

仕 様			
型式	IM-100P	IM-80P	IM-50P
測定方式	MLSS測定 水深測定	赤外線ハルス透過光方式 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 水深測定	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 0.00~6.00m(表示分解能0.01m)	
計器精度 (再現性)	MLSS測定 水深測定	指示値の±2%以内(一定条件)(5,000mg/L未満は±150mg/L以内) ±0.03m	
校正方法	MLSS測定 水深測定	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 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		

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。(2020年2月現在)

標準価格(税抜)

IM-100P	IM-80P	IM-50P
本体一式(付属品含む) 標準(ケーブル長6m): ¥290,500 ケーブル長10m:¥320,500	本体一式(付属品含む) 標準(ケーブル長6m): ¥220,500 ケーブル長10m:¥250,500	本体一式(付属品含む) ¥180,500

標準付属品

IM-100P	IM-80P	IM-50P
<ul style="list-style-type: none"> 取扱説明書(保証書) 単4形アルカリ乾電池* 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 洗浄用ブラシ グリス(メンテナンス用) 	<ul style="list-style-type: none"> 校正容器

※乾電池は本体に実装しています。

姉妹品

DOメーター

NEW! 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): ¥128,000

pHメーター

「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



型式: IP-135
標準価格(税抜): ¥89,500
※「まきとりーる」はオプション(別売)です。

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。

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

(装着イメージ)

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

ユーザー登録[※]で

2年保証

※ご購入から1ヶ月以内に登録用紙
にてお申し込みいただいた場合。

水に、衝撃に、強い。

※「まきとりーる」は
オプション(別売)です。

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



Printed in Japan 2020.02

テスト器貸出無料

IJIMA 飯島電子工業株式会社

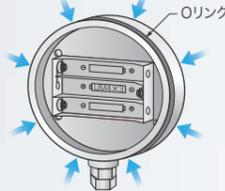
初めてでも、長年使っても安心の「頑丈」「高精度」「使いやすい」

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



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)



<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。

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』

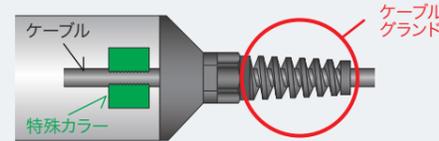
万が一測定中や移動中に落下しても、ラバー素材が衝撃吸収し、破損しにくい構造です。



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。

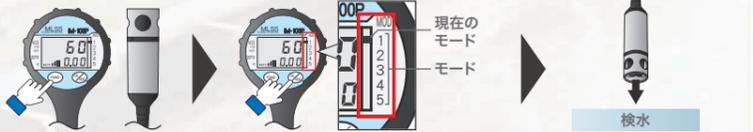
手分析値との誤差を最小限にする『後校正機能』

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。



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※ (複数の測定箇所を使い分ける場合) 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

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ペルト・ベルの法則にもとづく補正)

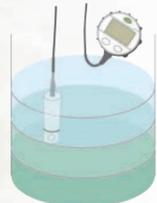
※MLSS値と手分析値に誤差がある場合は、スパン校正(2点校正または3点校正)により、手分析値と相関の取れた値が得られます。



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)

界面・水深測定 5種のモード



上位モデル

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)

5種のモード



廉価モデル

IM-50P ケーブル長2.5m

MLSS値



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>

- 【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。

ケーブルホルダー <標準付属>

測定時は必要なケーブル長に調節して固定でき、使用後は余ったケーブルを二段階収納ができます。丈夫で扱いやすいラバー素材。

※IM-50Pにはモード選択機能はありません。