

## 耐熱ボックス投入式乾燥炉温度記録計 オープンロガーマスター

商品コード:081



塗装の乾燥炉(焼付炉)の温度管理に使用します。炉に通った時の製品温度と、炉内の雰囲気温度が確認できます。焼付塗料にはキープ温度があります。温度と時間がきちんとキープできているかが塗膜にとって非常に重要です。また、炉内の環境を確認することで、焼きすぎ(オーバーベーク)、焼きあま、発泡、ワキなどの塗膜不良の原因が検証できます。本商品は塗装の乾燥炉へそのまま流せるので、時間と人手がかかっていた炉の温度測定が簡単に行えます。耐熱ボックスが炉に入って出てくるまで待つだけで計測が終わります。無駄な作業

時間や人的コストも大幅に削減することができます。また、定期的な炉の測定により、製品の乾燥状態・炉の性能・炉の効率化・省エネによるエネルギー削減も可能になります。最大6チャンネル同時測定。ソフトウェアは非常にシンプルでキープ温度とキープ時間がすぐに確認できます。エクセルへの出力可能。  
耐熱ボックス性能: 110℃×370分・150℃×270分・200℃×215分・250℃×150分・300℃×70分。

**内容**  
データロガー  
耐熱ボックス  
熱緩衝材  
専用ソフトウェア  
USBケーブル  
パッキング  
専用キャリングケース

**製品仕様**  
大きさ 約230×280×160mm  
重さ 約7.5kg

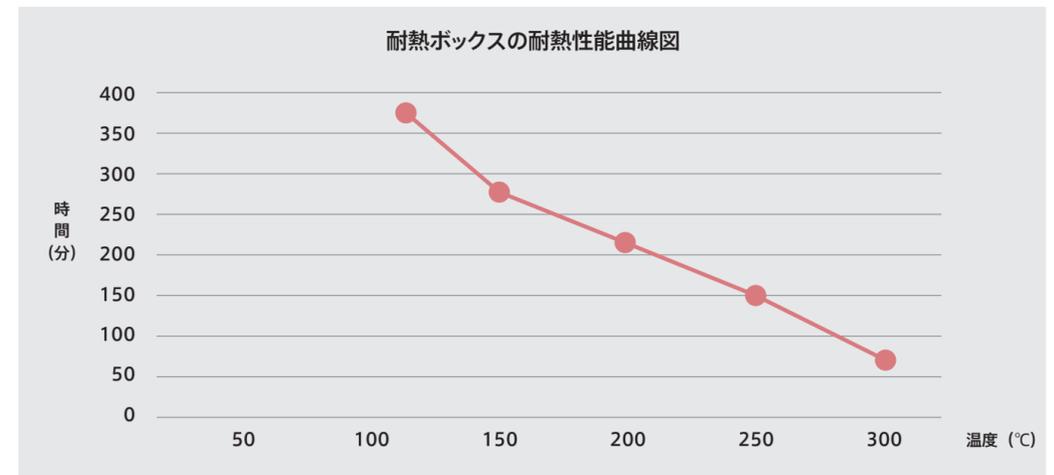
商品名	商品コード	内容
耐熱ボックス投入式乾燥炉温度記録計 オープンロガーマスター	081	データロガー・耐熱ボックス・熱緩衝材・専用ソフトウェア・USBケーブル パッキング・専用キャリングケース



### データロガーの仕様

チャンネル数	6チャンネル(Kタイプ)
データロガーの測定可能温度	0℃~1200℃
動作環境温度	0~60℃
測定インターバル	1秒~1時間
精度	±0.5℃
メモリー数	260,000
ディスプレイ表示	LCD
電源	充電式リチウムイオン電池
データ通信	USB
サイズ	D25×W85×H165mm
重さ	420g

プローブを製品(ワーク)に取り付けたあと、温度計(データロガー)を耐熱ボックスに入れ、実際の製品と一緒に炉の中へ流します。炉の出口で耐熱ボックスを炉から取り出します。データロガーには、製品の温度及び炉内の雰囲気温度が記憶されています。付属の焼付塗装専用ソフトで自動的にグラフが作成され分析できます。



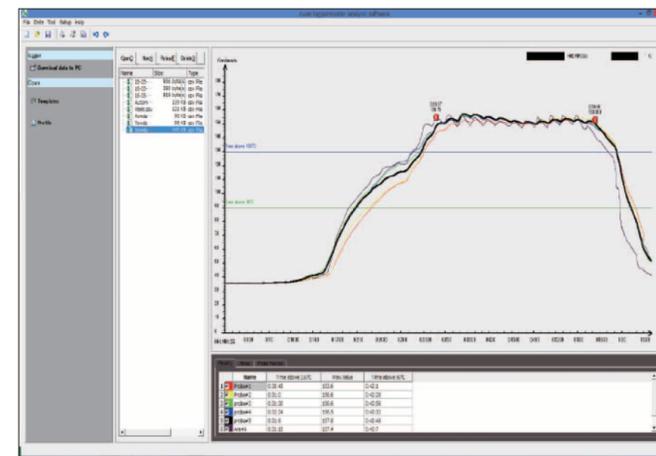
耐熱ボックス仕様	耐熱ボックス(ヒートシンク付き)				
温度(°C)	110	150	200	250	300
時間(分)	370	270	215	150	70
サイズ(mm)	約D230×W280×H160mm				
重さ(kg)	約7.5				

※性能表は耐熱ボックスの温度が20℃からスタートした場合の耐熱時間です。連続計測時には必ず耐熱ボックスを20℃以下まで冷やして使用して下さい。

【以下のような炉や環境には使用できません】

真空炉・窒素雰囲気炉・その他雰囲気ガスを含む炉・風速5m/s以上の高速熱風循環炉・赤外線炉・スチーム炉・水に浸かる・直火の影響をうける・耐熱ボックスが通らない寸法の炉・瞬間的に耐熱ボックスの最高温度を越す場合など。

付属のソフトウェアで自動グラフ作成。キープ温度・キープ時間・最高温度がすぐに確認できます。



※Windows対応 OSの環境によって正しく動作しない場合があります。ご購入前に必ずご確認をお願い致します。

必要な機能だけのシンプルなソフトウェア

- Time above  
キープ温度とキープ時間が確認できます。目的の温度(キープ温度)以上の温度に達した時間の合計が表示されます。
- Max.Value  
各プローブが記録した最高温度が表示されます。
- Time of max.value  
各プローブが最高温度に達した時間が表示されます。
- 計測レポートの出力  
印刷ボタンでA4用紙に合わせたレポートが出力されます。その他様々な形式でデータ出力が可能です。

## プローブ先端の拡大写真



高温マグネット製品温度プローブ



高温クランプ製品温度プローブ



マグネット雰囲気温度プローブ



クランプ雰囲気温度プローブ



ガラス被覆熱電対

※テフロン被覆・ガラス被覆は耐熱250℃です。  
 ※高温用のSUS被覆は耐熱480℃です。  
 ※プローブは消耗品なので、定期的な交換が必要です。

商品名	商品コード	内容
ガラス被覆熱電対2m	031	2m・耐熱250℃・素線径0.32φ・先端溶接 ※プローブの長さ変更できます。
クランプ雰囲気温度プローブ1.5m	081-1	テフロン被覆・耐熱250℃ ※3m・6mのプローブもあります。
マグネット雰囲気温度プローブ1.5m	081-2	テフロン被覆・耐熱250℃ ※3m・6mのプローブもあります。
クランプ製品温度プローブ1.5m	081-3	テフロン被覆・耐熱250℃ ※3m・6mのプローブもあります。
マグネット製品温度プローブ1.5m	081-4	テフロン被覆・耐熱250℃ ※3m・6mのプローブもあります。
高温クランプ雰囲気温度プローブ1.5m	081-5	SUS網被覆・耐熱480℃ ※3m・6mのプローブもあります。
高温クランプ製品温度プローブ1.5m	081-6	SUS網被覆・耐熱480℃ ※3mのプローブもあります。
高温マグネット製品温度プローブ1.5m	081-7	SUS網被覆・耐熱480℃ ※3mのプローブもあります。

※最新の価格は弊社ホームページにてご確認頂けます。仕様及び外観等につきましては予告なく変更する場合がございます。  
 ※機器の選定・ご質問・乾燥炉の温度測定についてご相談がございましたら、当社までご連絡をお願い致します。