

工 事 番 号		部 長	課 長	係 長	検 算 者	設 計 者	
設計年度		円一皆実線電気機械設備工事 仕様書 街路事業 三原市皆実五丁目外 交付金 仕様書					
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			
機械設備 排水ポンプ N= 3 台 水中サンドポンプ N= 1 台 ポンプ制御盤 N= 1 面 電気通信設備 路面冠水表示板 N= 2 面 路面冠水制御盤 N= 1 面 道路照明 N= 14 箇所							

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（機械編）及び（電気通信編）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 機器

第1節 共通事項

- 1 機器の一般事項
 - (1) 保守点検が容易に行える構造とすること。
 - (2) 各機器に、名称、型式、製造番号、製造年月、製造会社等を記載して銘板を設置すること。
 - (3) 取扱上特に注意が必要な箇所について、その旨を表示すること。
- 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
 - (4) 維持管理に必要な事項と概算費用
- 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。

第3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)～(2)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）

(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)

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	工事用機資材の仮置き 場所	受注者が責任をもって確保すること。
2	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4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。

工事設備機械電気線実皆一円

書様仕記特

(編機械)

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 ³ /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 ³ /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。

【機械設備】

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	〃	ポンプピット蓋
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

【電気設備】

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 機械設備の設計製作仕様

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 ³ /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

回転部重量及び水力スラストは、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 管とする。

SUS 管はフランジ継手とする。

数	量	1 式
口	径	200 mm ～ 300 mm
材	質	ポンプ室内管 SUS304
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 ³ /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）

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
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ーンブロック
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 ² 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 電気設備の設計製作仕様

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
3 E リレー		3 個
進相用コンデンサ	150 μ F	3 個
進相用コンデンサ	30 μ 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 S P D		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 5 章 塗 装

ポンプの塗装仕様は次のとおりとする。上塗色については，監督職員と協議する。

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 μ m
		第 1 層目（下塗）	エポキシ樹脂塗料	100 μ m
		第 2 層目（中塗）	エポキシ樹脂塗料	40 μ m
		第 3 層目（上塗）	エポキシ樹脂塗料	40 μ m

第6章 据付，現場総合試運転，検査及び引渡し

1. 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と同様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。

2. 現場総合試運転及び検査

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。

3. 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。

工事設備機械電気線実皆一円

書様仕記特
(編通信気電)

第1章 工 事 の 概 要

第1節 工事施工範囲

本工事の施工範囲は、道路情報設備、道路照明工事で、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
照明設備盤	電柱取付形	面	1	製作、据付	
路面冠水制御盤	屋外自立形	面	1	〃	
手元操作盤	電柱取付形	面	2	〃	
路面冠水表示板	横型LED2色・4文字 文字高30cm・赤色回転灯	面	2	〃	
冠水補助表示板	表示板・赤色回転灯	台	3	〃	
水位検知器	電極式	組	1	〃	
道路照明灯	LED	台	14	〃	

第2章 各機器の設計製作仕様

第1節 照明設備盤

- 1 形 式：屋外電柱取付形鋼板製
- 2 面 数：1面
- 3 寸 法：400W×200D×600H（参考）
- 4 塗 装：ポリリタン樹脂塗装，またはポキシ樹脂塗装（塗装色は指定色とする）
- 5 盤面取付器具
 - （1）名称銘板 1式
 - （2）その他必要なもの 1式
- 6 盤内取付器具
 - （1）配線用遮断器 3P 100AF 1台
 - （2）配線用遮断器 2P 50AF 1台
 - （3）漏電用遮断器 2P 50AF 4台
 - （4）電磁接触器 2台
 - （5）その他必要なもの 1式

第2節 路面冠水制御盤

1 構造

- （1）本体寸法は，遮熱板及び小突起物を除き，次を参考とする。

幅	550mm
高さ	1600mm（台座 100mm を含む）
奥行	650mm

- （2）本盤は屋外自立形とし，JIS C 0920（電気機械器具の外郭による保護等級）IPX3（防塵性：指定無し，防水性：レベル3）以上の構造とする。
- （3）筐体には，JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）SPCC，t2.3を使用とする。
- （4）本盤は制御部（水位検知部含む），電源部，及び接続部より構成するものとする。
- （5）本盤は，自動通報装置（Eメールによる自動通報用），及びワイヤレスアダプタ（SIMカードを装着したモバイル通信用）を内蔵するものとする。
また，本盤上部にモバイル通信用のアンテナを設けるものとする。
- （6）本盤の操作並びに保守点検は，前面の扉を開く事により，容易に行えるものとする。
また，扉は施錠できるものとする。

(7) 外被鋼板外面は最低膜厚 50 μm 以上の亜鉛溶射後、アクリルウレタン樹脂塗料による中塗り及び上塗りの 2 回塗装仕上げとする。

また、塗装膜厚は 50 μm 以上とし、亜鉛溶射と塗装の合計膜厚は 100 μm 以上とする。

(8) 塗装色は、マンセル 10R3/2 半艶とする。

2 機 能

(1) 冠水表示板 2 面、及び赤色回転灯 3 灯の制御ができるものとする。

(2) 操作部は、自動／手動スイッチを「自動」に切り替える事により、水位検知器からの冠水信号に基づく表示について、信号「ON」で表示を開始し、信号「OFF」で自動復旧するものとする。

また、冠水信号の優先順位について、「通行止レベル」>「注意レベル」>「信号無し（平常）」とする。

	表示項目				
	表示内容	表示方法	条 件	表示色	回転灯
1	「路面冠水」 / 「通行止め」	交互表示	通行止レベル時	赤	点灯
2	「路面冠水」 / 「通行注意」	交互表示	注意レベル時	橙	
3	(消滅)	—	平常	—	

(3) 操作部は、自動／手動スイッチを「手動」に切り替える事により、次の操作が行えるものとする。

ア 冠水表示板の表示の操作は、表示項目に対応した制御スイッチにより行えるものとし、冠水表示板（2 面）は、連動して同一の表示項目を表示するものとする。

なお、「通行止」項目を制御した場合には、赤色回転灯（3 灯）も連動して点灯するものとする。

イ 冠水表示板への制御内容に依らず、赤色回転灯（3 灯）を連動して点灯する事ができるものとする。

この時、冠水表示板上部に設けられた赤色回転灯は、点灯しないものとする。

ウ 「手動」モードの復旧は、「自動」モード「入」、または扉を閉めたときの「忘れ防止機能」により行われるものとする。

なお、「手動」モード中は、水位検知器からの信号に基づく自動制御を行わないものとする。

(4) 水位確定時間

冠水信号の受信状態が変化した場合に表示項目を更新する条件は、次の通りとする

ア 水位が上昇する場合（平常 → 注意レベル → 通行止レベル）

優先順位の高い信号を受信し、その状態が 30 秒継続した時点で、該当する水位に合わせ、表示を更新する。

イ 水位が下降する場合（通行止レベル → 注意レベル → 平常）

優先順位が高い信号が消失した状態が 1 分以上継続した時点で、該当する水位に合わせ、表示を更新する。

(5) 自動通報機能

あらかじめ定めた事象（例：「冠水通行止」「機器故障」等）が発生した場合、登録済みの通報先に対して、E メールによる自動通報を行うものとする。

(6) 内蔵した無停電電源装置により停電後 30 分間は、自動通報を含む本盤の機能の他、電源供給をしている冠水表示板（2 面）、及び赤色回転灯（3 灯）の機能が維持できるものとする。

(7) 他設備接続機能

他設備（ポンプ設備・受電設備）と接続し、信号を受信できるものとする。

ア インターフェース仕様

a 監視信号

信号方向	ポンプ設備 → 本盤
受け渡し方式	無電圧 a 接点方式
リレー接点容量	DC50V、50mA 以下
信号方式	連続信号
信号内容	7 点
	① 1 台目ポンプ運転
	② 1 台目ポンプ運転停止
	③ 2 台目ポンプ運転
	④ 2 台目ポンプ運転停止
	⑤ No. 1 ポンプ故障
	⑥ No. 2 ポンプ故障
	⑦ No. 3 ポンプ故障

b 監視信号

信号方向	受電設備 → 本盤
------	-----------

受け渡し方式	無電圧 a 接点方式
リレー接点容量	DC50V、50mA 以下
信号方式	連続信号
信号内容	① 停電中

3 規 格

(1) 電 源

- ア 入力電圧 1φ2W AC100V±10% 50/60Hz
- イ 出力電圧 AC100V（冠水表示板（2面）、及び赤色回転灯（3灯）
に対し。）
- ウ 設備容量 500VA 以下（電源供給する冠水表示板（2面）、及び赤
色回転灯（3灯）は含まず。）

エ 無停電電源装置用蓄電池

- ① 形 式 リチウムイオン電池

オ サージ防護装置

落雷等で供給電源より進入する誘雷衝撃波を減衰させ雷害を防止する機能としてサージ防護装置（SPD）クラスⅡを装備するものとし、規格は以下のとおりとする。

- a 種 類 クラスⅡ（JIS C 5381-11）
- b 使用電圧 上記入力電圧と同じ
- c 電圧防護レベル 1.5kV 以下
- d 最大放電電流 20kA（電源線 1 芯当たり）
- e 公称放電電流 10kA（電源線 1 芯当たり）
（ただし、電流インパルスは、8/20μs とする。）
- f SPD 故障時等に、地落、感電等を防止するため、遮断器による SPD 切り離し機構を装備するものとする。

カ 耐電圧及び絶縁抵抗

- a 電源入力端子ーきょう体間 AC1000V 1 分間
500V メガーにて 10MΩ
- b 回線入力端子ーきょう体間 250V メガーにて 1.5MΩ
- c 回線入力端子相互間 250V メガーにて 1.5MΩ

(2) 自動通報装置

ア 外形寸法

- a 通報ユニット 210mm (W) × 150mm (H) × 85mm (D)
- b 電源ユニット 210mm (W) × 150mm (H) × 85mm (D)

イ 動作環境

- a 温 度 -10～+60℃
- b 湿 度 20～85% (但し、結露無きこと)

ウ 通信回線 LTE キャリア (モバイル通信。別途プロバイダ契約を必要とする。)

エ 通報事象

- a 項 目 11 項目
- b 内 容

① 冠水通行止

(自動・手動に依らず、本盤から冠水表示板に「通行止」項目を制御した時)

② 冠水通行注意

(自動・手動に依らず、本盤から冠水表示板に「通行注意」項目を制御した時)

③ 制御機器故障

(本盤、または冠水表示板故障時)

④ 1 台目ポンプ運転

⑤ 1 台目ポンプ運転停止

⑥ 2 台目ポンプ運転

⑦ 2 台目ポンプ運転停止

⑧ No. 1 ポンプ故障

⑨ No. 2 ポンプ故障

⑩ No. 3 ポンプ故障

⑪ 停 電

オ 通報先メールアドレス 32 宛先 (最大) 登録可能

カ メッセージ文字数 60 文字以内 (あくまでも目安としての文字数)
内容については監督員と協議すること。

第3節 路面冠水表示板

1 構造

(1) 本体寸法は、回転灯及び小突起物を除き、次を参考とする。

幅	1600 mm
高さ	500 mm
奥行	300 mm

(2) 本板は、JIS C 0920（電気機械器具の外郭による保護等級）IPX3（防塵性：指定無し、防水性：レベル3）以上の構造とする。

(3) 筐体には、JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）SPCC，t2.3を使用するものとする。

(4) 表示部は、LEDを表示窓全面にマトリックス状に配置した構造とする。

なお、表示については横4文字の可変表示とする。

(5) LEDユニットは、表示部に露出配置し、遮光用ルーバ等により必要な視認性及び保護を図るものとする。

(6) 容易に保守点検ができる構造とし、前面から作業が行えるものとする。

(7) 本体上部には、赤色回転灯を1灯設けるものとする。

(8) 保守時、本板の正面に容易に取付可能な試験中幕を付属品として添付するものとする。

(9) 外被鋼板外面は、最低膜厚 50 μm 以上の亜鉛溶射（JIS H 8300, Zn99.99(50)）後、アクリルウレタン樹脂塗料による中塗り及び上塗りの2回塗装仕上げとする。

また、塗装膜厚は 50 μm 以上とし、亜鉛溶射と塗装の合計膜厚は 100 μm 以上とする。

(10) 塗装色は、前面扉部分を黒色半艶とし、内外面はマンセル 10R3/2 半艶とする。

2 機能

(1) 表示文字数は、横4文字とする。

(2) 表示色は、赤、橙の2色表示が可能なものとする。

(3) 本板は、冠水制御盤、または手元操作盤からの制御信号を受信し、表示が行えるものとする。

(4) 本板は所要のLEDを点灯して文字を構成するものとし、表示項目数は、消滅、ランプテストを含めて、次の4項目とする。

No.	表示項目			
	表示内容	表示色	表示種別	備 考
1	路面冠水／通行止め	赤	警報表示	
2	路面冠水／通行注意	橙	注意表示	
3	(消 滅)	—	—	
—	(ランプテスト)	赤・橙	—	手元操作盤からのみ

(5) 表示板に取付けられた自動点滅器により，表示部は夜間減光するものとする。

(6) 表示部 LED の点灯方式は，半導体メモリー方式とする。

(7) 「ランプテスト」時，表示部は容量に応じた列単位で順次（赤・橙）点灯させるものとする。

(8) 手元操作盤接続機能

ア 手元操作盤を接続し，信号を受信できるものとする。

イ 手元操作盤から，「手元」信号を受信している場合，冠水制御盤からの制御に依らず，手元操作盤からの制御に従うものとする。

(9) 冠水制御盤に対し，次の警報信号を送出できるものとする。

ア 故障

イ 手元操作

3 規 格

(1) 表示部文字

ア LED 配列 縦 32 × 横 128 以上

イ 1 文字の公称寸法 縦 300mm、横 260mm 以上

ウ 画素ピッチ 10mm 相当

(2) 表示部 LED

ア 発光色 赤色及び橙色

イ 中心輝度 赤色 1,040cd/m²以上

橙色 1,890cd/m²以上

ウ 赤色表示 色覚障害者対策として，赤色表示のドミナント波長 625～630nm（±5nm）とする

エ 配光特性 水平・垂直±10 度において，中心輝度の 50%（橙色）以上

(3) 赤色回転灯

ア 光源	LED
イ グローブ	ポリカーボネート樹脂（赤色）
ウ ケース(本体部分)	ABS 樹脂（黒色）
エ 閃光数	105 回／分

(4) 試験中幕

ア 表示文字	試験中
イ 字 体	丸ゴシック体
ウ 色 彩	黄色地に黒文字
エ 寸 法	文字高さ 300mm

(5) 電源部の規格

ア 入力電圧	単相 2 線式 100V±10% 50/60Hz
イ 容 量	150VA 以下

(6) サージ防護装置

落雷等で供給電源より進入する誘雷衝撃波を減衰させ雷害を防止する機能として、サージ防護装置（SPD）を装備するものとする。

ア 種 類	クラスⅡ（JIS C 5381-11）
イ 使用電圧	単相 2 線式 100V±10% 50/60Hz
ウ 電圧防護レベル	1.5kV
エ 最大放流電流	20kA（電源線 1 芯当たり）
オ 公称放流電流	10kA（電源線 1 芯当たり）

（ただし、電流インパルスは 8/20 μ s とする。）

カ SPD 故障時等に、地落、感電等を防止するため、遮断器による SPD 切り離し機構を装備するものとする。

(7) 耐電圧及び絶縁抵抗

ア 電源入力端子—筐体間	AC1000V 1 分間 500V 絶縁抵抗計にて 10M Ω 以上
イ 回線入力端子—筐体間	250V 絶縁抵抗計にて 1.5M Ω 以上
ウ 回線入力端子相互間	250V 絶縁抵抗計にて 1.5M Ω 以上

第 4 節 赤色回転灯

1 概 要

本機器は、赤色回転灯とケーブル接続用の接続箱を組み合わせたものとする。

2 構造

- (1) 本体寸法は、小突起物を除き別紙機器外形図を参考とする。
- (2) JIS C 0920（電気機械器具の外郭による保護等級）IPX3（防塵性：指定無し，防水性：レベル 3）以上の構造とする。
- (3) 接続箱は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）SUS304 t1.5 を使用するものとする。
- (4) 接続箱の塗装は、外面を下地処理後 マンセル 10R3/2 半艶による塗装を行うものとする。

3 規格

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) 定格電圧 | AC100V |
| (2) 消費電力 | 7.6W |
| (3) 光源 | LED |
| (4) グローブ | ポリカーボネート樹脂（赤色） |
| (5) ケース（本体部分） | ABS 樹脂（黒色） |
| (6) 閃光数 | 105 回／分 |

第 5 節 手元操作盤

1 構造

- (1) 本体寸法は小突起物を除き，次を参考とする。

幅	300 mm
高さ	350 mm
奥行	250 mm

- (2) 屋外支柱取付形とし，JIS C 0920（電気機械器具の外郭による保護等級）IPX3（防塵性：指定無し，防水性：レベル 3）以上の構造とする。
- (3) 筐体には，JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）SPCC，t2.3 を使用とする。
- (4) 操作は，前面の扉を開くことにより容易に行えるものとする。
また，扉は施錠できるものとする。
- (5) 外被鋼板外面は最低膜厚 50 μ m 以上の亜鉛溶射後，アクリルウレタン樹脂塗料による中塗り及び上塗りの 2 回塗装仕上げとする。
また，塗装膜厚は 50 μ m 以上とし，亜鉛溶射と塗装の合計膜厚は 100 μ m 以上とする。

(6) 塗装色は、マンセル 10R3/2 半艶とする。

2 性能

(1) 「遠方」－「手元」切換スイッチを手元にすることにより手元モードとなり、共架した冠水表示板（1 面）に対し、次の操作が行えるものとする。

ア 冠水表示板の表示操作は、表示項目制御スイッチにより行えるものとする。

イ 冠水表示板のランプテストは、ランプテストスイッチにより行えるものとする。

ウ 赤色回転灯の点灯動作が個別に確認できるものとする。

エ 調光制御は、「自動」及び「昼間」「夜間」の設定ができるものとする。

(2) 手元モードの復帰は、「遠方」－「手元」切換スイッチを再度操作することにより復帰するものとする。

また、扉を閉めたときの「忘れ防止機能」により自動的に「遠方」モードに切り替わるものとする。

第 6 節 冠水補助表示板

1 構造

(1) 本体寸法は回転灯及び小突起物を除き、次を参考とする。

幅	300 mm
高さ	1000 mm

(2) 本表示板には、JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）SPCC，t2.3 を使用するものとする。

(3) 容易に保守点検ができる構造とし、前面から作業が行えるものとする。

(4) 本体上部には、赤色回転灯を 1 灯設けるものとする。

(5) 外被鋼板外面は最低膜厚 50 μ m 以上の亜鉛溶射（JIS H 8300, Zn99.99(50)）後、アクリルウレタン樹脂塗料による中塗り及び上塗りの 2 回塗装仕上げとする。

また、塗装膜厚は 50 μ m 以上とし、亜鉛溶射と塗装の合計膜厚は 100 μ m 以上とする。

2 機能

(1) 表示板の文字は監督員と協議し、文字を記載する。

(2) 注意報・警報発令時に赤色回転灯が点灯する。

3 規 格

(1) 表示部文字

以下の文字を参考に，監督員と協議し記載する。

「道路冠水時にランプが点灯」

(2) 赤色回転灯

ア 光 源	LED
イ グローブ	ポリカーボネート樹脂（赤色）
ウ ケース(本体部分)	ABS 樹脂（黒色）
エ 閃光数	105 回／分

(構 造)

- 1) 本体寸法は小突起物，別紙機器外形図を参考とする。
- 2) JIS C 0920（電気機械器具の外郭による保護等級）IPX3（防塵性：指定無し、防水性：レベル 3）以上の構造とする。
- 3) 接続箱は，JIS G 4305(冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯)SUS304 t1.5 を使用するものとする。
- 4) 接続箱の塗装は，外面を下地処理後 マンセル 10R3/2 半艶による塗装を行うものとする。

(規 格)

- 1) 定格電圧 AC100V
- 2) 消費電力 7.6W
- 3) 光 源 LED
- 4) グローブ ポリカーボネート樹脂（赤色）
- 5) ケース(本体部分) ABS 樹脂（黒色）
- 6) 閃光数 105 回／分

第 7 節 水位検知器

1 構 造

- (1) 本体寸法は小突起物を除き，次を参考とする。

幅	250 mm
高 さ	600 mm
奥 行	66 mm

- (2) 本機器は防錆構造とする。

- (3) 本機器は壁面取付形とする。
- (4) 本機器には、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）SUS304，t2.0 を使用するものとする。
- (5) 本機器の冠水信号検出点数は2点とする。
- (6) 本機器は電極棒，電極保持器及び水位検知部（冠水制御盤側に内蔵）により構成されるものとする。
また，検知水位レベルは現場設置後に電極棒を切断する事により，調整できるものとする。
- (7) 塗装は，下地処理後 マンセル 10R3/2 半艶による塗装を行うものとする。

2 機 能

- (1) 本機器は冠水により水位が上昇し，電極間が短絡する事により水位レベルを検出するものとする。
- (2) 水位の検出は「注意レベル」と「通行止レベル」の2点の検出が行えるものとする。
 - ア 注意レベル (E3～E2 間の短絡により検出)
 - イ 通行止レベル (E3～E1 間の短絡により検出)

3 性 能

- (1) 型 式 電極型 (3 極式)
- (2) 水 質 汚水(酸・アルカリ性液体)対応

第8節 進入防止柵

通行止め発令時に，道路管理者が簡易に通行止め措置を行うための設備であり，車両がアンダーパスへの進入を防ぐことを目的としている。他市で設置されてある画像を貸与するため，資料を参考に構造及び仕様について監督員と協議し，製作設置を行うこと。

第3章 据付，現場総合試運転，検査及び引渡し

1. 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と同様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。

現場総合試運転及び検査

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。

[illegible][illegible]

工事数量総括表

頁0 -0001

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 * *					

工事数量総括表

頁0 -0002

[illegible]

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費					
道路維持		式		1	レベル1
道路付属施設工		式		1	レベル2
道路情報施設設置工		式		1	レベル3
路面冠水制御盤設置	鋼板製屋外自立形・防雨形構造 手元操作盤・自動通報装置・無停電電源装置	面		1	レベル4
路面冠水表示板設置	鋼板製屋外防雨形・赤色回転灯 横形LED 2色 4文字（文字高さ300mm）	面		2	レベル4
路面冠水表示板柱設置	鋼板組立柱 GL6m	本		2	レベル4
冠水補助表示板柱設置	表示板・鋼板組立柱・赤色回転灯 GL2.1m	台		3	レベル4
水位検知器設置	電極式 壁面取付形	組		1	レベル4
鋼構造製作物		式		1	レベル4
機器輸送費		式		1	レベル4
鋼構造物輸送費		式		1	レベル4
ケーブル配管工		式		1	レベル3
ケーブル配管	ケーブル・電線・電線管類	式		1	レベル4
ハンドホール	900×900×600H 化粧用鉄蓋（インター用）	箇所		8	レベル4
照明工		式		1	レベル3
照明設備盤設置	鋼板製屋外防雨形・電柱取付形 盤面、内面取付器具	面		1	レベル4
道路照明	LED道路照明 テーパーポール	箇所		14	レベル4

工事数量総括表

頁0 -0002

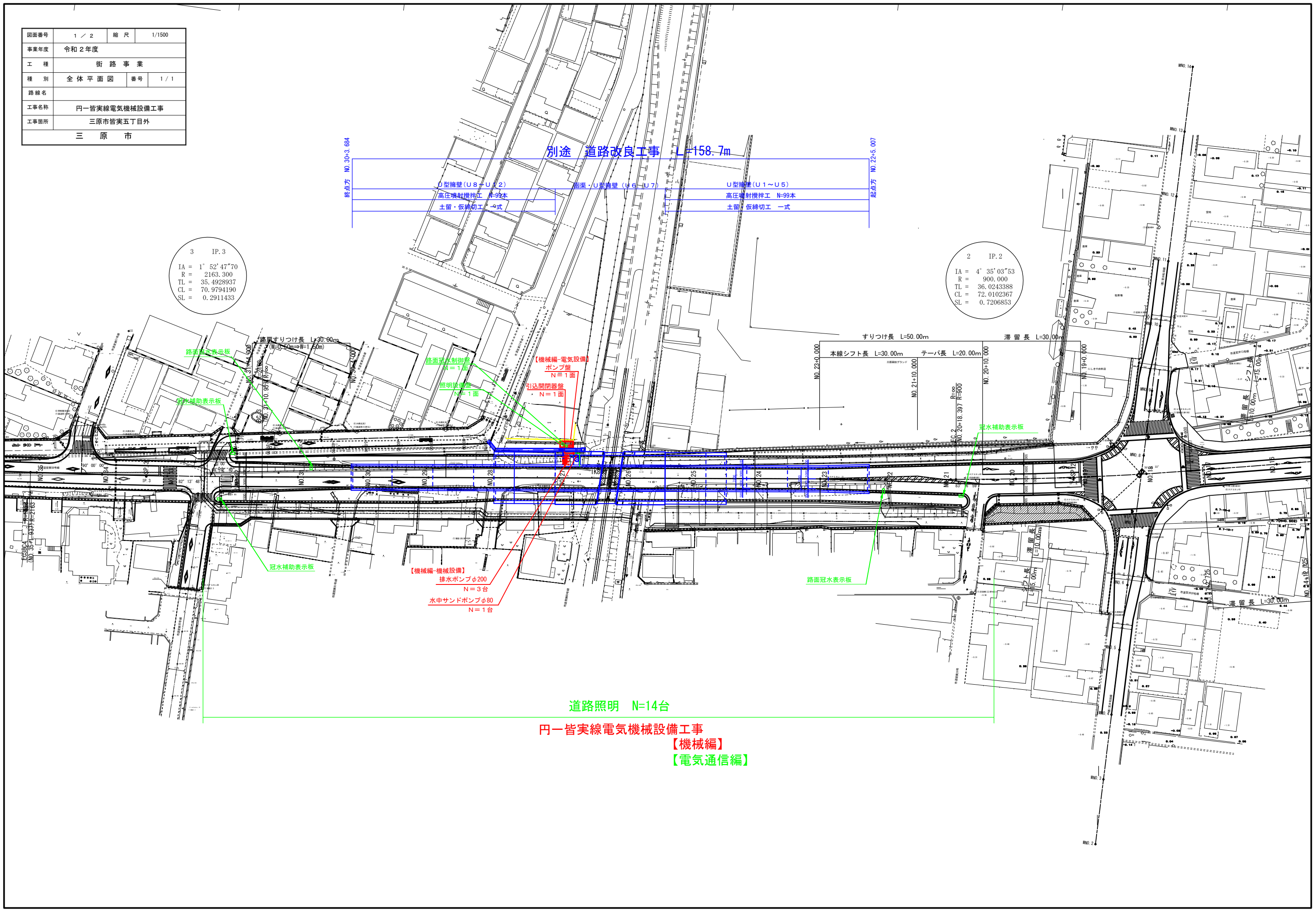
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
複合工		式		1	レベル3
作業土工	土砂	式		1	レベル4
柱基礎	路面冠水表示板柱・冠水補助表示板柱 道路照明柱	式		1	レベル4
進入防止柵	ロープリール等	箇所		2	レベル4
仮設工		式		1	レベル2
交通管理工		式		1	レベル3
交通誘導警備員		人		8	レベル4
機器単体費（製作及び据付調整を行う場合）		式		1	レベル1
機器単体費（製作及び据付調整を行う場合）					
* * 直接工事費 * *					
共通仮設費率分					
* * 共通仮設費 * *					
* * 純工事費 * *					
現場管理費					
機器管理費（製作及び据付調整を行う場合）					
* * 機器管理費計 * *					
* * 機器間接費 * *					
* * 工事原価 * *					

工事数量総括表

頁0 -0003

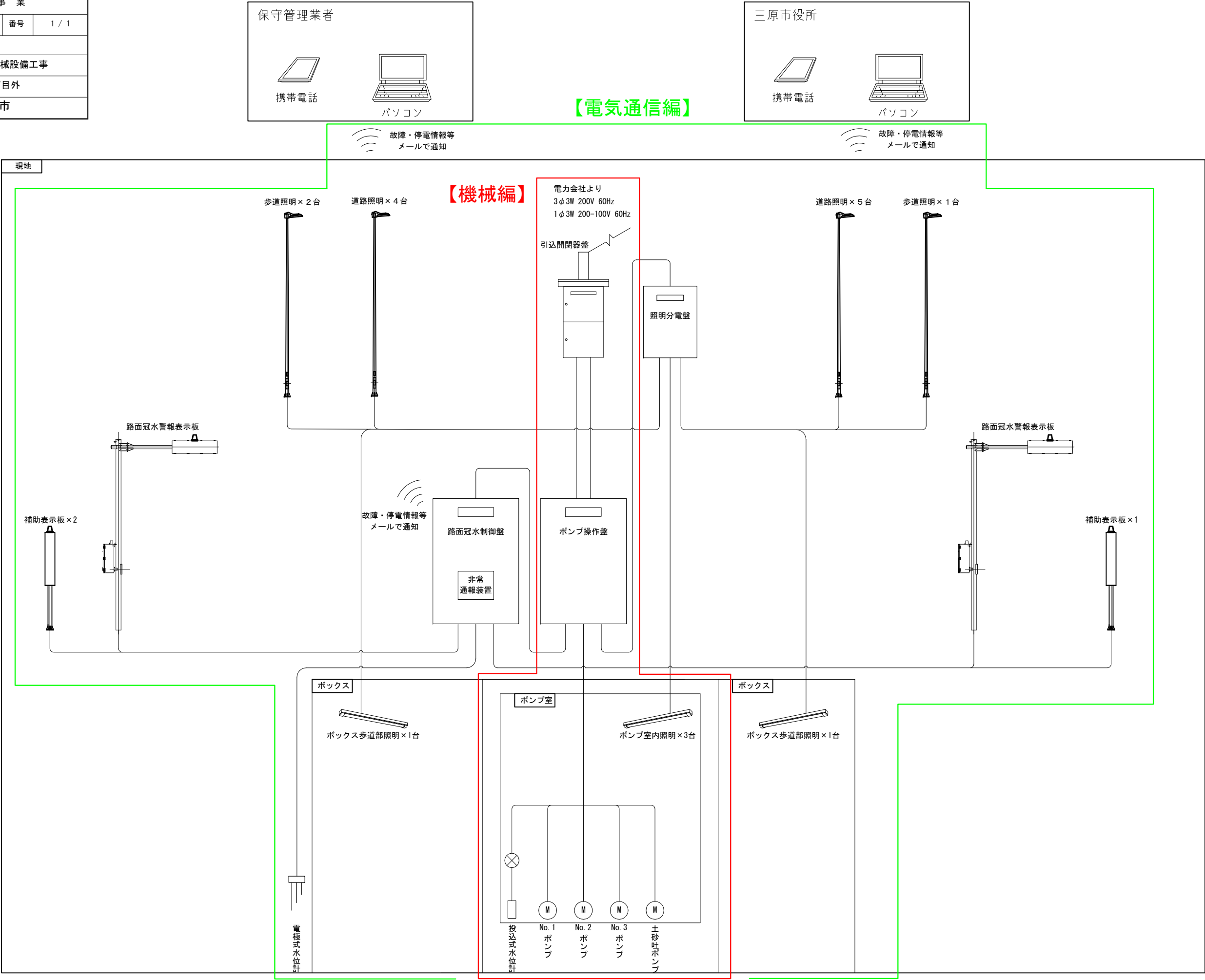
[illegible]

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	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			



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		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

システム構成図



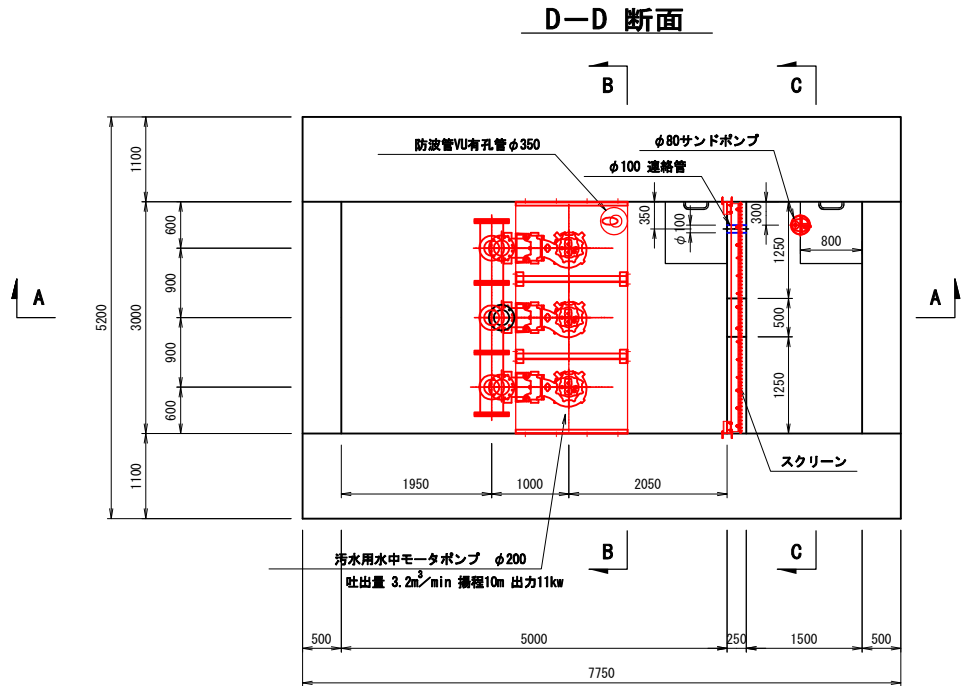
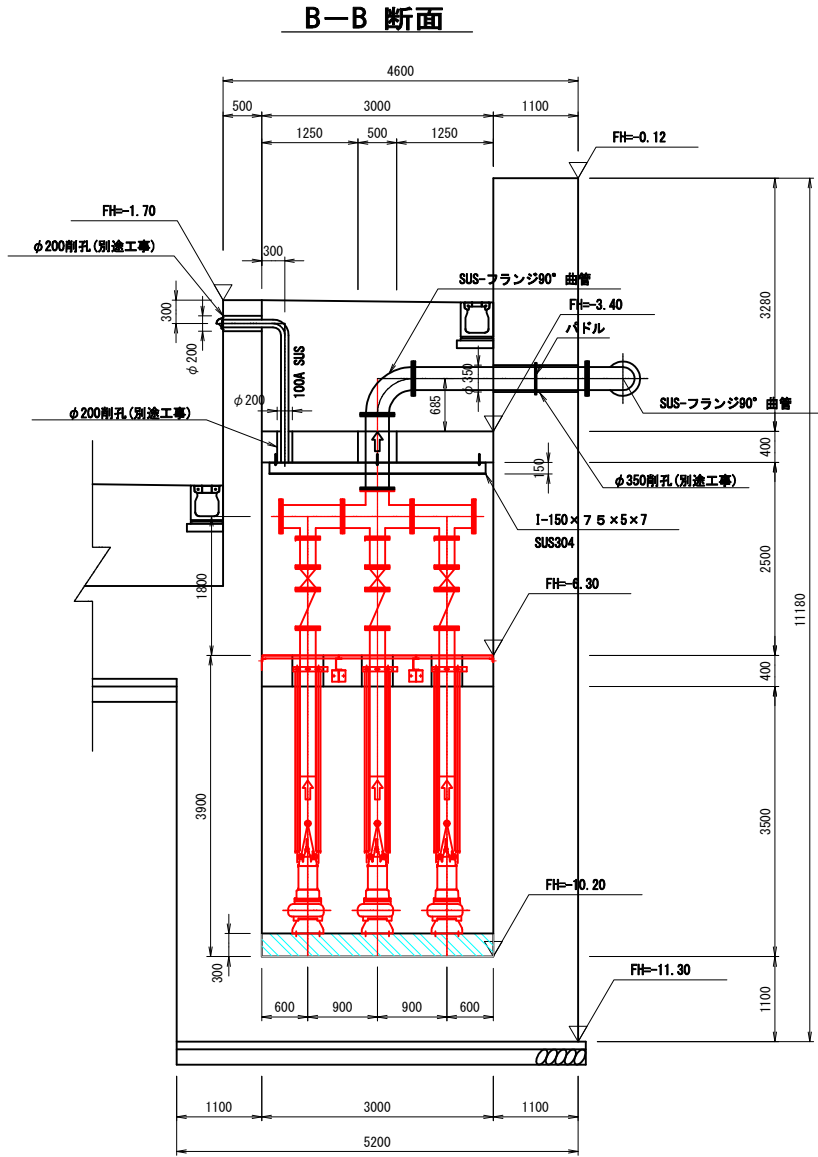
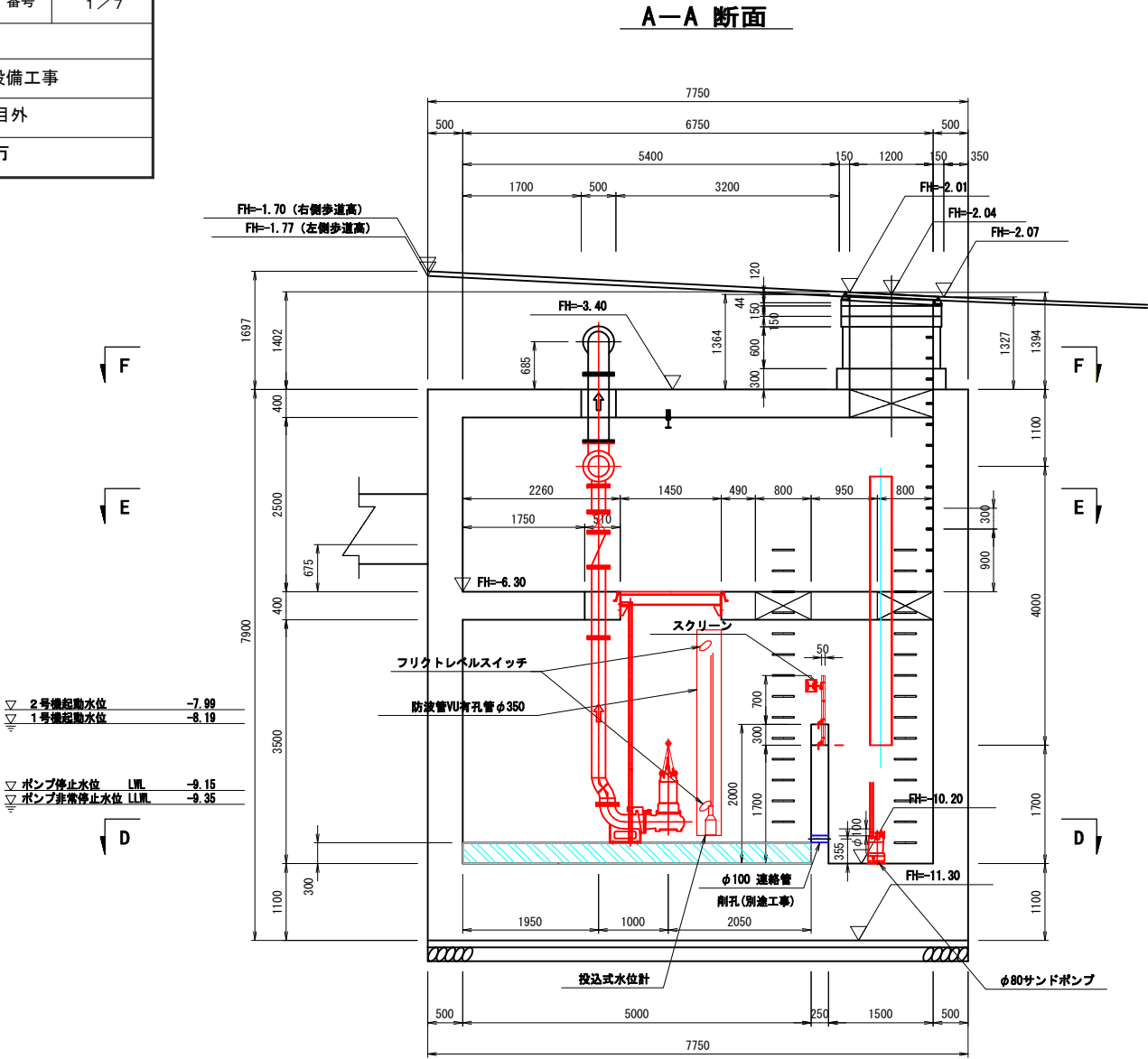
機械編 図面目録

工種	図 番	図面名称	縮尺
機械設備	01	機械設備図(1)	1:50
	02	機械設備図(2)	1:50
	03	排水管管割図	1:50
	04	スクリーン図	1:20
	05	スクリーン詳細図	1:20
	06	ポンプ開口部グレーチング蓋図	1:20
	07	ポンプ開口部蓋詳細図	1:20
電気設備	08	電気設備単線結線図	1:10
	09	電気設備盤外形図	1:10
	10	ポンプ盤配線図	1:30
	11	ポンプ設備配線図	1:50
	12	小構造物図	1:20
	13	ポンプ室照明配線図	1:50

図面番号	1 / 13	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	番号	1 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
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



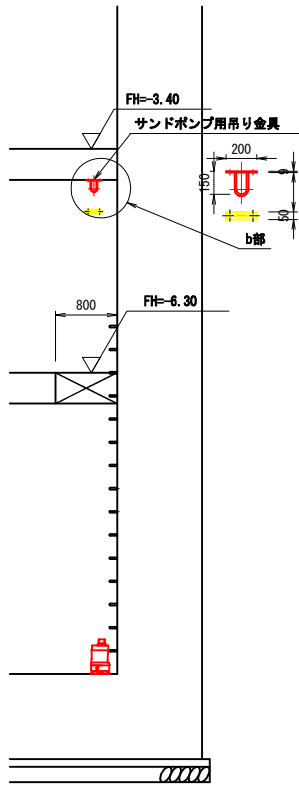
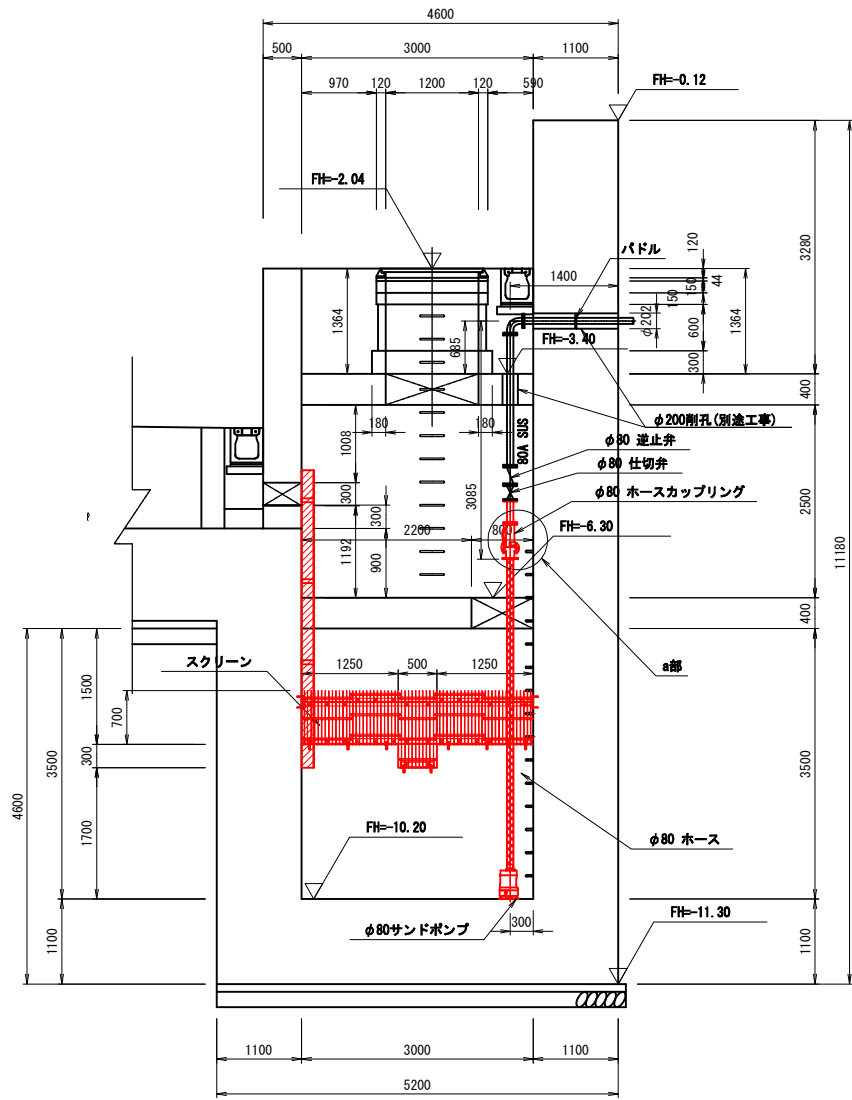
- 注 記
- ・ 施工にあたっては壁貫通部の孔の大きさ、位置確認すること。
 - ・ 壁貫通部のSUS配管（300mm）は、現地にてフランジ溶接を行う。

図面番号	2 / 13	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	番号	2 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

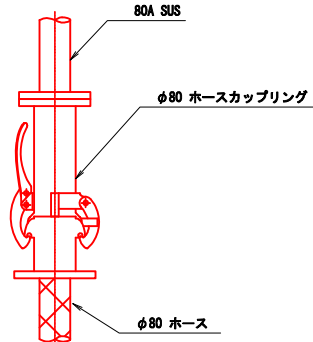
機 械 設 備 図 (2)

S=1/50

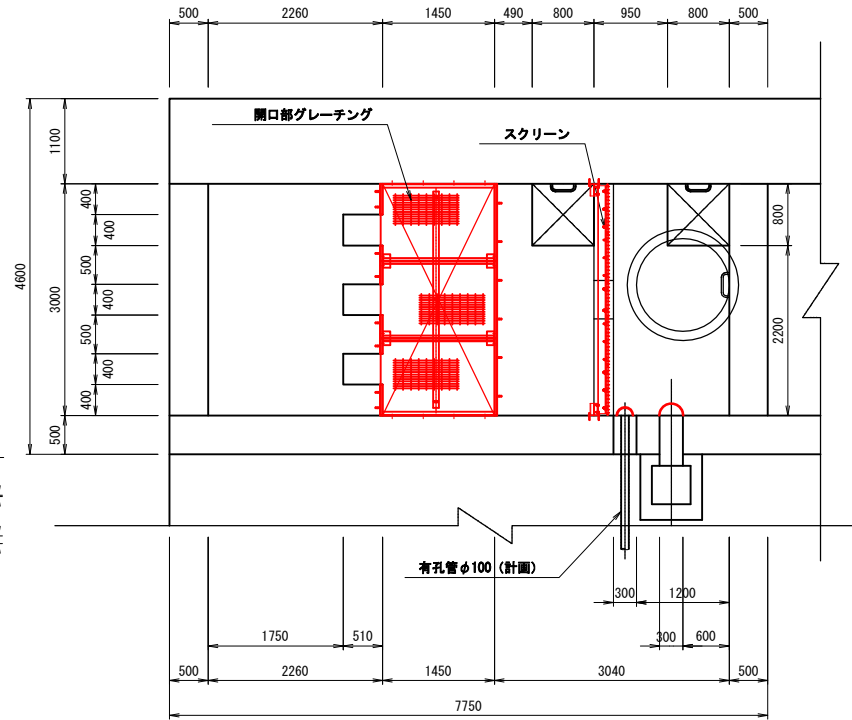
C-C 断面



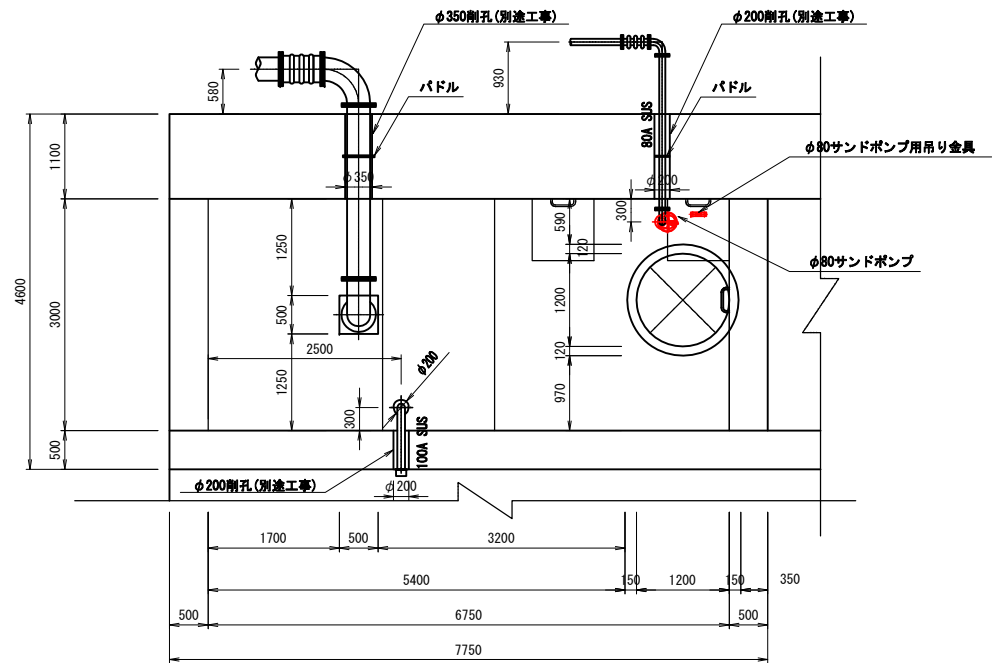
a部詳細図
S=1:10



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。

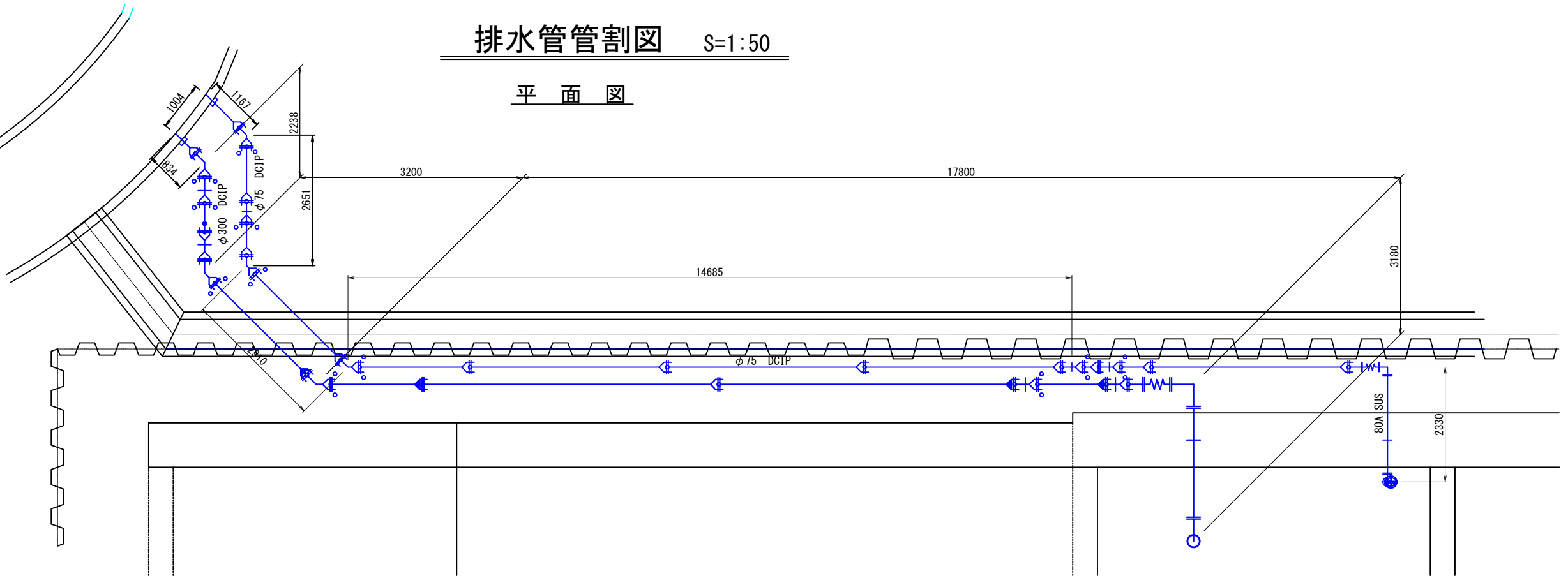
図面番号	3 / 13	縮 尺	1/50
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	機械設備	番号	3 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		

(別途工事により施工)

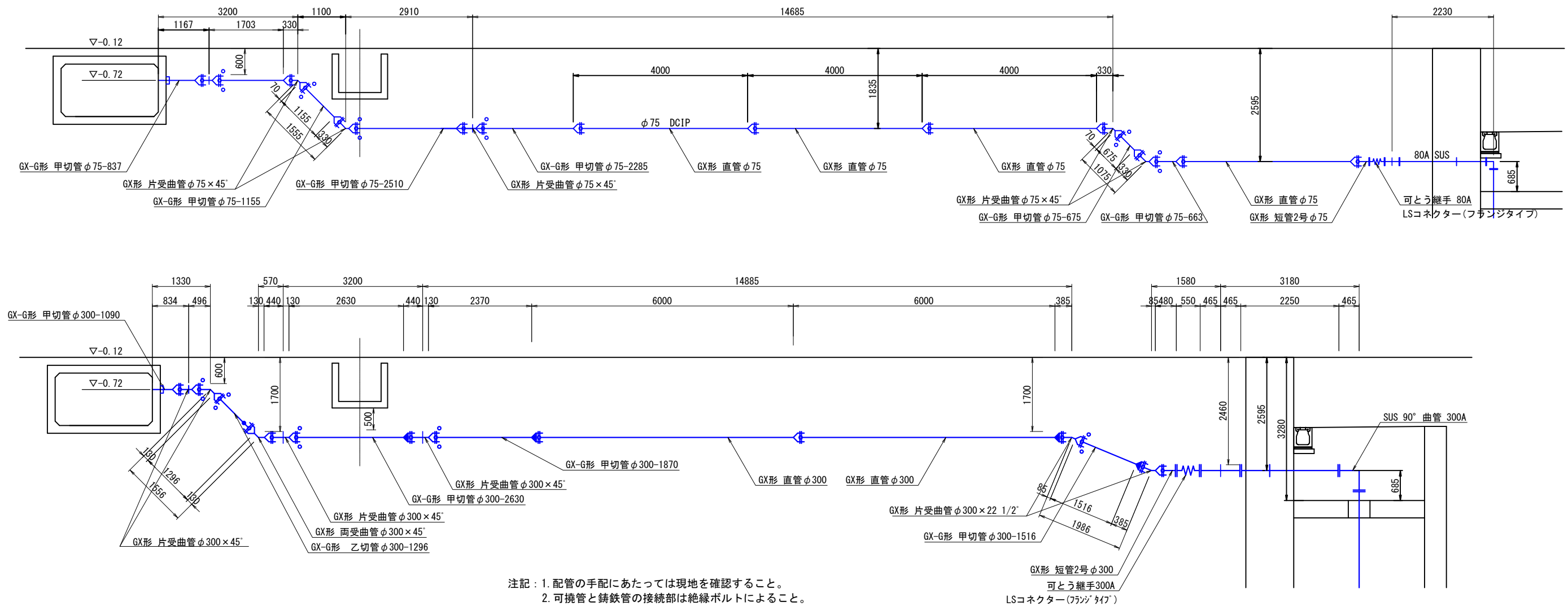
凡 例	
	GX形受口 (ライナ付)
	GX形受口 (G-Link付)

排水管管割図 S=1:50

平 面 図



縦 断 図

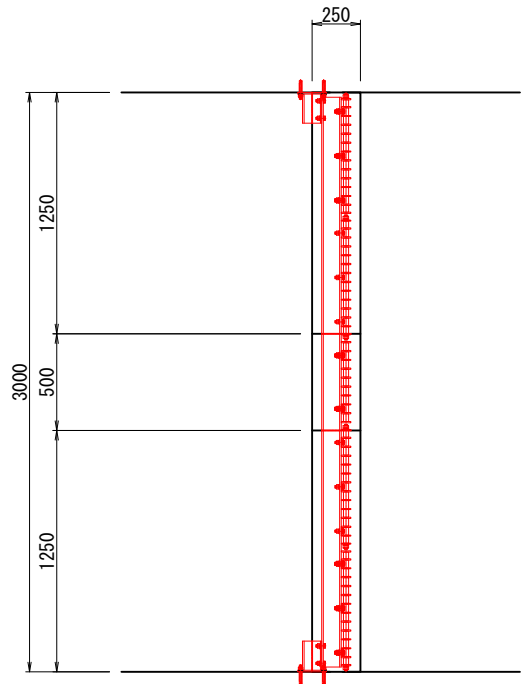


注記：1. 配管の手配にあたっては現地を確認すること。
2. 可撓管と鋳鉄管の接続部は絶縁ボルトによること。

図面番号	4 / 1 3	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	機械設備	番号	4 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

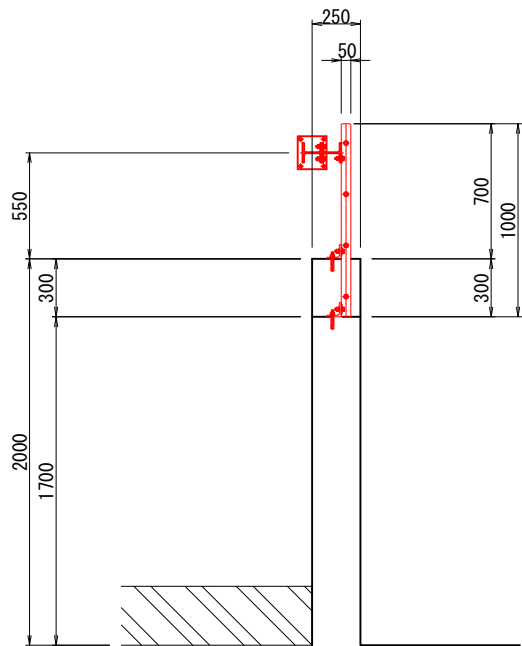
スクリーン図

S=1/20



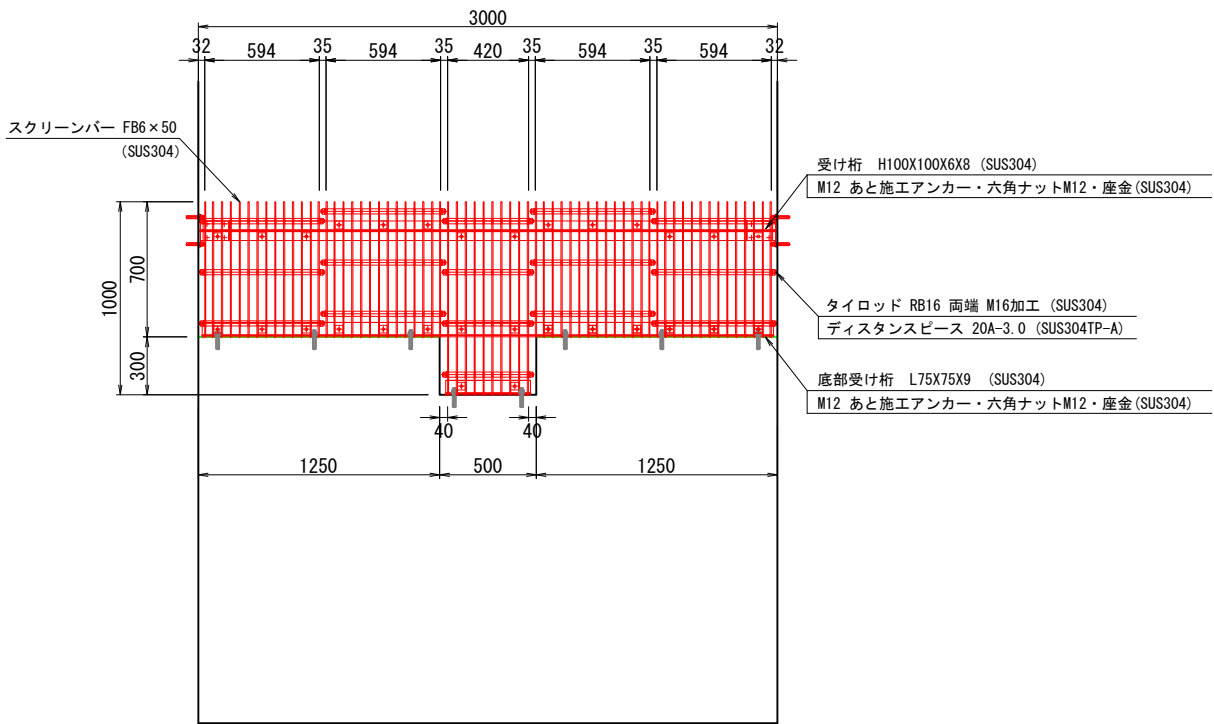
平面図

S=1:20



側面図

S=1:20

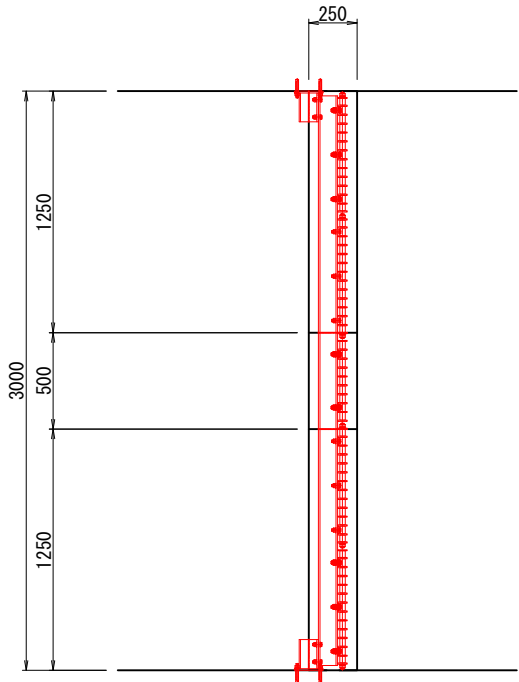


正面図

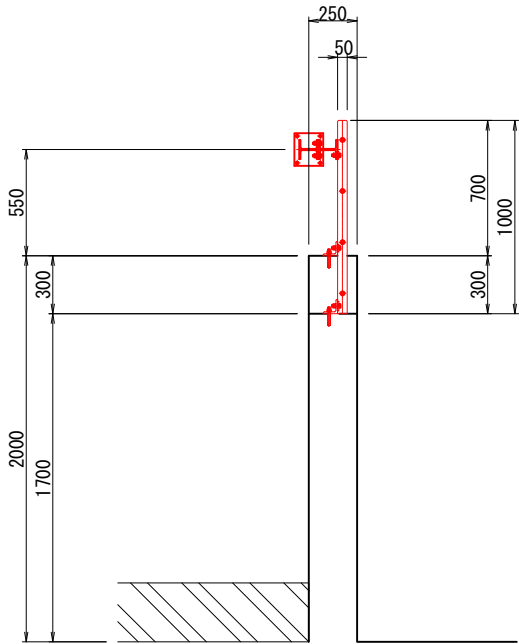
S=1:20

使用部材は、SUS304 FB 6×50

図面番号	5 / 13	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	機械設備	番号	5 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
	三 原 市		



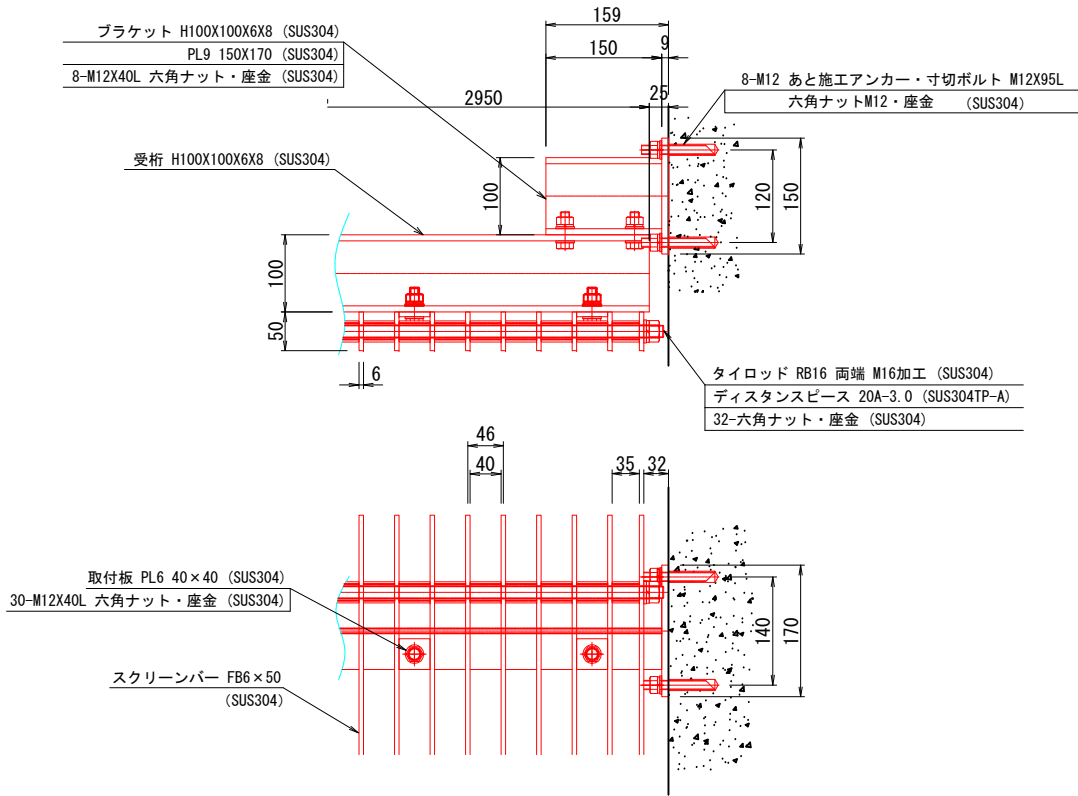
平面図
S=1:20



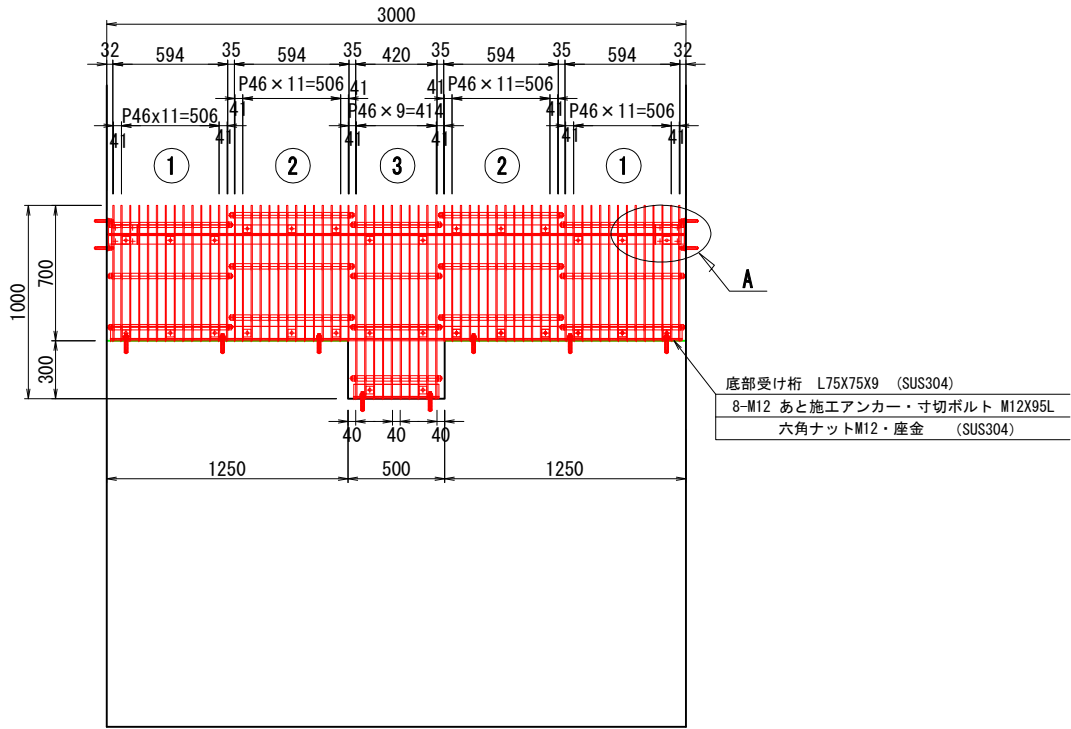
側面図
S=1:20

スクリーン詳細図

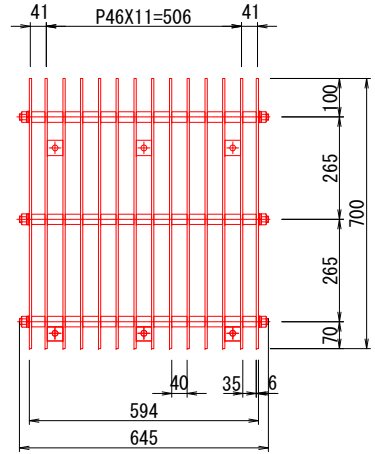
S=1/20



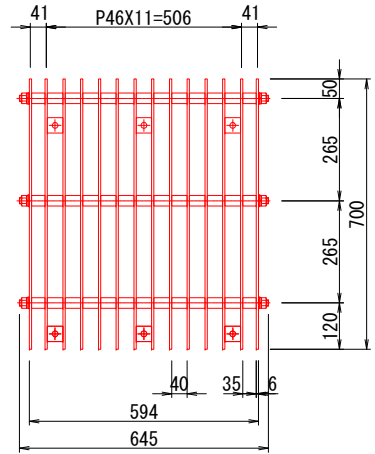
A部詳細図
S=1:5



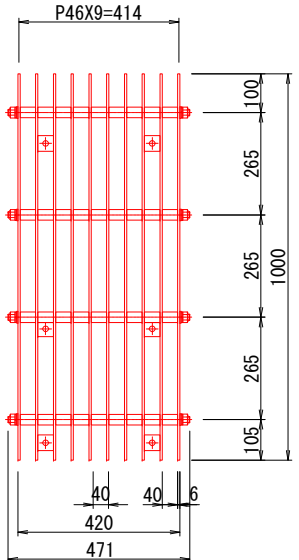
正面図
S=1:20



① スクリーン
S=1:10 N=2



② スクリーン
S=1:10 N=2



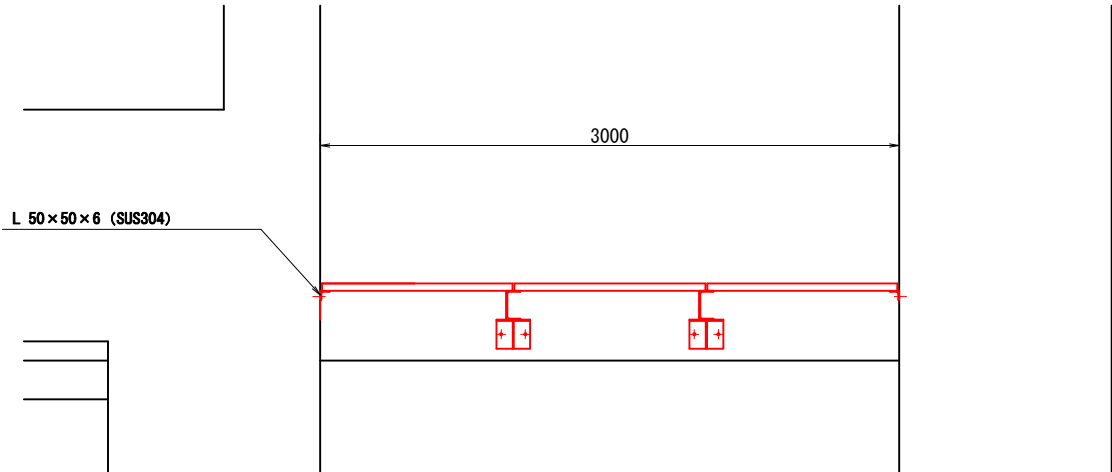
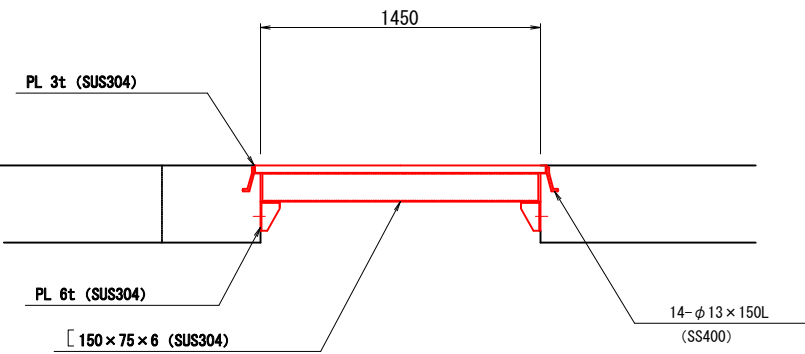
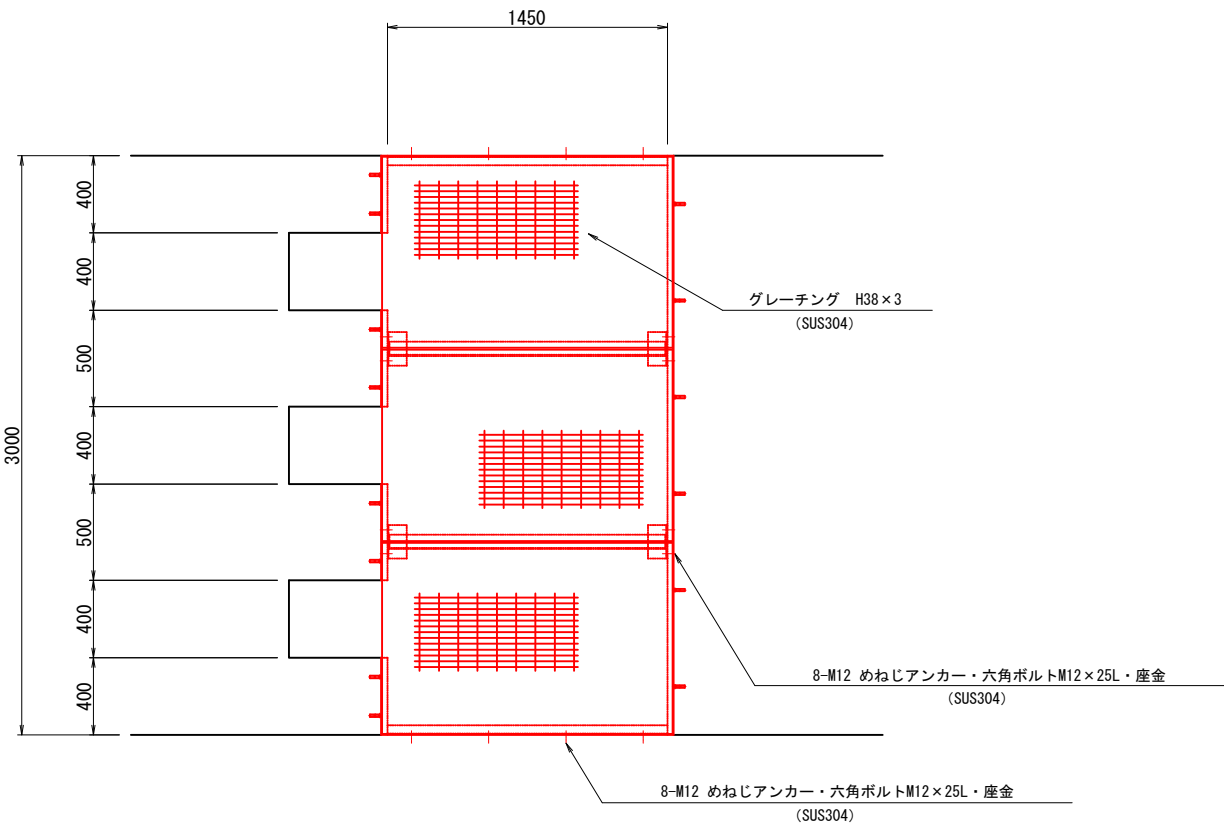
③ スクリーン
S=1:10 N=1

使用部材は、SUS304 FB 6×50

図面番号	6 / 13	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	機械設備	番号	6 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
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

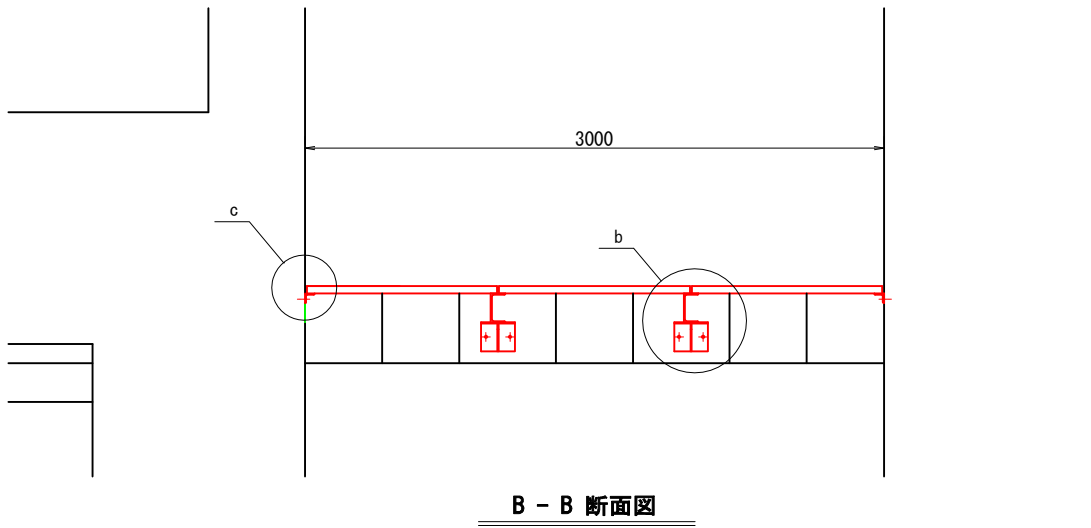
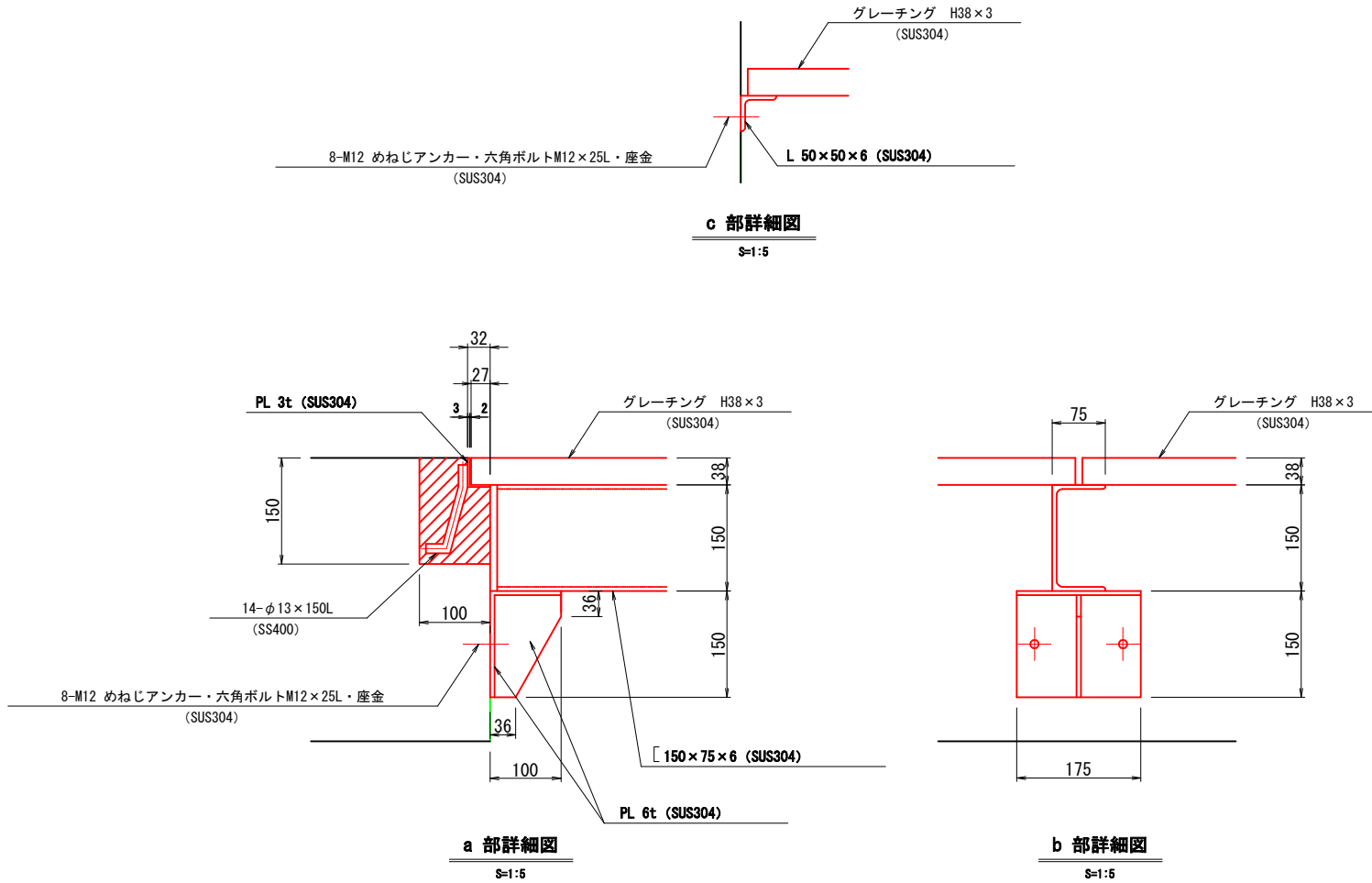
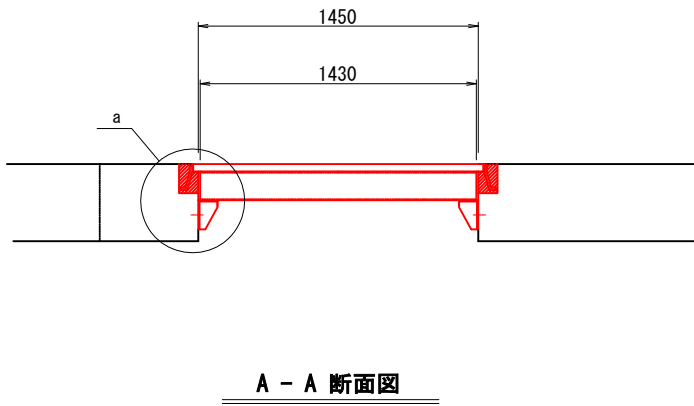
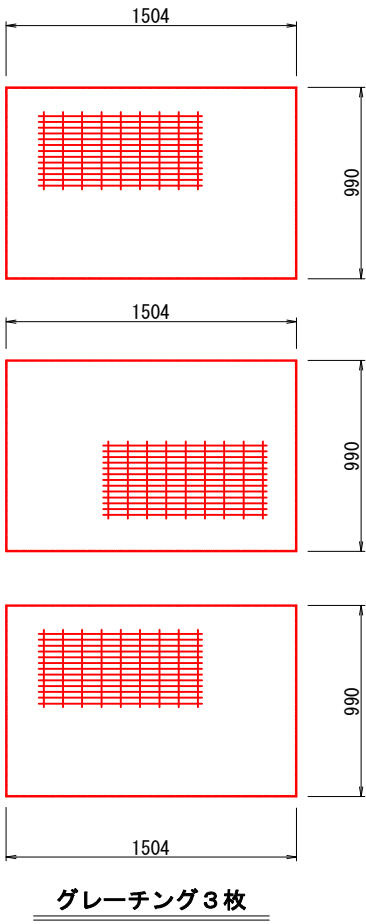
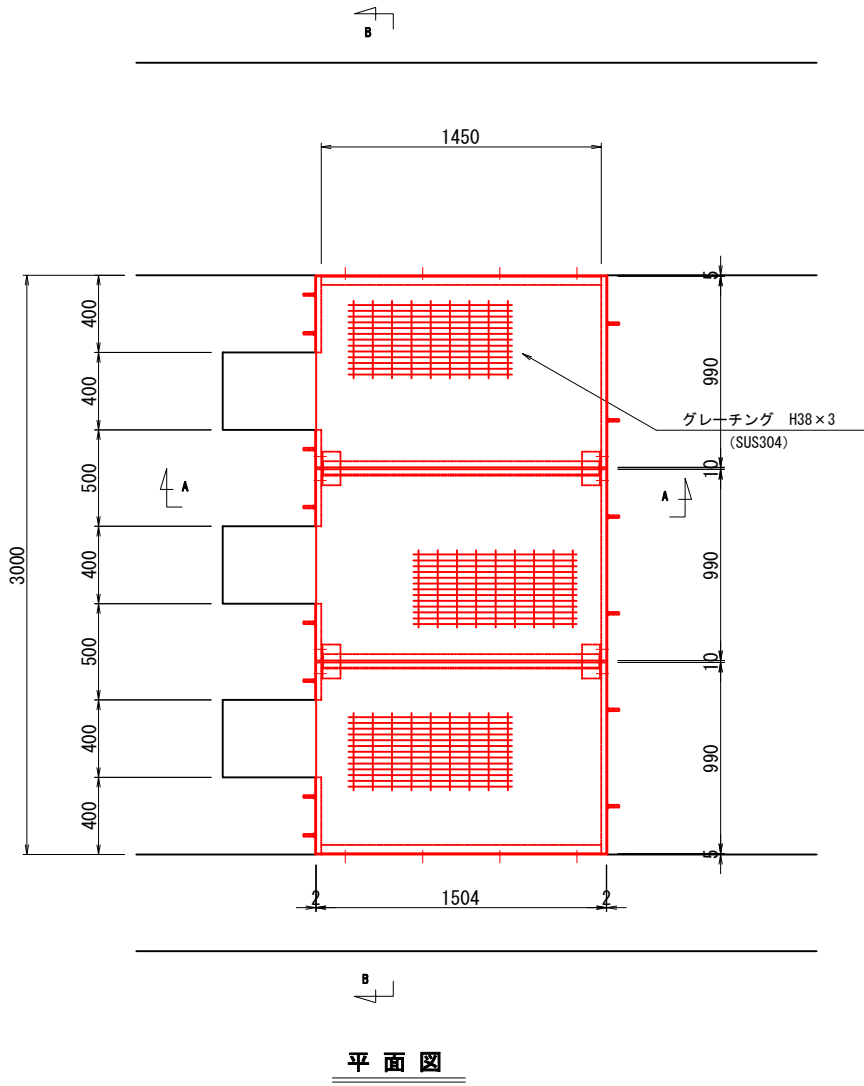
S=1/20



図面番号	7 / 1 3	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	機械設備	番号	7 / 7
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
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

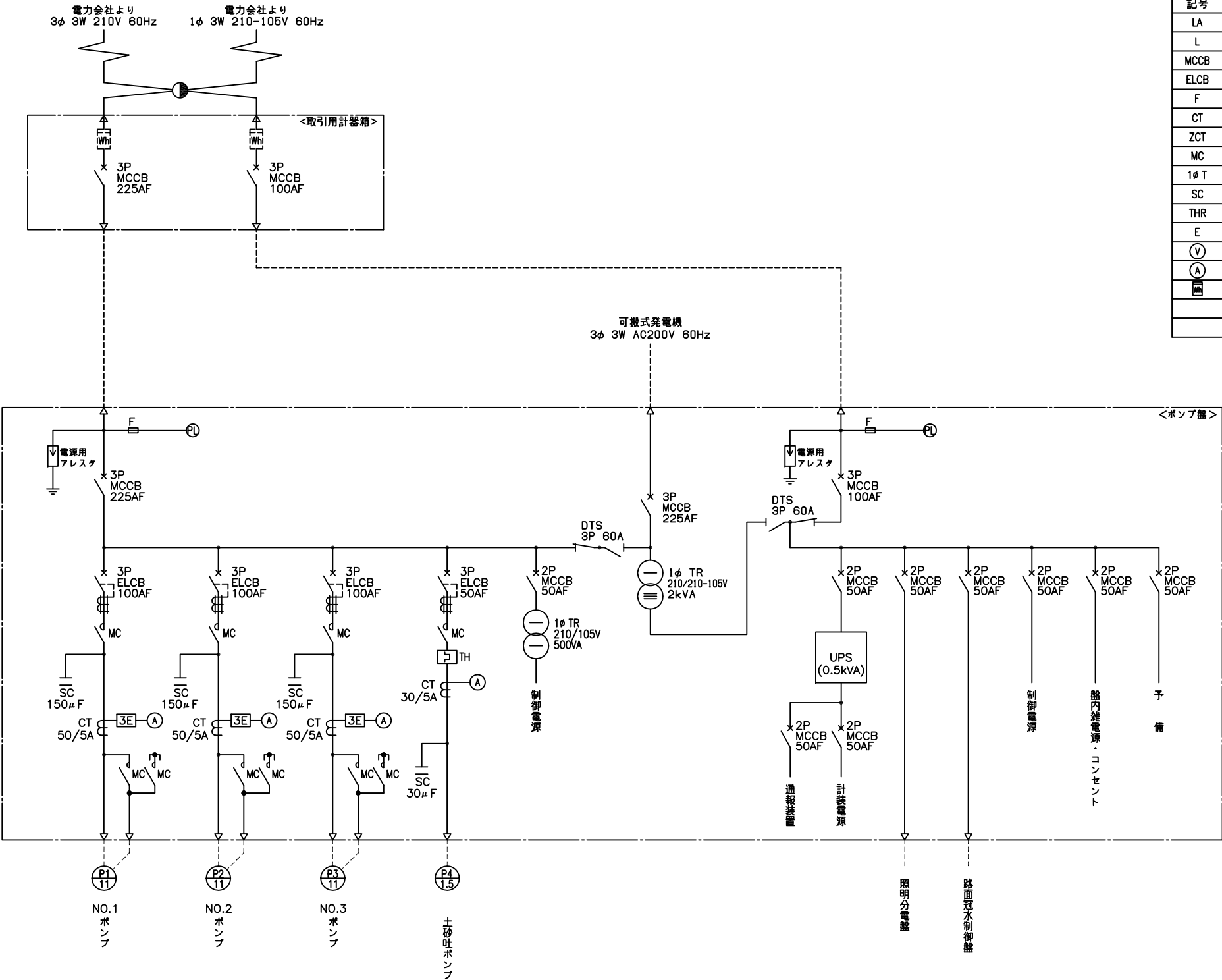
S=1/20



図面番号	8 / 13	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	番号	1 / 6
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
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

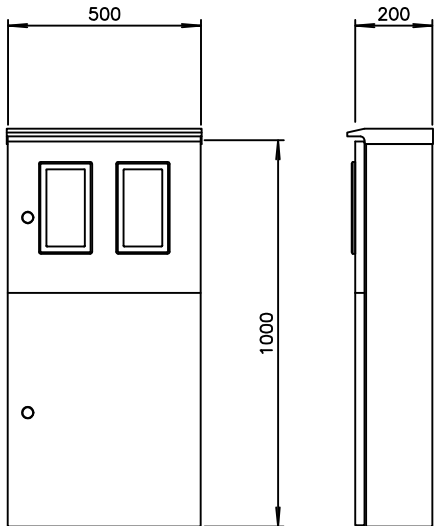
S=1/10



ポンプ盤 単線結線図

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	单相変圧器
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
Wh	電力量計



(参考図)
取引用計器箱正面図 S=1/10

(参考図)
側面図

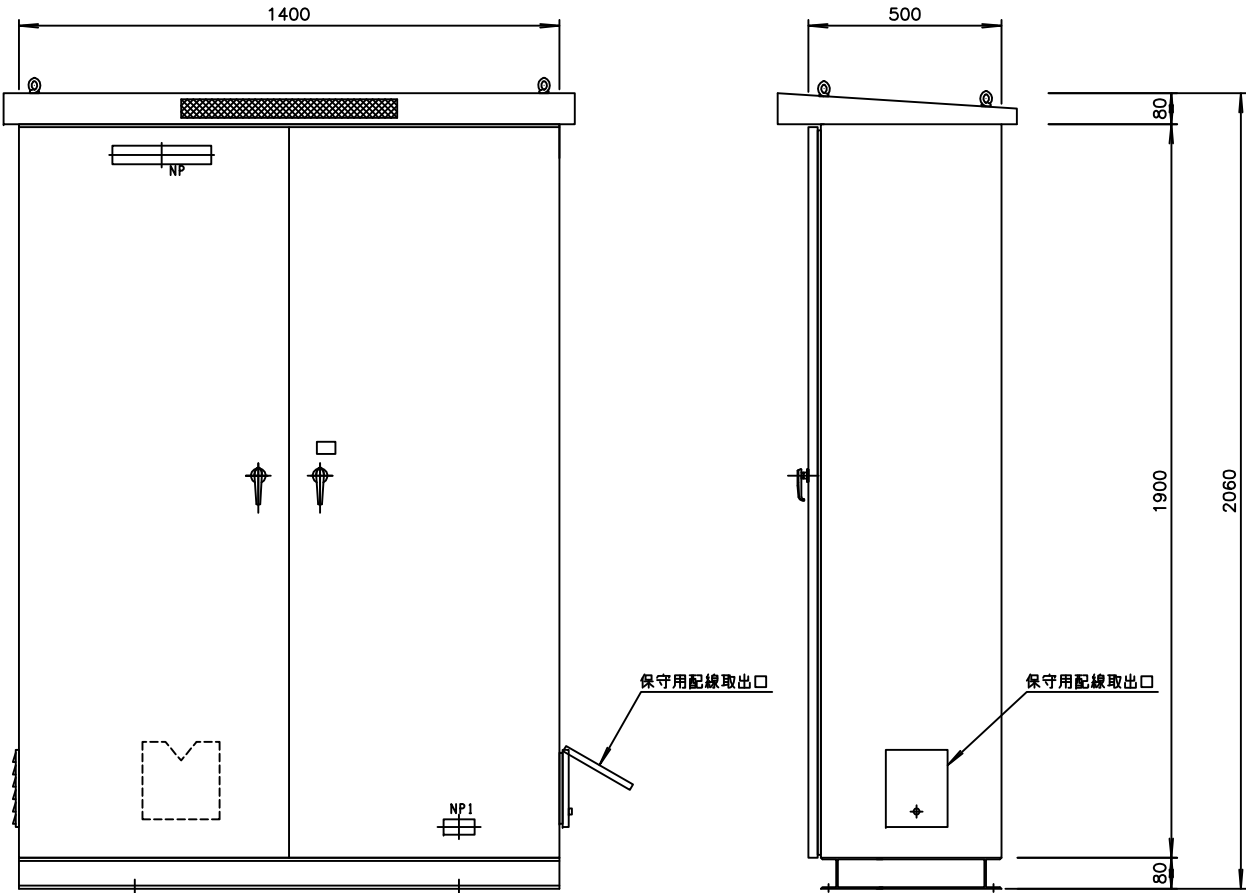
盤仕様

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

図面番号	9 / 1 3	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	番号	2 / 6
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
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

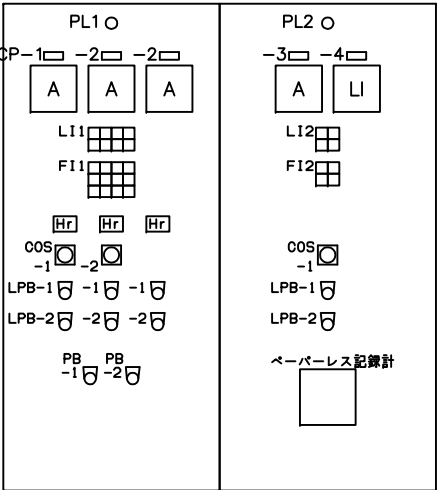


正面図

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
N P	ポンプ盤	
O P -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	
OOS -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	照光式昇ボタンスイッチ (停止)	
-2	照光式昇ボタンスイッチ (運転)	
P B -1	昇ボタンスイッチ (ランptest)	
-2	昇ボタンスイッチ (故障復帰)	

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

土砂吐 ポンプ 自動	1φ 電源
土砂吐 ポンプ 運転	(予備)

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)

土砂吐 ポンプ 過負荷	(予備)
土砂吐 ポンプ 漏電	(予備)

盤仕様

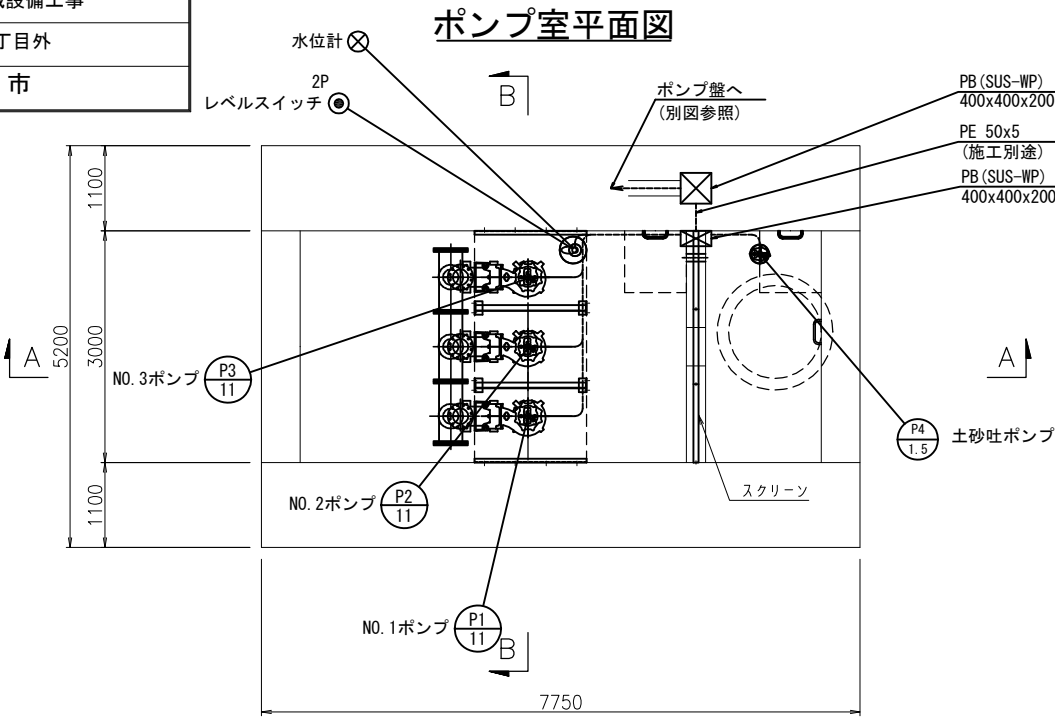
鋼材仕様	扉	鋼板製 2.3mm以上
	その他	鋼板製 2.3mm以上
	備考	
塗装仕様	塗 料	ポリウレタン樹脂
	塗 色	5Y7/1
	備考	

図面番号	11／13	縮 尺	1/50
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	電気設備	番号	4／6
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

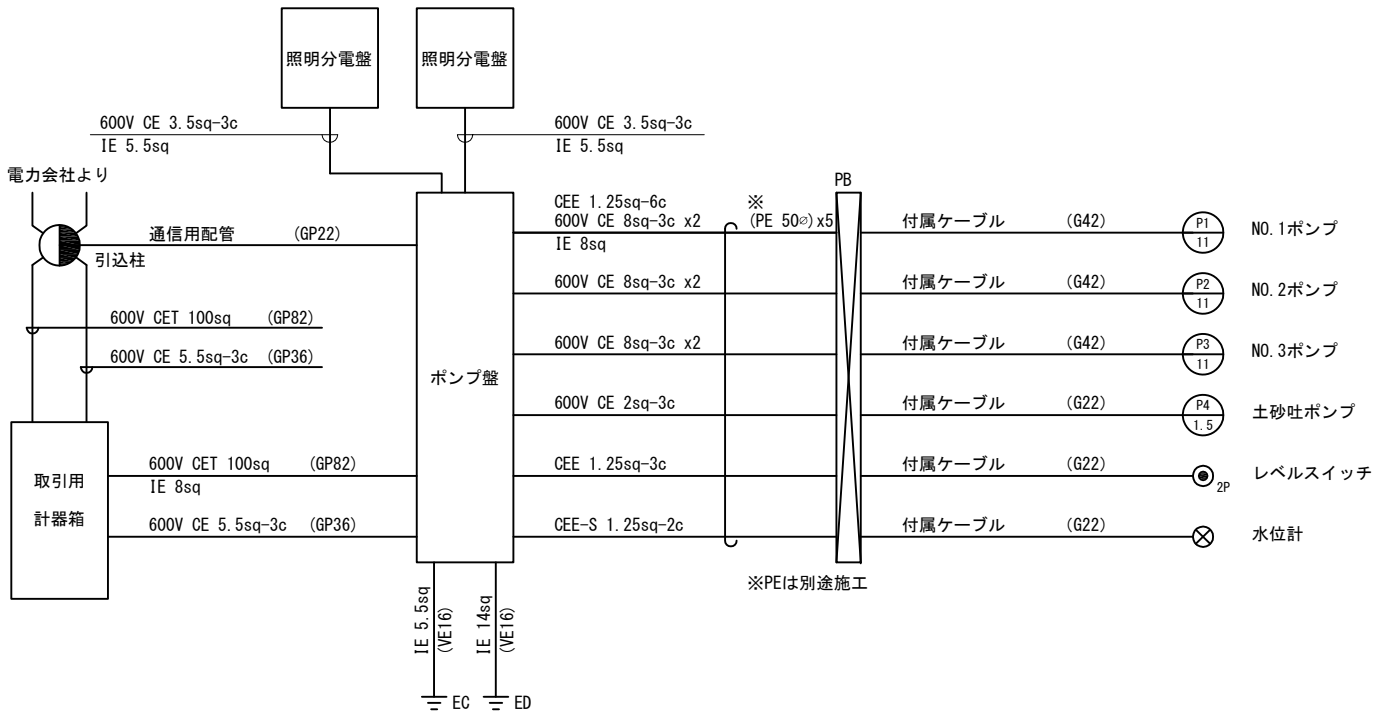
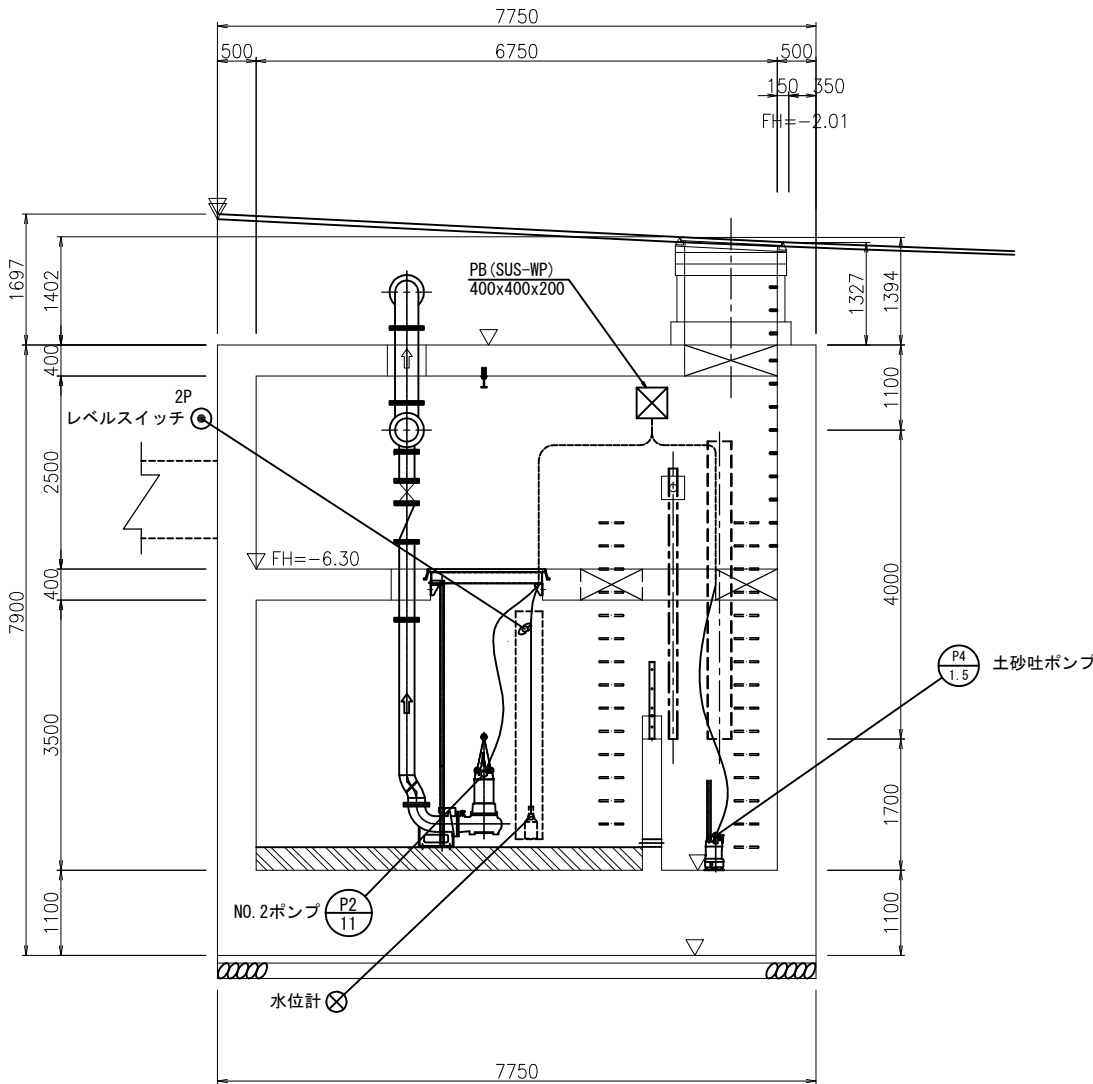
ポンプ設備配線図

S=1/50

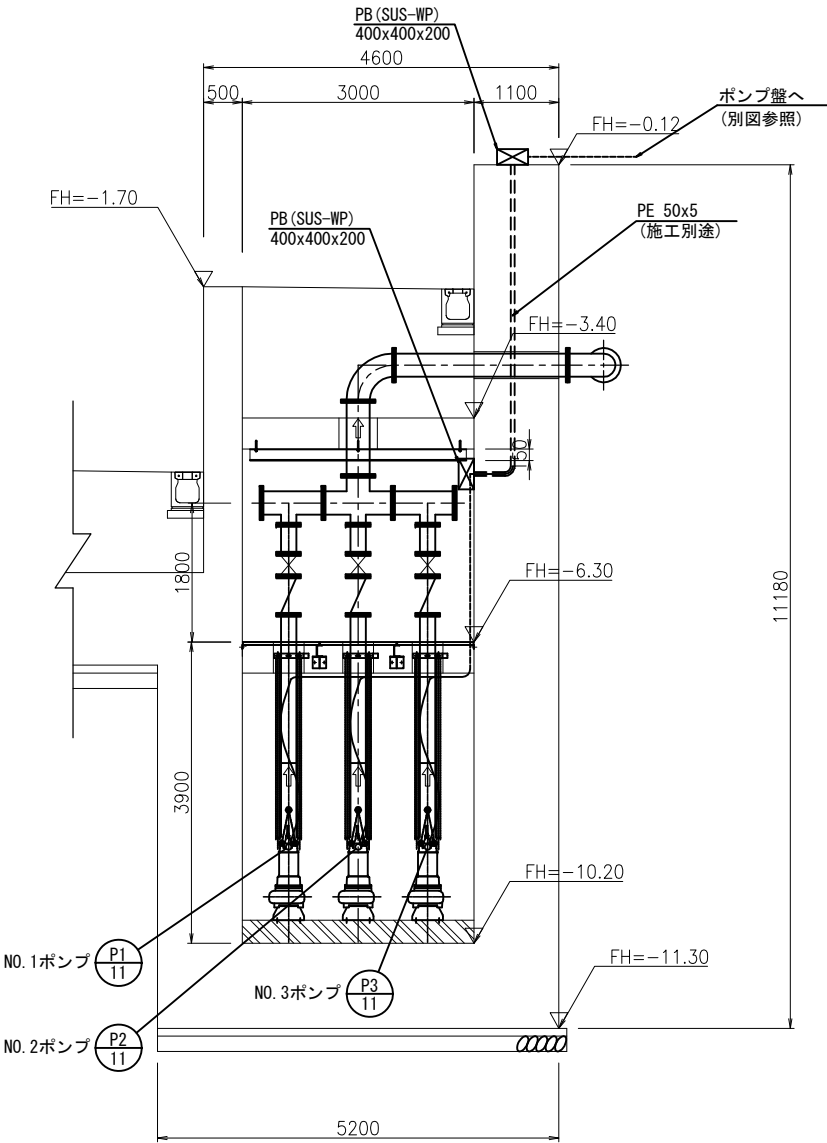
配線系統図



A-A 断面



B-B 断面

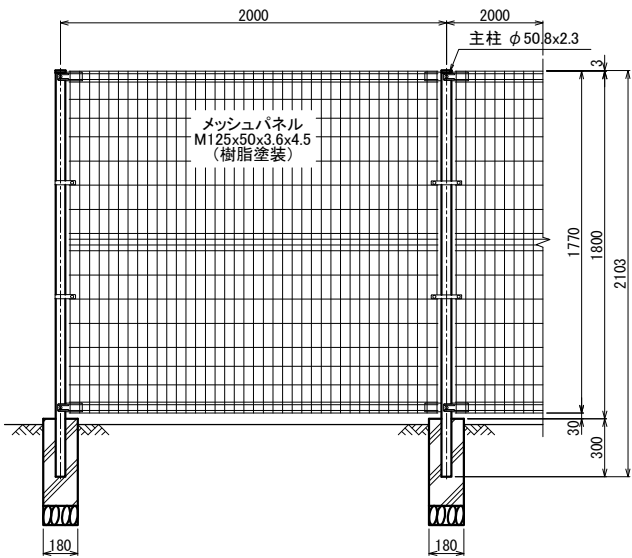


図面番号	12／13	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	電気設備	番号	5／6
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

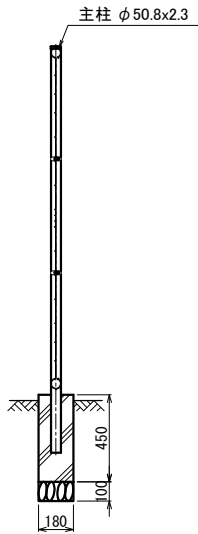
小構造物図

メッシュフェンス(H=1.8m)

正面図 S=1:20



側面図 S=1:20

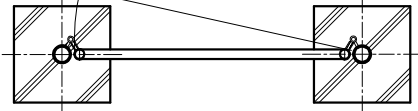


(設計条件)風荷重:昭和57年改正 建築基準法・同施行令に基づく風圧力に準拠。
(基礎条件)長期許容地耐力98kN/m の場合。

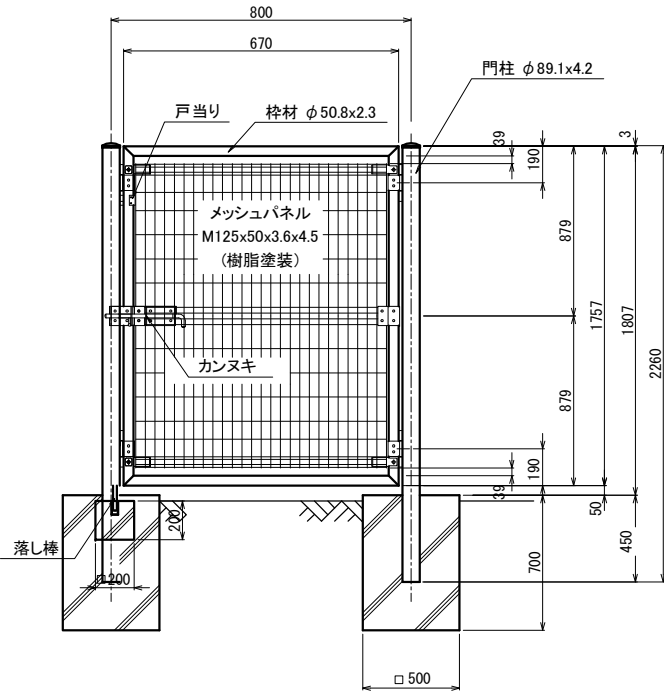
材料表

種別	(10m当り)		
	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 ³)
メッシュフェンス	10.00	5.00	0.02

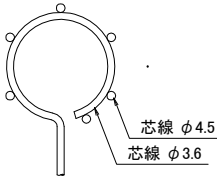
平面図 S=1:20



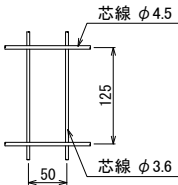
正面図 S=1:20



パネル断面図 S=1:2

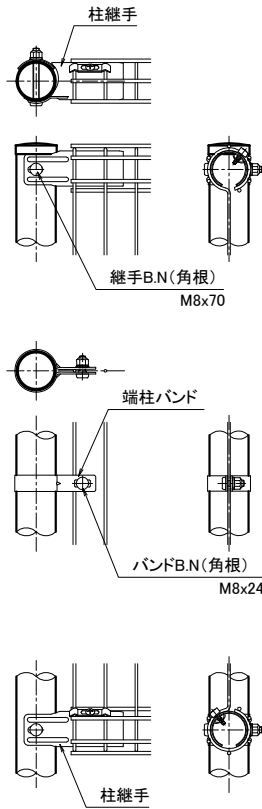


パネル詳細図 S=1:5

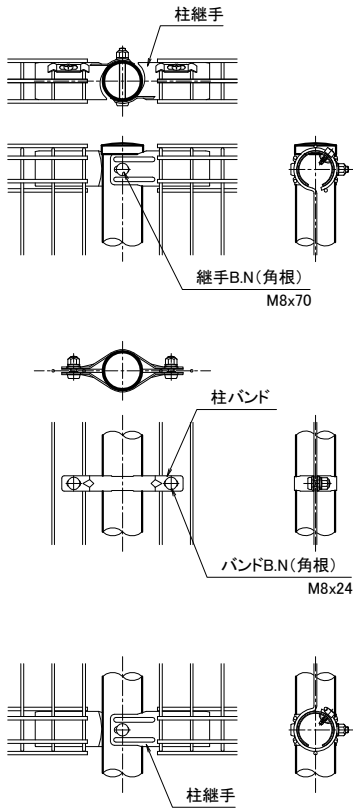


両開き門扉(H=1.8m)

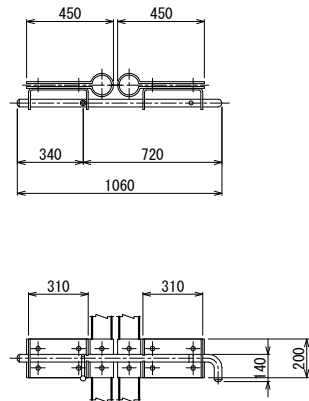
端柱部品取付詳細図 S=1:5



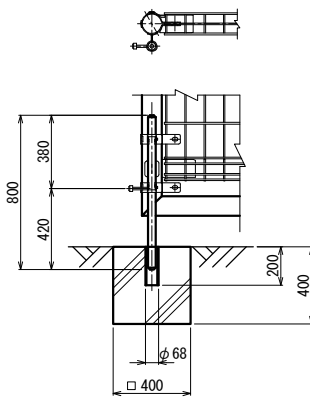
主柱部品取付詳細図 S=1:5



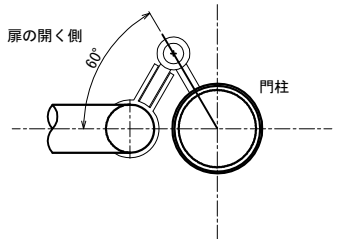
カンヌキ取付図 S=1:20



落とし棒取付図 S=1:20



丁番部 S=1:4



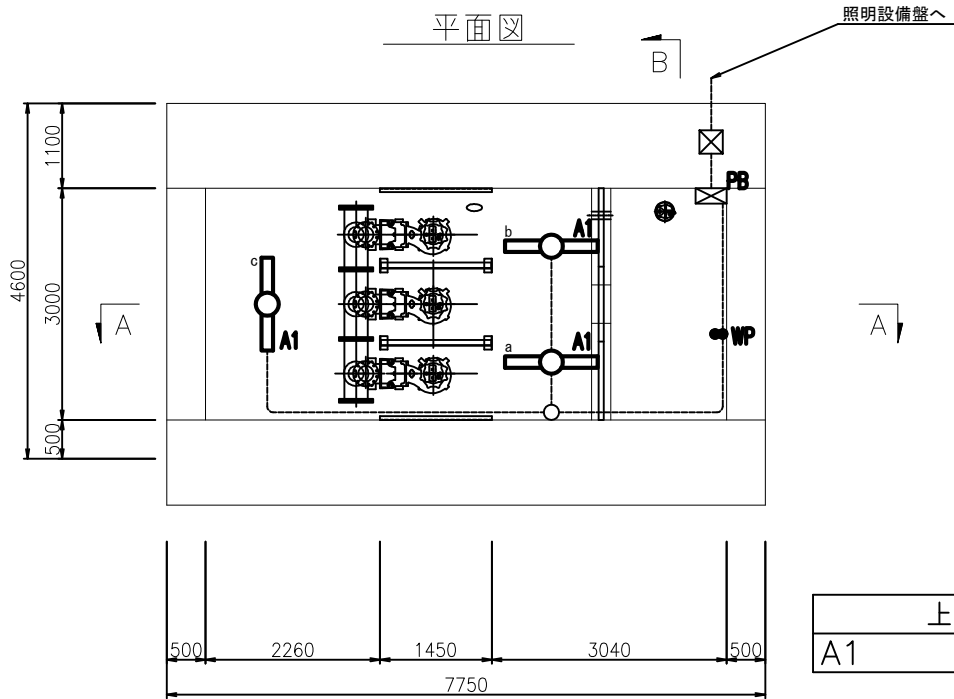
材料表

種別	(1基当り)			
	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 ³)
両開き門扉	2.00	2.00	1.00	0.08

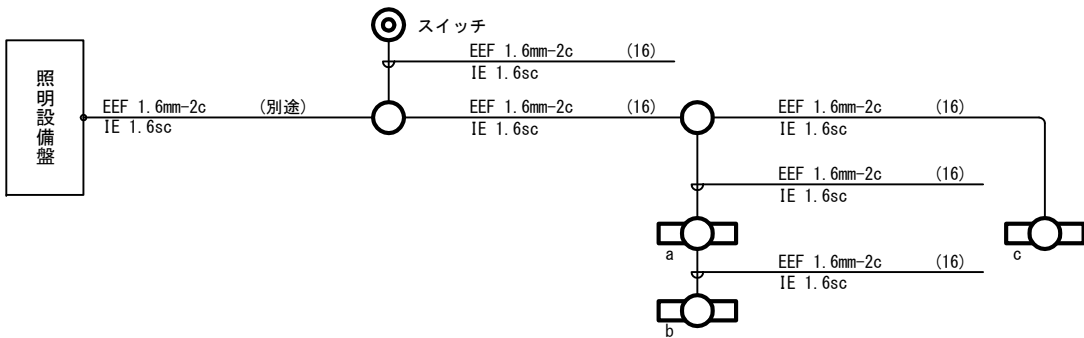
図面番号	13／13	縮 尺	1/50
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	電気設備	番号	6／6
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

ポンプ室照明配線図

S=1/50



ポンプ室内照明配線系統図



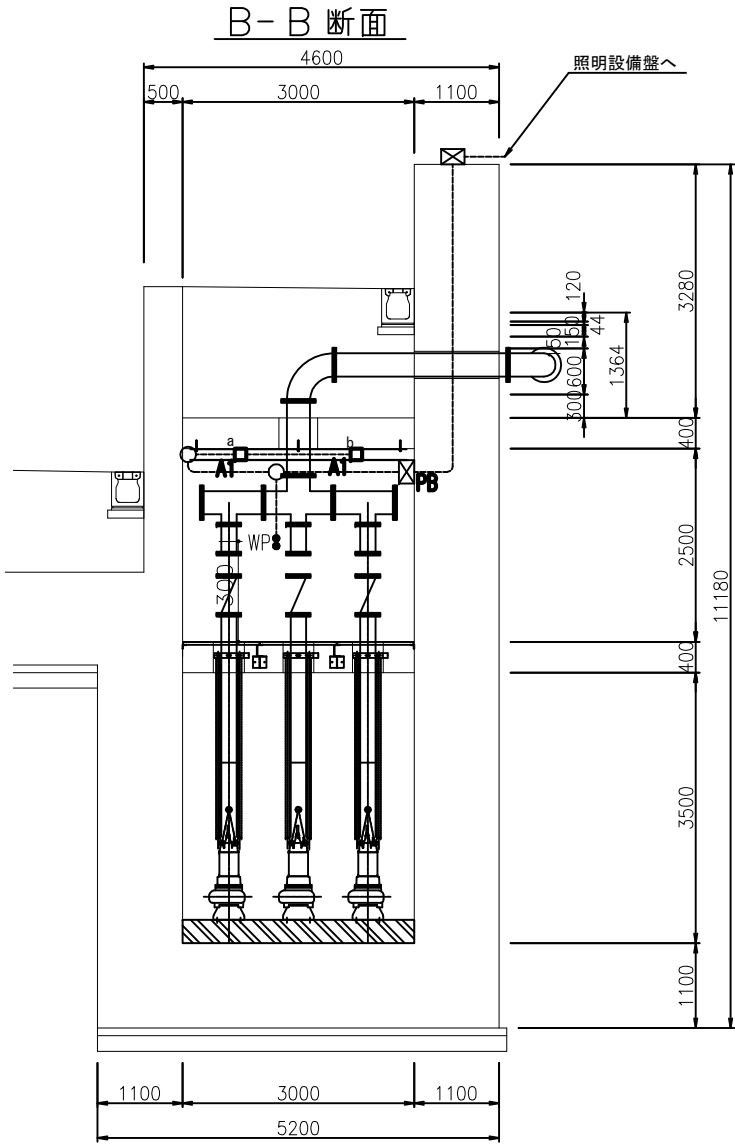
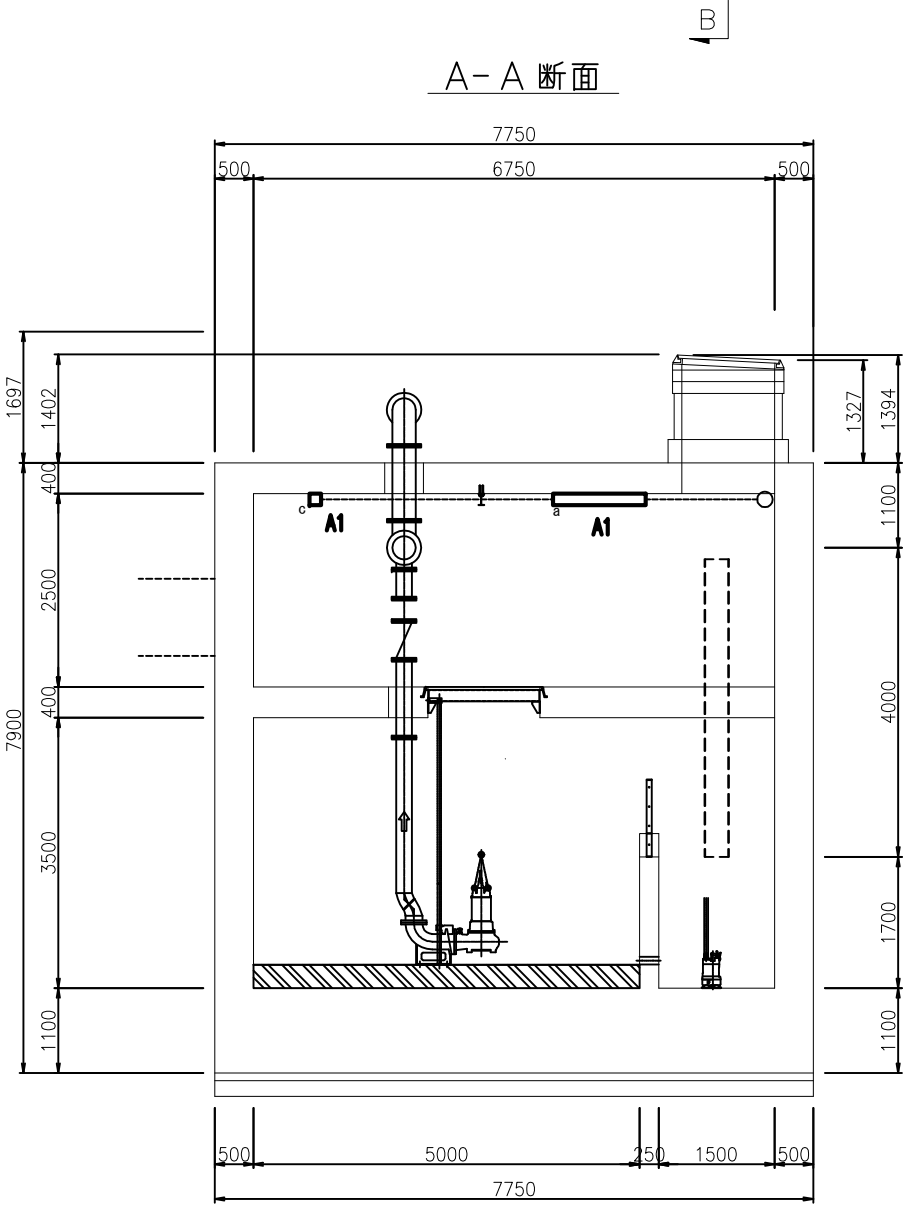
凡例

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	



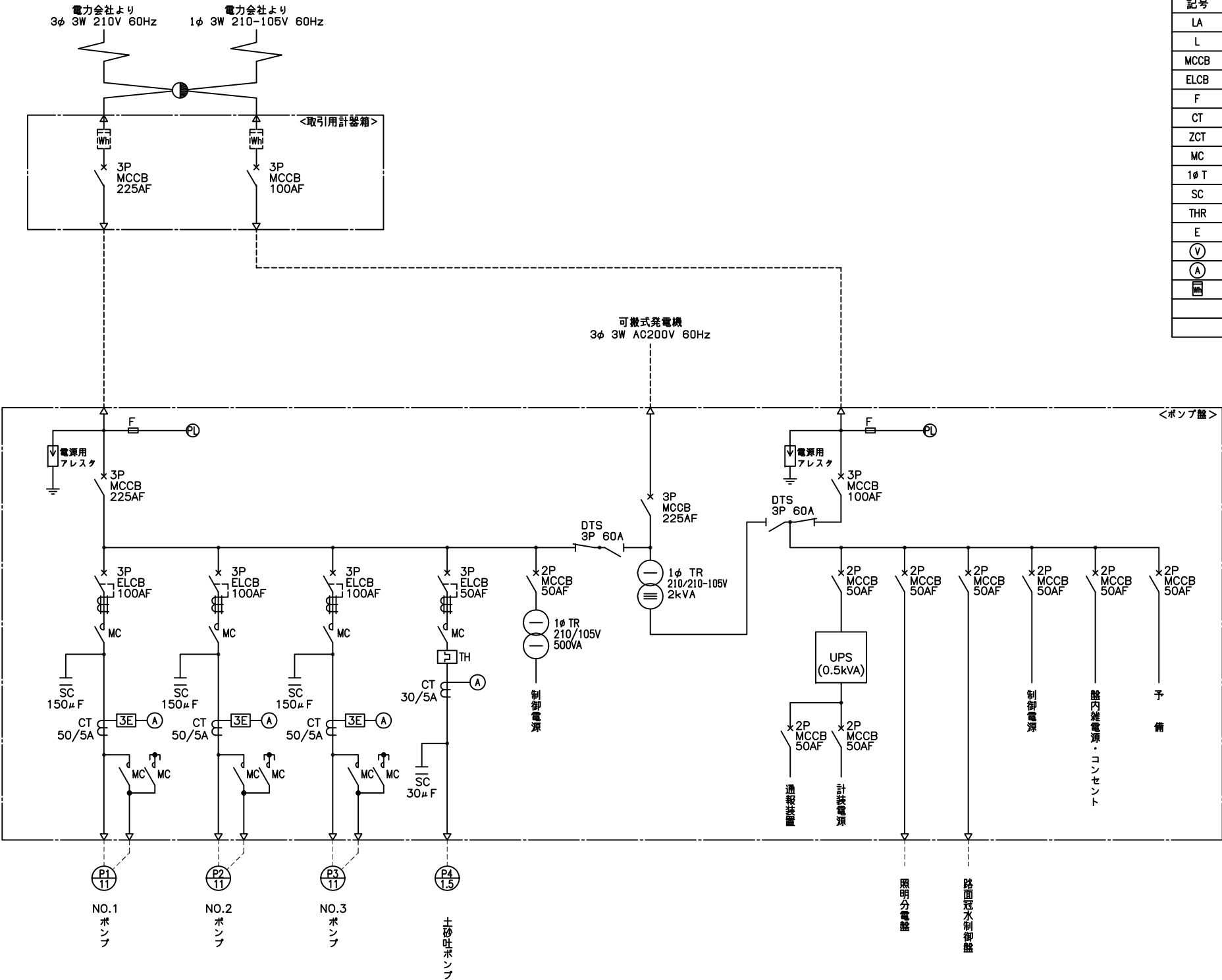
電気通信編 図面目録

図 番	図面名称	縮尺
01	電気設備単線結線図	1:10
02	ポンプ盤配線図	1:30
03	路面冠水設備外形図	1:10
04	冠水補助表示板支柱図	1:10
05	路面冠水表示板柱図	1:20
06	路面冠水表示板柱詳細図(1/2)	1:20
07	路面冠水表示板柱詳細図(2/2)	1:10
08	路面冠水警報装置配線図	1:500
09	路面冠水表示板設置横断図	1:100
10	冠水補助表示板設置横断図	1:100
11	照明設備盤単線結線図	1:10
12	照明柱姿図(1)	1:30
13	照明柱姿図(2)	1:30
14	照明柱姿図(3)	1:30
15	照度分布図(全体)	1:500
16	照度分布図(ボックス歩道部)	1:30
17	道路照明配線図	1:500

図面番号	1 / 17	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		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

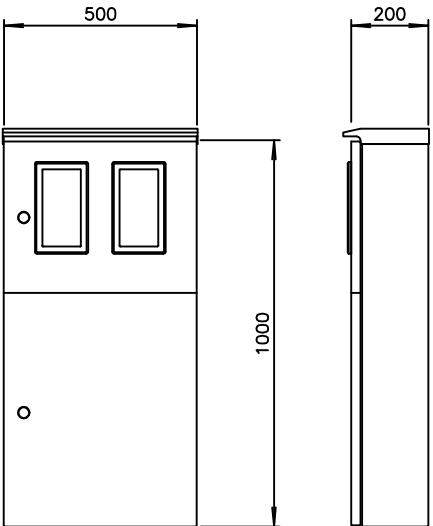
電気設備単線結線図

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	单相変圧器
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
Wh	電力量計



取引用計器箱正面図 S=1/10
(参考図)

側面図

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
塗装仕様	塗 料	メラミン樹脂
	塗 色	5Y7/1

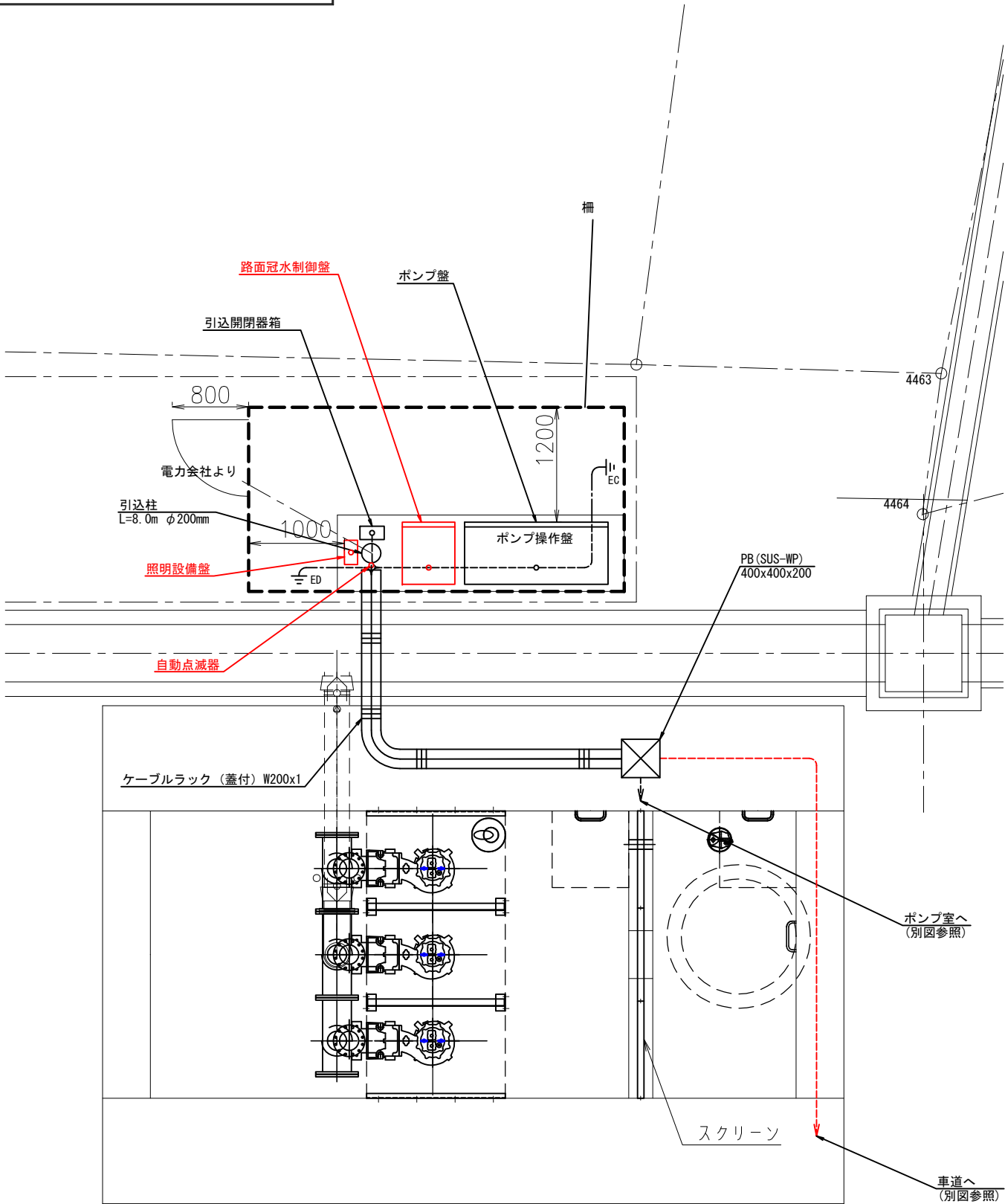
ポンプ盤 単線結線図

図面番号	2 / 17	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		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

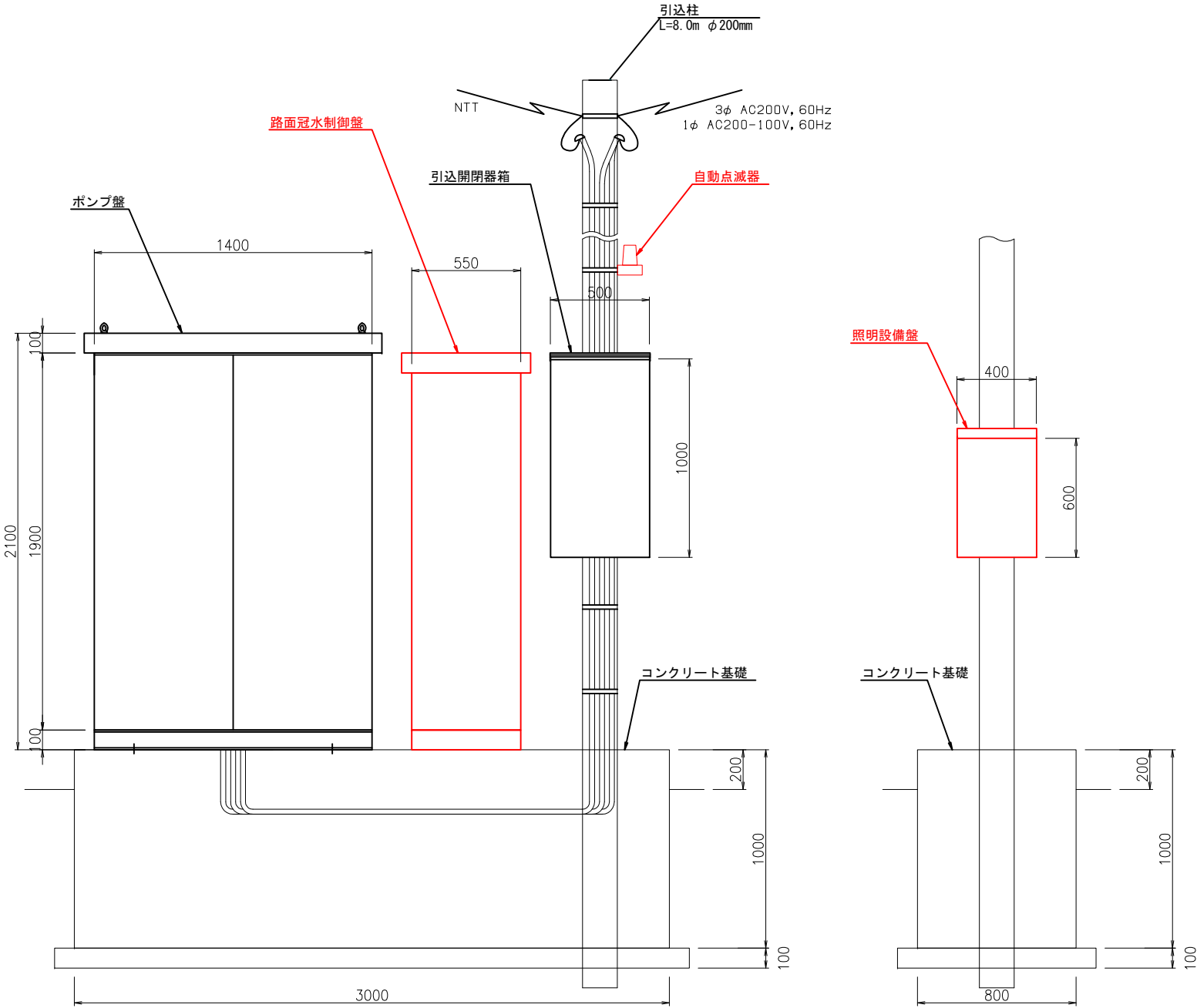
ポンプ盤配線図

S=1/30

ポンプ盤設置部平面図



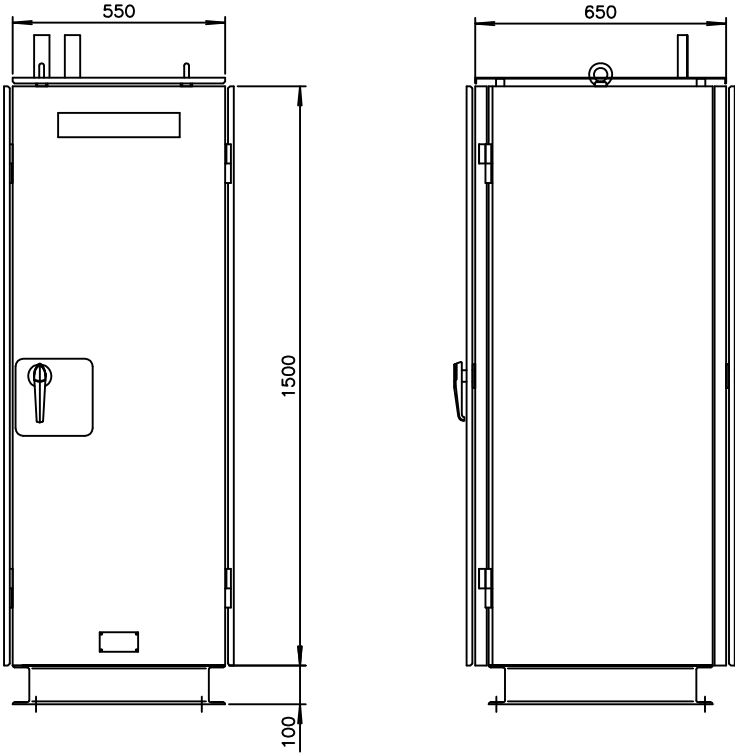
盤設置詳細図



図面番号	3 / 17	縮 尺	1/10
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	路面冠水制御盤外形図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

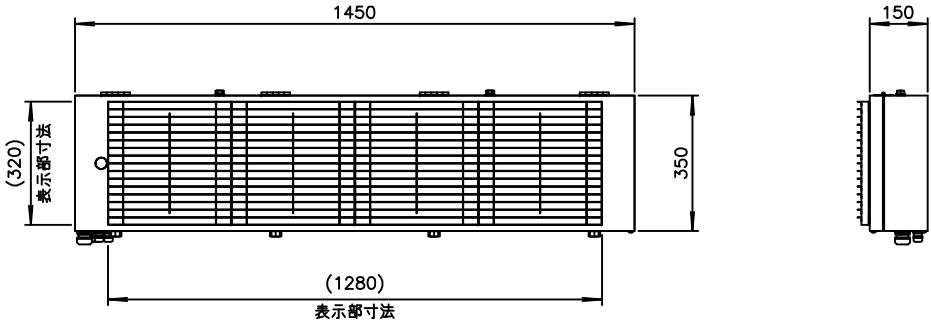
路面冠水制御盤外形図

S=1/10



正面図

側面図

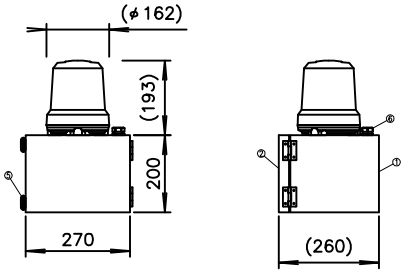


正面図

側面図

冠水表示板 外形図

(参考図)

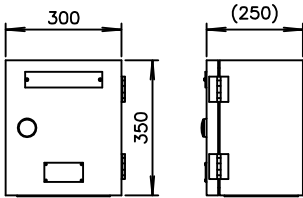


正面図

側面図

赤色回転灯 外形図

(参考図)



正面図

側面図

手元操作盤 外形図

(参考図)

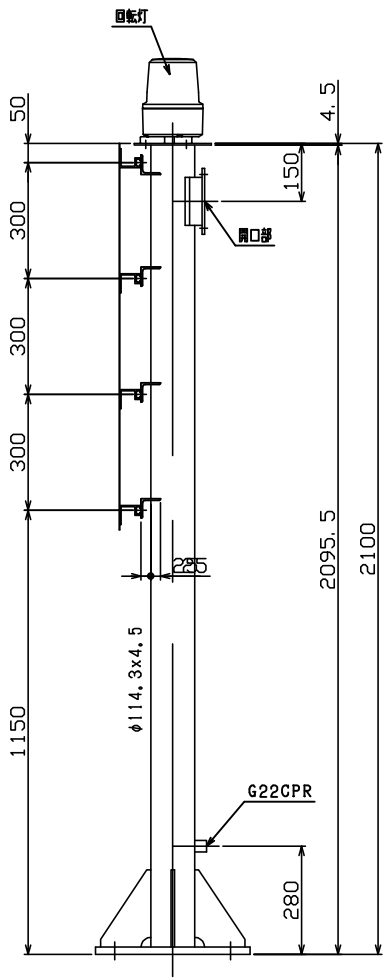
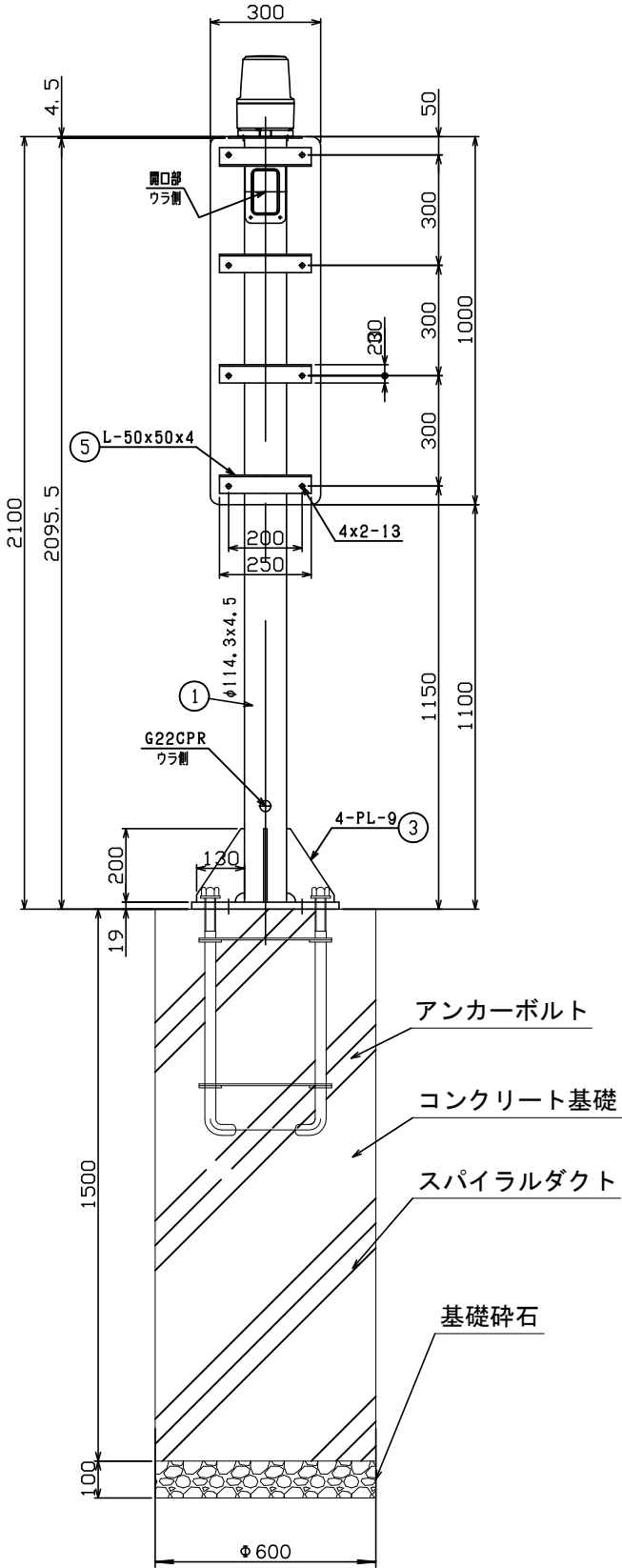
路面冠水制御盤 外形図

(参考図)

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	アクリルウレタン樹脂
	塗色	10R3/2半艶
	備考	

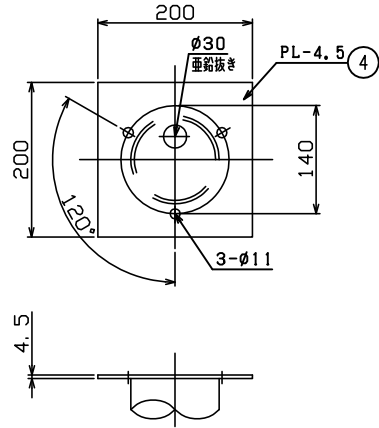
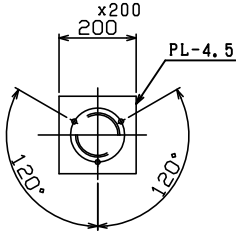
図面番号	4 / 17	縮 尺	1/10
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	冠水補助表示板支柱図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

(参考図)

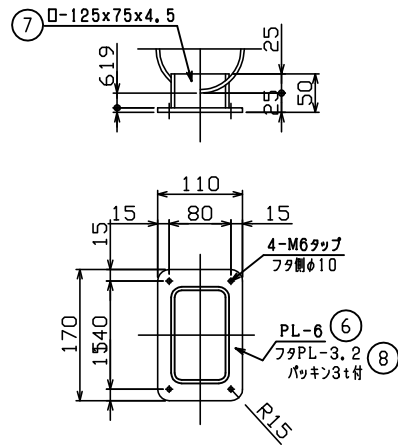
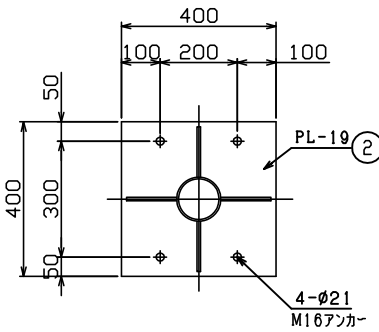


冠水補助表示板支柱図

S=1/10



回転灯取付部詳細図



開口部詳細図

品番	寸 法		単位重量/kg	数量	重量
1	φ114, 3x4, 5	2095	12. 2	1	25. 55
2	PL-19	400x400	149. 15	1	23. 86
3	PL-9	200x130	70. 65	4	7. 32
4	PL-4, 5	200x200	35. 32	1	1. 31
5	L-50x50x4	250	3. 06	4	3. 04
6	PL-6	170x110	47. 1	1	0. 67
7	φ125x75x4, 5	50	13. 1	1	0. 65
8	PL-3, 2	170x110	25. 12	1	0. 46
合 計					62. 86

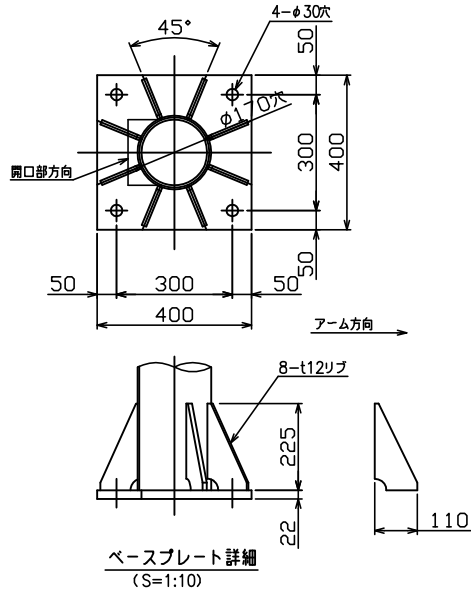
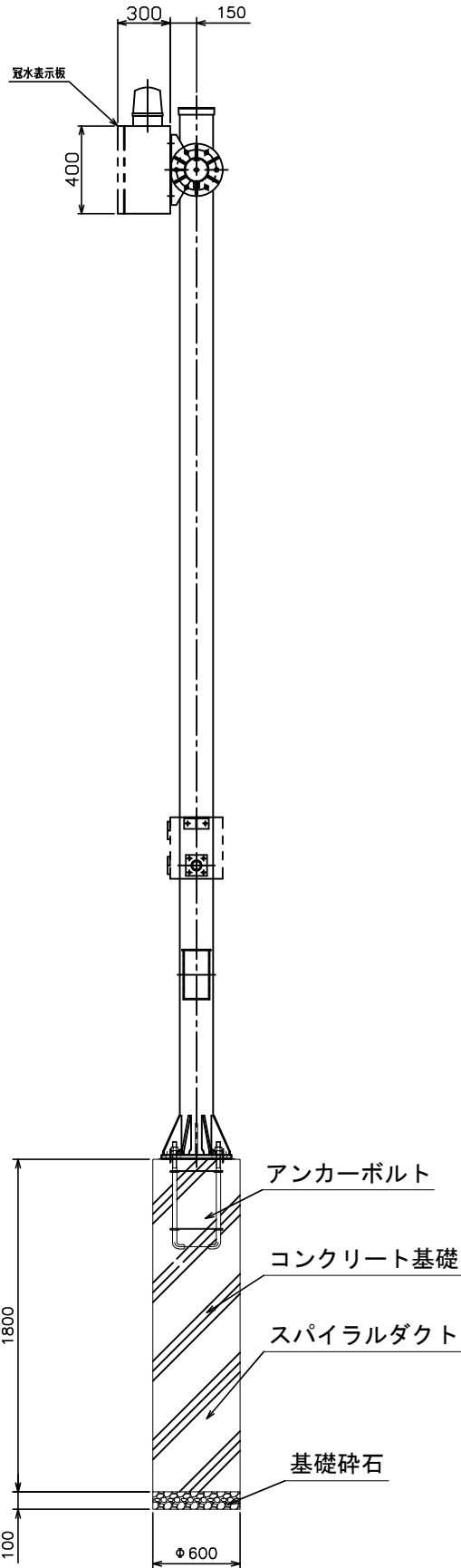
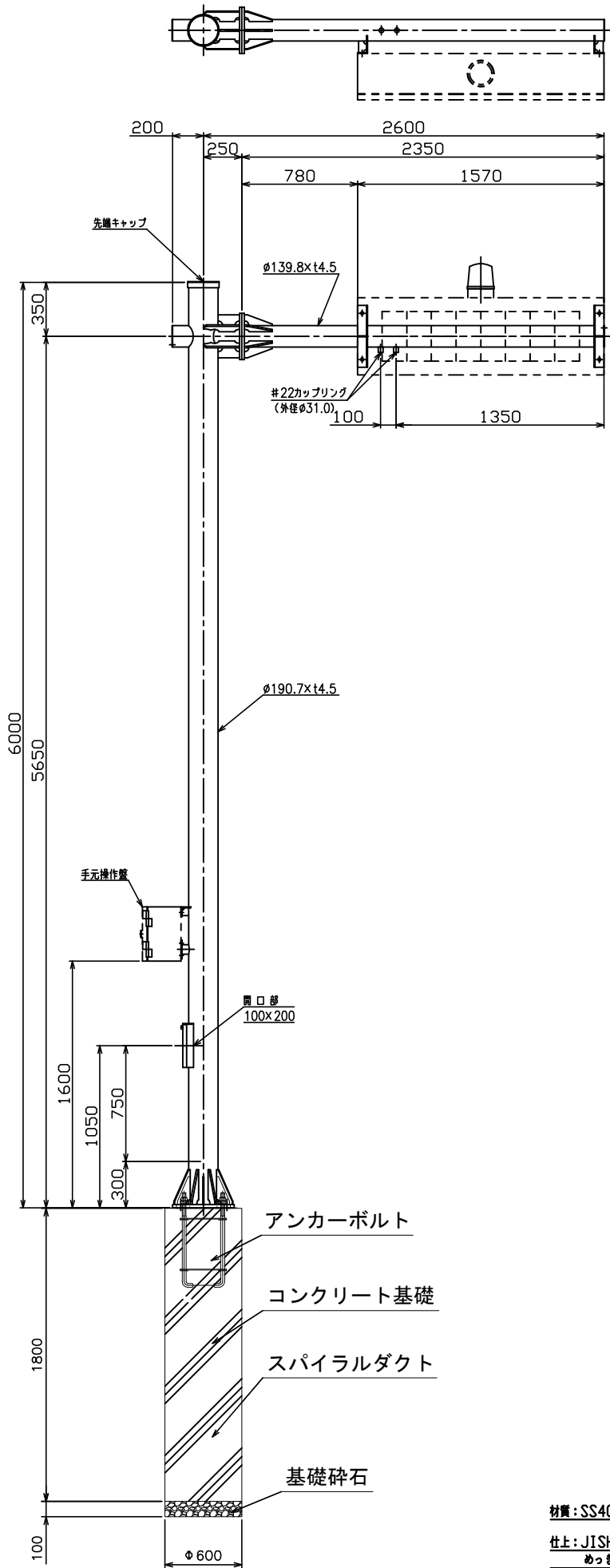
仕 様1：指示なき部材について、STK400・SS400を使用する。
仕 様2：指示なき溶接箇所は全て隅肉または付け合せ溶接とする。
表面処理：溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H8641 2種 HDZ45)

図面番号	5 / 17	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	路面冠水表示板柱図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

(参考図)

路面冠水表示板柱図

S=1/20



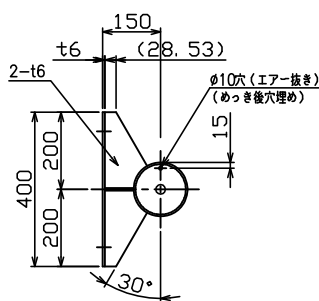
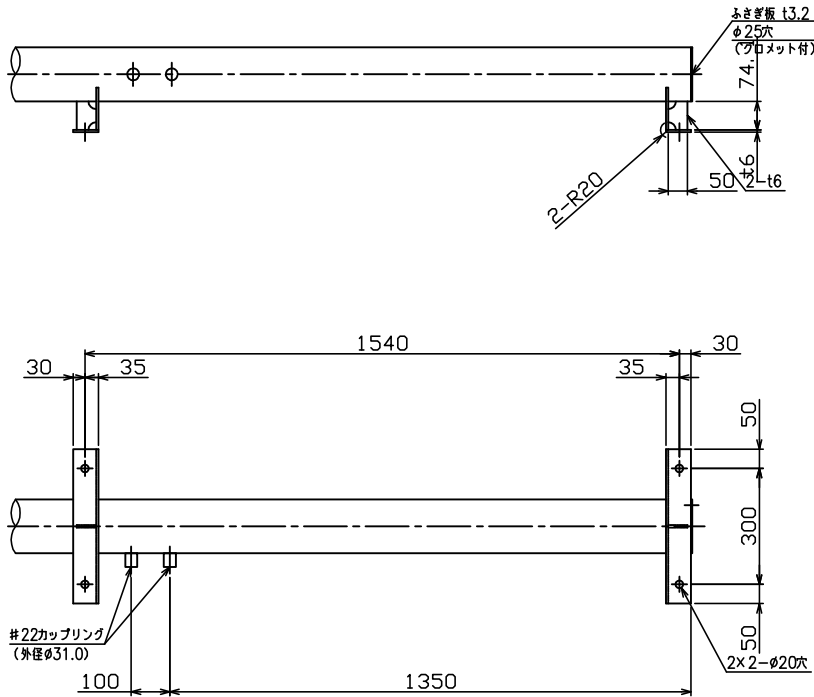
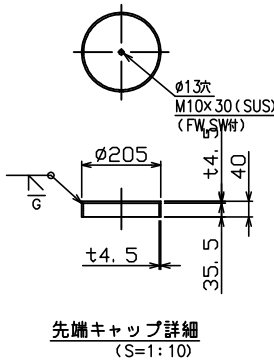
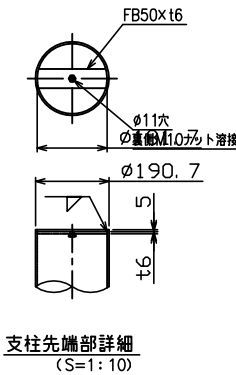
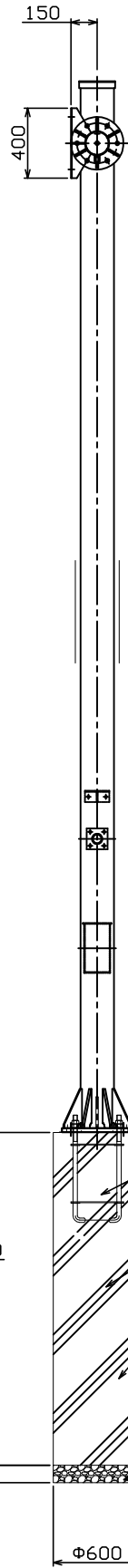
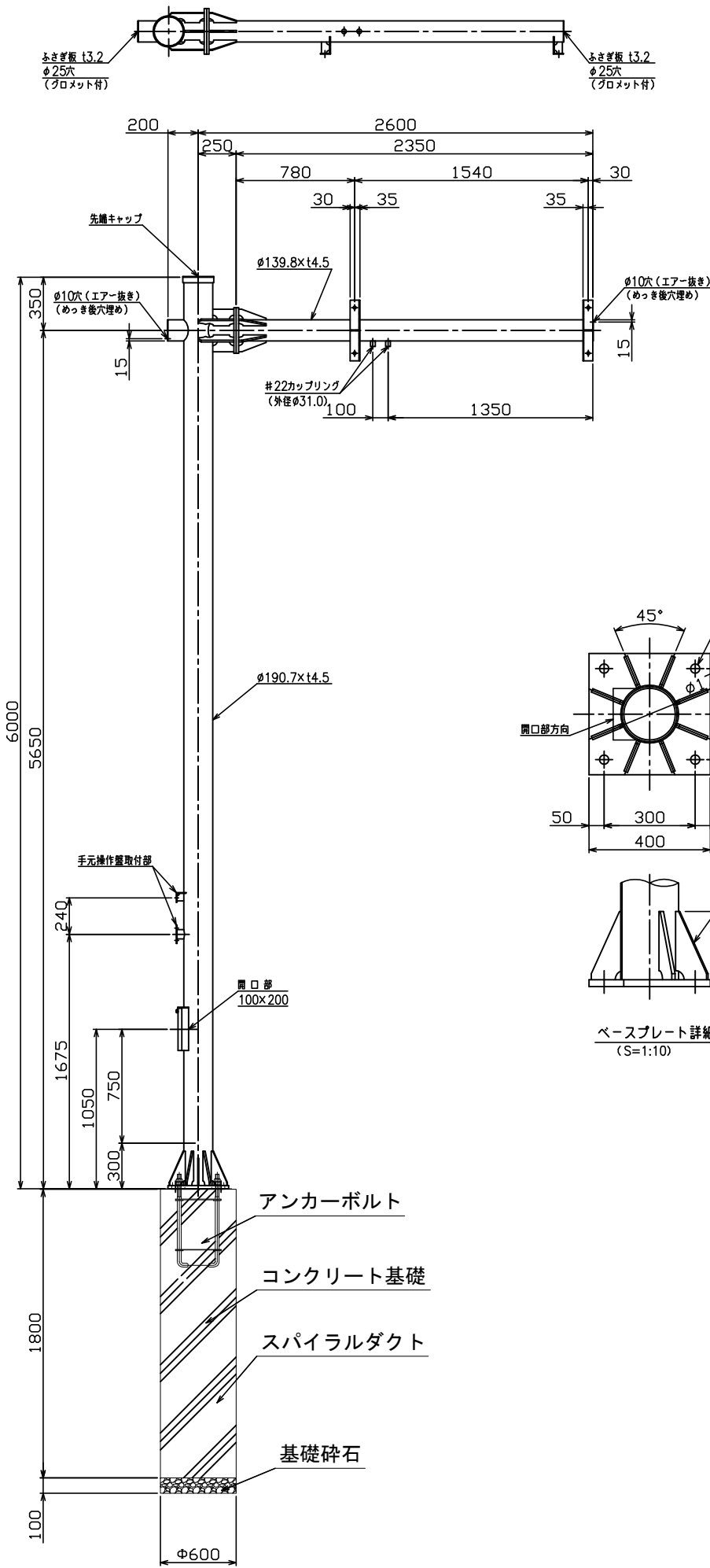
材質：SS400, STK400、又はこれに相当するものを用いる
仕上：JISH8641溶融亜鉛めっき2種HDZ55
めっき後上塗塗装（指定色）

図面番号	6 / 17	縮 尺	1/20
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	路面冠水表示板柱詳細図(1/2)	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

(参考図)

路面冠水表示板柱 詳細図(1/2)

S=1/20



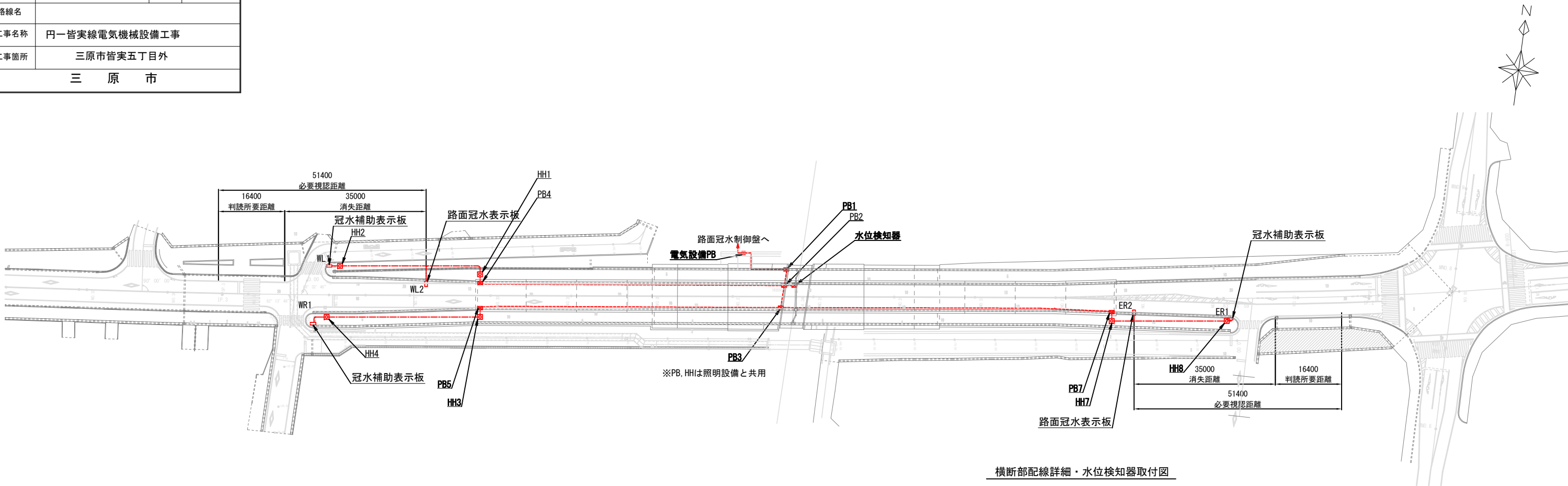
出動表示板取付部詳細 (S=1:10)

材質：SS400, STK400、又はこれに相当するものを用いる
仕上：JISH8641溶融亜鉛めっき2種HDZ55
めっき後上塗り塗装（指定色）

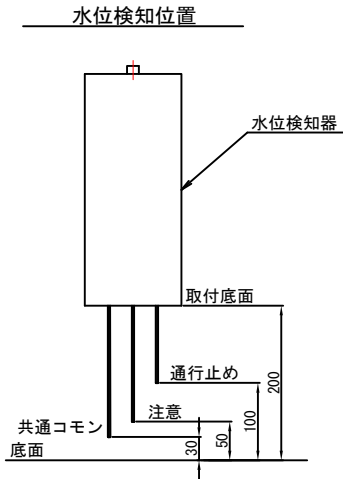
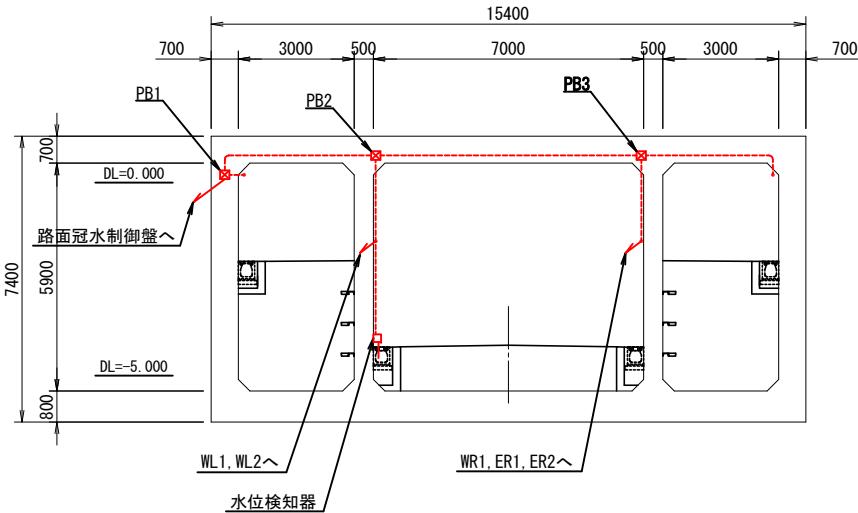
図面番号	8 / 17	縮 尺	1/500
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	路面冠水警報装置配線図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

路面冠水警報装置配線図

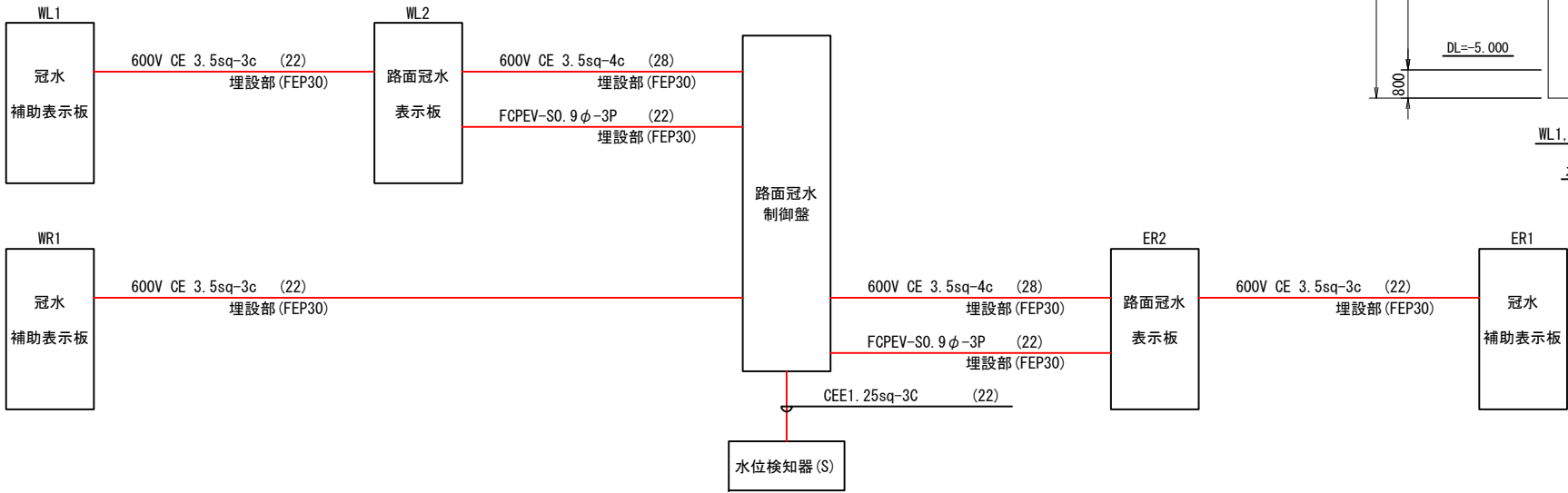
S=1:500



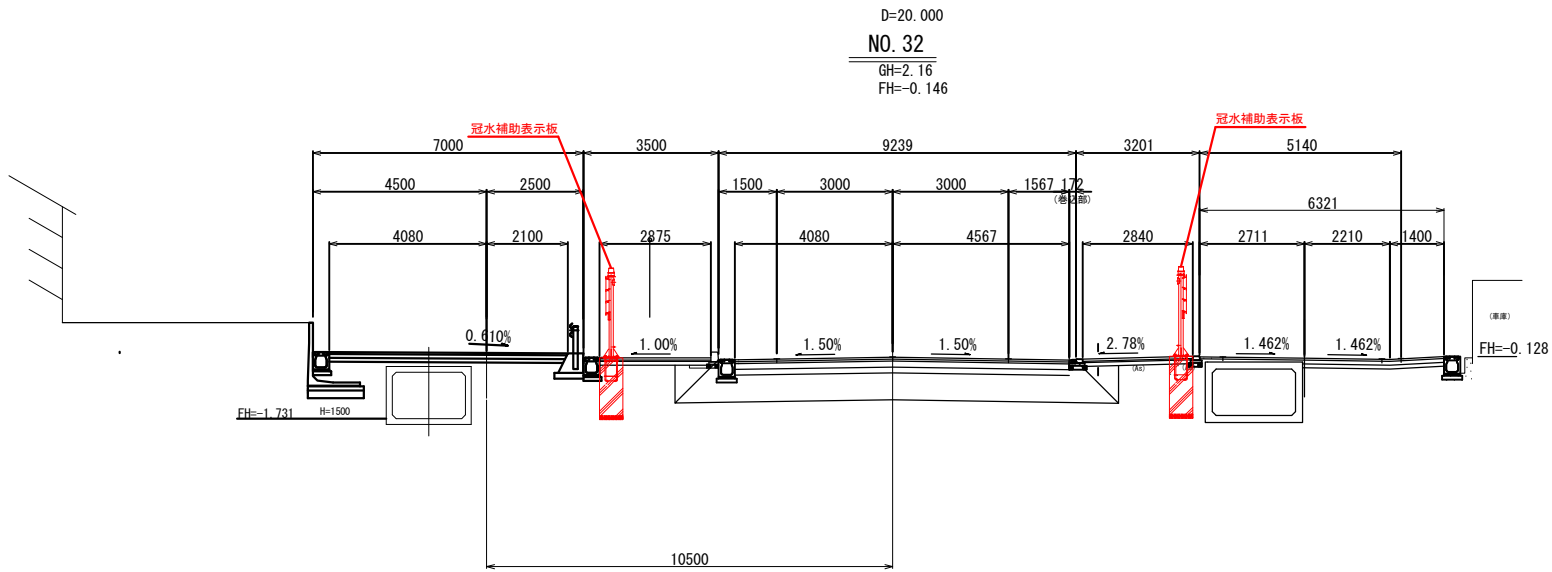
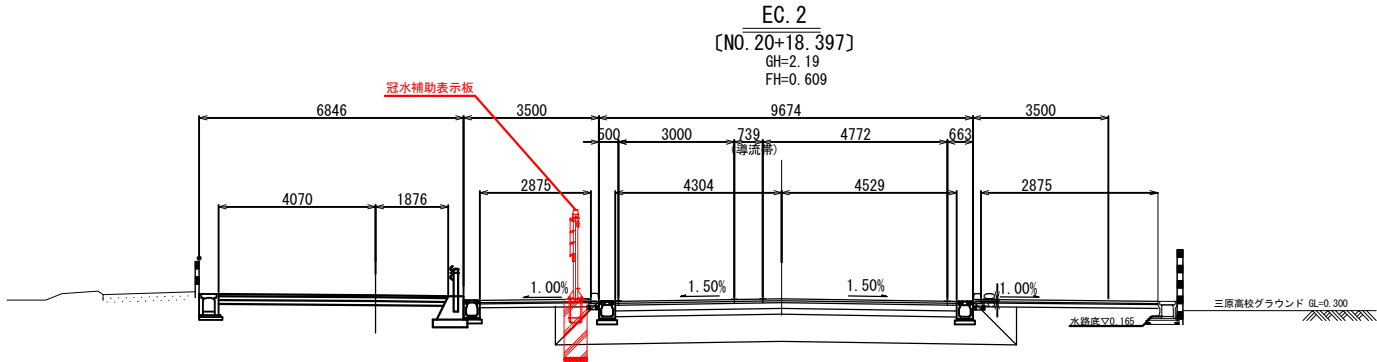
横断部配線詳細・水位検知器取付図



配線系統図



図面番号	10 / 17	縮 尺	1/100
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	冠水補助表示板設置横断図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

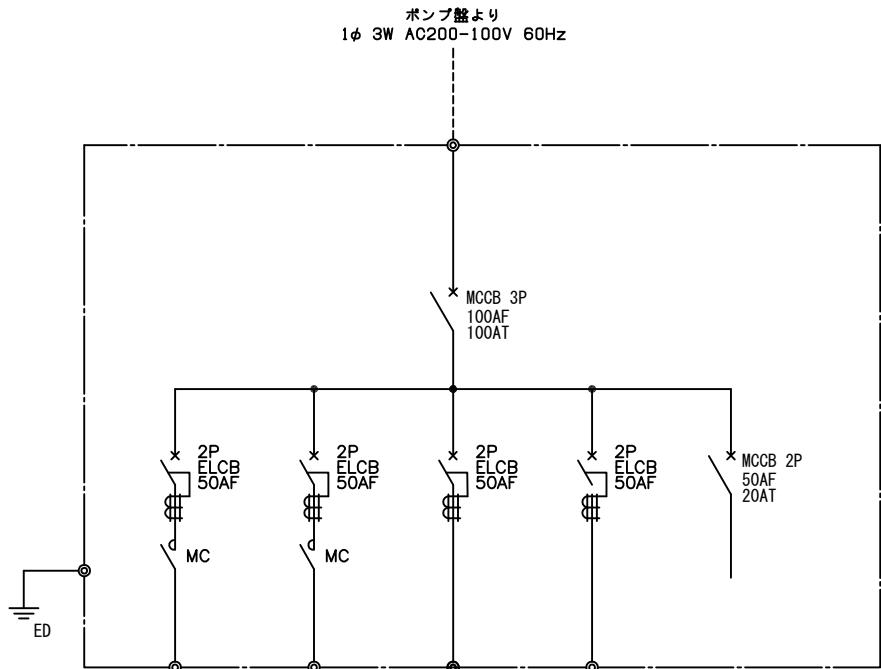


図面番号	11 / 17	縮 尺	1/10
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	照明設備盤単線結線図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

照明設備盤単線結線図

S=1/10

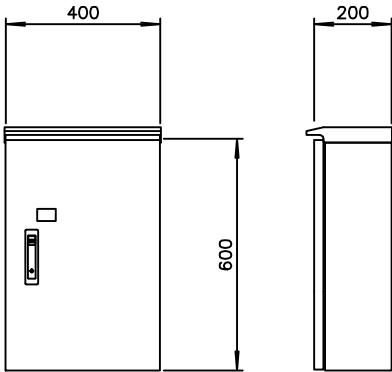
単線結線図



回路番号	L	R	P	予 備	自動点滅器
回路名称	接続道路照明 (夜間時点灯)	接続道路照明 (夜間時点灯)	ポンプ室照明 (常時点灯)		
負荷容量 (W)	304.6	380.7	97.5	—	15
負荷容量合計 (W)	797.8				
電圧 (V)	200				

凡 例

記号	名 称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
MC	電磁接触器
E	接地極



照明設備盤正面図 S=1/10

側面図

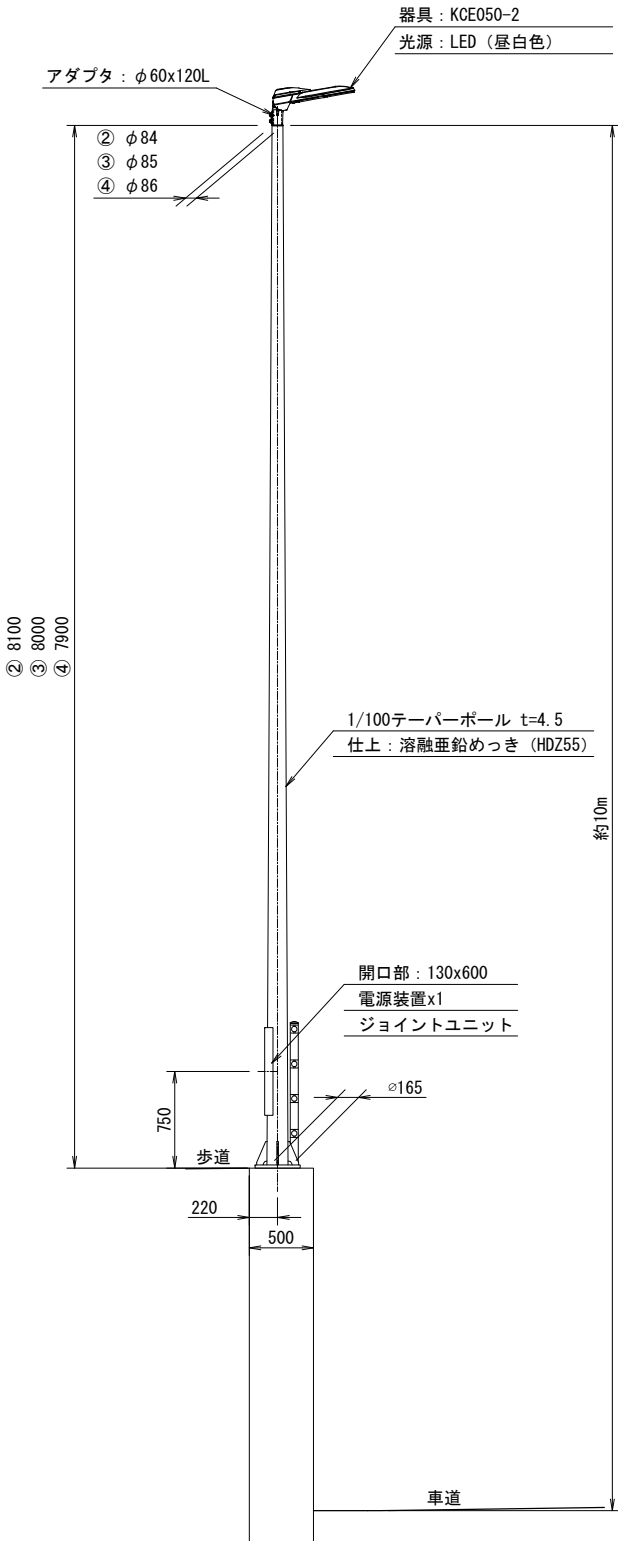
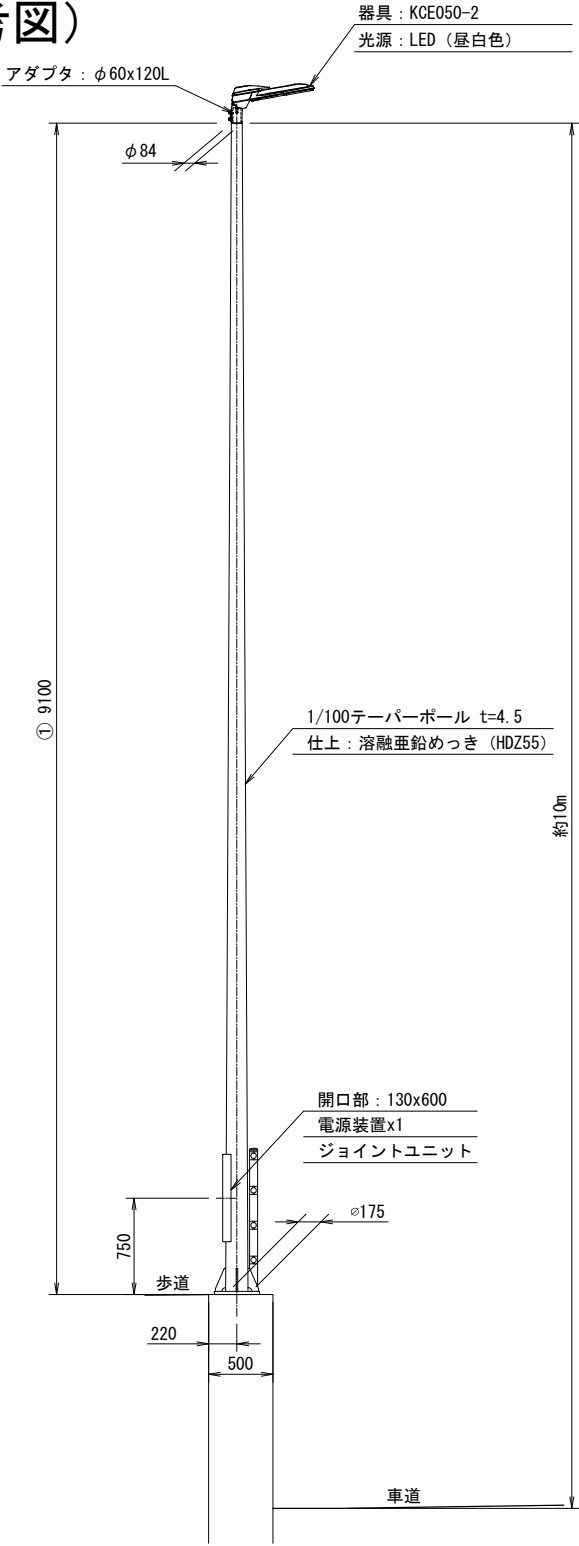
(参考図)

盤仕様

鋼材仕様	扉	鋼板製 1.6 mm 以上
	その他	鋼板製 1.6 mm 以上
塗装仕様	備 考	
	塗 料	ポリウレタン樹脂
	塗 色	5Y7/1
	備 考	

図面番号	13 / 17	縮 尺	1/30
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	照明柱姿図(2)	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

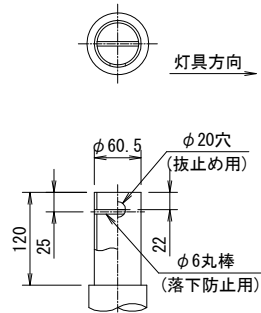
(参考図)



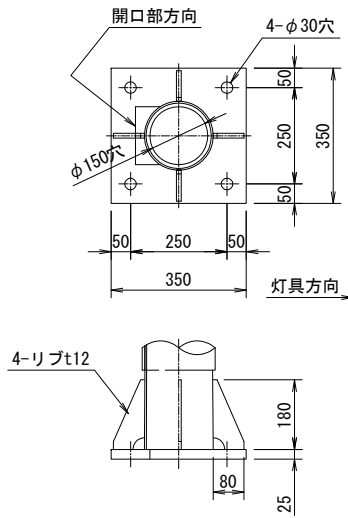
照明柱姿図 (2) S=1:30

対象照明 ①L5, R2、②L3, R4、③L4, R3

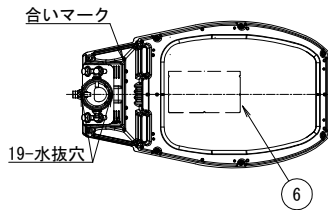
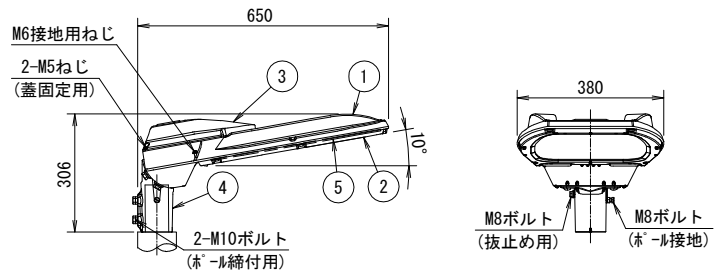
アダプタ詳細図 S=1:5



ベース部詳細図 S=1:10



照明器具参考図 S=1:10

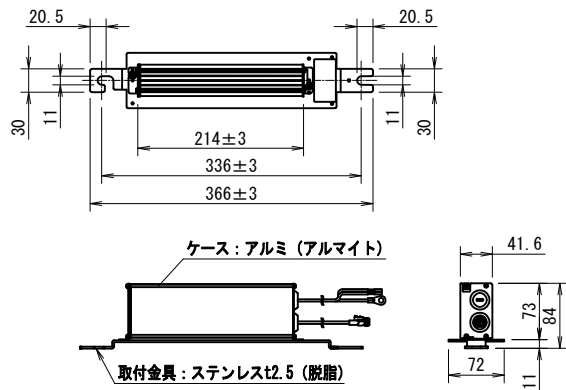


部材表					
部番	部 品 名	材質・材厚	数	備 考	
1	本 体	アルミ 10t	1	アクリル塗装	
2	枠	アルミ 10t	1	アクリル塗装	
3	蓋	アルミ 10t	1	アクリル塗装	
4	クランプ	アルミ 10t	1	アクリル塗装	
5	前面ガラス	強化ガラス t4	1	透明	
6	LEDユニット	組立品	1		

光 源 色	5000K (昼白色) 相当
定格光束	6700lm程度
設計許容風速	60m/s
受圧面積	正面方向 : 0.065m ² 側面方向 : 0.070m ²
適合ポール	アダプタ部 : φ60.5 (2B) 挿入寸法 : 120
仕 上 色	グレイ (マンセルN7) 全艶

※落下防止ワイヤー付

電源装置参考図 S=1:5

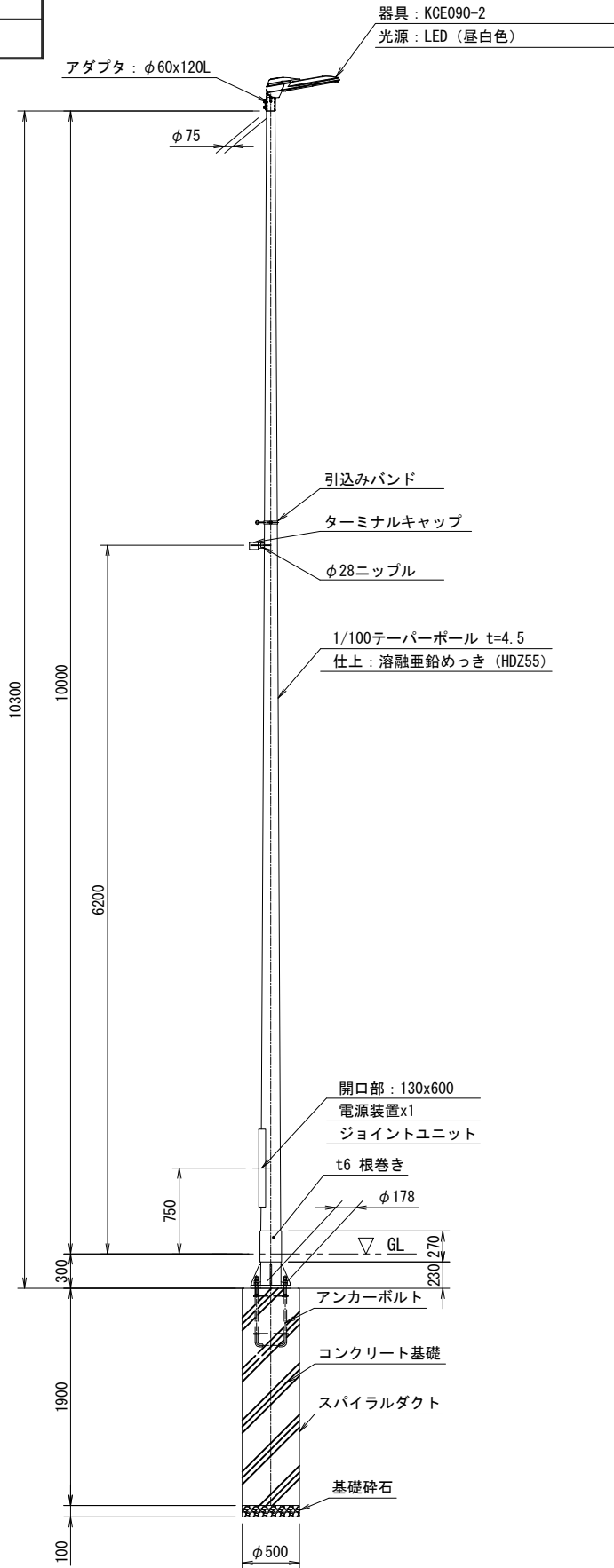


特性表		入力電流 (A)			入力電力 (W)		
入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	点灯初期時 (最小時)	点灯6万時間経過時 (最大時)	点灯6万時間平均	点灯初期時 (最小時)	点灯6万時間経過時 (最大時)	点灯6万時間平均
100	50	0.383	0.487	0.435	37.9	48.1	43.0
200		0.197	0.244	0.221	37.9	47.5	42.7
240		0.170	0.208	0.189	38.5	47.9	43.2

適合器具 : E77257-0, E77261-0

図面番号	14 / 17	縮 尺	1/30
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	照明柱姿図(3)	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

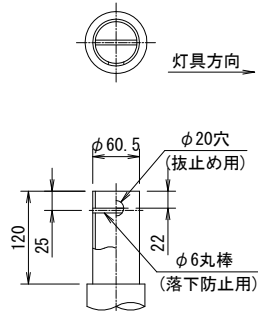
(参考図)



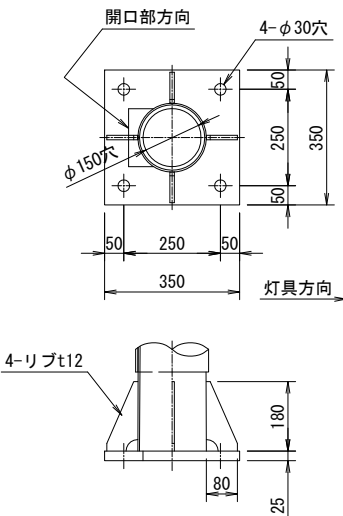
照明柱姿図 (3) S=1:30

対象照明 L1, R1, R6

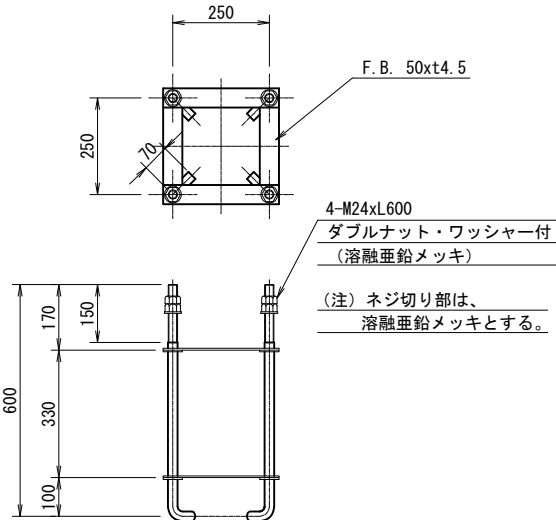
アダプタ詳細図 S=1:5



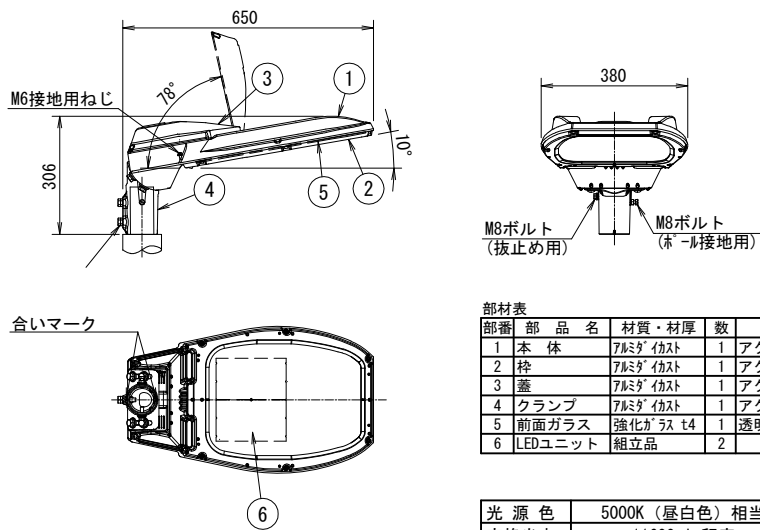
ベース部詳細図 S=1:10



アンカーボルト部詳細図 S=1:10



照明器具参考図 S=1:10

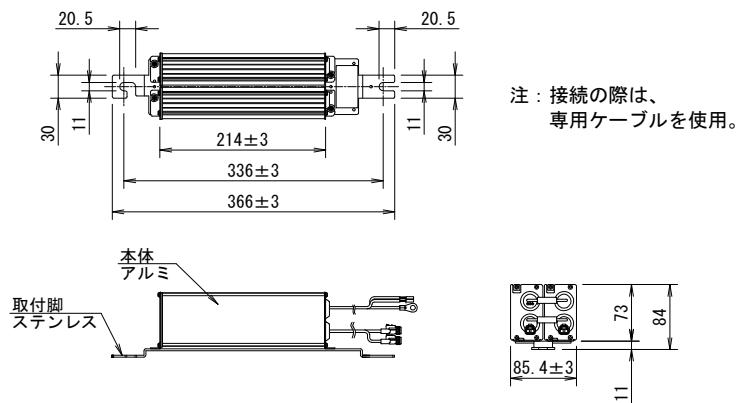


部番	部 品 名	材質・材厚	数	備 考
1	本 体	7mmφ 鉄板	1	アクリル塗装
2	枠	7mmφ 鉄板	1	アクリル塗装
3	蓋	7mmφ 鉄板	1	アクリル塗装
4	クランプ	7mmφ 鉄板	1	アクリル塗装
5	前面ガラス	強化ガラス t4	1	透明
6	LEDユニット	組立品	2	

光 源 色	5000K (昼白色) 相当
定格光束	11600 lm程度
設計許容風速	60m/s
受圧面積	正面方向: 0.065m ² 側面方向: 0.070m ²
適合ポール	アダプタ部: φ60.5 (2B) 挿入寸法: 120
仕 上 色	グレイ (マンセルN7) 全艶

※落下防止ワイヤー付

電源装置参考図 S=1:5



電気特性

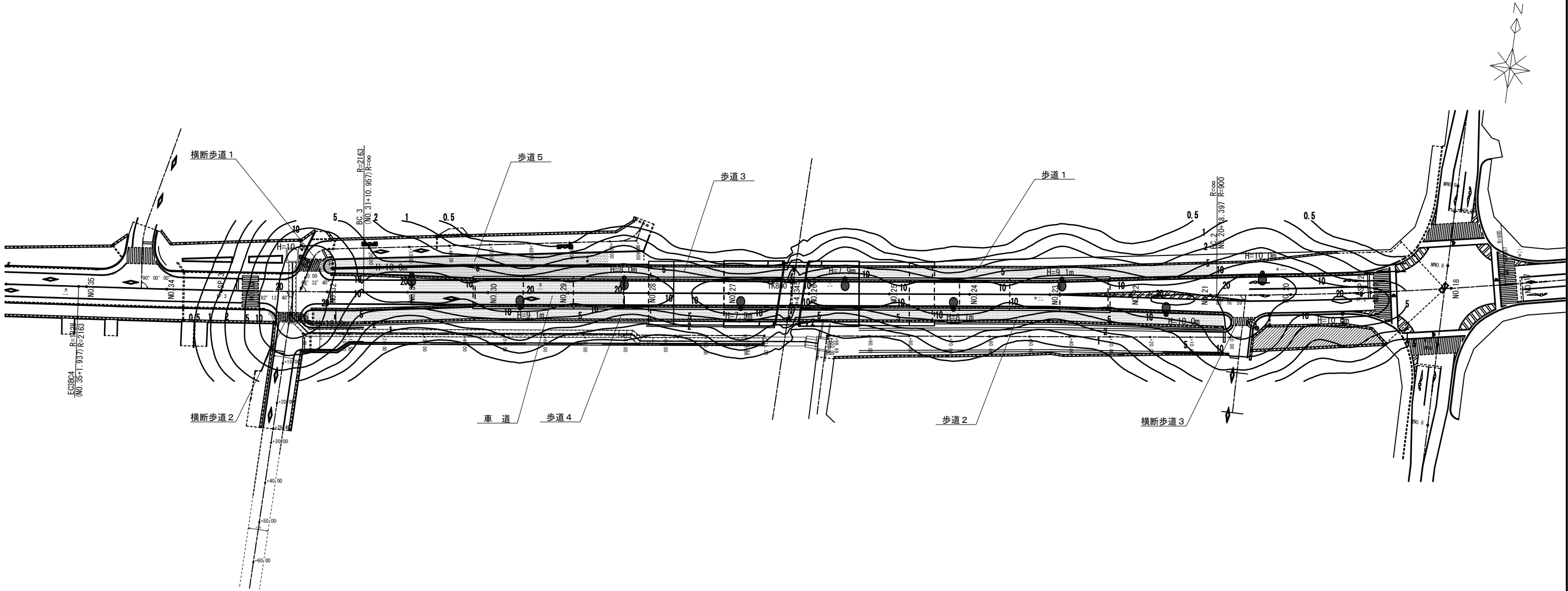
入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力電流 (A)			入力電力 (W)			力率
		点灯初期時 (最小時)	点灯6万時間経過時 (最大時)	点灯6万時間平均	点灯初期時 (最小時)	点灯6万時間経過時 (最大時)	点灯6万時間平均	
100	50/60	0.678	0.861	0.770	67.1	85.3	76.2	高力率
200		0.351	0.434	0.393	67.7	84.4	76.1	
240		0.305	0.373	0.339	68.9	85.4	77.2	

図面番号	15 / 17	縮 尺	1/500
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	照度分布図（全体）	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

照 度 分 布 図（全体）

S=1:500

（円一皆実線）



凡 例

照明器具形式		
	KCE050-2	KCE090-2
アクセサリ	クランプ角度:10°	クランプ角度:10°
光源	昼白色LED	昼白色LED
光束 (lm)	6700程度	11600程度
保守率	0.7	0.7
灯高 (m)	車道路面より 10.0	車道路面より 10.0
アーム角度	-	-
	(ポールトップ取付)	(ポールトップ取付)
数 量 (台)	9	3

照度及び照度計算範囲

	維持平均照度 (lx)	平均路面輝度 (cd/m ²)	均斉度 (最小/平均)
車道 (2スパン)	14.2	0.94	-
歩 道 1	5.7	-	0.26
歩 道 2	6.1	-	0.15
歩 道 3	6.3	-	0.22
歩 道 4	5.8	-	0.20
歩 道 5	5.6	-	0.16
横断歩道 1	28.6	-	0.80
横断歩道 2	26.0	-	0.59
横断歩道 3	25.6	-	0.86

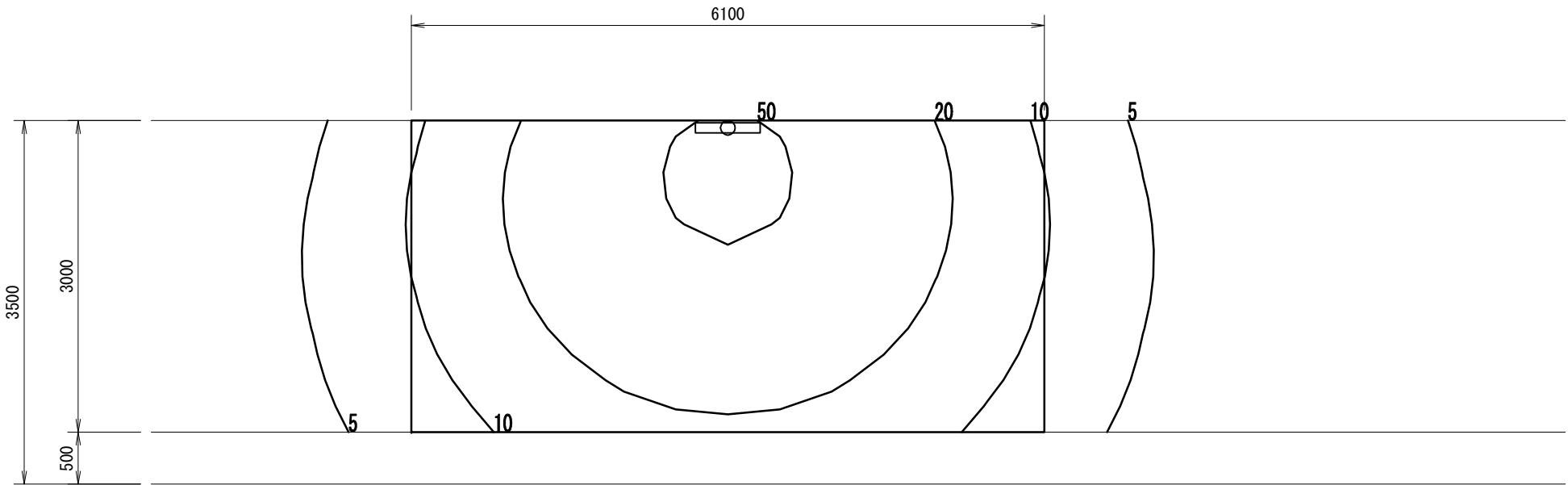
注 記

- 1) 図中、曲線上の数値は維持水平面照度を示す。 単位 (lx)
- 2) 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しない。
- 3) 平均路面輝度 = 維持平均照度 ÷ 15 (lx/cd/m²) (アスファルト) 単位 (cd/m²)

図面番号	16 / 17	縮 尺	1/30
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	照度分布図(ボックス歩道部)	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

照 度 分 布 図

(ボックス 歩道部)



凡 例

照明器具形式	FLR20W×2灯相当
光 源	昼白色LED
光 束 (lm)	1870程度
保 守 率	0.7
灯 高 (m)	2.6
器具取付角度	30°
数 量 (台)	1

照度及び計算範囲

	維持平均照度 (lx)
3.0m×6.1m	24.1

(注記)

1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。 単位: (lx)
2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。

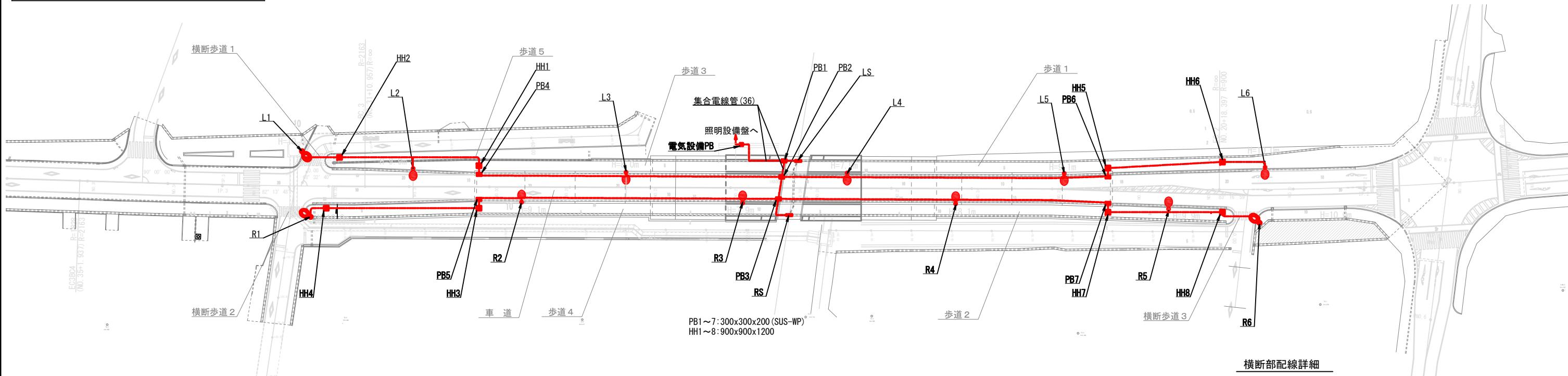
照明器具



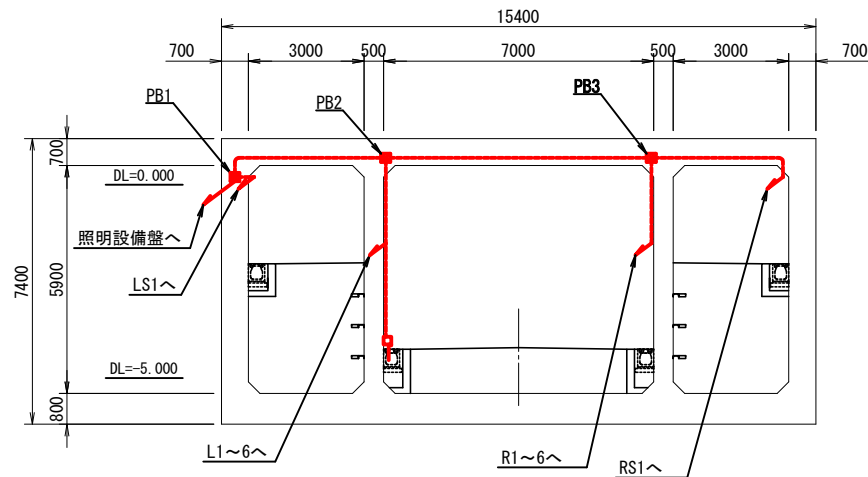
図面番号	17 / 17	縮 尺	1/500
事業年度	令和 2 年度		
工 種	街 路 事 業		
種 別	道路照明配線図	番号	1 / 1
路線名			
工事名称	円一皆実線電気機械設備工事		
工事箇所	三原市皆実五丁目外		
三 原 市			

道路照明配線図

S=1:500



横断部配線詳細

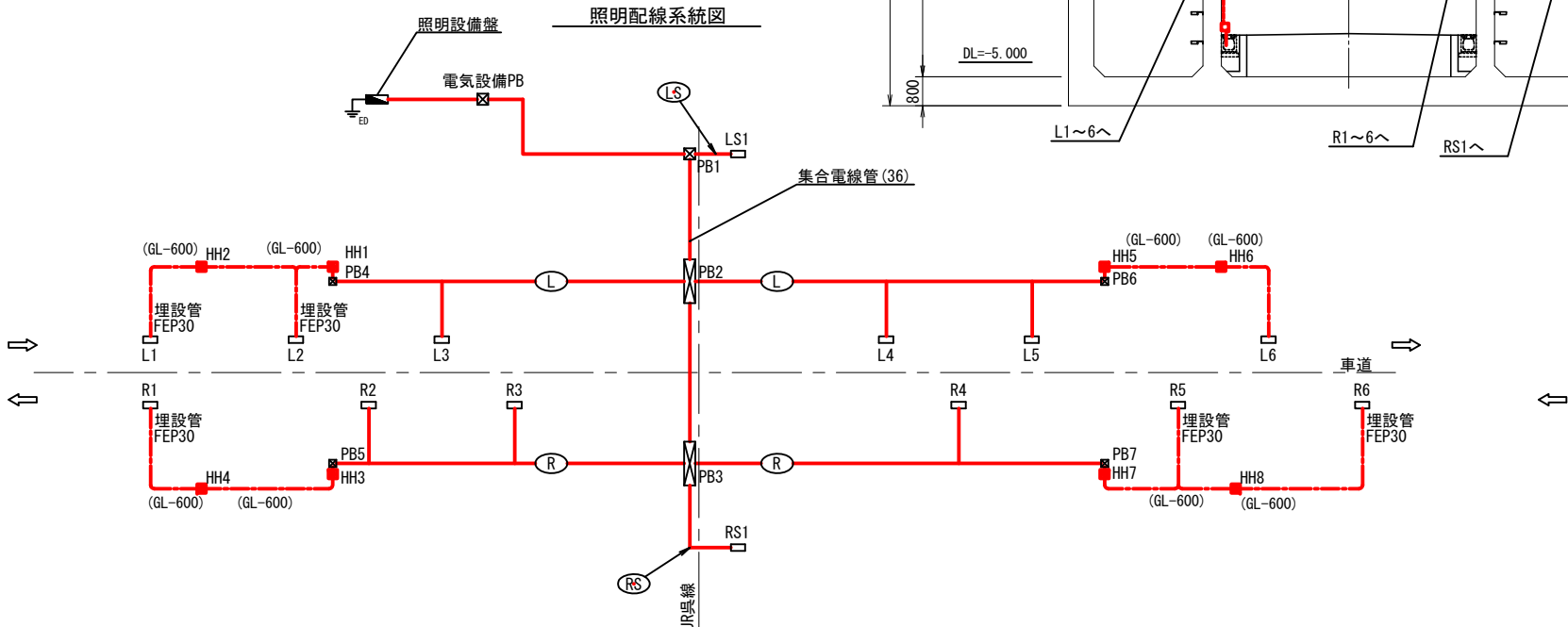


凡 例

照明器具形式	KCE050-2 クランプ角度:10°	KCE090-2 クランプ角度:10°	FLR20W×2灯相当
アクセサリ	-	-	-
光 源	昼白色LED	昼白色LED	昼白色LED
光 束 (lm)	6700程度	11600程度	1870程度
保 守 率	0.7	0.7	0.7
灯 高 (m)	車道路面より 10.0	車道路面より 10.0	-
アーム角度	(ポールトップ取付)	(ポールトップ取付)	-
数 量 (台)	9	3	2

配線表

回路番号	名称	ケーブルサイズ	
		線種	配線区間
(L)	接続道路照明	EM-CE 3.5sq-2c+1E 3.5sq (22)	照明分電盤～末端灯具
(LS)	ボックス歩道照明	EM-CE 3.5sq-2c+1E 3.5sq (22)	PB1～末端灯具
(R)	接続道路照明	EM-CE 3.5sq-2c+1E 3.5sq (22)	照明分電盤～末端灯具
(RS)	ボックス歩道照明	EM-CE 3.5sq-2c+1E 3.5sq (22)	PB3～末端灯具



参 考 資 料

【機械編】

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 00-02.06.01(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

頁0 -0002

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					V0001 00
	1	式			単第0 -0001 表
* * 製作原価 * *					
据付工					Y1900E レベル1
直接工事費	1	式			Y1900E001 レベル2
輸送費	1	式			F0800 00
	1	式			

本工事費 内訳表

頁0 -0003

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 -0009 表
直接経費	1	式			V0400 00 単第0 -0024 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 φ200×3台 11kw	1	式			V0100 00 単第0 -0027 表
排水設備据付工数 サンドポンプ φ80×1台 1.5kw	1	式			V0101 00 単第0 -0028 表

本工事費 内訳表

頁0 -0004

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 φ200 , φ300	1	式			V0102 00 単第0 -0029 表
鋼製付属設備据付工数 D区分 グレーチング蓋 , バッフル	1	式			V0105 00 単第0 -0030 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 -0031 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 -0032 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... 処分費減額分
* * 共通仮設費 * *					
* * 純工事費 * *					

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
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
* * 一般管理費計 * *					
* * 工事価格計 * *					

本工事費 内訳表

頁0 -0006

[illegible]

施工単価表

機器単体費

V0001

単第0 -0001 表

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） φ200×3.2m3/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） φ80×0.27m3/min×12m×1.5kw	1	台			
ギヤ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）
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
手動仕切り弁 φ 200 要部SUS304	3	個			
逆止弁 φ 200 要部SUS304	3	個			
ビニールホース φ 80 5m	1	個			
バッフル VU φ 300 × 4000	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			
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			
フランジ蓋 SUS304TP Sch20S 300A	2	個			
フランジ接合材 SUS304TP Sch20S 200A	9	組			
フランジ接合材 SUS304TP Sch20S 300A	10	組			

施工単価表

頁0 -0009

直接材料費（機械）

V0003

单第0 -0002 表

配管材，各種弁類，管継手類等

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

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

頁0 -0012

直接材料費（電気）
ケーブル，電線，照明等

V0004

单第0 -0003 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

複合工（機械）

V0303

单第0 -0004 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

コンクリート
無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB
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%

SPK19040150
コンクリートポンプ車打設

単第0 -0005 表
1
標準単価: m3 当り
19,678.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
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

頁0 -0015

コンクリート

SPK19040150

单第0 -0005 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%

勞務構成比:

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

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

構造物とりこわし工(鉄筋構造物)

SDT00033

单第0 -0006 表

1

m3 当り

[illegible]

施工単価表

型枠
一般型枠
機械構成比: 0.00%

SPK19040152
鉄筋・無筋構造物
労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0007 表

1
標準単価:

m2 当り
8,254.40000

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
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 一般型枠 C=1 全ての費用			B=1 鉄筋・無筋構造物		

施工単価表

頁0 -0018

鋼製付属設備
スクリーン

V0305
グレーチング蓋

单第0 -0008 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

複合工（電気）

V0304

單第0 -0009 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

ポンプ盤基礎
24-12-20BB

V0300

単第0 -0010 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0-0011 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB バックハウ(クレーン機能付)打設	3	m3			単第0-0012 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB バックハウ(クレーン機能付)打設	0.2	m3			単第0-0013 表
モルタル練 普通 混合比1:3	0.08	m3			単第0-0014 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	9	m2			単第0-0007 表
掘削 土砂 上記以外(小規模) 標準	10	m3			単第0-0015 表
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)	7	m3			単第0-0016 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0-0017 表
* * * 単位当たり * * *	1	基			

施工単価表

頁0 -0021

鉄筋工
SD345 D13

SS000099

单第0 -0011 表

一般構造物 [規]10t未滿

1 t 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0022

コンクリート

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB

機械構成比: 4.78%

SPK19040150

バックホウ(クレーン機能付)打設

労務構成比: 37.76%

材料構成比: 57.46%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0012 表

1

標準単価:

m3

当り

26,831.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<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

頁0 -0023

コンクリート

SPK19040150

单第0 -0012 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% **勞務構成比:**

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

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

コンクリート

無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB

機械構成比: 4.78%

SPK19040150

バックホウ(クレーン機能付)打設

労務構成比: 37.76%

材料構成比: 57.46%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0013 表

1

標準単価:

m3

当り

26,831.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<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

頁0 -0025

コンクリート

SPK19040150

单第0 -0013 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% **勞務構成比:**

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

[illegible]

施工単価表

モルタル練
普通
機械構成比: 0.00%

SPK19040151
混合比1:3
労務構成比: 61.59%

材料構成比: 38.41%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0014 表

1
標準単価:

m3 当り
36,083.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	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
土砂 上記以外(小規模)
機械構成比: 31.50%

標準
労務構成比: 57.43%

SPK19040001
材料構成比: 11.07%

単第0 -0015 表
市場単価構成比: 0.00%

1
標準単価: 1,072.20000

m3 当り
1,072.20000

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) 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

埋戻し
土砂

SPK19040019

単第0 -0016 表

1

m3

当り

機械構成比: 11.23%

労務構成比: 84.85%

上記以外(小規模)

材料構成比: 3.92%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価: 3,337.60000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
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

頁0 -0029

埋戻し
土砂

SPK19040019

单第0 -0016 表

上記以外(小規模)

1

m3 当り

機械構成比:	11.23%	労務構成比:	84.85%	材料構成比:	3.92%	市場単価構成比:	0.00%	標準単価:	3,337.60000
--------	--------	--------	--------	--------	-------	----------	-------	-------	-------------

標準単価：

3,337.60000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0030

基礎碎石		SPK19040039		単第0 -0017 表	
碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下		RC-40		1	
機械構成比: 4.78%		労務構成比: 77.15%		標準単価: 942.25000	
材料構成比: 18.07%		市場単価構成比: 0.00%		m2 当り	
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)	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

頁0 -0031

基礎碎石

SPK19040039

单第0 -0017 表

碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下

RC-40

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%

1
標準単価：

m2 当り

942.25000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0032

接地極埋設

V0301

单第0 -0018 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0033

立入防止柵
メッシュパネルH1800

V0302
門扉H1800×W800

单第0 -0019 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

金網・支柱(立入防止柵)

基礎ブロック

機械構成比:0.00%

労務構成比:

SPK19040254

支柱間隔2m

材料構成比:0.00%

市場単価構成比:0.00%

単第0 -0020 表

1

m

当り

標準単価:

2,769.30000

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	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
基礎ブロック 金網柵
機械構成比: 0.00% 労務構成比: 79.42% 材料構成比: 20.58% 市場単価構成比: 0.00%

SPK19040253
基礎砕石有り (t=10cm)

単第0 -0021 表
1
標準単価: 3,472.90000
基 当り
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
片開き
機械

SPK19040258

単第0 -0022 表

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

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	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

頁0 -0037

基礎ブロック,鋼管基礎

SPK19040253

単第0 -0023 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
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		

施工単価表

頁0 -0038

基礎ブロック, 鋼管基礎

SPK19040253

单第0 -0023 表

基礎ブロック 門扉

基礎碎石有り (t=10cm)

1

基 当り

機械構成比: 14.71%

勞務構成比:

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

[illegible]

施工単価表

頁0 -0039

直接經費

V0400

单第0 -0024 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0040

機械經費（機械）

V0401

单第0 -0025 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0041

機械經費（電氣）

V0402

单第0 -0026 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0042

排水設備据付工数 着脱式汚水用水中ポンプ

φ 200 × 3台 11kw

单第0 -0027 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0043

排水設備据付工数
サンドポンプ

φ80×1台 1.5kw

单第0 -0028 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0044

配管設備据付工数

排水ポンプ（ポンプ室内）

SUS304TP

V0102

Sch20S

φ 200 , φ 300

单第0 -0029 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0045

鋼製付属設備据付工数
D区分

V0105
グレーチング蓋, バッフル

单第0 -0030 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0046

鋼製付属設備据付工数
E 区分

V0106

單第0 -0031 表

式 当り

スクリーン

[illegible]

施工単価表

頁0 -0047

電気設備据付工数
一次側

V0107
電気配線，引込柱など

单第0 -0032 表

1

式 当り

[illegible]

円一皆実線電気機械設備工事

【機械編】

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、バップル)	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)		12.84							道路排水積算
計	15.41	12.84						29.08	
設計数量	15.4 人	12.8 人						29.1 人	

[illegible]

※重量は参考重量

計	19.09	15.3	3.82		ton	計
機械設備据付工×0.8	15.27				15.27	
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 ²	kg	Kg	Kg	
【D区分】									
(1) グレーチング蓋	2.18		70.72		4.467	235.41			
流入管用バップル(2)			1.35					26.72	
									重 量 計
計	2.18		72.07		4.467	235.41		26.72	336.38
【D区分】 設 計 数 量	2.2 kg	kg	72.1 kg	kg	4.5 m ²	235 kg	Kg	26.7 Kg	据付重量(t) 0.34
【E区分】									
(2) スクリーン			247.1						
									重 量 計
計			247.1						247.1
【E区分】 設 計 数 量	kg	kg	247 kg	kg	m ²	kg	Kg	Kg	据付重量(t) 0.25

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		φ 100	φ 300			
	組	本	組		m	m			
(1) グレーチング蓋	16		16						
流入管用バップル(2)		8				3.9			
計	16	8	16			3.9			
設 計 数 量	16 組	本	16 組		m	3.9 m			

鋼製架台集計表（材料別集計及び塗装面積）（1 / ）

[illegible]

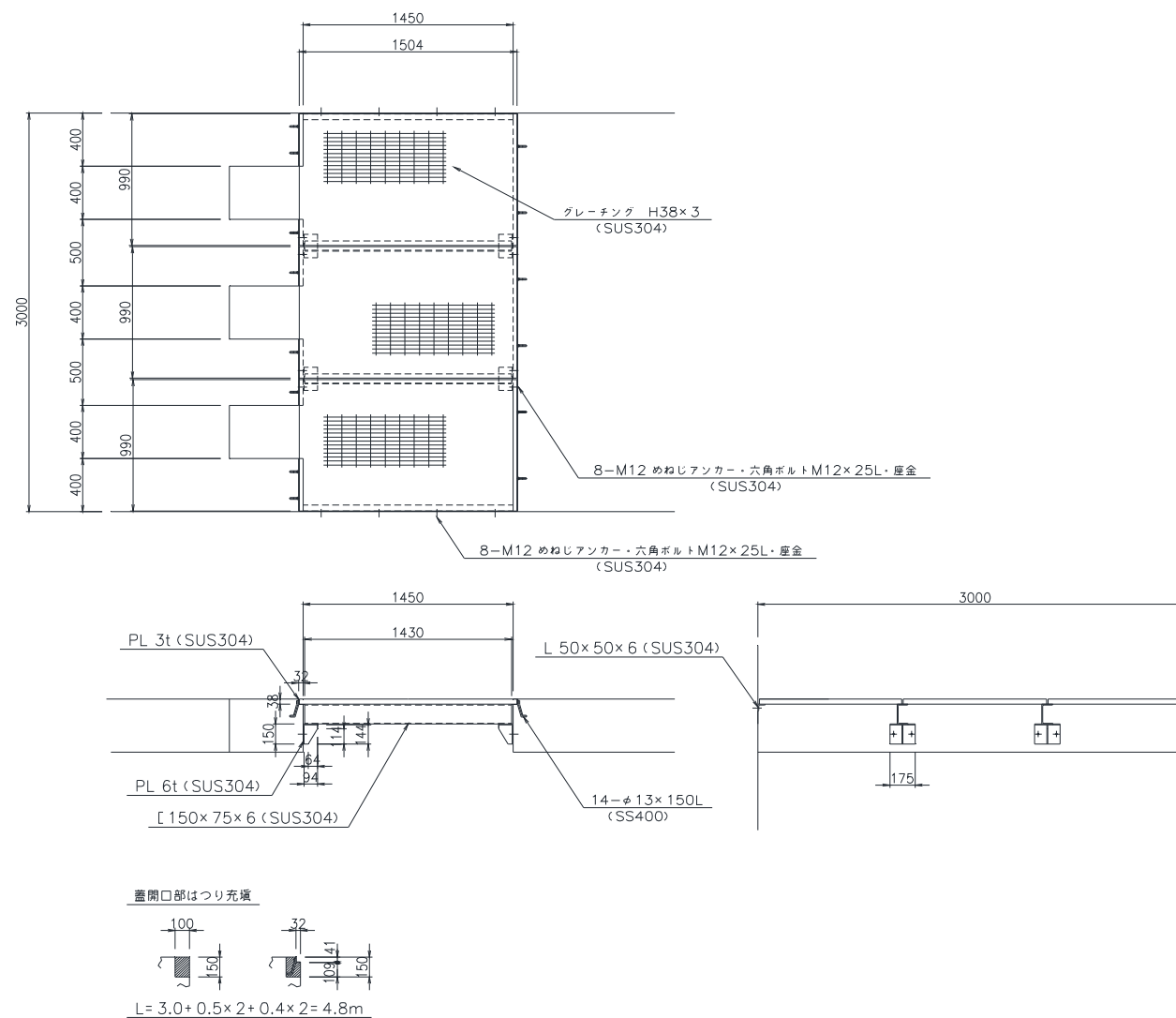
鋼製架台集計表（材料別集計及び塗装面積）（2 / E）

[illegible]

[illegible]

[illegible]

開口部グレーチング蓋



(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

[illegible]

数量総括表(部品・機器単体品)

[illegible]

数量計算書

機種： 固定スクリーン

種目： 固定スクリーン

[illegible]

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 ²)	塗面2(m ²)	酸面(m ²)
		受け桁										
1	主	受け桁	SUS304	H100X100X6X8	2950.0	1	16.7	m	49.3			1.73
2	主	ブラケット	SUS304	H100X100X6X8	150.0	2	16.7	m	5.0			0.17
3	主	ブラケット	SUS304	PL9 170.0	150.0	2	71.37	m ²	3.6			0.10
4	主	底部固定材	SUS304	L75X75X9	2950.0	1	10.1	m	29.8			0.88
5	主	底部固定材	SUS304	L75X75X9	450.0	1	10.1	m	4.5			0.13
6	部	寸切ボルト	SUS304	寸切り, M12X95(45)		16	0.09	本	1.4			
7	部	六角ナット	SUS304	N-M12		16	0.017	個	0.3			
8	部	平座金	SUS304	W-M12F		16	0.005	個	0.1			
9	部	バネ座金	SUS304	W-M12S		16	0.005	個	0.1			
10	部	樹脂カプセル		HP-12		16	0.02	本	0.3			
11	部	六角ボルト	SUS304	B-M12X40		38	0.05	個	1.9			
12	部	平座金	SUS304	W-M12F		76	0.005	個	0.4			
13	部	バネ座金	SUS304	W-M12S		38	0.005	個	0.2			
		固定スクリーン 合計							247.1			9.09

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										
	$\sigma = 21N$ m^3	$\sigma = 24N$ m^3	$\sigma = 18N$ m^3	$t = 50mm$ m^3		$t = 20mm$ m^3		D13 kg					m^3	m^3	m^2	
1							0.066						0.072	0.072	0.523	
2																
3																
4																
5			4.5													
6																
7																
8																
9																
10																
11																
計			4.5				0.066						0.072	0.072	0.523	
設計 数量			4.5				0.07						0.07	0.07	0.52	

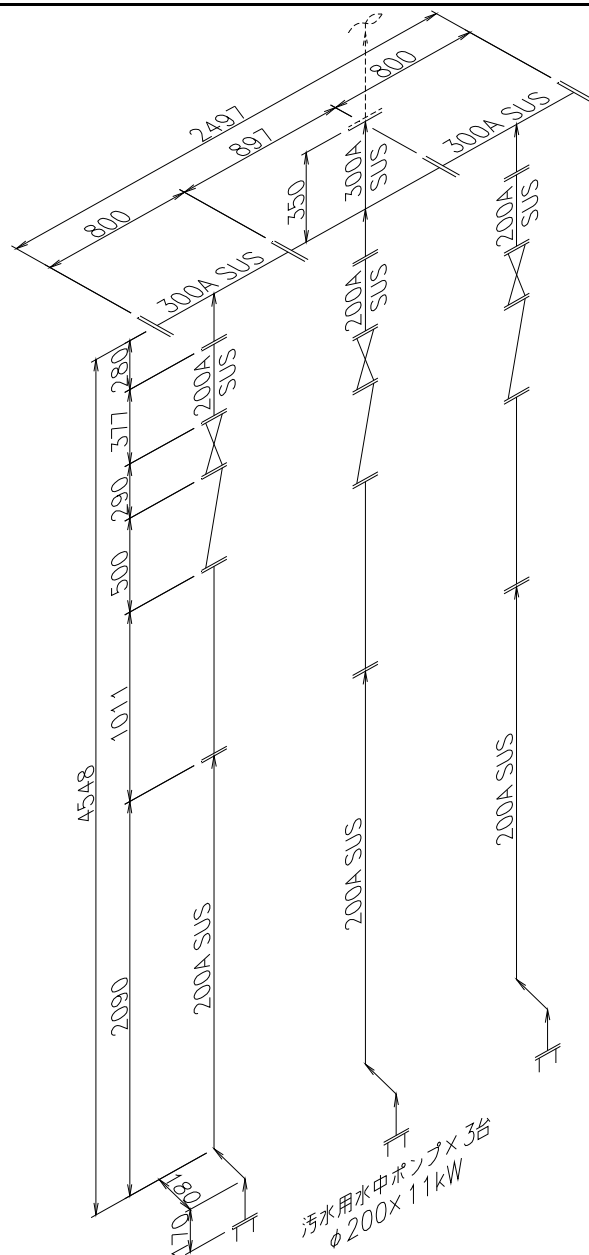
No. 1	開口部	数 量	1				型	0.109×4.8m=0.523	
$L = 3.0 + 0.5 \times 2 + 0.4 \times 2 = 4.8m$							枠		0.523
							工		m ²
				充モ	(0.15×0.1-0.041×0.032)×4.8m=0.066				
				ル		0.066			
				填		m ³			
				タ					
				エル					
							は	0.15×0.1×4.8m=0.072	0.072
							つ		
							り		
							工		
No. 5	ポンプ井床コンクリート	数 量	1	リ無	5×3×0.3=4.5	σ=N18	型		
t=300mm				筋		4.5	枠		m ²
				コ		m ³	工		
				ン					
				ト					
				ク					

屋 内 配 管							
	口 径	設計数量	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)	mm
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	2.9	1.14	3.24			300
	400		1.50				400
	小 計			12.84			
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	12.84 人	
					普通作業員		

屋 外 配 管							
	口 径	設計数量	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)	mm
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						

[illegible]

[illegible]



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

3 台
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)

円一皆実線電気機械設備工事
【機械編】
電 気 設 備 数 量 計 算 書

機器数量

数量は機器金額入力欄の数量とします [Aグループ]

(1) 機器

取引用計器箱

面 1

1

(2) 機器

ポンプ盤

面 1

1

(3) 機器

投込式水位計

組 1

1

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 1BT-212	個	10	(*)
(28)	その他器具	フリクトレヘルスイッチ	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/mm2	m3	2.7	(*)
(34)	複合工費	捨てコンクリート 18N/mm2	m3	0.2	(*)
(35)	複合工費	モルタル仕上げ 20mm	m ²	3.83	(*)
(36)	複合工費	型枠	m ²	9.3	(*)
(37)	複合工費	掘削	m3	10	(*)
(38)	複合工費	埋戻し	m3	7	(*)
(39)	複合工費	残土処理	m3	3	(*)
(40)	複合工費	砕石	m3	0.4	(*)
(41)	複合工費	メッシュパネル H1800	m	10.8	(*)
(42)	複合工費	メッシュパネル扉 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	

人 工 集 計 表

[Aグループ]

集計表名称	据付・配線工								重量(撤去重量) (t)	試験工			
	技術者	電　工	普通作業員	技術員									
据付工集計表(S-101)		0.52	0.35						0.77				
材料集計表－1		3.155											
材料集計表－2		0.216											
材料集計表－3		0.073											
材料集計表－5		6.705											
材料集計表－6		1.32											
材料集計表－7		3.2	2.7										
材料集計表－8		1.42											
合計		16.609	3.05						0.770				
設計数量		16	3						0.770				

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		0.52		0		0.35			0.770		

[Aグループ]

C- 1 / 6 (K= 1.0)	電工量小計=	3.155
-------------------	--------	-------

[Aグループ]

C- 2 / 6 (K= 1.0)

[Aグループ]

C- 3 / 6 (K= 1.0) 電工量小計= 0.073

[Aグループ]

C- 4 / 6 (K= 1.0) 電工量小計= 0

[Aグループ]

[illegible]

[Aグループ]

[illegible]

[Aグループ]

Z- 1 / 3 (K= 1.0)	電工量小計=	3.2	普通作業員工量小計=	2.7
-------------------	--------	-----	------------	-----

[Aグループ]

Z- 2 / 3 (K= 1.0)	電工量小計=	1.42	普通作業員工量小計=	0
-------------------	--------	------	------------	---

[Aグループ]

[illegible]

材 料 内 訳 表

[illegible]

材 料 内 訳 表

[illegible]

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		CP				CP				CP				CP				
			82 mm			42 mm			36 mm			22 mm			16 mm				
			工数有 露出	埋込		工数無 露出	埋込		工数有 露出	埋込		工数無 露出	工数有 露出		工数有 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		

下水道電気設備工事

材料内訳表

[illegible]

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	タンブラースイッチ	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	1P 15A×1	LSS1MP/ RP-4-46	D13	24N/mm ²	18N/mm ²	20mm
			個	個	台	kg	m ³	m ³	m ²
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	砕石	メッシュハ ^c ネル	メッシュハ ^c ネル扉	
							H1800	H1800*W800	
		m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m	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	

N o	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)
				FEP		
				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			

N o	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)
				FEP		
			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
				FEP		
			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)
				FEP		
			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		
				埋込		
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		

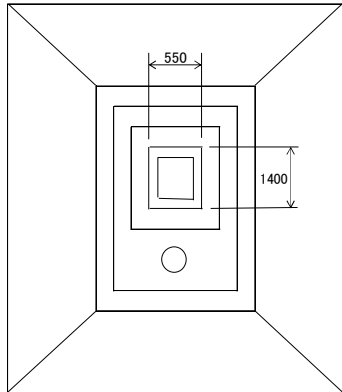
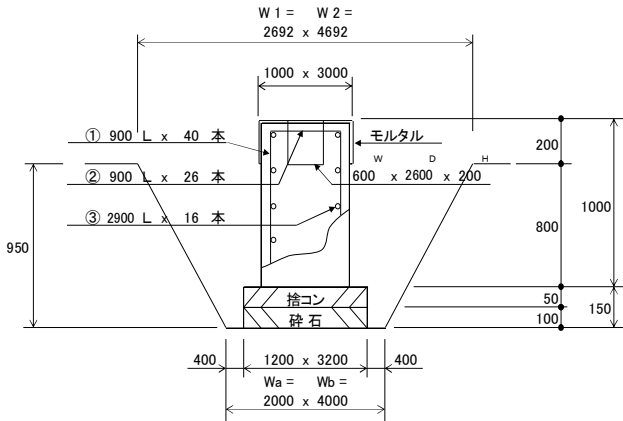
N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
24	ポンプ盤	ポンプ室PB	CEE-S 1.25 sq - 2 c	P&D		
				RACK	4.5	4.5
				CP	5.8	1.1 + 0.6 + (4.1)
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
31	ポンプ室PB	P1 NO.1ポンプ	センヨウケーブ ^ル	P&D		
				RACK		
				CP	4.3	(2.2)+ 1.5 + 0.6
				FEP		
				CP		
				露出	4.3	(2.2)+ 1.5 + 0.6
				埋込		
32	ポンプ室PB	P2 NO.2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

N o	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	センヨケアフル	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	センヨケアフル	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		

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
102	ポンプ室露出 ボックス1	スイッチ	EEF 1.6 mm - 2 c	P&D		
				RACK	0.9	(0.9)
				CP		
				FEP		
			IE (mm) 1.6 mm	CP	0.9	(0.9)
			CP 16 mm	露出	0.9	(0.9)
103	ポンプ室露出 ボックス1	ポンプ室露出 ボックス2	EEF 1.6 mm - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	3.2	1.0 + 2.2
				FEP		
			IE (mm) 1.6 mm	CP	3.2	1.0 + 2.2
			CP 16 mm	露出	3.2	1.0 + 2.2
104	ポンプ室露出 ボックス1	照明(b)	EEF 1.6 mm - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	2.2	0.7 + 1.5
				FEP		
			IE (mm) 1.6 mm	CP	2.2	0.7 + 1.5
			CP 16 mm	露出	2.2	0.7 + 1.5
105	ポンプ室露出 ボックス1	照明(c)	EEF 1.6 mm - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	5.1	3.7 + 1.4
				FEP		
			IE (mm) 1.6 mm	CP	5.1	3.7 + 1.4
			CP 16 mm	露出	5.1	3.7 + 1.4
				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
W 1 = H / tan 70 x 2 + W a W 1 = 950 / 2.747 x 2 + 2000 = 2691.664 = 2692 W 2 = H / tan 70 x 2 + W b W 2 = 950 / 2.747 x 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 ³		
	型 枠		$(1+3) \times 2 + (0.6+2.6) \times 2 \times 0.2 = 9.28$	9.28	m ²		
	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 ²		
	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 ³		
	捨コンクリート		$1.2 \times 3.2 \times 0.05 = 0.192$	0.19	m ³		
	砕石		$1.2 \times 3.2 \times 0.1 = 0.384$	0.38	m ³		
	埋戻し		$9.724 - (1 \times 3 \times 0.8 + 1.2 \times 3.2 \times 0.15) = 6.748$	6.75	m ³		
	残土処分		$9.724 - 6.748 = 2.976$	2.98	m ³		
	鉄筋	D13	①0.9×40=36.0 ②0.9×26=23.4 ③2.9×16=46.4 36+23.4+46.4=105.8 105.8×0.56=59.248	59.30	kg		

複合工計算書 第2号

No.[illegible]

参 考 資 料

【電気通信編】

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 00-02.06.01(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	D 電気通信（一般）		
		当世代	前世代
技術者間接費区分 諸経費工種 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 週休補正区分 積雪寒冷地域の区分 緊急工事区分 契約保証区分 前払金支出割合区分	09 道路情報表示装置 12 道路維持工事 02 市街地(DID補正)(1) 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0.0% 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

頁0 -0002

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
道路維持					Y1G01 レベル1
	1	式			
道路付属施設工					Y1G0107 レベル2
	1	式			
道路情報施設設置工					Y1G010702 レベル3
	1	式			
路面冠水制御盤設置 鋼板製屋外自立形・防雨形構造 手元操作盤・自動通報装置・無停電電源装置	1	面			Y1G01070201 レベル4
路面冠水制御盤据付 鋼板製屋外自立形・防雨形構造 自動通報装置・無停電電源装置用蓄電池等含	1	面			V0102 00 S-301 単第0 -0001 表
路面冠水制御盤調整 鋼板製屋外自立形・防雨形構造 手元操作箱含む	1	面			V0202 00 T-301 単第0 -0002 表
路面冠水表示板設置 鋼板製屋外防雨形・赤色回転灯 横形LED 2 色 4 文字（文字高さ300mm）	2	面			Y1G01070201 レベル4
路面冠水表示板据付 鋼板製屋外防雨形・電柱取付形 横形LED 2 色 4 文字（文字高さ300mm）	2	面			V0104 00 S-301 単第0 -0003 表

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
路面冠水表示板調整 鋼板製屋外防雨形・電柱取付形 横形LED 2色 4文字（文字高さ300mm）	2	面			V0204 00 S-301 単第0 -0004 表
路面冠水表示板柱設置 鋼板組立柱 GL6m	2	本			Y1G01070201レベル4
路面冠水表示板柱据付 鋼板組立柱 GL6m	2	本			V0105 00 S-301 単第0 -0005 表
冠水補助表示板柱設置 表示板・鋼板組立柱・赤色回転灯 GL2.1m	3	台			Y1G01070201レベル4
冠水補助表示板柱据付 表示板・鋼板組立柱 GL2.1m	3	台			V0106 00 S-301 単第0 -0006 表
赤色回転灯据付 LED赤色	3	台			V0103 00 S-301 単第0 -0007 表
水位検知器設置 電極式 壁面取付形	1	組			Y1G01070201レベル4
水位検知器据付 電極式	1	組			V0107 00 S-301 単第0 -0008 表
鋼構造製作物	1	式			Y1G01070201レベル4

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など 鋼構造製作物/工場制作原価	数量	単位	単価	金額	備考
					#0044
路面冠水表示板柱 直管・片持式・めっき後塗装 GL6.0m	0.6	t			F0601 00
冠水補助表示板柱 柱GL2.1m・鋼板製					F0705 00
	3	台			
機器輸送費					Y1G01070201レベル4
	1	式			
機器輸送費					F0801 00
	1	式			
鋼構造物輸送費					Y1G01070201レベル4
	1	式			
鋼構造物輸送費					F0800 00
	1	式			
ケーブル配管工					Y1G010703 レベル3
	1	式			
ケーブル配管 ケーブル・電線・電線管類					Y1G01070301レベル4
	1	式			

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
配管配線敷設 ケーブル・電線・電線管類	1	式			V0301 00 単第0 -0009 表
配管配線材 ケーブル・電線・電線管類	1	式			V0302 00 単第0 -0010 表
ハンドホール 900×900×600H 化粧用鉄蓋（インター用）	8	箇所			Y1G01070302レベル4
プレキャストマンホール 据付 基礎碎石有り(円形断面) 製品質量2000kg/基以下	8	基			SPK19040096 00 単第0 -0011 表
照明工	1	式			Y1G010704 レベル3
照明設備盤設置 鋼板製屋外防雨形・電柱取付形 盤面、内面取付器具	1	面			Y1G01070401レベル4
照明設備盤据付 鋼板製屋外防雨形・電柱取付形	1	面			V0101 00 S-201 単第0 -0012 表
道路照明 LED道路照明 テーパーポール	14	箇所			Y1G01070402レベル4
道路照明設置	1	式			V0501 00 単第0 -0013 表

本工事費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
道路照明材					V0502 00
	1	式			単第0 -0014 表
複合工					Y1G010701 レベル3
	1	式			
作業土工 土砂					Y1G01040102レベル4
	1	式			
床掘り 土砂 上記以外(小規模)					SPK19040015 00
	100	m3			単第0 -0015 表
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)					SPK19040019 00
	70	m3			単第0 -0016 表
再生砂					F0901 00
	15	m3			
土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) D1D区間有り 距離4.5km以下(3.5km超)					SPK19040002 00
	30	m3			単第0 -0017 表
直接工事費に含まれる処分費等					#0041
土砂受入費					F0900 00
	30	m3			

本工事費 内訳表

頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
柱基礎 路面冠水表示板柱・冠水補助表示板柱 道路照明柱	1	式			Y1G01040601レベル4
コンクリート 小型構造物 18-8-40BB バックハウ(クレーン機能付)打設	4	m3			SPK19040150 00 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	16	m2			SPK19040039 00 単第0 -0019 表
路面冠水表示板基礎設置 φ 600	1	式			V0601 00 単第0 -0020 表
照明柱基礎設置 φ 500	1	式			V0602 00 単第0 -0021 表
柱基礎材	1	式			V0603 00 単第0 -0022 表
進入防止柵 ロープリール等	2	箇所			Y1G01070104レベル4
進入防止柵設置 ロープリール等	1	式			V0401 00 単第0 -0023 表
進入防止柵材 ロープリール等	1	式			V0402 00 単第0 -0024 表

本工事費 内訳表

頁0 -0008

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設工					Y1G0126 レベル2
	1	式			
交通管理工					Y1G012621 レベル3
	1	式			
交通誘導警備員					Y1G01262101 レベル4
	8	人			
交通誘導警備員B					R0369 00
	8	人			
機器単体費（製作及び据付調整を行う場合）					Y1800D レベル1
	1	式			
照明設備盤 鋼板製屋外防雨形・電柱取付形 配線用・漏電用遮断機含む					F0701 00
	1	面			
路面冠水制御盤 鋼板製屋外自立形・防雨形構造 自動通報装置・無停電電源装置用蓄電池等含					F0702 00
	1	面			
手元操作盤 鋼板製屋外防雨形 電柱取付形					F0707 00
	2	面			
路面冠水表示板 鋼板製屋外防雨形・赤色回転灯 横形LED 2色 4文字（文字高さ300mm）					F0703 00
	2	面			

本工事費 内訳表

頁0 -0009

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
赤色回転灯 冠水補助表示板用 LED	3	台			F0704 00
水位検知器 電極式	1	組			F0706 00
機器単体費（製作及び据付調整を行う場合）					
* * 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... 処分費減額分
* * 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...

本工事費 内訳表

頁0 -0010

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機器管理費（製作及び据付調整を行う場合） 計算情報..... 対象額..... 率.....		率補正率.....			対象額合計...
** 機器管理費計 **					
** 機器間接費 **					
** 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 **					
** 工事費 **					
** 機器単体費 **					

本工事費 内訳表

頁0 -0011

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

路面冠水制御盤据付

鋼板製屋外自立形・防雨形構造

V0102

自動通報装置・無停電電源装置用蓄電池等含 S-301

单第0 -0001 表

1

面 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

路面冠水制御盤調整 鋼板製屋外自立形・防雨形構造

V0202
手元操作箱含む

T-301

单第0 -0002 表

面 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

路面冠水表示板据付

鋼板製屋外防雨形・電柱取付形

V0104

横形LED 2色 4文字(文字高さ300mm)

S-301

单第0 -0003 表

1

面 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0015

路面冠水表示板調整

鋼板製屋外防雨形・電柱取付形

V0204

横形LED 2色 4文字(文字高さ300mm)

S-301

单第0 -0004 表

1

面 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

**路面冠水表示板柱据付
鋼板組立柱**

V0105

单第0 -0005 表

1

本 当り

GL6m

S-301

[illegible]

施工単価表

頁0 -0017

冠水補助表示板柱据付 表示板・鋼板組立柱

GL2.1m

V0106

S-301

单第0 -0006 表

1

台 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

赤色回転灯据付
LED赤色

V0103

单第0 -0007 表

S-301

1

台 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

水位検知器据付電極式

V0107

S-301

单第0 -0008 表

1

組 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

配管配線敷設 ケーブル・電線・電線管類

V0301

单第0 -0009 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

配管配線材
ケーブル・電線・電線管類

V0302

単第0 -0010 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 CE 3.5sq 4c	245	m			
低圧ケーブル 600V CE 3.5sq 3c	166	m			
低圧ケーブル 600V CE 3.5sq 2c	514	m			
低圧ケーブル 600V CE 3.5sq 1c	6	m			
制御ケーブル CEE 1.25sq 3c	33	m			
銅テープ遮へいケーブル FCPEV-S 0.9sq 3p	245	m			
電線 IE 3.5sq	532	m			
波状硬質ビニル電線管 FEP 30mm	359	m			
鋼製電線管 G42	25	m			
鋼製電線管 G36	50	m			
鋼製電線管 G28	163	m			
鋼製電線管 G22	516	m			

施工単価表

頁0 -0022

配管配線材
ケーブル・電線・電線管類

V0302

单第0 -0010 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0023

プレキャストマンホール
据付 基礎砕石有り(円形断面)
機械構成比: 3.38% 労務構成比: 14.21% 材料構成比: 82.41% 市場単価構成比: 0.00%

SPK19040096
製品質量2000kg/基以下

単第0 -0011 表

1
標準単価: 144,150.00000

基 当り

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・クレーン機能付き・排1 山積0.45/平積0.35m3,吊能力2.9t	2.92%		バックホウ(クローラ型) 標準型・クレーン機能付き・排1 山積0.45/平積0.35m3,吊能力2.9t		MTPC00063 MTPT00063
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	5.32%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	3.77%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	2.68%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	0.48%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ハンドホール 900×900×600H 化粧用鉄蓋(インター用)	81.21%		プレキャストマンホール 製品質量2,000kg/基以下		F0000000001 TTPT00138
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	1.04%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0024

プレキャストマンホール

SPK19040096

单第0 -0011 表

据付 基礎碎石有り(円形断面)

製品質量2000kg/基以下

1

基 当り

機械構成比: 3.38% **勞務構成比:**

14.21%

材料構成比: 82.41%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

144,150.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0025

**照明設備盤据付
鋼板製屋外防雨形・電柱取付形**

V0101

S-201

单第0 -0012 表

1

面 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0026

道路照明設置

V0501

单第0 -0013 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

道路照明材

V0502

単第0 -0014 表

頁0 -0027

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
自動点滅器 プラグイン式バイメタル 6/100	1	台			
LED道路照明灯具 LBF3MP/RP-4-26	2	台			
LED道路照明灯具 KCE050-2	9	台			
LED道路照明灯具 KCE090-2C	3	台			
テーパーポール 一灯用直線型ポール・めっき後塗装 t=4.5 10.3m	6	本			
テーパーポール 一灯用直線型ポール・めっき後塗装 t=4.5 9.1m	2	本			
テーパーポール 一灯用直線型ポール・めっき後塗装 t=4.5 8.1m	2	本			
テーパーポール 一灯用直線型ポール・めっき後塗装 t=4.5 7.9m	2	本			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

床掘り
土砂 上記以外(小規模)
機械構成比: 23.22% 労務構成比: 69.53% 材料構成比: 7.25% 市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0015 表

1
標準単価: m3 当り
1,898.20000

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
バックハウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3	23.22%		バックハウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3		MTPC00083 MTPT00083
運転手(特殊)	37.61%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	31.92%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	7.25%		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 E=1 全ての費用			B=5 上記以外(小規模)		

施工単価表

埋戻し
土砂

SPK19040019
上記以外(小規模)

単第0 -0016 表

1
標準単価:

m3 当り
3,337.60000

機械構成比: 11.23%

労務構成比: 84.85%

材料構成比: 3.92%

市場単価構成比: 0.00%

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) 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

頁0 -0030

埋戻し
土砂

SPK19040019

单第0 -0016 表

上記以外(小規模)

1

m3 当り

機械構成比:	11.23%	労務構成比:	84.85%	材料構成比:	3.92%	市場単価構成比:	0.00%	標準単価:	3,337.60000
--------	--------	--------	--------	--------	-------	----------	-------	-------	-------------

標準単価：

3,337.60000

[illegible]

施工単価表

土砂等運搬

小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

機械構成比: 27.16%

SPK19040002

DID区間有り 距離4.5km以下(3.5km超)

労務構成比: 60.81%

材料構成比: 12.03%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0017 表

1

標準単価:

m3 当り

1,554.10000

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
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	27.16%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00017T1 MTPT00017T1
運転手(一般)	60.81%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	12.03%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 小規模 C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=22 距離4.5km以下(3.5km超)			B=5 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) D=2 DID区間有り		

施工単価表

頁0 -0032

コンクリート

SPK19040150

単第0 -0018 表

小型構造物 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: 4.66% 労務構成比: 39.75% 材料構成比: 55.59% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 27,490.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<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	4.40%		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
普通作業員	12.78%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	10.97%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	6.71%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	6.60%		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)	53.64%		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	1.84%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0033

コンクリート

SPK19040150

单第0 -0018 表

小型構造物 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: 4.66%

勞務構成比:

39.75%

材料構成比: 55.59%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

27,490.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0034

基礎碎石		SPK19040039		単第0 -0019 表	
碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下		RC-40		1	
機械構成比: 4.78%		労務構成比: 77.15%		標準単価: 942.25000	
材料構成比: 18.07%		市場単価構成比: 0.00%		m2 当り	
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
<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

頁0 -0035

基礎碎石

SPK19040039

单第0 -0019 表

碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下

RC-40

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：

m2 当り

942.25000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0036

路面冠水表示板基礎設置

V0601

单第0 -0020 表

φ 600

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0037

照明柱基礎設置

V0602

单第0 -0021 表

φ 500

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0038

柱基礎材

V0603

単第0 -0022 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
平鋼 4.5×50	11	kg			
アンカーボルト M24×600	24	本			
スパイラルダクト φ500	11	m			
スパイラルダクト φ600	8	m			
ケミカルアンカー R-25N	8	本			
全ネジボルト M24×450	8	本			
六角ナット M24	16	個			
丸座金	8	枚			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

頁0 -0039

進入防止柵設置
ロープリール等

V0401

单第0 -0023 表

式 当り

施工単価表

頁0 -0040

進入防止柵材
ロープリール等

V0402

单第0 -0024 表

1

式 当り

[illegible]

円一皆実線電気機械設備工事
【電気通信編】
数量計算書

[illegible]

材 料 数 量			(*) 印は工量無	[Bグループ]	
(1)	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 4 c	m	245	
(2)	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 3 c	m	166	
(3)	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 2 c	m	514	
(4)	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 1 c	m	6	
(5)	制御ケーブル	CEE 1.25 sq- 3 c	m	33	
(6)	制御ケーブル	FCPEV-S 0.9 mm- 3 p	m	245	
(7)	その他電線	IE 3.5 sq	m	532	
(8)	電線管類	FEP 30 mm (埋込)	m	359	
(9)	電線管類	GP 42 mm (露出)	m	25	
(10)	電線管類	GP 36 mm (露出)	m	50	
(11)	電線管類	GP 28 mm (露出)	m	163	
(12)	電線管類	GP 22 mm (露出)	m	516	
(13)	電線管類	GP 22 mm (埋込)	m	101	
(14)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 300*300*200	個	7	
(15)	電線管類	ケーブル埋設シート (2倍 300W)	m	179	
(16)	コンクリート製品	ハンドホール 900*900*600H	組	8(*)	
(17)	その他器具	トラロープ	m	20	
(18)	その他器具	ロープ リール	台	2	
(19)	その他器具	ロープ リール収納箱	個	2	プルボックス (SUS-WP) 600*600*300を適用
(20)	その他器具	フック取付ボール	本	2	
(21)	照明器具	自動点滅器	台	1	プラグイン式バイメタル (受台付、バンド取付、6/100)
(22)	照明器具	LED照明 FLR20W×2灯用 ブラケット形	台	2	ブラケット形 LBF3MP/RP-4-26を適用
(23)	照明器具	LED照明 KCE050-2	台	9	
(24)	照明器具	LED照明 KCE090-2	台	3	
(25)	照明器具	テーパーボール 1/100 t=4.510.3m	本	6	一灯用直線型ボール、単独型、ベース式露出型、メッキ後ウレタン塗装

[illegible]

[illegible]

[Bグループ]

集計表名称	据付・配線工				重機					調整工			
	技術者	電 工	技術員	普通作業員	ラフテレンクレーン	トラッククレーン	高所作業車	アースオーガ		技術者	電 工	技術員	
照明設備盤据付(S-201)		0.52		0.35									
路面冠水制御盤据付(S-301)	1		2										
路面冠水表示板据付(S-301)	1	3		2	0.16								
路面冠水表示板柱据付(S-301)	2			3.4									
冠水補助表示板柱据付(S-301)	3			5.1									
赤色回転灯据付(S-301)			1.5										
水位検知器据付(S-301)			0.5										
路面冠水制御盤調整(T-201)										1		1.5	
路面冠水表示板調整(T-301)										2		2	
ケーブル・電線・電線管類 (材料集計表－1～4)		167.842											
その他器具 (材料集計表－4)		1.50											
照明器具 (材料集計表－4, 5)		11.54		7.32		2.04	10.8						
基礎据付 (材料集計表－8)				0.99				7.7					
合計	7	184.402	4	19.16	0.16	2.04	10.8	7.7		3		3.5	
設計数量	7	184	4	19	0.16	2.04	10.8	7.7		3		3	

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整		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	
照明設備盤	屋外壁掛形 W400*H600*D200	面	1				0.52				0.35				
計（S-201）						0.52				0.35					

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	ラフテレシクレン賃料(日)		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		単位賃料	賃料	
路面冠水制御盤	屋外自立形 W550*H1500*D650	面	1	1	1			2	2						
手元操作盤	屋外壁掛形 W300*H350*D200	面	2												路面冠水表示板に含
路面冠水表示板		面	2	0.5	1	1.5	3			1	2		0.08	0.16	NHL7形 HLM7形
路面冠水表示板柱	鋼板組立柱	本	2	1	2					1.7	3.4				
冠水補助表示板柱	鋼板組立柱	本	3	1	3					1.7	5.1				
赤色回転灯据付		台	3					0.5	1.5						スピーカーを適用
水位検知器	電極式 SUS304	組	1					0.5	0.5						
計 (S-301)				7		3		4		10.5			0.16		

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術員				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		
路面冠水制御盤		面	1	1	1			1.5	1.5				
手元操作箱		面	2	---									
路面冠水表示板		面	2	1	2			1	2				NHL7形 HLM7形
路面冠水表示板	鋼板組立柱	本	2	---									
冠水補助表示板	鋼板組立柱	本	3	---									
赤色回転灯		台	3	---									
計（T-301）				3				3.5					

[Bグループ]

C- 1 / 3 (K= 1.0) 電工量小計= 39.654

[Bグループ]

C- 3 / 3 (K= 1.0)

電工量小計=	113.394
--------	---------

[Bグループ]

Z- 1 / 6 (K= 1.0)	電工量小計=	5.13
-------------------	--------	------

[Bグループ]

$$\overline{Z-4/6}$$

[Bグループ]

Z- 5 / 6

[Bグループ]

Z- 6 / 6	普通作業員工量小計=	0.99	アスオーカ 小計=	7.7
----------	------------	------	-----------	-----

材 料 内 訳 表

[illegible]

材 料 内 訳 表

[illegible]

道路維持工事（照明）

材 料 内 訳 表

[illegible]

道路維持工事（照明）

材 料 内 訳 表

NO	区分		照明器具	同　左	同　左	同　左		同　左	
			テーパーボール	テーパーボール	テーパーボール	テーパーボール		無筋 コンクリート	
			1/100 t=4.5 10.3m	1/100 t=4.5 9.1m	1/100 t=4.5 8.1m	1/100 t=4.5 7.9m		18N/mm ²	
			本	本	本	本		m ³	
21	道路照明								
23	複合計算書10号								
23	複合計算書11号		3					1.00	
23	複合計算書12号			2	2	2			
23	複合計算書13号		3					1.12	
(2/4)	ZHK (2- 2)		6	2	2	2		2.121	

道路維持工事（照明）

材 料 内 訳 表

NO	区分	複合工費	同左	同左	同左	同左			同左
		掘削	埋戻し	残土処理	山砂	RC-40			平鋼
									FB 50xt4.5
		m3	m3	m3	m3	m2			kg
23	複合計算書3号	13.28	9.63	3.66	3.66				
23	複合計算書4号	2.90	2.10	0.80	0.80				
23	複合計算書5号	12.70	9.20	3.50	3.50				
23	複合計算書6号	11.73	8.50	3.23	3.23				
23	複合計算書7号	10.52	7.63	2.90	2.90				
23	複合計算書8号	2.90	2.10	0.80	0.80				
23	複合計算書10号	41.6	31.5	10.1		13.52			
23	複合計算書11号			1.59		0.59			5.31
23	複合計算書13号			1.71		0.59			5.31
	(3/4) ZHK (2- 3)	95.63	70.66	28.287	14.89	14.696	0	0	10.62

道路維持工事（照明）

材 料 内 訳 表

NO	区分	複合工費	同　左	同　左	同　左	同　左	同　左	同　左	
		照明基礎据付	アンカーボルト	スパイラルダクト	ケミカルアンカー	全ネジボルト	六角ナット	丸座金	
		φ 500	M24×L600	500 φ	R-25N	片面カット45° M24×L450	M24	M24	
		基	本	m	本	本	個	枚	
23	複合計算書3号								
23	複合計算書4号								
23	複合計算書5号								
23	複合計算書6号								
23	複合計算書7号								
23	複合計算書8号								
23	複合計算書10号								
23	複合計算書11号	3.00	12.00	5.10					
23	複合計算書12号				8.00	8.00	16.00	8.00	
23	複合計算書13号	3.00	12.00	5.70					
(4/4)	ZHK (2- 4)	6	24	10.8	8	8	16	8	

材 料 内 訳 表

[illegible]

材 料 内 訳 表

[illegible]

道路維持工事（浸水警報）

材 料 内 訳 表

NO	区分	その他器具	同左	同左	同左				
		トラロープ*	ロープ* リール	ロープ* リール収納箱	フック取付 ポール				
		m	台	個	本				
300	道路	20	2	2	2				
	(1/2)	ZHK (3- 1)	20	2	2	2			

材 料 内 訳 表

(2/2)	ZHK (3- 2)	5	8. 1	1. 591	1. 415	3. 006
--------	-------------	---	------	--------	--------	--------

道路維持工事（照明）（ 1/ 5）

拾い出し根拠表

[Bグループ]

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
201	照明分電盤	自動明滅器	CEE 1.25 sq - 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	1.4	0.2 + (1.2)
				FEP		
			CP 22 mm	CP		
				露出	1.4	0.2 + (1.2)
301	照明分電盤	PB2 トンネルPB(L)	600v-CE 3.5 sq - 2 c x 2	P&D		
				RACK	4.5	4.5
				CP	25.0	0.5 + 1.9 + 4.1 + 14.5 + 4.0
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	25.0	0.5 + 1.9 + 4.1 + 14.5 + 4.0
			CP 36 mm	露出	25.0	0.5 + 1.9 + 4.1 + 14.5 + 4.0
302	PB2 トンネルPB(L)	PB3 トンネルPB(R)	600v-CE 3.5 sq - 1 c	埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP	5.5	5.5
			IE 3.5 sq	CP	5.5	5.5
			CP 22 mm	露出	5.5	5.5
311	PB1 トンネルPB(L)	LS ボックス照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP	3.4	3.4
			IE 3.5 sq	CP	3.4	3.4
			CP 22 mm	露出	3.4	3.4
321	PB2 トンネルPB(L)	L3 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP	38.8	38.8
			IE 3.5 sq	CP	38.8	38.8
			CP 22 mm	露出	38.8	38.8

道路維持工事（照明）（ 2/ 5）

拾い出し根拠表

[Bグループ]

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
322	L3 道路照明	L2 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	36.5	36.5
				FEP	18.5	2.0 + 16.5
			IE 3.5 sq	CP	55.0	36.5 + 2.0 + 16.5
			CP 22 mm	露出	36.5	36.5
				埋込		
323	L2 道路照明	L1 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	30.5	20.0 + 10.5
			IE 3.5 sq	CP	30.5	20.0 + 10.5
			CP 22 mm	露出		
				埋込		
324	PB2 トンネルPB(L)	L4 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	16.2	16.2
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	16.2	16.2
			CP 22 mm	露出	16.2	16.2
				埋込		
325	L4 道路照明	L5 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	54.0	54.0
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	54.0	54.0
			CP 22 mm	露出	54.0	54.0
				埋込		
326	L5 道路照明	L6 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	11.0	11.0
				FEP	42.5	2.0 + 28.5 + 12.0
			IE 3.5 sq	CP	53.5	11.0 + 2.0 + 28.5 + 12.0
			CP 22 mm	露出	11.0	11.0
				埋込		

道路維持工事（照明）（ 3/ 5）

拾い出し根拠表

[Bグループ]

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
331	PB3 トンネルPB(R)	RS1 ボックス照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	3.4	3.4
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	3.4	3.4
			CP 22 mm	露出	3.4	3.4
				埋込		
332	PB3 トンネルPB(R)	R3 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	8.9	8.9
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	8.9	8.9
			CP 22 mm	露出	8.9	8.9
				埋込		
333	R3 道路照明	R2 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	55.0	55.0
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	55.0	55.0
			CP 22 mm	露出	55.0	55.0
				埋込		
334	R2 道路照明	R1 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	10.5	10.5
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	56.5	10.5 + 2.0 + 38.0 + 6.0
			CP 22 mm	露出	10.5	10.5
				埋込		
335	PB3 トンネルPB(R)	R4 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	44.1	44.1
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP	44.1	44.1
			CP 22 mm	露出	44.1	44.1
				埋込		

道路維持工事（照明）（ 4/ 5）

拾い出し根拠表

[Bグループ]

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
336	R4 道路照明	R5 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP	38.0	38.0
				FEP	18.0	2.0 + 16.0
			IE 3.5 sq	CP	56.0	38.0 + 2.0 + 16.0
			CP 22 mm	露出	38.0	38.0
				埋込		
337	R5 道路照明	R6 道路照明	600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	26.0	12.5 + 11.5 + 2.0
			IE 3.5 sq	CP	26.0	12.5 + 11.5 + 2.0
			CP 22 mm	露出		
				埋込	26.0	12.5 + 11.5 + 2.0
338			600v-CE 3.5 sq - 2 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
			IE 3.5 sq	CP		
			CP 22 mm	露出		
				埋込		
391	PB4	L1 道路照明		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
			FEP 30 mm	CP		
				露出		
				埋込	49.0	2.0 + 16.5 + 20.0 + 10.5
392	PB6	L6 道路照明		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
			FEP 30 mm	CP		
				露出		
				埋込	42.5	2.0 + 28.5 + 12.0

道路維持工事（照明）（ 5/ 5）

拾い出し根拠表

[Bグループ]

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
393	PB5	R1 道路照明		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
			FEP 30 mm	CP		
				露出		
394	PB7	R7 道路照明		埋込	46.0	2.0 + 38.0 + 6.0
				P&D		
				RACK		
				CP		
			FEP 30 mm	FEP		
				CP		
				露出		
				埋込	68.0	2.0 + 16.0 + 12.5 + 11.5 + 2.0 + 24.0

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
501	路面冠水制御盤	PB2 トンネルPB(L)	600v-CE 3.5 sq - 4 c x 2	P&D		
				RACK	4.5	4.5
				CP	25.1	0.6 + 24.5
				FEP		
				CP		
			GP 42 mm	露出	25.1	0.6 + 24.5
			埋込			
521	路面冠水制御盤	PB2 トンネルPB(L)	FCPEV-S 0.9 mm - 3 p x 2	P&D		
				RACK	4.5	4.5
				CP	25.1	0.6 + 24.5
				FEP		
				CP		
			GP 36 mm	露出	25.1	0.6 + 24.5
			埋込			
522	路面冠水制御盤	PB2 トンネルPB(L)	CEE 1.25 sq - 3 c	P&D		
				RACK	4.5	4.5
				CP	25.1	0.6 + 24.5
				FEP		
				CP		
				露出		
			埋込			
531	PB2 トンネルPB(L)	PB3 トンネルPB(R)	600v-CE 3.5 sq - 4 c	P&D		
				RACK		
				CP	5.5	5.5
				FEP		
				CP		
			GP 28 mm	露出	5.5	5.5
			埋込			
532	PB2 トンネルPB(L)	PB3 トンネルPB(R)	FCPEV-S 0.9 mm - 3 p	P&D		
				RACK		
				CP	5.5	5.5
				FEP		
				CP		
			GP 22 mm	露出	5.5	5.5
			埋込			

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
541	PB2 トンネルPB(L)	水位検知器	CEE 1.25 sq - 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	2.2	2.2
				FEP		
			GP 22 mm	CP		
				露出	2.2	2.2
551	PB2 トンネルPB(L)	WL2 路面冠水表示 板	600v-CE 3.5 sq - 4 c	P&D		
				RACK		
				CP	75.3	75.3
				FEP	15.4	2.0 + 13.4
			GP 28 mm	CP		
				露出	75.3	75.3
552	PB2 トンネルPB(L)	WL2 路面冠水表示 板	FCPEV-S 0.9 mm - 3 p	P&D		
				RACK		
				CP	75.3	75.3
				FEP	15.4	2.0 + 13.4
			GP 22 mm	CP		
				露出	75.3	75.3
553	WL2 路面冠水表示 板	WL1 冠水補助表示 板	600v-CE 3.5 sq - 3 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	24.0	24.0
			GP 22 mm	CP		
				露出		
561	PB3 トンネルPB(R)	WR1 冠水補助表示 板	600v-CE 3.5 sq - 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	74.5	74.5
				FEP	43.3	2.0 + 41.3
			GP 22 mm	CP		
				露出		
				埋込	74.5	74.5

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
562	PB3 トンネルPB(R)	ER2 路面冠水表示 板	600v-CE 3.5 sq - 4 c	P&D		
				RACK		
				CP	82.0	82.0
				FEP	7.5	2.0 + 5.5
			GP 28 mm	CP		
				露出	82.0	82.0
563	PB3 トンネルPB(R)	ER2 路面冠水表示 板	FCPEV-S 0.9 mm - 3 p	P&D		
				RACK		
				CP	82.0	82.0
				FEP	7.5	2.0 + 5.5
			GP 22 mm	CP		
				露出	82.0	82.0
564	ER2 路面冠水表示 板	ER1 冠水補助表示 板	600v-CE 3.5 sq - 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	23.8	23.8
				FEP		
			GP 22 mm	CP		
				露出	23.8	23.8
591	PB4	WL2 路面冠水表示 板		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
			FEP 30 mm x 2	CP		
				露出		
592	WL2 路面冠水表示 板	WL1 冠水補助表示 板		埋込	15.4	2.0 + 13.4
				P&D		
				RACK		
				CP		
			FEP 30 mm	FEP		
				露出		
592	WL2 路面冠水表示 板	WL1 冠水補助表示 板		埋込	24.0	24.0
				露出		

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
593	PB5	WR1 冠水補助表示 板		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
			FEP 30 mm	CP		
				露出		
594	PB7	ER2 路面冠水表示 板		埋込	43.3	2.0 + 41.3
				P&D		
				RACK		
				CP		
			FEP 30 mm x 2	FEP		
				CP		
595	ER2 路面冠水表示 板	ER1 冠水補助表示 板		露出		
				埋込	7.5	2.0 + 5.5
				P&D		
				RACK		
			FEP 30 mm	CP		
				FEP		
				CP		

複合工計算書 第3号

No.

地中電路掘削		数量:1		品 名		規格寸法		計 算 式		数量		単位		備 考	
PB4～HH1～HH2(GL-600) 距離 38.5 m 500 H1 = 690 埋設テープ H3 = 500 H2 = 190 L=2.0+16.5+20.0 掘削幅 0.5 掘削深 0.69 砂厚 0.19				掘削			$0.5 \times 0.69 \times 38.5 = 13.2825$	13.28	m ³						
				埋戻し			$0.5 \times (0.69 - 0.19) \times 38.5 = 9.625$	9.63	m ³						
				砂			$0.5 \times 0.19 \times 38.5 = 3.6575$	3.66	m ³						
				残土処分			砂と同量	3.66	m ³						
				埋設テープ			38.5	38.50	m						

複合工計算書 第4号

No.

地中電路掘削	数量:1	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
HH2~L1(道路横断部GL-600) 距離10.5 m 400 埋設テープ H1 = 690 H3 = 500 H2 = 190 L = 10.5 掘削幅0.4 掘削深0.69 砂厚0.19		掘削		$0.4 \times 0.69 \times 10.5 = 2.898$	2.90	m ³	
		埋戻し		$0.4 \times (0.69 - 0.19) \times 10.5 = 2.1$	2.10	m ³	
		砂		$0.4 \times 0.19 \times 10.5 = 0.798$	0.80	m ³	
		残土処分		砂と同量	0.80	m ³	
		埋設テープ		10.5	10.50	m	

地中電路掘削	数量:1	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
PB5~HH3~HH4~R1(GL-600) 距離 46 m 400 埋設テープ H 1 = 690 H 3 = 500 H 2 = 190 L=2.0+38.0+6 掘削幅 0.4 掘削深 0.69 砂厚 0.19		掘削		$0.4 \times 0.69 \times 46 = 12.696$	12.70	m ³	
		埋戻し		$0.4 \times (0.69 - 0.19) \times 46 = 9.2$	9.20	m ³	
		砂		$0.4 \times 0.19 \times 46 = 3.496$	3.50	m ³	
		残土処分		砂と同量	3.50	m ³	
		埋設テープ		46	46.00	m	

地中電路掘削	数量:1	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
PB6~HH5~HH6~L6(GL-600) 距離 42.5 m 400 埋設テープ H1 = 690 H3 = 500 H2 = 190 L=2.0+28.5+12.0 掘削幅 0.4 掘削深 0.69 砂厚 0.19		掘削		$0.4 \times 0.69 \times 42.5 = 11.73$	11.73	m ³	
		埋戻し		$0.4 \times (0.69 - 0.19) \times 42.5 = 8.5$	8.50	m ³	
		砂		$0.4 \times 0.19 \times 42.5 = 3.23$	3.23	m ³	
		残土処分		砂と同量	3.23	m ³	
		埋設テープ		42.5	42.50	m	

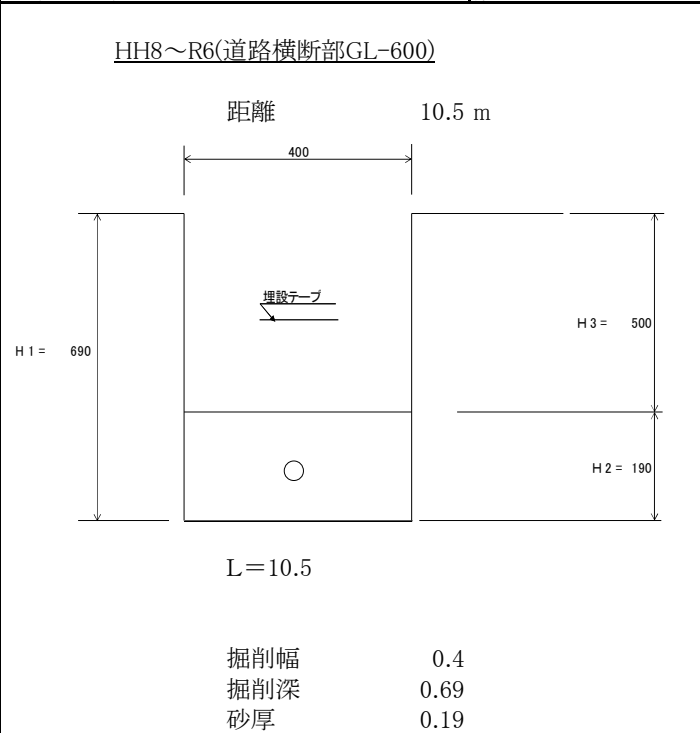
複合工計算書 第7号

No.

地中電路掘削	数量:1	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
PB7~HH7~HH8(GL-600) 距離 30.5 m 500 埋設テープ H 1 = 690 H 3 = 500 H 2 = 190 L=2.0+16.0+12.5+24.0 掘削幅 0.5 掘削深 0.69 砂厚 0.19		掘削		$0.5 \times 0.69 \times 30.5 = 10.5225$	10.52	m ³	
		埋戻し		$0.5 \times (0.69 - 0.19) \times 30.5 = 7.625$	7.63	m ³	
		砂		$0.5 \times 0.19 \times 30.5 = 2.8975$	2.90	m ³	
		残土処分		砂と同量	2.90	m ³	
		埋設テープ		30.5	30.50	m	

複合工計算書 第8号

No.

地中電路掘削		数量:1		品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
HH8～R6(道路横断部GL-600)  L=10.5 掘削幅 0.4 掘削深 0.69 砂厚 0.19				掘削		$0.4 \times 0.69 \times 10.5 = 2.898$	2.90	m ³	
				埋戻し		$0.4 \times (0.69 - 0.19) \times 10.5 = 2.1$	2.10	m ³	
				砂		$0.4 \times 0.19 \times 10.5 = 0.798$	0.80	m ³	
				残土処分		砂と同量	0.80	m ³	
				埋設ケーブル		10.5	10.50	m	

複合工計算書 第10号

No.[illegible]

照明柱(1)	数量:3	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
対象照明 L2,L6,R5 3 箇所		テーパーポール	1/100 t=4.5 10.3m	3	3.00	本	
		平鋼	FB 50×t4.5	0.25×4=1.0 1.0×1.77=1.77 1.77×3=5.31	5.31	kg	
		アンカーボルト	M24×L600	4×3=12	12.00	本	
		スパイラルダクト	500 φ	1.7×3=5.1	5.10	m	
		コンクリート	180kg	0.25×0.25×π×1.7=0.334 0.334×3=1.002	1.00	m ³	
		RC-40		0.25×0.25×π=0.196 0.196×3=0.588	0.59	m2	
		照明基礎	φ 500	1×3=3	3.00	基	
		残土処分		1.002+0.588=1.59	1.59	m ³	

照明柱(2)	数量:6	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
アダプタ詳細図 S=1:5 ベース部詳細図 S=1:10	テーパースポール	1/100 t=4.5 9.1m	2	2.00	本		
	テーパースポール	1/100 t=4.5 8.1m	2	2.00	本		
	テーパースポール	1/100 t=4.5 7.9m	2	2.00	本		
	ケミカルアンカー	R-25N	4×2=8	8.00	本	④L4,R3のみ必要	
	全ネジボルト 片面カット45°	M24×L450	4×2=8	8.00	本	④L4,R3のみ必要	
	六角ナット	M24	4×2×2=16	16.00	個	④L4,R3のみ必要	
	丸座金	M24	4×2=8	8.00	枚	④L4,R3のみ必要	
対象照明 ①L5,R2②L3,R4④L4,R3 6箇所							

照明柱(3)	数量:3	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
アダプタ詳細図 S=1:5 アダプタ : φ60x120L 器具 : E772635AJB/ 光源 : LED (昼白色) φ75 120 25 22 φ60.5 φ20穴 (抜止め用) φ6丸棒 (落下防止用) 灯具方向 ベース部詳細図 S=1:10 引込みバンド ターミナルキャップ φ28ニップル 1/100テーパーパーボルト t=4 仕上 : 溶融亜鉛めっき (H) 開口部方向 4-φ30穴 φ150穴 50 250 50 350 灯具方向 4-リブt12 180 80 25 アンカーボルト部詳細図 S=1:10 開口部 : 130x600 電源装置x1 ジョイントユニット t6 横巻き φ178 GL 230.270 アンカーボルト コンクリート基礎 スパイラルダクト 基礎砕石 φ500 250 250 φ F.B. 50x14.5 4-M24xL600 ダブルナット・ワッシャー付 (溶融亜鉛メッキ) (注) ネジ切り部は、 溶融亜鉛メッキとする。 600 170 150 330 100 対象照明 L1,R1,R6 3 箇所	テーパーパーボルト	1/100 t=4.5 10.3m	3		3.00	本	
	平鋼	FB 50×t4.5	0.25×4=1.0 1.0×1.77=1.77 1.77×3=5.31		5.31	kg	
	アンカーボルト	M24×L600	4×3=12		12.00	本	
	スパイラルダクト	500 φ	1.9×3=5.7		5.70	m	
	コンクリート	18N	0.25×0.25×π×1.9=0.373 0.373×3=1.119		1.12	m ³	
	RC-40		0.25×0.25×π=0.196 0.196×3=0.588		0.59	m ²	
	照明基礎据付	φ 500	1×3=3		3.00	基	
	残土処分		1.119+0.588=1.707		1.71	m ³	

冠水補助表示板支柱図		数量:3	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
施工箇所 3箇所	スパイラルダクト	600 φ	$1.5 \times 3 = 4.5$	4.50	m			
	コンクリート	18N	$0.3 \times 0.3 \times \pi \times 1.5 = 0.295$ $0.295 \times 3 = 0.885$	0.89	m ³			
	RC-40		$0.3 \times 0.3 \times \pi = 0.283$ $0.283 \times 3 = 0.849$	0.85	m ²			
	基礎据付	φ 600	$1 \times 3 = 3$	3.00	基			
	残土処分		$0.885 + 0.849 = 1.734$	1.73	m ³			

複合工計算書 第15号

No.

路面冠水表示板柱	数量:2	品 名	規格寸法	計 算 式	数量	単位	備 考
施工箇所	2箇所	スパイラルダクト	600φ	$1.8 \times 2 = 3.6$	3.60	m	
	コンクリート	18N	$0.3 \times 0.3 \times \pi \times 1.8 = 0.353$ $0.353 \times 2 = 0.706$	0.71	m ³		
	RC-40		$0.3 \times 0.3 \times \pi = 0.283$ $0.283 \times 2 = 0.566$	0.57	m ²		
	基礎据付	φ 600	$1 \times 2 = 2$	2.00	基		
	残土処分		$0.706 + 0.566 = 1.272$	1.27	m ³		

位置図

