

# 1年保証センサーとは？

酸素センサー  
**WAGNIT**® ワグニット 型式: WA-TL

## 『1年保証』の内容

- 本体の取扱説明書に従った正常な使用状態のもと、出荷日から1年以内に酸素センサーが故障によって使用できなくなった場合、弊社より『故障代替品』をご提供することで、1年間お客様によるセンサーの追加購入なくご使用いただけます。『故障代替品』は新品のセンサーではなく、使用可能期間は残りの保証期間に相当するものです。
- 本体の『保証期間お知らせ機能』により、酸素センサーのご注文のタイミングの目安となるため、安心してご使用いただくことができます。

## 保証対象

● 保証期限内で、『膜液交換カートリッジ (型式: TLC61)』の隔膜カートリッジと電解液を新品に交換しても使用可能な状態にならない場合、保証対象となります。

『膜液交換カートリッジ』は本体出荷時に1セット付属していますが、単品の酸素センサーには付属していません。必要の際にご購入いただき、交換をお願いします。

- 保証期限内でも以下の場合は **保証対象外** となります。
  - ① 誤った使用方法または弊社以外での修理や改造による故障や損傷。
  - ② 隔膜カートリッジの破損や電解液の不足の場合。  
(隔膜の破損はセンサーの故障ではないため、『膜液交換カートリッジ』は有償となります。)
  - ③ 落下などによる故障や損傷。(酸素センサーは「落下耐久5m」非該当)
  - ④ 高温 (60℃以上) で、長時間保管していた場合。
  - ⑤ 紛失などにより現物確認ができない場合。
  - ⑥ 有機溶媒などの薬品を使用したことによる変形や損傷。
  - ⑦ 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異による故障や損傷。
  - ⑧ 異常が認められない場合。
  - ⑨ 酸素センサーの保証書のご提示がない場合。

## 仕様

|                |   |
|----------------|---|
| 製品名 / 型式       | DOメーター / ID-160T  |
| 酸素センサー / 型式    | ワグニット® / WA-TL (1年保証、カートリッジ式・隔膜交換可能)  |
| 測定方式           | 隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー (JIS K0102:2016以降)   |
| 表示方法           | モノクロTFT LCD表示   |
| 測定範囲           | DO: ①0.00 ~ 0.99mg/L ②1.0 ~ 20.0mg/L (35℃以下の場合) オートレンジ切替<br>水温: -5.0 ~ 50.0℃  |
| 計器精度 (本体指示部のみ) | DO: ①±0.02mg/L (0.00 ~ 0.99mg/L レンジ) (一定温度)<br>②±0.1mg/L (1.0 ~ 20.0mg/L レンジ) (一定温度)<br>水温: ±0.3℃ (0 ~ 35℃の場合)  |
| 校正方法           | 空気による簡単校正   |
| 補正機能           | 自動温度補正、手動塩化物イオン (海水濃度) 補正 (設定切替による)   |
| セルフチェック機能      | ■電源ON後に酸素センサーの状態をチェックし、校正が必要なタイミングや出力異常、寿命などの場合にエラーメッセージを表示<br>■センサー保証期間お知らせ機能 (保証期限30日前から残日数を表示)   |
| その他機能          | ■ガイダンス表示機能 ■空気飽和率表示機能<br>■自動安定判断機能 (進行状況バーでの表示機能付) ■時刻表示機能<br>■メモリー機能 (30件分の測定値を本体に記録・読み出し) ■オートパワーオフ機能 (最終キー操作後30分間DO値の変化が1mg/L以内の場合、自動的に電源OFF)<br>■初期化機能 ■淡水/海水切替機能 |
| 使用温度範囲         | 0 ~ 35℃   |
| 保管温度範囲         | 0 ~ 60℃   |
| 本体構造           | IP68 準拠の防塵 / 防水構造、水深10m防水構造   |
| 外部構造           | 本体 ラバープロテクター付 (衝撃吸収機能)、まきとりーる付 (ケーブル巻き取り構造)<br>プローブ 二重プロテクト構造ラバーキャップ (衝撃吸収機能)   |
| ケーブル長          | 標準 5m ※10m仕様もあります   |
| 電源             | 単4形アルカリ乾電池×3本 (DC4.5V) またはニッケル水素電池 (充電式) ×3本 (DC3.6V)   |
| 電池寿命           | アルカリ乾電池: 連続約360時間   |
| 本体寸法           | 約Φ210×90 (D)mm (まきとりーる含む)   |
| 重量             | 約800g (電池、プローブ、まきとりーる含む)  |

## 姉妹品

### MLSS・界面計

「頑丈」「高精度」「使いやすい」が自慢



#### 上位モデル

型式: IM-100P

界面・水深測定機能付  
5種相関式搭載

標準価格 (税抜)  
¥290,500

型式: IM-80P

5種相関式搭載

標準価格 (税抜)  
¥220,500

型式: IM-50P

標準価格 (税抜)  
¥180,500

### pHメーター 型式: IP-135



「採水」「投込」両方で使える pH 電極

耐衝撃性を強化し  
現場測定に最適

標準価格 (税抜)  
¥89,500



# DOメーター

## NEW 型式: ID-160T

完全防水

耐衝撃

メモリー機能

本体2年保証

センサー1年保証

さらにタフ、さらに便利な  
プロ仕様DO計



テスト器貸出無料

IJIMA 飯島電子工業株式会社

## 標準付属品

- 酸素センサー (ワグニット) 型式: WA-TL
- 膜液交換カートリッジ (電解液付)
- まきとりーる ・ 単4形アルカリ乾電池
- メンテナンスキット ・ 取扱説明書

※酸素センサー、乾電池は本体に実装しています。  
※膜液交換カートリッジ付属の電解液には、使用期限があります。  
※収納バッグは標準付属品ではありません。(別売)

## 標準価格 (税抜)

- ◆ 本体一式 (付属品含む)  
標準: 128,000円 ケーブル10m: 138,000円
- ◆ 消耗品  
酸素センサー [型式: WA-TL] 16,000円  
膜液交換カートリッジ [型式: TLC61] 2,500円



「オキシアイ」は弊社酸素計の愛称です。  
酸素を測る眼として未永くご愛顧をお願い申し上げます。

製品改良のため、予告なく仕様および価格を変更する場合がございますので、ご了承ください。  
(2019年9月現在)

## IJIMA 飯島電子工業株式会社

営業部 〒443-0011 愛知県蒲郡市豊岡町石田1-1  
TEL 0533-67-2827 FAX 0533-69-6814  
https://www.ijima-e.co.jp/



ISO 9001 認証

取扱店

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

https://uruzo.com https://satosokuteiki.com/

# 丸洗いOKの耐久性と、作業効率アップの便利な機能・操作性を実現

IP68 **完全防水**

IP68の防水性とは、常温で水道水かつ静水の水深10mのところへ本計器を沈めて約30分間放置後に取り出したときに、計測機器としての機能を有する構造です。弊社の試験では、圧力試験装置で水深10m相当の圧力(100kPa)下で1時間をクリアしています。

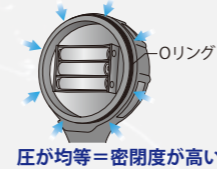
## 水深10m防水

水道水で遠慮なく丸洗いができます。

【注意】センサー先端には薄い隔膜が張ってあります。洗浄の際はホースなどで直接強い水圧を与え過ぎないように注意してください。

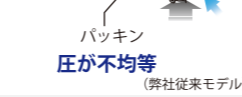
### 防水に理想的な丸型の本体

丸型は内部リングへの圧が均等にかかるため、水の浸入を限りなく低減できる形状です。

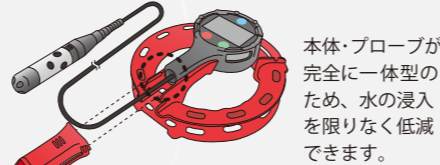


#### ▶箱型の場合

ネジを締め込んで固定しているためネジ部分以外にひずみや隙間が生じやすく密閉度が低い



### 水が浸入しにくい一体型構造



#### ▶コネクタ接続タイプの場合

コネクタ部から内部に水入りやすく、本体基板の故障など高額修理につながりやすい



WAGNIT<sup>®</sup>は弊社酸素センサーの登録商標です。

### 『保証期限お知らせ機能』

1年保証の期限が近づくと、センサー交換推奨期間として保証期限までの残り日数を表示します。(電源ON時)

#### センサー保証期間残り日数



#### センサー保証期間切れ



### 1年保証センサー

#### 1年間、追加コスト不要

1年以内に故障によって使用できなくなった場合、「故障代替品」をご提供します。1年間は追加費用なくご使用になれます。(ただし「隔膜交換カートリッジ」は保証対象外のため有償となります。詳細は裏面をご参照ください。)

### 高温耐久 (60℃まで)

#### 夏場、車中に置き忘れても故障しにくい

高温下でも隔膜が膨張・収縮しづらい構造です。  
※車中で保管することを推奨するものではありません。温度変化が少なく涼しいところでの保管をおすすめします。保管後、測定の際は温度安定が必要です。

### 隔膜交換可能タイプ

#### 突然の破損でも処置が可能

万一が隔膜が破損してしまっても、新しいセンサーにまるごと交換ではなく「隔膜カートリッジ」と電解液の交換で、続けて測定できます。

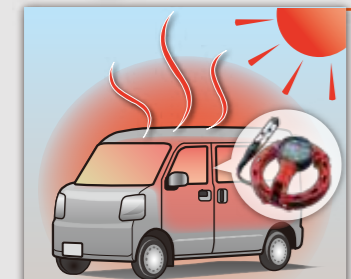
※ただし、ワグニットの寿命がきた場合は、新しいワグニットに交換が必要となります。  
※酸素センサー(WA-TL)には、隔膜カートリッジは付属していません。必要に応じてご購入ください。



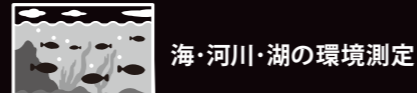
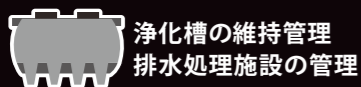
酸素センサー

WAGNIT<sup>®</sup> ワグニット 型式:WA-TL

原寸大



用途



## 5m 衝撃に強い (酸素センサーは除く)

## 落下耐久5m

5mの高さからの落下(平らなコンクリート上)でも壊れません。(弊社試験より)



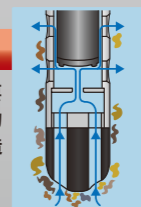
### ラバーキャップ

プローブの測定水投入時や流速の激しい箇所での衝撃による数値のふらつきを抑制します。復帰するまで長時間待たずに測定できます。



### 二重プロテクト構造

センサーの隔膜破損の大きな要因となるスカム、砂、堆積汚泥物などのSS成分の侵入を防ぐ構造で、破損から守ります。気泡による影響も軽減します。



## まきとりーる

標準付属

お客様のご要望から製品化し、使いやすさが好評の「まきとりーる」が、標準付属になりました。



【便利】測定時はケーブルを必要な分だけ出した状態で固定でき、使用後はリールに巻き取って収納できます。



【効率アップ】収納性が良く、ストレスなく作業ができます。

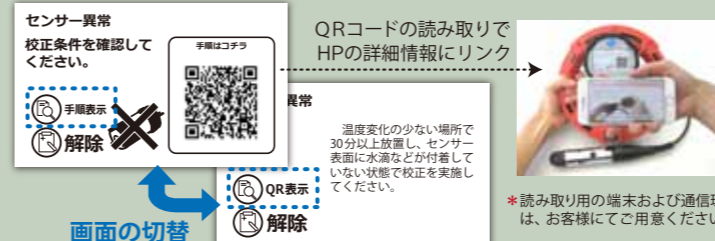
【保守性】汚れが付きにくく洗浄しやすい樹脂素材。

【置き忘れ防止】視認性のよいカラーで目立ちます。

## 簡単・安心メンテナンス

### 便利なガイダンス表示

センサーの異常や寿命などの場合は、エラー内容と処置方法を分かりやすい日本語で表示します。QRコードを読み取れば\*、動画でも詳しく紹介します。



### 校正が必要な時期を簡単に判断

センサー出力安定性の向上により、長期間校正は不要です。



センサーの状態をチェックし(セルフチェック機能)、空気飽和率を常時表示します。

- 95%以上…校正は不要(そのまま測定が可能)
- 95%以下…校正が必要

### 自動安定判断機能(進行状況バーでの表示機能付)

測定や校正の安定判断中は回転表示が点灯します(安定後は消灯)。また、進行状況バーの表示から、完了までの時間を把握できます。

## 測定値の記録

記録も、読み出しも、簡単操作

### メモリー機能搭載

30件分の測定値データ(DO値、水温、測定日時)を記録します。複数箇所の測定、雨天時の測定での記録に役立ちます。

