

**TANAKA** Automatic Petroleum Tester

クリーブランド開放式自動引火点試験器

**aco-8/aco-8as**

(標準仕様)

(アスファルト仕様)

*New*



- 全面リニューアル
- 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)

## 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ACO-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

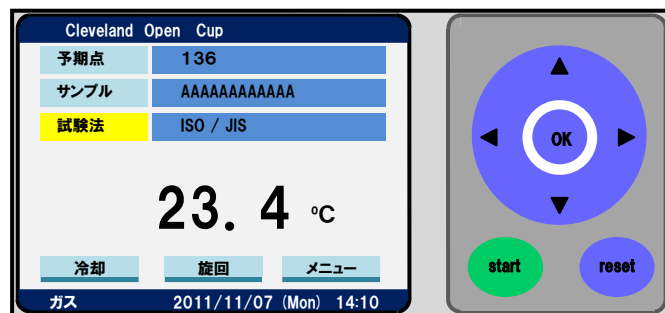
検知リングと温度センサは上下するアームと一体型ですので、試料カップのセットは簡単です

## 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。

試験の完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。



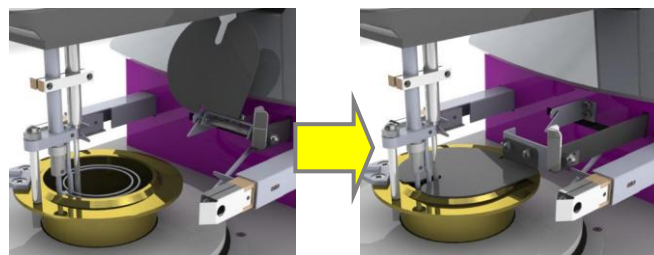
操作パネル

## 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でき、RS-232Cポートを通じて別売のプリンタ又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USBキーボードの接続を可能にします。またPCへのデータコピー、試験器への試験条件/パラメータのコピーをするUSBフラッシュメモリの接続を可能にします。



USBキーボード接続例



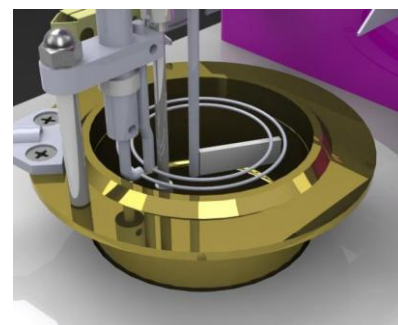
USBメモリ接続例

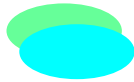
## パスワード機能

管理者がパスワードを設定することで、使用者が誤ってパラメータを変更してしまうこと防ぎます

## 膜払い (アスファルト仕様)

aco-8as(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
準拠規格	JIS K2265-4, ISO 2592, ASTM D92
測定範囲	室温～400℃
試験モード	標準モード            SPEモード 燃焼点モード        カスタムモード
ヒータ	ニクロム製ヒータコイル 100V-800W
冷却装置	冷却ファンによる強制空冷
表示器	5.7 inch (117 x 88mm) 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 (アスファルト仕様のみ)	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。 膜払いモード以外での試験の場合は外しておいてください。
温度検出	白金製測温抵抗体
引火検知	炎イオン電流検出方式
引火源	ガスによる試験炎
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又は別売プリンタ) USB=1 ch (キーボード又はフラッシュメモリ用)
保安機能	次の場合、自動的に機器が停止し、ブザーがなり画面にメッセージが表示されます。 (1)予期引火点+30℃又は400℃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10kPa）
電源	100V 10A 50/60Hz
電力消費	最大1000W
電力消費量	1試験で160Wh（約20分）， 60.48gCO <sub>2</sub> （@ 0.378kgCO <sub>2</sub> /1kWh）
寸法重量	W230×D470×H390mm 約16kg

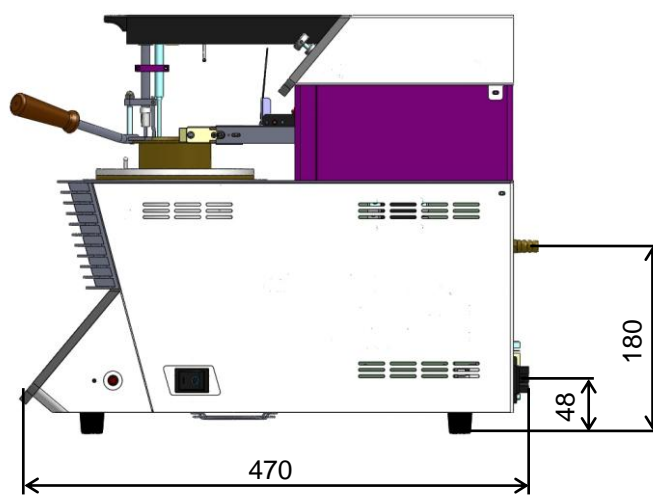
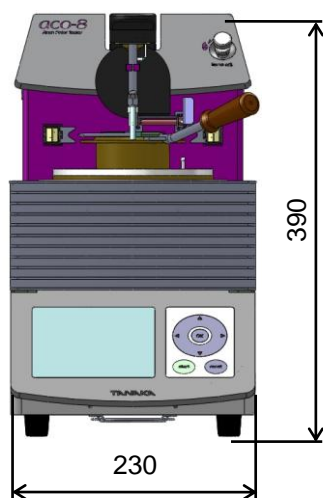
ご注意：製品改良に伴い、予告なしに仕様・外観等を変更させていただく場合があります

## 標準付属

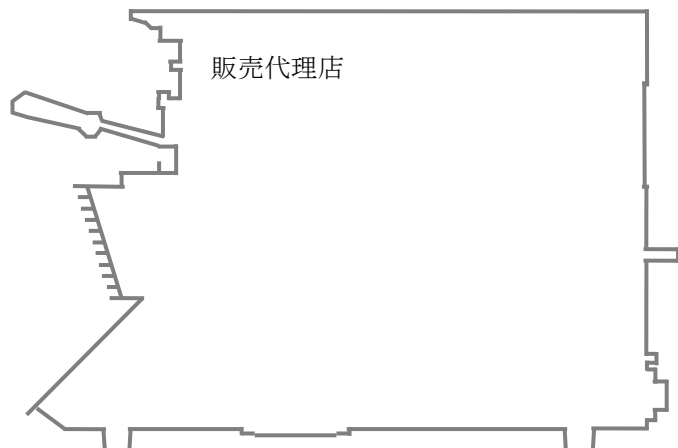
コード番号	品名	数量	内容
ACO-02-001	試料カップ組立品	1個	
320-00-035	着火ヒューズE7F51167C	1個	5本入り テフロンチューブ付
210-02-161	ガスホースφ9 x φ16×1.5m	1本	
170-01-041	ガスバンド	2個	
ACO-04-401	上部加熱板	1枚	
ACO-02-441	膜拡羽根	3枚	アスファルト仕様用
MPC-02-032	電源コード	1本	
	取扱説明書	1冊	
	メンテナンスマニュアル	1冊	

## 特別付属品

コード番号	品名	内容
070-00-068	プリンタBS2-80TS	試験結果印字用プリンタ
070-00-281	ミニキーボード USBタイプ	サンプル ID入力用キーボード
ACO-05-016	ガラス温度計ホルダ	温度校正用治具



重量：約16kg



販売代理店



田中科学機器製作株式会社  
**TANAKA**

〒120-0005 東京都足立区綾瀬7丁目10番3号

TEL: 03-3620-1711 FAX: 03-3620-1713

URL: [www.tanaka-sci.com](http://www.tanaka-sci.com)

E-mail: [tanaka@tanaka-sci.com](mailto:tanaka@tanaka-sci.com)