

Brabender®

ポリマー用水分計カタログ

ポリマー用水分計のロングセラー アクアトラックシリーズ

# AQUATRAC - V

ISO 15512:2019準拠

アクアトラック-ファイブ

(JIS K 7251相当)

デモ機  
レンタル  
実施中!



成形不良で考えられる原因の一つ"微量水分"を管理してコスト削減に貢献!

プラスチック成形の  
コストダウン

不良発生率ダウン



乾燥時間ダウン



高精度ポリマー用水分計 **高精度1ppm** **高再現性**

# AQUATRAC-V

アクアトラック-ファイブ



PET・PC・PA6等のハイテック・ポリマーは、ペレット中の水分率が製品の成形に大きな影響を与えます。ペレット中の水分量は微量なため高精度で測定する方法は限られていましたが、アクアトラック-Vは独自の測定方法でカールフィッシャー式同等の高精度を実現。さらに窒素などの大掛かりな設備が必要ないので、100V電源さえあれば現場での水分測定も可能。試薬の取り扱い・破棄も容易です。ポリマーの水分率測定に特化した水分計「アクアトラック-V」はプラスチック成形業界で幅広く活躍しています。

**ISO 15512:2019 準拠**  
(JIS K 7251 相当)

- 主な特徴**
- ◎高精度1ppm・高再現性
  - ◎様々な材料のデータベースが登録済
  - ◎測定結果は最大1,000回分本体に保存
  - ◎新型高解像度タッチディスプレイ
  - ◎PDF・CSV形式でデータを出力
  - ◎データの出力はUSBメモリー、またはイーサネット経由でPCに保存も可能
  - ◎豊富なオプションをご用意

**成形不良で考えられる原因の一つ"微量水分"を管理してコスト削減に貢献!**

**プラスチック成形のコストダウン**

**不良発生率ダウン**

**乾燥時間ダウン**

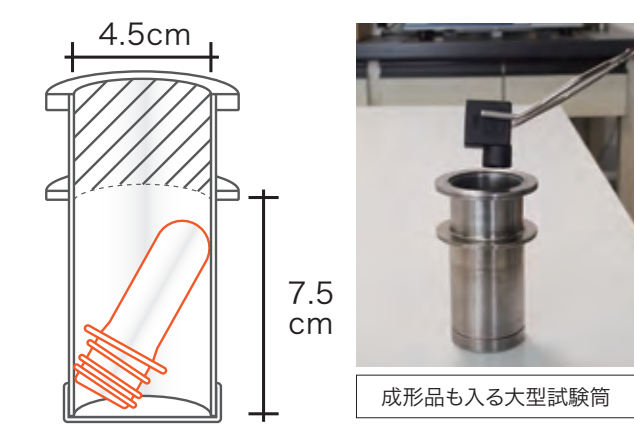
ペレットや成形品の微量水分を管理して、成形不良・乾燥時間を削減(コストダウン)



水分量を%・ppm・mgで表記  
測定経過をグラフで確認できます

材料中の水分は成形工程や製品に大きく影響を及ぼします。材料中の微量水分が把握できれば、適切な乾燥時間を見極められ成形不良を防ぐことが可能になるのです。そのためには水分計で測定したデータの蓄積も欠かせません。アクアトラックVは、本体内に1,000回分の測定結果を記録することが出来るので、過去の測定結果を基に一年を通して無駄のない成形を実現しコストダウンに貢献します。さらに、アクアトラックVは使用するサンプル量が比較的多量なためテストバッチの代表性にも優れています。サンプルの乾燥状況の差による個体差が最小限に抑えられ、再現性が高くデータの信頼性も向上します。例えば密度1.2でサンプルの0.083%以下水分率を測定する場合のサンプル重量は24gです。水分計は製品の品質管理やコスト削減になくてはならない成形現場の必須アイテムです。

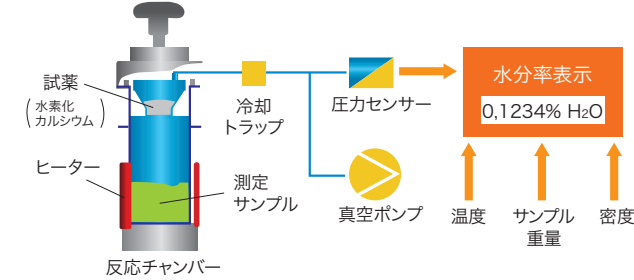
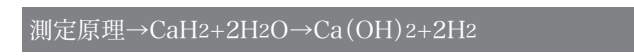
大型試験筒だから成形品の測定も可能  
プラスチック成型の各工程の水分測定をこの1台で管理



- プリフォーム
- 液晶フィルム
- ケーブルコネクタ
- コスメ容器

成形品の水分測定も非常に重要な要素です。アクアトラック-Vなら試験筒に入る大きさであれば、そのまま測定できます。ペットボトル・ケース・フィルム・コネクタ・CD・コンデンサーetc...。さらにサイズが大きい成形品でも、容器に入る大きさに切れば測定可能です。

化学反応式だから水分以外の揮発成分は測定しません



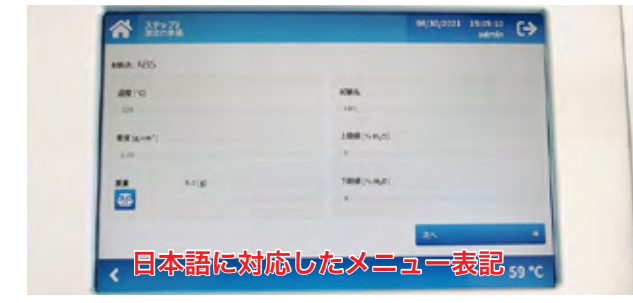
サンプルを容器に入れ真空引き後加熱させます。気化した水分は試薬と反応し、水素ガスが発生します。この発生した水素ガス圧力を圧力センサーで検知しサンプル重量から水分量を測定します。水素ガス以外の揮発成分を捕捉する、クーリング・トラップを装備しており、精度の高い測定を行うことができます。

試薬は水素化カルシウムのみ

必要な試薬は水素化カルシウムのみ。測定後に消石灰となりますので、管理も安全・簡単です。もちろん人体に害もありません。



タッチパネルだからだれでも簡単測定  
日本語対応タッチパネルで簡単計測!!



測定方法は必要項目を入力してサンプルを入れるだけ。どなたでも簡単に測定できます。代表的なサンプルの情報はすでに登録済。お客様が独自のサンプル情報を登録すれば、さらに測定が簡単になります。特別な知識・技術は全く不要です。操作が簡単なため専用のオペレーターが必要ありません。測定結果を%・ppm・mgで表示可能。

専用ソフト不要で、PCでの操作も

イーサネット(LANケーブル)経由で本体とリンク。



LANケーブルで接続すれば、PCのブラウザ上からの操作や、結果表示・測定結果の出力・保存(pdfまたはcsv形式)が可能です。例えばアクアトラックV本体と繋いだサーバーにWiFiルーターを接続すれば、無線環境も構築できます。(6台まで接続可)

小型&軽量だから現場で水分率測定OK

持ち運びができますので研究室だけでなく工場内に持ち込んで測定が可能です。例えばカートに乗せて乾燥機・成形機のすぐそばで測定する事も出来ますので、サンプルを持ち運ぶ途中で吸湿してしまう事も避けられます。

女性でも持ち上げられる軽量設計。



100V電源だから、どこでも測定可能

測定場所を選ばずに、100V電源さえあればどこでも測定可能!



