

浄水濁度計 濁り番Ⅳ

Low Concentration & Precision Laser Turbidimeter

高精密光学レンズで1ミクロン以下の微粒子まで検出し、0.0001度単位の濁度を正確に素早く表示。

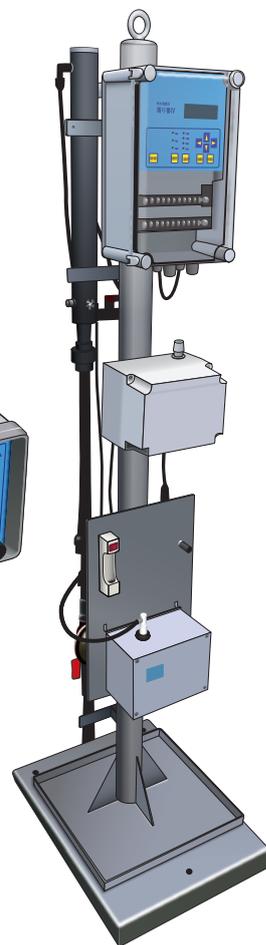
浄水濁度計 濁り番Ⅳ

レーザー光式浄水濁度計「濁り番Ⅲ」のバージョンアップ型です。従来の粒子数計測法を採用し、高出力半導体レーザーの使用で、濁りの元となる微粒子をデジタルに検出。

特長

Advantage

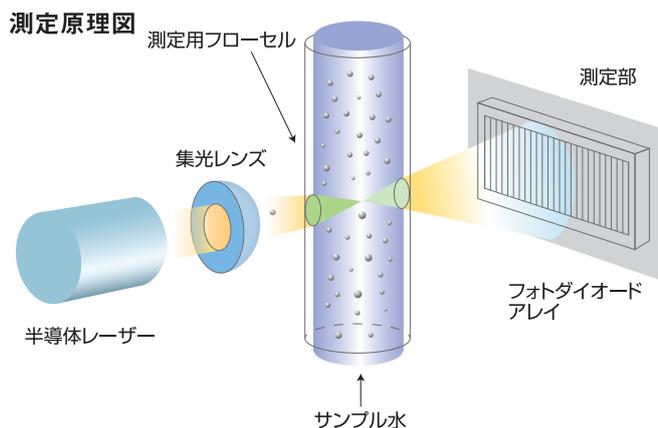
- 1 高性能・高感度**
サブミクロン(1ミクロン以下)レベルの微粒子まで検出します。
- 2 補正係数入力機能付き**
補正係数を入力することで、通常の管理に用いている濁度計の測定値に追従した管理が可能です。
- 3 メンテナンスフリーです**
レーザー光を用いた粒子数計測法は、校正操作が不要なため電源ONですぐに測定できます。
- 4 低濃度範囲をしっかりと測定**
測定範囲は、0.0000度から2.0000度までの低濃度範囲をしっかりと測定します。
- 5 防湿・結露対策も万全**
連続モニタ用スタンド式のセンサ部は、ろ過池配管廊など高湿度、結露、塩素雰囲気に対応した密閉型防湿ケースに収納されており信頼性に優れています。
- 6 自動水抜き弁で脱泡対策**
脱泡槽および管路中の自然発生する気泡対策として、ON/OFFタイマによる自動水抜きを標準装備、二重の脱泡対策をしています(スタンド式)。
- 7 信号出力**
出力分解能力の向上と機器の保守やエラー、アラームメッセージの充実。



原理

Principle

光源に半導体レーザーを用い、一定流量で測定用フローセル内を流れるサンプル水にレーザー光を集光させることで、濁度の要因である水中に分散している粒子により投影面に生じる緩衝縞の信号総量を濁度標準液と比較換算する粒子数計測法です。従来の方式では困難であった低濃度範囲の連続測定を可能にしました。さらに、得られた粒子数情報を表示する機能を付加しました。



仕様

Specification

測定方式	粒子数計測法(半導体レーザーによる干渉縞カウント方式)
測定範囲	濁度:0.0000~2.0000度
表示方式	濁度:7セグLEDデジタル表示(5桁) 警報/エラー:メンテナンスモード、計器異常警報、濁度上限警報、スケールオーバー
表示切替	濁度:小数点以下4桁表示又は2桁表示 粒子数:総粒子数(5桁)又は、2μm以上の粒子数(4桁)
必要水量	50mL/min
試水圧力	300kPa以下(直接給水の場合)
水温・気温	5~40℃(気温が0℃以下になるところは センサ部配管に凍結防止策が必要)
環境湿度	85%RH以下

出力信号	濁度:アナログ出力DC4~20mA(負荷抵抗600Ω以下) RS-232C 警報接点:メンテナンスモード、エラー、アラーム (無電圧a接点:AC100V 0.2A/DC30V 0.2A[抵抗負荷])
電源	電源:AC100V 50/60Hz
消費電力	スタンド式:15VA、スタンド式:30VA
外形寸法	スタンド式:380W×500D×1545H ポータブル式:約230W×370D×155H
質量	スタンド式:約30kg、ポータブル式:約5kg
構造	屋内自立型 防水保護等級:コントローラ IP65/センサ IP66

用途例

Example

- 浄水場での最適なる過池管理
- 超純水製造装置の流入水監視
- プールやビル受水槽の水質管理
- 膜ろ過装置での濁質リーク検知
- FI管理の代替指標
- 食品、薬品分野でのコンタミ検査



安全に関するご注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。製品改良のため、仕様等は予告なく変更することがあります。



水道機工株式会社

SUIDO KIKO KAISHA, LTD.
http://www.suiki.co.jp

- | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------|
| 本社 | 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 | Tel. 03-3426-2131 |
| 東北支店 | 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-10-17 | Tel. 022-267-0807 |
| 東京支店 | 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 | Tel. 03-3426-8111 |
| 名古屋支店 | 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-9-26 | Tel. 052-204-3411 |
| 大阪支店 | 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-26 | Tel. 06-6821-3505 |
| 広島支店 | 〒730-0015 広島県広島市中区橋本町10-6 | Tel. 082-223-1528 |
| 福岡支店 | 〒810-0073 福岡県福岡市中央区舞鶴1-1-3 | Tel. 092-713-7371 |
| 札幌営業所 | 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西18-1-26 | Tel. 011-615-4230 |
| 北東北営業所 | 〒010-0951 秋田県秋田市山王2-1-40 | Tel. 018-866-5551 |
| 南東北営業所 | 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-10-17 | Tel. 022-267-0807 |
| 新潟営業所 | 〒950-0916 新潟県新潟市中央区米山4-1-23 | Tel. 025-246-2341 |
| 北陸営業所 | 〒920-0031 石川県金沢市広岡2-7-1 | Tel. 076-223-2950 |
| 四国営業所 | 〒790-0963 愛媛県松山市小坂5-4-18 | Tel. 089-934-5111 |
| 南九州営業所 | 〒892-0871 鹿児島県鹿児島市吉野町3573-62 | Tel. 099-295-7010 |
| 沖縄営業所 | 〒903-0821 沖縄県那覇市首里儀保町3-14-1 | Tel. 098-882-1283 |
| 盛岡事務所 | 〒020-0034 岩手県盛岡市盛岡駅前通3-53 | Tel. 019-652-6101 |
| 滋賀事務所 | 〒520-0832 滋賀県大津市粟津町1-24 | Tel. 077-531-2503 |
| 機器事業部 | | |
| 厚木工場 | 〒243-0303 神奈川県愛甲郡愛川町中津4020-4 | Tel. 046-285-4011 |
| 営業課 | 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 | Tel. 03-3426-2135 |