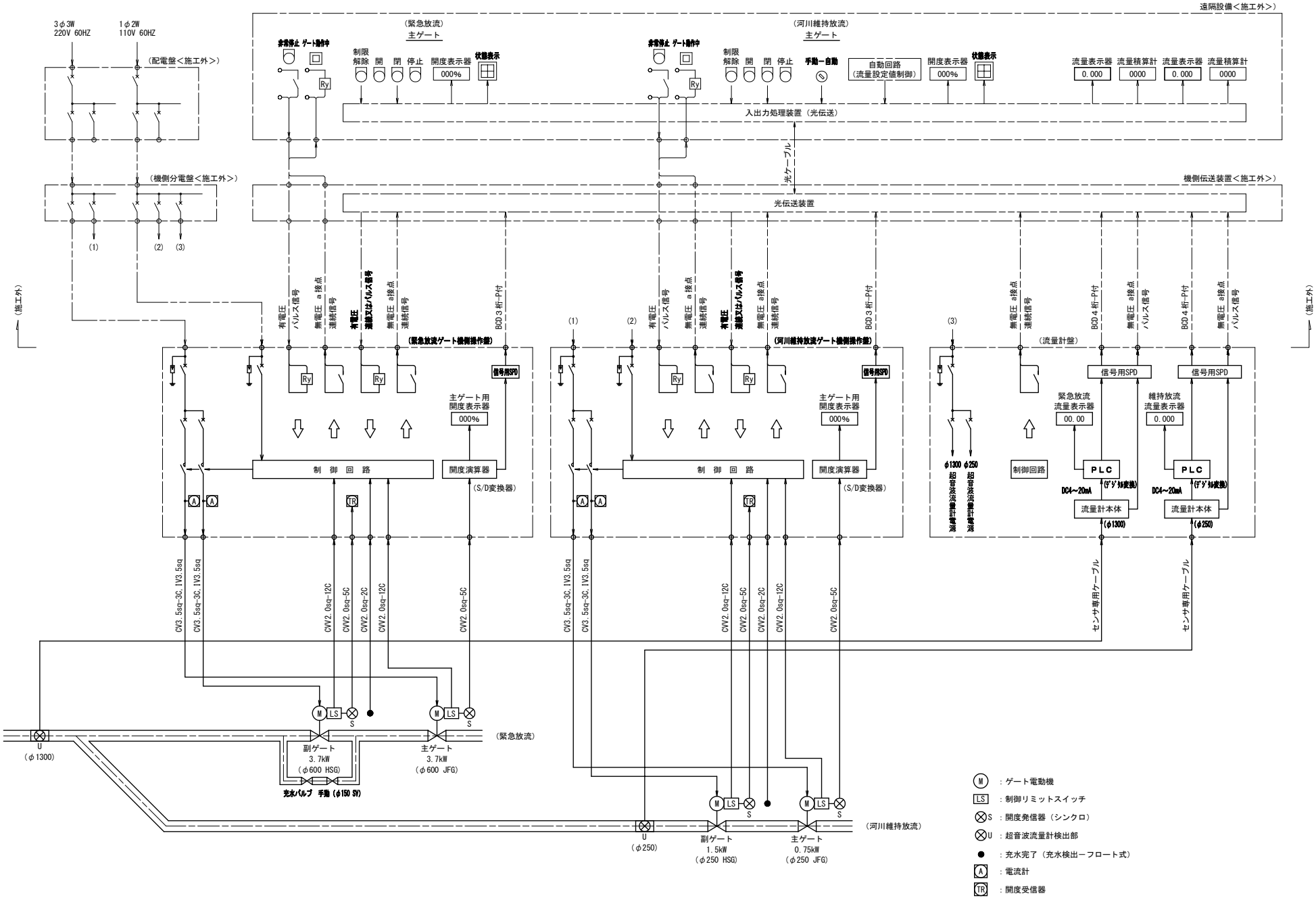
放流設備 機器系統図


遠隔設備＜施工外＞）
3φ3W 220V 60HZ
1φ2W 110V 60HZ
（配電盤＜施工外＞）
（機側分電盤＜施工外＞）
（緊急放流）主ゲート
（河川維持放流）主ゲート
非常停止 ゲート動作中
制限解除 開 閉 停止
開度表示器
状態表示
手動－自動
自動回路（流量設定値制御）
流量表示器 流量積算計
入出力処理装置（光伝送）
光ケーブル
機側伝送装置＜施工外＞）
光伝送装置
有電圧 パルス信号
無電圧 a接点 連続信号
有電圧 連続又はパルス信号
BCD 3桁－P付
BCD 4桁－P付
（緊急放流ゲート機側操作盤）
（河川維持放流ゲート機側操作盤）
（流量計盤）
信号用SPD
主ゲート用開度表示器
緊急放流流量表示器
維持放流流量表示器
制 御 回 路
開度演算器
（S/D変換器）
制御回路
PLC
DC4～20mA
（デジタル変換）
流量計本体
φ1300 超音波流量計電源
φ250 超音波流量計電源
（φ1300）
（φ250）
CV3.5sq-3C,1V3.5sq
CVV2.0sq-12C
CVV2.0sq-5C
CVV2.0sq-2C
センサ専用ケーブル
（緊急放流）
（河川維持放流）
U（φ1300）
U（φ250）
副ゲート 3.7kW（φ600 HSG）
主ゲート 3.7kW（φ600 JFG）
副ゲート 1.5kW（φ250 HSG）
主ゲート 0.75kW（φ250 JFG）
充水バルブ 手動（φ150 SV）
：ゲート電動機
：制御リミットスイッチ
：開度発信器（シンクロ）
：超音波流量計検出部
：充水完了（充水検出－フロート式）
：電流計
：開度受信器