

レーダー式 マイクロ波レベル計 導入事例

腐食性ガスが発生する薬液タンクは

樹脂タンクの外側からレベルを計測！

工場の排水処理設備の薬液タンクでは薬品の影響でレベル計が腐食するという問題がありました。そこでマイクロ波が誘電率の低い物体を透過するという特性を活かしてタンクの外側から計測している事例を紹介します。



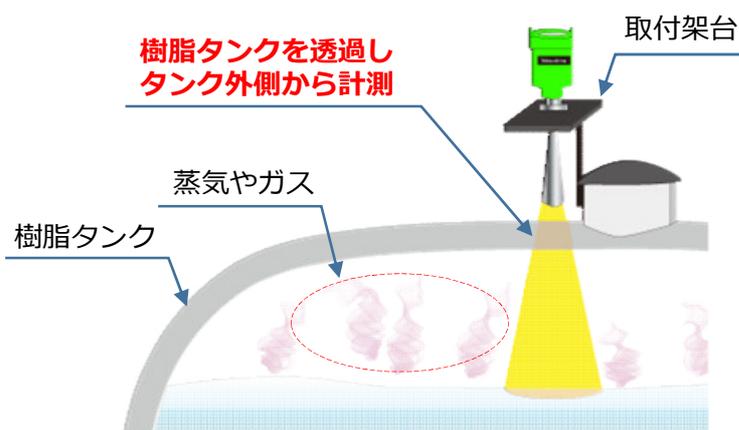
※写真：マイクロ波レベル計をポリプロピレンタンクの外に設置して中の薬液を計測している様子

注目ポイント！！

マイクロ波の特性

- ① 誘電率の低い物体(樹脂)を透過する性質があります。
- ② ガスや蒸気からの影響をほとんど受けません。

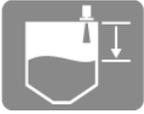
マイクロ波レベル計



レーダー式マイクロ波レベル計

MWLM-PR26H3G



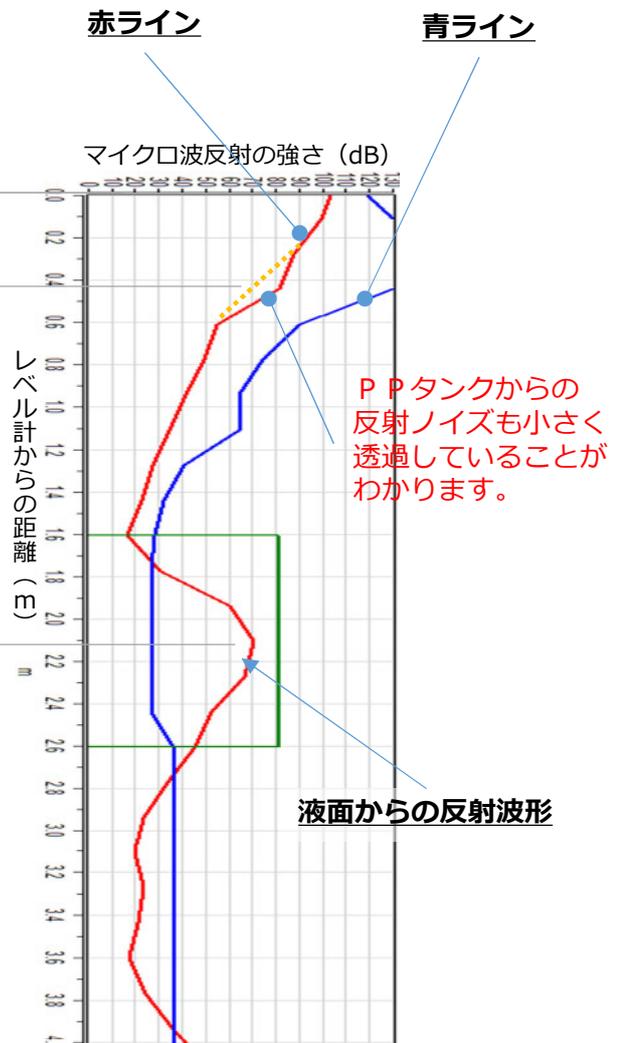


株式会社マツシマメジャテック

実際に計測している時のマイクロ波レベル計の波形

右下の波形は目に見えないマイクロ波の反射状況をPC上に波形として表したものです。縦軸はレベル計からの距離、横軸はマイクロ波の反射の強さを表します。赤ラインは距離ごとのマイクロ波の反射の強さを表したもので波形と呼びます。青ラインはノイズと反射波を境界線で、このラインより右側にある赤い反射波は正規の距離と認識し、青ラインより左側にある赤い反射波はノイズとして認識されます。

マイクロ波レベル計
MWLM-PR26H3シリーズ



取扱店

マツシマメジャテック

検索



東京営業所 : 047-424-9901
名古屋営業所 : 052-679-6301
大阪営業所 : 06-6352-8011
九州営業所 : 093-691-3731

Eメール : sales@matsushima-m-tech.com