

## 川重テクノロジー 分析装置ギャラリー

# イオンクロマトグラフ分析装置 (IC)

### 装置概要

イオンクロマトグラフに試料を導入すると、イオン成分が充填剤(イオン交換樹脂)に保持されたのち、溶離液によって流されカラム内を移動します。カラム内の移動速度は、イオンの価数、イオン半径並びに極性などの物性の違いにより異なるため、イオン成分が分離されます。これにより、溶液中でイオン解離しているアニオン、カチオンを分離して、定量することが可能です。

### 主な応用範囲

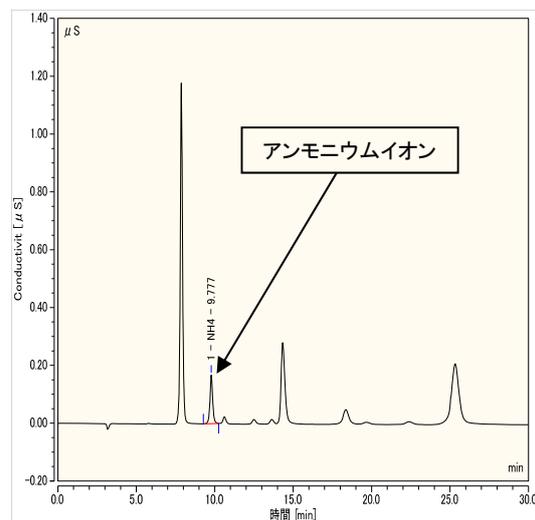
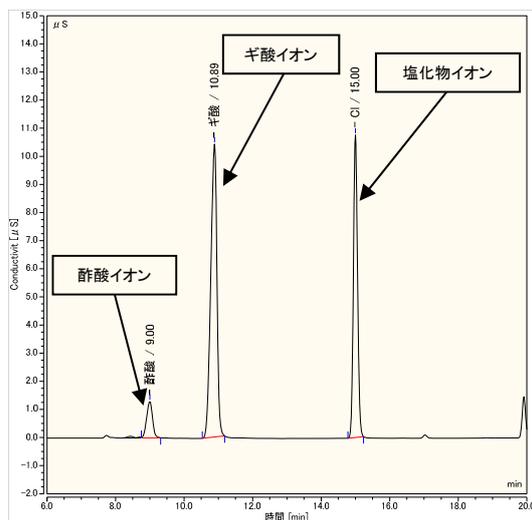
- ・付着物表面の腐食成分分析
- ・有機酸の分析
- ・環境水中の無機イオンの分析
- ・排ガス中のNO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>分析
- ・作業環境中のふっ素イオン、硝酸イオン分析



サーモフィッシャーサイエンティフィック製  
Dionex Integrion RFIC

### 付着物(スケール)表面の腐食成分の分析例

付着物(スケール)の成分分析は、腐食要因調査の一法です。下図は、付着物(スケール)表面から純水へ溶出したアニオン及びカチオンを分析したものです。この付着物(スケール)表面からは、腐食に影響を及ぼすと考えられるギ酸イオン、酢酸イオン、塩化物イオン並びにアンモニウムイオンが検出されました。



川重テクノロジー株式会社

分析・環境評価

URL: <http://www.kawaju.co.jp>

お問い合わせは

明石 078-921-1663

神戸 078-682-5258

東京 03-3435-2485