

# 日本酒アルコール測定装置



Alcolyzer Sake



# 日本酒アルコール測定装置

## 日本酒中のアルコールを選択的に測定できる特許済みの技術：

近赤外線(NIR)スペクトルにおける狭いアルコール特有の範囲を用いて日本酒中のアルコール含有量を測定します。

この測定原理はアルコールのスペクトルにおける有意なアルコールピークと、それに非常に近い2つのスペクトルポイントのベースラインを定義するために使用されます。広範な調査により他の既知の酒成分からの影響がほとんどないことが確認されています。

## 直接アルコール分測定

アルコライザー法は、製品特有の調整を必要とせずに、日本酒のアルコール含有量を直接決定します。水とアルコール水溶液を使用した簡単な調整は、ほとんどの日本酒をカバーし、蒸留を必要とせずにアルコールを直接測定することができます。

## 従来との測定方法と同等の結果

アルコライザー法は日本酒のアルコール含有量を直接測定します。従来法にとっても高い相関性があり、得られた値は正確であると認められています。

## 国家規格への準拠

このアルコライザー法を用いた清酒の測定が国税庁所定分析法とは異なる測定手法で合理的かつ正確であると認められています。

アルコール含有量を知ることは、生産監視、品質管理、ラベル表示のためにも重要なパラメータです。

このアルコライザー法を用いた清酒の測定が国税庁所定分析法とは異なる測定手法で合理的かつ正確であると認められています。アルコライザー法を用いたAlcolyzer SAKE M/MEは清酒のアルコール分析にとっても最適なソリューションです。

## 日本酒度

Alcolyzer SAKEと密度計DMAT<sup>TM</sup> Mを組み合わせることでアルコール含有量と日本酒度を同時に測定が可能です。日本酒の生産監視や品質管理における重要なパラメータを簡単に入手することができます。

## カスタマイズソリューション

Alcolyzer分析システムは、お客様のニーズに合わせてカスタマイズすることができます。多検体サンプラーやハンドリングユニットを組み合わせ、またpH計や濁度計どの測定オプションを追加することができます。

## 便利なデータ処理

結果は装置に保存され、USBフラッシュドライブ、プリンタ、またはイーサネットサービスなどのさまざまなインターフェースを介してデータをエクスポートできます。レポートはPDFやXLSなどの標準化された形式で提供されます。



# カスタマイズソリューション

アントンパールの分析装置はモジュラーコンセプトに基づき設計されており、お客様のニーズに合わせ、様々な組み合わせを提供しております。

アルコライザーシステムはベンチトップ式Alcolzyer M（密度・比重計なし）や密度・比重計とAlcolzyer ME（モジュラータイプ）とハンドリングユニットを組み合わせたシステムもご用意しております。



## Alcolzyer Sake M

特許取得済みの近赤外(NIR)分光法を用いたアルコライザー法は従来法に比べ約3分程度でアルコール含有量が手に入ります。既に密度・比重計をお持ちの方向けです。

## Xsample™ 320

Xsample™ 320は簡単に装置に到着できるペリスタリックポンプです。測定開始ボタンを押すだけでサンプルを吸引充填できます。

## アルコライザーSAKEシステム

DMAT™ M 密度・比重計とAlcolzyer SAKE ME（モジュラータイプ）とハンドリングユニットXsample™ 320を組み合わせることで、アルコール、比重(15/4)、日本酒度、ポメ度などが同時に測定可能です

## Xsample™ 320

オプションのXsample™ 320は日々のオペレーションを助け、手作業による充填によるエラーを減らします



# メリット

- このアルコライザー法を用いた清酒の測定が国税庁所定分析法とは異なる測定手法で合理的かつ正確であると認められております。
- アルコライザー法を用いることで蒸留作業が不要になります。
- 従来法と同等の測定結果が手に入ります。
- 同時測定可能パラメータ (アルコライザーと密度・比重計を組み合わせた場合)

密度[g/cm<sup>3</sup>]  
 比重(15/4)  
 アルコール含有量[%v/v]  
 日本酒度  
 エキス  
 ボーメ

- 内蔵されたサーモスタットにより温度コントロールされているため恒温槽は不要です。
- アントンパールによる認定サービスとサポートを提供しております



アルコライザーSAKE M		
測定範囲	アルコール	0 %v/v to 20 %v/v
繰り返し精度	アルコール	0.01 %v/v
アルコライザーSAKEシステム		
測定範囲	アルコール	0 %v/v to 20 %v/v
繰り返し精度	アルコール	0.01 %v/v
測定範囲	密度	0 g/cm <sup>3</sup> to 3 g/cm <sup>3</sup>
繰り返し精度	密度	0.00001 g/cm <sup>3</sup> (DMA™ 4100 M) 0.000005 g/cm <sup>3</sup> (DMA™ 4500 M) 0.000001 g/cm <sup>3</sup> (DMA™ 5000 M)
温度モード		15°C and 20°C
General		
温度制御方式		ペルチェ素子
標準的な測定時間		3-5分
ディスプレイ		10.インチ TFT PCAP タッチスクリーン640 x 480 ピクセル
内部記憶容量		1000件
インターフェース		4x USB(2.0); 1x イーサネット(100 Mbit); 1xCAN" 1 x RS-232; 1 x VGA
プリンター設定		ポートレート:9600; パリティ:なし; ストップビット:1; データビット:8 CR
電源		AC 100 to 240 V, 50/60 Hz
環境条件		室内使用のみ
周囲温度		15 °C to 35 °C
湿度		相対湿度10%~90% 結露無きこと
汚染度		2
過電圧カテゴリ		II

