

参考				
工事年度	令和 8 年	度起工 以査定	第 508-11001 号	工区
工事名	鞍手浄水場中央監視設備更新工事			
路線 河川	名	鞍手工業用水道	線 筋	橋
工事箇所	鞍手郡鞍手町大字木月外 1 箇所			地内
図面名	切替ステップ図 (STEP0現状)			
縮尺	NON	図面番号	全 6 葉之内	. 1 号
事務所名	福岡県企業局管理課			
認 可	<input type="checkbox"/> 当 初 第 回変更	実 施	<input type="checkbox"/> 当 初 第 回変更	<input type="checkbox"/> 査 定

鞍手浄水場中央管理室

【STEP 0：現状】

電気室

薬注動力操作盤
[CP]

中継端子盤

受電盤

補機盤

ポンプ盤

水位計、流量計
変換器

浮州導水ポンプ場
プロセス

木月導水ポンプ場
プロセス

浄水場プロセス
鞍手配水池

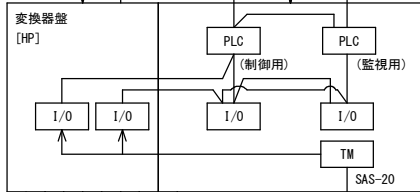
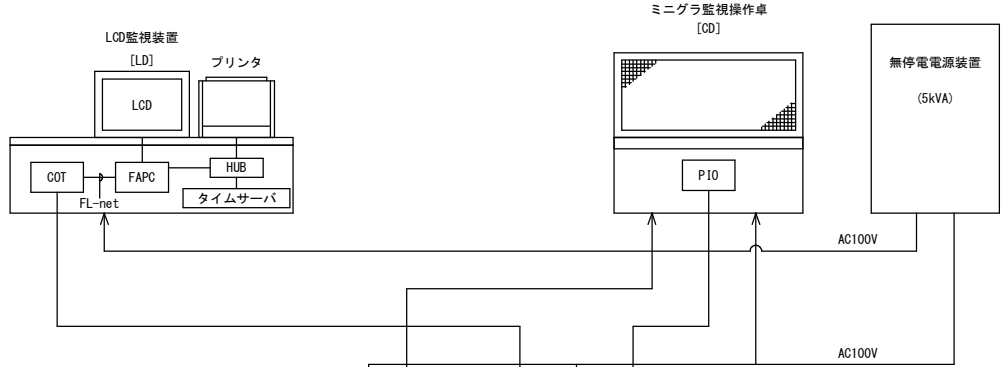
⊗ 光水位計
鞍手調整池水位計
宮田調整池水位計

宮田配水池

TM
SAS-20
計器盤
[1P]

無停電電源装置
(200VA)

⊗ 光水位計
No. 1 宮田配水池水位計
No. 2 宮田配水池水位計



継電器盤
[RP-1, 2]

NTT 専用回線
200bps

鞍手浄水場 切替ステップ図 (STEP0 現状)

注 記

1. は、今回を示す。
2. は、機能増設を示す。
3. は、撤去を示す。
4. 本図は、参考図とする。
5. 特記なき事項は既設を示す。

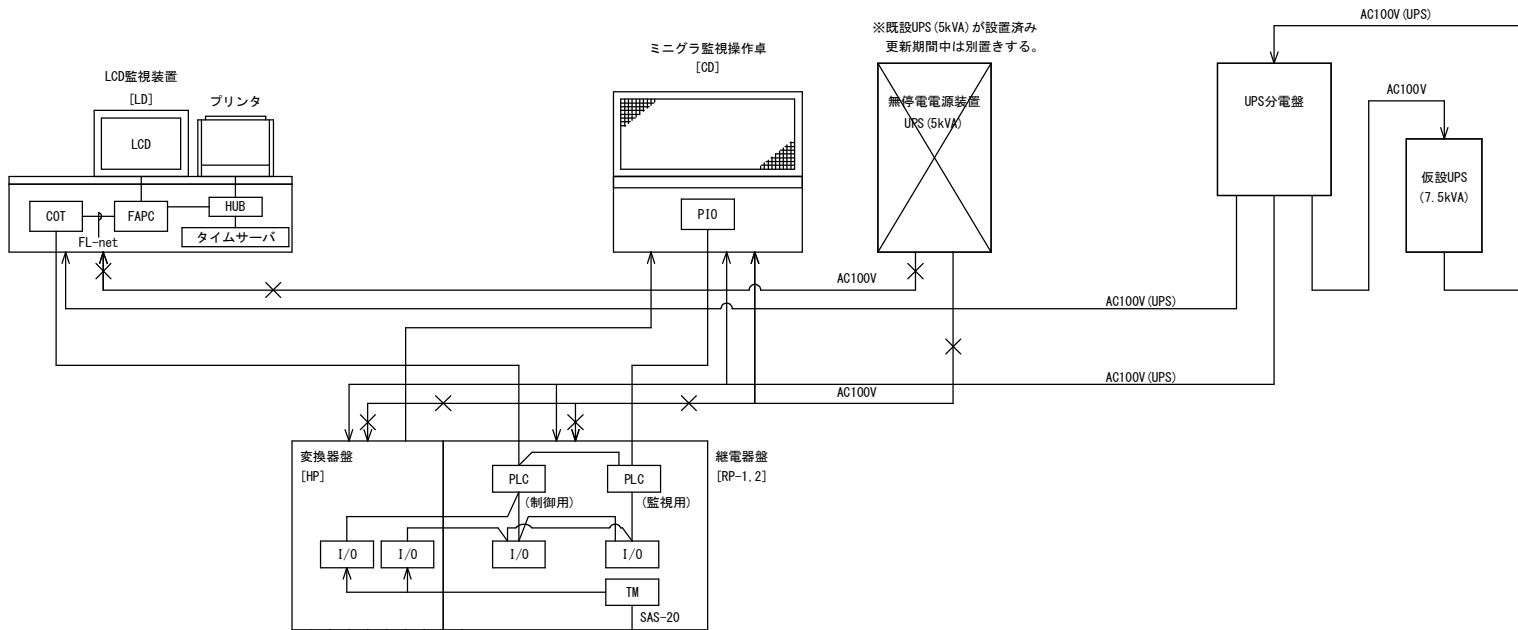
参考

工事年度	令和 8 年	度起工 以査定	第 508-11001 号	工区
工事名	鞍手浄水場中央監視設備更新工事			
路線 河川	名	鞍手工業用水道	線 筋	橋
工事箇所	鞍手郡鞍手町大字木月外 1 箇所			地内
図面名	切替ステップ図 (STEP1)			
縮尺	NON	図面番号	全 6 葉之内	. 2 号
事務所名	福岡県企業局管理課			
認 可	<input type="checkbox"/> 当 初	実 施	<input type="checkbox"/> 当 初	<input type="checkbox"/> 査 定
	<input type="checkbox"/> 第 回変更		<input type="checkbox"/> 第 回変更	<input type="checkbox"/>

鞍手浄水場中央管理室

【STEP 1 : U P S 更新】

1. 無停電電源装置を空きスペースに設置する。
鞍手浄水場：U P S 分電盤、U P S
宮田配水池：U P S
2. 無停電電源の切替を行う。
鞍手浄水場：L C D 監視装置、変換器盤、継電器盤、ミニグラ監視操作卓
宮田配水池：計器盤
3. 鞍手浄水場、宮田配水池の無停電電源装置の撤去を行う。



電気室

薬注動力操作盤
[CP]

中継端子盤

受電盤

補機盤

ポンプ盤

水位計、流量計
変換器

浮州導水ポンプ場
プロセス

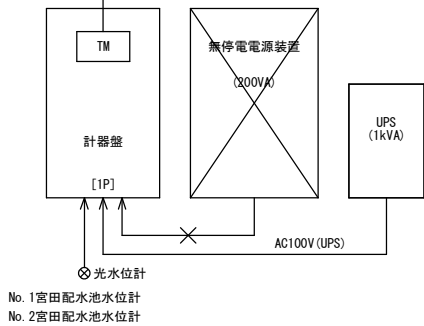
木月導水ポンプ場
プロセス

浄水場プロセス
鞍手配水池

⊗ 光水位計
鞍手調整池水位計
宮田調整池水位計

NTT 専用回線
200bps

宮田配水池



No. 1 宮田配水池水位計
No. 2 宮田配水池水位計

鞍手浄水場 切替ステップ図 (STEP1)

注 記

1. は、今回を示す。
2. は、機能増設を示す。
3. は、撤去を示す。
4. 本図は、参考図とする。
5. 特記なき事項は既設を示す。

参考				
工事年度	令和 8 年	度起工 以査定	第 508-11001 号	工区
工事名	鞍手浄水場中央監視設備更新工事			
路線 河川	名	鞍手工業用水道	線 筋	橋
工事箇所	鞍手郡鞍手町大字木月外 1 箇所			地内
図面名	切替ステップ図 (STEP2)			
縮尺	NON	図面番号	全 6 葉之内	3 号
事務所名	福岡県企業局管理課			
認 可	<input type="checkbox"/> 当 初	実 施	<input type="checkbox"/> 当 初	<input type="checkbox"/> 査 定
	<input type="checkbox"/> 第 回変更		<input type="checkbox"/> 第 回変更	<input type="checkbox"/>

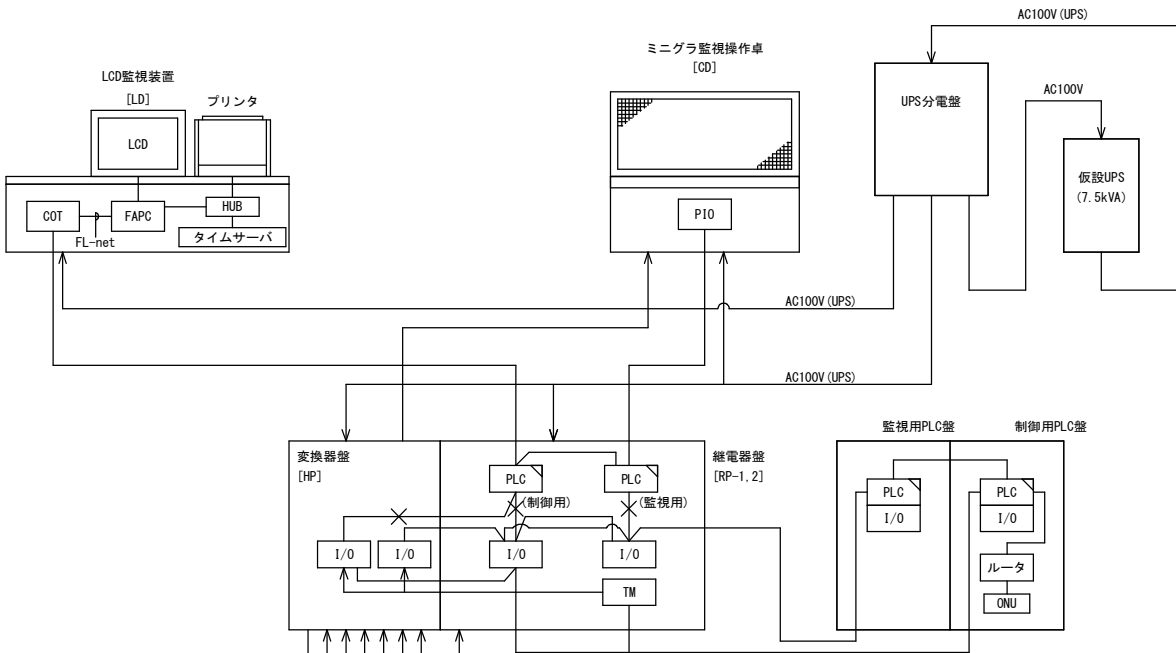
鞍手浄水場中央管理室

【STEP 2：鞍手浄水場 新板設置、P L C の移設】

- 監視用 P L C 盤、制御用 P L C 盤、継電器盤、変換器盤、中継端子盤を設置する。
- 既設継電器盤内に実装されている P L C を移設する。
- 移設された P L C に対し、以下のような機能を持つ仮設ソフトを導入する。

既設 I / O との伝送による信号授受機能

新板実装の I / O との伝送による信号授受機能



電気室

薬注動力操作盤
[CP]

中継端子盤

受電盤

補機盤

ポンプ盤

水位計、流量計
変換器

浮州導水ポンプ場
プロセス

木月導水ポンプ場
プロセス

浄水場プロセス
鞍手配水池

⊗ 光水位計
鞍手調整池水位計
宮田調整池水位計

0 NTT 専用回線
200bps

継電器盤 変換器盤

中継端子盤

宮田配水池




TM
計器盤
[1P]

UPS (1kVA)

⊗ 光水位計
No. 1 宮田配水池水位計
No. 2 宮田配水池水位計

鞍手浄水場 切替ステップ図 (STEP2)

注 記

-  は、今回を示す。
-  は、機能増設を示す。
-  は、撤去を示す。
- 本図は、参考図とする。
- 特記なき事項は既設を示す。

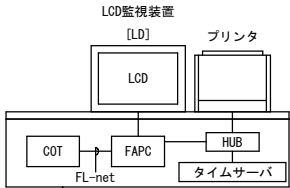
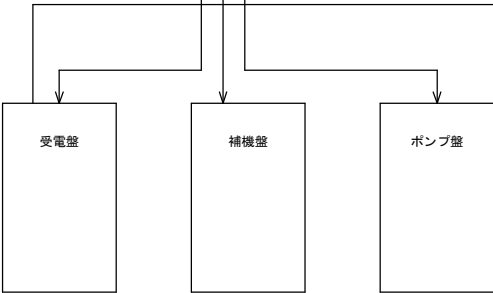
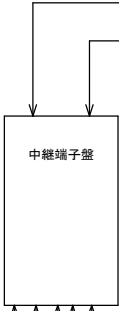
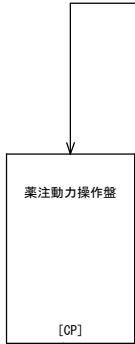
参考				
工事年度	令和 8 年	度起工 以査定	第 508-11001 号	工区
工事名	鞍手浄水場中央監視設備更新工事			
路線 河川	名	鞍手工業用水道	線 筋	橋
工事箇所	鞍手郡鞍手町大字木月外 1 箇所			地内
図面名	切替ステップ図 (STEP3)			
縮尺	NON	図面番号	全 6 葉之内	. 4 号
事務所名	福岡県企業局管理課			
認 可	<input type="checkbox"/> 当 初	<input type="checkbox"/> 第 回変更	実 施	<input type="checkbox"/> 当 初 <input type="checkbox"/> 第 回変更
			<input type="checkbox"/> 査 定	<input type="checkbox"/>

鞍手浄水場中央管理室

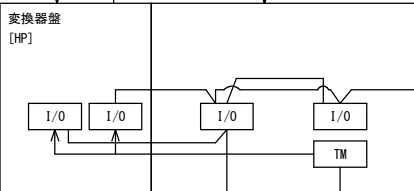
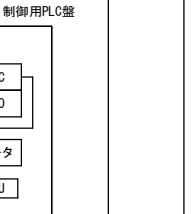
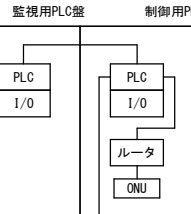
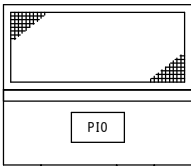
【STEP 3 : ケーブル切替】

1. 既設変換器盤、継電器盤と接続されているケーブルを中継端子盤によるケーブル流用のもと、新設した変換器盤、継電器盤へ接続を変更する。
2. 宮田配水池の新設計器盤を設置し、ケーブル切替を実施する。

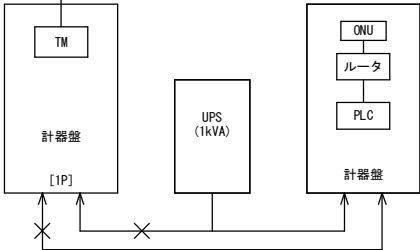
電気室



ミニグラ監視操作卓
[CD]






NTT 専用回線
200bps



⊗ 光水位計
No. 1 宮田配水池水位計
No. 2 宮田配水池水位計

注 記

1.  は、今回を示す。
2.  は、機能増設を示す。
3.  は、撤去を示す。
4. 本図は、参考図とする。
5. 特記なき事項は既設を示す。

鞍手浄水場 切替ステップ図 (STEP3)

参考

工事年度	令和 8 年 度起工 災害定 第 508-11001 号 工区			
工事名	鞍手浄水場中央監視設備更新工事			
路線 河川 名	鞍手工業用水道	線 筋	橋	
工事箇所	鞍手郡鞍手町大字木月外 1 箇所			地内
図面名	切替ステップ図 (STEP4)			
縮尺	NON	図面番号	全 6 葉之内	5 号
事務所名	福岡県企業局管理課			
認 可	<input type="checkbox"/> 当 初 <input type="checkbox"/> 第 回変更	<input type="checkbox"/> 実 施 <input type="checkbox"/> 第 回変更	<input type="checkbox"/> 査 定 <input type="checkbox"/>	

鞍手浄水場中央管理室

【STEP 4：既設盤の撤去】

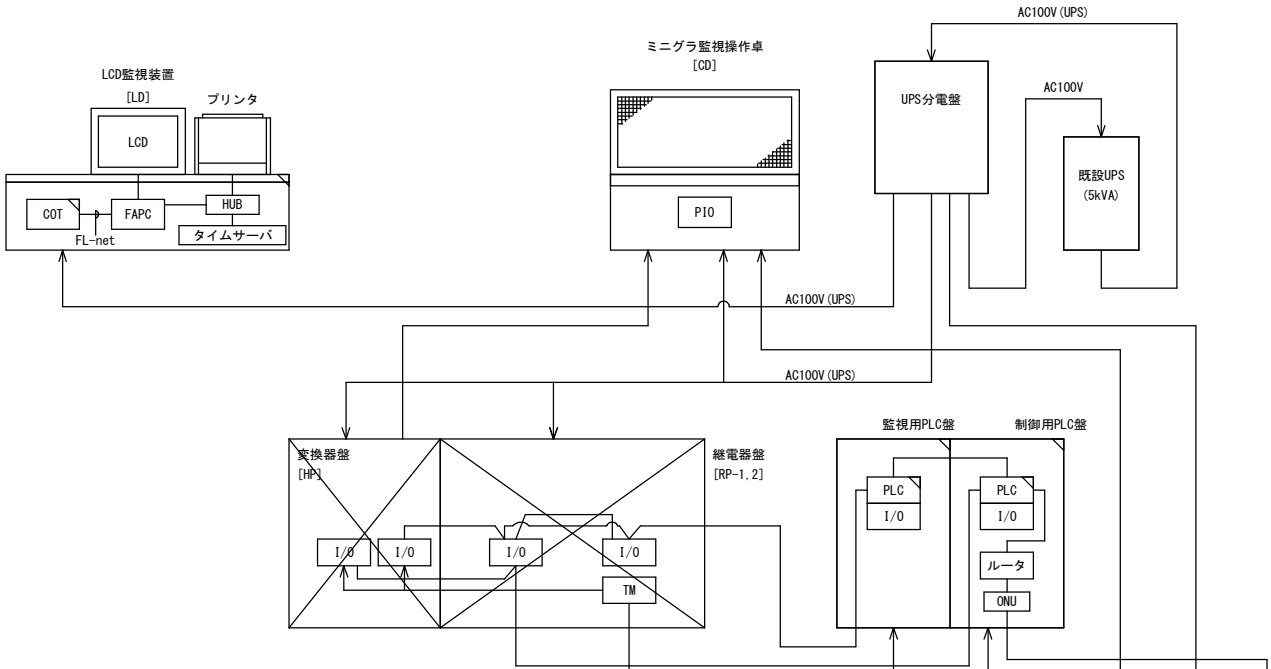
- 鞍手調整池水位計、宮田調整池水位計を投込式水位計へ更新する。
- 1.2宮田配水池水位計変換器を新設した計器盤へ移設する。
- 鞍手浄水場 宮田配水池間のNTTアナログ専用回線をフレッツ光回線に変更し、信号確認を行う。
- ケーブル切替が完了した以下の盤を撤去する。

変換器盤

継電器盤

計器盤（宮田配水池）

この際、PLCに対し仮設ソフト→本設ソフトへの変更を実施する。



電気室

薬注動力操作盤

[OP]

中継端子盤

受電盤

補機盤

ポンプ盤

水位計、流量計
変換器

浮州導水ポンプ場
プロセス

木月導水ポンプ場
プロセス

浄水場プロセス
鞍手配水池

⊗ 光水位計
鞍手調整池水位計
宮田調整池水位計

NTT 専用回線
200bps

中継端子盤

継電器盤

変換器盤

AC100V

フレッツ光EN ワイド想定

宮田配水池

TM

計器盤

[1P]

UPS (1kVA)

ONU

ルータ

PLC

計器盤

⊗ 光水位計
No. 1宮田配水池水位計
No. 2宮田配水池水位計

鞍手浄水場 切替ステップ図 (STEP4)

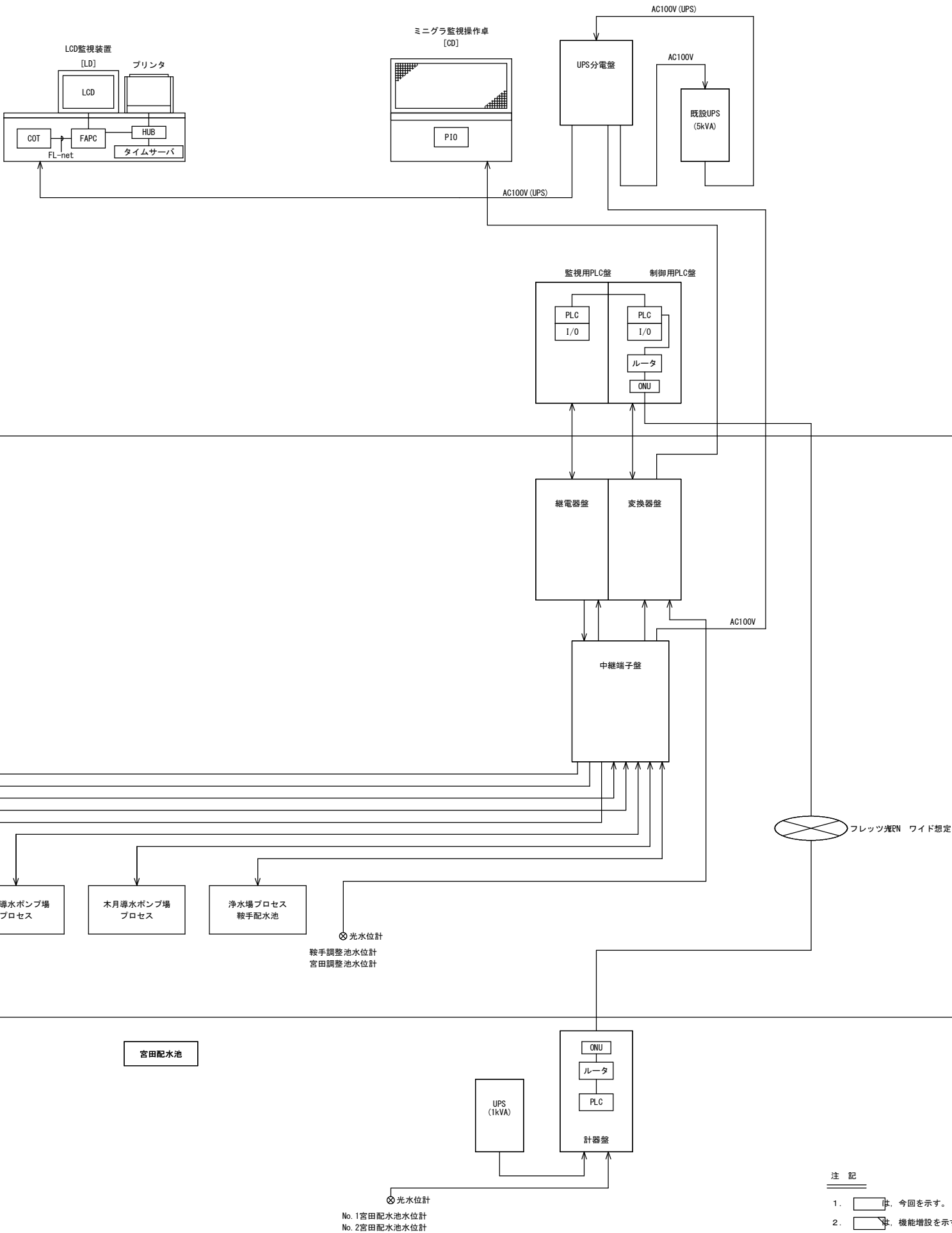
注 記

- は、今回を示す。
- は、機能増設を示す。
- は、撤去を示す。
- 本図は、参考図とする。
- 特記なき事項は既設を示す。

参考				
工事年度	令和 8 年	度起工 以査定	第 508-11001 号	工区
工事名	鞍手浄水場中央監視設備更新工事			
路線 河川	名	鞍手工業用水道	線 筋	橋
工事箇所	鞍手郡鞍手町大字木月外 1 箇所			地内
図面名	切替ステップ図 (STEP5 完了)			
縮尺	NON	図面番号	全 6 葉之内	6 号
事務所名	福岡県企業局管理課			
認 可	<input type="checkbox"/> 当 初	実 施	<input type="checkbox"/> 当 初	<input type="checkbox"/> 査 定
	<input type="checkbox"/> 第 回変更		<input type="checkbox"/> 第 回変更	<input type="checkbox"/>

鞍手浄水場中央管理室

【STEP 5 : 切替完了】



鞍手浄水場 切替ステップ図 (STEP5 完了)

注 記

1. は、今回を示す。
2. は、機能増設を示す。
3. は、撤去を示す。
4. 本図は、参考図とする。
5. 特記なき事項は既設を示す。