

液面制御実験装置

SPC-301

測定槽と揚水ポンプの中間に空気式調節弁が設置され、この制御弁を開閉することにより、測定槽から流出する液量をコントロールし、測定槽の水位を一定の水位に保つ制御を行う実験装置である。『時間の遅れ』や『液面が目で見られる』点などを考慮すると、初心者にも最適のPID制御機器である。



- ★制御弁のラインにフローメーターが付いている
- バルブの開度と流量の関係が理解できる
- ★液面測定槽にガラスの指示計が付いている
- ★外乱用電磁弁が付いている



仕		様	
検出部	差圧伝送器 (0~500mm)	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	1~5V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)

圧力制御実験装置

SPC-501

エアーの入力と圧力測定槽の中間に空気式調節弁が設置されている。また圧力測定槽の吐出ラインには手動バルブとフローメーターが設置されている。吐出ラインの手動バルブで吐出量を決定すると、エアーの入力ラインにある空気式調節弁が開閉し、吐出量とバランスした制御を行い、測定槽の圧力値を設定値に保つ制御を行う装置である。



- ★排気ラインにフローメーターが付いている
- ★外乱用電磁弁が付いている
- ★空気圧力制御のためコントロールスピードが非常に速い



仕		様	
検出部	差圧伝送器 (0~50KPa)	エアーセット	コンプレッサ、減圧弁、逆止弁、圧力計
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	1~5V入力、3ペン式 (1台)	電源	単相100V、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)