

KRK

**Pb**  
Free



カートリッジタイプの  
隔膜交換ユニット

# Polarographic DO METER



## DO-10P

## 溶存酸素計



主な使用場所例 下水、し尿、浄化槽、海、ダム、河川、食品、化学工場、上下水道等



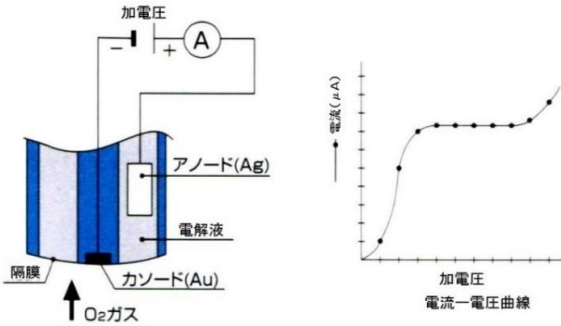
**Kasahara**

# ポーラログラフ式！ 高機能の溶存酸素計 DO-10P

## 隔膜型ポーラログラフ電極概要

アノード、カソード、電解液で構成された酸素電池に隔膜を透過した酸素がカソードで還元されて酸素濃度に比例した還元電流が両極間に流れる。この場合、両極間に外部から一定の印加電圧(-0.5~-0.8V)をかけて測定する方法がポーラログラフ法である。

ポーラログラフ酸素電極はアノードに銀(Ag)、カソードに金や白金が用いられ、電極は定期的に隔膜交換、電解液交換、銀電極研磨等の保守を実施することによりロングライフに使用可能で経済的である。また、カートリッジ式隔膜ユニットは交換が簡単で応答速度が速く再現性が良く、安定したDO測定が可能である。



### ◆カートリッジタイプの隔膜ユニット

隔膜交換時の電解液の交換が簡単

隔膜ユニットに電解液を注入して電極本体に捻じ込むだけ



### ◆保守が簡単なロングライフDO電極

内極に付着した酸化被膜や汚れは磨いて

センサーは常に新品状態に復元できます。

### ◆PbフリーDO電極／実装回路基板

ポーラロ電極は貴金属である金と銀を電極材料に使用し、実装回路基板は鉛フリーハンダ採用、RoHS指令に対応。

## 計器仕様

品名・型式	DO計: DO-10P
測定方式	DO : ポーラログラフ式 酸素 : ポーラログラフ式 水温 : 半導体温度センサー
測定範囲	DO : 0~30mg/L 酸素 : 0~30% 水温 : 0~50°C
分解能	DO : 0.01mg/L 酸素 : 0.1% 水温 : 0.1°C
繰返し性	DO : ±0.2mg/L以内 酸素 : ±0.2%以内 水温 : ±0.5°C以内(35°C以下の範囲)
表示	液晶デジタル表示 DO/O <sub>2</sub> : LCD 4桁 (上段) 水温 : LCD 4桁 (下段) メモリー : LCD 2桁
温度補償	自動温度補償
塩分補正	海水/淡水切替機能
周囲使用温度	-5 ~ 45°C
測定液温度	0~45°C
校正方法	酸素ゼロ水によるゼロ校正 空気校正によるスパン校正
メモリー件数	最大30件
電源電圧	DC4.5V(単4アルカリ乾電池 LR3×3) オートパワーオフ機能
標準構成	計器本体、DOプローブ: OX-2P-3(ケーブル長: 3m)、隔膜ユニット: OX-25M(単4アルカリ乾電池: LR03、研磨フィルム(50×70)、酸素ゼロ剤 50g、ポーラログラフ式用DO電解液 50ml、スポイト グリース 1g、取扱説明書、保証書、ストラップ、携行ケース
寸法・重量	70(W)×170(D)×36(H) 約290g
材質	ABS、PMMA

## 測定値メモリー機能



MEMO.キーを押すと  
測定値が記録されます。



## バックライト機能



バックライト機能付きで  
暗い所でも読み取りOK!



## DO検出器仕様

品名・型式	DOプローブ : OX-2P-3(ポーラログラフ式) 隔膜ユニット : OX-25M(電解液交換方式)
測定方式	DO : ポーラログラフ式 酸素 : ポーラログラフ式 水温 : 半導体温度センサー方式
ケーブル長	3m標準
測定液温度	0~45°C
外径寸法	DOプローブ : φ29×166mm 隔膜ユニット : φ20×35mm
重量	DOプローブ : 約470g(ケーブル3m含む) 隔膜ユニット : 約6g
材質	DOプローブ : ABS、SUS304、C3604B、Siゴム 隔膜ユニット : ABS、フッ素樹脂フィルム

※本記載事項は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

**KRK**

## 笠原理化工業株式会社

本社 埼玉県久喜市桜田2丁目133番地8 〒340-0203  
TEL: 0480-38-9151(代) FAX: 0480-38-9157  
URL <http://www.krkjpn.co.jp>  
KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.  
2-133-8 Sakurada, Kuki-City, Saitama, Japan 〒340-0203

代理店