

実際の温度環境を再現し、材料の新たな特性がわかります

精密万能試験機オートグラフ用

コンパクトタイプ恒温槽 TCE-N300A



試験空間の温度をコントロールし、
様々な温度雰囲気で、
引張、曲げ、圧縮試験が行えます。

▶ 専用ソフトウェアによる温度設定が可能

専用ソフトウェアTRAPEZIUM™X-Vから温度設定が可能。
恒温槽からの温度データを専用ソフトウェアTRAPEZIUMX-VIにより記録できます。

▶ 広い温度制御範囲

液体窒素ガス噴射制御により低温域は -70 °Cまで制御可能!
高温域は 300 °Cまで制御可能!

▶ 温度設定がよりスピーディーに!

300 °Cまでの昇温時間は約 25 分
-70 °Cまでの降温時間は約 25 分

※上記時間についての条件については仕様欄をご確認ください。

▶ ビデオ式伸び計による伸び測定が可能

オプションであるビデオ伸び計対応を追加することで50~
200 °Cでの伸び測定が可能です。

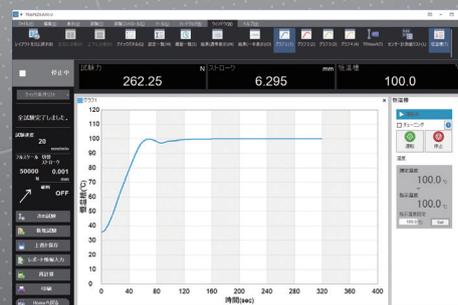
▶ 恒温槽のセッティングが容易です。

レール式架台を新たにラインナップしました。恒温槽の試験空間へのセットが容易です。オプションとしてキャスター式架台用TCE位置決め装置を追加。恒温槽のセットが楽になります。

TCE位置決め装置



ソフトウェア画面





キャスター式架台
組み合わせ写真



レール式架台
組み合わせ写真

本体	標準高さ	125 mm延長型	250 mm延長型
使用温度範囲 *1 *2		-70 °C~+300 °C	
加熱方式		ヒーター加熱	
冷却方式 *3		液化窒素噴射	
外寸	幅	キャスター式:680 mm、レール式:410 mm	
	奥行き	キャスター式:860 mm、レール式:1280 mm	
	高さ ※試験機本体により 高さが変わります。	キャスター式:1405~1815 mm レール式:1300~1730 mm	レール式:1420~1850 mm
槽内寸	幅	300 mm	
	奥行き	300 mm	
	高さ	600 mm	725 mm
質量	キャスター式:80 kg レール式:70 kg	レール式:76 kg	レール式:82 kg
電源	単相200~230 V,50/60 Hz		
電源容量	200 V使用時 2.7 kVA / 230 V使用時 3.5 kVA		
昇温速度 *4	室温から300 °Cまで25分		
降温速度 *4	室温から-70 °Cまで25分		
温度安定性 *4 *5	±2 °C以内		
温度分布	測定点3か所の最大~最小が3 °C以内		
温度分布測定点 *6	槽中心及び ±110 mm高さの3点	槽中心及び ±132.5 mm高さの3点	槽中心及び ±155 mm高さの3点

*1: 恒温槽の温度表示値は槽内中心高さの奥(ファンの正面)に配置された測温抵抗体(Pt 100)による計測値です。
 *2: 恒温槽温度表示と実試験片温度は異なることがあります。その場合は、実試験片の温度を計測いただき目標温度になるように恒温槽の温度設定を変更ください。
 *3: 冷却ガスボンベは以下の仕様を満たすものをご使用ください。
 ガス: 液化窒素(LN2)
 容器: 自加圧容器(サイフォン管付き、安全弁付き)
 ガス圧: 0.05~0.1 MPa
 *4: 空槽かつ上下ブルロード挿入口を断熱材で塞いだ状態での速度です。また、電源電圧が200 Vを維持できている状態での速度となります。
 *5: 測定は恒温槽制御用温度計を使用し温度到達後30分以内で測定しています。
 *6: 測定は槽内中心に設置した□30 mmのアルミ棒に挿入した温度計を使用しています。

TRAPEZIUMは、株式会社島津製作所の商標です。

本文に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。なお、本文中では「TM」、「®」を明記していません。本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証を受けておりません。治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 郡山営業所 (024) 939-3790
 (大学担当) (03) 3219-5616 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
 (会社担当) (03) 3219-5622 (会社担当) (029) 851-8515
 関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541 北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
 (会社担当) (06) 6373-6661 (会社担当) (048) 646-0082
 札幌支店 (011) 700-6605 横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
 東北支店 (022) 221-6231 (会社担当) (045) 311-4615
 静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
 (会社担当) (052) 565-7532
 京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
 (会社担当) (075) 823-1602
 神戸支店 (078) 331-9665
 岡山営業所 (086) 221-2511
 四国支店 (087) 823-6623
 広島支店 (082) 236-9652

九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
 (会社担当) (092) 283-3334

グローバルアプリケーション開発センター
 京都 (075) 823-1153
 秦野 (0463) 88-8660
 東京/ハイテックラボ (03) 3219-5857