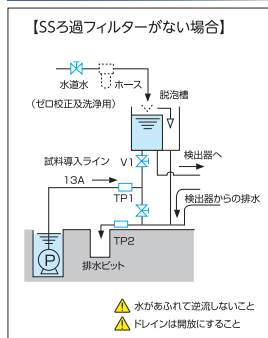
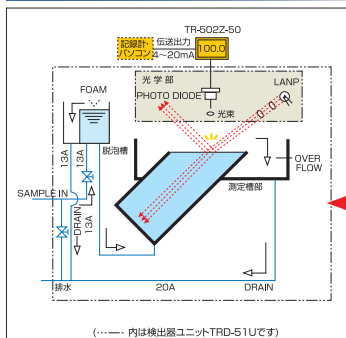


## ■ 検出器配管例



## ■ 測定システム系統図



## ■ 概要

本濁度計は、**表面散乱光測定方式**を採用し、検出器ユニット、指示変換器より構成されます。脱泡槽を経由して、濁度検出部に導入された試料水は測定槽上部より、さざ波が少ない、安定した水面を形成しながら、ドレイン側に排出されます。一方において、測定槽の斜め上部に配置された投光部よりの光束は測定槽の水面に照射され、濁度に比例した散乱光が発生します。この散乱光が上部検出部に導かれて光量が検出され、変換器を介して濃度表示されます。又、測定槽の水面において、散乱をしないで透過する光束は測定槽壁面にて迷光にならないように屈折して測定槽の斜め方向に直進します。本器は、この他に検出器の性能向上の為に数多くの最新の技術を採用しています。

測定水と投光部、受光部の光学窓の接触がないためガラス窓の汚れによる誤差がありません。

## ■ 特長

## ●優れた表面散乱光測定方式濁度計

測定水と投光部、受光部の光学窓の接触がないためガラス窓の汚れによる誤差がありません。

## ●LED輝度自動フィードバック制御方式光学系

参照光により光源輝度自動監視/制御システムで安定した濁度測定値を保証

## ●換気装置付測定システム

温度変化などによる光学系の結露防止機能付です。

## ●脱着可能な検出器/測定光学ユニット

検出器、脱泡槽、バルブ/配管ユニット、指示変換器はユニット式で保守が簡単、取付は試料水入口(13A)と排水出口(20A)の配管でOK

## ●着色の影響を受けない表面散乱光測定方式

濁度/SS成分により発生した散乱光だけを測定するので原理的に着色の影響が無い。

## ●第2標準のスパン校正板とゼロ校正キャップ付

第2標準使用で保守点検と校正が簡単です。  
第1標準はゼロ水/標準液です。

## ●カオリン濁度とホルマジン濁度の選択可能(御指定)

測定単位はmg/ℓ又はFTUのどちらにも対応可能

## ■ 構成

指示変換器	TR-502Z-50
濁度検出器	TRD-51U

## ■ 指示変換器仕様

品名	濁度指示変換器
型式	TR-502Z-50
表示	デジタルLED 4桁
測定範囲	カオリン濁度又はホルマジン濁度(御指定) 0~200度
伝送出力	DC 4~20mA(4レンジ手動選択式) A:0~200/0~100/0~50/0~20 (mg/ℓ又はFTU選択)標準 B:0~1000/0~500/0~200/0~100 (mg/ℓ又はFTU選択)オプション C:特殊
分解能	A:0.1 (F.S. 200の場合) B:1 (F.S. 1000の場合)
再現性	±2%以内(F.S.)
重量	約1.3kg
電源	AC85~240V 50/60Hz

## ■ 検出器仕様

品名	表面散乱光測定方式濁度検出器
型式	TRD-51U
直線性	0~1000(mg/ℓ又はFTU)
試料条件	温度:0~40℃ 流量:0.5~5ℓ 圧力:0.1Mpa以下
電源	AC100V ±10V 50/60Hz
主材質	検出器:PVC、真鍮、SPCC、黒ゴムチューブ
重量	約34kg
配管口	試料水入口:13A PVCソケット又はφ18チューブ 試料水排水出口:20A PVCソケット又はφ38チューブ
標準構成	検出器ユニット TRD-51U、脱泡槽、配管ユニット、スパン校正板、ゼロ校正キャップ、指示変換器
標準外付属	スパン校正用標準液(第1標準)

△注意 試料排水口は必ず大気開放配管にしてください。  
※厳禁 直射日光、高温、高湿度の環境での使用は厳禁。