液体・物質の判別 静電容量式変位計 アプリケーション例

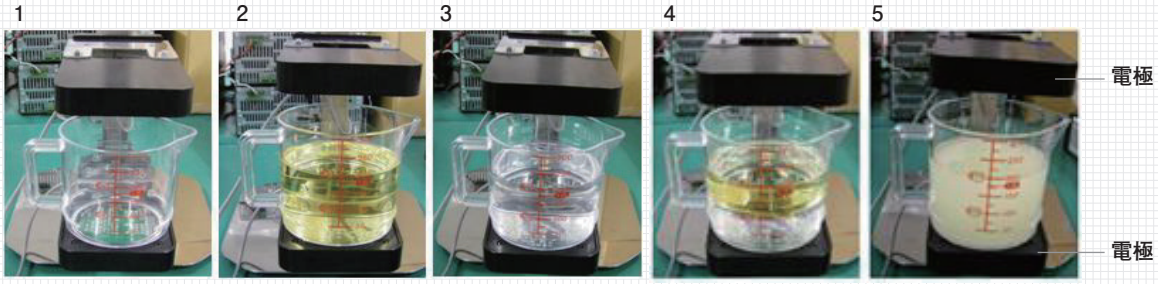
静電容量式変位計の測定値から容器に入っている液体の種類を判別

測定対象 水、油

1. 空（液体無し、ビーカーのみ）
2. 油 200ml
3. 水 200ml
4. 油 100ml＋水 100ml（分離した状態）
5. 油 100ml＋水 100ml（攪拌した状態）

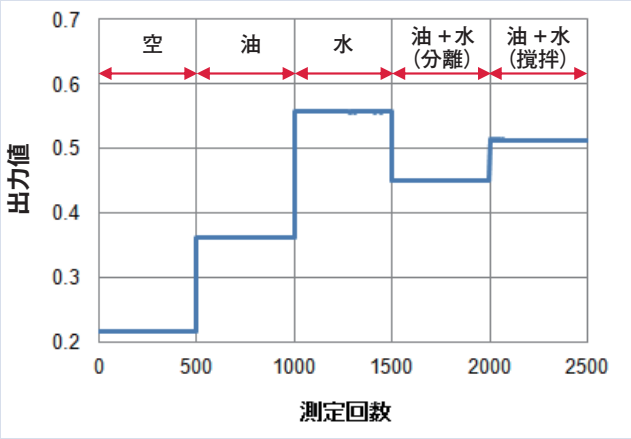
測定方法 ビーカーに水、油を入れたときの出力値を測定。

測定環境



測定結果

物質の誘電率の差を検出でき、物質の識別が可能となりました。分離、攪拌の状態も識別可能です。
食品の他に、薬品やインク等にも適用可能です。



静電容量式変位計とは?

- 静電容量式計測モジュールと一対の電極によって構成され、電極間における静電容量値の変化をセンシングするセンサシステムです。
- エヌエフの静電容量式変位計は、独自の回路方式により、検出距離を飛躍的に伸ばすことを可能としました。
  条件設定によっては、空気中において 1m の電極間容量の検出も可能です。

株式会社 エヌエフ回路設計ブロック
〒223-8508 横浜市港北区綱島東 6-3-20　TEL.045-545-8111（営業直通）
http://www.nfcorp.co.jp/

なんでも計測HOTLINE
0120-545838
いいヒント、アドバイスあります。