

# TOCアナライザー (全有機炭素)

TOC Analyzer

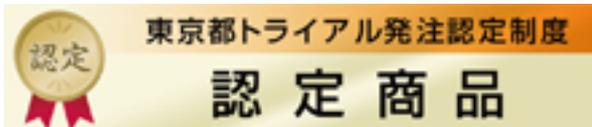
型式：TOC-UVA

価格：680,000円(税別) (試薬・器具等付属)

TiO<sub>2</sub>共存下で、紫外線照射により検水中の有機物(有機炭素)を酸化分解し、発生したCO<sub>2</sub>を吸収液中の濁度として検出する新方式の低価格なTOC計です。(特許取得済)

横浜国立大学発ベンチャー企業(有)環境資源システム総合研究所との共同研究により、本製品の開発を行いました。

包装外形 約410L×300W×590H mm  
梱包重量 約9kg



※平成26年度 認定商品・認定期間は、平成29年3月31日までです。

## 特長

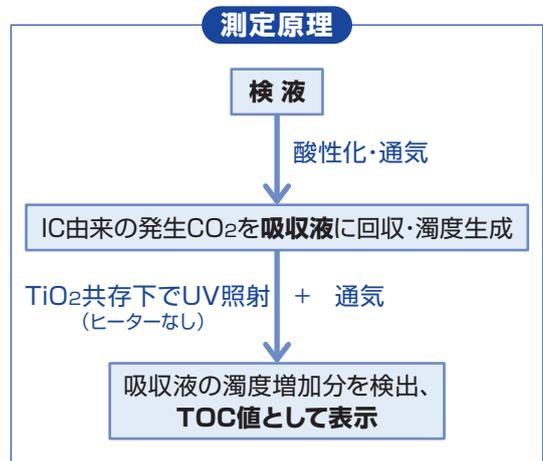
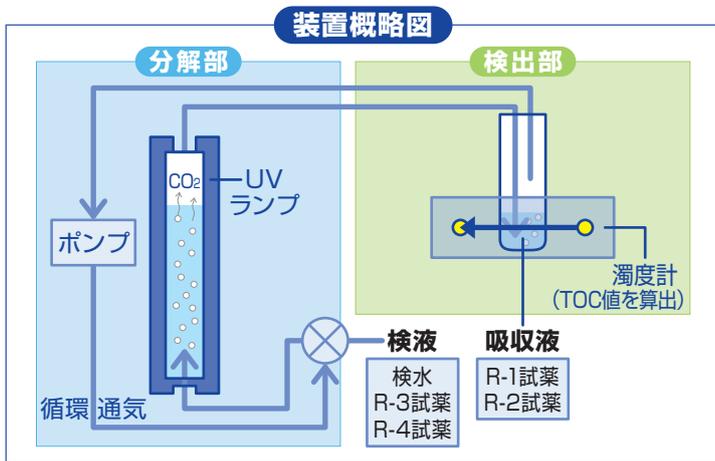
- ◆検量線が組み込まれていますので購入後すぐに測定できます。TOC計としては小型軽量で、白金触媒や高純度空気などを必要としません。
- ◆工程液の管理や工場排水・同処理水、下水放流水、環境水の監視など、様々な用途に利用可能です。(海水は測定できません。)
- ◆測定データは、本体、メモリカードに記録され、別途パソコンでのデータ処理にも利用できます。

測定方法	UV酸化分解-濁度検出方式		
測定範囲	TOC 3.0 ~ 30.0mg/L IC(無機炭素量) 5.0 ~ 50.0mg/L(試薬別売)	測定モード	3モードを搭載 ・TOC固定時間モード ・TOC自動測定モード ・IC測定モード
検水量	5mL(IC測定時は4mL)	使用周囲温度	15 ~ 35℃
TOC測定時間 (固定時間モード)	通気5分 + 分解20分(推奨) + 冷却5分 (分解時間は15 ~ 40分で可変)	光源	27W 紫外線ランプ
IC測定時間	5分(通気のみ)	電源	AC100-240V, 50/60Hz, 80VA
付属品	TOC試薬セット(40回測定分)(型式 TOC-R)、マイクロピペット(1-10mL可変、チップ2本)・同チップ1本、検液調製ビン3個、吸収管セット3組、混合用キャップ3個、吸収管立て1個、吸収管ノズル立て1本、100mLビーカー1個、ルアー付チューブ(分解部洗浄水排出用)1本、チューブ(ノズル残液排出用)1本、メモリカード1枚、電源コード1個、取扱説明書1部		
	※本製品は本体内部にUVランプを搭載し、ランプ内には微量の水銀を含有しています。		

## 補充品

型式	製品名	内容	入数	価格	包装外形・梱包重量
TOC-R	TOC試薬セット	試薬4種類、10mLシリンジ2本	40回分	8,400円(税別)	約130L×165W×110H mm・約590g
TOC-IC-R	IC試薬セット	試薬3種類、10mLシリンジ・5mLシリンジ各1本、カップ1個付	40回分	8,400円(税別)	約165L×110W×65H mm・約210g
TOC-AT	吸収管	吸収管(本体接続チューブなし)	1本	9,800円(税別)	約165L×110W×65H mm・約110g





**TOC測定モード** 2つの測定モードは以下のように使い分けできます。

**1. 固定時間モード** (分解時間: 15 ~ 40分で任意に設定可)

あらかじめ設定した分解時間で濁度を測定し、測定を完了するモードです。

検水のTOC値が30mg/L以下の場合、大部分の実試料は分解時間20分以内で測定できます。

**2. 自動測定モード** (分解時間: 最長40分に設定済)

分解時間10分以降の濁度を2分おきに測定し、有機物の分解・CO<sub>2</sub>の吸収が完了し、濁度がほぼ一定となった時点を自動的に判断し、測定を完了するモードです。未知試料や高濃度試料の測定に有効です。

**IC(無機炭素量)測定モード** IC試薬セット(別売)により、UV照射をしない通気のみで、CO<sub>2</sub>の吸収による濁度からIC値を測定できます。

**使用後の洗浄** 別途、純水やpH2程度の酸溶液が必要となります。