



屋内設置スタンド取り付け例

現場設置スタンド

自立型スタンド

演算部、フローセル、検水槽、調圧弁、閉止バルブ等取り付け

特別付属品

データ収録装置

データ展開用パソコン

注：性能向上のためお断り無く変更することがあります。

製造元

 株式会社 理工化学研究所

〒611-0041 京都府宇治市槇島町落合144-1

Phone:0774-23-3157 Fax.:0774-23-7107

<http://www.rikohkagaku.co.jp/>

E-Mail:rkweb@rikohkagaku.co.jp

販売代理店：



 株式会社 理工化学研究所

水中に浮遊している濁質に光線が照射されると濁質の量に比例した散乱光が生じます。本機はこの散乱光の強度を測定することにより、濁度の測定を行なう計測器です。微量な濁度を敏感に捉えるため、光源にビームのそろった半導体レーザーを用い、長期の安定動作が期待できます。

特長

- ・ レーザー光源による 90° 散乱光測定方式で微小な濁質も高感度にキャッチします。
- ・ 光源のパルス点灯と、受光部フィルターの採用で外部光や着色の影響が少なくなっています。
- ・ プローブ方式のセンサーはフローセルに入れても、直接浸漬して測定することも出来ます。

基本仕様

測定方式	: レーザー側方散乱光測定方式
測定範囲	: 0~4 度 (又は NTU)
表示方式	: LCD 3桁デジタル表示 出力 0~1、2、4 度 (NTU) 3段切換え
出力信号	: DC 4~20mA (負荷抵抗 600 以下)
繰返再現性	: ±3% / F.S.(ホルマジン標準液による)
直線性	: ±3% / F.S.(ホルマジン標準液による)
警報出力	: 上限警報: 無電圧接点
電源	: AC100V 50 / 60Hz 10VA 以下
測定水条件	: 水温 0~40 (凍結しないこと) 圧力 0.02 < 0.3MPa 流量 100mL/min.以上
周囲条件	: 温度 -5~40 湿度 85%RH 以下 (結露しないこと)
校正方法	: スパン ホルマジン校正液による ゼロ 光源断、又は超純水による
設置場所	: 屋内設置

センサー部

半導体レーザーからの強力な光束が捕らえた、濁質微粒子からの散乱光量を側面に配置されたホトセンサーで測定する、レーザーネフェロメトリー方式を採用していますので、光源断でのゼロ点校正が可能です。

ネフェロメトリー方式は欧米における微小濁度の測定基準に採用されており、レーザー光源の採用によりより高感度な濁質測定が可能となりました。

またこのセンサーは基本的にはプローブ方式となっており、貯水槽等に直接浸漬して測定することも可能です。

室内使用の場合には、加圧脱泡が可能なフローセル内に挿入して測定が出来ます。



演算部

DIN96 タイプの小型パネルマウントケースに収められ、標準品では3桁のLCD表示で伝送出力レンジは0~1.00, 2.00, 4.00の3レンジ切替になっています。

出力は夫々のレンジで4~20mAの電流出力と0~1Vの電圧出力が用意されています。また、出力変動の激しい場合には時定数45秒程度のダンピング切替が可能です。

