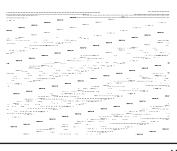
自動制御装置(PID制御・フィードバック制御)

流量制御実験装置

SPC-101

- ★流量センサーに電磁流量計を使用している。
- ★流量に外乱を与えるために電磁弁が付いている
- ★オプションでパソコン制御が出来る
- ★オプションで液面制御実験装置とカスケード制御等が出来る

流量の制御(コントロール)を行う装置で、流量の制御にポンプの吐出ラインに設けられた空気式調節弁(ダイヤフラム式)を空気圧で開閉することにより、電磁流量計を流れる水量が一定の値に保つ制御を行う。





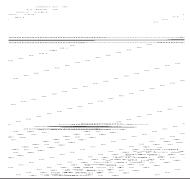
	仕		様
検 出 部	電磁流量計	揚水ポンプ	1台、AC100V、150W、50/60Hz
調節計	シングルループコントローラ	制御盤	防塵タイプ
記 録 計	1~5 V入力、3ペン式 (1台)	電源	AC100V, 1kVA, 50/60Hz
調節弁	空気式ダイヤフラム弁(20~100KPa)変換器付	寸 法	1,800(W) × 800(D) × 1,500(H)

温度制御実験装置

SPC-201

- ★温水槽の測温センサは熱電対(Kタイプ)が使用
- ★測定槽の測温センサは測温抵抗体(Pt)を使用
- ★温水の流量がわかるようにフローメーターが付属している
- ★温水ラインに外乱用電磁弁を使用している

温水槽に7(5+2)kWのヒータを装備し、温水槽の温度を一定に保っておく。この温水が測定槽に一定量流入(手動操作)する。一方別系統から空気式調節弁によりコントロールされた冷水が測定槽に流入する。温水と冷水の流入する比率を変えることにより、測定槽の温度を一定に保つ制御を行う実験装置である。





	仕		様		
検 出 部	測温抵抗体 (測定槽)、熱電対 (温水槽)	揚水ポンプ	AC100V, 150W, 50/60Hz		
調節計	シングルループコントローラ	制御盤	防塵タイプ		
記 録 計	1~5 V入力、3ペン式 (1台)	電源	AC200V, 7kVA, 50/60Hz, AC100V		
調節弁	空気式ダイヤフラム弁(20~100KPa)変換器付	寸 法	1,800 (W) × 800 (D) × 1,500 (H)		

- ■注意:1. 流量、温度、液面、圧力制御実験にはエアーコンプレッサーが必要です。
 - 2. 圧力制御は空気圧制御ですので、吐出空気量が140 L / MIN以上のコンプレッサーをご用意下さい。