



TOSOH

高速イオンクロマトグラフ

# IC-8100

先進のセパレーションテクノロジーを継承、  
さらに進化したニューコンセプトIC…  
ますますの快適さと信頼性をお届けします。

ION CHROMATOGRAPH  
**IC-8100**



## 高速分析

### 測定時間5分のハイスループット分析を実現

高速分離カラムとの組み合わせで、陰イオン・陽イオンの測定がそれぞれ5分で終了。  
分析時間を大幅に短縮できます。

### 測定時間10分で臭素酸を含む水道水質基準項目の分析を実現

水道水質分析用の高速高分離カラムと、高感度ポストカラム反応システムを用いることで、  
臭素酸を含む水道水質基準項目が10分以内で測定できます。  
従来、複数の条件で行なわれていた分析を一度の測定で行うことが可能です。

## 高感度

### 自動交換型ゲルサプレッサー方式で高感度分析が可能

サプレッサーロータリーバルブとサプレッサーゲルを組み合わせ、自動交換型ゲルサプレッサー方式の採用により  
安定した高感度連続自動分析が可能です。

## 高機能 拡張性

### 自動希釈機能付きのオートサンプラーを標準搭載 (IC-8100EX)

高濃度イオン含有試料などに対して希釈と注入を連続して行うことができます。

### 試料濃縮機能を追加搭載可能

オプションの試料濃縮機能を追加すれば、最大1200  $\mu$ Lの試料を濃縮カラムを用いて濃縮し、  
自動でイオンクロマトグラフィー測定を行うことが可能です。試料のマトリックスの影響を抑え、より高感度な測定をすることが可能です。

### IC-8100シリーズ専用紫外可視吸光光度検出器

フローセルの最適化及び温度変化を最小限に抑えた流路設計により、低ノイズ、低ドリフトのベースラインを実現しています。  
当社従来器に比べて感度がおよそ5倍向上しています(亜硝酸イオンのS/Nより算出)。

### IC-8100EX専用自動溶離液供給ユニット

新規開発した調製機構により安定的に溶離液を調製し、装置へ供給します。  
濃縮溶離液と純水をセットするだけで分析が可能となります。  
常に安定した組成の溶離液が供給されるため、経時変化による溶出時間の変動がなく安定した分析が可能です。

### IC-8100EX専用自動前処理ユニット

専用前処理用陽イオン交換ゲルを用いて、自動で試料を前処理してからイオンクロマトグラフに注入することが可能です。  
試料の中和処理や、カラム寿命に影響を与える可能性のある過剰に含まれる対イオンや金属の除去ができます。  
自動処理が可能であるとともに、前処理にかかるコストは約50円/分析と前処理コストの削減にも寄与します。

### IC-8100シリーズ専用ポストカラム反応システム

イオンクロマトグラフIC-8100EXと紫外可視吸光光度検出器UV-8100との組み合わせにより  
水道水質検査法に準拠した臭素酸やシアン等の高感度分析を実現します。

## 製品ラインナップ

### イオンクロマトグラフ

## IC-8100EX

オートサンプラーを搭載した自動分析システム。  
脱気部、送液ポンプ、オートサンプラー、サブレッサーユニット、カラムオープン、  
電気伝導度検出器が一体となったコンパクト設計。  
オートサンプラーには自動希釈機能を標準装備。

## IC-8100ST

マニュアルインジェクターを搭載した基本システム。  
IC-8100EXと同様に、サブレッサー分析に必要なすべての機構を備えたリーズナブルな構成。

### ワークステーション

## IC-8100-WS

システム制御とデータ解析、データ管理機能を備えた専用ソフトウェア。  
日々のルーチン分析に適した様々な解析方法を提供。  
IC-8100シリーズの標準付属品として提供。

### オプションユニット

## RS-8100

ポストカラム反応ユニット

## UV-8100

紫外可視吸光度検出器

## ES-8100

自動溶離液供給ユニット

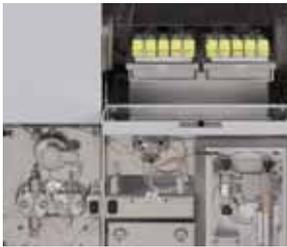
## SP-8100

自動前処理ユニット

## 高速イオンクロマトグラフ IC-8100EX

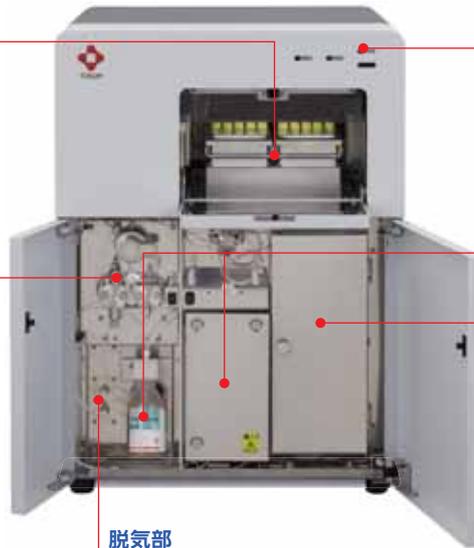
### オートサンプラー

100点の試料のセットが可能。  
ワークステーションでは最大200  
試料の連続測定の設定が可能、多試  
料処理に威力を発揮します。



### 送液ポンプ

35 MPaの高耐圧を実現した微小容量  
プランジャー式デュアルポンプの採用  
で低脈動を実現、ハイスループット分析  
においても安定した送液が行えます。



### 脱気部

エアートラブルを低減し安定した送液を可能にします。

### 状態表示LED

電源状態、エラー表示、及びサンプルラックの  
取り出しの可否を示します。

### サブレッサーゲル サブレッサーロータリーバルブ

測定ごとにサブレッサーゲルを交換すること  
で、安定したサブプレッション効果が得られます。

### カラムオープン

電気伝導度セルと一体  
構造のブロック温調によ  
り安定したベースライン  
が得られ、高感度測定を  
実現します。



### 電気伝導度セル

※IC-8100STはオートサンプラーの代わりにマニュアルインジェクターが搭載されています。

●より詳細なカタログはホームページからダウンロードできます。

東ソー IC-8100



TOSOH

※"TSKgel"は日本等における東ソー株式会社の登録商標です。

※"IC-8100"は日本における東ソー株式会社の登録ロゴです。

※掲載のデータ等はその数値を保証するものではありません。お客様の使用環境・条件・判断基準に合わせてご確認ください。

## 東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部

東京本社 営業部 ☎(03) 5427-5180 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2  
大阪支店 バイオサイエンスG ☎(06) 6209-1948 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9  
名古屋支店 バイオサイエンスG ☎(052) 211-5730 〒460-0008 名古屋市中区栄1-2-7  
福岡支店 ☎(092) 781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2  
仙台支店 ☎(022) 266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1  
カスタマーサポートセンター ☎(0467) 76-5384 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川12743-1

バイオサイエンス事業部ホームページ <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>

お問い合わせE-mail ●製品全般、カタログに関するお問い合わせ hlc@tosoh.co.jp  
●カラム、分離に関するお問い合わせ tskgel@tosoh.co.jp  
●装置の技術相談に関するお問い合わせ csc@tosoh.co.jp