

**Automated Tag Closed Cup Flash Point Tester**

タグ密閉式自動引火点試験器

**atg-8 シリーズ**

atg-8wfc / atg-8lfc / atg-8afc

- 最小限のスイッチで簡単な操作
- コンパクトなデザイン
- USB キーボードの採用 (別売)
- 消火補助機構の採用
- 外部冷却液循環を必要としない  
空冷式が新たに追加



## 軽量のオールインワンデザイン

測定部と制御部を一体化させることにより前シリーズの ATG-7 より約 30% 軽くなり、ボディーサイズも一回り小さくなりました。

## 単一動作設定

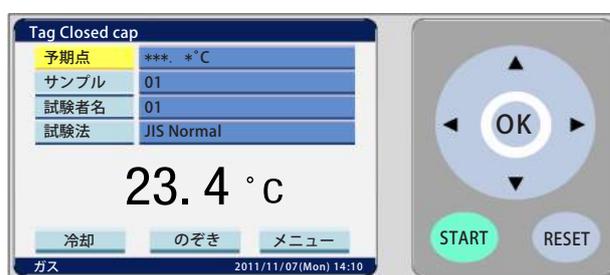
カップ蓋は上下するアームに取り付けてありますので、試料カップの取り扱いが簡単です。試験終了後、高温のカップ蓋を取り扱う際に便利です。また、アームは試料カップの洗浄をより簡単にするために垂直方向まで持ち上げることができます。

## 2種類の浴槽

水浴槽仕様の wfc タイプとメタルバス仕様の lfc・afc タイプがあります。wfc タイプは標準で室温～からの試験が可能です。lfc タイプは冷却液循環装置との組合せで -20℃ からの試験が可能です。

## 簡単な操作

試験モードを選択し、予期引火点を入力するだけで試験法に忠実に試験が行えます。試験の終了はブザーが鳴りお知らせします。試験結果はカラー液晶画面に鮮明に表示されます。



メイン画面

## データの管理

200 試験までの結果を蓄積し、RS-232C ポートを通じて別売のプリンタまたは LIMS に転送できる機能が装備されています。

## 2種類の点火源

atg-8 シリーズには点火源としてガス点火と電気点火の両方が備え付けられています。ガス点火から電気点火、またその反対も同様、簡単に変更することが可能です。



ガス点火仕様



電気点火仕様

## USB ポート

USB ポートは、サンプル名の入力を簡単にするキーボードが接続できます。また PC ヘータ、試験器の試験条件/パラメータをコピーするための USB メモリの接続も可能です。



USB キーボード接続例



USB メモリ接続例

## 消火補助機構

外部接続口から消火ガス (N<sub>2</sub> または CO<sub>2</sub>) を流すことで効果的に消火を行なうことができます。

製品情報	タグ密閉式自動引火点試験器		
形式	atg-8wfc	atg-8lfc	atg-8afc
準拠規格	JIS K2265-1、ASTM D56		
測定範囲	室温 ~ +95 °C	- 20 °C ~ +59 °C 冷却液 10 °C 循環時 +60 °C ~ +80 °C 冷却液 50 °C 循環時 +80 °C ~ +95 °C 冷却液 60 °C 循環時	5 ~ 75 °C
試験モード	(1) 標準モード (2) SPEモード (3) カスタムモード (4) CRM モード (5) Rapid モード		
浴槽	水浴槽	メタルバス (外部冷却液循環装置接続)	メタルバス
試料の冷却 / 加熱	水道水循環 / プレートヒータ	ペルチェ素子	
表示器	5.7 inch (117 x 88 mm) LED バックライト掲載カラー液晶ディスプレイ		
温度検出	白金測温抵抗体 (Pt100)		
引火検知	熱電対による温度検出		
点火源	ガス点火仕様 : ガスによる試験炎 試験炎への点火は白金製電気点火コイルによる自動点火 電気点火仕様 : 白金製電気点火コイル		
気圧補正	気圧センサ内蔵、自動気圧補正計算		
入出力ポート	RS-232C = 1 ch (PC または別売プリンタ) USB = 1 ch (キーボードまたは USB メモリ用)		
保安機能	次の場合、自動的に機器が停止し、ブザーが鳴り画面にメッセージが表示されます。 (1) 予期引火点 +10 °C または 95 °C に達した時 (2) 温度センサ不良 (3) 検知センサ不良 (4) 着火ヒューズ断線 (5) フィラメント不良 (6) 内部電池交換 (7) カップ蓋位置不良 (8) コンピュータの暴走 (表示なし)		
消火補助機構	消火ガス : N <sub>2</sub> または CO <sub>2</sub> 接続口 PT1/4。推奨圧 0.2 ~ 0.5 MPa		
ガス供給 (点火源ガス仕様)	LP ガスまたは都市ガス (最大ガス圧 10 kPa)		
電源	100V 500VA (最大) 50/60Hz	100 ~ 240 V 300 VA (最大) 50 / 60 Hz	
電力消費	最大 500 W	最大 300 W	
電力消費量	1 試験で 40 Wh (約 30 分) 15.12 gCO <sub>2</sub> (@ 0.378 kgCO <sub>2</sub> / 1 kWh)	1 試験で 30 Wh (約 30 分) 11.34 gCO <sub>2</sub> (@ 0.378 kgCO <sub>2</sub> / 1 kWh)	
寸法 (W × D × H)	230 x 470 x 390 (mm)		
重量	16 kg		

## 冷却液循環装置必要条件 (atg-8lfc 用)

タイプ	加熱・冷却循環能力、オープンバスタイプ
温度範囲	-10 °C ~ +55 °C or 以上
ポンプ能力	圧力 : 0.2 気圧最小、流量 : 2 L/min 最小
冷却能力	最小 250 W @ 10 °C
加熱能力	最小 500 W
浴槽容積	最小 3 L

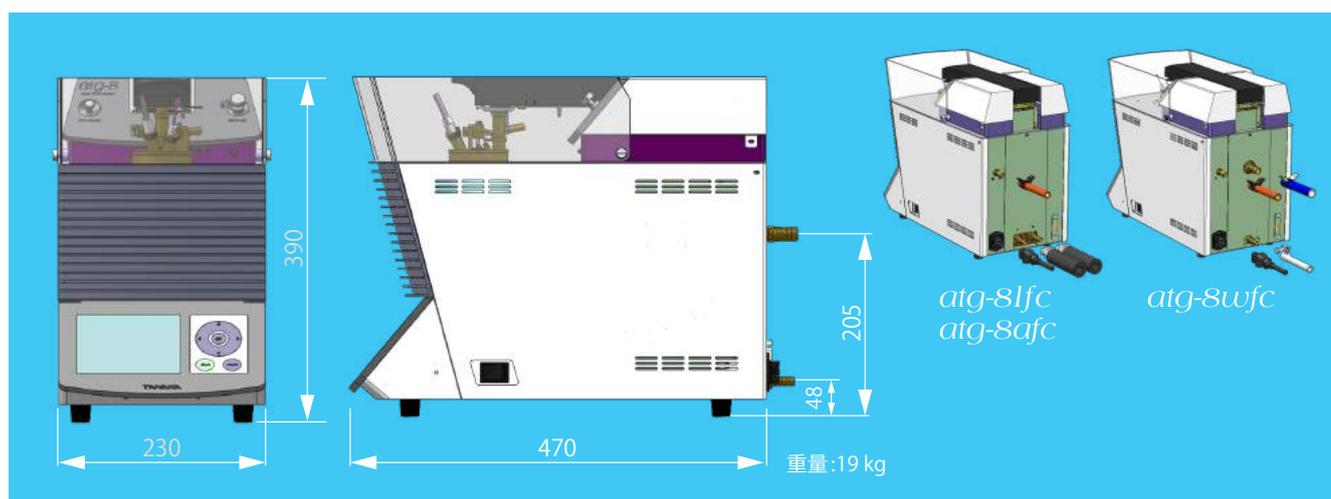
ご注意 : 製品改良に伴い、予告なしに仕様・外観等を変更させていただく場合があります。

## 標準付属品

コード番号	品名	数量	コード番号	品名	数量
1001376	タグ試料カップ	1個	1000360	ワイヤーバンド φ16 <i>8wfc</i>	4個
1000412	Oリング G-45 バイトン (試料カップ用)	1個	1001400	流量調節バルブ組立品 <i>8wfc</i>	1個
1000711	着火ヒューズ G7F51167C (5本入り テフロンチューブ付)	1袋	1000454	冷却液循環ホース 2m <i>8lfc</i>	2本
1000449	ガスホース φ9.5 x φ15	1本	1000363	ホースバンド SNP-8 <i>8lfc</i>	4個
1000361	ガスバンド	2個	1001401	保温蓋 <i>8lfc, 8afc</i>	1個
1000450	水道ホース <i>8wfc</i> φ15 x φ19 × 1.5m	1本	1000900	点火コイル組立品 EI-8	1本
1000362	水道バンド <i>8wfc</i>	1個	1000907	風よけ	1個
1005925	ブレードホース <i>8wfc</i> φ10x φ16 × 1.5m	1本	1006672	電源コード 2m	1本
				USB メモリ (取扱説明書、メンテナンスマニュアル)	1個

## 特別付属品

コード番号	品名	内容
1006018	プリンタ NEX-C200R01 100V	(ケーブル・変換アダプタ付) 試験結果印字用プリンタ
1006696	ミニキーボード USB タイプ	サンプルID 入力用キーボード
1000497	冷却液循環装置 TRL-108H <i>8lfc</i>	
1006626	卓上型低温恒温循環装置 CH-302i <i>8lfc</i>	



販売代理店

202305P

# TANAKA

 田中科学機器製作株式会社

〒120-0005 東京都足立区綾瀬 7-10-3

本 社・営業部 03-3620-1711(代) FAX : 03-3620-1713

E-mail : tanaka@tanaka-sci.com URL : www.tanaka-sci.com