

# 自動制御装置 (PID制御・パソコン制御)

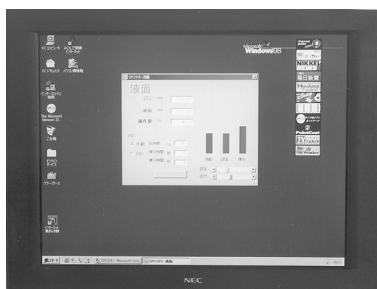
パソコン制御による流量-液面制御実験装置

## SPC-315

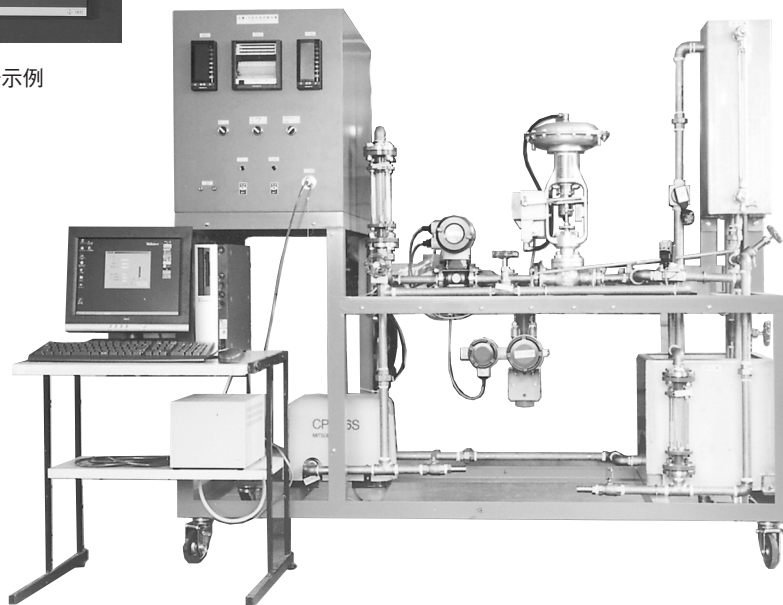
- ★流量-液面制御が1台で可能
- ★パソコンによる制御
- ★シングルループコントローラによる制御

### ■ 特 徴

- ◎流量制御実験装置(SPC-101)と同様の実験が出来ます
- ◎液面制御実験装置(SPC-301)と同様の実験が出来ます
- ◎流量と液面のカスケード制御が出来ます
- ◎パソコンによる制御が出来ます  
(必要な12ビットA/D、D/Aボードが付属)
- ◎Cディスプレイにフロー図を表示し、計測ポイントや制御出力の表示ができます



ディスプレイの表示例



### ■ パソコンによる制御例

- (1) ビジュアル・ベーシック (VB) にて作成した P (比例) I (積分) D (微分) 制御プログラムが付属しています。
- (2) この VB ソフトウェアは CD-R にてソースファイルが提供されます。
- (3) PID モードには自動・手動モードがあり  
自動モードには  
PV (計測値)・SV (設定値)・MV (出力値) のバーグラフが表示されます。  
PID 値及び SV 値をディスプレイ画面上で直接設定可能です。  
手動モードでは  
コントロールバルブの MV 値を ↑ ↓ でコントロール出来ます。

### 仕 様

検 出 部	電磁流量計 (0~1,000L/H)
検 出 部	差圧伝送器 (0~500mm)
調 節 計	シングルループコントローラ (2台)
記 録 計	1~5V 入力、3 ペン式 (1台)
調 節 弁	空気式ダイヤフラム弁 (20~100KPa) 変換器付
揚水ポンプ	AC100V、150W、50/60Hz
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 磁 弁	外乱用電磁弁 (AC100V)
電 源	AC100V
寸 法	1,800(W)×800(D)×1,500(H)

(注)・この実験装置を使用するにはエア-コンプレッサーが必要です。  
・パソコン付きです。



■ SPC-315フロー図