

# 酸化安定度試験装置

RapidOxy Series



# シンプルクイック効率的

詳しくはこちら



[www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100](http://www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100)

製品の酸化は、多くの産業で悩みの種であり、製品の特性、品質、性能に影響を及ぼします。市場で唯一の高速小規模酸化試験装置、RapidOxy 100とRapidOxy 100 Fuelでは、劣化を防ぐことができます。温度上昇と過剰な純酸素で酸化プロセスを人工的に加速させる独自の測定原理で、信頼性の高い結果を提供します。

5分以内に完了する測定セットアップ、簡単に拭き取り清掃できる試験チャンバー、同種の測定手法の最大20倍、従来の測定手法の何倍も速い測定、完全自動化機能の特徴とし、オペレーターの利便性と高いサンプルのスループットを保證します。

OxyLogger 100デスクトップソフトウェアを使用すると、より詳しく調べることができます。活性化エネルギーと酸素消費量の自動計算、保存可能期間の推定、その他多くの便利な機能により、製品の安定性は新たなレベルに達します。

最適な組成で製品の安定性を向上

効率を向上し、サンプルのスループットを最大化

保管・包装条件を評価

保存期間中の品質を保證

手作業、余計な手間、長時間の試験を排除

## 食品

サンプル前処理なしで  
幅広い製品に適用可能



## 香料・芳香剤

製剤や酸化防止剤の酸化安定度の最適化に  
便利



## 化粧品 医薬品

製品の硬さに関係なく、保存可能期間に  
APIの有効性を保證



## 石油

ボタンを押すだけで、  
標準試験法を厳格に  
遵守



# 唯一無二

RapidOxy 100とRapidOxy 100 Fuelによる完全自動測定で、エラーの余地はありません。測定のセットアップから、試験チャンバーの拭き取り清掃まで、すべてのステップは驚くほど簡単です。

## 効率性と機能性を両立

RapidOxy 100の測定セットアップは5分以内に完了します。試験チャンバーの拭き取り清掃も、短時間で終了します。急速なペルチェ再冷却により、すぐに次の試験を準備できます。サンプル前処理は不要です。ガラス皿は再利用可能で、半固体・固体サンプルの取り扱いに便利です。20×40cmとコンパクトなため、研究室に簡単に設置することができます。9kg未満のためデバイスの移動も簡単です。

## 他に類を見ない多彩なアプリケーション

RapidOxy 100を使用して酸化・保存安定性を調査できるサンプルの範囲は、膨大なものになります。品質管理から、原材料、完成品、組成、包装、保管の調査、あるいは酸素吸収速度のモニタリングまで、すべてに対応しています。さらに、OxyLogger 100デスクトップソフトウェアが、保管可能期間の推定、活性化エネルギーの計算などを自動的に実行します。

RapidOxy 100 Fuelは、火花点火燃料、あらゆる種類のディーゼル燃料（B0～B100）、ヒーティングオイルの精密測定を、標準試験法に従って行います。液体燃料の誘導期間は、他の酸化安定度試験法よりも大幅に短くなっています。実際、RapidOxy 100 Fuelによる試験は、ディーゼル規格EN 590の代替手法よりも20倍速いです。

## 最高の安全基準

ボタンを押すだけで測定を開始すると同時に、安全フールドのマグネットロックが自動的に作動し、装置は試験後に再冷却と圧力解放が終了するまでロックされます。測定中は、過温・過圧シャットオフにより、ラボの安全性を最大限に確保します。装置の安全性は、ドイツ連邦材料試験研究所の承認を受けています。

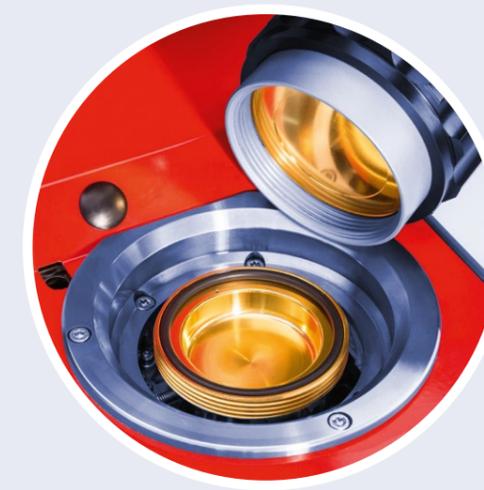
## 再現性・繰返し精度に優れた迅速な方法

RapidOxy 100とRapidOxy 100 Fuelは、180°Cまでの広い温度範囲と厳密な温度制御により、他の加速劣化試験法に比べてわずかな時間で結果を得ることができます。測定時の手動ステップはサンプルへの充填作業のみで、エラー発生への余地はありません。また、測定中は密閉システム内の圧力が正確にモニタリングされるため、精度の高い試験結果を得ることができます。



↑  
**RapidOxy 100**

RapidOxy 100は、幅広い産業や、あらゆるサンプル硬さ（液体、半固体、固体）の要求に応える高品質のステンレス製試験チャンバーを備えています。



↑  
**RapidOxy 100 Fuel**

RapidOxy 100 Fuelは、金メッキを施した高品位なアルミニウム試験チャンバーを搭載し、ディーゼル（B0～B100）からガソリンまで、標準試験による燃料試験に最適です。





# OxyLogger 100ソフトウェア： もっと詳しく

装置用デスクトップソフトウェア「OxyLogger 100」は、測定データから追加情報を探索する強力なツールです。

- 製品の簡単な比較による、最適な処方を選択、または酸化防止剤のスクリーニング
- 製品の保存可能期間の推定
- 活性化エネルギーの計算



“  
当社は高品質の装置を自信をもって提供しております。その理念の下、完全な3年保証をご提供しています。  
”

すべての新しい装置\*には、3年間の無償修理が含まれます。  
予期せぬコストを回避し、常に安心して装置をご利用いただけます。  
保証に加えて、幅広い追加サービスとメンテナンスオプションもご用意しています。

\* 使用されているテクノロジーにより、決められた期間ごとにメンテナンスを必要とする装置があります。  
該当する装置について、3年保証をご利用いただくには、定期的にメンテナンスを行う必要があります。

	<b>RapidOxy 100</b>	<b>RapidOxy 100 Fuel</b>
	↓	↓
対応標準試験法	ASTM D8206	ASTM D7525、 ASTM D7545、EN 16091、IP 595

測定対象		
サンプル量	5mL (液体) または 4g (固体)	5mL (液体のみ)

代表的なサンプル	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 食用油及び油脂、食品乳化剤、油脂を含む食品</li> <li>- クリーム、ローション、乳剤、植物油、化粧品乳化剤</li> <li>- 香料・芳香剤</li> <li>- 潤滑油</li> <li>- 潤滑グリース (ASTM D8206準拠)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 燃料</li> <li>- ガソリン</li> <li>- ディーゼル</li> <li>- FAME</li> <li>- ディーゼル/FAMEブレンド</li> </ul>
----------	---	---

圧力	
内部圧力範囲	周囲圧力~8bar
動作圧力範囲	周囲圧力~18bar
正確度	±0.25%
分解能	10mbar

温度	
範囲	周囲温度~180°C
正確度	±(0.1 + 0.0017 × T(°C))
分解能	0.01°C
データ容量	測定100件分

動作条件	
電源	AC 220~240V、50/60Hz AC 100~120V、50/60Hz
加熱電力	500W (2×250W)

寸法と重量	
寸法	約200×410×250mm (幅×奥行×高さ)
重量	約8.6kg

その他機能	
接続	1×USB (正面/右側面)、1×USB (背面)、1×LAN



**Anton Paar**

株式会社アントンパール・ジャパン  
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9  
リバーサイド隅田1階  
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-4563-2501

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17  
箕面千里ビル8階  
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 050-4560-2101

[info.jp@anton-paar.com](mailto:info.jp@anton-paar.com)