

メイアクアス

MEIAQUAS TUD-250

MEIDEN

Quality connecting the next

# 濁度計

外光や着色の影響を受けにくく  
正確に測定



濁度計

メイアクアス

MEIAQUAS TUD-250



濁度は水中の汚濁度を知る上で非常に重要な指標です。  
工場排水、生活排水のみならず、河川・湖沼・海域でも濁度測定  
の必要性は増加しています。  
濁度計 (MEIAQUAS TUD-250) は、  
当社が長年培った、近赤外・交流発光方式技術に基づいた  
直接浸漬タイプの連続プロセス用計器です。

※TUD-250は形式名

特長

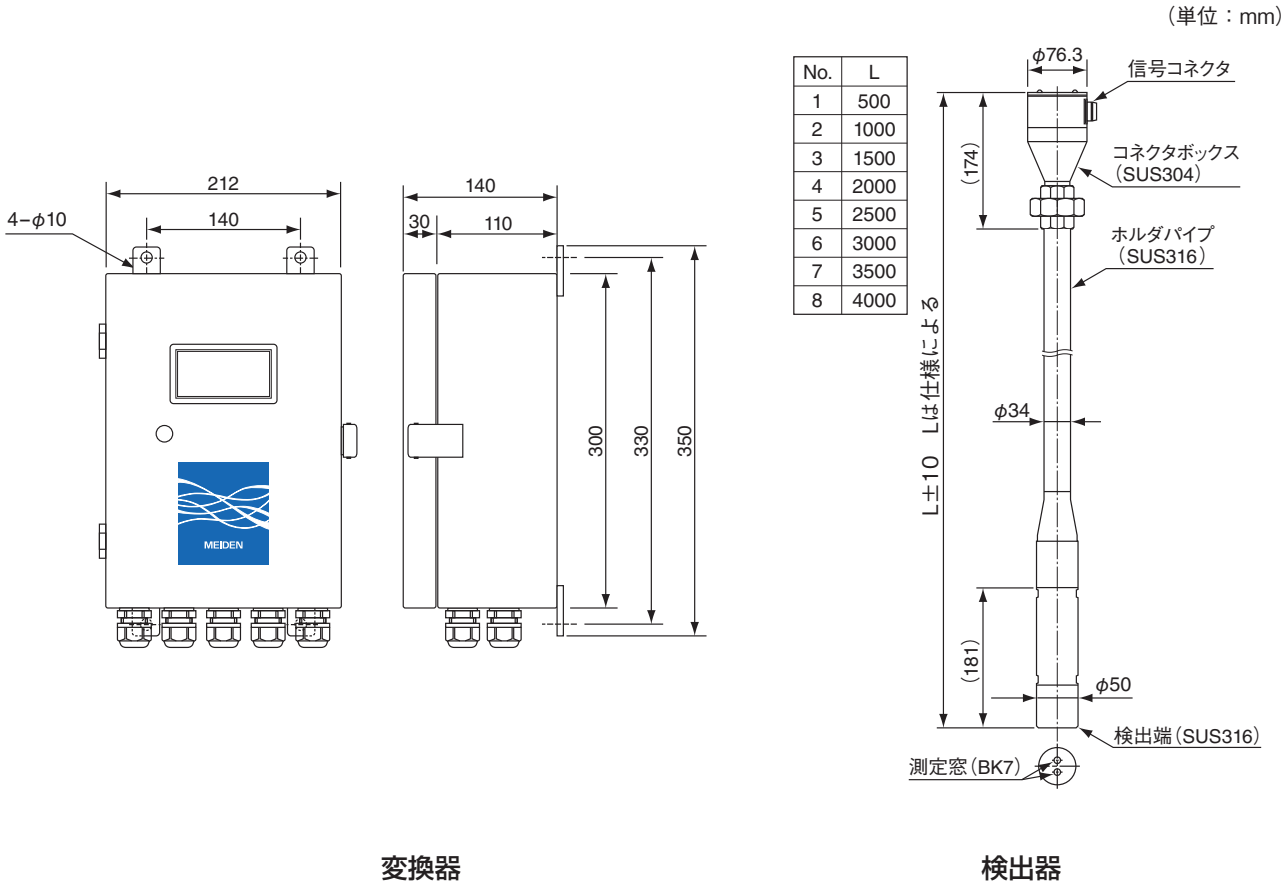
- 直接浸漬型なので、サンプリング型等のような応答遅れがありません。
- 特殊光学系を用い、濁度計測に優れた90°散乱光方式を採用しています。
- 最低レンジ0〜2度から最高レンジ0〜200度までの測定が可能です。  
オプションで0〜1000度もご用意できます。
- 濁度校正とSS校正が選択できます。
- 厄介なゼロ校正が無水で精度良く簡単に行えます。
- 近赤外光の採用により、溶液色の影響を受けにくくなっています。  
また、同理由により、緑色藻類が検出面に付着しにくくなっています。
- 光源を交流発光させるので、外光の影響を受けにくくなっています。
- 検出器接液部の形状が単純なので、きょう雑物の絡みつきの数が少なく、保守頻度が低減できます。
- 自己診断機能内蔵により、機器の状態が把握できます。
- データの入力は対話方式で、日本語表示を採用しているので、簡単に行えます。
- 種々のパラメータの変更が出来ます。
- 変換器と検出器間はデジタル通信のため、ノイズの影響を受けにくくなっています。

主な仕様

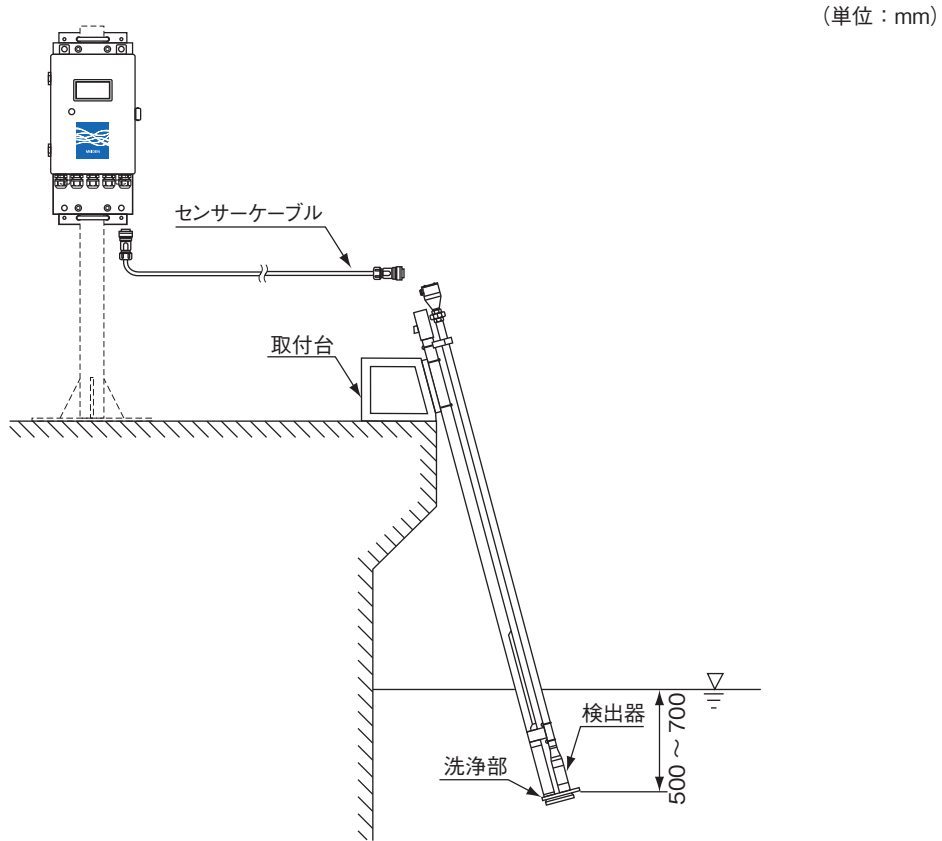
|        |     |                                                   |
|--------|-----|---------------------------------------------------|
| 形 式    |     | TUD-250                                           |
| 測定対象   |     | 水中の濁度                                             |
| 測定方式   |     | 90°散乱光式                                           |
| 最大目盛   |     | 2〜200度 (FTU※) (FS 1 度ごとに設定可能、最大目盛 1000 度も製作可能です。) |
| 直線性    |     | 2%以内 但し、5度以下は3%以内                                 |
| 繰り返し性  |     | 1%以内                                              |
| 測定液温度  |     | 0〜40℃ (但し、凍結しないこと)                                |
| 周囲環境条件 |     | 温度：−10〜50℃ 湿度：90%RH 以下                            |
| 伝送出力   |     | DC4〜20mA (最大負荷抵抗600Ω 絶縁出力)                        |
| 接点出力   | 種別  | 上下限警報、保守中、計器異常、洗浄指令                               |
|        | 容量  | AC100V 0.5A                                       |
| 変換器電源  |     | AC100V±10% 50/60Hz 単相 約20VA                       |
| 質 量    | 変換器 | 約6kg                                              |
|        | 検出器 | 約7kg (L=3000 のとき)                                 |

※ホルマジン濁度単位

外形図

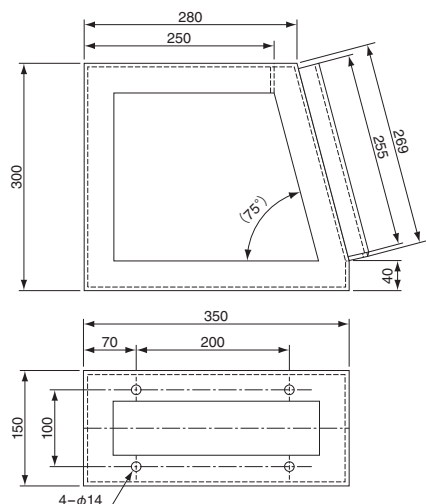


設置例

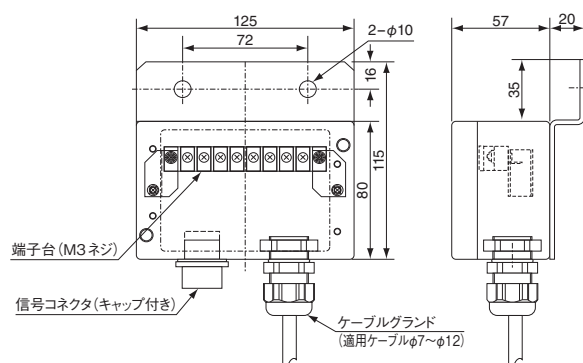


## ■ オプション

(単位 : mm)



取り付け台



変換器、検出器間の距離が長い場合、  
検出器近傍に取り付けて、信号ケーブルを接続します。

ジャンクションボックス

## ■ ご購入にあたって

- 標準構成 ..... 変換器、検出器、センサーケーブル
- オプション ..... ジャンクションボックス、取り付け台、ポールスタンド、  
ブラシ洗浄器、水洗浄器、高濁度仕様 (max : 1,000 度)



株式会社 明電舎

本 社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

[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)641-1736  
北関東支店 Tel.(048)711-1300  
群馬支店 Tel.(0276)32-4670

東関東支店 Tel.(043)273-6125  
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。

この製品に関するお問い合わせは

- 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。
- 本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。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。



JE50-3357 2021年12月現在

2021-12ME 0.8L