

令和 4 年度

工 事 実 施 設 計 書

工 事 番 号	上水第 26 号					
工 事 名	宮中低区加圧所制御盤更新工事					
施工箇所	小矢部市 宮中 地内					
設計費目	款	資本的支出	項	建設改良費	目	配水施設整備費
工期	自	令和4年7月7日		至	令和5年3月20日	
小矢部市						

工 事 概 要		
	・ポンプ盤取替	1 台
	・計装盤取替	1 台
	・配水流量計変換器盤取替	1 台
特 記 事 項		
	設 計 額	
工 事 価 格		
消費税相当額		
設 計 金 額		
	小矢部市	

宮中低区加圧所 制御盤更新工事

特 記 仕 様 書

小矢部市上下水道課

目 次

	頁
第 1 章 総則（一般事項）	1 ～ 2
第 2 章 電気設備	3 ～ 5

第1章 総則（一般事項）

第1項 工 事 名
宮中低区加圧所制御盤更新工事

第2項 工 事 場 所
小矢部市 宮中 地内

第3項 工 期
着 工 令和 4 年 7 月 7 日
完 成 令和 5 年 3 月 2 0 日

第4項 計 画 概 要
制御盤類の更新工事である。

第5項 施 工 範 囲
本設備工事の施工範囲は下記の通りとし、これら各機器を各々の用途に適合するよう、設計製作の上、現地に運搬据付するものとする。尚、本工事受注者は仕様書及び設計図書に従い施工するものであるが、これに明示していない事項でも、施工上当然必要な設備は受注者の責任において行うものとする。

- 1) 配電盤設備
- 2) 計装設備（移設ほか）
- 3) 中央監視設備（移設ほか）

第6項 適 用 規 格
本工事の施工に当っては、下記規格基準等に準拠して行うものとする。

- 1) 日本工業規格 (J I S)
- 2) 日本電気学会電気規格調査会標準規格 (J E C)
- 3) 日本電気工業会標準規格 (J E M)
- 4) 日本電線技術委員会標準規格 (J C S)
- 5) 電気・機械設備技術基準
- 6) 労働安全法規
- 7) 建設業法
- 8) その他関連法規、法令

第 7 項 提出図書

- | | | |
|----------------------------|---|-----|
| 1) 工事着手届、現場代理人届、主任技術者届、工程表 | ～ | 1 部 |
| 2) 主要機器仕様書、使用資材届 | ～ | 1 部 |
| 3) 工事写真、検査写真 | ～ | 1 部 |
| 4) 保証書、完成届、引渡書、試験成績書、打合議事録 | ～ | 1 部 |
| 5) 完成図書 | ～ | 2 部 |
| 6) その他要求図書 | ～ | 1 式 |

第 8 項 官公庁手続

本工事に必要な官公庁の手続き、図書作成は受注者の責任と費用において代行すること。

第 9 項 疑義、打合せ

本仕様書、設計図書に疑義が生じた場合は、監督員と協議し指示に従うこと。
図面及び特記仕様書に記載なくとも、美観・構造・機能上当然必要と認められるものに対しては、係員の指示に従い受注金額の範囲内で施工すること。
機器製作、施工、工程については監督員と緊密に打合せを行い、その都度打合議事録を提出すること。

第 10 項 検 査

検査は小矢部市工事検査規定によるほか、以下の検査をするものとする。

- 1) 受注者は機器製作や据付完了時点において、各単位構成機器の検査及び工場の総合機能試験成績書を提出すること。

第 11 項 保 証

各機器は、完成引渡し後 1 ヶ年を保証期間とする。但し、保証期間後といえども明らかに設計製作上に起因する故障が生じた場合は、無償にて修理又は取替の責を負うものとする。

第 12 項 その他工事施工に関する留意事項

- 1) 本工事の施工にあたり、近隣の居住者に迷惑のかからぬ様、公害防止に努めること。明らかに受注者の過失などにより発生する公害は受注者において賠償の責を負うこと。
- 2) 既設構造物及び設備を汚損または損傷を与えた場合は、速やかに監督員に報告し、受注者の責任において復旧すること。

第 2 章 電気設備

第 1 項 ポンプ盤

用 途 電源受電および各負荷類へ給電するものである。

数 量 1 面

形 式 屋外自立形

材 質 t2.0 SUS

概略寸法 巾 800mm×高さ 2,000mm×奥行 800mm

盤面取付器具

1 式 ～名称及び用途銘板

1 個 ～電圧計（切替器）

2 個 ～電流計（切替器）

1 式 ～操作開閉器

1 式 ～操作切替器

2 個 ～押釦スイッチ

1 個 ～押釦スイッチ

1 式 ～集合表示灯

1 式 ～個別表示灯

1 式 ～その他必要なもの

盤内取付器具

1 式 ～配線用遮断器

1 式 ～電磁接触器

1 式 ～ヒューズ類

1 式 ～補助継電器及びタイマ類

1 式 ～熱動継電器

1 式 ～配線材及び端子台

1 式 ～盤内照明及びヒータ

1 式 ～その他必要なもの

第 2 項 計装盤

用 途 計装機器類を収納するものである。

数 量 1 面

材 質 t2.0 SUS

形 式 屋外自立形（SUS 製）

概略寸法 巾 800mm×高さ 2,000mm×奥行 800mm

盤面小窓付

1 式 ～名称及び用途銘板

4 個 ～広角度指示計（110mm）

2 個 ～積算カウンタ（既設流用）

1 式 ～その他必要なもの

盤内取付器具

1 式 ～配線用遮断器

1 式 ～ヒューズ類

1 式 ～補助継電器及びタイマ類

1 式 ～配線材及び端子台

1 式 ～盤内照明及びヒータ

1 式 ～計装機器 既設品取付け余地

1 式 ～その他必要なもの

その他 既設中央監視装置類との信号取合いに際し、施設運用に支障なきよう切替工程を検討すること

第 3 項 宮中配水流量変換器盤

用 途 流量変換器を収納するものである。

数 量 1 面

材 質 t1.5 SUS

形 式 屋外ポール取付型（SUS 製）

概略寸法 巾 500mm×高さ 830mm×奥行 250mm

盤面小窓付

1 式 ～広角度指示計（110mm）既設流用

1 式 ～計装機器 既設品取付け余地

1 式 ～流量変換器・電源装置（既設流用）

1 式 ～その他必要なもの

第 3 項 据付工事

- 1) 仮設盤設置工事 ～1 式
- 2) 仮設盤切替工事 ～1 式
- 3) 新盤・機器類の据付(撤去) ～1 式
- 4) 電気配管配線工事 ～1 式 (既設流用を基本とする)
- 5) 試運転・調整・中央警報試験 ～1 式
- 6) その他

①維持管理を考慮した施工を行うものとする。

設備費内訳表

頁0-0001

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	
ポンプ取替工事										Y1601	
機器										Y260114	
機器										Y36011401	
設置工		1			式					工種 第0001号表	
										Y260117	
設置工											
										Y36011701	
施工費										Y4601170101	
		1			式					工種 第0002号表	
直接工事費											
運搬費										Z0004	
					式						

式
小 矢 部

設備費内訳表

頁0-0002

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
運搬費										W0005	
		1			式						
共通仮設費 (率分)											
					式						
共通仮設費計											
純工事費											
現場管理費											
					式						
間接工事費											
工事原価											
一般管理費等											
					式						
工事価格											

小 矢 部

設備費内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
消費税相当額											
					式						
請負対象工事費											
工事価格計											
消費税相当額計											
					式						
請負対象工事費計											

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
*調整データ 2 *					#0042 C=2
ポンプ盤 屋外自立型 (SUS) 3.7kw×2台 交互並列	1	個			W0001
計装盤 屋外自立型 (SUS)					W0002
テレメータ移設流用	1	個			
配水流量計変換器盤					W0003
SUS電柱取付	1	面			
警報設定器	6	台			W0014
単位当り	1	式			

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設ポンプ盤設置工					W0004
	1	台			
中央監視装置調整試験費					V0001 0
	1	式			施工 第0-0001号表
既設版撤去費					V0002 0
	1	式			施工 第0-0002号表
新設盤据付費					V0003 0
	1	式			施工 第0-0003号表
電気工事費					V0004 0
	1	式			施工 第0-0004号表
単位当り					
	1	式			

V0001

施 工 内 訳 表

施工 第0-0001号表

頁0-0006

[名 称] 中央監視装置調整試験費					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気通信技術者		人			R2301
単位当り	1	式			

小 矢 部

施 工 内 訳 表

[名 称] 既設版撤去費					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備機械工（営繕）		人			R2402
＊ ＊単位当り＊ ＊	1	式			

施 工 内 訳 表

[名 称] 新設盤据付費					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備機械工（営繕）		人			R2402
＊ ＊ 単位当り ＊ ＊	1	式			

V0004

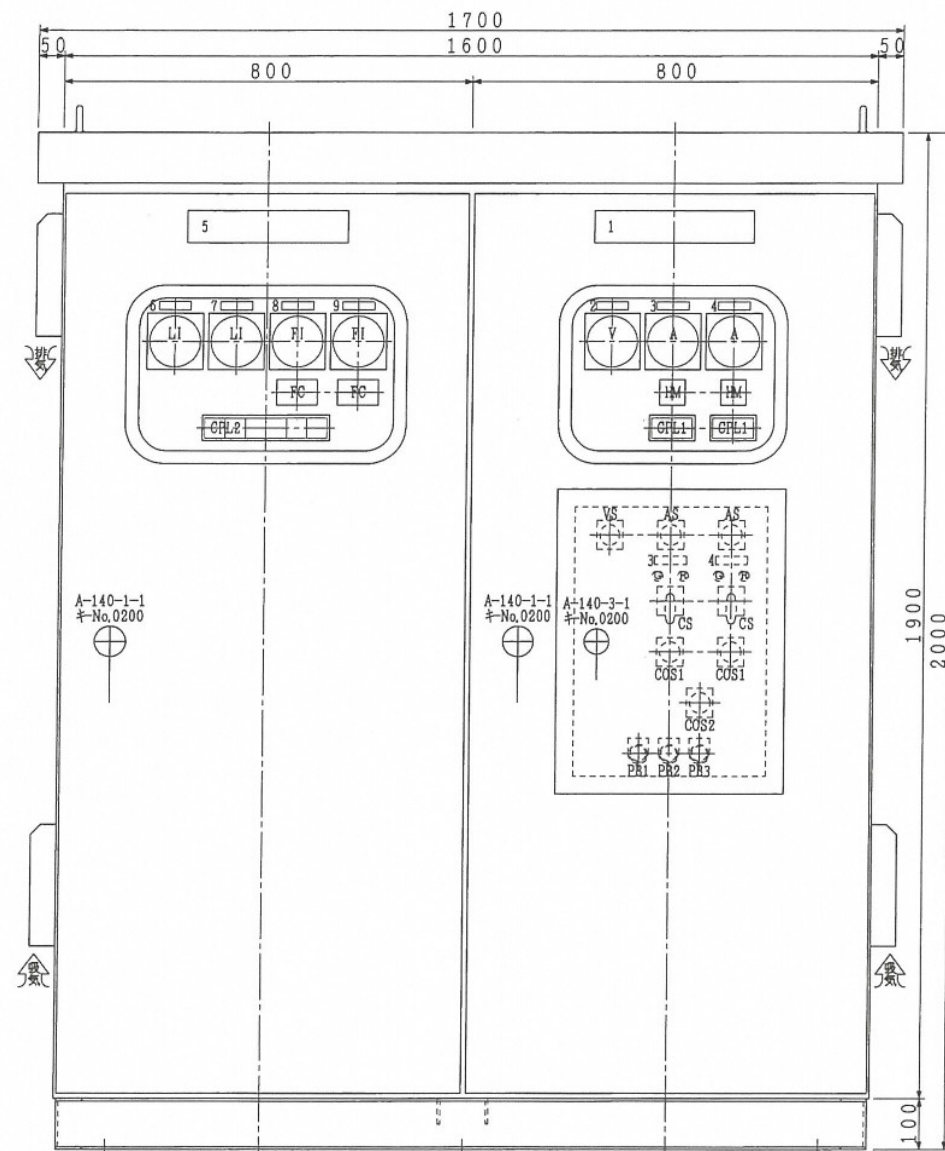
施 工 内 訳 表

施工 第0-0004号表

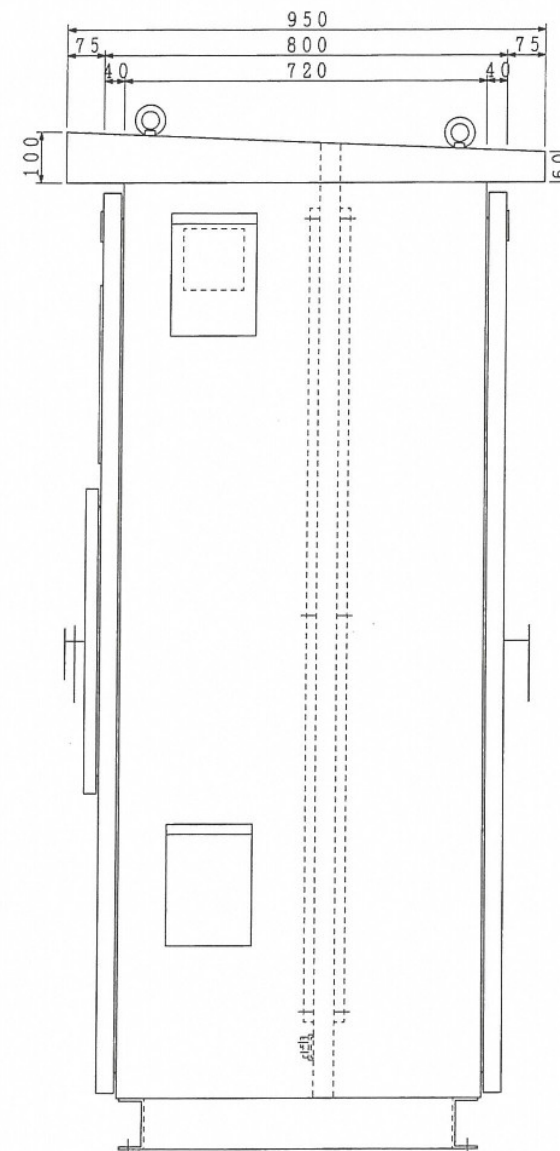
頁0-0009

[名 称] 電気工事費					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電工		人			R2014
単位当り	1	式			

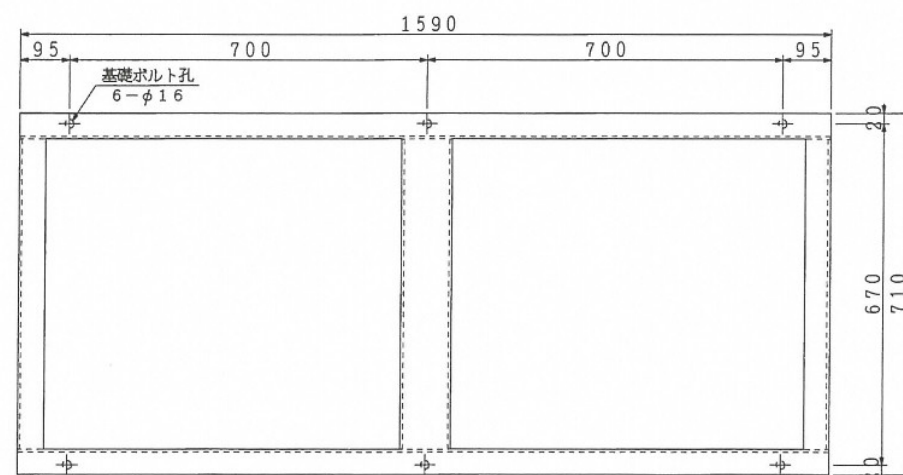
小 矢 部



正面図



側面図



ベース図

記号	記入文字
1	ポンプ盤
2	受電電圧
3	1号加圧ポンプ
4	2号加圧ポンプ
5	計装盤
6	受水槽水位
7	宮中加圧所水位
8	宮中低区送水流量
9	宮中受水流量
PB1	警報停止
PB2	表示復帰
PB3	ランプテスト

記号	使用名称	操作名称					ハンドル
		1	2	3	4	5	
VS	交流電圧計	切	R-S	S-T	T-R	切	キク
AS	交流電流計	切	R	S	T	切	キク
CS	—	停止	—	運転	—	—	ステッキ
COS1	—	手動	—	自動	—	—	キク
COS2	—	1号	交互	2号	—	—	キク

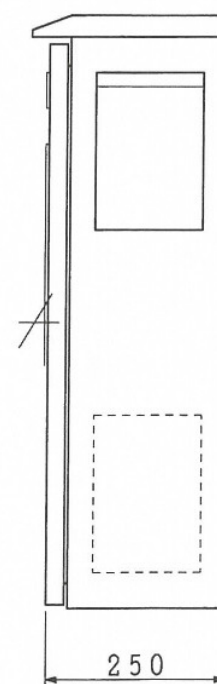
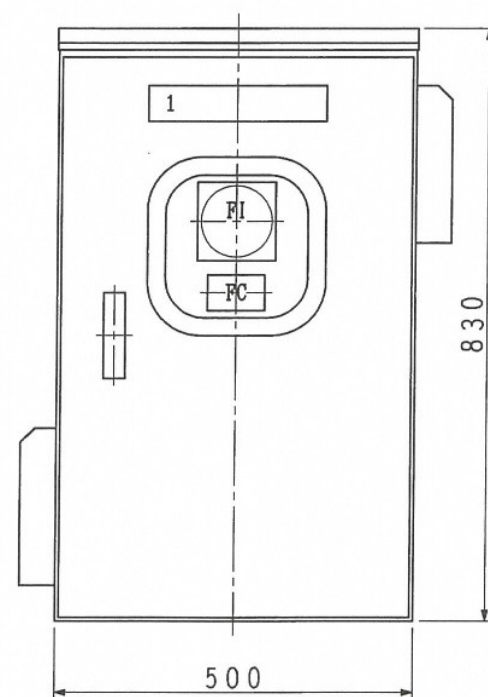
集合表示灯 (CPL1)

3 E動作	漏電
OL	OL

集合表示灯 (CPL2)

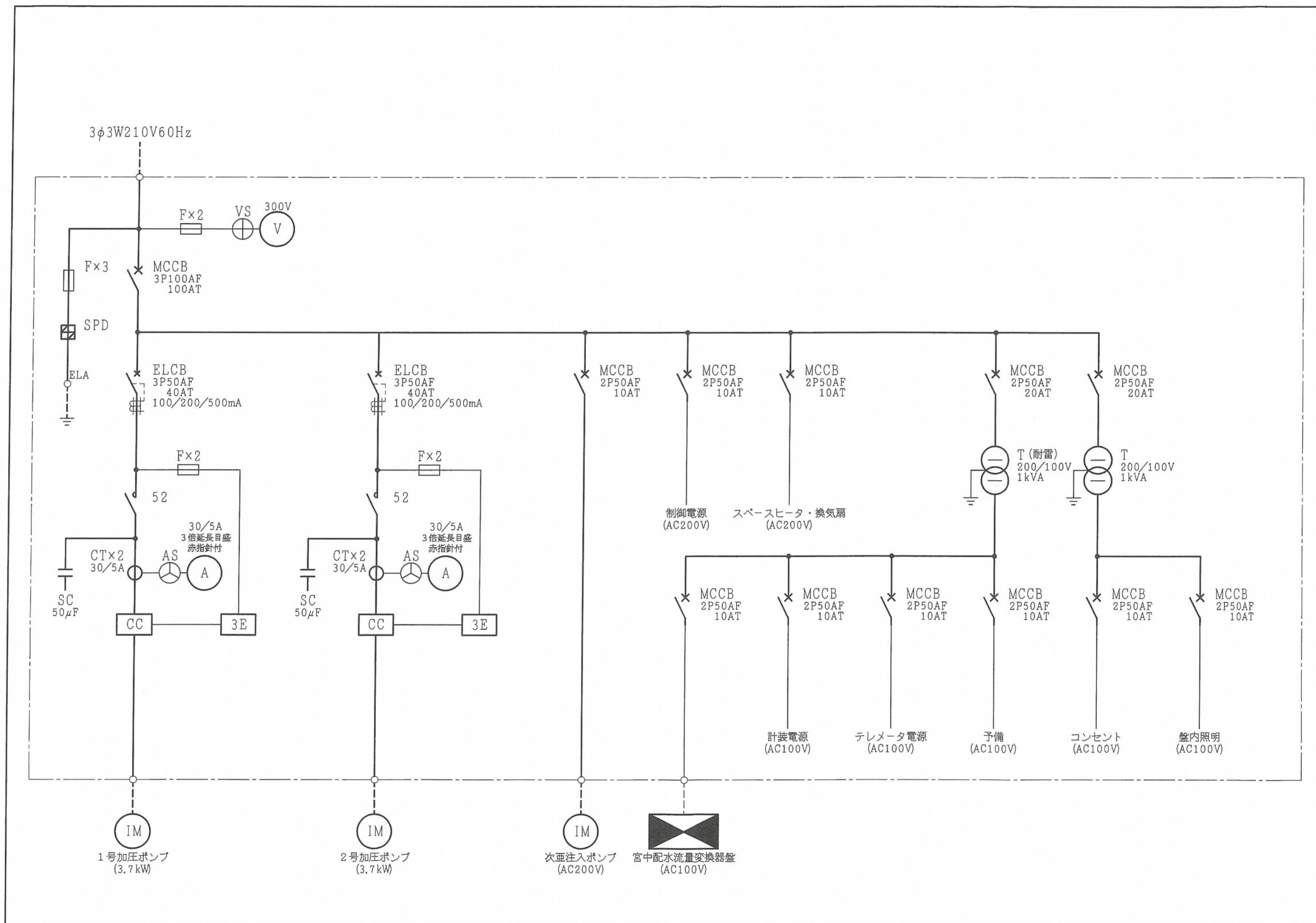
受水槽 低水位	受水槽 高水位	宮中加圧所 低水位	宮中加圧所 高水位	計装電源 断	テレメータ 異常
OL	OL	OL	OL	OL	OL

箱体	t2.0	SUS	塗装色	5Y7/1
扉	t2.0	SUS	塗装色	半艶
器具取付板	t2.3	銅板	塗装色	



記号	記入文字
1	宮中配水流量変換器盤

箱 体	t1.5	SUS	塗 装 色	5 Y 7 / 1 半艶
扉	t1.5	SUS		
器具取付板	t2.3	銅板		



宮中低区加圧所見取図

