

# 溶液クロマト分析装置（新規設備）の紹介

精密・電子・航空技術部門

令和3年度に工業技術総合センター（精密・電子・航空技術部門：岡谷市）に導入した溶液クロマト分析装置についてご紹介します。この設備は、依頼試験や技術相談を通して県内企業の皆様にご利用いただくことが可能ですのでご活用下さい。

## ■ 装置概要

本装置は、めっき液や洗浄液等の液体試料に含まれるイオンや有機化合物を成分ごとに分離し、各成分の種類や量を分析するイオンクロマトグラフと高速液体クロマトグラフで構成されています。

イオンクロマトグラフは、イオン成分の分析が可能です。高速液体クロマトグラフは、低分子から高分子まで様々な有機化合物の分析が可能です。

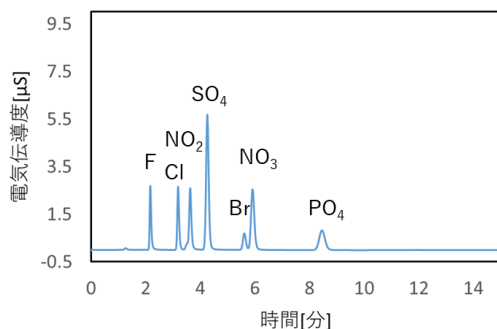
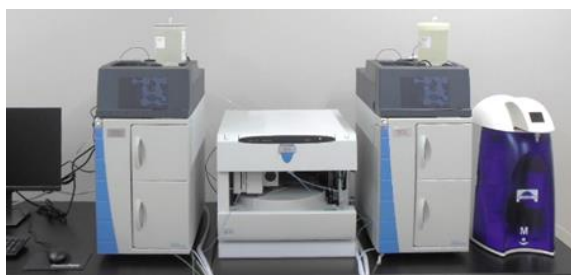
腐食原因の解析や洗浄工程の評価等を目的として、固体試料を対象に分析することもあります。その際には、試料を溶媒へ浸漬する試験を行い、試料から溶媒へ溶出してくる成分を分析します。

## ■ 装置の仕様および分析例

本装置の主な仕様は、次の表の通りです。

### (1) イオンクロマトグラフ

メーカー	サーモフィッシャーサイエンティフィック
型式	Integrion RFIC
仕様	陰・陽イオン分析対応 電気伝導度検出器 サプレッサ式 溶離液濃度可変機構

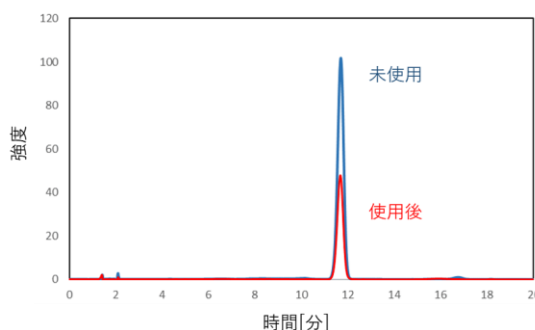


陰イオンの分析例

イオンクロマトグラフの外観および分析例

### (2) 高速液体クロマトグラフ

メーカー	アジレント・テクノロジー
型式	1260 Infinity II
仕様	フォトダイオードアレイ検出器 示差屈折率検出器 分取機能



無電解銅めっき中のホルムアルデヒドの分析例

高速液体クロマトグラフの外観および分析例

## ■ ご利用について

本装置は、依頼試験のほかに、共同・受託研究などで県内企業の皆様にご利用いただくことが可能です。ご不明な点については、遠慮なくお問い合わせ下さい。

本装置は、令和2年度補正内閣府地方創生拠点整備交付金事業により導入しました。

長野県工業技術総合センター  
精密・電子・航空技術部門化学部 大日方陽一  
TEL:0266-23-4053 FAX:0266-23-9081  
E-Mail:seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp