

工 事 番 号		部 長	課 長	課 長 補 佐	係 長	検 算 者	設 計 者
設計年度	令和 3 年度		菅川雨水ポンプ場電気設備工事（3-1工区） 公共下水道事業 三原市本郷町船木 基幹 仕 様 書				
施工月日	令和 年 月 日						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要				起 工 理 由			
・ 雨水ポンプ場電気設備工事 引込開閉器盤 一式 ポンプゲート制御盤 一式 ポンプ井水位計 一式 調圧水槽水位計 一式							

三 原 市 公 共 下 水 道 事 業
菅 川 雨 水 ポ ン プ 場
電 気 設 備 工 事 (3-1工区)

特 記 仕 様 書

三 原 市

第1章 総 則

1. 適 用

この仕様書は、菅川雨水ポンプ場電気設備工事（3－1工区）において施工されるポンプ場の電気設備の製作据付工事に適用する。

2. 準拠規定

本工事は、特記仕様書による他、下記の準拠規格によるものとする。

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

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

3. 工事の範囲

本工事は、仕様書、添付図面等に基づき下記の製作据付を行うものである。

- (1) 電気設備（引込開閉器盤、ポンプ・ゲート制御盤） 1 式
- (2) 計装設備 1 式

4. 現場の管理

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

5. 検査

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

6. 主任（監理）技術者の配置等

主任（監理）技術者の専任期間等

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

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

主任（監理）技術者の変更の特例

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

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

7. 工事カルテの作成および登録

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

8. その他

(1) 関連工事との調整

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

(2) 責任施工

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

(3) 耐震設計

耐震を十分考慮した構造および施工とすること。

(4) 工事保険等

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

(5) 工事損失等

本工事の施工に伴い、通常避けることのできない地盤沈下、振動等により建物等に損害等（以下「工事損失」という。）が発生した場合においては、次のとおりとする。なお、工事損失に伴う補償費用は、設計で現場管理費に見込んでいる。

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

第2章 設 計 条 件

1. 設計条件

設計条件は、下記によるものとする。

(1) 計 画 排 水 量	1.083m ³ /sec (65m ³ /min)
(2) 計画ポンプ吐出量	0.542m ³ /sec×2 台(32.5m ³ /sec×2 台)
(3) 計画最高外水位 (H.W.L)	(+) 13.200 (T.P)
(4) 計 画 内 水 位	(+) 11.700 (T.P)
(5) 運 転 停 止 水 位 (L.W.L)	(+) 10.930 (T.P, ポンプ井水位)
(6) 運転可能最低水位 (L.L.W.L)	(+) 10.730 (T.P, ポンプ井水位)

2. ポンプ始動・停止水位 (参考)

ポンプ始動および停止水位は下記を参考に、試運転調整において監督員と協議の上、最終的に決定するものとする。

(ポンプ井水位)	(内水位側 排水路水位)
	計画地盤高 $\nabla + 13.400$
	計画内水位 HWL $\nabla + 11.700$
(ポンプ 2 台目起動水位 HWL2 $\nabla + 11.600$)	
(ポンプ 1 台目起動水位 HWL1 $\nabla + 11.500$)	$\nabla + 11.500$
ポンプ(2 台)運転中水位 HWL $\nabla + 11.376$	(損失水頭)
LWL $\nabla + 10.930$	(全速全水位運転)
(LWL 以下、タイマーにより自動停止)	
LLWL $\nabla + 10.730$	
	水路底 $\nabla + 10.600$
ポンプ井底 $\nabla + 10.200$	

注. () レベルは仮設定水位とする。

第3章 電源操作制御設備

1. 設備概要

(1) 電源設備

本ポンプ場は中国電力より低圧動力 3 相 3 線 200V 60Hz, および 1 相 2 線 100V 60Hz を, ポンプ・ゲート制御盤に引込み各負荷へ電源を供給するものである。

また停電時は, 可搬式の非常用自家発電装置を接続し給電できるように切替回路を設けるものとする。

(2) 運転操作

本設備のポンプは自動運転を主とし, ゲートと連動して運転できるものとする。

また, 単独運転が可能なものとする。

(3) 計装設備

本設備は, 雨水排水ポンプの運転に必要な内水位側 (ポンプ井水位)、外水位側 (調圧水槽水位) の計測を行うものである。

2. 運転操作

(1) 雨水排水ポンプの運転

1) 自動運転

- ・ポンプ井の水位により自動運転を行うものとする。
- ・少降雨時の先発号機のポンプについては, 切替運転が可能なものとする。

2) 単独運転

- ・操作開閉器により運転開始, および停止ができるものとする。

(2) 放流切替ゲートの運転

- ・自動運転形。常時は「開」とし, 外水位高にて「閉」, 再び外水位が低になると「開」動作を行う。また電源喪失時は手動操作ハンドルによる操作を行うものとする。

3. 機器仕様

(1) 引込開閉器盤

形 式: ステンレス製屋外装柱形

材 質: SUS304、塗装: 電気設備工事一般仕様書による (日本下水道事業団)

面 数: 1 面

概略寸法: 500W×200D×1200H

主要取付機器

配線用遮断器 (3P)	1 台
配線用遮断器 (2P)	1 台
電力量計取付スペース	1 式
木版ベース	1 式
その他必要なもの	1 式

(2) ポンプ・ゲート制御盤

形 式： ステンレス屋外閉鎖自立形

材 質： SUS304、塗装：電気設備工事一般仕様書による(日本下水道事業団)

面 数： 1 面

概略寸法： 1200W×800D×2250H

盤面取付器具

名称名盤	1 式
交流電圧計 (広角)	2 個
交流電流計 (広角)	3 個
同上切替スイッチ	1 式
水位指示計 (広角)	4 個
ゲート開度計 (広角)	1 個
集合式状態故障表示灯	1 式
切替開閉器	1 式
操作開閉器	1 式
押釦スイッチ	1 式
運転時間計	1 式
その他必要なもの	1 式

盤内取付器具

配線用遮断器	1 式
漏電遮断器	1 式
電源切替器 (商用－自家発)	1 式
計装用変流器	1 式
電磁接触器	1 式
可逆式電磁接触器	1 式
スター・デルタ始動器	2 個
3 E 継電器	2 個
進相用コンデンサ	2 個
1 φ 変圧器	1 個
補助継電器	1 式

限時継電器	1 式
液面継電器	1 式
避雷器	1 式
自家発用端子台	1 式
非常通用装置（仕様：下記参照）	1 式
非常通報装置設備用 UPS, メディアコンバータ, ルータ	1 式
スペースヒータ	1 式
盤内照明灯	1 式
水位計変換機設置スペース	1 式
その他必要なもの	1 式
付属品、予備品	
ランプ、ヒューズ類	1 式
その他必要なもの	1 式

非常通報装置仕様

①概要

本通報装置は、中央（庁舎）に設置している既設受信システム
TELES Sにて監視できるようにするものである。なお、通信手段は
三原CATV網を使用する。

②通報装置仕様

通信手段 ： 三原CATV網
入力接点数 ： アナログ 8 点、デジタル 19 点程度
ハードウェア： 通報装置 コルソスCSDJ（D）相当
メディアコンバータ 三原CATVで運用可能なもの
ルータ 三原CATVで運用可能なもの
UPS バックアップ時間が 10 分以上であること

③監視装置設定（中央）

マスターデータ登録
（地図画面，個別画面，各種帳票画面，音声通報データ，メール通報データ）
各試験（菅川雨水排水ポンプ場からの通報を受信，現在状態の収集）

特記事項

大平川ゲート（別途工事）の開閉状況等、状態表示を本制御盤へ表示可能な
こと。

（3）ポンプ井水位計

形 式： 投込圧力式水位計（クサリ吊下形）
測定範囲： 約 0～5m

制 度： $\pm 0.5\%$ F S 以下

数 量： 1 式

機器構成

検出器（発信器）	1 台
変換器（制御盤内取付，DC4～20mA 出力）	1 台
中継箱（屋外壁掛形・日除けカバー付き）	1 台
警報設定器	1 式
アレスタ	1 式
その他必要なもの	1 式

付属品、予備品

吊上用チェーン・フック（SUS304）	1 式
専用ケーブル（中継箱まで 10m 以下）	1 式
その他必要なもの	1 式

（４）調圧水槽水位計

形 式： 投込圧力式水位計（クサリ吊下形）

測定範囲： 約 0～5m

制 度： $\pm 0.5\%$ F S 以下

数 量： 1 式

機器構成

検出器（発信器）	1 台
変換器（制御盤内取付，DC4～20mA 出力）	1 台
中継箱（屋外壁掛形・日除けカバー付き）	1 台
警報設定器	1 式
アレスタ	1 式
その他必要なもの	1 式

付属品、予備品

吊上用チェーン・フック（SUS304）	1 式
専用ケーブル（中継箱まで 10m 以下）	1 式
その他必要なもの	1 式

（５）フリクト式水位計

形 式： 樹脂製フロートスイッチ（フリクトレベルスイッチ）

検出方式： 浮子転倒式 検出数 1（ポンプ井 LLWL、内水位 HHWL 各 1 点）

数 量： 2 式

備 考： 本水位計は、ポンプ井低水位および内水側高水位警報用とする。

4. 電 気 工 事

(1) 施工範囲は以下の通りとする

- ・引込点（機場敷地内の建柱を含む）～引込開閉器盤、ポンプ・ゲート制御盤～各機器までの配線・配管工事

(2) 配線材料

1) 動力線及び制御配線等は、次に示すものと同等品以上とする。

動力線	CE ケーブル, CET ケーブル ポンプ専用ケーブル
制御線	CEE ケーブル, CEE-S ケーブル ポンプ専用ケーブル
接地線	IE ケーブル
水位計	専用ケーブル

2) 配線に用いる電線管等は次に示すものまたは同等品以上とする。

露出部分	厚鋼電線管 波付硬質ポリエチレン管 2 種金属製可とう電線管
埋設部分	波付硬質ポリエチレン管
コンクリート埋設部分	厚鋼電線管 硬質塩化ビニル電線管

3) 配線には、極端な曲げやねじれの生じないように配線すること。

4) 配線は行先が判明するよう表示を行うこと。

5) 配線の太さは、その負荷容量、電圧降下、機械的強度を考慮して決定すること。

6) 電線管布設にあたっては、適切な箇所に S U S 製防水型プルボックスを配置するものとする。

第 4 章 試運転, 検査及び引渡し

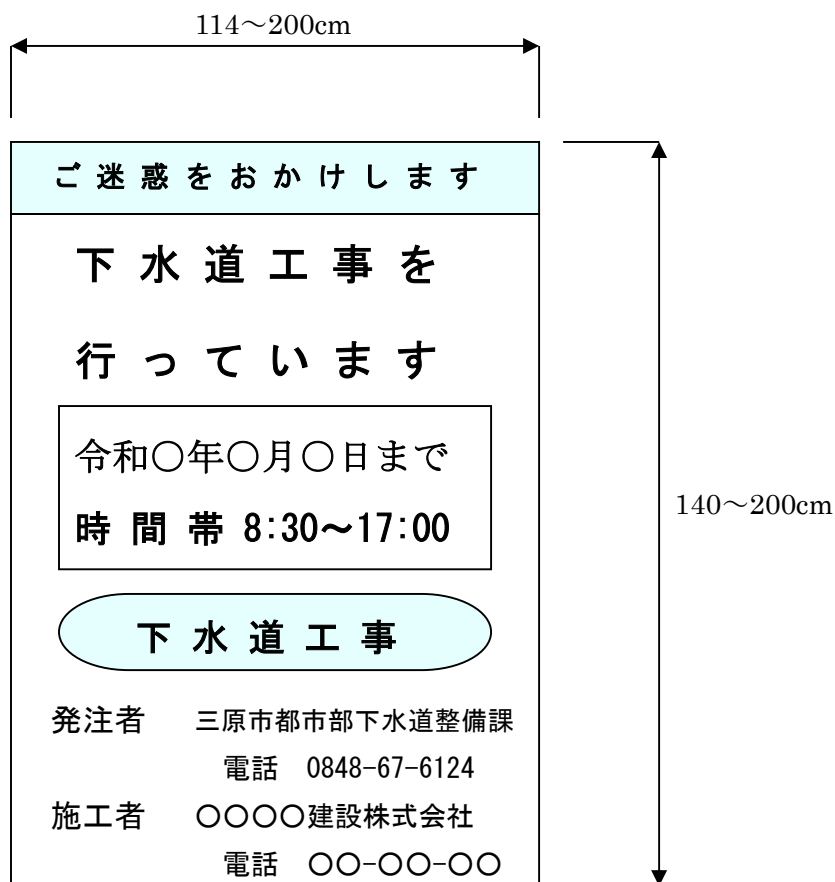
1. 試運転及び検査

- (1) 現場において、全ての機器を据付け完了した後、監督職員立会いのもとで試運転を行い、検査に合格しなければならない。

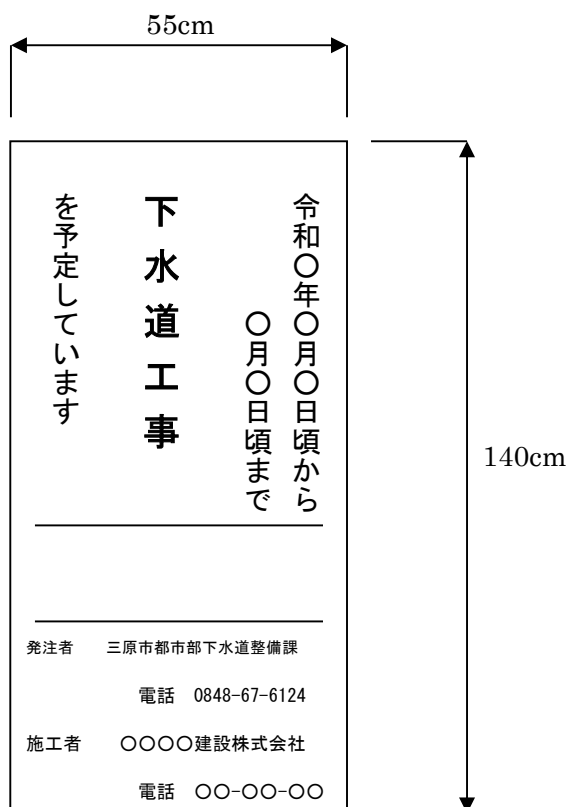
2. 引渡し

- (1) 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。

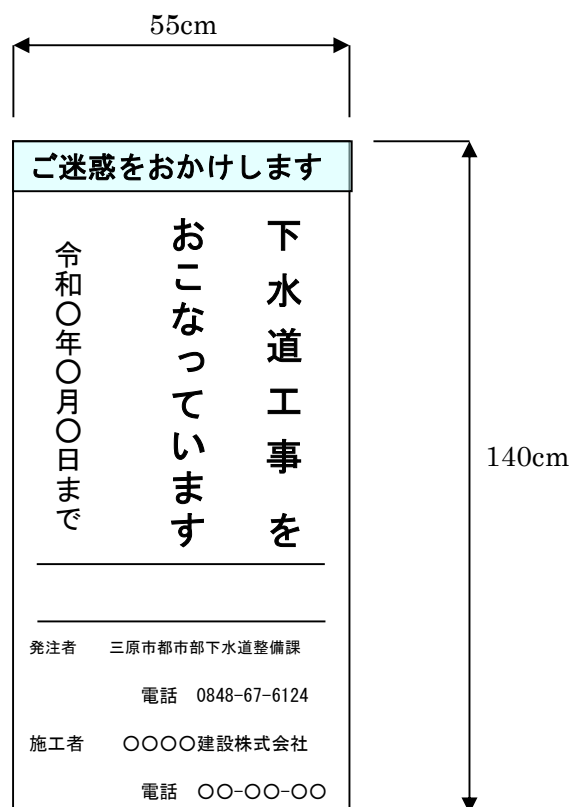
【工事標示板】



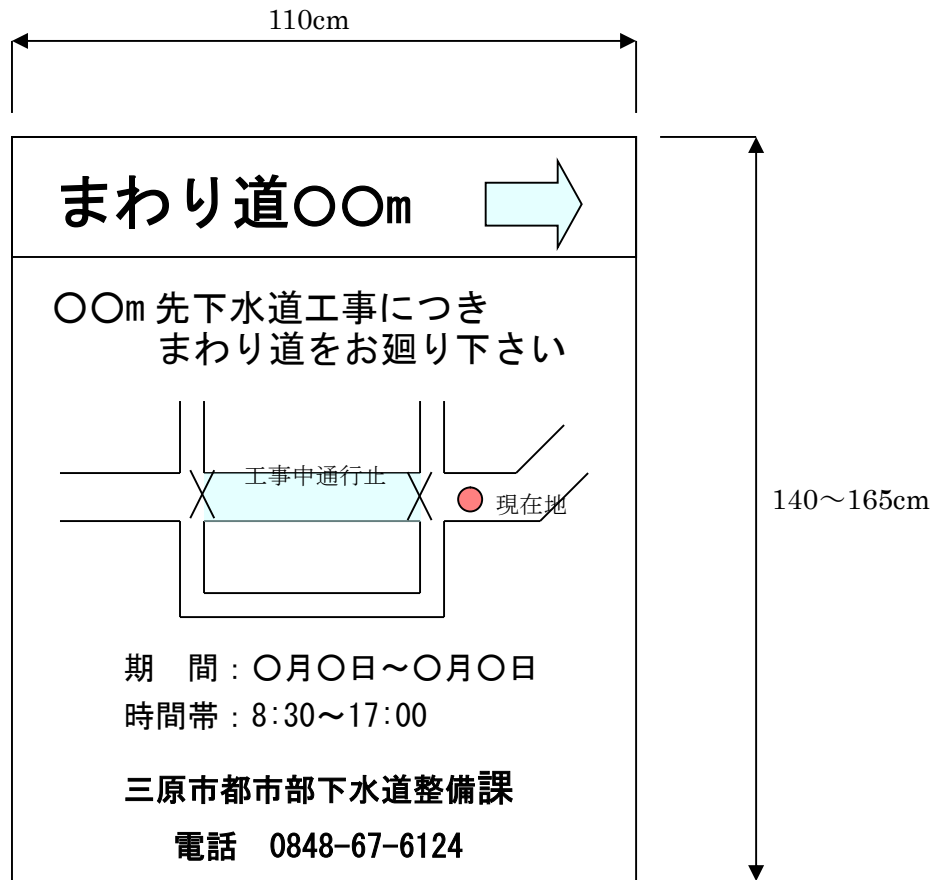
【工事情報看板】



【工事説明看板】



【まわり道案内表示板】



工事数量総括表

頁0 -0001

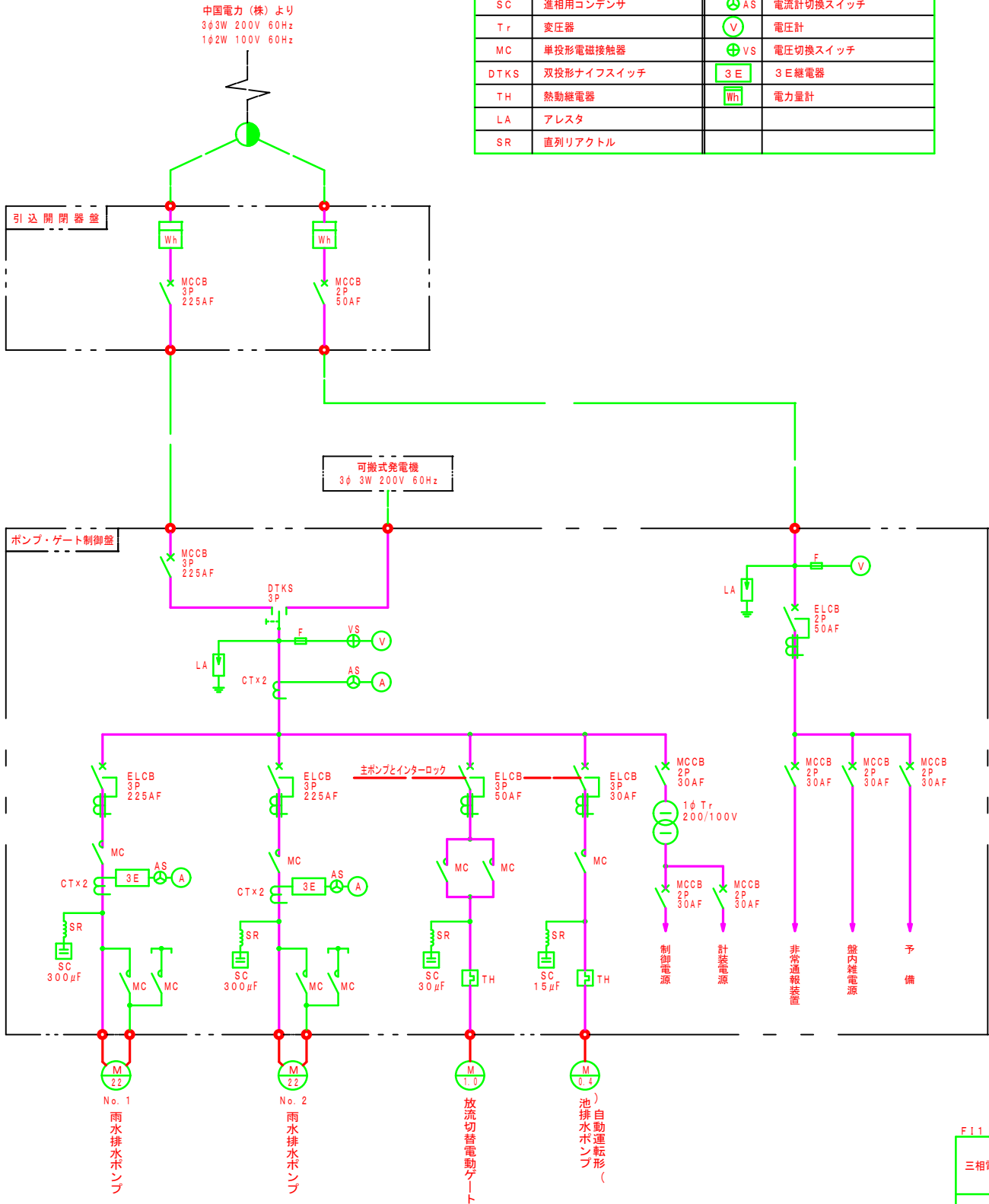
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費					
設備工（機器費）		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
電気設備工		式		1	レベル3
機器費		式		1	レベル4
* * 機器費 * *					
設備工		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
輸送費		式		1	レベル3
材料費		式		1	レベル3
直接材料費		式		1	レベル4
補助材料費		式		1	レベル4
労務費		式		1	レベル3
一般労務費		式		1	レベル4
技術労務費		式		1	レベル4
複合工費		式		1	レベル3
複合工		式		1	レベル4
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

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
機械経費		式		1	レベル4
総合試運転費		式		1	レベル4
仮設費		式		1	レベル3
* * 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（機 器）間接費					
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費					
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分額					
契約保証費					
* * 一般管理費計 * *					
* * 工事価格計 * *					
消費税相当額					
* * 請負工事費計 * *					

凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器	TH	熱動継電器
ELCB	漏電遮断器	F	ヒューズ
CT	計器用変流器	A	電流計
SC	進相用コンデンサ	AS	電流計切替スイッチ
Tr	変圧器	V	電圧計
MC	単投形電磁接触器	VS	電圧切替スイッチ
DTKS	双投形ナイフスイッチ	3E	3E継電器
TH	熱動継電器	Wh	電力量計
LA	アレスタ		
SR	直列リアクトル		



単 線 結 線 図

雨水排水ポンプ 電気設備図 (1/5) (本図は参考とする。)

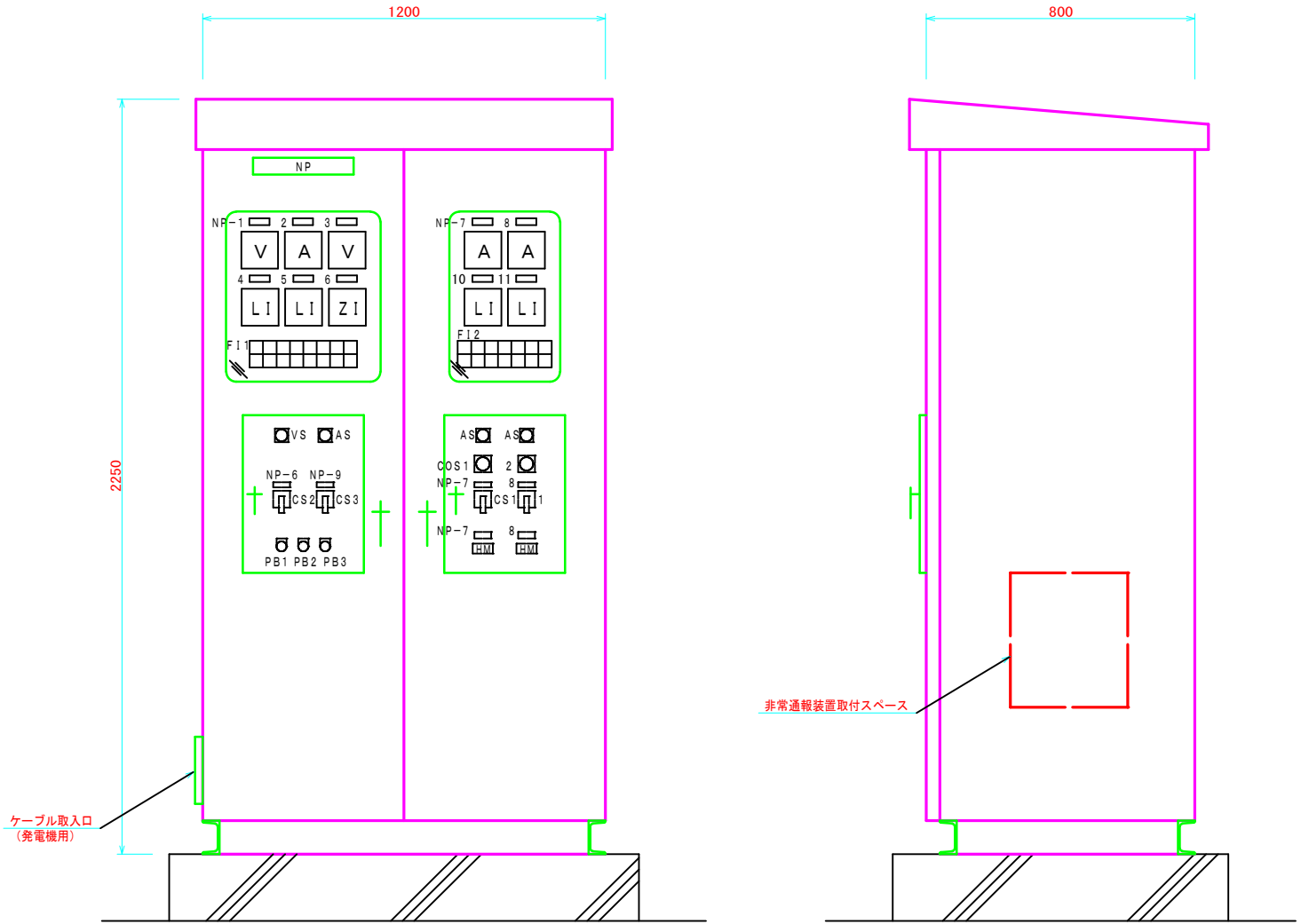
凡 例 1	
記 号	名 称
NP-1	三相動力電圧
NP-2	三相動力電流
NP-3	単相電灯電圧
NP-4	内水位
NP-5	外水位
NP-6	放流切替電動ゲート
NP-7	No. 1 雨水排水ポンプ
NP-8	No. 2 雨水排水ポンプ
NP-9	池排水ポンプ
NP-10	大平川ゲート内水位
NP-11	大平川ゲート外水位

F1.1		No. 1	No. 2	ゲート	ゲート	ゲート	大平川ゲート
三相電源	自 動	ポンプ運転	ポンプ運転	全 閉	過負荷	過トルク	全 閉
単相電源	手 動	No. 1	No. 2	ゲート	ゲート	大平川ゲート	大平川ゲート
		ポンプ停止	ポンプ停止	全 開	地 絡	故 障	全 開

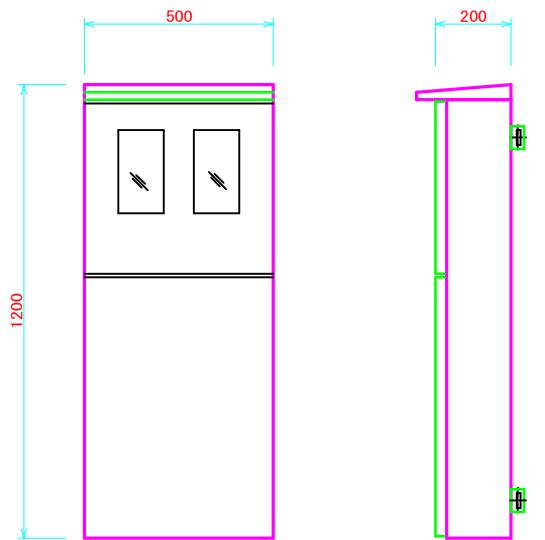
凡 例 2	
記 号	名 称
V	電 圧 計
A	電 流 計
L I	水 位 計
Z 1	開 度
VS	電圧計切替スイッチ
AS	電流計切替スイッチ
COS 1	切替スイッチ (手動-自動)
COS 2	切替スイッチ (No. 1-交互-No. 2)
CS 1	操作スイッチ (停止-運転)
CS 2	操作スイッチ (閉-停止-開) (引いて停止)
CS 3	操作スイッチ (電源 切-入)
HM	運転時間計
PB 1	押釦スイッチ (警報停止)
PB 2	押釦スイッチ (表示復帰)
PB 3	押釦スイッチ (ランプテスト)

F1.2		No. 1	No. 1	No. 1	No. 1	池排水ポンプ	内水位	予 備
ポンプ地絡	ポンプ3E	ポンプ昇温	ポンプ浸水	サームトリップ			異常高	
No. 2	No. 2	No. 2	No. 2		予 備	ポンプ井水位	異常低	予 備
ポンプ地絡	ポンプ3E	ポンプ昇温	ポンプ浸水					

盤 外 形 図

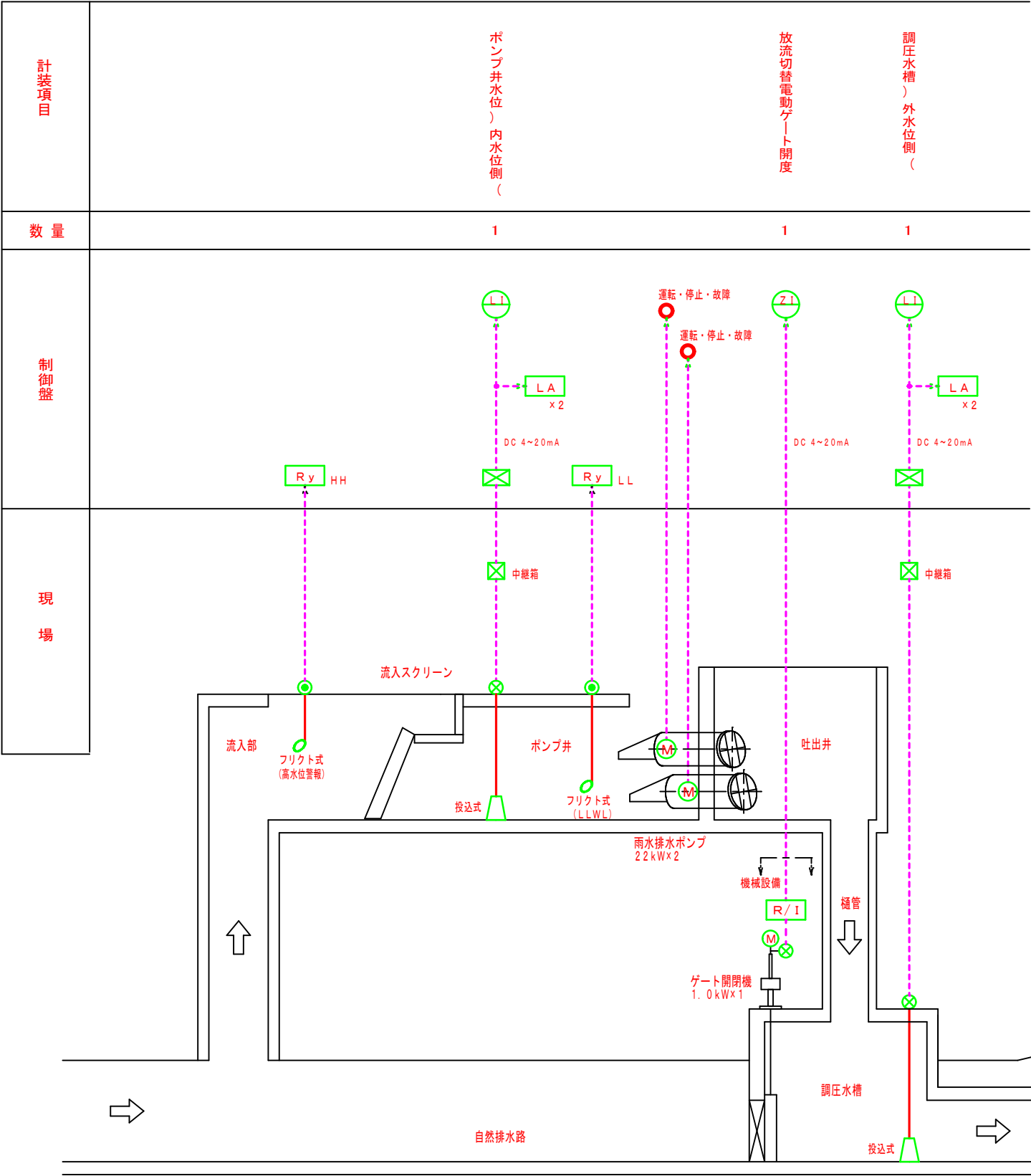


ポンプ・ゲート制御盤 S=1/10 材 質 : SUS304 (外形は参考とする。)



引込開閉器盤 S=1/10 材 質 : SUS304 (外形は参考とする。)

令和3年度 公共下水道事業(雨水)			
工 事 名	菅川雨水ポンプ場電気設備工事		
工事場所	三原市本郷町船木地内		
図面番号	1 / 5	縮 尺	図示
電気設備図 (1)			
三 原 市			

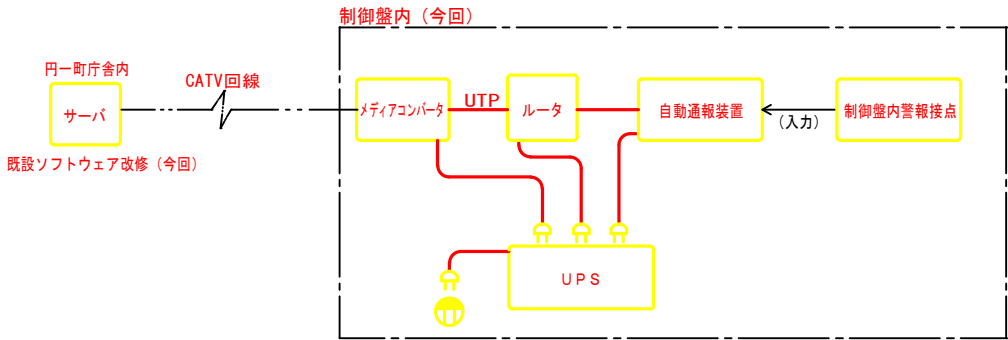


凡 例

記 号	名 称
L	水 位
Z	開 度
I	指 示
A	警 報
変換器	変換器
発信器	発信器

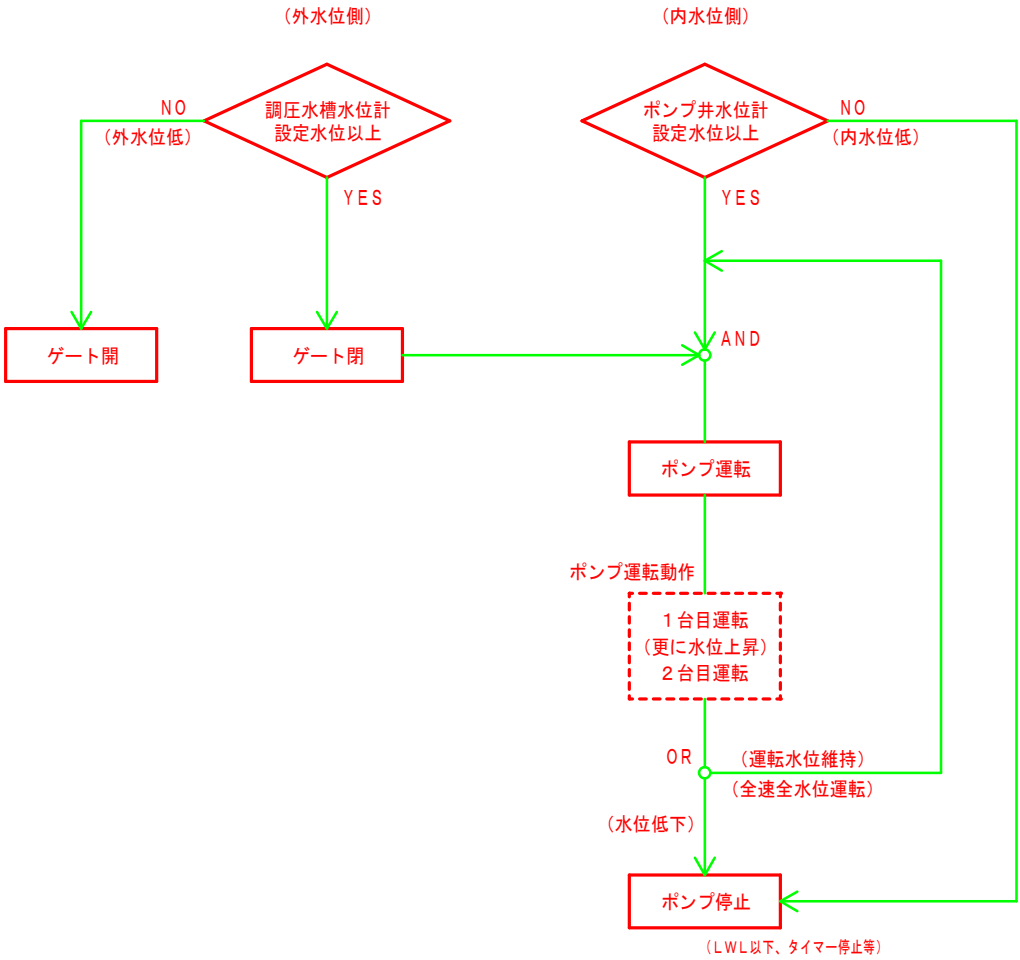
計装フローシート

雨水排水ポンプ 電気設備図 (2/5)



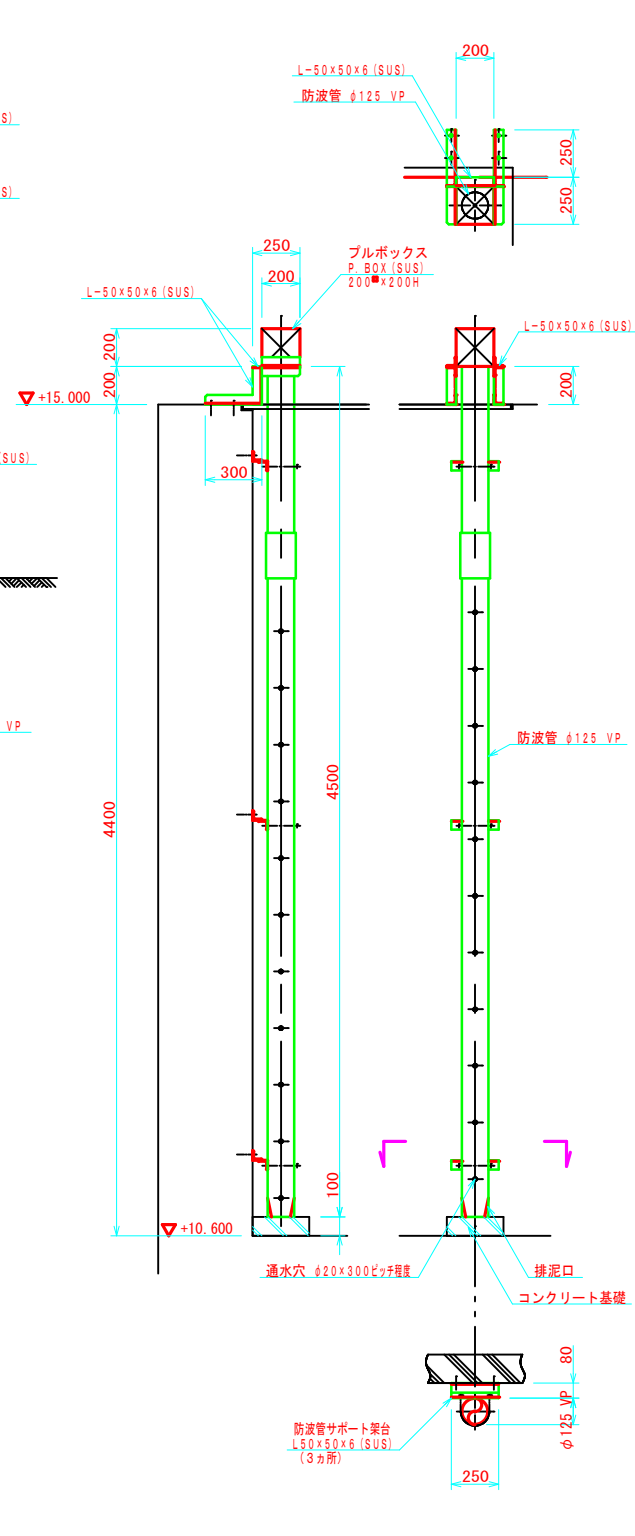
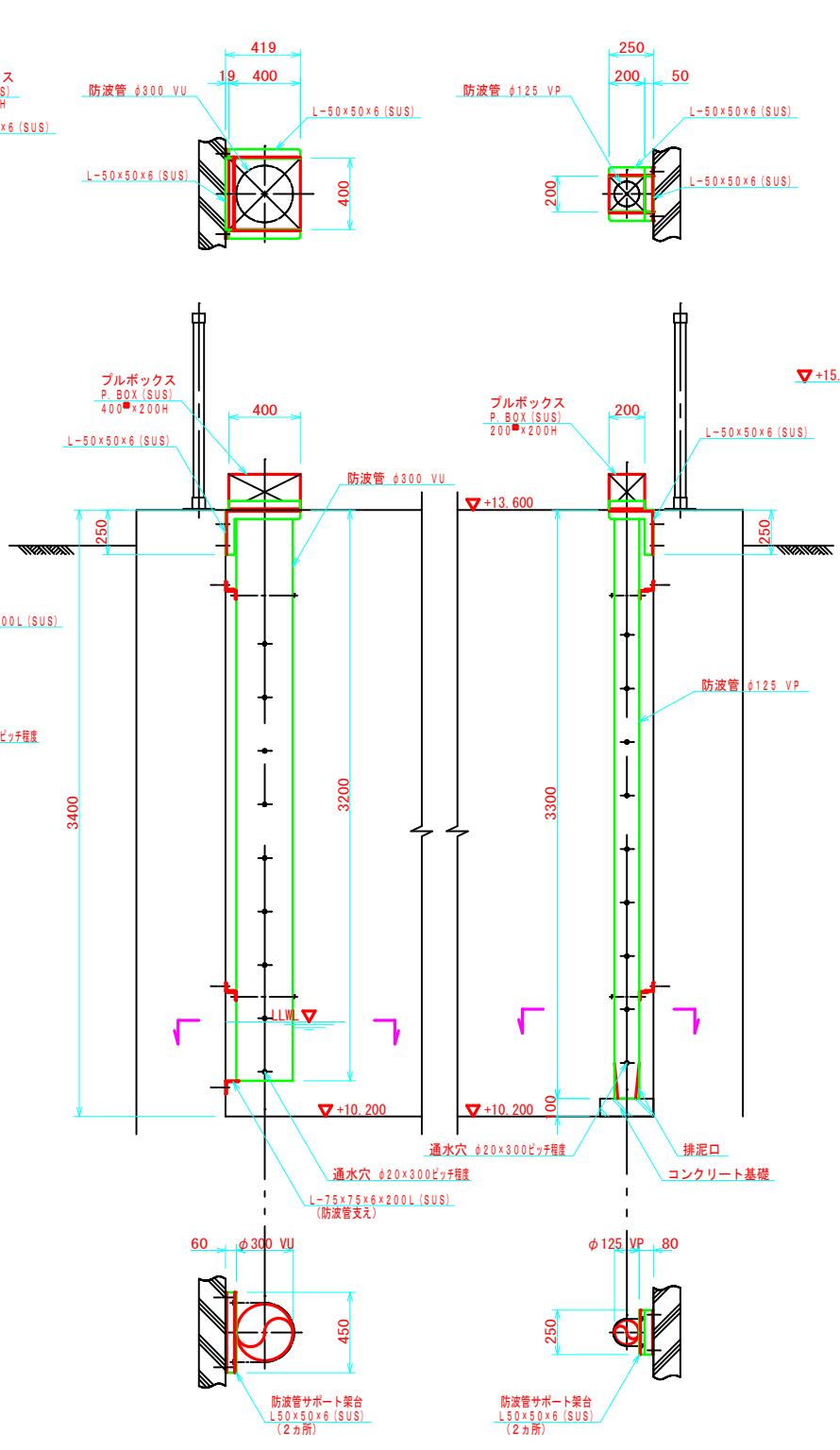
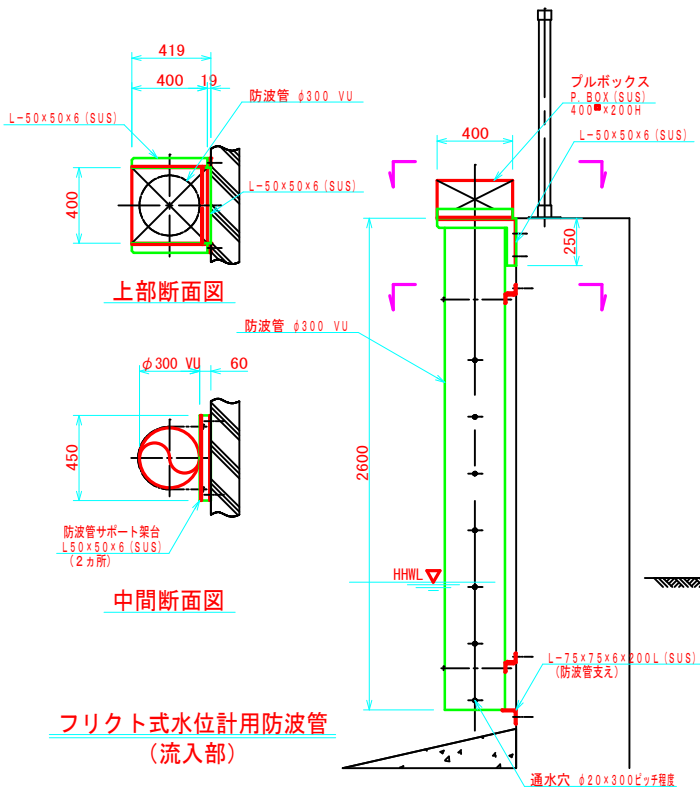
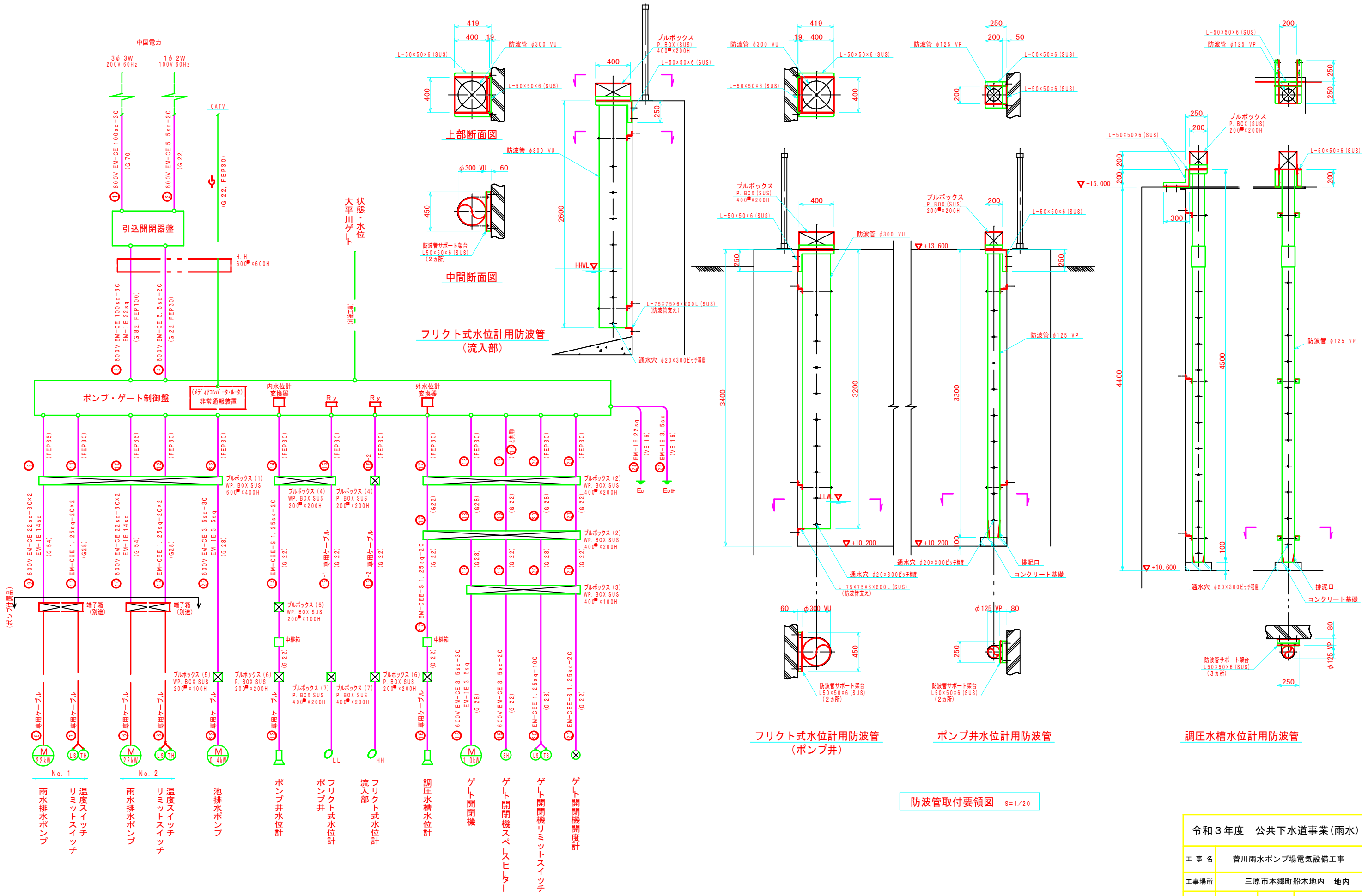
- ※ 1. システムを構成する機器は三原市雨水ポンプ場遠隔監視システムにおいて適切に機能するものとする。
2. 自動通報装置の入力接点数はアナログ8点デジタル19点程度とする。
3. 制御盤内警報接点には大平川ゲートの状態を含む。

非常通報装置システム構成図



制御フロー図 (参考)

令和 3 年度 公共下水道事業 (雨水)			
工 事 名	菅川雨水ポンプ場電気設備工事		
工事場所	三原市本郷町船木地内 地内		
図面番号	2 / 5	縮 尺	NON
電気設備図 (2)			
三 原 市			

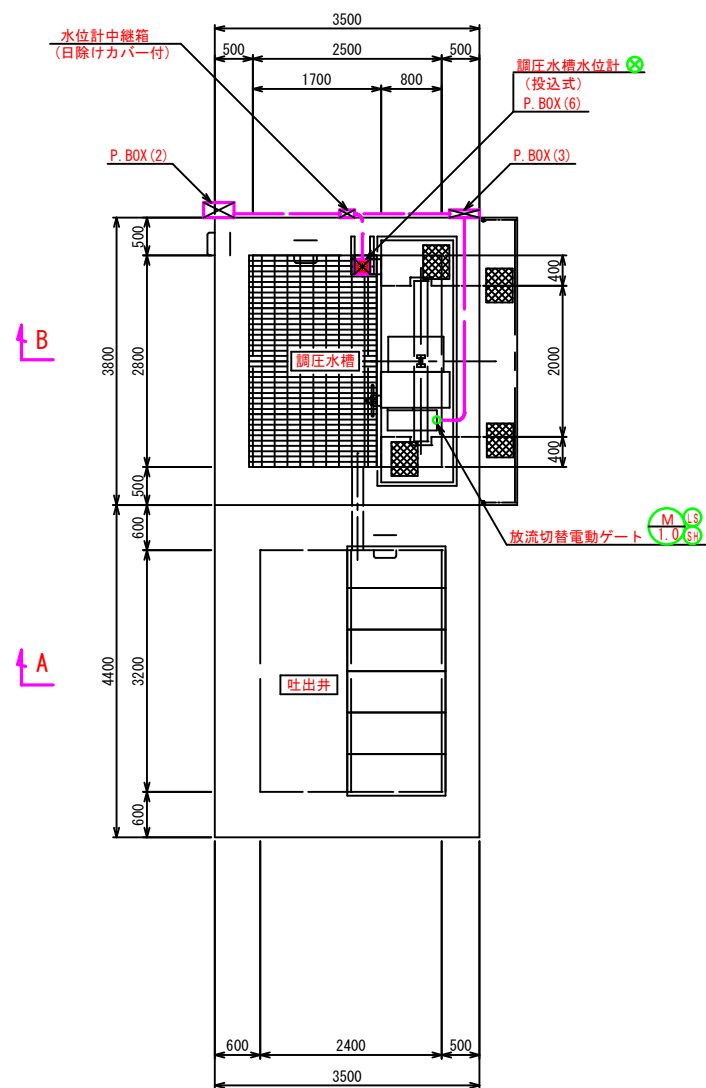


防波管取付要領図 S=1/20

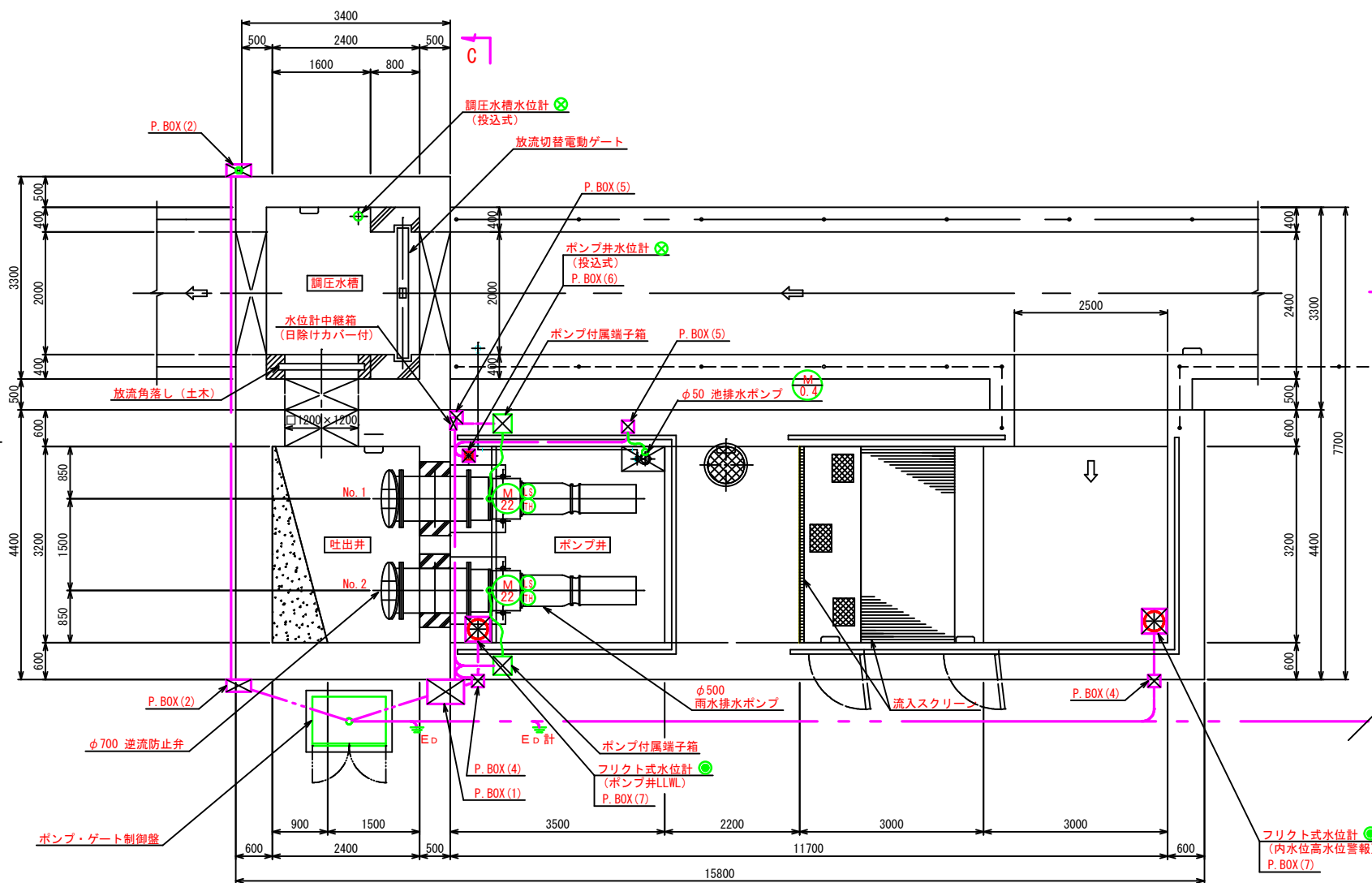
配線系統図

雨水排水ポンプ 電気設備図 (3/5) (本図は参考とする。)

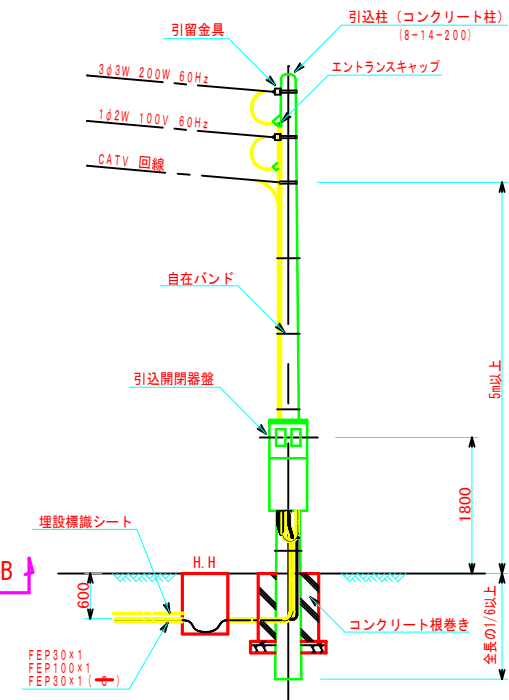
令和３年度　公共下水道事業（雨水）				
工　事　名	菅川雨水ポンプ場電気設備工事			
工事場所	三原市本郷町船木地内　地内			
図面番号	3 / 5	縮　　尺	図　示	
電気設備図（3）				
三　　　　原　　　　市				



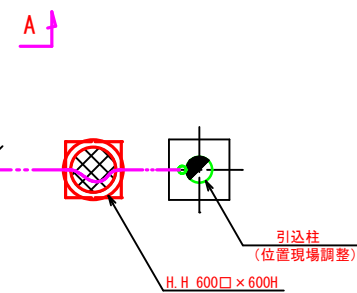
上部平面図 S=1/50



スラブ平面図 S=1/50

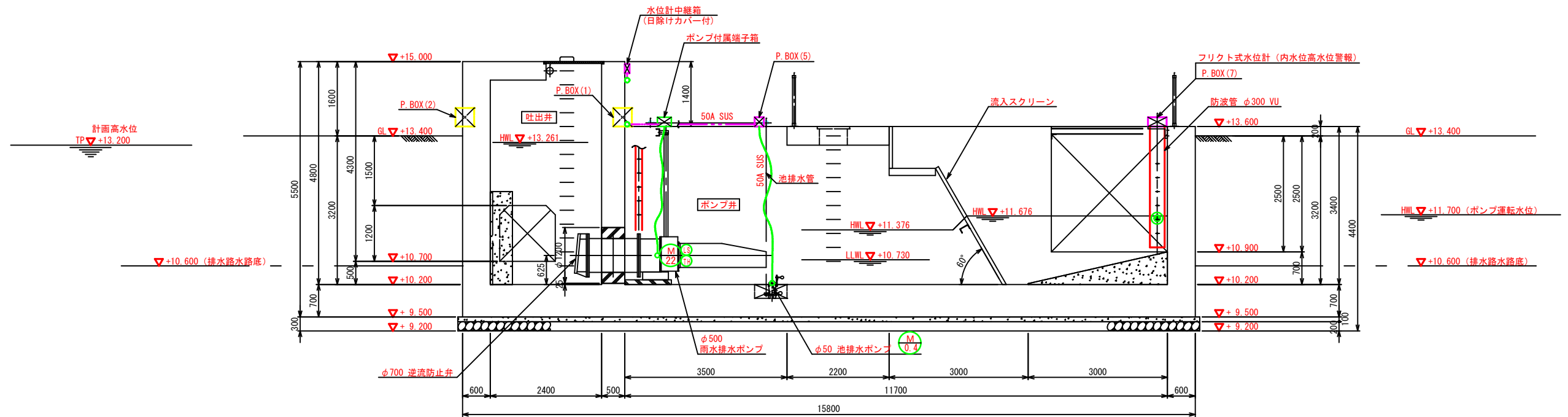


引込装柱要領図 S=1/50

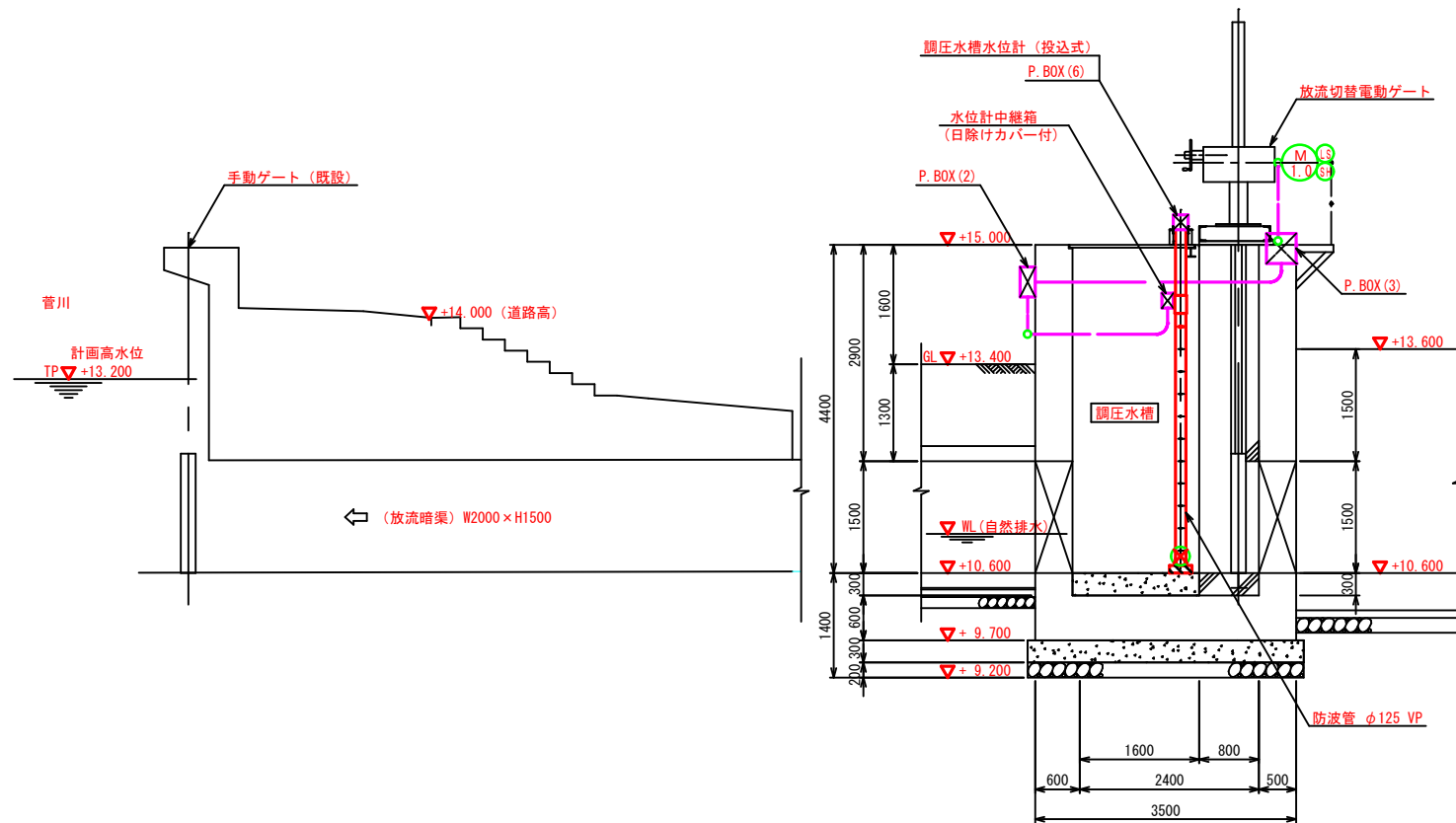


※引込柱、ハンドホルの位置は監督員との協議のうえ決定すること。

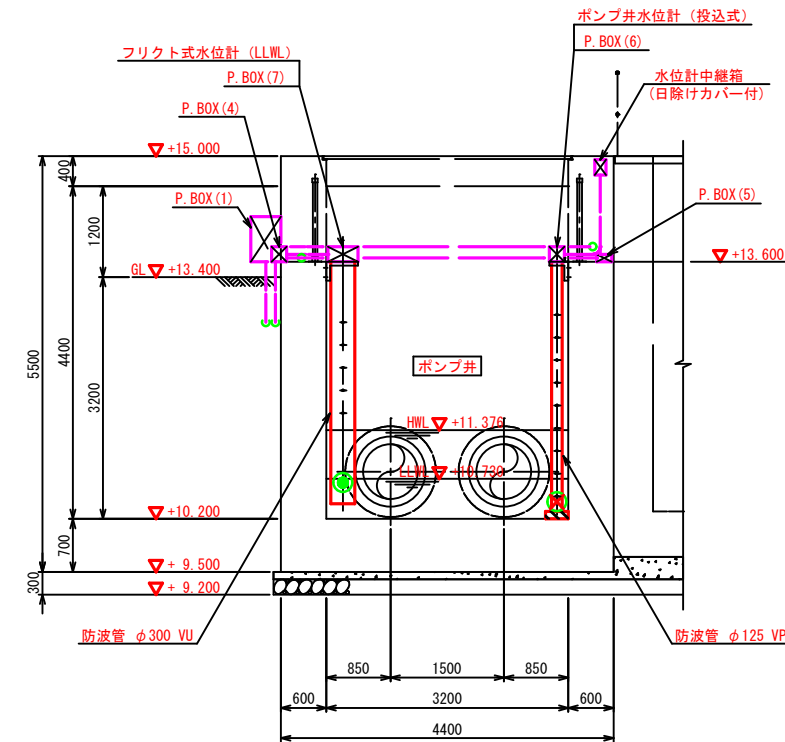
令和3年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	菅川雨水ポンプ場電気設備工事		
工事場所	三原市本郷町船木地内		
図面番号	4 / 5	縮 尺	1 : 50
電気設備図 (4)			
三 原 市			



A - A 断面図 S=1/50



B - B 断面図 S=1/50



C - C 断面図 S=1/50

雨水排水ポンプ 電気設備図 (5/5)
(電気配線経路 断面図)

令和3年度 公共下水道事業(雨水)			
工事名	菅川雨水ポンプ場電気設備工事		
工事場所	三原市本郷町船木地内		
図面番号	5 / 5	縮 尺	1 : 50
電気設備図 (5)			
三 原 市			

菅川雨水ポンプ場電気設備工事(3-1工区)

参考資料

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 65 三原市(本郷) 00-03.08.01(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	G 下水道電気設備		
	当世代	前世代	
復興係数区分 前払金支出割合区分 週休補正区分 契約保証区分	00 補正なし 00 補正無し 00 補正なし 01 金銭的保証(0.04%)		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

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
設備工（機器費）					Y1800G レベル1
電気設備工	1	式			Y28001G レベル2
電気設備工	1	式			Y280011G レベル3
機器費	1	式			Y28001101G レベル4
機器費	1	式			V0001 00
* * 機器費 * *	1	式			単第0 -0001 表
設備工					Y1900G レベル1
電気設備工	1	式			Y29001G レベル2
	1	式			

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
輸送費					Y390011G レベル3
	1	式			
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 140km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0002 表
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 650km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0005 表
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 300km 製品長 12m以内					S1000007 00
	1	式			単第0 -0008 表
材料費					Y390012G レベル3
	1	式			
直接材料費					Y49001201G レベル4
	1	式			
低圧ケーブル					V0002 00
	1	式			単第0 -0011 表
制御ケーブル					V0003 00
	1	式			単第0 -0012 表
電線					V0004 00
	1	式			単第0 -0013 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
鋼製電線管 G	1	式			V0005 00 単第0 -0014 表
硬質ビニル電線管	1	式			V0006 00 単第0 -0015 表
波付硬質合成樹脂管	1	式			V0007 00 単第0 -0016 表
硬質塩化ビニル管	1	式			V0008 00 単第0 -0017 表
接地材料	1	式			V0009 00 単第0 -0018 表
ブルボックス	1	式			V0010 00 単第0 -0019 表
装柱材料	1	式			V0011 00 単第0 -0020 表
その他材料	1	式			V0012 00 単第0 -0021 表
鋼製加工品	1	式			V0013 00 単第0 -0022 表

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
補助材料費	1	式			Y49001202G レベル4
補助材料費（率分）	1	式			SY49202G 00
労務費	1	式			電気設備 単第0 -0023 表 Y390013G レベル3
一般労務費	1	式			Y49001301G レベル4
一般労務費	1	式			V0015 00
技術労務費	1	式			単第0 -0024 表 Y49001302G レベル4
技術労務費	1	式			V0016 00
複合工費	1	式			単第0 -0025 表 Y390014G レベル3
複合工	1	式			Y49001403G レベル4

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
複合工					V0014 00
	1	式			単第0 -0026 表
直接経費					Y390015G レベル3
	1	式			
機械経費					Y49001503G レベル4
	1	式			
機械経費（率分）					SY49503G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0038 表
総合試運転費					Y49001504G レベル4
	1	式			
総合試運転費（率分） 電気設備工 ポンプ場施設					SY49504G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0039 表
仮設費					Y390016G レベル3
	1	式			
仮設費（率分）					SY396G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0040 表
** 直接工事費 **					

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
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
* * 共通仮設費 * *					
* * 純工事費 * *					
現場管理費					
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
据付（機 器）間接費					
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費					
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
* * 工事原価 * *					

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
一般管理費率分額 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率... 対象額合計...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
* * 一般管理費計 * *					
* * 工事価格計 * *					
消費税相当額 計算情報..... 対象額..... 率.....					
* * 請負工事費計 * *					

施工単価表

頁0 -0001

機器費

V0001

单第0 -0001 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0002

仮設材等(鋼矢板, H鋼, 覆工板, 敷鉄板等)運搬

S1000007

单第0 -0002 表

運搬距離 140km

製品長 12m以内

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0003

基本運賃

運搬距離 140km

S1000009

製品長 12m以内 運搬質量 0.04t

单第0 -0003 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0004

積込み,取卸しに要する費用

S1000009

单第0 -0004 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0005

仮設材等(鋼矢板, H鋼, 覆工板, 敷鉄板等)運搬

S1000007

单第0 -0005 表

運搬距離 650km

製品長 12m以内

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0006

基本運賃

S1000009

单第0 -0006 表

運搬距離 650km

製品長 12m以内 運搬質量 0.5t

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0007

積込み,取卸しに要する費用

S1000009

单第0 -0007 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0008

仮設材等(鋼矢板, H鋼, 覆工板, 敷鉄板等)運搬	S1000007
運搬距離 300km	製品長 12m以内

单第0 -0008 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0009

基本運賃

S1000009

单第0 -0009 表

運搬距離 300km

製品長 12m以内 運搬質量 0.05t

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

積込み,取卸しに要する費用

S1000009

单第0 -0010 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0011

低圧ケーブル

V0002

单第0 -0011 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

制御ケーブル

V0003

单第0 -0012 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

電線

V0004

单第0 -0013 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

鋼製電線管 G

V0005

单第0 -0014 表

頁0 -0014

式 当り

[illegible]

施工単価表

硬質ビニル電線管

V0006

單第0 -0015 表

頁0 -0015

式 当り

[illegible]

施工単価表

波付硬質合成樹脂管

V0007

单第0 -0016 表

頁0 -0016

式 当り

[illegible]

施工単価表

硬質塩化ビニル管

V0008

单第0 -0017 表

頁0 -0017

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

接地材料

V0009

单第0 -0018 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

ブルボックス

V0010

単第0 -0019 表

頁0 -0019

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
600×600×400H (WP,SUS)	1	個			
400×400×200H (WP,SUS)	2	個			
400×400×100H (WP,SUS)	1	個			
200×200×200H (WP,SUS)	2	個			
200×200×100H (WP,SUS)	2	個			
400×400×200H (SUS) 水位計用	2	個			
200×200×200H (SUS) 水位計用	2	個			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

頁0 -0020

装柱材料

V0011

单第0 -0020 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

その他材料

V0012

单第0 -0021 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0022

鋼製加工品

V0013

單第0 -0022 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0023

補助材料費（率分）

SY49202G

单第0 -0023 表

1

式 当り

電気設備

[illegible]

施工単価表

一般勞務費

V0015

单第0 -0024 表

頁0 -0024

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0025

技術労務費

V0016

单第0 -0025 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

複合工

V0014

単第0 -0026 表

頁0 -0026

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB バックハウ(クレーン機能付)打設	1	m3			単第0-0027 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0-0028 表
モルタル仕上げ工(配合1:3) t = 20mm	3	m2			単第0-0029 表
鉄筋工 SD345 D13 一般構造物 [規]10t未満	0.07	t			単第0-0031 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	5	m2			単第0-0032 表
基礎碎石 碎石の厚さ12.5cmを超え17.5cm以下 RC-40	2	m2			単第0-0033 表
基礎碎石 碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下 RC-40	2	m2			単第0-0034 表
掘削 土砂 上記以外(小規模) 標準	14	m3			単第0-0035 表
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)	3	m3			単第0-0036 表
埋戻し 土砂 上記以外(小規模)	5	m3			単第0-0036 表
ハンドホール	1	個			単第0-0037 表
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

頁0 -0027

コンクリート

SPK21040140

単第0 -0027 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: 4.53% 労務構成比: 37.78% 材料構成比: 57.69% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 28,266.00000

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	4.28%		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	11.31%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.72%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	6.93%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	6.55%		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)	55.69%		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 -0028

コンクリート

SPK21040140

单第0 -0027 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: 4.53% **勞務構成比:**

37.78%

材料構成比: 57.69%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

28,266.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0029

コンクリート

SPK21040140

単第0 -0028 表

無筋・鉄筋構造物 18-8-40BB

バックハウ(クレーン機能付)打設

1

m3 当り

機械構成比: 4.53% 労務構成比: 37.78% 材料構成比: 57.69% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 28,266.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックハウ(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	4.28%		バックハウ [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	11.31%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.72%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	6.93%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	6.55%		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)	55.69%		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 -0030

コンクリート

SPK21040140

单第0 -0028 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: 4.53% **勞務構成比:**

37.78% 材料構成比: 57.69%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

28,266.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0031

モルタル仕上げ工(配合1:3)

SG1E0044003

单第0 -0029 表

1

m2 当り

t = 20mm

[illegible]

施工単価表

頁0 -0032

モルタル練
高炉
機械構成比: 0.00%

SPK21040141
混合比1:3
労務構成比: 62.48%

材料構成比: 37.52%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0030 表

1
標準単価: 37,861.00000

m3 当り
37,861.00000

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	62.48%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
セメント(袋) 高炉B種 25kg/袋	24.63%		セメント 高炉B 25kg袋入		TTPC00063 TTPT00063
コンクリート用砂 細目(洗い)	12.89%		砂 細目(洗い)		TTPC00066 TTPT00066
積算単価			積算単価		EP001
A=1 高炉 C=1 -(全ての費用)			B=3 混合比1:3		

施工単価表

頁0 -0033

鉄筋工
SD345 D13

SS000099

单第0 -0031 表

一般構造物 [規]10t未滿

1 t 当り

[illegible]

施工単価表

型枠
一般型枠
機械構成比: 0.00%

SPK21040142
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 -0032 表

1
標準単価:

m2 当り
8,607.20000

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
型わく工	47.45%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	24.97%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	8.89%		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 -0035

基礎碎石		SPK21040033		単第0 -0033 表	
碎石の厚さ12.5cmを超え17.5cm以下		RC-40		1	
機械構成比: 5.73%		労務構成比: 71.13%		標準単価: 1,173.60000	
材料構成比: 23.14%		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)
<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		5.70%		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		34.32%		普通作業員	RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員		14.88%		特殊作業員	RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)		13.30%		運転手(特殊)	RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役		8.14%		土木一般世話役	RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)				その他(労務)	ER009
再生クラッシャーラン 40～0mm		18.40%		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		4.71%		軽油1.2号パトロール給油	TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0036

基礎碎石

SPK21040033

单第0 -0033 表

碎石の厚さ12.5cmを超え17.5cm以下

RC-40

機械構成比: 5.73% 労務構成比: 71.13%

材料構成比: 23.14%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

m2 当り
1,173.60000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0037

基礎碎石		SPK21040033		単第0 -0034 表	
碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下		RC-40		1	
機械構成比: 6.11%		労務構成比: 75.77%		標準単価: m2 当り 1,101.60000	
材料構成比: 18.12%		市場単価構成比: 0.00%			
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	6.07%		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	36.57%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	15.85%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	14.16%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	8.67%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
再生クラッシャーラン 40～0mm	13.07%		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	5.02%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0038

基礎碎石

SPK21040033

单第0 -0034 表

碎石の厚さ7.5cmを超え12.5cm以下

RC-40

機械構成比: 6.11% **勞務構成比:**

75.77%

材料構成比: 18.12%

18.12%

市場単価構成比: 0.00%

0.00%

標準単価：

1

m2 当り

1,101.60000

[illegible]

施工単価表

掘削
土砂 上記以外(小規模)
機械構成比: 30.15%
標準
58.62%
労務構成比:
材料構成比: 11.23%
市場単価構成比: 0.00%
標準単価: 1,114.80000
1
m3 当り

SPK21040001
単第0 -0035 表

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	30.15%		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)	58.62%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	11.23%		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 F=7 土砂 標準			B=5 上記以外(小規模)		

施工単価表

頁0 -0040

埋戻し
土砂

SPK21040019
上記以外(小規模)

単第0 -0036 表

1
標準単価:

m3 当り
3,520.00000

機械構成比: 10.59%

労務構成比: 85.50%

材料構成比: 3.91%

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	9.94%		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	0.65%		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	48.90%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	19.42%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	17.18%		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	0.62%		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 -0041

埋戻し
土砂

SPK21040019

单第0 -0036 表

上記以外(小規模)

1

m3 当り

機械構成比:	10.59%	労務構成比:	85.50%	材料構成比:	3.91%	市場単価構成比:	0.00%	標準単価:	3,520.00000
--------	--------	--------	--------	--------	-------	----------	-------	-------	-------------

標準単価：

3,520.00000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0042

ハンドホール

SPK21040212

単第0 -0037 表

1

個 当り

機械構成比: 3.20% 労務構成比: 25.63% 材料構成比: 71.17% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 96,206.00000

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
トラック クレーン装置付 ベーストラック4t級吊能力2.9t	3.20%		トラック クレーン装置付 ベーストラック4t級吊能力2.9t		MTPC00021 MTPT00021
普通作業員	10.50%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	6.58%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	4.85%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	3.33%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ハンドホールH1-6 600×600×600,R2K-60蓋付 質量540kg	68.75%		ハンドホール 600×600×600mm R2K-60 蓋付		TTPC00205 TTPT00205
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	1.05%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
その他(材料)			その他(材料)		EZ009

施工単価表

頁0 -0043

ハンドホール

SPK21040212

单第0 -0037 表

1

個 当り

機械構成比:	3.20%	労務構成比:	25.63%	材料構成比:	71.17%	市場単価構成比:	0.00%	標準単価:	96,206.00000
--------	-------	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------	--------------

[illegible]

施工単価表

頁0 -0044

機械經費（率分）

SY49503G

单第0 -0038 表

1

式 当り

電氣設備

[illegible]

施工単価表

頁0 -0045

総合試運転費（率分）

SY49504G

单第0 -0039 表

電氣設備工

ポンプ場施設

電氣設備

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0046

仮設費（率分）

SY396G

單第0 -0040 表

1

式 当り

[illegible]

三 原 市 公 共 下 水 道 事 業
菅 川 雨 水 ポ ン プ 場

(電気設備)

数 量 計 算 書

三 原 市

機 器 一 覧 表 (1/1)

設備

[illegible]

電 気 材 料 総 集 計 表 (1/4)

設備

種 別	項 目	形 状 等	摘 要	計 上 数 量		頁
				数 量	単位	
ケーブル類	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5mm ² -2C		23.1	m	
	〃	600V EM-CE 5.5mm ² -2C		37.6	m	
	〃	600V EM-CE 3.5mm ² -3C		35.8	m	
		600V EM-CE 22mm ² -3C		33.0	m	
		600V EM-CE 100mm ² -3C		38.2	m	
	同上付属材料		(付属材料費率 0.015)	1.00	式	
	制御ケーブル	600V EM-CEE 1.25mm ² -2C		33.0	m	
	〃	600V EM-CEE 1.25mm ² -10C		23.1	m	
	〃	600V EM-CEE-S 1.25mm ² -2C		51.9	m	
	同上付属材料		(付属材料費率 0.015)	1.00	式	
電 線 類	電 線	600V EM-IE 3.5mm ²		41.0	m	
	〃	600V EM-IE 14mm ²		16.5	m	
	〃	600V EM-IE 22mm ²		33.6	m	
	同上付属材料		(付属材料費率 0.015)	1.00	式	
電 線 管	鋼製電線管 G	22 露出		75.0	m	
	〃	28 露出		51.3	m	
	〃	54 露出		7.04	m	

電 気 材 料 総 集 計 表 (2/4)

設備

種 別	項 目	形 状 等	摘 要	計 上 数 量		頁
				数 量	単位	
電 線 管	鋼製電線管 G	70 露出		7.15	m	
	〃	82 露出		0.88	m	
	同上付属材料		(付属材料費率 1.75)	1.00	式	
	硬質ビニル電線管	VE 16 埋込		6.16	m	
	同上付属材料	(可とう電線管, 支持材料不要)	(付属材料費率 0.65)	1.00	式	
	波付硬質合成樹脂管	FEP φ 30		105.2	m	
	〃	FEP φ 65		7.26	m	
	〃	FEP φ 100		26.8	m	
小配管材料	硬質塩化ビニル管	VP φ 125		7.80	m	
	〃	VU φ 300		5.80	m	
	同上用付属材料	(管継手類)	(付属材料費率 0.55)	1.00	式	
接地材料	接地棒	φ 14×1500L		2.00	本	
	接地棒用リード端子	φ 14		2.00	個	
	接地埋設標	140×90×1.0t 黄銅製		2.00	枚	
プルボックス類	プルボックス	600×600×400H(WP, SUS)		1.00	個	
	〃	400×400×200H(WP, SUS)		2.00	個	

電気材料総集計表 (3/4)

設備

種 別	項 目	形 状 等	摘 要	計 上 数 量		頁
				数 量	単位	
プルボックス類	プルボックス	400×400×100H(WP, SUS)		1.00	個	
	〃	200×200×200H(WP, SUS)		2.00	個	
	〃	200×200×100H(WP, SUS)		2.00	個	
	〃	400×400×200H(SUS)	水位計用	2.00	個	
	〃	200×200×200H(SUS)	水位計用	2.00	個	
装柱材料	コンクリート柱	8mー14cmー200kg		1.00	本	
	自在バンド	IBTー208		7.00	個	
	〃	3BDーHDー17		3.00	個	
	低圧ラック	ボルト付		2.00	本	
	低圧引留がいし	75×65		2.00	個	
	足場ボルト	CP用		10.0	本	
その他材料	ケーブル埋設シート	150W ダブル		16.0	m	
	端末処理材	600V 100mm ² -3C	(屋外)	3.00	組	
	フリクト式水位計	フリクトスイッチ(バックアップ 水位計)	流入部HHWL、ポンプ井LLWL用	2.00	個	
鋼 材 類	鋼製加工品	SUS304	(材料・加工費)	69.0	kg	

電 気 材 料 総 集 計 表 (4/4)

設備

[illegible]

直接労務費集計表 (1/1)

設備

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	電 工	技 術 者 (据付)	技 術 者 (単体調整)	技 術 者 (組合せ試験)	はつり工	機械設備据付工
機 器 等 据 付 工		0.34		8.28	3.28	2.60			
試 験 工							3.07		
電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (1/4)				3.219					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (2/4)				3.83					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (3/4)				2.352					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (4/4)				1.434					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 B (2/3)				22.366					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 B (3/3)				0.271					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 C (1/3)				4.79					
電 気 工 事 材 料 集 計 表 C (2/3)				2.84	0.66				
電 気 工 事 材 料 集 計 表 C (3/3)	0.957			1.74					
小配管据付工 (1/1)			7.23						
合 計 人 工	0.957	0.34	7.23	51.122	3.94	2.6	3.07		
設計書計上工数	1	1	7	51	3	2	3		

機 器 等 据 付 工 集 計 表 (1/1)

設備

名 称	仕 様	歩 掛 計 算 (補正時の端数処理に注意)	単 位	数 量	A		B		C		D		備 考
					技 術 者		電 工		技術者(単体調整)		設備機械工		
					歩 掛	計	歩 掛	計	歩 掛	計	歩 掛	計	
ポンプ・ゲート制御盤	屋外閉鎖自立形(1200W×2250H程度) (動力制御盤 3 相当)		面	1	1.90	1.90	4.60	4.60					
引込開閉器盤	屋外装柱形(500W×1200H程度) (現場操作盤 6 相当)		面	1	0.88	0.88	1.90	1.90					
ポンプ井/調圧水槽 水位計	投込式圧力水位計		式	2	0.25	0.50	0.89	1.78	1.30	2.60			
鋼製加工品		重量 : 0.07t (4.9X) 4.9×0.07 = 0.34	式	1							0.34	0.34	
合 計						3.28		8.28		2.60		0.34	

試験工集計表 (1/1)

設備

名 称	仕 様	歩 掛 計 算 (補正時の端数処理に注意)	単 位	数 量	A		B		C		D		備 考
					技 術 者		電 工		技術者(単体調整)		機 械 工		
					歩 掛	計	歩 掛	計	歩 掛	計	歩 掛	計	
ポンプ・ゲート制御盤	屋外閉鎖自立形		負荷	3	0.81	2.43							
ポンプ井/調圧水槽 水位計	投込式圧力水位計		ループ	2	0.32	0.64							
合 計						3.07							

電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (1/4)

設備

(動力ケーブル用)

[illegible]

電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (2/4)

設備

(動力ケーブル用)

配 線 区 間			材料名	600V EM-CE																備 考
			サイズ	100mm ² -3C																
No.	自		至	PD	R	CP	FEP	PD	R	CP	FEP	PD	R	CP	FEP	PD	R	CP	FEP	
1	引込点3φ3W		引込開閉器盤 (200V)	0.5		6.5														
3	引込開閉器盤		ポンプ・ゲート制御盤 (200V)	2.5		0.8	24.4													
			小 計	3.0		7.3	24.4													
			補完率	1.1	1.1	1.1	1.1													
		A	計	3.30		8.03	26.84													
		B	設 計 数 量	38.17 → 38.2				→				→				→				
		C	電工単位歩掛	0.088	0.132	0.110	0.099													
		D	A×C 電 工 人 工	0.290		0.883	2.657												電 工 計	
		E	単 位 歩 掛																3.83 人 計	
		F	A×E 単 位 人 工																	

電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (3/4)

設備

(制御ケーブル用)

[illegible]

電 気 工 事 材 料 集 計 表 A (4/4)

設備

(その他ケーブル用)

[illegible]

電 気 工 事 材 料 集 計 表 B (3/3)

設備

(電線管用)

[illegible]

電気工事材料集計表 C (2/3)

設備

{ケーブル以外用（その他材料）}

種 類		プルボックス (SUS)	プルボックス (SUS)	端末処理材	フリクト式 水位計						備 考
サ イ ズ		400×400 ×200H	200×200 ×200H	100mm2-3C (屋外)	(バックアップ) フリクトスイッチ						
		個	個	組	組						
設計図面およびアイソメ図より		2.00	2.00	3.00	2.00						
					(HHWL用)						
					(LLWL用)						
A	計	2.00	2.00	3.00	2.00						電 工 計 2.84 人
B	設 計 数 量	2.00	2.00	3.00	2.00						
C	電 工 単 位 歩 掛	0.50	0.30		0.62						
D	A×C 電 工 人 工	1.00	0.60		1.24						技 術 者 計 0.66 人
E	技 術 者 単 位 歩 掛				0.33						
F	A×E 技 術 者 人 工				0.66						

電気工事材料集計表 C (3/3)

設備

{ケーブル以外用（電柱類）}

種 類		コンクリート柱	自在バンド (CP用)	自在バンド (引留用)	低圧用ラック (ボルト付)	低圧引留 が い し	足場ボルト				備 考
サ イ ズ		8-14-200kg	IBT-208	3BD-HD-17		75×65	CP用				
		本	個	個	本	個	本				
設計図面およびアイソメ図より		1.00	7.00	3.00	2.00	2.00	10.00				
A	計	1.00	7.00	3.00	2.00	2.00	10.00				
B	設 計 数 量	1.00	7.00	3.00	2.00	2.00	10.0				
C	電 工 単 位 歩 掛	1.74									電 工 計 1.74 人
D	A×C 電 工 人 工	1.74									
E	普通作業員単位歩掛	0.957									普通作業員計 0.957 人
F	A×E 普通作業員 人工	1									

(営繕歩掛)

電 気 材 料 一 次 拾 出 表 A (2/5)

設備

[illegible]

電 気 材 料 一 次 拾 出 表 A (3/5)

設備

[illegible]

電 気 材 料 一 次 拾 出 表 A (4/5)

設備

[illegible]

電 気 材 料 一 次 拾 出 表 A (5/5)

設備

[illegible]

小配管材料・据付集計表 (1/1)

- VP
- VU

設備

[illegible]

小配管据付工 (1/1)

• VP • VU

設備

排 水 通 氣 用 配 管			
口 徑 mm	設計数量 m	配 管 工	
		歩 掛 (人/m)	人 員 (人)
40		0.11	
50		0.15	
65		0.19	
75		0.22	
100		0.28	
125	7.80	0.34	2.65
150		0.41	
200		0.53	
250		0.66	
300	5.80	0.79	4.58
小 計			7.23

[illegible]

口 径 mm	設計数量 m	配 管 工	
		歩 掛(人/m)	人 員 (人)
小 計			

小計()	配 管 工		7.23 人
-------	-------	--	--------

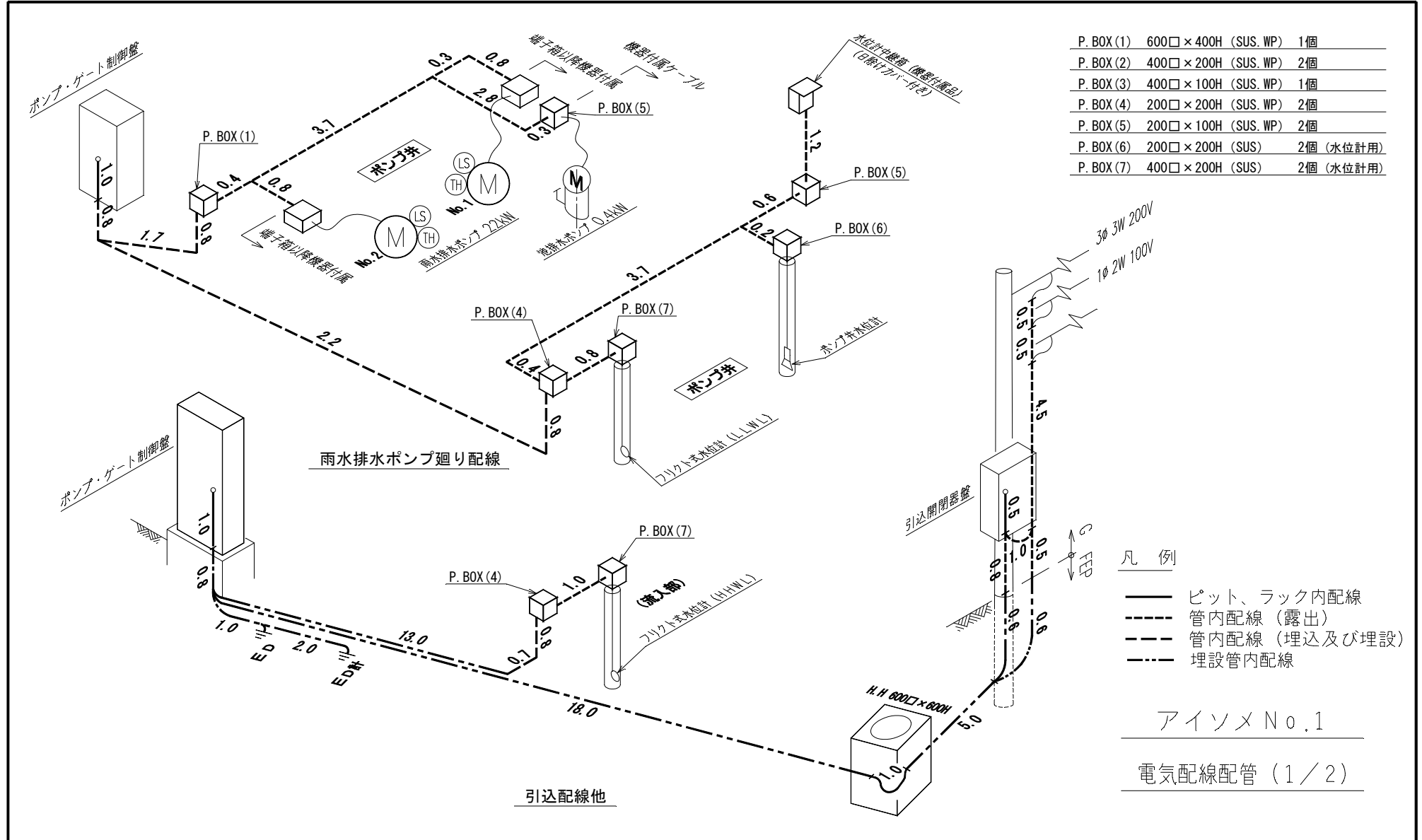
※步掛(下水積算P82)

小数点以下1桁とし、次の位切捨てとする。
計算過程においては、小数点以下2桁までとし、次の位切捨てとする。

合 計	()	配 管 工
		7.23

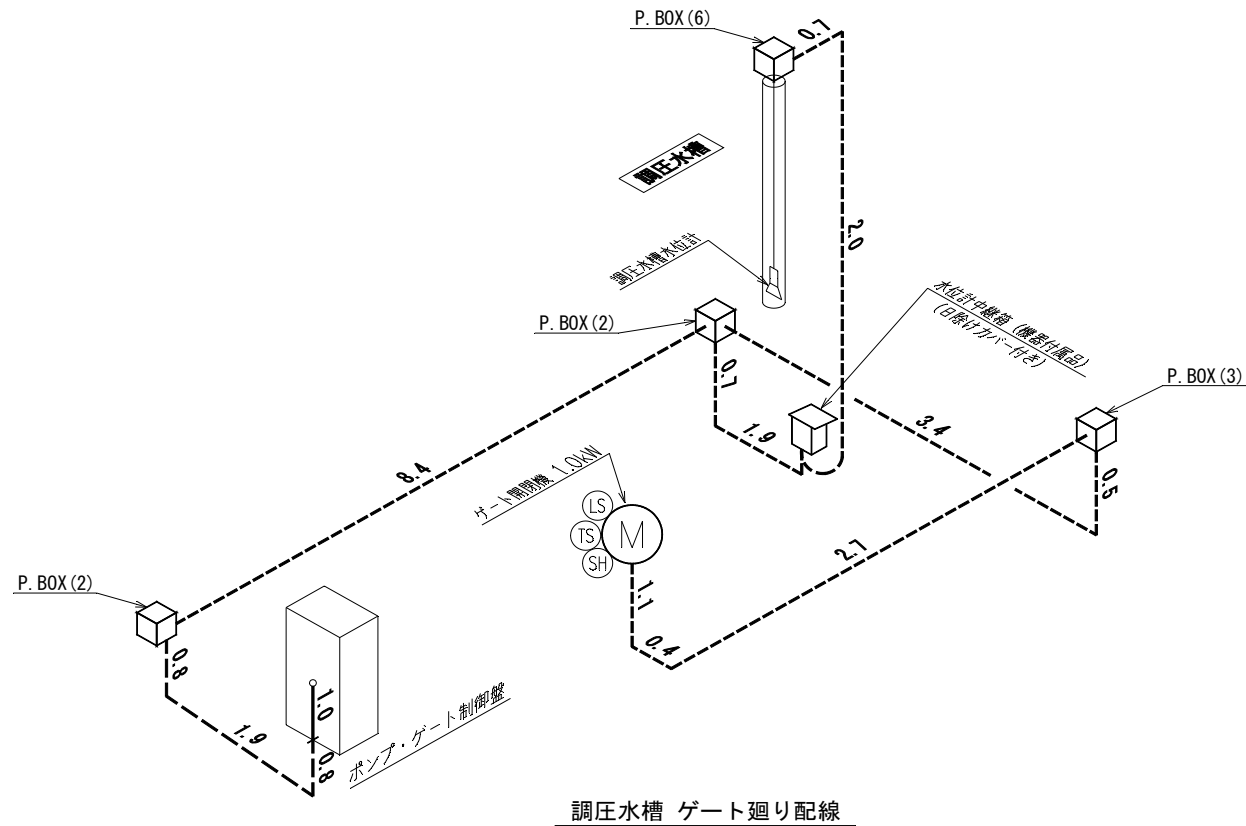
【アイソメ図】

設備名：雨水ポンプ場電気設備（ポンプ井廻り）



【アイソメ図】

設備名：雨水ポンプ場電気設備（調圧水槽廻り）



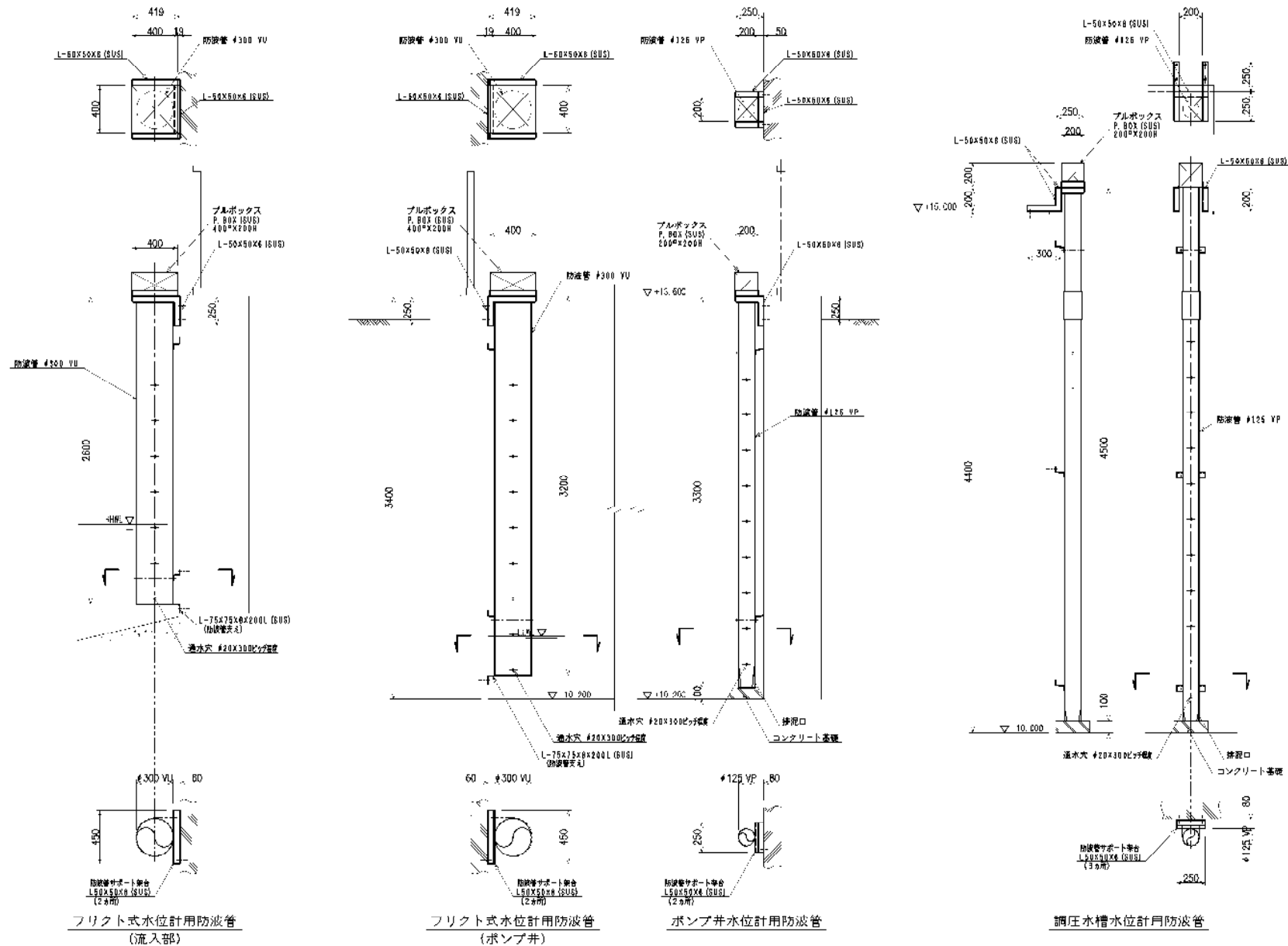
(プルボックス個数：アイソメ図 No. 1 参照)

凡 例

- ピット、ラック内配線
- 管内配線（露出）
- 管内配線（埋込及び埋設）
- 埋設管内配線

アイソメ No. 2

電気配線配管（2 / 2）



管長さ			
φ 125 VP	:	3.3m+4.5m	= 7.80 m
φ 300 VU	:	2.6m+3.2m	= 5.80 m

(アイソメ図 No.3)

水位計用防波管

鋼 材 料 集 計 表 (1/1)

設備

名 称	数 量	据付工		鋼製架台類(kg)		配管サポート類(kg)		鋼製蓋類(kg)				合成樹脂蓋類(m ²)	
		単位重量	計(kg)	SS400	SUS304	SS400	SUS304	SS400	SUS304			単位面積	計
ポンプ井水位計防波管取付架台	1	11.65	11.65				11.65						
ポンプ井フリート水位計防波管取付架台	1	20.82	20.82				20.82						
流入部フリート水位計防波管取付架台	1	20.82	20.82				20.82						
調圧水槽水位計防波管取付架台	1	15.68	15.68				15.68						
計			68.97				68.97			m			
			↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓			↓
(端数処理)		(t)	0.07	kg	kg	kg	69.0 kg	kg	kg				m ²

↓
機器等据付表 7 類へ

↓
複合工費へ

鋼製架台計算書 (1/4)

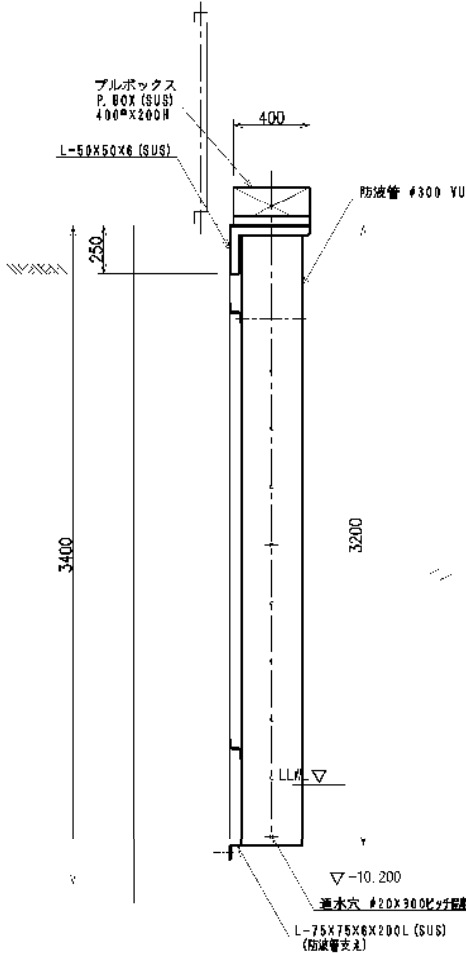
設備

名 称	ポンプ井水位計防波管取付架台	数 量	1	使用材料	計 算 式	数 量	単位重量	小 計
(詳細根拠図：後頁、防波管取付要領図参照) 					(プルボックススタンド)			
				L 50×50×6 (SUS)	$(0.25 + 0.25) \times 2 + 0.2 \times 3 =$	1.60 m	4.48 kg/m	7.17
					(防波管サポート架台)			
				L 50×50×6 (SUS)	$0.25 \times 2 \times 2 =$	1.00 m	4.48 kg/m	4.48
				合 計 (kg)				11.65
				塗 装 面 積				
				使用材料	計 算 式			小 計
				合 計 (m ²)				

ポンプ井水位計用防波管

鋼製架台計算書 (2/4)

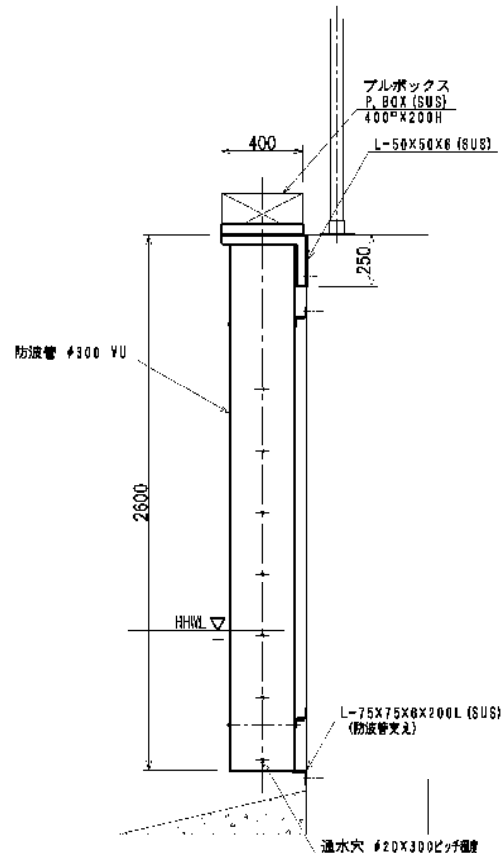
設備

名 称	ポンプ井フリクト水位計防波管取付架台	数 量	1	使用材料	計 算 式	数 量	単位重量	小 計
(詳細根拠図：後頁、防波管取付要領図参照)  フリクト式水位計用防波管 (ポンプ井)					(プルボックススタンド)			
				L 50×50×6 (SUS)	$(0.25 + 0.419) \times 2 + 0.4 \times 3 =$	2.54 m	4.48 kg/m	11.38
					(防波管サポート架台)			
				L 50×50×6 (SUS)	$0.45 \times 2 \times 2 =$	1.80 m	4.48 kg/m	8.06
				L 75×75×6 (SUS)	0.20	0.20 m	6.92 kg/m	1.38
				合 計 (kg)				20.82
				塗 装 面 積				
				使用材料	計 算 式			小 計
				合 計 (m ²)				

鋼製架台計算書 (3/4)

設備

名 称	流入部フリクト水位計防波管取付架台	数 量	1	使用材料	計 算 式	数 量	単位重量	小 計
(詳細根拠図：後頁、防波管取付要領図参照)					(プルボックススタンド)			
				L 50×50×6	$(0.25+0.419) \times 2 + 0.4 \times 3 =$	2.54 m	4.48 kg/m	11.38
				(SUS)				
					(防波管サポート架台)			
				L 50×50×6	$0.45 \times 2 \times 2 =$	1.80 m	4.48 kg/m	8.06
				(SUS)				
				L 75×75×6	0.20	0.20 m	6.92 kg/m	1.38
				(SUS)				
合 計 (kg)								20.82
塗 装 面 積								
				使用材料	計 算 式			小 計
合 計 (m ²)								



鋼製架台計算書 (4/4)

設備

名 称	調圧水槽水位計防波管取付架台	数 量	1
(詳細根拠図：後頁、防波管取付要領図参照)			
外水位計用防波管			

使用材料	計 算 式	数 量	単位重量	小 計
	(プルボックススタンド)			
L 50×50×6 (SUS)	$(0.3+0.2+0.2) \times 2 + 0.2 \times 3 =$	2.00 m	4.48 kg/m	8.96
	(防波管サポート架台)			
L 50×50×6 (SUS)	$0.25 \times 2 \times 3 =$	1.50 m	4.48 kg/m	6.72
合 計 (kg)				15.68
塗 装 面 積				
使用材料	計 算 式			小 計
合 計 (m ²)				

付帯材料及び複合工集計表 (1/1)

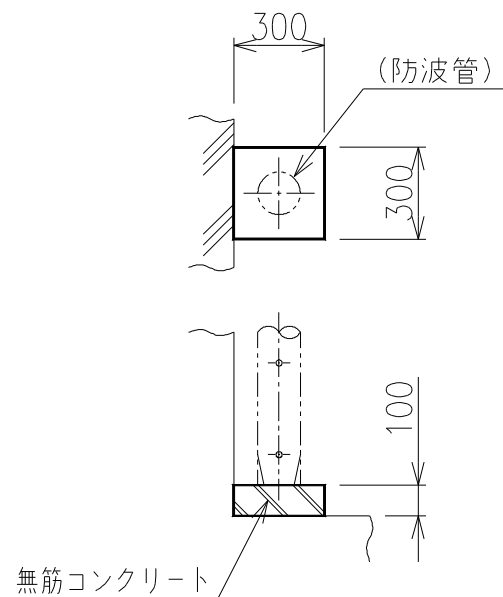
設備

No	コンクリート工		モ ル タ ル 工				鉄筋工 SD-345 D13 kg	型枠工 m ²	砕石布設工 (再生砕石) t=15cm m ²	砕石布設工 (再生砕石) t=10cm m ²	掘削工 m ³	埋戻工 (砂) m ³	埋戻工 (発生土) m ³	ハンド・ホール 600□×600H 鉄蓋付 組
	鉄 筋 強度 24 m ³	無 筋 強度 18 m ³	厚 20mm 配合1:2 m ²	厚 20mm 配合1:3 m ²	防 水 m ²	充 填 配合1:2 m ³								
No. 1 投込圧力式水位計基礎工		0.02						0.18						
No. 2 制御盤基礎工	0.70	0.10		2.36			43.78	2.40	1.92					
No. 3 制御盤基礎土工											2.04		0.67	
No. 4 ハンドホール設置工										0.85	2.22		1.33	1.00
No. 5 引込柱基礎工	0.51	0.05		0.57			26.67	2.88		0.93	2.06	1.07		
No. 6 電線管理設土工											7.20	2.25	2.88	
計	1.21	0.17		2.93			70.45	5.46	1.92	1.78	13.52	3.32	4.88	1.00
設 計 数 量	1.21	0.17		2.93			70.5	5.46	1.92	1.78	13.5	3.32	4.88	1.00

複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書 (1/6)

設備

No.	名称	数量			鉄筋 / 無筋
					$\sigma = 24\text{N/mm}^2$
1	投込圧力式水位計基礎工	2	コンクリート工		m^3
			コンクリート工	$0.3 \times 0.3 \times 0.1 \times 2 =$	鉄筋 / 無筋
			コンクリート工		$\sigma = 18\text{N/mm}^2$
			コンクリート工		0.02 m^3
			モルタル仕上		厚さ 20 mm
			モルタル仕上		配合 1 : 3
			モルタル仕上		m^2
			鉄筋工		SD-345
			鉄筋工		kg
			型枠工	$0.3 \times 3 \times 0.1 \times 2 =$	
			型枠工		0.18 m^2
					m^3



複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書 (2/6)

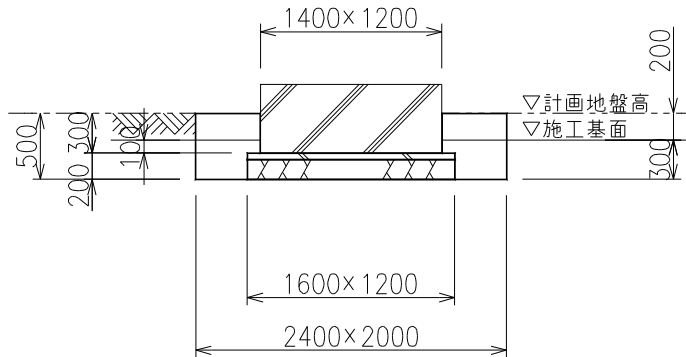
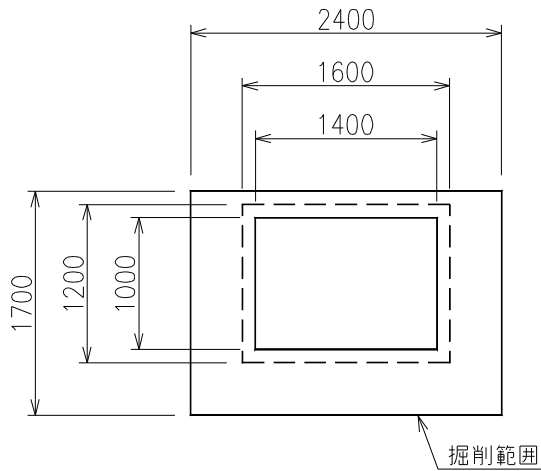
設備

No. 2	名称	制御盤基礎工	数量	1	コンクリート工	1.4×1.0×0.5＝	鉄筋 / 無筋 σ＝24N/mm² 0.70 m³	
鉄筋はすべてD13とする。					コンクリート工	1.6×1.2×0.05＝	鉄筋 / 無筋 σ＝18N/mm² 0.10 m³	
					モルタル仕上	1.4×1.0+(1.4+1.0)×2×0.2＝	厚さ 20 mm 配合 1:3 2.36 m²	
					鉄筋工	{(0.9×8+1.3×6)×2+(1.3+0.9)×2+0.4×24}＝ 44m 44m×0.995kg/m＝	SD-345 43.78 kg	
					型枠工	(1.4+1.0)×2×0.5＝	2.40 m²	
					碎石布設工 (再生碎石)	1.6×1.2＝	t＝15cm 1.92 m²	
							m ³	

複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書 (3/6)

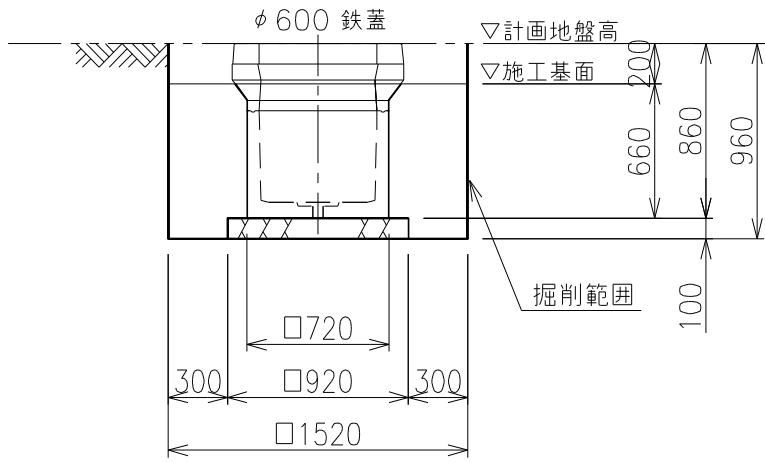
設備

No. 3	名称 制御盤基礎土工	数量 1	舗装版切断工		
					m
			舗装版破碎工		m ³
			掘削工	$2.4 \times 1.7 \times 0.5 =$	2.04 m ³
			砂埋戻工 (砂)		m ³
			埋戻工 (発生土)	$2.04 - 1.6 \times 1.2 \times 0.2 - 1.4 \times 1.2 \times 0.1 - 2.4 \times 1.7 \times 0.2 =$	0.67 m ³
			上層路盤工		m ²
			表層工 (仮)		m ²
			残土処分工 (発生土)	場内敷き均し	m ³



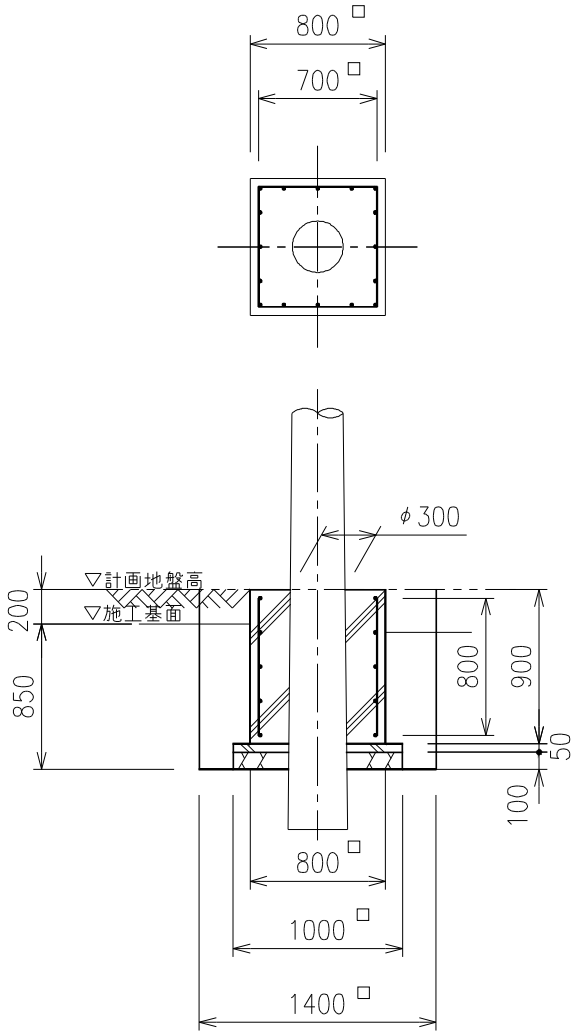
複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書 (4/6)

設備

No. 4	名称	数量	1	ハ ン ド ホ ール 設 置 工	ハンドホール設置 (材・工共)	
					600×600×600H (φ 600鉄蓋付き)	
	ハンドホール設置工					1.00 組
				舗装版破碎工		m ³
				掘削工	$1.52 \times 1.52 \times 0.96 =$	2.22 m ³
				砂埋戻工 (砂)		m ³
				埋戻工 (発生土)	$2.22 - 0.92 \times 0.92 \times 0.1 - 0.72 \times 0.72 \times 0.66 - 1.52 \times 1.52 \times 0.2 =$	1.33 m ³
				上層路盤工		m ²
				表層工 (仮)		m ²
				残土処分工 (発生土)	場内敷き均し	m ³
				碎石布設工 (再生碎石)	$0.92 \times 0.92 =$	t = 10cm 0.85 m ²

複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書 (5/6)

設備

No. 5	名称	引込柱基礎工	数量	1	コンクリート工	$(0.8 \times 0.8 - 0.3^2 \times \pi / 4) \times 0.9 =$	鉄筋 無筋	
							$\sigma = 24 \text{N/mm}^2$	
							0.51 m ³	
					コンクリート工	$(1.0 \times 1.0 - 0.3^2 \times \pi / 4) \times 0.05 =$	鉄筋 / 無筋	
							$\sigma = 18 \text{N/mm}^2$	0.05 m ²
					モルタル仕上	$0.8 \times 0.8 - 0.3^2 \times \pi / 4 =$	厚さ 20 mm	
							配合 1 : 3	
							0.57 m ²	
					鉄筋工	$0.7 \times 4 \times 5 + 0.8 \times 16 =$	26.8m	SD-345
						$26.8 \text{m} \times 0.995 \text{kg/m} =$		
							26.67 kg	
					型枠工	$0.8 \times 4 \times 0.9 =$		
								2.88 m ²
					掘削工	$1.4 \times 1.4 \times (0.85 + 0.2) =$		
								2.06 m ³
					埋戻工 (発生土)	$2.06 - 1.0 \times 1.0 \times 0.15 - 0.8 \times 0.8 \times 0.7 - 1.4 \times 1.4 \times 0.2 =$		
								1.07 m ³
					残土処分工 (発生土)	場内敷き均し		
								m ³
					砕石布設工 (再生砕石)	$1.0 \times 1.0 - 0.3^2 \times \pi / 4 =$		t = 10cm
								0.93 m ²

複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書 (6/6)

設備

No. 6	名称 電線管埋設土工	数量 1	舗装版切断工		
					m
掘削延長 16.0 m (アイソメ図No.1より 引込配線) FEP100×1本 FEP30×2本			舗装版破碎工		m ³
			掘削工	$0.6 \times (0.55 + 0.2) \times 16 =$	7.20 m ³
			砂埋戻工 (砂)	$\{0.6 \times 0.25 - (0.1^2 + 0.03^2 \times 2) \times \pi / 4\} \times 16 =$	2.25 m ³
			埋戻工 (発生土)	$0.6 \times 0.3 \times 16 =$	2.88 m ³
			上層路盤工		m ²
			表層工 (仮)		m ²
			残土処分工 (発生土)	場内敷き均し	m ³
				(ケーブル埋設シート：材料集計表に計上)	

