

# 平沼水分測定装置

Karl Fischer Titrator AQ/AQV Series

## AQ-300

カールフィッシャー電量滴定法  
微量水分測定装置

## AQV-300

カールフィッシャー容量滴定法  
自動水分測定装置



## 特長

- 1 コンパクトサイズ** 装置本体の大きさが、幅310 mm、奥行き270 mmとコンパクトですから、わずかなスペースに設置することができます。
- 2 測定条件ファイル** 測定条件ファイル機能により、試料に応じた測定条件に容易に切り換えることができます。(4ファイル)
- 3 シンプルな操作性** パネルキーボードは、実行キー、設定キー、数値キーを機能的に配置。各種の設定はガイド表示によって、簡単に、しかもハイレベルな条件設定が可能です。
- 4 測定結果をバックアップ** 最新20個の測定結果を保存でき、結果の検討や再計算が可能です。これらは統計計算が可能です。測定結果の信頼性確認や試料ごとのバラツキなどの比較検討に役立ちます。
- 5 充実のインターフェース** RS-232Cを2ポート装備。天秤を接続することにより試料量の入力になります。また、結果データ出力ポートにパソコンを接続して結果データ処理に対応が可能です。

## 標準仕様

仕様項目	AQ-300	AQV-300
滴定方式	カールフィッシャー電量滴定方式	カールフィッシャー容量滴定方式
滴定制御方式	定電流電解、および終点付近のみ断続電解	連続滴加、および終点付近のみ断続滴加制御
終点検出方式	交流分極電位差検出方式	交流分極電位差検出方式
測定範囲	10 $\mu\text{gH}_2\text{O}$ ~99 $\text{mgH}_2\text{O}$	0.1 $\text{mgH}_2\text{O}$ ~500 $\text{mgH}_2\text{O}$ (10 ppm~100 %)
測定精度	CV 0.3 %以内 (1 $\text{mgH}_2\text{O}$ /mLの水-メタノール約1 gを10回測定したとき)	—
測定所要時間	FAST:1.2 $\text{mgH}_2\text{O}$ /min (20 $\mu\text{gH}_2\text{O}$ /sec) SLOW:0.6 $\text{mgH}_2\text{O}$ /min (10 $\mu\text{gH}_2\text{O}$ /sec)	—
電解隔膜	イオン交換膜	—
ビュレット	—	ビュレット数:1 容量:10 mL 正確率: $\pm 0.15$ %以内 (全容量吐出時n=5、工場出荷時(新品)) 繰り返し精度:0.01 mL以内(全容量吐出時n=5の標準偏差)
接続チューブ	—	2 $\phi$ ×3 $\phi$ PTFE製チューブ
最少滴加量	—	0.005 mL(0.01 mL、または0.005 mLの設定が可能)
弁切換え	—	セラミックスすり合わせ弁による自動切換え
滴定セル	150 mL	150 mL(最少使用液量:約30 mL)
表示方法	16桁2行液晶表示(バックライト付き)	
表示単位	$\mu\text{gH}_2\text{O}$ 、ppm、%	mL(最小表示0.001 mL)、 $\text{mgH}_2\text{O}$ 、%、ppm
計算機能	濃度計算、再計算、統計計算	濃度計算、力価標定計算、再計算、統計計算
ファイル機能	測定条件ファイル:4ファイル	
データ記憶数	最大20データ	
プリンタインターフェース	標準搭載(プリンタおよび接続ケーブルは、オプション)	
外部入出力	RS-232C 2ポート標準装備 ・ポート1(BALANCE):天秤入力 ・ポート2(HOST):ホストコンピュータへの結果出力	
電源	AC100 V $\pm 10$ % 50/60 Hz 100 VA	
大きさ・重さ	310W×270D×170H(mm) 約5.0 k g(本体のみ)	310W×270D×300H(mm) 約6.0 k g(本体のみ)

※AQV-300で使用する一般用水分測定溶媒S(脱水メタノール)は、医薬用外劇物のため装置に付属しておりません。別途お客様においてご購入ください。

## オプション

- PR-2000T3 サーマルプリンタ ……チャート幅 80 mm(信号ケーブル付属)
- PR-302B ドットインパクトプリンタ ……チャート幅 58 mm(信号ケーブル付属)
- EV-2000 水分気化装置 ……固体試料あるいは粉体試料の水分を加熱によって気化する装置です。  
※別途操作スイッチEVが必要です。
- EV-2000L 潤滑油用水分気化装置 ……潤滑油など妨害成分を含んで直接測定ができない試料を、  
間接通気共沸蒸留方式によって水分を気化し、測定を可能にします。



◎ IQ、OQ、SOP案のご提供につきましては、別途ご相談ください。

※試薬は、必ず指定のものをご使用ください。指定外のものをご使用されますと、精度が得られなかったり、正常に測定できない場合があります。

※掲載の会社名、製品名は、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、実際のものとは多少異なることがあります。

※外観、仕様および付属品などについては、改善のため予告なく変更する場合があります。

**【安全に関するご注意】ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みのうえ、正しくご使用ください。**

## ●販売 株式会社 日立ハイテックサイエンス

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目24番14号 (050)3131-6844  
 大阪 (050)3139-4876 九州 (050)3139-4271  
 名古屋 (050)3139-4565

URL [www.hitachi-hightech.com/hhs/](http://www.hitachi-hightech.com/hhs/)

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 12:45~17:30(土・日・祝日および弊社休日を除く)

## ●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 大阪市淀川区宮原 3-3-31 上村ニッセイビル  
 ㈱日立ハイテックサイエンス 大阪営業所内 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  
 ㈱日立ハイテックサイエンス 名古屋営業所内 TEL (050)3139-4952 FAX (052)219-1305

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

お問い合わせは—