

# ボトル水容積自動測定装置

満注・入味測定対応！！  
検査時間の合理化に貢献します



## 容量の測定方法

設定ボトル、重量（電子天秤による）及び水温（給水経路内の温度センサー）を測定。次に入味重量・容量を測定します。尚、容量の計算は水温より比重を近似値により算出します。

## 概要

本装置は、PETボトルの水容積測定を自動で測定し、且つデータをリアルタイムで出力し、集計する装置です。ロボットとのI/O信号で全自動対応可能。（受注時オプション）

## 特徴

1. 給水 二段式給水
2. 対象ボトル  
透明・着色ボトルの200ml～2000mlに対応
3. 使用水
  - ① 一般水道水（常温K20±10℃）ダイレクト給水
  - ② 水充填時の気泡発生は最小限に抑えております
4. データのリアルタイム表示
  - ① 風袋重量②入味重量③入味容量④満中重量
  - ⑤ 満中容量
 備考：入味測定をパスさせる事も可能
5. ボトル型替が容易
  - ① 100種類の測定条件登録が可能
  - ② 登録した測定条件（ボトル種と測定条件）の選択で型替
  - ③ ボトルセンタリング治具交換は10秒前後で可能
6. 測定方法
  - ① 風袋重量は電子天秤で測定
  - ② 給水させる水温はA級温度計で測定
  - ③ 水重量は指定給水終了後、電子天秤の総重量から風袋重量を差し引く
  - ④ 水容量は水温より比重計算近似式により算出  
備考：給水位置の設定等からボトルの高さを測定
7. 給水の設定
  - ① 入味…指定重量・指定高さ（天面基準）
  - ② 満中…天面位置に置いて任意調節可能  
（面位置～多め等）

## 装置仕様

測定方式	容量：水温より比重計算近似式により算出
ワークのセット	半自動型（ボトルの初期セットと排出は手動）
測定対象（ワーク）	プラスチック（PET）ボトル・ガラスボトル
ワークの大きさ	例：PETボトル 最大 2.0 ℓ 角ボトル（D89×W106×H305mm） 最小 胴半径50mm、高さ100mm ボトル高さ：minH100～maxH320mm ボトル口部内径：φ20mm以上
ボトル容量	200～2000ml
測定速度（全項目測定時）	例：500ml 1本/60秒以内（計測から排水まで） 満注測定 2000ml 1本/70秒前後（計測から排水まで） 満注測定
使用水温度	常温K20°C±10°C（一般水道水）
測定項目と精度	①入味線容量 再現精度：±0.9ml 以内 ②満注容量 再現精度：±0.9ml 以内 ③入味線高さ 再現精度：±1.0mm以内 ④水温 給水経路内温度：±0.3°C+0.0051t1°C （白金測温 低抗体pt100 3線式A級品使用） ⑤ボトル重量 再現精度：±0.2g以内
操作制作ソフト	Windows 7対応
データ出力	CSV形式
データ保存	制御コンピューターのHDD
印刷	測定データ
供給エア	0.5Mpa以上
使用環境温度	周囲温度 10～40°C
供給電源	AC100V±10%以内 50/60Hz 15A×2個
測定機サイズ	総体サイズ：W450×H800×D700mm（標準品）
質量	総質量：70kg以内（ユーザー仕様により変更）
消費電力	250VA以下（装置全体の消費電力）

## 関連商品の紹介

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ボトムシンク（ボトル底部高さ測定器） | <input type="checkbox"/> 減耐圧測定装置              |
| <input type="checkbox"/> ボトル耐圧試験装置          | <input type="checkbox"/> トップロードテスター（座屈試験機）    |
| <input type="checkbox"/> ボトル自動厚さ測定装置        | <input type="checkbox"/> ボトル&プリフォーム兼用口部寸法測定装置 |
| <input type="checkbox"/> ボトル缶口部寸法測定装置       | <input type="checkbox"/> 輪郭形状測定装置             |
| <input type="checkbox"/> 全高・胴径測定装置          | <input type="checkbox"/> 静止画像（GRS）蓄積装置        |

企画・販売・開発

**EWIG 株式会社 エビック**

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-3-3 RABANKA III 3F  
電話：03-3446-3395(代表) FAX:03-3446-3396  
E-mail: sales@ewig.jp  
URL: <http://www.ewig.jp/>

代理店