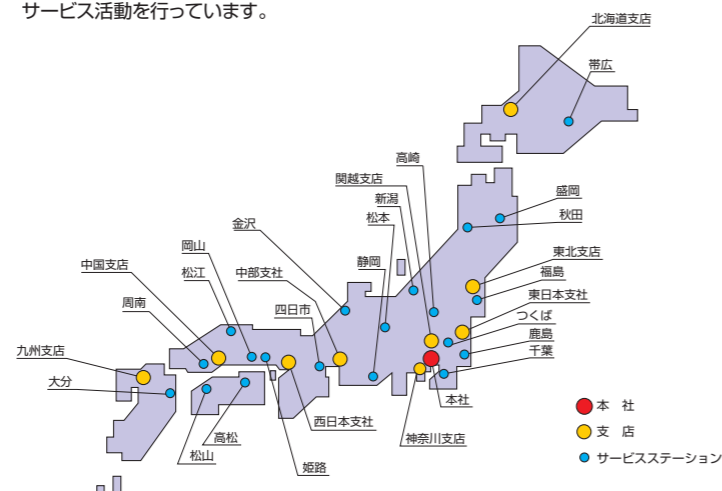


日立レーザ散乱光方式 高感度濁度計

# AN455A

## ●保守サービス体制

(株)日立ハイテクフィールドイングが24時間体制のサービス活動を行っています。



## ◎株式会社 日立ハイテクソリューションズ

本社 〒104-6031 東京都中央区晴海一丁目6番10号(晴海トリトンスクエア オフィスタワー-X)  
電話 ダイヤルイン (03)6758-2092  
水戸事業所 〒319-0316 茨城県水戸市三湯町500番地  
電話 (029)257-5100(代)

北海道営業所 (050)3154-7510 四日市営業所 (059)353-6581  
東北営業所 (050)3154-7560 関西支店 (050)3154-7525  
茨城営業所 (050)3154-7653 中国営業所 (050)3154-7575  
鹿島営業所 (050)3154-7565 四国営業所 (050)3154-7590  
千葉営業所 (050)3154-7570 九州営業所 (050)3154-7585  
中部支店 (050)3154-7545

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

**URL** <http://www.hitachi-hightech.com/hsl/>

- 本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本製品を輸出される場合には、「外国為替及び外国貿易法」の規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
- なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。

## ◎株式会社 日立ハイテクフィールドイング

本社 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目28番8号(PALTビル)  
フリーダイヤル 0120-203-813(24時間受付)

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

**URL** <http://www.hitachi-hightech.com/hfd/>



**ご注意：**正しく安全にお使いいただくために、  
ご使用の際には必ず「取扱説明書」をお読みください。

お問い合わせは—



# 濁りの微粒子を高感度で検出

測定原理にレーザー散乱光方式を採用し、0.0001度の高い分解能を

実現したことにより、低濃度濁度の計測に威力を発揮します。

厚生労働省の「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」に対応した、

ろ過池出口の濁度0.1度以下の測定管理に適しています。

## 濁度0.1度※の監視が可能

※厚生労働省対策指針

高感度のレーザー散乱光検出方式により、  
0.1度の低濁度管理が可能です。

## 優れたゼロ点安定性

原理的に動いている  
粒子のみを検出するため、  
セル窓の汚れの影響を受けにくく、  
ゼロ点の安定性が優れています。

## 優れたメンテナンス性

セルの清掃も綿棒を  
通すだけで行えます。  
薬液通水などの保守を必要とせず、  
メンテナンス性に優れています。

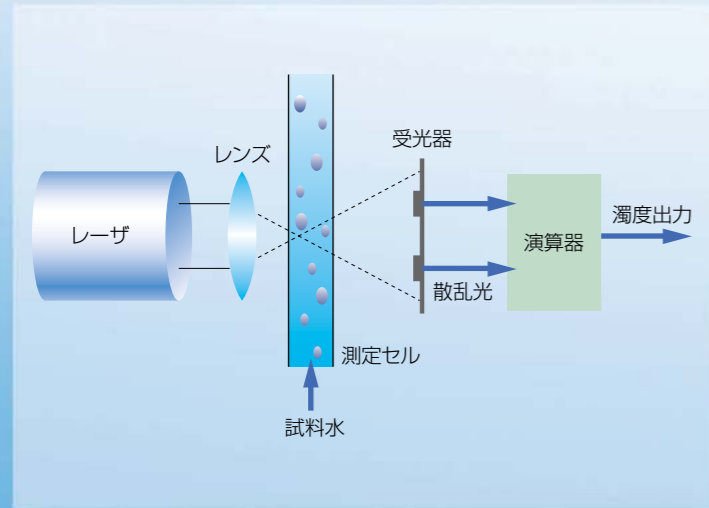
## オールインワン構造

オンライン計測に必要な付属機器類を  
本体に一括して内蔵しています。  
本体を設置して電源、試料水配管、排水配管を  
接続するだけで計測ができます。

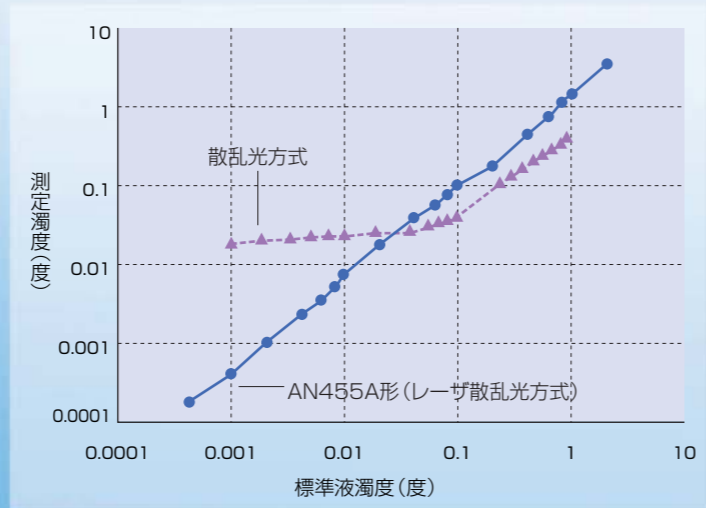
## 優れた直線性

0.1 $\mu$ mの粒子まで検出でき、  
0.001度以下の低濁度域まで  
優れた直線性を示します。

測定原理：レーザー散乱光方式は、レーザーの収束光の中を濁りの微粒子が通過するときに生じる干渉縞を1個ずつ検出し、濁度を演算します。



原理図



濁度計のデータ比較

## 仕様

|       |   |
|-------|---|
| 測定原理  | AN455A形<br>レーザー散乱光方式  |
| 測定範囲  | 0~2度(単レンジ)<br>ただし、アナログ出力は0.1~2度まで任意に設定可能<br>・標準仕様…ポリスチレン系粒子懸濁液で校正<br>・オプション…ホルマジン濁度標準液で校正 |
| 繰り返し性 | スパンの $\pm 3\%$  |
| 周囲条件  | 温度:0~40℃ 湿度85%RH以下(結露しないこと)   |
| 試料水圧力 | 0.02~0.3MPa(据置形) 0.02~0.05MPa(分離形)  |
| 出力信号  | 測定値:DC4~20mA<br>接点3点:濁度上限警報、エラー、メンテナンス<br>デジタル:RS485(標準仕様)、RS232C(オプション)                  |
| 電源    | AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz 約15VA   |
| 外形寸法  | 幅380 $\times$ 奥行500 $\times$ 高さ1400(mm)   |
| 質量    | 約30kg   |

⚠ 本計器は試料水中の濁度を測定するもので、クリプトスポリジウムを測定することはできません。



AN455A(自立形)

AN455AR(分離形)