

仕様

型式	IM-100P	IM-80P	IM-50P
測定方式	MLSS測定 水深測定	赤外線パルス透過光方式	
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 本体:約290g(電池、ラバープロテクター含む)		
重量	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。(2017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:¥290,000 (ケーブル長6m) ケーブル長10m:¥320,000	本体一式(付属品含む) 標準:¥220,000 (ケーブル長6m) ケーブル長10m:¥250,000	本体一式(付属品含む) ¥180,000

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) 	<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
<ul style="list-style-type: none"> 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。

姉妹品

●DOメーター

現場測定に欠かせない
(信頼・丈夫・便利)を
徹底したプロ仕様

型式:ID-150
標準価格(税抜):¥125,000

●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):¥89,000

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
http://www.ijijima-e.co.jp/

ISO 9001:2008認証



取扱店

Printed in Japan 2017.2



MLSS計

ナローギャップセルと後校正機能で
ワンランク上の精度

上位モデル

IM-100P

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
にてお申込みいただいた場合。



弊社オリジナル

『ケーブルホルダー』標準装備

- 必要なケーブル長に調節して測定
- 使用後も余ったケーブルを二段階収納
- 丈夫で扱いやすいラバー素材



廉価モデル

IM-80P

IM-50P



テスト器貸出無料

飯島電子工業株式会社

「頑丈」「高精度」「使いやすさ」にこだわった、MLSS計シリーズ

全モデル(IM-100P/80P/50P)共通機能

汚泥の色による影響を受けにくくする『ナローギャップセル』とは?

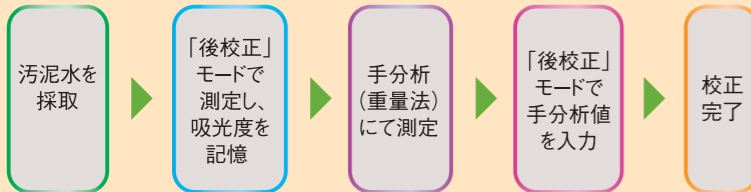
『ナローギャップセル』とは、セル長を極限まで短くしたセルのことです。これにより、散乱光による影響が少なくなり、汚泥の色の影響を受けにくく精度良く測定できます。

通常のメンテナンスは水道水だけでOK 従来の校正板による補正は不要

セル面の汚れやキズ、経時的なLED劣化による光量低下が原因で誤差が生じた場合でも、水道水でのゼロ校正だけで補正ができます。(ナローギャップセル構造とランベルト・ベルの法則にもとづく補正)

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記憶しておき、後に分析値が分かった時点で本体に入力(後校正)することにより、手分析値との誤差を最小限に補正できる機能です。時間の経過に伴う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てます。



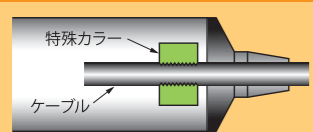
丸型だからできる理想的な防水構造でIP67準拠の防水性をクリア



箱型と比べて水の浸入を限りなく低減できる丸型形状のため、雨の日の測定や、誤って水に落としても安心な防水性を備えています。

【IP67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もの

耐久性にこだわったケーブル



●内側に細かい溝がありケーブルに食い込んでしっかり保持します

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し、ケーブルの抜け防止のために特殊カラーを使用するなど、お客様が安心してご使用できるように耐久性にこだわりました。

原寸大

上位モデル IM-100P

ケーブル長 6m(標準)

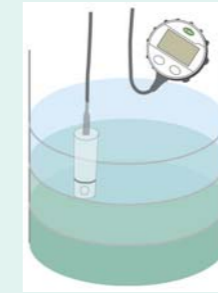


プローブ部

全モデル共通です

上位モデルIM-100Pだけの機能

MLSSと水深を同時に見ることができ、簡単に界面判断が可能



IM-100PはMLSS値と水深(DEPTH)を同時表示するため、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。



IM-100P/IM-80Pの共通機能

複数の現場に合わせて5種のモードから選択でき、手分析値と相関よく測定

多業種にわたる汚泥水の実測から、手分析値と吸光度と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。複数の現場を測定する際、汚泥水ごとにMODキーで、相関式を切り替えながら測定します。

内蔵の相関式と手分析値が完全に一致しない場合でも、スパン校正を行うことで、より手分析値と相関の取れた測定値が得られます。(2点校正・3点校正が可能)

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

上記のモード設定は一例です。汚泥水の色や成分によってMLSS値が異なるため、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のでご注意ください。

ラバークラッド採用、耐衝撃性に自信

全モデル共通です。



手にフィットする安定グリップ形状

ラバー素材のグリップは滑りにくくて手にフィットする、機能的な形状です。

あらゆる衝撃から本体をガード

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。

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)

廉価モデル IM-80P

ケーブル長6m(標準)



廉価モデル IM-50P

ケーブル長2.5m



用途

- 下水道・し尿処理場
- 事業所・工場の排水処理施設
- 膜分離式合併浄化槽

◆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。

操作方法

- 1 POWERキーで電源ON
- 2 水道水で校正 ※1
- 3 測定水に投入し値を読み取る ※2
- 4 使用后、洗浄用ブラシで洗浄

※1 MLSS値と手分析値に誤差がある場合は、スパン校正が必要です。
※2 IM-100P、IM-80Pは測定の前に相関式モードの選択(切替)を行います。