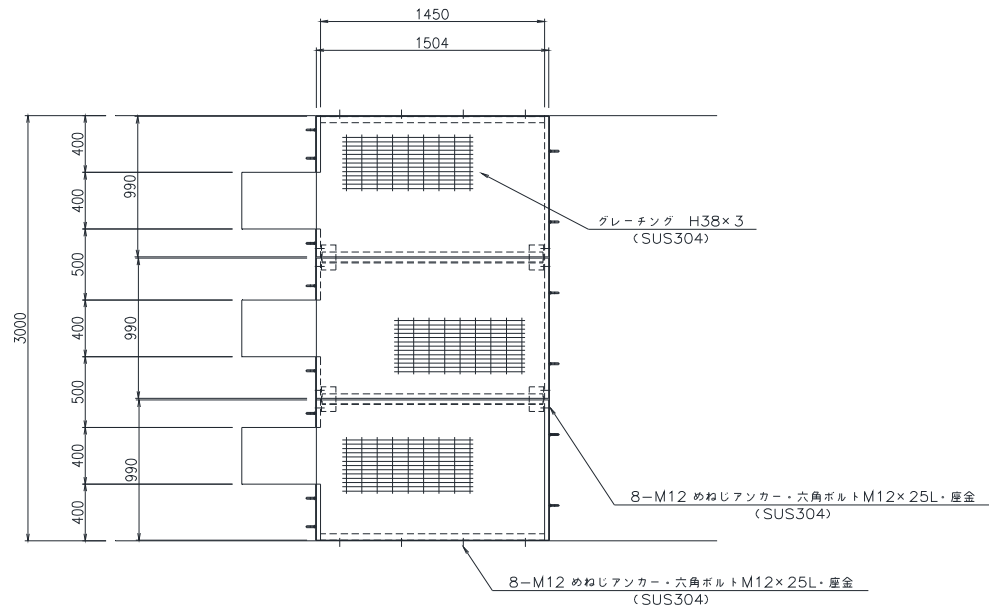




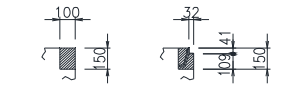
名称	数量	略 図	計 算 式	単位数量	小 計	備 考
流入管用バップル(1)	1		SUS304 FB35×2 (0.56kg/m)	0.62 Kg	0.62 kg	
			$0.056 \times 2 \times \pi \times 0.5 + 0.05 \times 2 = 0.276\text{m}$			
			$0.276 \times 0.56\text{Kg/m} = 0.155\text{Kg}$			
			$0.155\text{Kg} \times 4 = 0.62\text{Kg}$			
			計			
			$\phi 100\text{mm VU管 (1.737Kg/m)}$			
			L-3.5m			
			$1.737\text{Kg/m} \times 3.5 \times 0.5 = 3.04$			
			アンカーボルト(SUS304)			
			M10用			
			8			
			本			
			8			
			本			



# 開口部グレーチング蓋



蓋開口部はつり充填



$L = 3.0 + 0.5 \times 2 + 0.4 \times 2 = 4.8\text{m}$

(2) スクリーン部材集計表

単位 : kg

No	種目	数量	1門分						全門分						備考
			主要部材	副部材	主要部品	機器単体品	その他	1門計	主要部材	副部材	主要部品	機器単体品	その他	全門計	
2	固定スクリーン							240.7			6.4			247.1	
	固定スクリーン	1	240.7		6.4			247.1	240.7		6.4			247.1	
	合計		240.7		6.4			247.1	240.7		6.4			247.1	

塗装面積総括表

機種	種目	数量	塗装1 (㎡)			塗装2 (㎡)			酸洗い (㎡)		亜鉛めっき (kg)	
			塗装仕様	1門計	全門計	塗装仕様	1門計	全門計	1門計	全門計	1門計	全門計
固定スクリーン	固定スクリーン	1							9.09	9.09		
合計									9.09	9.09		

数量総括表(鋼材)

単位 : kg

材質	規格・形状寸法	固定スクリーン										材料別合計		
		固定スクリーン										主部材	副部材	合計
		主部材	副部材	主部材	副部材	主部材	副部材	主部材	副部材	主部材	副部材			
SUS304	PL6	2.3										2.3		2.3
SUS304	PL9	3.6										3.6		3.6
SUS304	L75X75X9	34.3										34.3		34.3
SUS304	H100X100X6X8	54.3										54.3		54.3
SUS304	RB16	15.4										15.4		15.4
SUS304	FB6X50	117.0										117.0		117.0
SUS304TPA	20A-3.0	13.8										13.8		13.8
加工材	計													
	(小計)	240.7										240.7		240.7
	(合計)		240.7										240.7	
部品	計		6.4											
単体品	計													
総合計	計		247.1											





数量計算書

機種：固定スクリーン

種目：固定スクリーン

品番	区分	部品名称	材質	規格(×幅mm)	長さ(mm)	数	単位質量(kg)	単位	質量(kg)	塗面1(m <sup>2</sup> )	塗面2(m <sup>2</sup> )	酸面(m <sup>2</sup> )
		①スクリーン(2式分)										
1	主	スクリーンバー	SUS304	FB6X50	700.0	28	2.38	m	46.6			1.96
2	主	タイロッド(両端M16加工)	SUS304	RB16	645.0	6	1.59	m	6.2			0.19
3	主	ディスタンスピース	SUS304TPA	20A-3.0	40.0	66	1.81	m	4.8			0.22
4	主	ディスタンスピース	SUS304TPA	20A-3.0	35.0	12	1.81	m	0.8			0.03
5	主	取付板	SUS304	PL6	40.0	12	47.58	m <sup>2</sup>	0.9			0.03
6	部	六角ナット	SUS304	N-M16		12	0.033	個	0.4			
7	部	平座金	SUS304	W-M16F		12	0.011	個	0.1			
8	部	バネ座金	SUS304	W-M16S		12	0.01	個	0.1			
		②スクリーン(2式分)										
1	主	スクリーンバー	SUS304	FB6X50	700.0	28	2.38	m	46.6			1.96
2	主	タイロッド(両端M16加工)	SUS304	RB16	645.0	6	1.59	m	6.2			0.19
3	主	ディスタンスピース	SUS304TPA	20A-3.0	40.0	66	1.81	m	4.8			0.22
4	主	ディスタンスピース	SUS304TPA	20A-3.0	35.0	12	1.81	m	0.8			0.03
5	主	取付板	SUS304	PL6	40.0	12	47.58	m <sup>2</sup>	0.9			0.03
6	部	六角ナット	SUS304	N-M16		12	0.033	個	0.4			
7	部	平座金	SUS304	W-M16F		12	0.011	個	0.1			
8	部	バネ座金	SUS304	W-M16S		12	0.01	個	0.1			
		③スクリーン(1式分)										
1	主	スクリーンバー	SUS304	FB6X50	1000.0	10	2.38	m	23.8			1.00
2	主	タイロッド(両端M16加工)	SUS304	RB16	471.0	4	1.59	m	3.0			0.09
3	主	ディスタンスピース	SUS304TPA	20A-3.0	40.0	36	1.81	m	2.6			0.12
4	主	取付板	SUS304	PL6	40.0	6	47.58	m <sup>2</sup>	0.5			0.01
5	部	六角ナット	SUS304	N-M16		8	0.033	個	0.3			
6	部	平座金	SUS304	W-M16F		8	0.011	個	0.1			
7	部	バネ座金	SUS304	W-M16S		8	0.01	個	0.1			

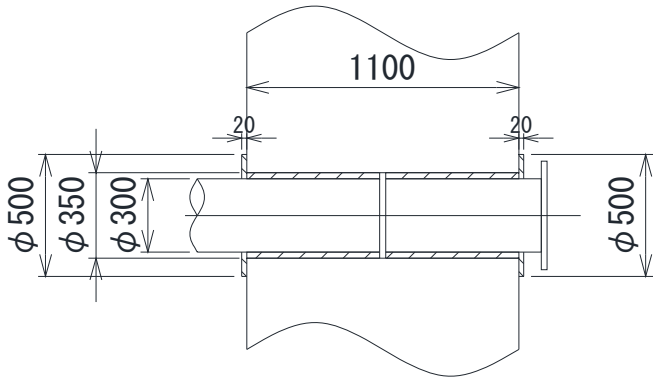
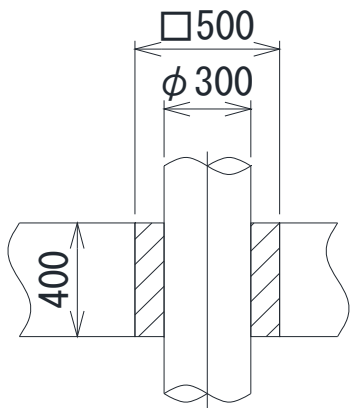


## 複 合 工 及 び 仮 設 工 集 計 表 ( 1 / E )

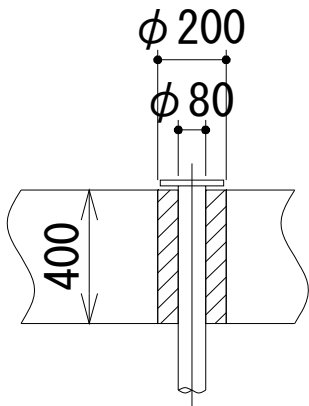
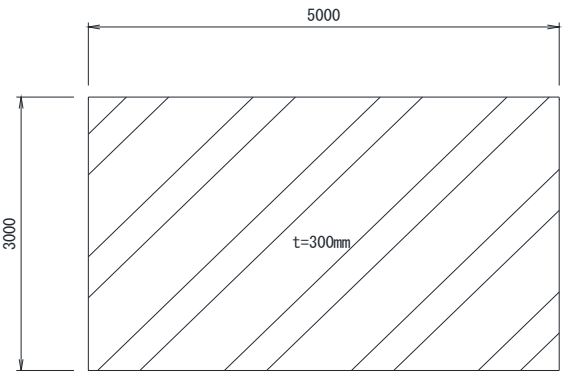
No.	コンクリート工			無収縮モルタル工			鉄筋工					ガラ処分	はつり工	型枠工		
	鉄筋		無筋	調整代		防水										充填工
	$\sigma=21N$ m <sup>3</sup>	$\sigma=24N$ m <sup>3</sup>	$\sigma=18N$ m <sup>3</sup>	t=50mm m <sup>3</sup>		t=20mm m <sup>3</sup>										m <sup>3</sup>
1							0.066						0.072	0.072	0.523	
2							0.154								0.772	
3							0.072								0.359	
4							0.005	0.028							0.314	
5			4.5													
6							0.011								0.053	
7							0.003	0.029							0.169	
8		0.031					0.007	2.0				0.009	0.009	0.494		
9		0.228					0.228	11.9				0.256	0.256	2.419		
10							0.009								0.047	
11							0.012								0.047	
計		0.259	4.5				0.008	0.616	13.9			0.337	0.337	5.197		
設計 数量		0.26	4.5				0.01	0.62	14			0.34	0.34	5.2		

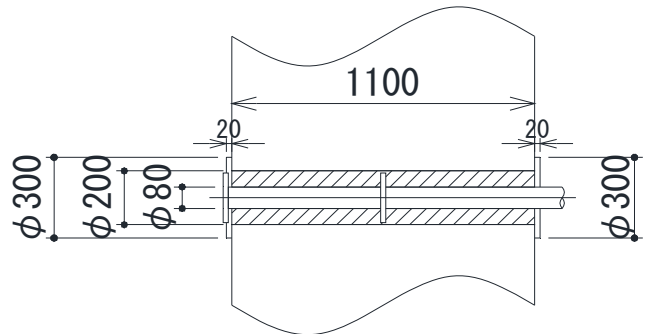
No.	開口部	数量	1			型	$0.109 \times 4.8m = 0.523$				
No. 1	<p><math>L = 3.0 + 0.5 \times 2 + 0.4 \times 2 = 4.8m</math></p>					枠		0.523 m <sup>2</sup>			
						工					
						充モ	$(0.15 \times 0.1 - 0.041 \times 0.032) \times 4.8m = 0.066$	0.066 m <sup>3</sup>			
						ル					
						タ					
		工				は	$0.15 \times 0.1 \times 4.8m = 0.072$	0.072			
						つ					
						り					
						工					
						ガ	同上	0.072 m <sup>3</sup>			
						ラ					
						処					
						分					
						工					
No. 2	φ200mm配管天井貫通部	数量	3			型	$(0.4^2 - 0.2^2 \times \pi/4) \times 2 = 0.2572$	0.772 m <sup>2</sup>			
No. 2						枠	$0.2572 \times 3 = 0.772$				
						工					
						充無	$(0.4^2 - 0.2^2 \times \pi/4) \times 0.4 = 0.0514$	0.154 m <sup>3</sup>			
						取	$0.0514 \times 3 = 0.154$				
						縮					
		填モ									
		ル									
		タ									
		工									

No.	内容	数量	型	計算式	単位	値		
No. 3	φ 300mm配管天井貫通部	1	枠工	$(0.5^2 - 0.3^2 \times \pi / 4) \times 2 = 0.359$	m <sup>2</sup>	0.359		
			充無取縮填モルタル工	$(0.5^2 - 0.3^2 \times \pi / 4) \times 0.4 = 0.0717$	m <sup>3</sup>	0.072		
No. 4	φ 300mm配管壁貫通部	1	枠工	$(0.5^2 - 0.3^2) \times \pi / 4 \times 2 = 0.251$	m <sup>2</sup>	0.314		
				$0.5 \times \pi \times 0.02 \times 2 = 0.062$				
				$0.251 + 0.062 = 0.314$				
			充無取縮填モルタル工	$(0.35^2 - 0.3^2) \times \pi / 4 \times 1.1 = 0.028$	m <sup>3</sup>	0.028		
			止水モルタル	$(0.5^2 - 0.3^2) \times \pi / 4 \times 0.02 \times 2 = 0.005$	m <sup>3</sup>	0.005		



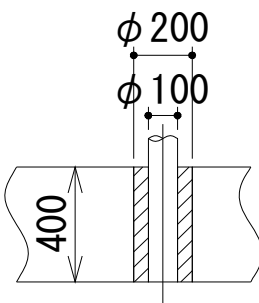
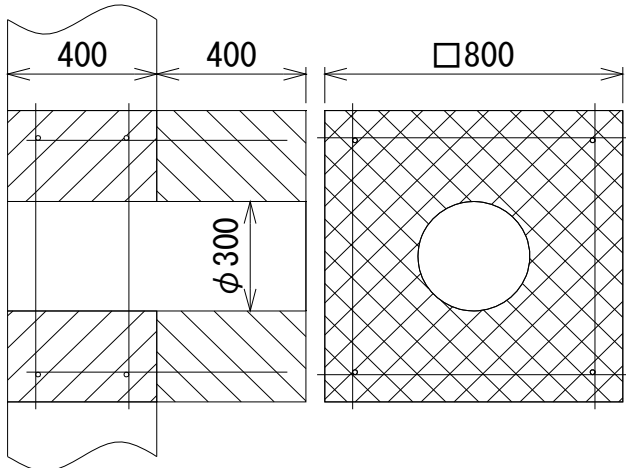
No.	品名	数量	計算式	型	単位	面積	
No. 5	ポンプ井床コンクリート	1	リ	$5 \times 3 \times 0.3 = 4.5$	$\sigma = N18$	$m^2$	
			無				
			筋				
			コ		4.5		
			ン		m <sup>3</sup>		
			ク				
No. 6	φ80mm配管天井貫通部	1			型	$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 2 = 0.053$	
					枠		
					工		
						0.053	
						m <sup>2</sup>	
			充	$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 0.4 = 0.011$			
			無				
			取		0.011		
			縮		m <sup>3</sup>		
			填				
モ							
ル							
タ							
エ							
ル							

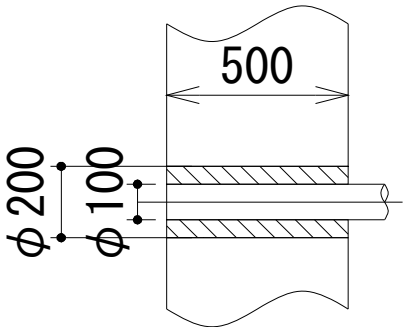


No.	項目	数量	計算式	単位	型	計算式	単位		
No. 7	φ 80mm配管壁貫通部	1			型	$(0.3^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 2 = 0.131$	0.169 m <sup>2</sup>		
						枠		$0.3 \times \pi \times 0.02 \times 2 = 0.038$	
						工		$0.131 + 0.038 = 0.169$	
						充無 取縮 填モ ルタ 工		$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 1.1 = 0.029$	0.029 m <sup>3</sup>
						止 水 モ ル タ 工		$(0.3^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 0.02 \times 2 = 0.0026$	0.003 m <sup>3</sup>
						No. 8		φ 75mm管導水路貫通部	1
型	$(0.15 \times 0.15 - \pi / 4 \times 0.075^2)$								
枠	$+ (0.4 \times 0.4 - \pi / 4 \times 0.075^2)$								
工	$+ 0.4 \times 0.2 \times 4 = 0.494$								
充無 取縮 填モ ルタ 工	$(0.15 \times 0.15 - \pi / 4 \times 0.075^2) \times 0.4$	0.007 m <sup>3</sup>							
	$= 0.007$								
鉄 筋	$0.5 \times 4 = 2.0\text{m}$	0.007 m <sup>3</sup>							
	$2.0\text{m} \times 0.995\text{kg/m}^2 = 2.0\text{kg}$								
は つ り 工	$0.15 \times 0.15 \times 0.4 = 0.009$	0.009 m <sup>3</sup>							
ガ ラ 処 分 工	$0.15 \times 0.15 \times 0.4 = 0.009$	0.009 m <sup>3</sup>							



No.	内容	数量	単位	計算式	型	計算式	単位	数量				
No. 9	φ 300mm管導水路貫通部	1	m <sup>3</sup>	鉄	0.228	$(0.8 \times 0.8 - \pi/4 \times 0.3^2) \times 2$	m <sup>2</sup>	2.419				
				コン		$+0.8 \times 0.4 \times 4 = 2.419$						
				クリ								
				ート								
				工								
				筋								
				充無		0.228		$(0.8 \times 0.8 - \pi/4 \times 0.3^2) \times 0.4 = 0.228$	m <sup>3</sup>	0.8 × 4 × 2 + 0.7 × 8 = 12.0m	kg	D13
				取								
				縮								
				填モ								
ルタ												
工												
エル												
は												
つ												
り												
工												
ガ	0.256	$0.8 \times 0.8 \times 0.4 = 0.009$	m <sup>3</sup>	0.8 × 0.8 × 0.4 = 0.009	m <sup>3</sup>	0.256						
ラ												
処												
分												
工												
型		0.047		$(0.2^2 - 0.1^2) \times \pi/4 \times 2 = 0.047$		m <sup>2</sup>	0.047					
枠												
工												
充無				0.009			$(0.2^2 - 0.1^2) \times \pi/4 \times 0.4 = 0.009$	m <sup>3</sup>				
取												
縮												
填モ												
ルタ												
工												
エル												



No. 11	φ 100mm配管壁貫通部	数 量	1			型	$(0.2^2 - 0.1^2) \times \pi / 4 \times 2 = 0.047$	
						枠		0.047
						工		m <sup>2</sup>
				充無 取 縮 填モ ル タ 工ル	$(0.2^2 - 0.1^2) \times \pi / 4 \times 0.5 = 0.012$	0.012		m <sup>3</sup>
				No. 11		数 量		

## 【GX形】鋳鉄管集計表 (350φ以下) ( 1 / E )

(□ターレットエポキシ管 □紛体エポキシ管)  
 (□標準 □クレーン使用 □既設錯綜)

口径 (mmφ)	区分		解析単位重量 W <sub>0</sub>				鋳鉄管 重量 W (t)	弁類 重量 (t)	総重量 ΣW (t)	配管 歩掛り (人/t)	配管工 (人)	全長に対するメカ直管の 単位重量(W <sub>M</sub> )			異形管率  α
	屋内 露出	水中 部	L (m)	χ (個)	X 個/m	W <sub>0</sub> (kg/m)						n (本)	m (kg)	W <sub>M</sub> (kg/m)	
75	○														
100	○														
150	○														
200	○														
250	○														
300	○														
75		●	28.548	7	0.245	17.76	0.51	0.51	31.9	16.27	11	64.53	24.864	0.279	
100		○													
150		○													
200		○													
250		○													
300		●	23.666	8	0.338	81.793	1.94	1.94	19.2	37.25	7	426.9	126.27	0.406	

↓  
53.52 人





【GX形】鋳鉄管拾い表 (350φ以下)

管名称	排水管	スケルトンNO.	2
-----	-----	----------	---

(タールエポキシ管      紛体エポキシ管)  
標準      クレーン使用      既設錯綜)

NO.	口径 (mm φ)	形状	区分				メカ直管 本数 (本)	異形管 個数 (個)	弁 個数 (個)	配管長		塗装面積 公称口径×3.14×延長さ (m <sup>2</sup> )
			屋内 露出	水中 部	屋外 露出	地中 埋設				計算式	計 (m)	
	300				○		7	8		0.565+1.986+14.385+3.2+0.57+1.556 +0.57+0.834	23.666	322.8/1000*π*23.666= 24
												(湿乾交番部)
												<まとめ>
												(水上部) 24 m <sup>2</sup>
												(水中部) m <sup>2</sup>
												(湿乾交番部) m <sup>2</sup>



小配管・塩ビ管据付工 ( 1 / E )

道路排水による拾い出し

屋 内 配 管							
	口 径 mm	設計数量 m	配 管 工		普 通 作 業 員		口 径 mm
			歩掛 (人/m)	人員 (人)	歩掛 (人/m)	人員 (人)	
鋼管・小配管 ( S U S )	15						15
	20						20
	25						25
	32			0.18			32
	40			0.20			40
	50			0.24			50
	65			0.29			65
	80			0.35			80
	100			0.42			100
	125			0.51			125
	150			0.60			150
	200	12.32		0.78	9.6		200
	250			0.96			250
	300	7.0		1.14	7.98		300
400			1.50			400	
小計				17.58			
硬質塩化ビニル管	13						13
	20						20
	25						25
	30						30
	40						40
	50						50
	65						65
	75						75
	100						100
	150						150
	200						200
	小計						

屋 外 配 管							
	口 径 mm	設計数量 m	配 管 工		普 通 作 業 員		口 径 mm
			歩掛 (人/m)	人員 (人)	歩掛 (人/m)	人員 (人)	
鋼管・小配管 ( S U S )	15						15
	20						20
	25						25
	32						32
	40						40
	50						50
	65						65
	80						80
	100						100
	125						125
	150						150
	200						200
	250						250
	300						300
350						350	
小計							
硬質塩化ビニル管	13						13
	20						20
	25						25
	30						30
	40						40
	50						50
	65						65
	75						75
	100						100
	150						150
	200						200
	小計						

合 計	配 管 工	17.58 人
	普 通 作 業 員	







小配管・塩ビ管据付工 ( 1 / E )

下水による拾い出し

( )

屋 内 配 管							屋 外 配 管							
	口 径 mm	設計数量 m	配 管 工		普通作業員		口 径 mm	口 径 mm	設計数量 m	配 管 工		普通作業員		口 径 mm
			歩掛 (人/m)	人員 (人)	歩掛 (人/m)	人員 (人)				歩掛 (人/m)	人員 (人)	歩掛 (人/m)	人員 (人)	
鋼管・小配管 ( S U S )	15		0.17				15			0.13				15
	20		0.20				20			0.16				20
	25		0.24				25			0.19				25
	32		0.29				32			0.23				32
	40		0.35				40			0.28				40
	50		0.42				50			0.33				50
	65		0.53				65			0.42				65
	80	4.49	0.63	2.82			80	1.45	0.50	0.72				80
	100	2.60	0.78	2.02			100		0.62					100
	125		0.96				125		0.76					125
	150		1.14				150		0.91					150
	200		1.50				200		1.20					200
	250		1.86				250		1.48					250
	300		2.22				300	1.48	1.77	2.61				300
350		2.58				350		2.20					350	
小計				4.84			小計			3.33				
硬質塩化ビニル管	13						13							13
	20						20							20
	25						25							25
	30						30							30
	40						40							40
	50						50							50
	65						65							65
	75	4.0	0.26	1.04			75							75
	100						100							100
	150						150							150
	200						200							200
	小計				1.04			小計						
合 計			配 管 工		9.21 人					普通作業員				
			普通作業員											



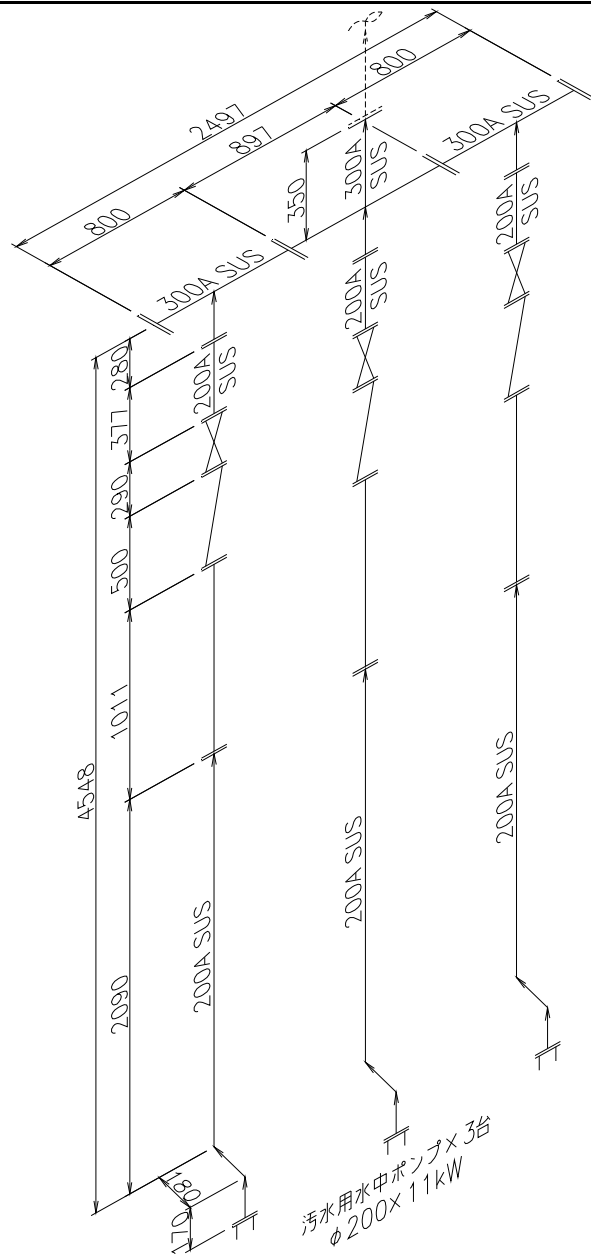


小配管弁類材料数量計算書 ( 1 / E )

下水による拾い出し

( )

スケルトン No.	管種 口径	種別						実数			実数量 (m)	弁類		
		屋内	屋外	サポート		塗装		計	算	式		付属材料率	形式	数量
				要	不要	要	不要							
1	SUS304TPsch20s 200A													
1	SUS304TPsch20s 300A													
2	SUS304TPsch20s 300A		○	○			○	0.465+1.015			1.40	1.48	可とう継手Sコネクター (フランジ)	1
3	SUS304TPsch20s 80A	○		○			○	3.085+1.4		1.40	4.485	手動仕切弁	1	
			○	○			○	0.93+0.52			1.45	逆止弁	1	
												可とう管	1	
3	ホース φ80	○		○			○	4.0		2.20	4.0	ホースカップリング	1	
4	SUS304TPsch20s 100A	○		○			○	1.798+0.8		1.40	2.598	フード (丸形)	1	



管長さ

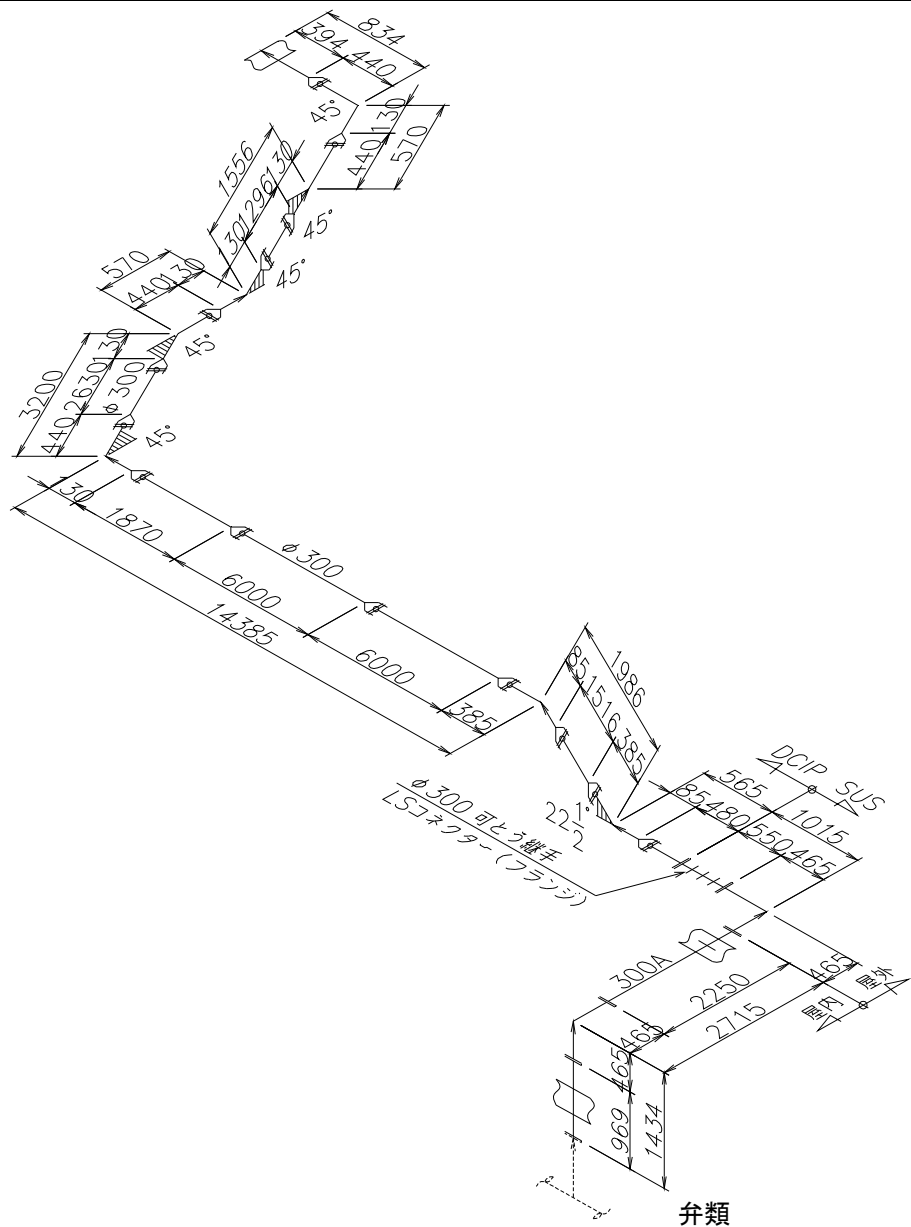
200A SUS (屋内)  $(0.17+0.18+2.090+1.011+0.377+0.280) \times 3 = 12.324$   
 300A SUS (屋内)  $2.497+0.35 = 2.847$

弁類

φ200 手動仕切弁 3台  
 φ200 逆止弁 3台

※ SUS 表記の配管は SUS304TPsch20s とする。  
 ※ 全て道路排水設備として計上する

スケルトン No. 1
主配管 (今回)



管長さ

300A SUS (屋内)	1.434+2.715	=	4.149
300A SUS (屋外)	0.465+1.015	=	1.48
φ300 DCIP (屋外)	0.565+1.986+14.385+3.2+0.57+1.556 +0.57+0.834	=	23.666

弁類

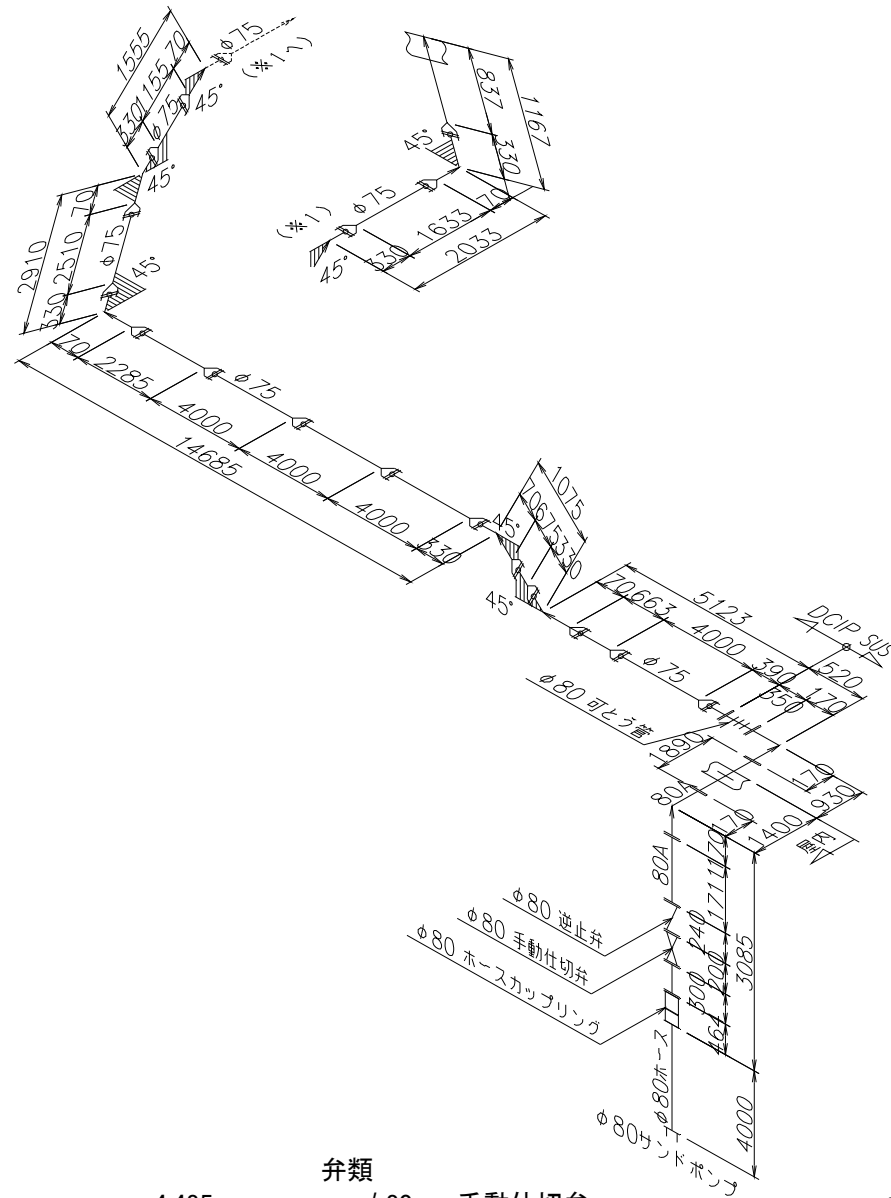
φ300 可とう継手LSコネクター(フランジ) 1本

- ※ SUS 表記の配管は SUS304TPsch20s とする。
- ※ DCIP 表記の配管は ダクタイル鋳鉄GX形 とする。
- ※ 屋内は道路排水設備で計上する

スケルトン No. 2

排水管





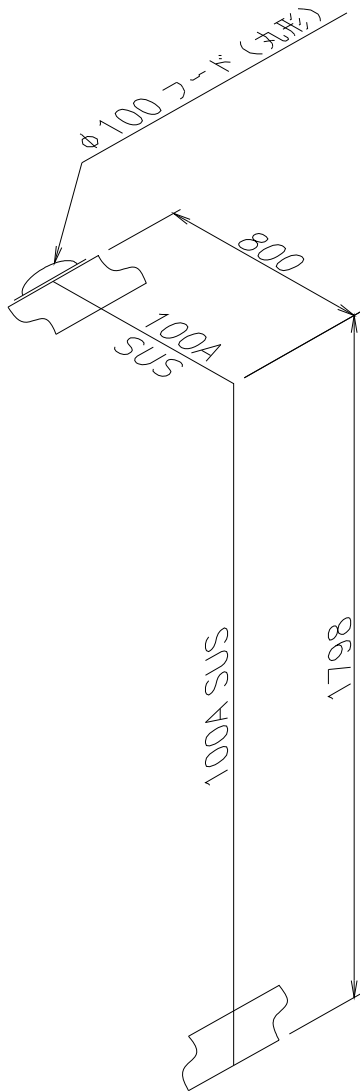
管長さ			
80A SUS (屋内)	3.085+1.4	=	4.485
80A SUS (屋外)	0.93+0.52	=	1.45
φ75 DCIP (屋外)	5.123+1.075+14.685+2.91+1.555+2.033+1.167	=	28.548
φ80 ホース (屋内)	4.0	=	4.0

弁類			
φ80	手動仕切弁		1 台
φ80	逆止弁		1 台
φ80	可とう管		1 本
φ80	ホースカップリング		1 個

※ SUS 表記の配管は SUS304TPsch20s とする。  
 ※ DCIP 表記の配管は ダクタイル鋳鉄GX形 とする。

スケルトン No. 3

ピット排水管



管長さ 100A SUS (屋内) 1.798+0.8 = 2.598 弁類 φ100 フード(丸形) 1台

※ SUS 表記の配管は SUS304TPsch20s とする。

スケルトン No. 4
換気用配管(今回)



# 位置図

