仕　様

型式		IM-100P	IM-80P	IM-50P
測定方式	MLSS測定	赤外線パルス透過光方式		
	水深測定	圧力検知式		
表示方法		デジタル液晶表示		
表示項目		MLSS値、バッテリー残量、エラーメッセージ		
		水深、界面判断、相関式モード	相関式モード	
測定範囲	MLSS測定	0～9,990mg/L（表示分解能10mg/L） 10,000～20,000mg/L（表示分解能100mg/L） オートレンジ切替		
	水深測定	0.00～6.00m（表示分解能0.01m）		
計器精度（再現性）	MLSS測定	指示値の±2%以内（一定条件）（5,000mg/L未満は±150mg/L以内）		
	水深測定	±0.03m		
校正方法	MLSS測定	ゼロ校正：校正容器での水道水校正 2点校正：ゼロ校正とMLSS濃度既知検水での校正 3点校正：ゼロ校正、MLSS濃度既知検水とその1/2希釈検水による校正		
	水深測定	ゼロ校正：大気中で電源ON時に自動校正		
その他機能		ふらつき緩和機能、後校正機能、オートパワーオフ機能（最終キー操作後30分以上キー操作がない場合自動的に電源OFF）		
相関式モード		5種の相関式を内蔵		1種の相関式を内蔵
界面判断		界面判断濃度の設定値を超えると界面ランプが点灯		
本体構造		IP67準拠の防塵・防水構造、ラバープロテクター付（衝撃吸収機能）		
使用温度範囲		0～40℃		
寸法		本体：約φ90×53（D）mm（ラバープロテクター含む）　プローブ：約φ43×170mm		
重量		本体：約290g（電池、ラバープロテクター含む）		
		プローブ：約740g（ケーブル含む）		プローブ：約510g（ケーブル含む）
ケーブル長		6m（標準）　※10mタイプもあります（別料金）		2.5m
電源		単4形アルカリ乾電池×3本（DC4.5V）		
電池寿命		アルカリ乾電池：連続約160時間		

標準付属品

IM-100P	IM-80P	IM-50P
・取扱説明書（保証書）　・洗浄用ブラシ　・校正容器　・単4形アルカリ乾電池※ ・グリス（メンテナンス用）　・ケーブルホルダー（型式：HLD-1）		
・単4形アルカリ乾電池（交換用） ・Oリング／S-75（交換用）		

※乾電池は本体に実装しています。

標準価格（税抜）

IM-100P	IM-80P	IM-50P
本体一式（付属品、安心パックPlus含む）		
標準　¥305,000 ケーブル10m　¥335,000	標準　¥230,000 ケーブル10m　¥260,000	標準　¥190,000

交換部品などの追加のご注文は、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.iijima-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
手厚い保証を 5 年に延長
（お客様登録済の製品）

【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。

延長保証対象（無料修理）の例
○断線　○基板故障　○シートパネル損傷

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

姉妹品

DOメーター

丸洗いOKの耐久性と便利な機能・操作性を実現



型式：ID-160T
標準価格（税抜）：¥138,000

pH/ORPメーター

耐衝撃性を強化し現場測定に最適



型式：IP-140T
標準価格（税抜）：
pH電極タイプ
¥106,000
※ORP電極タイプは発売未定

オプション（別売）



まきとりーる

本体を中央に装着し、ケーブルをリールに巻き取って使用。測定にも収納にも便利です。

型式：MR-Y　ケーブル6m、2.5m用（標準）
標準価格（税抜）：¥10,000
型式：MR-Y-10　ケーブル10m用
標準価格（税抜）：¥12,500

浮きウッキー

誤って水中に落ちても沈まない『浮き』構造



標準価格（税抜）：¥3,600
（ケーブル10m仕様もあります）

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ありますので、ご了承ください。（2024年4月現在）

IIJIMA 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.iijima-e.co.jp/

J-VAC JVAC-QM0693 ISO9001認証取得　JAB MS CM040　ISO 9001認証

取扱店

VEGETABLE OIL INK

MLSS・界面計

上位モデル
型式：IM-100P

廉価モデル
MLSS計 IM-80P／IM-50P

完全防水

耐衝撃

5年延長保証
安心パックPlus+ 付

水に、衝撃に、強い。

※「まきとりーる」はオプション（別売）です。

テスト器貸出無料

IIJIMA 飯島電子工業株式会社

初めてでも、長年使っても安心の「頑丈」「高精度」「使いやすい」

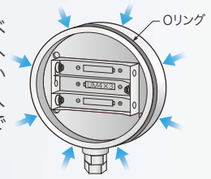


IP67 完全防水

IP67の防水性とは、最下部が水面下１mより深い位置になるようにして30分間水中に浸漬しても、内部に水が入らない構造です。

防水に理想的な丸型の本体

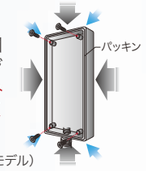
丸型は箱型と比べて、内部Oリングへの圧が均等にかかるため、水の浸入を限りなく低減できる形状です。



圧が均等＝密閉度が高い

箱型の場合

ネジを締めこ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弱い



（弊社従来モデル）

圧が不均等

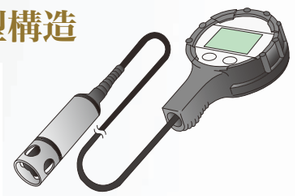
水が浸入しにくい一体型構造

▶ コネクター接続タイプの場合

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



（弊社従来モデル）



5m 衝撃に強い

本体 落下耐久 5m

従来比2倍の強度で、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。（弊社実験データより）



衝撃から本体を守る『ラバープロテクター』

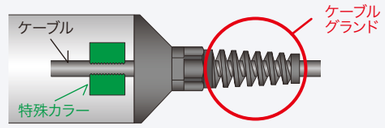
万が一測定中や移動中に落下しても、ラバー素材が衝撃吸収し、破損しにくい構造です。



滑りにくく手にフィットする、安定グリップ形状 ▶

屈曲や引っ張りに強いケーブル

ケーブルはこすれや引っ張りに強いウレタン被覆を採用。また、ケーブルの抜け防止のための特殊カラーや、水流が激しい測定水でも屈曲による断線を起こりにくくするケーブルグランドなど、耐久性にこだわった丈夫な構造です。



内側にある細かい溝がケーブルに食い込んでしっかり保持します。



高精度

汚泥の色による影響が少ない『ナローギャップセル』

セル長を極限まで短くした『ナローギャップセル』により散乱光の影響が少なくなり、汚泥の色の影響を受けにくくなることで、精度良く測定できます。

<用途> 下水道・し尿処理場 | 事業所・工場の排水処理施設 | 膜分離式浄化槽

- ばっ気槽内のMLSS濃度の監視により活性汚泥の状態を把握し、活性汚泥処理（運転）の最適管理に。
- 沈殿槽のMLSS濃度の変化から、余剰汚泥の引き抜き時期や汚泥返送のタイミングの見極めに。

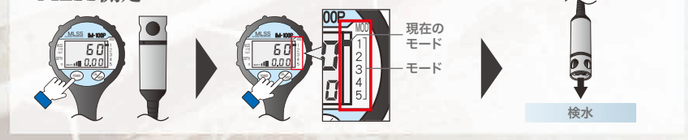
手分析値との誤差を最小限にする『後校正機能』

外部委託などで手分析値が分かるまで数日かかる場合でも、汚泥水の採取直後の吸光度を本体にあらかじめ記憶させて後から手分析値を本体に入力する校正方法です。時間の経過で水質変化が考えられる汚泥水の場合でも、手分析値との相関を最適に保つことができます。



easy 簡単操作

MLSS測定



大気中で電源ON

測定箇所にあった**モードを選択**※（複数の測定箇所で使い分ける場合）

プローブを検水にゆっくり入れ、安定した数値を読み取る

複数箇所でも、ワンタッチ切替で相関よく測定 IM-100P/80Pのみ

<5種モード活用例>

モード1	畜産・し尿処理汚泥
モード2	飲食店の排水汚泥
モード3	合併浄化槽汚泥
モード4	食品工場の排水汚泥
モード5	下水処理汚泥

現場や測定箇所によって汚泥水の色や成分は異なります。あらかじめ測定箇所ごとにモード番号を決めておくことで、現場でモードを選択する（相関式を切り替える）だけで簡単にMLSS測定ができます。

内蔵の相関式と手分析値が完全に一致しない場合でも、モードごとにスパン校正を行うことで、より相関の取れた値が得られます。

多業種にわたる汚泥水の実測から、手分析値と吸光度の相関関係を代表的な相関式としてモード１～５に分類し内蔵しました。ただし上記設定は一例であり、汚泥水の色や成分によってMLSS値は異なるため、お客様の各汚泥水に合わせたモード設定が必要となります。

※IM-50Pにはモード選択機能はありません。

通常メンテナンスは水道水でのゼロ校正だけでOK

セル面の汚れや傷、経時的なLED劣化による光量低下が原因で生じた誤差が生じた場合でも、１日1回測定開始前の水道水でのゼロ校正だけで、補正できます。**従来の校正板による補正は不要です。**

（ナローギャップセルとランベルト・ベルの法則にもとづく補正）

※MLSS 値と手分析値に誤差がある場合は、スパン校正（２点校正または３点校正）により、手分析値と相関の取れた値が得られます。



水深を同時表示、界面を一目で判断

IM-100Pのみ

IM-100PはMLSS値と水深（DEPTH）を同時表示。それぞれの値の変化から汚泥界面（SLUDGE INTERFACE）を判断できます。
汚泥の堆積状況が把握できることで、汚泥の返送や引き抜きのタイミングの判断に活用できます。





界面付近でのMLSS濃度が設定値を超えると赤色ランプでお知らせします。

界面判断・水深測定機能付 エキスパート仕様

IM-100P ケーブル長6m（標準）

上位モデル

界面・水深測定
5種のモード



事業所浄化槽・除害施設向け 導入しやすい廉価モデル

IM-80P ケーブル長6m（標準）

廉価モデル

5種のモード



IM-50P ケーブル長2.5m

廉価モデル



お客様の「あったらいいな」から生まれた弊社だけのオリジナルツール



まきとりーる <オプション・別売>

「ケーブルを巻き取るリールが欲しい」という多くの声を実現しました。

【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、使用後はケーブルを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】視認性の良いカラーで目立ちます。

浮きウッキー <オプション・別売>

「測定器を水中に落としても回収できないか」というご要望から製品化しました。





（装着イメージ）

「まきとりーる」に装着してご使用になれます。