

燃焼－イオンクロマトグラフシステム

Combustion Ion Chromatograph System



燃焼－イオンクロマトグラフシステム
(イオンクロマトグラフHIC-ESPと自動試料燃焼装置 AQF-5000H)

日東精工アナリテック製自動試料燃焼装置と島津製作所製イオンクロマトグラフHIC-ESPを組み合わせた燃焼イオンクロマトグラフシステムです。液体や固体の試料を自動試料燃焼装置で燃焼させ、その際に発生した気体を吸収液に捕集します。その吸収液をイオンクロマトグラフに自動的に注入し、ハロゲン、硫黄の分析を行います。

試料中のハロゲンおよび硫黄の自動分析を実現

- 電気・電子部材のハロゲンフリー評価、鉄鋼スラグ中のふっ素分析、廃プラスチック中の全臭素分析、材料中の硫黄分析などに利用できます
- 自動試料燃焼装置で処理して得られた吸収液を自動的にイオンクロマトグラフに注入、分析します

検量線作成用の標準試料溶液の調製、吸収液の希釈も可能

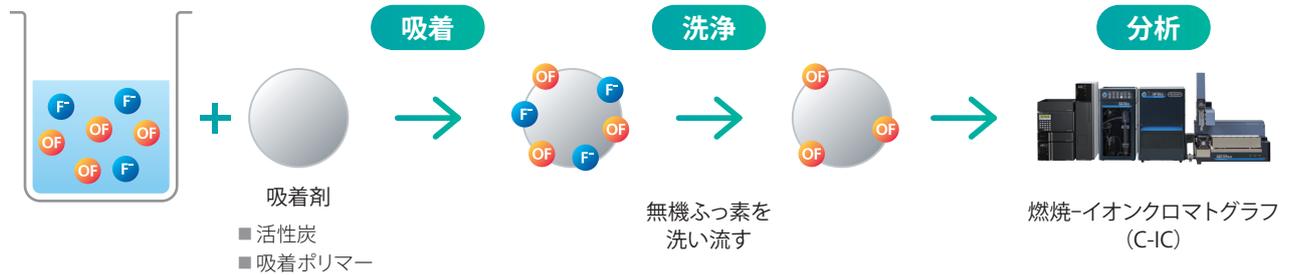
- 自動試料燃焼装置のオプションである検量線用シリンジポンプを使用して、1つの標準試料溶液から自動希釈により異なる濃度の標準試料溶液を調製することができます
- 吸収液を自動希釈することも可能です

PFAS類の有機ふっ素 (AOF) 分析の高速スクリーニングも可能

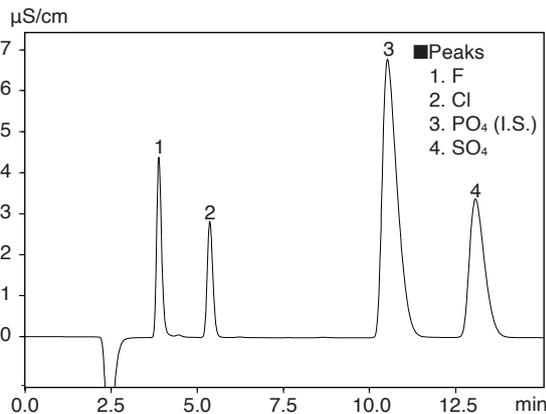
- AOF (Absorbable Organic Fluorine: 吸着性有機ふっ素化合物) 法により、最近注目されているPFAS (Per- and Polyfluoroalkyl Substances: 有機ふっ素化合物) の総量をスクリーニングすることができます

■ AOF法について

試料から有機ふっ素化合物を吸着剤で回収し、燃焼-イオンクロマトグラフで全ふっ素を分析します。



■ 鉄鋼スラグの分析例



鉄鋼スラグ(鉄を製造する際に発生する副産物)中のハロゲン(F: ぶっ素、Cl:塩素)および硫黄を燃焼イオンクロマトグラフで分析した例です。

PO_4 (りん酸)は内部標準物質として、添加しており、他のイオンとの分離も良好です。

自動試料燃焼装置についてのお問い合わせはこちら

日東精工アナリテック株式会社

カスタマーセンター

〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7丁目10番1号 三機大和ビル

TEL:046-278-0052 FAX:046-278-0053

<https://www.n-analytech.co.jp/>

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622

関西支社 (06) 4797-7230

札幌支社 (011) 700-6605

東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515

北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0081

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531

京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1603

神戸支店 (078) 331-9665

岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652

九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691

(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691