

## ◆概要

SIEVERS 900オンライン型 TOC分析計は、超純水から飲料水まで幅広い水質の連続TOC測定を目的として設計されています。0.03~50,000 ppbまでの測定範囲において測定精度、再現性に非常に優れています。壁掛けタイプの分析計であり、防水、防塵仕様(IP-65)となっていますので、多くの水処理現場の雰囲気にも耐える構造となっています。さらに通常のオンライン測定に加え、Sieversの特許であるIOS(Integrated On-Line Sampler)システムにより標準液測定のようなグラブサンプル測定も実施可能となります。

900オンライン型は容易な操作性と、分析計外から試薬やガスの供給を必要としない運転経済性を目指して設計されました。1年間で必要なメンテナンス時間はわずか2時間です。12ヶ月の長期校正安定性により、ユーザーは貴重な時間を他の重要な作業のために利用することができます。カラータッチパネルに表示されるメニュー画面から、分析計の設定条件、データのトレンドグラフ表示やリアルタイムデータ表示等を直観的に素早く設定することができます。



## ◆アプリケーション

**半導体** — 900オンライン型 TOC分析計はTOC、ICおよびTCを出力しますので、あらゆる局面で純水装置の管理をサポートします。純水装置の供給水、RO水、および最終処理水を精度良く測定します。オプションのターボモードでは4秒毎にデータが出力され、回収水ラインへのアプリケーション用に設計されています。

**製薬** — 精製水及び注射用水に対するUSP及びEPのモノグラフが規定するTOC測定に対する要求条件に適合しています。本分析計はシステム適合性が標準メニューとして準備され、Sieversの特許であるIOSシステムにより簡易に校正できます。

**水道水** — 水道水質基準の改定により、平成17年4月1日より新たにTOCの項目が追加されました。900オンライン型は水道水質基準で規定されている試験方法に適合し、プラント運転の最適化および原水や最終処理水のTOC管理に適用されます。

**発電** — 900オンライン型は、ASTM(米国材料試験協会)承認の方法により、プラント全体のTOC、IC、TCを測定することによって腐食管理および水処理システムの最適化をサポートします。

## ◆900オンライン型 TOC分析計の主な特長

### 信頼性

900オンライン型は優れた測定信頼性を約束します。革新的な設計改良と慎重に選ばれた材質及び構成部品によって、最大限の性能実現を保証します。

### 校正安定性の拡張

900オンライン型は、他の分析計が毎週または毎日校正作業を必要とするのと異なり、12ヶ月の校正安定性を提供します。スクリーンに表示される指示に従って、ユーザーは1点または多点校正を選択することができます。

### オンライン及びグラブサンプリング

Sieversの特許であるIOSシステムにより、標準液やサンプル水の導入を簡単に行うことができます。このユニークな機能によって、分析計を連続測定のサンプルラインから切り離すことなく、校正や校正確認、またシステム適合性試験の標準液を直接、分析計に導入することができます。また、このIOSシステムを使って、水処理システムの他のポイントで採取したサンプル水のTOCをスポット的にチェックすることも可能です。



## ◆アクセサリ類とオプション機能

**900 無機炭素除去 (ICR) モジュール** — サンプル水のICがTOCに比べて高い場合、ICR で無機炭素を除去することにより、TOC測定精度が向上します。新たに開発されたICRはより静粛、かつコンパクトになっており、900オンライン型に内蔵されています。

**ターボモードオプション** — ターボモードオプションはプロセスコントロールのために分析結果を素早くフィードバックすることが求められる回収水システムへのアプリケーションにおいて適しています。TOC, IC, TCの測定結果は4秒毎に出力され、短時間の水質異常も見逃しません。

**21 CFR Part11 対応支援ファームウェア DataGuard** — 製薬アプリケーション用、オプションの DataGuard ファームウェアは、電子記録に対する法令適合性に包括的に応えます。

## 測定仕様

仕様	ノーマルモード	※ ターボモード(オプション)
測定方式	湿式紫外線酸化+ガス透過膜式導電率測定方式	
測定範囲	0. 03ppb ~ 50, 000ppb	※ 0. 2ppb ~ 10, 000ppb
繰り返し応答性	CV1%以下	※ CV2%以下 (TOC<5ppm)
測定精度	±2%以内	※ ±3%以内 (TOC<5ppm)
サンプル測定モード	オンライン連続及び 個別グラブサンプリング	※ オンライン連続測定
ディスプレイ表示	有効数字3桁	
校正安定性	標準12ヶ月	
分析時間	4分 (初期応答時間 約12分)	※ 4秒 (初期応答時間 4分)
サンプル温度	1~95℃	
周囲温度	10~40℃	
サンプル水圧力	250 psi (17. 5 kg/cm <sup>2</sup> ) 以下	
サンプル水供給流量	30~300 mL/min	
分析計内サンプル流量	0. 5mL/min	※ 1. 1mL/min (TOC>5ppmでは0. 5 mL/min)

(上記の測定仕様は分析計の性能を表すものであり、保証値ではありません)

## 計器仕様

外部出力	4-20mA アナログ出力(1), アラーム出力(2), バイナリ出力(1), RS-232 ポート(1), USB ポート(1), パラレルプリンターポート(1)
ディスプレイ	Quarter-VGA, カラータッチパネル
電源	AC 100~240V±10%, 50W, 50/60Hz
寸法	624H x 453W x 264D mm
重量	16. 9kg
安全性基準	UL/cUL, CE
防水仕様	IP-45

## 消耗品

UVランプ	6ヶ月毎交換
リン酸試薬	サンプル水質による。標準6ヶ月 (300mL)。
酸化剤試薬	サンプル水質による。標準3ヶ月。150mL または 300mL のカートリッジを選択。 (仕様は予告なく変更する場合がございます)



セントラル科学株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷 3-23-14 ショウエイビル  
TEL 03-3812-9186 FAX 03-3814-7538

URL: <http://www.aqua-ckc.jp>

E-mail: [central@aqua-ckc.co.jp](mailto:central@aqua-ckc.co.jp)