

4プロセス制御実験装置(F,L,P,T)

SPC-5321

★流量・液面・圧力・温度の4プロセス実験が1台で可能です

★デジタル指示調節計によるPID制御

★パソコンによるPID制御

■特 徴

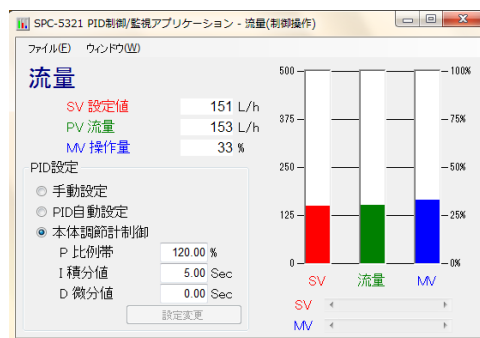
- ◎流量＋液面制御実験装置 (SPC-315) と同様の実験が行えます
- ◎温度＋圧力制御実験装置 (SPC-525) と同様の実験が行えます
- ◎流量と液面制御のカスケード制御が行えます
- ◎デジタル指示調節計による制御実験と、パソコンによる制御の2通りの制御実験が行えます
- ◎ステップ偏差に対するPID制御特性を計測、確認することが可能です
- ◎ジグラー・ニコルスの最適調整法の実験が行えます

■パソコンによる制御例

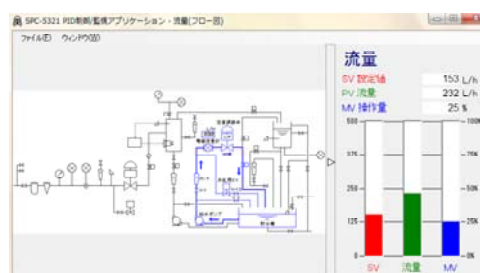
- ◎デジタル指示調節計で行う制御実験と同様の実験が行えます
- ◎ビジュアル・ベーシック (VB) にて作成したPID制御プログラムが付属しています
- ◎VBソフトウェアはCDにてソースファイルが提供されます
- ◎手動－自動の切換及びPIDパラメータの変更が容易に行えます
- ◎ディスプレイ表示は3種類選択できます
- ◎パソコンが装備されています



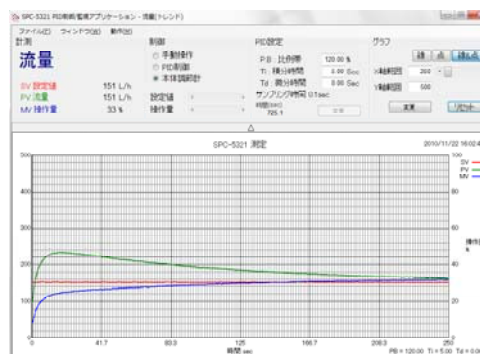
パソコン表示画面



主制御表示画面



フロー表示画面



トレンド表示画面

仕 様	
検 出 部	電磁流量計(流量), 差圧伝送器(液面)
検 出 部	圧力伝送器(圧力), 測温抵抗体(温度)
調 節 計	デジタル指示調節計(2台)
記 録 計	1～5V入力, 3ペン式(SV, PV, MV記録)
調 節 弁	空気式調節弁(正動作1台, 逆動作1台)
面積式流量計	0～500l/h 2台, 0～300l/h 1台
揚水ポンプ	100VAC 150W 50/60Hz
電 磁 弁	外乱用及びフロー切替用 100VAC
A/D変換器	12ビット・入力0～5V 8チャンネル
D/A変換器	12ビット・出力0～5V 4チャンネル
制 御 盤	防塵タイプ
電 源	制御用電源100VAC ヒータ用電源200VAC
寸 法	2,500(W) × 1,200(D) × 1,600(H)

(注記) この実験装置を使用するにはエアーコンプレッサが必要です。