

20 濁度/色度センサー TCR-5Z

1台で濁度・色度を同時測定

測定時には専用測定遠光器をご使用ください。



測定概要

本器は計器と分離されたプローブ型検出器で各種の水の色度と濁度が同時表示・測定できます。又、測定モード切換えにより濁度、色度を吸光度(Abs)で測定できる吸光度測定機能がありますので厚生労働省の“水質基準に関する省令に定める検査方法”に準拠した公定測定法として使用可能です。

10度以下の濁度と色度は測定モード切換えにより最小分解能を0.1~0.01の単位で切換え表示・測定できます。

更に検出器はダブルビーム光学系採用で、色度測定における濁度の影響を殆ど受けない高感度濁度・色度センサーです。

測定範囲

0.0~50.0度測定

最小表示

濁度、色度:0.1度又は0.01度(10度以下)

吸光度

0.000~1.999Abs

1台で濁度と色度を同時測定

プローブタイプ、ダブルビーム式濁度・色度センサー

濁度色度[度]と吸光度[Abs]切換え測定OK

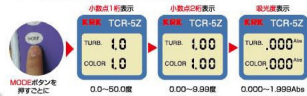
0.0~50.0度の濁度/色度と吸光度:0.000~1.999Abs切換え測定

濁度の影響がなく色度測定が可能

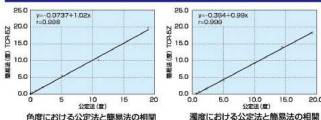
最小表示:0.01度(10度以下)

TCR-5Z操作方法

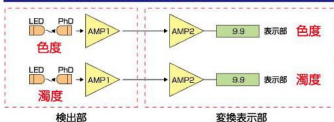
モード切換えで最小0.1~0.01度の切換え表示OK



公定法と簡易法に於ける計測結果



濁度/色度検出器測定系統図



仕様

光源	ダブルビーム LED
検出部	浸漬型、透過光測定方法
測定方式	濁度:ポリスチレン濁度標準 色度:白金コルト色度標準
測定範囲	濁度、色度:モード1標準:0.0~50.0度(濁度、色度同時表示) 濁度、色度:モード2切換:0.00~9.99/10.0~50.0度 吸光度:モード3切換:0.000~1.999Abs(濁度、色度)
表示	LCD 3桁又は3・1/2桁 濁度、色度同時表示 表示15秒後オートパワーオフ
最小表示	濁度、色度:0.1度/0.01度(10度以下で切換) 吸光度:0.001Abs
再現性	±0.2度以内/10度以下(一定条件下)
測定水条件	有機溶剤、強フッ素等共存不可
保護等級	防塵、防水構造(IP68準拠) (但し、検出器プラグが計器に適切に接続された条件下)
機能表示	電池電圧マーク、検出器異常:ERR、校正不良:CAL ERR、TURB、COLOR、ABS、測定範囲オーバー:55.0で点滅表示
電源電圧	アルカリ単4乾電池(LR03×3ヶ)、4.5V
外形寸法	計器本体(TCR-5Z):75(W)×38(H)×180(D) 検出器(TCR-5ZD):φ34×235
重量	計器本体:約270g、検出器:約350g(ケーブル別)
ケーブル長	2m
標準構成	計器本体(乾電池付)、検出器(TCR-5ZD)、専用測定容器、ストラップ、取扱説明書、携行ケース
標準付属品	濁度標準液(5種混合ポリスチレン) 10度 250ml 色度標準液(塩化白金コルト) 10度 250ml

▲実際の計測水の濁度等の色や粒子の大小、濃度によっては測定方式の違いで方式の選定と測定値が一致しない場合がありますが異常ではありません。

▲試料水の乾燥に注意してください。

用途

浄水場、簡易水道、貯水機、中水道、工業用水、工場排水、食品工場、研究室、河川水質調査等