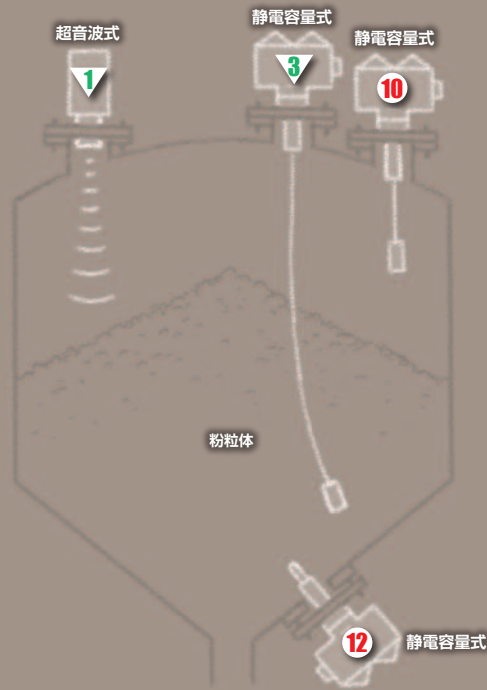
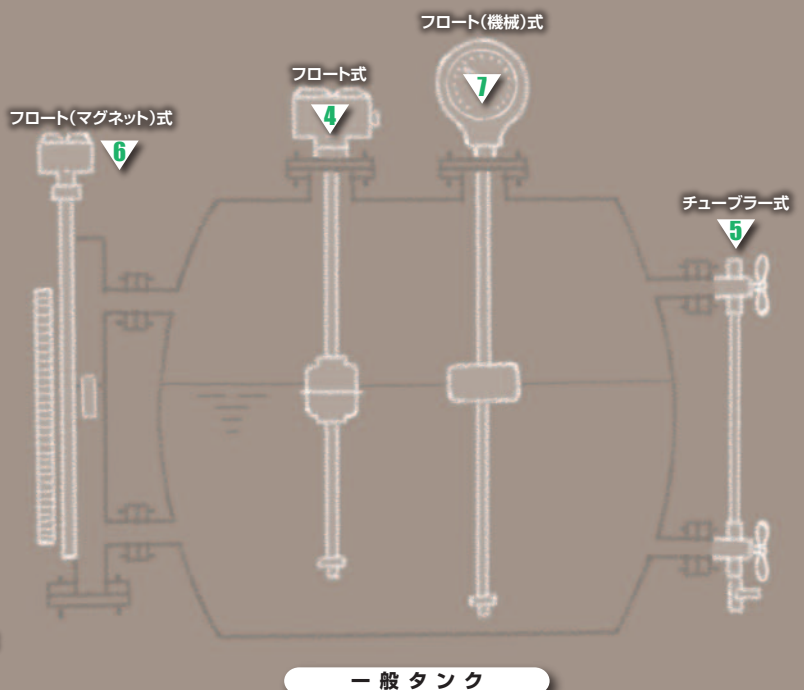


# レベル計

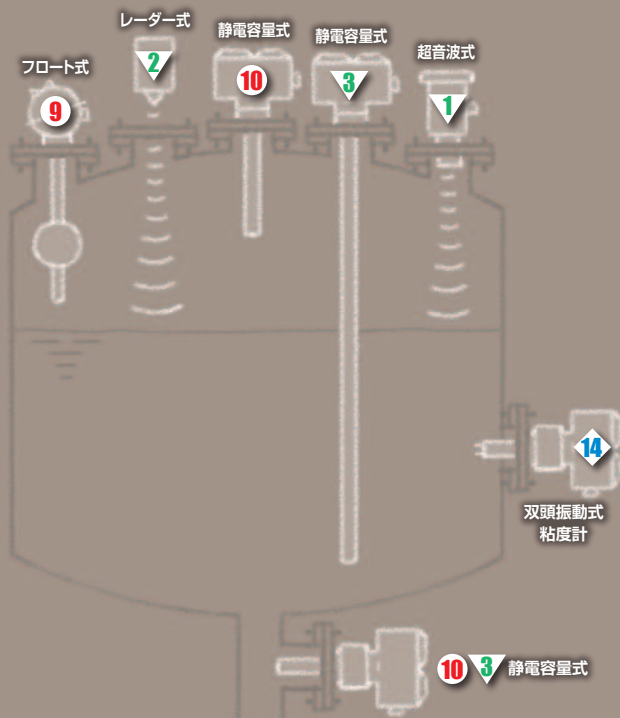
## レベルスイッチ・粘度計



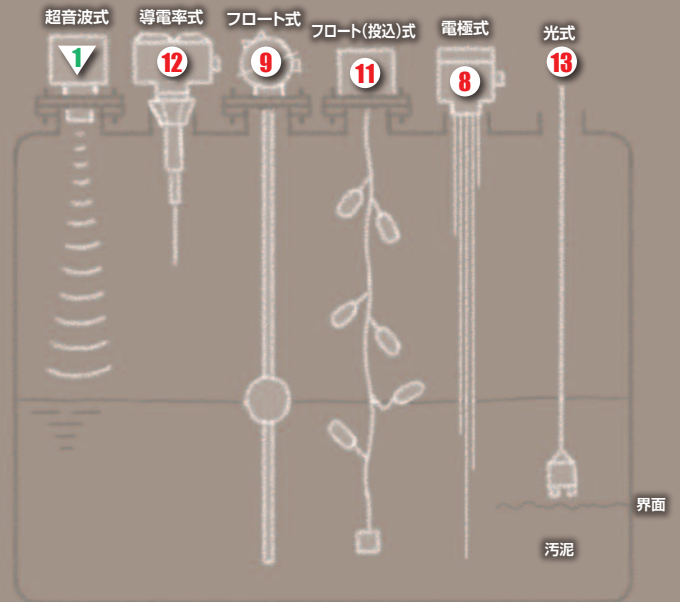
粉粒体タンク



一般タンク



食品・ケミカルタンク



水処理槽

フィールド計測のペンタフトと、レベル計開発のメイクが提案するプロセス用レベル計です。

多様な用途に適し、少量多品種生産をいとみません

保護機能を選択できます：防水、防滴、耐熱、耐食、耐圧、防爆、耐結露、高粘度、耐粉塵、耐静電気、サニタリ、KHK受検、消防法危険物など

デモ計測、試験品・代替品貸出し、適合調査、アセスメント業務を承ります



# レベルスイッチ

11

QFA

**フロート(投げ込み)式** 精度・計測範囲  $\pm 10^{\circ}$  検出、0~20m(1~2点)

## 給排水・下水・し尿処理施設の水位監視・制御

- 深いタンク・ピット(高さ20m以上)に対応
- 接点容量の大きいマイクロスイッチタイプ
- 検出点(標準4点)の設定が簡単で、a接・b接の選択が可能
- 小型フロート(2インチ)や高温用フロート(SUS製)タイプも選択できる



12

QR

**導電率式** 精度・計測範囲 精度は感度設定による。0~2m

## 導電性液体の泡面・界面検知

- 食品・化学プラントのプロセス制御
- 食品プラントCIP洗浄液の分岐検知
- 曝気槽の泡面検知
- 発酵槽で生じる部分的な泡の検知と消泡制御



耐圧 耐熱

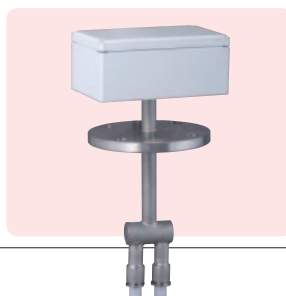
13

OPT

**光式** 精度・計測範囲 精度は感度設定による。0~2m

## 処理槽沈殿物や活性汚泥の界面検知

- 透明度の異なる2液の界面検出(比重と電気抵抗値に差がないケースにも適合)
- プラスチック微粉末等の低比重粉体の検出
- 方式: 赤外線パルス変調方式。外乱光の影響が小さく検出精度が高い
- 検出部: FEP管被覆で耐薬品性が高く付着影響が少ない



耐蝕

# 粘度計

14

MV

## 双頭振動式

### チキソ性流体(スラリー)や粘・弾性流体の粘度計測

- 燃料油精製、塗料製造工程の粘度管理
- 重合・縮合反応釜内のピーク粘度確認
- 洗浄工程の終了確認
- 製糖工場の結晶粘度・糖度確認
- 循環ラインの粘度一定管理



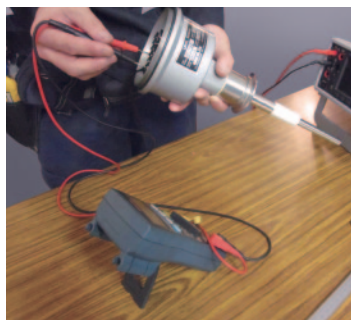
防爆

耐圧 耐熱  
サニタリ 耐蝕

### 保護機能

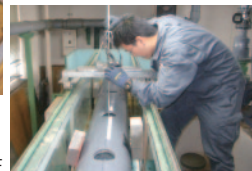
- 防爆** ● TIIS(日本の検定機関)の認証に対応する、本質安全防爆構造
- 日本国内の石油精製、石油化学、化学プラントなど、可燃性ガスや可燃性液体が発生する施設の計測器は、TIISの防爆構造認証を受ける必要あり
- 耐圧** ● 高圧ガス保安法に定められたガス設備では、高圧ガス設備試験に合格した計測器を使用する必要あり
- 0.5MPa以上に適用
- 耐熱** ● 60℃を超える環境で使用する計測器は、耐熱素材の使用や放熱構造が必要
- サニタリ** ● 食品、医薬品、化粧品等の製造工程で使用する計測器は、サニタリ研磨や電解研磨による、洗浄性と耐薬品性を高めた衛生保持性能が必要
- 耐蝕** ● 製造工程の酸や塩分によって腐食され易い環境にある計測器は、耐蝕素材の使用と気密保持による内部部品保護が必要

### コンプライアンス



フィールド校正サービス

厳密な社内精度検査



実管路による水位校正

特定営業代理店・フィールドサービス

**PenTough** ペンタフ株式会社

Phone ● 06-6458-1231

E-mail ● info@pentough.com

U R L ● http://www.pentough.com

- 本社  
〒531-0076 大阪市北区大淀中1丁目7-10 TEL.06-6458-1231 FAX.06-6458-1221
- 東京支店  
〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町485-5 TEL.045-642-8580 FAX.045-642-8581
- サービスセンター  
〒940-0097 新潟県長岡市山田1丁目2-19 TEL.0258-39-5548 FAX.0258-32-7909

開発・製造・メンテナンス

**MAKE CO., LTD.** メイク株式会社

Phone ● 072-640-3105

E-mail ● info@make-levelsensor.jp

U R L ● http://www.make-levelsensor.jp

- 本社  
〒567-0057 大阪府茨木市豊川3-1-48 TEL.072-640-3105 FAX.072-640-3107