



TOWA LINEUP



静電容量式レベルスイッチ



パドル式レベルスイッチ



サウンディング式レベル計



超音波式レベル計



HL-400シリーズ



マイクロ波式レベル計/
マイクロパルス式レベル計

L E V E L



振動式レベルスイッチ



フロートスイッチ/ミニフロートスイッチ



ケーブルフロートスイッチ



マグネット式液面計



指針式液面計



コンベア周辺保護機器



代表取締役 若狭 淳矣

確かな技術と信頼性 国際社会の発展に 貢献いたします。

弊社は1969年の創業以来、粉粒体レベル計測のパイオニアとして、多くの実績を築き、ユーザ様より高い信頼を頂いて参りました。現在では、粉粒体に留まらず、液体・スラリーに至るまでのレベル計測におけるグローバルソリューションサプライヤーにまで成長させて頂きました。今後も産業界の発展と安全・安心な製品を継続的に安定的に提供し続けることで持続可能な世界の為に挑み続けて参ります。



〈大阪工場〉

概要

社名	東和制電工業株式会社
創業	1969年（昭和44年）5月
代表者	代表取締役 若狭 淳矣
本社所在地	大阪府摂津市南別府町3-5
大阪工場	大阪府摂津市南別府町3-15
資本金	10,000,000円
従業員数	58名
事業内容	レベルスイッチ・レベル計の 設計・製造・販売

〈営業所〉

・大阪 ・東京 ・名古屋

〈海外代理店〉

・中国 ・台湾 ・韓国 ・タイ ・マレーシア
・ベトナム ・シンガポール ・フィリピン ・インドネシア
・インド ・パキスタン

沿革

1969年 5月	レベル計の研究を始め、創業する。
1971年 3月	「東和制電工業株式会社」とする。
1972年 6月	東京営業所開設。
1974年 7月	九州出張所開設。
1981年 3月	名古屋営業所開設。
1989年 8月	組織強化の為、工場制を採用する。
1991年 10月	大阪工場新築する。
2000年 12月	TLXシリーズ サウンジング式レベル指示計新発売。
2002年 4月	WL7シリーズ 静電容量式レベルスイッチ新発売。
2003年 4月	営業本部を東京へ移管
2003年 8月	創業者 若狭一夫 会長に就任。
同年同月	若狭淳矣 社長に就任。
2003年 12月	ハンガリー/Nivelco社の正規代理店となる。
2004年 11月	静電容量式レベルセンサ フルモデルチェンジCシリーズ販売開始
2008年 4月	営業本部を東京から大阪へ移管する。
2010年 9月	製品不具合発生率「0」を目指す為 工場製造管理体制を強化。
2012年 4月	安定継続供給を高める為に工場管理システムを一新。
2013年 4月	お客様満足度向上の為、本社営業を強化。
2016年 9月	静電容量式レベルセンサフルモデルチェンジ

粉粒体から液体のレベル制御・管理に――

パドル式レベルスイッチ



Rotary Paddle Type Level Switch

粉粒体レベル検知のスタンダード製品

- ・多様なバリエーションを用意して、様々な仕様に対応いたします。
- ・機械的で安定性・信頼性に優れています。
- ・シンプルな構造のために取扱いが容易です。

PRLシリーズ

- ・DC24V仕様もご用意しております。
- (標準はAC100/110V or AC200/220V)

HL-400シリーズ

- ・コンパクトで取付場所に困りません。
- ・低価格でのご提案が実現できました。

耐圧防爆シリーズ(d2G4)

- ・防爆エリアで安心して御使用頂けます。

静電容量式レベルスイッチ



Capacitance Type Level Sensor

測定物は粉粒体から液体まで使用可能

- ・駆動部分がないために長寿命です。
- ・豊富なオプションで数多くのニーズにご対応いたします。

TSAシリーズ(アンプー体型)

- ・感度切替スイッチ搭載により安定性がアップいたしました。
- (高感度・標準感度・低感度・超低感度を搭載)
- ・アンプのみの交換も可能です。

TSSシリーズ(アンプ分離型)

- ・検出器・変換器を分割した分離型のため、検出器の取付場所を選ばず調整が容易となっています。
- ・振動・衝撃のある環境でも使用可能です。

TSEシリーズ(本質安全防爆型)

- ・危険度の高い測定物や防爆エリアで御使用頂けます。

サウンジング式レベル計



Sounding Type Level Indicator

粉粒体の在庫管理を正確に行います

- ・粉塵等の悪環境でも使用可能です。
- ・サイロ・大型タンクに最適です。
- ・DC4~20mAとパルスの出力を搭載しています。
- ・簡単設計のために、設定は距離入力のみです。
- TLX-120AP1(測定長は12mまで)
- TLX-200AP(測定長は20mまで)
- ・コントローラを検出器に内蔵したために、簡単な工事が可能です。
- ・自動計測用タイマー搭載しております。

豊富なノウハウで産業業界に貢献致します。

マイクロパルス式レベル計



Guided Microwave Level Transmitter

粉・粒・液体連続レベル計のスタンダード
粉塵・蒸気・泡層の影響を殆ど受けない
粉粒体・液体のレベルを測定できます。
最大15チャンネル接続のマルチコントローラ
もご用意しました。

- ・2線式で配線・工事コストダウンが実現いたしました。
- ・高透過性により、付着性のある測定物に対応できます。
- ・コントローラ一体型のために、現場指示計としてご使用も可能です。
- ・悪環境でのご使用が可能です。
- ・液体・粉体・粒体の測定が可能です。

超音波式レベル計

Ultrasonic Type Level Indicator

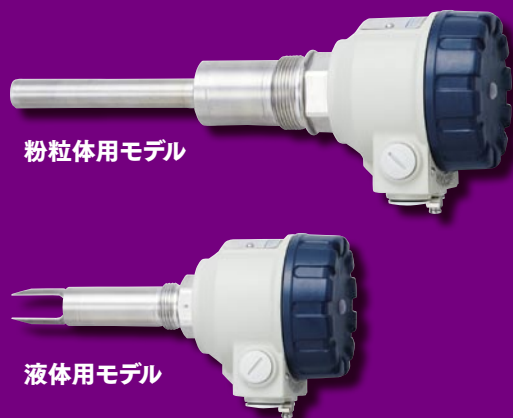


超音波ビーム角度は片側最小2.5°の為に
乱反射の影響が少ない。
コントローラが一体型。最大15チャンネル
接続のマルチコントローラも
ご用意いたしました。
アナログ出力DC4~20mAと警報・制御の
リレー出力を標準搭載いたしました。

- ・様々な液体・粉粒体・塊体の測定が可能です。
- ・容易取付でコンパクトな設計です。
- ・センサ材質はPP・PVDF・PTFEで対応いたします。
- ・2線式で配線コストダウンが可能です。(仕様による)

振動式レベルスイッチ

Vibration Type Level Switch



粉粒体用モデル

液体用モデル

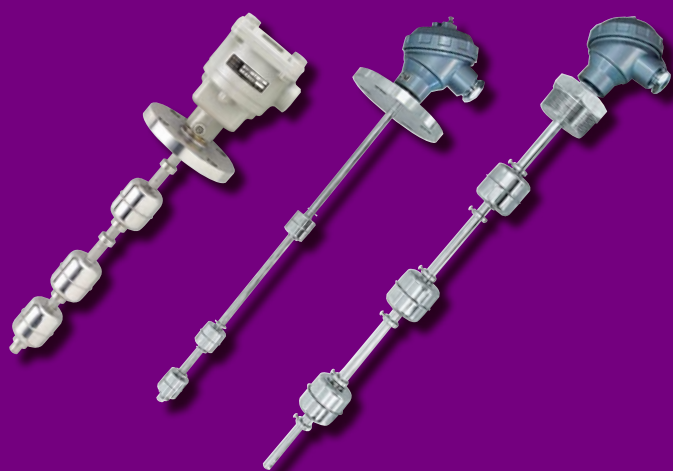
タンク内の様々な悪影響を
受けずに安定した測定が可能です。
面倒な感度調整は不要です。
ディップスイッチのみの容易調整が
実現しました。
フェイルセーフ機能を標準搭載しています。

- ・低比重の測定物から対応可能です。
フォークタイプ:0.01以上(粉体)
ロッドタイプ:0.05以上(粉体)
- ・比重0.7以上から測定可能です。(液体)
- ・可動部がなく耐圧・腐食に優れています。

柔軟性とチャレンジ精神で社会に貢献致します。

リード式フロートスイッチ

Lead Type Float Switch

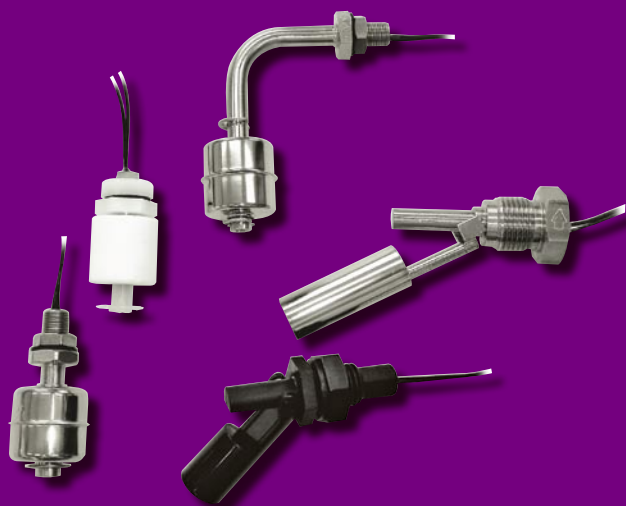


豊富なバリエーションで液体制御の定番製品

- ・リードスイッチ使用により耐久性に優れています。
- ・耐圧防爆仕様をご用意(d2G4 LSE型)しています。
- ・様々な材質にてあらゆる測定物に対応いたします。
(SUS304・SUS316・PVC)
- ・縦取付・横取付をご用意しています。
- ・取付はフランジ・ねじ込みをご用意しています。
- ・接点位置・動作方向はお客様よりご指定が必要です。

ミニフロートスイッチ

Mini Float Switch



液体制御のコストダウンを実現

- ・装置組み込み用に最適な機種です。
- ・あらゆる測定物に豊富な材質で対応いたします。
(PP・PVDF・SUS304・SUS316)
- ・縦取付・横取付をご用意しています。
- ・UL規格対応。(ご相談下さい。)

ケーブルフロートスイッチ

Cable Float Switch



排水処理設備・ポンプ制御に最適

- ・ケーブル単体でのご使用可能です。
- ・フロートの傾きによりON/OFF動作いたします。
- ・ケーブル長さは6mと10mをご用意しています。

レベル制御機器のトップランナーであり続けます。

マグネット式液面計

Magnet Type Level Indicator



マグネットの色分けにより目視でのレベル認識性の向上が実現

- ・バリエーション豊かで多種多様の製作可能です。
- ・オプションで各種センサもご用意しています。
(耐圧防爆仕様も可能)
- ・各種アナログセンサもご用意しています。
(耐圧防爆仕様も可能)
- ・消防法による危険物タンクに最適です。
- ・表示面の色分けにより見やすく汚れにくい
現場指示の確認が可能です。

指針式液面計

Dial Gauge Level Meter



目視可能で現場指示計として使用可能

- ・DC4～20mA出力が対応可能です。(オプション)
- ・耐圧防爆仕様もご用意しております。
- ・取付方式により様々な仕様に対応いたします。
- ・地下タンク用の製作もいたします。
- ・機械式で構造がシンプルなので取扱いが容易です。
- ・停電時でも測定と現場表示が可能です。

コンベア周辺保護機器

Pull Cord Switch / Belt Sway Switch



コンベア周辺の保護機器を多種取扱い

- ・非常引綱スイッチ
- ・ベルト片寄せスイッチ
- ・速度開閉器
- ・上記以外にも多数取り揃えております。

下記製品について専用カタログも御座います。
 その他TOWA製品のカタログも多数御座いますのでお気軽にご依頼下さい。

静電容量式レベルスイッチ



マイクロパルス式レベル計



超音波式レベル計



パドル式レベルスイッチ PRL-100 シリーズ



パドル式レベルスイッチ HL-400 シリーズ



サウンジング式レベル計



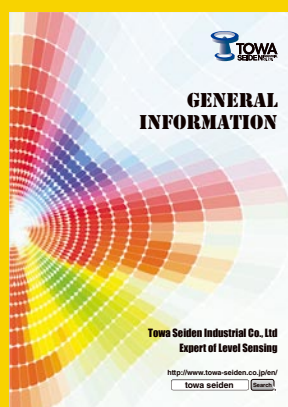
振動式レベルスイッチ



液体用レベル計



海外用英文カタログ



中国語カタログ



 **東和制電工業株式会社**

本社営業 〒566-0045 大阪府摂津市南別府町3-5
 TEL.06-6340-5522 FAX.06-6340-5519

URL <http://www.towa-seiden.co.jp/>
 最新の製品情報がホームページでご覧になれます。



代理店



この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
 E3PA:環境保護印刷推進協議会
<http://www.e3pa.com>