

## TOCによる化学薬品の純度管理

無機酸は多くの産業で原材料として使われる

- 無機酸（硝酸 / リン酸 / 硫酸）
- 原材料である無機酸の品質管理は重要
- 無機酸の有機物汚染は以下の原因となる  
製造ライン停止 / 品質低下 / ロット不良
- 従来の有機物分析法は低精度 & 手間がかかる



なぜTOC（全有機炭素）で有機物汚染を管理するのか

- 迅速に測定結果が得られる
- 高精度
- 測定操作に熟練を要さない



### 高濃度用 TOC計 InnovOx



“超臨界水酸化”方式による強力な酸化力

- 無機酸以外の薬品類も測定も可能
- 幅広い測定レンジ（最大 50,000 ppm）
- 耐薬品性に優れる
- 詰まりに強い太いサンプルチューブ
- キャリアガス不要（エアフィルター使用時）



## 関連資料

文書名 要約	対象機種
<b>TOC計 Sievers InnovOx ラボ型を使用した硫酸中のTOC分析</b> InnovOxは、最大24%の濃硫酸に含まれるわずかな有機物（KHP 100 ppb～2 ppm）を精度よく正確に測定することができます。（文書コード：300 40032）	<b>InnovOx</b>
<b>TOC計 Sievers InnovOx ラボ型を使用した6N硝酸のTOC分析</b> 硝酸は様々な産業で原材料として使用されます。従来の有機物測定は測定精度が悪く測定時間も長かったですが、InnovOxは硝酸中の有機物を正確・迅速に測定できます。（文書コード：300 00358）	<b>InnovOx</b>
<b>TOC計 Sievers InnovOx ラボ型を使用した過酸化水素のTOC分析</b> 一般的に過酸化水素に含まれる不純物としてのTOC測定は難しいと言われていたのですが、InnovOxは30%の過酸化水素に添加した有機物（カフェイン）を測れることができます。（文書コード：300 00362）	<b>InnovOx</b>
<b>Sievers InnovOxを用いた水酸化ナトリウム中のTIC測定</b> 水酸化ナトリウム（NaOH）は様々な産業で使用される基本的な化学薬品です。炭酸ナトリウムや炭酸水素ナトリウムなどのICが混入するとNaOHが汚染されます。NaOHは腐食性が強いですが、InnovOxは対腐食性に優れるのでNaOH中のICを正確に測定できます。（文書コード：300 00083）	<b>InnovOx</b>
<b>高濃度塩化ナトリウム溶液中の高感度TOC分析</b> InnovOxは高濃度NaCl溶液のTOCを低濃度（定量下限：50ppb）まで測定できます。高い耐薬品性を持ち、触媒や燃焼管の汚れや劣化の心配がなく、高純度ガスが不要です。（文書コード：300 00356）	<b>InnovOx</b>
<b>Sievers InnovOx ラボ型による海水の最適なTOC分析手順</b> 海水（～5%）のTOCを測定するための測定モード、検量線、試薬、洗浄方法などの手順を紹介しています。（文書コード：300 00223）	<b>InnovOx</b>
<b>Sievers InnovOx ラボ型によるブライン水の最適なTOC分析手順</b> ブライン水（～30%）のTOCを測定するための測定モード、検量線、試薬、洗浄方法などの手順を紹介しています。（文書コード：300 00212）	<b>InnovOx</b>

関連資料は弊社ホームページ（<https://aqua-ckc.jp/>）よりダウンロード頂けます

## 問い合わせ先

〒112-0001

東京都文京区白山5-1-3 東京富山会館ビル

セントラル科学株式会社 TOCチーム 宛

電話：03-3812-9186 FAX：03-3814-7538

E-mail:toc@aqua-ckc.co.jp