

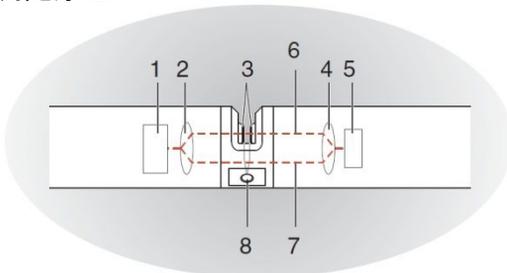
SAC-有機物／NO_xセンサー

UV 700IQ SAC / UV 700IQ NO_x



IQセンサーネットセンサー『UV 700IQ SAC』は、サンプル水中にセンサーを浸漬し、単波長のUV光の吸光度からSAC（スペクトル吸収係数）を求めることにより、サンプル水に含まれる有機物濃度を測定します。『UV 700IQ NO_x』は同様な測定原理により、NO_x（硝酸と亜硝酸の合計）を測定します。これらのセンサーを用いることにより、試薬を使用せずにリアルタイムで汚濁負荷量や窒素負荷量をモニターすることができます。下水処理場における流入水や放流水の水質の変化をモニターしたり、河川や湖沼中の有機物濃度やNO_x濃度を測定するために用いられます。

◆測定原理

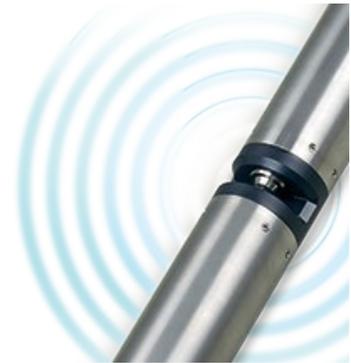


測定システム概要

1. 発光部 2. 光学システム（発光部） 3. 測定ギャップ
4. 光学システム（受光部） 5. 受光部 6. 測定チャンネル
7. 参照チャンネル 8. 洗浄エア供給部

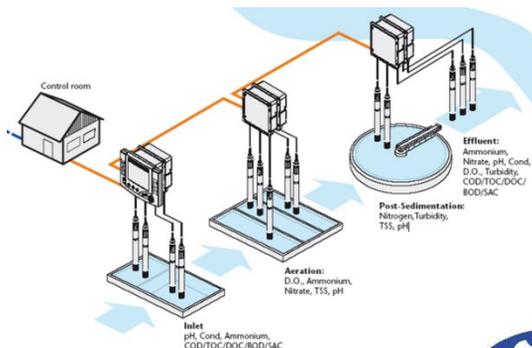
◆低メンテナンス

従来のエア洗浄方式に加え、超音波洗浄方式を採用することによりメンテナンスの頻度を低減し、より長期間安定した測定を行うことが可能になりました。



◆センサーネットワークシステムに対応

最大で20項目のセンサーを一元管理できる「IQセンサーネットワークシステム」により、多面的に水質監視を行います。



仕様

項目	SAC-有機物		NOx(硝酸+亜硝酸)	
型式	UV 701IQ SAC	UV 705IQ SAC	UV 701IQ NOx	UV 705IQ NOx
測定方式	UV単波長吸収測定方式(可視光波長 550nm による濁度補正付き)			
アプリケーション	排水・表流水 高濃度アプリケーション	排水・表流水 低濃度アプリケーション	排水・表流水 高濃度アプリケーション	排水・表流水 低濃度アプリケーション
光路長	1mm	5mm	1mm	5mm
測定範囲	SAC(スペクトル吸収係数): 0.0 ~ 3000m ⁻¹ UVT(UV透過率): 0.0 ~ 100.0 %	SAC(スペクトル吸収係数): 0.0 ~ 600.0m ⁻¹ UVT(UV透過率): 0.0 ~ 100.0 %	NOx-N(硝酸+亜硝酸): 0.0 ~ 100.0mg/L	NOx-N(硝酸+亜硝酸): 0.0 ~ 20.0mg/L
換算機能	係数入力によりCOD, BOD, TOC, DOCとして表示可能 COD(溶存):0.0 ~ 12,500mg/L COD(全):0.0 ~ 20,000mg/L TOC:0.0 ~ 20,000mg/L BOD:0.0 ~ 8,000mg/L DOC:0.0 ~ 12,500mg/L		なし	
材質	筐体: チタン 3.7035, PEEK 測定ウィンドウ: サファイアガラス 保護リング:POM			
設置環境	測定水温: 0 ~ 45°C 水深: 10m以内 保管温度: -10 ~ 50°C			
流速	3 m/s以下			
pH範囲	pH 4 ~ 12			
寸法				
質量	約3.8kg(センサーのみ)、約4.8kg(保護リングを含む)			

商品コード

UVセンサー			
項目	型式	仕様	商品コード
SAC-有機物センサー	UV 701IQ SAC	UV吸収測定方式、光路長 1mm、高濃度用	481 036
SAC-有機物センサー	UV 705IQ SAC	UV吸収測定方式、光路長 5mm、低濃度用	481 038
NOxセンサー	UV 701IQ NOx	UV吸収測定方式、光路長 1mm、高濃度用	481 034
NOxセンサー	UV 705IQ NOx	UV吸収測定方式、光路長 5mm、低濃度用	481 035
変換器			
種別	型式	機能	商品コード
センサーネットワークシステム	DIQ/S 282	IQセンサーネットワークシステム、センサー接続本数:最大2本	472 110
電源供給モジュール	MIQ/PS	電源供給モジュール、入力AC 100~240V用	480 004
センサーネットワークシステム	MIQ/TC 2020 3G	IQセンサーネットワークシステム、センサー接続本数:最大20本	470 022
センサー接続ケーブル			
種別	型式	機能	商品コード
ケーブル	SACIQ-1.5	IQセンサー接続ケーブル、1.5m	480 040
ケーブル	SACIQ-7.0	IQセンサー接続ケーブル、7m	480 042
ケーブル	SACIQ-15.0	IQセンサー接続ケーブル、15m	480 044
ケーブル	SACIQ-SO	IQセンサー接続ケーブル、ケーブル長 要指定 (m単位)	480 041V

* 記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。

WTW輸入総代理店



セントラル科学株式会社

本社 〒112-0001 東京都文京区白山5-1-3東京富士山会館ビル TEL. 03(3812)9186(代)

FAX. 03(3814)7538

大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-18新大阪和幸ビル TEL. 06(6392)1978(代)

URL <https://aqua-ckc.jp/>