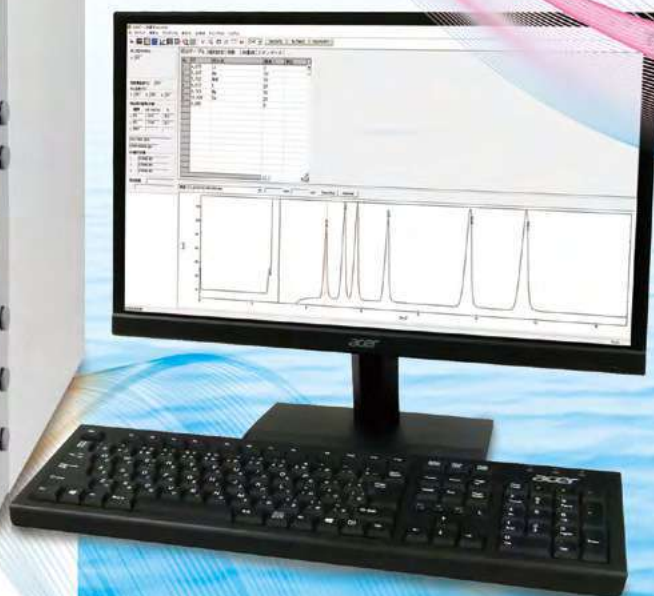


ICA-7000

イオンクロマトグラフ

快適な分析をサポートする
多彩な機能を搭載したニューモデル



- ◆オールインワン、コンパクト設計
- ◆サプレッサ方式とノンサプレッサ方式の両方に対応
- ◆イオン除去装置(オプション)の増設により高感度の陰イオン／陽イオン分析が可能

イオンクロマトグラフICA-7000のカタログも別途用意しておりますのでお問い合わせください。
また、当社ホームページやYouTubeにて、ICA-7000の特長や、機能、構成などについて詳しく紹介した動画もご覧いただけます。



オールインワン
コンパクト設計

優れた拡張性

サプレッサ方式
ノンサプレッサ方式
両方に対応

広範囲な分析ニーズにお応えします。

**1 サプレッサ
ポンプユニット**

最大収納数を1台(従来品)から
2台に増加。

イオン除去装置(電解再生方式)の
増設も可能



3

インジェクター

2chまで設置可能。

2 恒温槽

カラムを
水平に収納でき、
メンテナンス性を向上。
内部に電気伝導率
検出器を搭載。

2

3

脱気ユニット

新型脱気ユニット
は標準2流路仕様。

5

ポンプユニット

新型ポンプの採用で、エアの混入を防止。
送液の安定性向上。
プランジャーシールの消耗軽減。

4



オールインワン、コンパクト設計 2chシステムでも同一サイズ

- ◆ 本体装置(メインユニット)は、検出器、ポンプ、表示部、操作部、カラム恒温槽等の全ユニットを収納、一体化。装置の設置スペースを削減しました。
- ◆ 高感度分析対応として低レンジを追加しました。

ユニット化された機器構成により、優れた拡張性

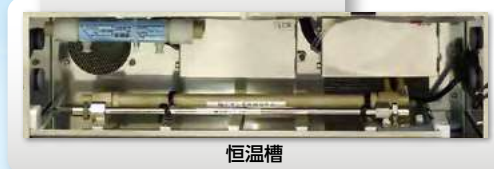
- ◆ ポンプユニットなどを増設し、最大3chのイオンクロマト装置が構築可能。新型ポンプの採用で、安定送液が可能。
- ◆ サプレッサ用除去液ポンプを2台収納可能。
- ◆ カラムを水平収納しメンテナンス性がアップ。
- ◆ 新型脱気ユニットは標準2流路仕様。



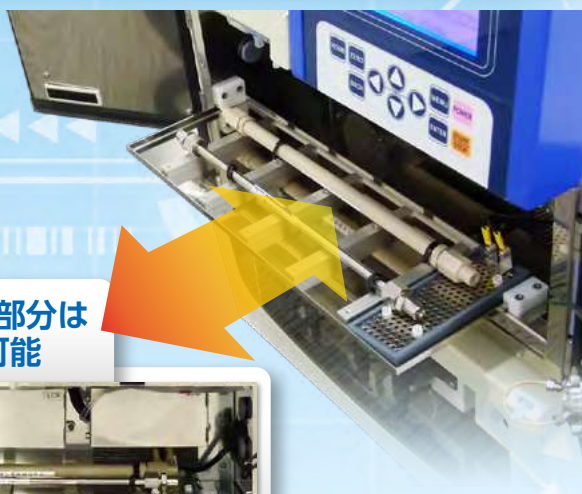
ポンプユニット

脱気ユニット

カラム収納部分は
引出し可能

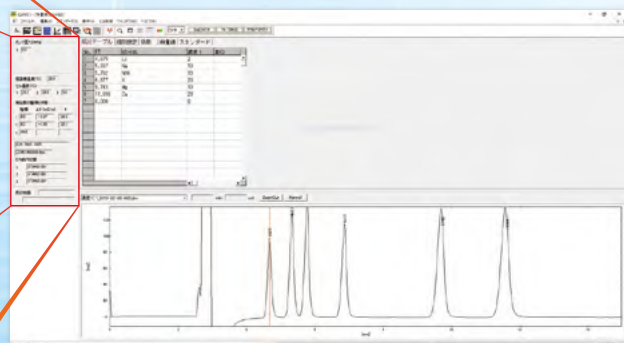
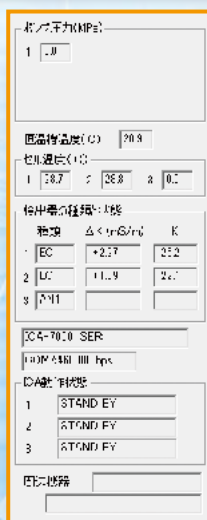


恒温槽



USB通信による機器制御とデータ処理

- ◆ 本体装置とデータ処理装置PCとの通信はUSBで行い、市販のRS-232C/LAN変換アダプターを使用することにより遠隔での操作も可能です。
- ◆ 専用ソフトウェアをインストールするだけで、すべての操作がPCから行えます。



サプレッサ方式へのシステム対応により 高感度分析を実現



電解再生式
イオン除去装置



サプレッサポンプユニット
(本体組込用)/ケミカルサプレッサ

広範な分析ニーズに対応

- ◆ ポストカラムリアクタとの組み合わせにより、シアン/臭素酸(上水試験法)の分析も可能です。

ポストカラム
リアクタ



電気化学検出器

- ◆ 電気化学検出器との組み合わせにより糖類などの分析が可能です。

IA-300

イオン分析計

誰でも簡単に
多項目のイオンを同時測定

イオン分析をより簡単に
より身近に!

イオンクロマトグラフ法を採用し、陽イオン6項目
または、陰イオン7項目を同時測定

陰イオン：PO₄、F、Cl、NO₂、Br、NO₃、SO₄

陽イオン：Li、Na、NH₄、K、Mg、Ca

誰でも使える簡単操作

測定はサンプルを注入するだけでOK!
データの解析や演算は装置自体が自動で行い、
測定結果を表示・印字します。

陰イオン測定にサプレッサ法も対応

多検体の自動測定による省力化を実現

別売のオートサンブラを接続することで、
多検体の自動測定が可能です。



IA-300
製品紹介・お役立ち動画

当社ホームページやYouTubeにて、
IA-300の特長や、セットアップなどの
動画をご紹介します。

◆表示・印字例

定量値とクロマトグラムを表示・印字できます。

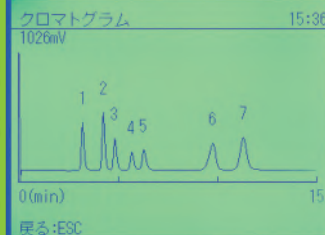
陰イオン

校正データ表示例

校正値			
校正年月日: 2006/03/10 17:59			
測定モード: 陰イオン PCI-205			
ピーク番号	成分名	RT (min)	面積
1	F	3.23	35564.8
2	Cl	4.27	50670.6
3	NO ₂	4.86	30844.6
4	Br	5.71	19537.7
5	NO ₃	6.31	24933.4
6	PO ₄	9.80	55947.0
7	SO ₄	11.33	67259.6

外部:→ 戻る:ESC
決定:← 印字:ENTER

クロマトグラム



戻る:ESC

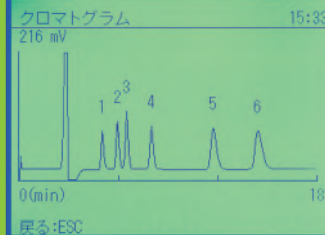
陽イオン

測定データ表示例

測定データ			
No. 008 2006/03/13 13:19			
希釈率: 2			
ピーク番号	成分名	測定値	換算値
1	Li	2.01 mg/L	4.02 mg/L
2	Na	10.0 mg/L	20.0 mg/L
3	NH ₄	10.0 mg/L	20.0 mg/L
4	K	20.0 mg/L	40.0 mg/L
5	Mg	10.1 mg/L	20.2 mg/L
6	Ca	20.2 mg/L	40.4 mg/L

選択: ↑ ↓ 外部:→ 戻る:ESC
決定:← 印字:ENTER 終了:DATA

クロマトグラム



戻る:ESC

印字例

TOA DKK		
DKK-TOA CORPORATION		
ION ANALYZER IA-300		
Version 0.0		
Serial No.: 538431		
2006/03/13 Mon. 12:59		
2006/03/10 Fri. 17:59		
Column	: PCI-205	
Flow	: 1.0 mL/min	
Inj. Vol.	: 20μL	
Std. Sol.	: 1A-AS1	
Plate	: 5594 (SO ₄)	
Rs	: 2.3 (Cl-NO ₂)	
Cond.	: 1.6 mS/cm	
Temp.	: 39.7°C	
Press S	: 5.7 MPa	
Press H	: 5.7 MPa	
Press E	: 5.7 MPa	
校正結果		
1 F	RT 3.23	Area 35564.8
2 Cl	4.27	50670.6
3 NO ₂	4.86	30844.6
4 Br	5.71	19537.7
5 NO ₃	6.31	24933.4
6 PO ₄	9.80	55947.0
7 SO ₄	11.33	67259.6
Calibration OK (1)		

ヘッダー

校正年月日

測定条件

指定溶離液の型名
現在設定されている流量値
注入量
指定校正液の型名
理論段数
分離度
開始時の電気伝導率
開始時のセル温度
S:開始時圧力
H:中間時圧力
E:終了時圧力

校正結果
流出時間(RT)
面積値(Area)

校正判定結果
(1): 使用可
(2): 交換時期近い

クロマトグラム

*校正結果の印字例です。
校正結果はプリンターの
設定によらず無条件で印
字されます。

◆仕様

型 名	IA-300				
価 格	ノンサブレッサ型: ¥1,600,000 サブレッサ型: ¥1,650,000 (カラム、校正液、溶離液、除去液は別売)				
測定方式	イオンクロマトグラフ法				
測定項目	陰イオン: PO ₄ 、F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、SO ₄				
	陽イオン: Li、Na、NH ₄ 、K、Mg、Ca				
サンプル計量	ループカット方式 ループ容量20 μL または 200 μL				
測定モード※	サブレッサ陰イオン測定 (カラムPCI-205使用時)		1、2価陽イオン測定(カラムPCI-322使用時)		
測定範囲	測定項目	20 μLループ	測定項目	20 μLループ	200 μLループ
	PO ₄	0.250~100.0 mg/L	Li	0.05~10.0 mg/L	0.005~1.0 mg/L
	F	0.050~50.0 mg/L	Na	0.25~50.0 mg/L	0.025~5.0 mg/L
	Cl		NH ₄		
	NO ₂		K	0.5~100.0 mg/L	0.05~10.0 mg/L
	Br		Mg	0.25~50.0 mg/L	0.025~5.0 mg/L
	NO ₃				
	SO ₄	0.100~100.0 mg/L	Ca	0.5~100.0 mg/L	0.05~10.0 mg/L
測定時間	15分		18分		
カラム恒温槽	40±4℃				
検出部	電気伝導率検出				
プリンター	サーマルプリンター内蔵				
出 力	アナログ: 0~1V デジタル: RS-232C				
電 源	AC100V 50/60Hz				
本体寸法	約190(幅)×470(高)×530(奥)mm				
質 量	約18kg				

※記載の測定モードは一例です。その他の測定モードについては、お問い合わせください。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-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。