

TA-70 酸度計

TS-70 塩分計

TP-70 電位差滴定装置

滴定装置を
さらに身近に
簡単に

専用機シリーズを3機種ラインアップ



TA-70
酸度計



TS-70
塩分計



TP-70
電位差滴定装置

食品の酸度や塩分管理に

簡単操作、ローコストの滴定装置

ルーチン分析に
お勧めです。



TA-70

酸度計



TS-70

塩分計



TP-70

電位差滴定装置

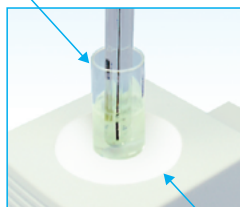
■少量滴定キットを用意(オプション)

微量用pH複合電極、銀複合電極などと合わせ、少量滴定キットを用意しました。

滴定廃液が削減できます。

(滴定内容によってはご使用できない場合があります)

滴定セル



アダプター

滴定ノズル

最小容量：約10mL

最大容量：約20mL

構成：アダプター、滴定ノズル、滴定セル(50個)、
Oリング(P5)(2個)、Oリング(P12)(2個)、攪拌子(2個)

■割れにくいpHガラス電極の採用

当社センサ技術を結集した
Strong&Float-pH電極を
採用しました。(一部電極除く)

Strong：先端部の強度をUP
(当社比10倍以上)

Float：一目で内部液濃度チェック
ができるフロートを内蔵



■省力化を実現するシステムアップが可能

ターンテーブル(TTT-710)に接続でき、多検体滴定システムの構築が可能です。

■充実したデータメモリー機能

100データ分の再解析が可能です。

■高速滴定モードを用意

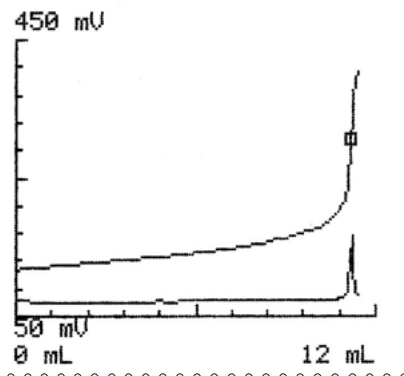
滴定時間を短縮できます。

(滴定内容によっては対応できない場合があります)

■外部プリンター(オプション)接続による データ管理も可能

データ印字例(TS-70)

```
DATA No.7
No. 7
NAME SAMPLE 1
SIZE 0.5000
INI.P. 114.2 mV
MAX.D. 1160.0 dmV/dmL
E.Pot. 303.4 mV
VEQ 11.213 mL
CONC. 13.18 %
```



印字項目を選択設定できます。

周辺機器

■多検体の自動測定に対応 ターンテーブル TTT-710

●優れたメンテナンス性

電極洗浄槽と電極保存槽を装置前面に配置。
配管や電極などのメンテナンスがしやすくなりました。

●豊富な電極洗浄モードを用意

標準として純水によるシャワー洗浄を装備。
オプションにて薬液洗浄・パブリング洗浄・エアブローにも対応できます。



仕様

検体数／ 対応 ビーカー	12検体	200mLビーカー、300mLトールビーカー (当社推奨品：AGCテクノグラス社製またはHARIO社製ガラスビーカー)
	18検体	100mLトールビーカー (当社推奨品：AGCテクノグラス社製またはHARIO社製ガラスビーカー)
	36検体	30mLビーカー、50mLトールビーカー (当社推奨品：AGCテクノグラス社製ガラスビーカー)
	60検体	20mL専用ビーカー (日電理硝子社製 H-20型)
	100検体	20mL専用ビーカー (日電理硝子社製 H-20型)
攪拌方式		標準：マグネチックスターラー方式 オプション：プロペラ攪拌方式
洗浄モード		①純水シャワー → エアブロー ②純水パブリング → 純水シャワー → エアブロー ③薬液シャワー → 純水シャワー → エアブロー ④薬液パブリング → 純水シャワー → エアブロー ⑤薬液パブリング → 純水パブリング → 純水シャワー → エアブロー ⑥薬液パブリング → 薬液シャワー → エアブロー ⑦薬液シャワー → エアブロー ⑧薬液パブリング → 純水パブリング → 薬液シャワー → エアブロー *エアブロー洗浄はオプションのエアーポンプボックス使用時有効 *パブリング洗浄はオプションのエアーポンプボックス、廃液弁使用時有効 *薬液洗浄についての詳細はお問い合わせください
洗浄時間		0 ~ 9999秒
終了検体検出		エンド検出ピン または キーによる終了検体ナンバーの設定
性能保証温度		5 ~ 40℃
電源		AC100 ~ 240V 50/60Hz
消費電力	標準	AC100V使用時：最大約60VA AC240V使用時：最大約90VA
	オプション 接続時	AC100V使用時：最大約100VA AC240V使用時：最大約130VA
外形寸法		約440(幅)×409(高)×391(奥)mm (テーブル板未装着時) 約566(幅)×409(高)×507(奥)mm (テーブル板装着時) 約566(幅)×534(高)×507(奥)mm (稼働時最大寸法)
本体質量		約16kg(テーブル板未装着時)、約18kg (テーブル版装着時)

標準添付品

テーブル板 (12、18、36、60検体より1種類指定)	廃液ホース(1.5m)
電極カートリッジ (検体数/用途により1種類指定)	エンド検出ピン
洗浄水タンク (10L 液レベルセンサ付き)	Oリング
廃液タンク (10L 液レベルセンサ付き)	ホフマンピンチコック小
洗浄水チューブ(3m)	電源コード
	2P-3P変換アダプター
	デイスボビーカー (200mL)
	取扱説明書

オプション

品名	コード番号
ターンテーブル接続ケーブル(2m) AUT-701、TA-70、TS-70、TP-70 接続専用ケーブル	7075670K
エアーポンプボックス(エアブロー用)	7400560U
エアーポンプボックス(エアブロー + パブリング用)	7401640U
TTT-710用廃液弁(ピンチコック)	7401650U
TTT-710用廃液弁(電磁弁)	7401660U
プロペラ攪拌ユニット(12、18検体テーブル用)	7401670U
プロペラ攪拌ユニット(36検体テーブル用)	7401680U
プロペラ攪拌ユニット(60、100検体テーブル用)	7401690U

薬液洗浄についての詳細はお問い合わせください。

別途詳細カタログを用意しておりますので
お問い合わせください

■データ管理用PCソフト データ集録ソフト G-LOG2

RS-232Cを介し、滴定結果※をテキスト形式にて
パソコンへ保存することができます。

※演算結果のみ。滴定のリアルタイムデータ(滴定量 - pH/mV)はなし。

■滴定結果の印字用に

外部プリンター

EPS-R (接続ケーブル付き)



●会員制サービスサイトのご案内●

対象製品をご購入後、ユーザ登録をいただくと、
下記特典が受けられるようになります。

- 取扱説明書を無料ダウンロード
 - 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード
- その他関連情報をお知らせいたします。

※ご購入製品ごとの登録に
なります。
詳しくは当社ホームページ
をご覧ください。

■滴定用途と代表的な電極

用途	品名	型名/コード番号	備考
中和滴定	pH複合電極(一般用) Strong-pH	GST-5731C	酸度計(TA-70)標準添付電極
	pH複合電極(微量用) Strong-pH	ELP-035	
酸化還元滴定	ORP複合電極(一般用)	PS-5111C	
塩分滴定	銀複合電極(一般用)	ELX-006	塩分計(TS-70)標準添付電極/液絡部交換可
非水滴定	ガラス電極(一般用)	HGS-2005	本体接続用の電極アダプター (0JD00001)・ 電極ホルダー (S-HLD-S)が別途必要です
	比較電極(ダブルジャンクション)	HS-305DS	

■その他部品類

品名	コード番号	備考
少量滴定キット	7075600K	構成：アダプター、滴定ノズル、滴定セル(50個)、 Oリング(P5)(2個)、Oリング(P12)(2個)、攪拌子(2個)
電極アダプター	0JD00001	単能電極使用時に必要です
電極ホルダー	S-HLD-S	
ターンテーブル接続ケーブル(2m)	7075670K	TTT-710接続用
RS-232C接続ケーブル(2m)	118B604	パソコン接続用 (パソコン側コネクタ規格：D-sub9P)

仕様

標準構成／滴定装置本体 + スターラー ST-7

外部プリンターはオプションです

装置本体 仕様

品名／型名	酸度計 TA-70	塩分計 TS-70	電位差滴定装置 TP-70
JIS形式 (pH)	JIS形式 I	—	JIS形式 I
計量法型式承認番号 (pH)	第SS081号	—	第SS081号
表示器	バックライト付きLCD (英語表示)		
滴定方法	電位差滴定		
滴定段数	1段		
滴定モード	①クエン酸 ②酒石酸 ③酢酸 ④リンゴ酸 ⑤乳酸 ⑥ファクターモード ⑦ブランクモード	①塩分(1) ②塩分(2) ③ファクターモード ④ブランクモード	①変曲点検出モード ②設定点滴定モード ③pH調整モード
測定項目／範囲	pH : 0.00~14.00 mV : 0.0~±2000.0mV 温度 : 0.0~100.0℃ 酸度 : 0~100%	mV : 0.0~±2000.0mV 塩分 : 0~100% (NaCl換算)	pH : 0.00~14.00 mV : 0.0~±2000.0mV 温度 : 0.0~100.0℃ 濃度、ファクタ : 測定単位による
測定単位	%, 計算なし (mL)	%, 計算なし (mL)	%, mg/L, g/L, 計算なし (mL) Factor (W), Factor (V), Blank
表示分解能	pH : 0.01pH mV : 0.1mV 温度 : 0.1℃ 酸度 : 有効桁数4桁 (最小表示分解能 : 0.001%)	mV : 0.1mV 塩分 : 有効桁数4桁 (最小表示分解能 : 0.001%)	pH : 0.01pH mV : 0.1mV 温度 : 0.1℃ 濃度 : 有効桁数4桁 (最小表示分解能 : 0.001%)
電極入力数	1ch		
データメモリー	100 (再解析可能)		
印字機能	外部プリンター (普通紙印字) EPS-R (オプション) に接続可		
印字項目	測定日時・滴定モード・滴定条件・サンプルNo.・サンプル名・サンプル量・初期電位・当量点電位・滴定量・濃度計算結果・グラフ (各項目の印字ON / OFF設定可)		
外部制御入出力 (オプション周辺機器)	RS-232C×2 1. パソコンまたは外部プリンター (普通紙印字) (EPS-R) 2. ターンテーブル (TTT-710)		
シリンジ	内筒精密研磨型20mL褐色シリンジ		
ビュレット精度	全容量誤差 : ±0.1% 分注繰返し性 : ±0.01mL		
使用チューブ	φ2 (内) × φ3 (外) 黒色PTFEチューブ		
接液部材質	PTFE、PCTFE、硬質ガラス		
最小滴加量	0.01mL		
性能保証温度・湿度	5~35℃ 85%以下 (結露させないこと)		
電源	AC100V 50Hz/60Hz		
消費電力	最大33VA		
外形寸法・質量	約110 (幅) × 396 (高) × 346 (奥) mm ・ 約5.6kg		

標準添付品	pH電極 pH4.01標準液 500mL pH6.86標準液 500mL 比較電極内部液 50mL 電極アタッチメント J 電極アタッチメント N	GST-5731C※ 143F191 143F192 OIB00005 OIB00008	銀複合電極 比較電極内部液 50mL 比較電極外筒液 RE-2 100mL 電極アタッチメント J 電極アタッチメント N	ELX-006※ 143F238 OIB00005 OIB00008	電極アタッチメント G 電極アタッチメント J 電極アタッチメント N	OIB00004 OIB00005 OIB00008
	スターラー (攪拌子付き) 電極ホルダー 電極スタンド (支柱/ストッパー付き) シリンジユニット台 (1~20mL用) (ノズル立て用試験管含む) 試薬びん (1L半透明褐色ポリびん)	ST-7 OIB00001 6948810K 7075610K 7075630K	炭酸ガス吸収管 (チューブ付き) シリンジ (褐色 20mL) シリンジ金具 脱泡ノズル (1~20mL用) ノズル用洗浄金具 ノズルバージ用チューブ	7075640K AUT-045P AUT-066P P000070 AUT-067P P000108	PTFEチューブ (黒) (2m) 電源コード 2P変換アダプター アース線 (2m) 取扱説明書	AUT-022P 118C025 102A991 XL600697

※電極なしをご指定の場合は、添付されません。

スターラー ST-7 仕様

対応ビーカー	200mL ビーカーまで
外部接続端子	上部攪拌ユニット用電源
電源	AC100V 50Hz / 60Hz
消費電力	約 5VA
外形寸法	約 110 (幅) × 73 (高) × 135 (奥) mm
質量	約 0.8kg
標準添付品	攪拌子 (φ8×25mm) 107D039

多様な用途に対応可能な
汎用タイプの滴定装置
AUT-801も用意

別途詳細カタログを
用意していますので
お問い合わせください。



東亜ディーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。