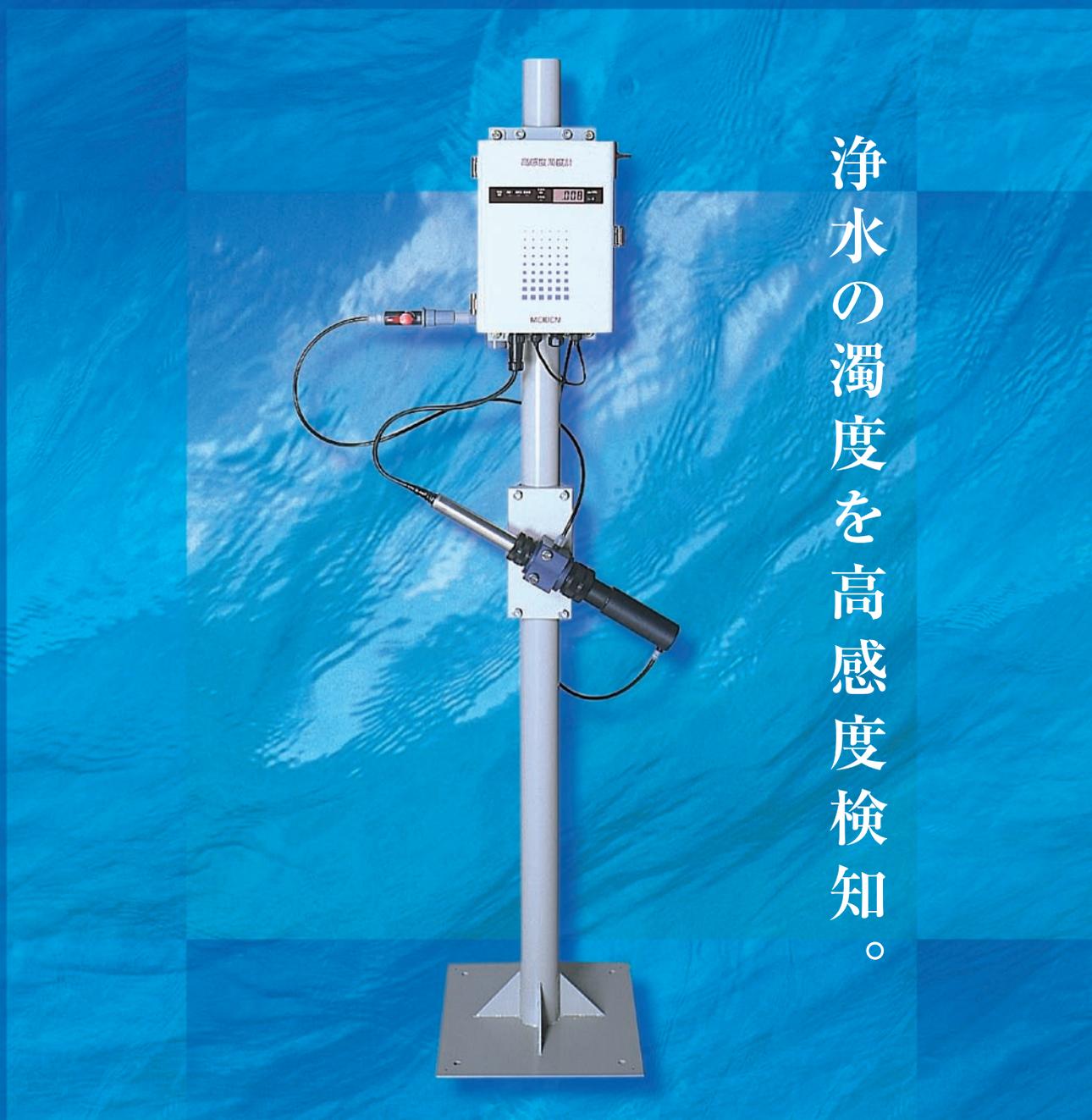


# 明電高感度濁度計

LTB-1000



浄水の濁度を高感度検知。

# 0.1度以下の微粒子を 集合体濁度として高感度検知

高感度濁度計 (MEIAQUAS LTB-1000)は、浄水場のろ過水や配水などの低濁度の管理に適した連続水質計器で、厚生労働省のクリプトスポリジウム暫定指針の対応に有効です。

測定原理として、レーザ光源を用いた側方散乱方式を採用することにより、0.1度の低濁度を精度よく長期安定して測定できます。

微粒子カウンタ方式のように、粒子個数の濁度への変換や試料水流量の厳密な管理は必要なく、本来の測定原理に忠実な方法で高感度化を実現しました。

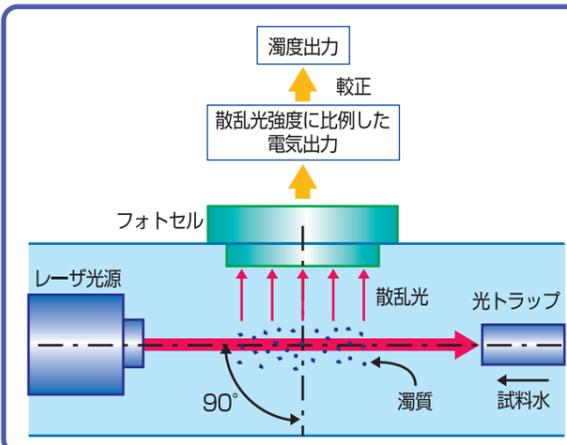
※LTB-1000は形式名



## 特長

- **連続・高精度測定です。**  
側方散乱方式による連続計測で、測定周期が問題になることはありません。レーザ光源と高感度フォトセルを採用しているため高精度に測定できます。
- **簡単に較正ができ、精度管理が確実に行えます。**  
ゼロ点は、レーザ光源をOFFにして調整します。スパンは、ホルマジン標準液を検出部に充填することで簡単に行えます。
- **発光・受光部は汚れにくくメンテナンスが容易です。**  
長期にわたる連続測定を行うと、鉄・マンガンなどの付着の可能性があります。しかし、発光・受光部は単純構造を採用し、お客様による保守も容易です。
- **試料水の流量測定の必要がありません。**  
側方散乱方式は、流量変動に強く、測定精度への影響はほとんどありません。
- **色度の影響をほとんど受けません。**

## 測定原理



レーザ光源からの光束を検水中の濁質に投射し、反射・散乱した光を光束と直角方向のフォトセルで検出する側方散乱方式です。散乱光の出力は、フォトセルから濁度信号として取り出します。

## 主な仕様

|       |   |
|-------|---|
| 測定対象  | 上水道ろ過水、配水の濁度  |
| 測定方式  | レーザ光側方散乱方式  |
| 測定範囲  | 0~2度  |
| 表示分解能 | 0.001度 (NTU)  |
| 測定精度  | 繰返し性: ±3%F.S.以内、直線性: ±3%F.S.以内                          |
| 出力信号  | DC4~20mA (負荷抵抗600Ω以下)<br>0~0.25、0~0.5、0~1、0~2(度)の4モード切換 |
| 接点出力  | 濁度異常×2、検水断、保守中  |
| 試料水条件 | 温度0~40℃ (凍結なきこと)<br>圧力0.02~0.3MPa<br>流量0.2 L/min程度      |
| 周囲条件  | 気温 0~40℃ (屋内設置)<br>湿度 85% RH以下                          |
| 較正方法  | ゼロ点: レーザ光源OFFにより較正<br>スパン: ホルマジン標準液による較正                |
| 電源    | AC100V 50/60Hz  |
| 消費電力  | 10VA以下  |
| 外形寸法  | W400×H1500×D400mm (スタンド台の場合)                            |
| 質量    | 変換器部 約5kg<br>検出部 約1kg                                   |

※脱泡槽などはオプション設計とします。

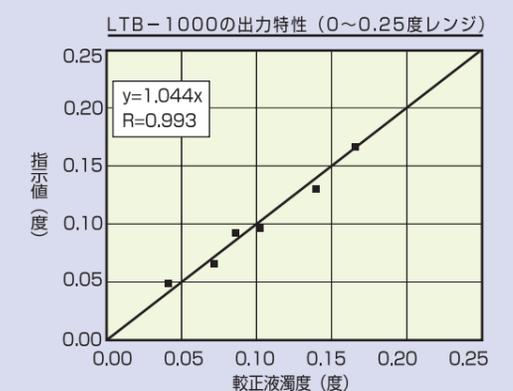
## センサ部



LTB-1000のセンサ部です。レーザ光束に対し90度の角度に受光部が配置されています。発光部・受光部ともに表面は平滑で、汚れの拭取りが簡単です。

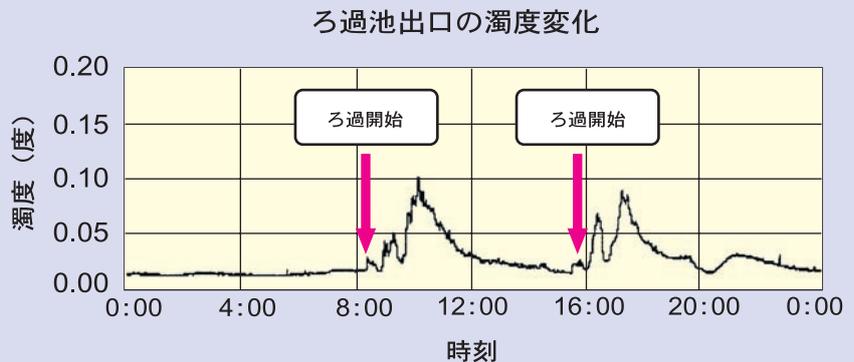
## 精度

LTB-1000の出力特性を下图に示します。0~0.25度の最小レンジにおいても、相関係数が0.993と高精度の測定ができます。

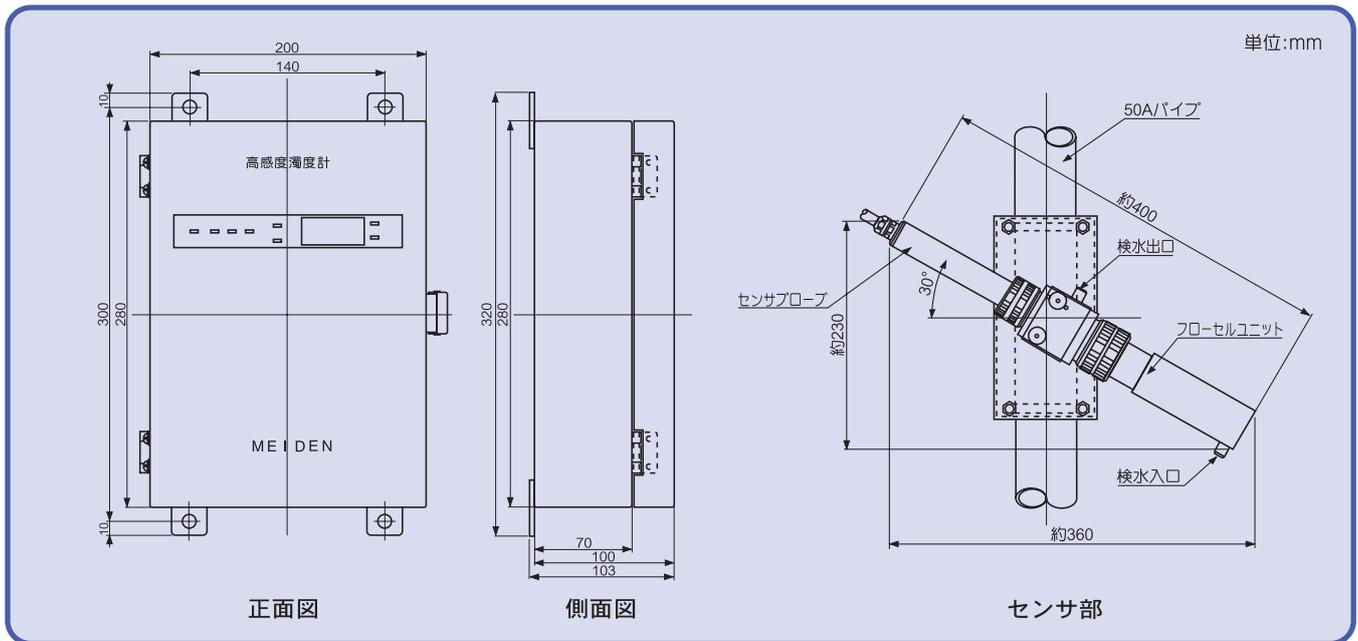


## 測定例

LTB-1000の計測例を右図に示します。ある浄水場での実測データです。洗浄後のろ過開始直後の濁質上昇の様子が検出されています。



## 外形図



株式会社 明電舎

水・環境事業部 〒141-8616 東京都品川区大崎5-5-5(明興ビル)  
TEL.03-6420-7320

[www.meidensha.co.jp](http://www.meidensha.co.jp)

北海道支店 Tel.(011)752-5120  
東北支店 Tel.(022)227-3231  
横浜支店 Tel.(045)937-1701  
北関東支店 Tel.(048)859-7032  
東関東支店 Tel.(043)286-2270

新潟支店 Tel.(025)243-5971  
静岡支店 Tel.(054)251-3931  
北陸支店 Tel.(076)261-3176  
中部支社 Tel.(052)231-7181  
関西支社 Tel.(06)6203-5261

四国支店 Tel.(087)822-3437  
中国支店 Tel.(082)543-4147  
九州支店 Tel.(092)476-3151  
カスタマーセンター Tel.(0120)099-056



### 安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



JE38-2789 © 2012年6月現在  
2012-6ME (8.5L) 0.5L