

## 34 溶存オゾン計

O<sub>3</sub>-3F

0~3mg/l測定

OZ-K-1  
オゾン測定用試薬

## 測定概要

本器は、殺菌、消毒、酸化等の工程に於ける、液中に溶存しているオゾン濃度を3mg/lの高濃度まで測定できる、吸光光度法溶存オゾン計です。測定試薬はバック化した粉末試薬で、溶存オゾン濃度を迅速、且つ正確に測定できます。測定原理は光源にLED、受光部にフォトダイオードを配置した吸光光度法で最新の光学技術を取り入れた高性能、溶存オゾン計です。

## 用途

- 食品工場、製薬工場、給食センター、病院等のオゾン殺菌消毒水
- 除鉄、除マンガン、脱臭プラント等の酸化、脱色、脱臭のオゾン水
- プール、クーリングタワー、養殖、野菜等のオゾン処理水

## 仕様

品名	溶存オゾン計
型式	O <sub>3</sub> -3F
測定原理	発色試薬による吸光光度法
測定対象	溶存オゾン濃度
測定目的	上水等の溶存オゾン濃度測定
表示	LCD 3桁
測定範囲	0.00~3.00mg/l
光源	LED(参照光付)
分解能	0.01mg/l
警報機能	3.00mg/l以上で表示点滅 電池電圧低下で“BAT ERR”表示 ゼロ校正不良で“CAL ERR”表示
自動電源切断	測定値ホールド表示 → 5秒後オートパワーオフ
スパン校正	0.1~3mg/lの範囲で(任意の測定値又はUV吸収法に)
検水量	5ml
発色試薬	粉末バック試薬 1種類 OZ-K-1
電源	アルカリ乾電池 LR03(単4)×4ヶ(DC6V)
周囲温度	15℃~30℃
本体材質	ABS・アクリル樹脂
本体外形寸法	75(W)×180(D)×38(H)
本体重量	約290g
標準付属品	測定セル(キャップ付き)…2ヶ、スポイト 5ml…1ヶ 溶存オゾン用試薬(OZ-K-1)…100個分 洗浄ブラシ…1ヶ、取扱説明書…1冊、携行ケース…1ヶ

▲ 残留塩素や二酸化塩素等の酸化剤は、測定値に影響を与えますので、注意が必要です。

## 35 全リン測定器

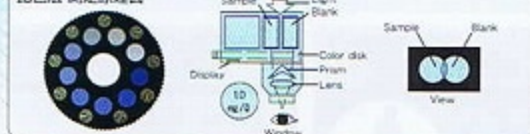
TP-1Z

簡易比色法 0.1~2.0mg/l 9段階比色



携行トランクセット状態

## 比色法 測定原理図



## 仕様

型式	TP-1Z
測定対象	全リン(ベルオキシド硫酸カリウム溶液添加、加熱分解後比色測定)
測定方式	モリブデンブルー比色法
測定範囲	0.1/0.2/0.4/0.6/0.8/1.0/1.2/1.6/2.0mgP/l 9段階比色
外形寸法	120(W)×100(D)×108(H)
標準付属品	比色測定器、全リン比色盤、角型比色管(蓄付):2本 加熱分解器(TPN-DR) 加熱分解用ネジ口試験管(キャップ付):4本 試験管台(SUS-304)、ポリスポイト 2ml、タイマー:1ヶ 測定試薬(PO <sub>4</sub> -T-RA:18ml、PO <sub>4</sub> -T-RB(粉末バック試薬):50回分) 分解試薬(ベルオキシド硫酸カリウム溶液):100ml、携行トランク 測定試薬 PO <sub>4</sub> -T-RA:100ml、PO <sub>4</sub> -T-RB:1袋 各100回分 分解試薬(ベルオキシド硫酸カリウム溶液):100ml×2(100回分) 精密マイクロピペット:1ml又は2ml
別売品	

## 全リン リン酸 TECHNICAL INFORMATION

全リン <TP>	全リンとは河川水等に存在するリン化合物の総量を言い、測定単位はmgP/lで表される。リン化合物は生活排水、工場排水、農業排水等が混入して河川水などに存在し、その増加は富栄養化による河川汚染の原因になる。この測定はベルオキシド硫酸カリウムで加熱分解してからモリブデンブルー法で比色測定する。
リン酸イオン <PO <sub>4</sub> >	水中にイオン状態(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )で溶解しているリン化合物で測定単位はmg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> で表される。全リンとは区別される。
リン酸性リン <PO <sub>4</sub> -P>	水中にイオン状態で溶解しているリン化合物で水中のリン酸中のリンを言い、測定単位はmgPO <sub>4</sub> -P/lで表される。全リンとは区別される。

## 操作方法

<b>加熱分解</b> 検水10mlに分解試薬2ml加えて30分間加熱分解→放冷	<b>試薬RA添加・攪拌</b> 比色測定セルに検水を移し→試薬PO <sub>4</sub> -T-RAを1ml加えて攪拌	<b>試薬RB添加・攪拌</b> 更にバック試薬PO <sub>4</sub> -T-RBを1袋加えて攪拌	<b>比色測定(約3分間放置後)</b> デジタル測定器→直接比色試験器→比色測定
---	---	--	--