

バラストタンク用ポータブル液面計の誕生！

船舶用バラストタンク液面計として世界中の船で多数の実績あるムサシノ気泡式液面計の原理を応用した可搬型の気泡式液面計を世界で初めて商品化しました。

同液面計は、バラストタンクの測深管内にあらかじめ投入した計測専用チューブに同液面計をワンタッチで接続することにより、チューブ内の空気圧の変化をセンサーで捉え、タンク内のバラスト水（海水）液面の高さを短時間で計測することができます。

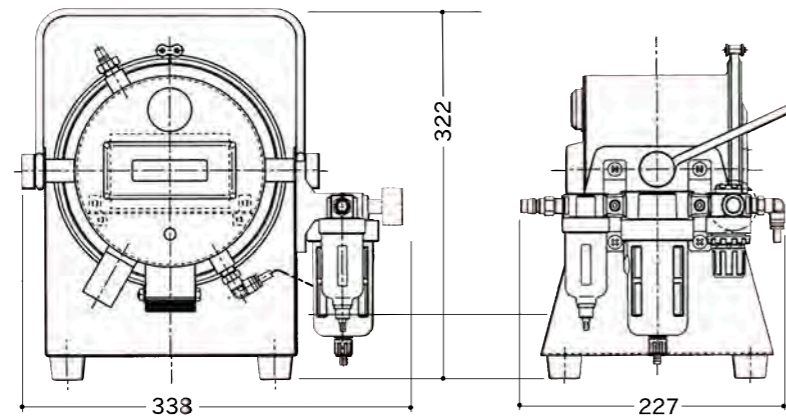
従来の測深テープによる計測では、その準備に時間が掛かる上、測深テープの上げ下ろし、及び水位の測読等に労力を要し、大変負担の大きい作業でした。

同液面計を用いることで大幅な計測時間の短縮が可能となり、**計測作業の省力化**を実現します。

さらに、荷役当直の効率化により、**安全、且つ経済的な本船運航の向上**が期待できます。

特長と使用効果

- ① 小型（幅 35cm x 高さ 33cm x 奥行 23cm）で、約 5 kg と軽量のため持ち運びが容易



- ② 1タンクあたり約10～15秒で液面計測可能

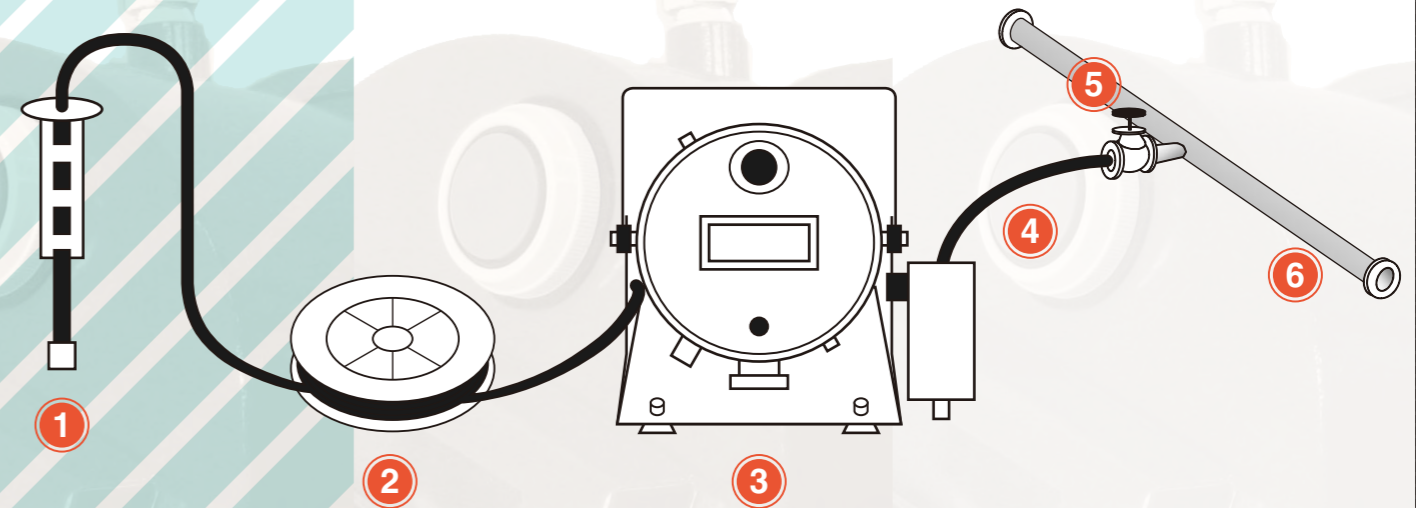
- ③ 本船の雑用エアーを使用するため、ほとんどの船舶に対応可能（検出器本体とエアーホースの接続はワンタッチ式）

- ④ 温度・気圧変動に対する、圧力センサー素子の変動を自動補正するので高精度

- ⑤ 9V乾電池動作により、外部電源の接続が不要（電池消耗軽減のため、自動スイッチオフ機能付き）

- ⑥ 計測値はデジタル表示

システム構成イメージ



LEVEL PORTA

- ① 本船測深管（本船装備）

- ② パージチューブ（リール巻き）

内径 4 mm ウレタンチューブ
錘付き排気口（マウス）

- ③ 検出器本体

給気制御電磁弁（内蔵）
圧力センサー（内蔵）
表示器（内装）
スタートボタン（内装）
ブロー用押しボタン（内装）
接続金物付きチューブ（外装）
給気ユニット（外装）

- ④ 給気ゴムエアーホース（本船装備）

- ⑤ 閉止弁（本船装備）

- ⑥ 雑用エアー管（本船装備）

世界初のバラストタンク用ポータブル液面計