

平沼全自動滴定装置

Auto Lab Titrator

ALT-1000

飲料水、食品、エッチング液管理に最適。
全自動で、省力化に貢献します!

試料の計量、希釈、分注、滴定のほか、電極の洗浄、滴定セルの洗浄など一連の分析操作のすべてを自動的に行います。



サンプルチェンジャ部



本体制御部

■ 特長

① 測定時間の短縮

滴定とサンプリング動作を同時進行で行うことにより約20%の時間短縮を実現しました。(当社従来比)

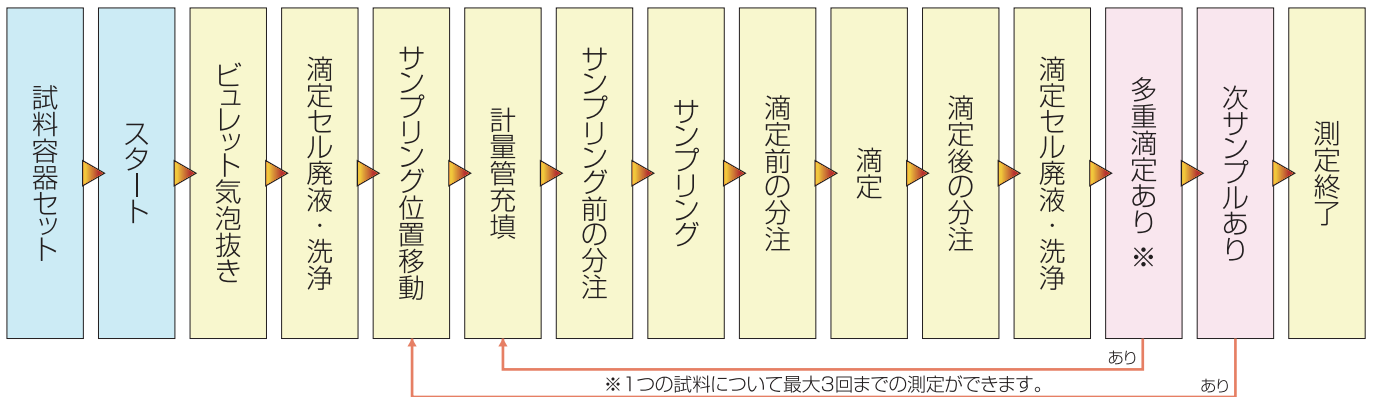
② サンプリング速度を変更可能

本体の設定変更のみで簡単にサンプリング速度を変えられます。粘性の高い液体の測定に対応できます。

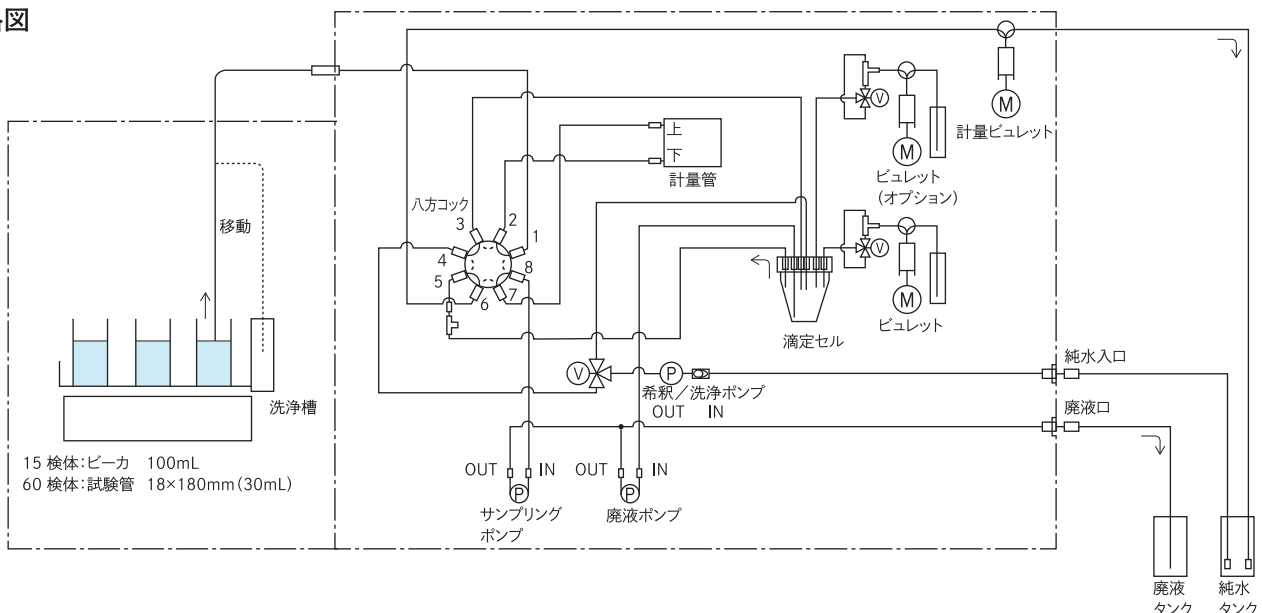
③ 小型滴定セルで廃液低減

小型滴定セル(70mL)をラインアップしました。標準品より容積が約30%少ないため、洗浄水(純水)の使用量が減り、廃液を低減できます。

■ 動作フロー



■ 流路図



標準仕様

滴定の種類	電位差滴定 【オプション】光度滴定、分極滴定、電導度滴定
多重滴定	同一サンプルを最大3回まで滴定可能
制御方式	マイクロコンピュータによる滴加量待ち時間制御方式
滴定様式	検索滴定、変曲点検出、設定点検出、変曲点／設定点検出、交点検出(F,B,V1,V2) ＜その他の機能＞精密分注、pH測定、石油製品中和価モド(1,2)、pHスタート、pKa測定、計算
終点検出方式	設定点または二次微分による自動検出
終点検出数	検索滴定:最大5終点 コンディション連結時:最大5終点
表示器	7.5インチカラー液晶タッチパネル
表示内容	滴定条件、滴加毎データ、滴定結果、滴定曲線、微分曲線、滴定結果一覧、統計計算結果、各種条件設定表示など
記憶データ数	本体メモリ:約300データ USBメモリ:(256MB以上)最大管理容量 約9,900データ
サンプルNo.	サンプルNo.:3桁 IDコード:16桁英数字
マスタファイル/コンディションファイル	51ファイル
コンディションファイルの連結数	9ファイル(ただし、滴定ファイルの連結は5ファイルまで)
滴定制御モードファイル	標準ファイル 51ファイル 石油製品中和価ファイル 51ファイル メーカ設定モード(0~11)、ブランクモード(12~19)、ユーザ設定モード(20~50)
コンスタントパラメータ	51ファイル K、L(定数)、F(ファクタ)、MまたはN(モル濃度または規定度)、B(ブランクmL)、S(試料量)、T(温度℃)
サンプルファイル	300ファイル(サンプルNo.、IDコード、マスタファイル及び試料量)
自動入力機能	滴定結果をコンスタントパラメータ(ブランク、ファクタなど)に自動的にセットする機能 自動入力先のコンディションファイルを任意に指定可能
計算機能	濃度計算、統計計算、pH自動補正計算
滴定セル	100mL専用セル (マグネチックスターラ装備) 【オプション】ガラス製200mL、ガラス製70mL
試料導入方式	ペリスタポンプ (速度可変)
計量方式	ビュレット 20mL透明シリンジ 【オプション】5、10mL透明シリンジ、50mL褐色シリンジ
サンプリング量・精度	1~20mL 繰り返し精度:CV 0.3%以内 (n=6, 20mLシリンジ) 【オプション】0.1~5mL、1~50mL
洗浄ポンプ	ダイヤフラム方式 1個 希釈ポンプも兼用 (バルブ切替)
ビュレット(B-1000)	2台 20mL透明シリンジ (計量ビュレットを含む。装置内は最大3台まで増設可能) 2φ×3φPTFE製チューブ(褐色) 【オプション】5、10mL透明シリンジ、50mL褐色シリンジ
ビュレット吐出速度/吸引速度	フルストローク最短50秒(吐出、吸引いずれも最短25秒) 50~250秒、50秒ステップで設定(20mLシリンジ時)
ビュレット最小滴加量	0.00125mL (20mL シリンジ時)
ビュレット精度	正確率:±0.1%以内(20mL シリンジ全容量吐出時) 繰り返し精度:0.01mL以内(20mL シリンジ全容量吐出時、n=6の標準偏差)
サンプルチェンジャー 試料容器設置数、試料容器	15検体 : ビーカ100mL 60検体 : 試験管 18×180mm(30mL)
プリンタ	サーマルプリンタ内蔵 ロール感熱紙 幅58mm
外部入出力	RS-232C: 1ポート(天秤入力用) LAN: 1ポート USB: 1ポート(USBメモリ専用)
付属電極	付属電極 ガラス-比較複合電極GR-501B
電源	本体制御部: AC100V±10% 50/60Hz 300VA サンプルチェンジャー: AC100V±10% 50/60Hz 50VA
大きさ・重さ	本体制御部: 970W×450D×670H(mm) 60kg サンプルチェンジャー: 415W×555D×540H(mm) 19kg

オプション

- 測定ユニット: 光度滴定用、分極滴定用、電導度滴定用
- B-1700 ビュレット(外付け用): 2台まで増設可能。分注量、滴定量に応じたビュレットヘッドが選択可能です。
- 試薬残液検知センサ: 試薬の残液が少なくなったら警報出力してお知らせします。

●販売 株式会社日立ハイテクノロジーズ

本 社 〒105-8717 東京都港区西新橋一丁目24番14号 (03) 3504-7211
 北海道(札幌) (050) 3139-4994 中 部(名古屋) (050) 3139-4565 九 州(福岡) (050) 3139-4151
 東 北(仙台) (050) 3139-4985 関 西(大阪) (050) 3139-4876

URL www.hitachi-hitec.com/science/

分析機器に関する各種お問い合わせは…
お客様サポートセンター (03) 3504-7211

受付時間 9:00~11:50 12:35~17:30 (土・日・祝日および弊社休日を除く)

- 掲載の会社名、製品名は、一般にその会社の商標または登録商標です。
- 製品の色は、印刷の関係上、実際の物と多少異なることがあります。
- 外観・仕様等は改善のため予告なく変更することがあります。
- 注意: 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の際には必ず「取扱説明書」をお読みください。

●製造 平沼産業株式会社

本 社・工 場 〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1739
 TEL (029) 247-6411代 FAX (029) 247-6942
 東京営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島3-23-8 第6川田ビル3F
 TEL (03) 3835-9731代 FAX (03) 3835-1818
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府淀川区宮原 3-3-31 上村ニッセイビル
 株式会社日立ハイテクノロジーズ 関西支店内 TEL (050) 3139-4861 FAX (06) 4807-2559
 名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦 2-13-19 瀧定ビル4F
 株式会社日立ハイテクノロジーズ 中部支店内 TEL (050) 3139-4952 FAX (052) 219-1866
 福岡営業所 〒812-0026 福岡市博多区上川端12-10 ふくぎん博多ビル
 株式会社日立ハイテクノロジーズ 九州支店内 TEL (092) 778-3007 FAX (092) 271-6301

URL <http://www.hiranuma.com>

お問い合わせは—



印刷で使用するアルミ版をリユースして
 CO2排出量を19.8kg削減しました。
掲載50年の杉の木約1.42本分が1年間に吸収するCO2量に相当