

Automated Cleveland Open Cup Flash Point Tester

クリーブランド開放式自動引火点試験器

*aco-8 シリーズ**aco-8 / aco-8as***NEW** *aco-8e / aco-8eas*

- 最小限のスイッチで簡単な操作
- コンパクトなデザイン
- カラー表示器
- 準拠規格に沿った試験モード
- USB キーボードの採用 (別売)



単一動作設定

検知リングと温度センサは上下するアームと一体型ですので、試料カップのセットは簡単です。

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。



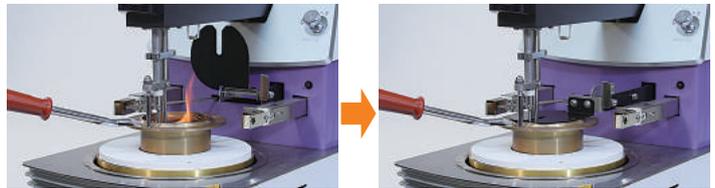
メイン画面

自動に燃焼点を検出

引火点に加えて、燃焼点を自動的に検出することができます。
燃焼点は5秒間2重の検知リングで燃焼が確認された際に検出されます。

自動消火機構

燃焼点を検出した際、または試料が燃えすぎた際は炎の広がりを防ぐために消火補助シャッターが自動的に作動します。



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。

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 ヘデータ、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

電気点火仕様

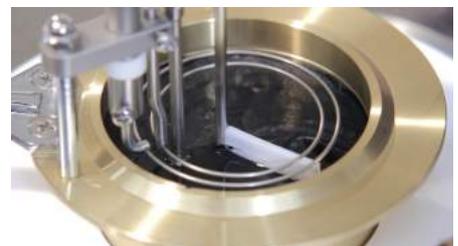
aco-8e/8eas は電気製の点火コイルが点火源となり試験炎の役割を果たすため、“ガス配管不要” という安全面に配慮した仕様となっております。



aco-8e

膜払い機構

aco-8as および aco-8eas (アスファルト仕様) は試料表面に被膜を形成してしまう試料 (アスファルト等) を試験する際、膜払い羽根 (テフロン製) が自動で被膜を取り除きます。
表面の被膜を取り除くことで、試験の精度や安全性を高めます。



仕様



製品情報	クリーブランド開放式自動引火点試験器			
形式	aco-8	aco-8as	NEW aco-8e	NEW aco-8eas
準拠規格	JIS K 2265-4、ISO 2592、 ASTM D92、AASHTO T48		JIS K 2265-4	
対応規格			ISO 2592、ASTM D92、AASHTO T48	
測定範囲	80 ~ 400 °C			
試験モード	(1) 標準モード (2) SPEモード (3) 燃焼点モード (4) カスタムモード (5) アスファルトモード (アスファルトモードは aco-8as、aco-8eas のみ)			
ヒータ	ニクロム製ヒータコイル 100 V – 800 W			
冷却装置	冷却ファンによる強制空冷			
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			
膜払い機構 (aco-8as、aco-8eas のみ)	試料表面付近に取り付けられた膜払い羽根 (テフロン製) が、回転することによって被膜を払いのけます。膜払い開始温度と間隔温度は設定可能です。アスファルトモード以外での試験の場合は外してください。			
温度検出	白金測温抵抗体			
引火検知	2重リング電極形 炎イオン電流検出方式			
引火源	ガスによる試験炎		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 +30 °C または 400 °C に達した時 (2) 温度センサ不良 (3) 検知リング不良 (4) 着火ヒューズ断線 (または消火補助シャッターが作動) (5) 内部電池交換 (6) アーム位置不良 (7) コンピュータの暴走 (表示なし)			
ガス供給	LP ガス又は都市ガス (最大ガス圧 10 kPa)			
電源	100 V 1000 VA (最大) 50 / 60 Hz			
電力消費	最大 1000 W			
電力消費量	1 試験で 160 Wh (約 20 分)、60.48 gCO ₂ (@ 0.378 kgCO ₂ / 1 kWh)			
寸法 (W × D × H)	230 x 470 x 400 (mm)			
重量	16 kg			

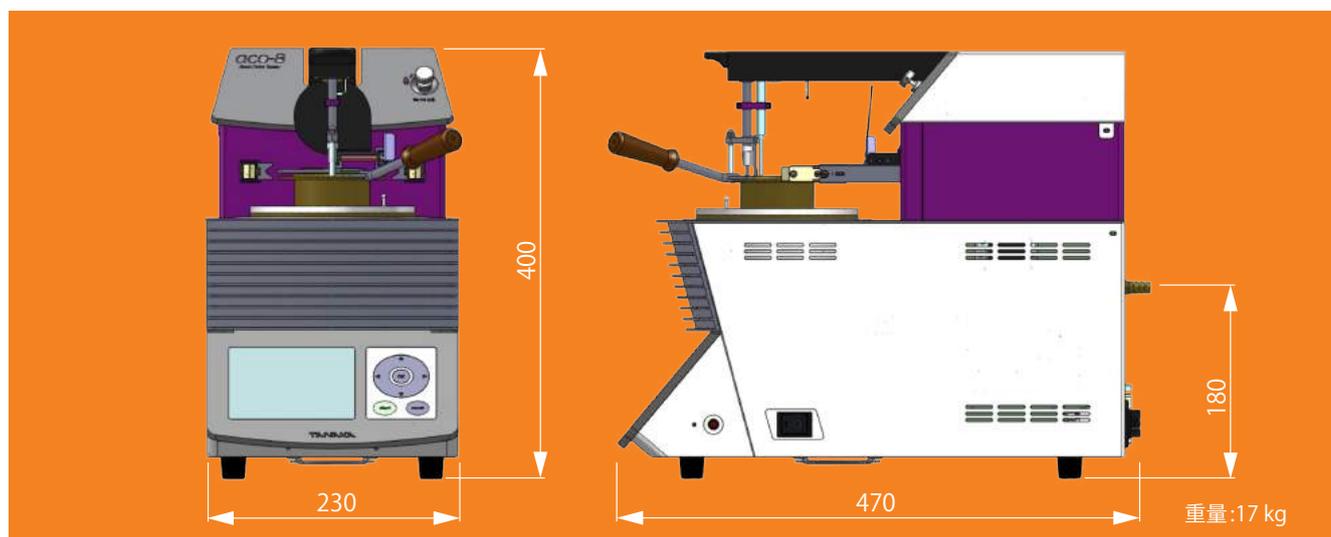
ご注意: 製品改良に伴い、予告なしに仕様・外観等を変更させていただく場合があります。

標準付属品

コード番号	品名	数量	内容
1000949	試料カップ組立品	1個	
1000711	着火ヒューズ G7F51167C	1袋	5本入り テフロンチューブ付
1000449	ガスホースφ9.5 x φ15	1本	aco-8、aco-8asのみ
1000361	ガスバンド	2個	aco-8、aco-8asのみ
1001010	加熱板上	1枚	
1005087	点火コイル組立品 EI-8SC	2本	aco-8e、aco-8easのみ
1000973	膜払羽根	4枚	aco-8as、aco-8easのみ
1001027	膜払攪拌シャフト(羽根タイプ)	1個	aco-8as、aco-8easのみ
1001026	膜払攪拌シャフト(針金タイプ)	1個	aco-8as、aco-8easのみ
1006672	電源コード 2m	1本	
	USB メモリ	1個	取扱説明書、メンテナンスマニュアル

特別付属品

コード番号	品名	内容
1006018	プリンタ NEX-C200R01	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
1001019	ガラス温度計ホルダ	温度校正用治具



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