



# DOロガー

## NEW 型式:ID-250T

データ記録も、遠隔監視もおまかせ。

「ポータブル×設置型」の  
ハイブリッドDO計、誕生

ロガー機能搭載

電池内蔵のポータブル

完全防水 (IP68防水性)

耐衝撃 (落下耐久5m)

5年延長保証  
安心パックPLUS<sup>TM</sup>付

センサー1年保証



Android端末専用

データ管理用アプリ

ID-250T Reader

ロガーデータ  
連続取得

遠隔監視、  
自動メール送信

※Android端末は  
付属していません



テスト器貸出無料

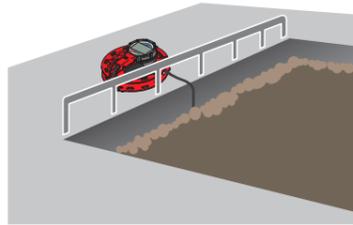
IJIMA 飯島電子工業株式会社

# Solution ID-250Tの価値提案 **スマホアプリで データを取得、継続的な診断に最適**

**ロギング測定** 場所を選ばず連続測定、測定データはアプリで手軽に取得・転送\*も！

\*アプリ用のAndroid端末は、お客様にてご用意ください。

現場に置き、STARTキーで測定開始



測定中は置きっぱなしでOK



※DO測定には一定流速が必要です。

測定終了後はアプリでデータを取得



グラフ表示で変動が見やすい！

**遠隔監視** 測定中に定期的に自動メール送信。遠隔地でも、夜間・休日でも、監視が可能に。

複数の現場を担当しながら常時チェック



計器本体とAndroid端末\*を現場に配置



\*Android端末用に、別途、屋外用の防水容器が必要です。



こんなお悩みを解決

電気代などのコスト削減を求められているが、削減するための裏付けとなるデータがない。

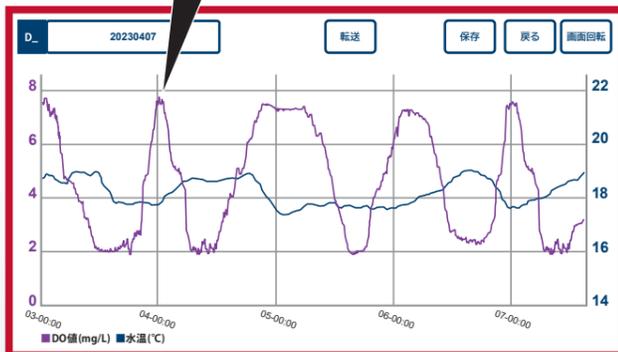


**ID-250Tの活用ポイント**

まずはDO変動の現状把握から。

一定期間、連続測定で測定データを取り、グラフを見ると、時間帯ごとの傾向が見えてきます。

夜間は毎日、DOが過剰な状態（過曝気）になっている。



DOが過剰になる夜間は間欠運転に切り替えるなどの対策が有効となります。

省エネとコスト削減を達成できました！



こんなお悩みを解決

UV計から水質悪化の警報が来ると夜間や休日でも現場に急行し、改善するまで対応。人手不足が深刻なので、現場に行かずに対応できたらいいのに…。

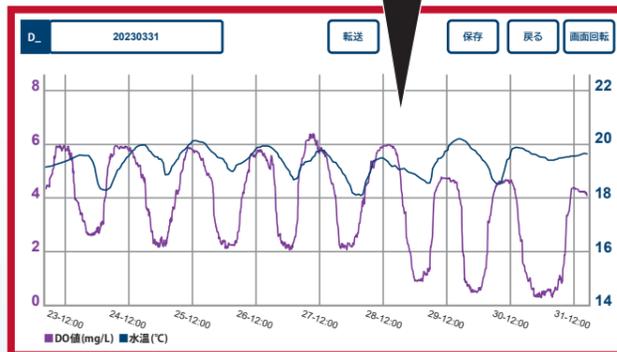


**ID-250Tの活用ポイント**

数日間分の変動を見て、予めトラブル要因に対処できます。

一定期間のDO変動を見ることで、流入水や処理水の負荷のタイミングや要因を推測することができます。

工場の稼働時間が増えるときに、DO値の低い状態が続く。



工場の稼働時間が長くなる月末はタイマー設定で運転時間を調整するなどの対策が有効となります。

事前予測ができるようになり、社員が急に現場に行くことなく超過勤務が減りました！



こんなお悩みを解決

処理場の新設時、試運転期間中は微生物の状態を監視しながら最短で安定稼働したい。引き渡しの延長で人件費や分析費がかさむのが不安。

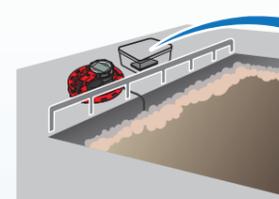


**ID-250Tの活用ポイント**

遠隔で随時データをチェック。

安定稼働には好気性/嫌気性微生物のバランスが重要。遠隔地からでもタイムリーにDOの状態を受信します。警報機能を使えば、異常時に即対応できます。

設定したDO値の上限/下限を超えたときにメールを受信。微生物の活動に過不足の要因が発生！



遠隔監視、上下限警報の機能で必要に応じて対応する体制を実現できます。

タイムリーに状態を見ながら微調整ができたおかげで予定通り引き渡しことができました！



こんなお悩みを解決

設置型のDO計を導入したい。フルコントロールが理想だが設備投資は難しいので、タイマー制御の設定を調整することで最適化できないか…。



**ID-250Tの活用ポイント**

手軽にどこでもすぐに使える、工事不要のポータブルDOロガーです。

屋外設置型のDO計と比べて、低価格。

一般的な設置型DO計	DOロガー ID-250T
<p>AC電源</p> <p>約100万円 (工事費含む)</p> <p>設置工事が必要(終日) 設置場所の確保が必要(固定)</p> <p>比例制御など</p> <p>外部電源が必要</p>	<p>約27万円</p> <p>設置工事は不要 自由な箇所で使用可</p> <p>既設のタイマー制御など</p> <p>電池内蔵(外部電源は不要)</p>

低コストで異常時の対応ができるようになりました！

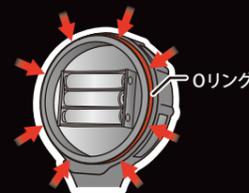


# IP68 **Waterproof** 完全防水

## 屋外設置でも安心の、水深10m防水

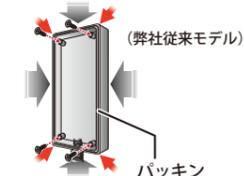
### 防水に理想的な「丸型本体」

丸型は、内部リングに均等に圧がかかるため密封度が高く、内部への水の浸入を限りなく低減できる形状です。



### 角型の場合

ネジを締め込んで固定するため圧が不均等でネジ部分以外にひずみや隙間が生じやすく、密封度が低くなります。



## 本体・プローブ一体型構造

水の浸入を限りなく低減



### コネクタ接続タイプの場合

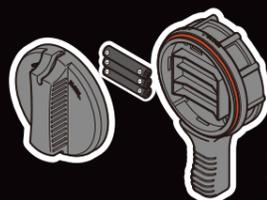


コネクタ部から水が浸入しやすく、本体基板の故障など高額修理につながりやすくなります。

## 使用後は丸洗い可能

水道水で、遠慮なく水洗いできます。

【注意】酸素センサー先端には直接ホースなどで強い水圧を与えないようにして洗浄してください。(先端の薄い隔膜の破損の恐れがあります。)



密閉性の高い電池ボックスを採用

IP68の防水性とは、常温で水道水かつ静水の水深10mのところに本計器を沈めて約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。

# 5m **Tough** 耐衝撃

## 屋外使用でも安心の「落下耐久5m」

5mの高さからの落下でも壊れない本体・プローブ

平らなコンクリート上で5m垂直落下試験をクリアしています。(弊社試験による。酸素センサーを除く。)

# Battery-powered 電池内蔵

## どこでも使える電池駆動

現場での外部電源供給は不要。繰り返し使用できる充電式電池で、連続測定に最適です。

# ID-250T Reader データ管理用アプリ

## 手軽にロガーデータ取得、ラクラク管理

直感的な操作で手間なくデータ取得

アプリは弊社webサイトから無料で取得、インストールいただけます。計器本体は現場に設置したままで、アプリ操作により本体からの測定データを取得・表示したり、監視のためのメール自動送信設定などができます。

スマホやタブレットは、お客様にてご用意ください。  
動作環境 OS: Android (Ver.9以上)、通信方式: Bluetooth4.0以上



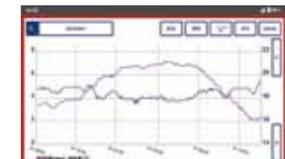
## データロガー機能

任意の測定間隔で、最大2000点のデータを連続取得できます。計器本体は現場に置きっぱなしで測定し、測定終了後にアプリから結果を取得します。



## グラフ表示

測定データを計器本体から読み込めば、見やすいグラフ表示で傾向を確認できます。



## データ比較表示

1つのグラフ内に2つのロガーデータを同時に表示して比較します。処置前後の効果検証や異なる現場の同時刻比較などに活用できます。



## 効率よくデータを送受信

### 無線データ転送

スマホのメール機能を使用し、パソコンなどの端末とケーブルで接続することなく即座にデータ提出や報告に活用できます。



## 監視機能で、タイムリーな水質の状況を把握

### 遠隔監視機能

任意の間隔でロガーデータをメール送信します。現場に行かなくてもデータ取得が容易です。



### 上下限警報機能

設定した値を超えたときに警報メールを送信します。トラブル時の早期対処が可能になります。



# Accessories 便利な標準付属品

## まきとりーる

### ケーブル長を調節

測定箇所に合わせて、必要な長さだけケーブルを出した状態で固定し現場に設置できます。



### すっきり収納

測定後は、リールに巻き取ってケーブルをすっきり収納できます。

## 保守性・視認性に優れた樹脂素材

汚れが付きにくく洗浄しやすい樹脂素材。映えるカラーが目立ちます。

## 浮きウッキー

### 水中に沈まない「浮き」

水に浮く発泡スチロール素材。万が一水中に落ちて沈まないため、回収することができます。



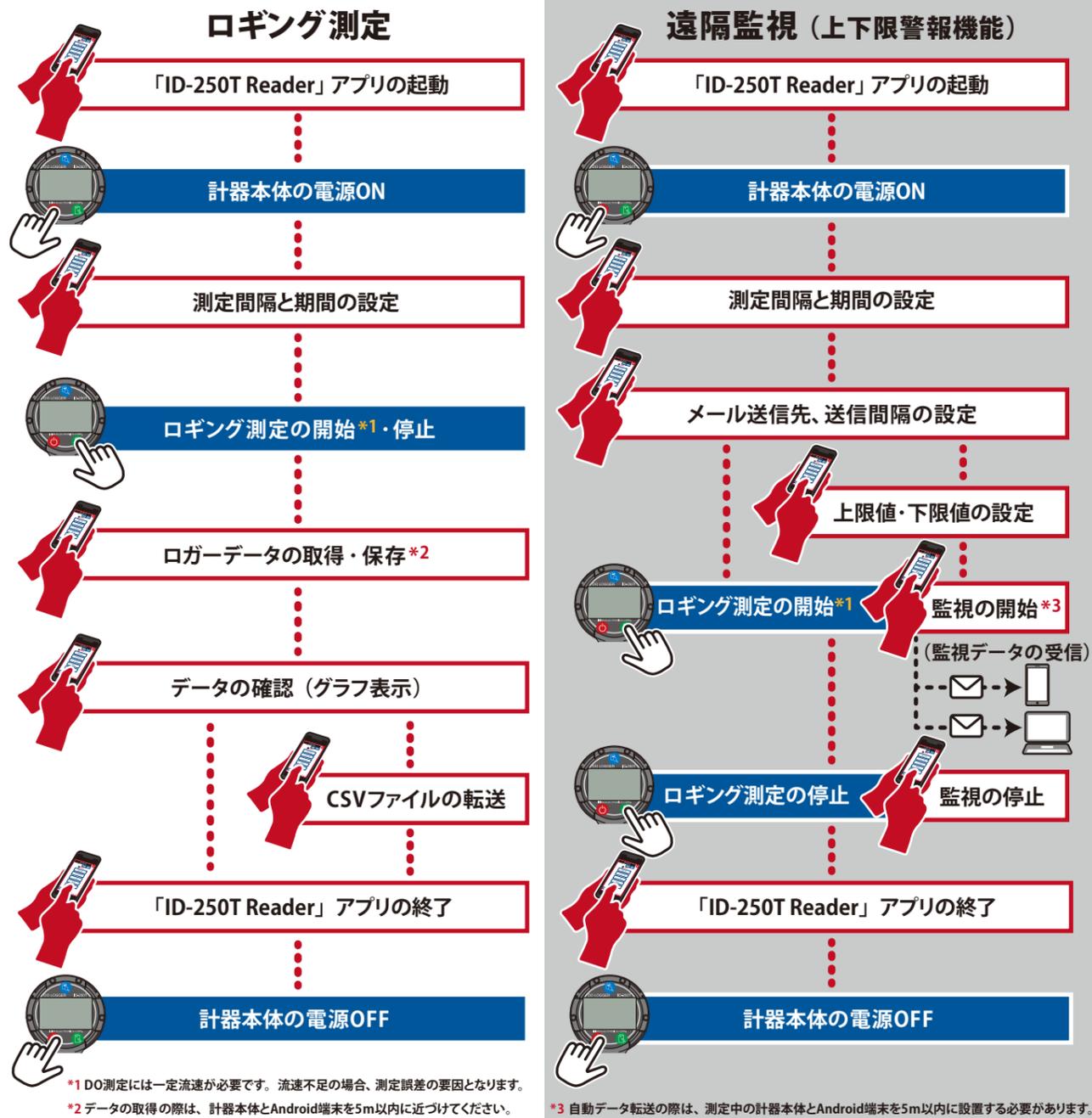
### 着脱も簡単

まきとりーるのツメに合わせて、簡単に装着や取り外しができます。



装着イメージ

# Usage flow ID-250T計器本体とアプリの操作フロー



# Maintenance ワンタッチ交換式酸素センサー

## 1年保証の酸素センサー

1年間、追加コスト不要

1年以内に故障\*により使用できなくなった場合に「故障代替品」を提供します。

\* 隔膜の破損の場合はセンサーの故障とはならず、保証対象外です。「膜液交換カートリッジ」で補修してください。

## 隔膜交換が可能

隔膜が破損しても、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。



## 現場で交換できるカートリッジ式

新品の酸素センサーをご注文いただき、お客様自身で簡単に交換できます。



WAGNIT は弊社酸素センサーの登録商標です。

# Other lineup 用途で選べる、日常管理用の関連製品 テスト器 貸出無料

ロガー機能	測定項目	DO	pH/ORP	MLSS
ロガー機能あり		DOロガー 型式: ID-250T ¥266,000		
ロガー機能なし (測定のみ)		DOメーター 型式: ID-160T ¥138,000	pH/ORPメーター 型式: IP-140T ¥106,000	MLSS計 型式: IM-50Pほか ¥190,000~

## DOメーター 型式: ID-160T

標準価格(税抜) ¥138,000

丸洗いできる耐久性が自慢! プロ仕様DO計

- IP68防水性 使用後は水道水で丸洗い可能
- 落下耐久5m 屋外でも安心して使用できる衝撃吸収構造
- 高温耐久センサー 夏場、車中に置き忘れても故障しにくい

### 便利な機能、操作性

- メモリー機能 ワンタッチで30件分の測定データを本体に記録
- 自動安定判断機能 安定値を読み取るだけのシンプル操作
- 空気飽和率表示機能 校正が必要な目安を表示
- ガイダンス表示機能 各種メッセージを日本語で表示



5年延長保証 **安心パックPLUS+**付  
 センサー1年保証  
 「まきとりーる」標準付属  
 「浮きウッキー」対応 (オプション・別売)

## pH/ORPメーター 型式: IP-140T

標準価格(税抜) ¥106,000 (計器本体+pH電極のみ付属)

頑丈で使いやすい

- IP68防水性 使用後は水道水で丸洗い可能
- 投込でも採水でも使える電極 落下耐久2mのガラス電極

### 便利な機能、操作性

- メモリー機能 ワンタッチで30件分の測定データを本体に記録
- 自動安定判断機能 安定値を読み取るだけのシンプル操作
- ガイダンス表示機能 各種メッセージを日本語で表示



5年延長保証 **安心パックPLUS+**付  
 計量法型式承認番号取得  
 「まきとりーる」標準付属  
 「浮きウッキー」対応 (オプション・別売)

## MLSS計

5年延長保証 **安心パックPLUS+**付  
 「まきとりーる」「浮きウッキー」対応 (オプション・別売)

頑丈・高精度・使いやすい

- IP67防水性 屋外でも安心して使える完全防水
- ナローギャップセル 汚泥の色による影響を最小限に
- お手軽メンテナンス 測定前、水道水でのゼロ校正だけ

### 選べる3機種のリナナップ

型式: IM-100P (上位モデル)  
標準価格(税抜) ¥305,000

- 水深測定
- 界面判断機能
- 5種の相関式
- ケーブル6m

型式: IM-80P  
標準価格(税抜) ¥230,000

- 5種の相関式
- ケーブル6m

型式: IM-50P  
標準価格(税抜) ¥190,000

- 1種の相関式
- ケーブル2.5m

## 製品仕様 [ 計器本体 ]

製品名 / 型式	DOロガー (溶存酸素計) / ID-250T	
酸素センサー	型式	WAGNIT® / WA-TL (1年保証、カートリッジ式、膜液交換可能)
	測定方式	ガルバニ電池式隔膜電極法 (JIS K0102:2016以降)
表示方法	モノクロTFT LCD表示	
測定範囲	DO (溶存酸素量)	0.00 ~ 20.0mg/L (35℃以下の場合) ※画面表示上は 0.00 ~ 0.99mg/L、1.0 ~ 20.0mg/L オートレンジ切替
	水温	-5.0 ~ 50.0℃
繰り返し性	DO (溶存酸素量)	±0.2mg/L 以内
	水温	±0.2℃以内
校正方法	空気による簡単校正	
本体機能	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) ※海水側の塩分補正は、塩濃度 35 換算となります
	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・寿命などを判断しエラーメッセージを表示 ・センサー保証期限お知らせ機能(保証期限30日前から残日数を表示) ・校正エラー、バッテリーエラー、本体故障などを判断し表示
	ガイドス表示機能	保管方法、校正方法の手順を画面表示
	その他機能	履歴表示(3件分)、時刻設定機能、初期化機能、Bluetooth初期化機能、淡水/海水切替機能、テスト測定機能
	その他機能(校正時、テスト測定時のみ)	空気飽和率表示機能、自動安定判断機能(進行状況バーでの表示機能付)
外部構造	本体	・ラバープロテクター付(衝撃吸収構造)、まきとりーる付(ケーブル巻き取り構造)、浮きウッキー付(水面浮き構造) ・IP68の準拠の防塵/防水構造 (JIS-0920 保護等級 8 準拠)
	プローブ	二重プロテクト構造ラバーキャップ(衝撃吸収構造)
ケーブル長	標準 5m	※10m仕様もあります。
使用温度範囲	0 ~ 35℃	
保管温度範囲	0 ~ 60℃	
電源	単4形充電池ニッケル水素電池またはアルカリ乾電池 ×3 本 電池寿命: 連続 720 時間 (30日) (enloop pro、アルカリ乾電池使用時)	
寸法	本体	約Φ210×90 (D) mm (まきとりーる含む)
	プローブ	約Φ29×172mm (ケーブル部含まず)
本体重量	約 800g (電池、プローブ、まきとりーる、浮きウッキー含む)	

## 製品仕様 [ アプリ機能 ]

アプリ名	ID-250T Reader
動作環境	OS: Android Ver. 9 以上、通信方式: Bluetooth4.0 以上
測定間隔の設定機能	測定データを取得する間隔や期間を設定
データロガー機能	・開始日時、測定間隔ごとのDO値、水温を読み込み、画面表示 ・CSVデータとして保存、削除
グラフ表示機能	・設定した測定間隔ごとのDO値、水温をグラフ表示可能 ・2つのデータファイルを同時に読み込み1つのグラフで比較表示可能
ファイルの転送機能	選択したロガーファイルをメール転送可能
遠隔監視機能	・任意で設定した時間間隔で測定データを取得し、遠方にある端末に自動メール送信設定が可能(送信アカウントにGmailを使用) ・自動送信メールはテキスト形式での測定データ、添付ファイルでのデータファイル(CSV)、グラフ画像を送付
上下限警報機能	・任意で設定したDO値の上限/下限を超えた数値を取得した際に、自動メール送信設定が可能(送信アカウントにGmailを使用) ・自動送信メールはテキスト形式での警報メールを送付

## 標準付属品 [ 計器本体 ]

- ・酸素センサー (型式: WA-TL) \*1
  - ・単4形充電池ニッケル水素電池\*1  
enloop pro ×6本 (本体に3本装着済)
  - ・まきとりーる\*1
  - ・浮きウッキー\*1
  - ・充電器
  - ・本体メンテナンスキット  
型式: IDMK61
  - ・膜液交換カートリッジ\*2  
型式: TLC61
  - ・取扱説明書兼保証書
  - ・簡易取扱説明書
- \*1 酸素センサー、電池、まきとりーる、浮きウッキーは本体に実装しています。  
\*2 膜液交換カートリッジに付属の電解液には使用期限があります。

【注意】 Android 端末は付属していません。  
(アプリは弊社webサイトから無料ダウンロード)

## 標準価格 (税抜)

### 計器本体一式 (付属品、安心パックPlus含む)

標準仕様: ¥266,000  
ケーブル10m仕様: ¥276,000

### 消耗品 (別売)

酸素センサー (型式: WA-TL) ¥17,500  
膜液交換カートリッジ (型式: TLC61) ¥2,500  
本体メンテナンスキット (型式: IDMK61) ¥1,500  
ラバーキャップ (型式: RWC-AH) ¥15,000  
バッテリーカバー (型式: BC-H) ¥3,500  
まきとりーる  
標準 (型式: MR-R) ¥10,000  
10m仕様 (型式: MR-R-10) ¥12,500  
浮きウッキー  
標準 (型式: FLMR) ¥3,600  
10m仕様 (型式: FLMR-10) ¥4,600

弊社webサイトの公式オンラインショップからでもご注文いただけます。

公式オンラインショップ  
<https://www.ijjima-e.shop/>



## 安心パックPlus+

お客様登録で **5年延長保証**

自然故障 + 物損故障

### サービス1

5 year 手厚い保証を5年に延長  
(お客様登録済の製品)

延長保証対象 (無料修理) の例



### 【ご注意】

・お客様情報が未登録の製品は、標準保証となります。  
・点検のみのご依頼や酸素センサーなどの消耗品は有料です。

### サービス2

代替器を無料貸出!  
(昼12:00までのご依頼で当日出荷)

### サービス3

専任スタッフが  
長期サポート



「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。  
(2024年4月現在)

## IJJIMA 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.ijjima-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://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>