

比重・濃度モニター連続測定パックを用いた 電着塗装液の比重測定と改善事例

弊社のパッケージ製品「比重・濃度モニター連続測定パック」の導入事例をご紹介します。

ユーザー様： 鉄蓋類の製造会社

測定対象： 電着塗装液

カーボンブラック、重リン酸アルミなどの混合液（pH6～6.5）

測定レンジ： 0.8SG～1.2SG

ユーザー様の声

鉄蓋の塗装に使用する電着塗装液の濃度調整を比重を測定して行っている。

現在は作業員が電着塗装液を定期的にサンプリングしてガラス製浮き秤式比重計を使って比重値を測定しているが、電着塗装液には強酸性の液体（重リン酸アルミ）が含まれており、事故や怪我などの危険があるため、自動で測定できる比重計を探している。

また、ガラス製の浮き秤式比重計は見る角度によって読み値が変わってしまうため、作業員によって計測値に違いが生じており、これも改善したい。

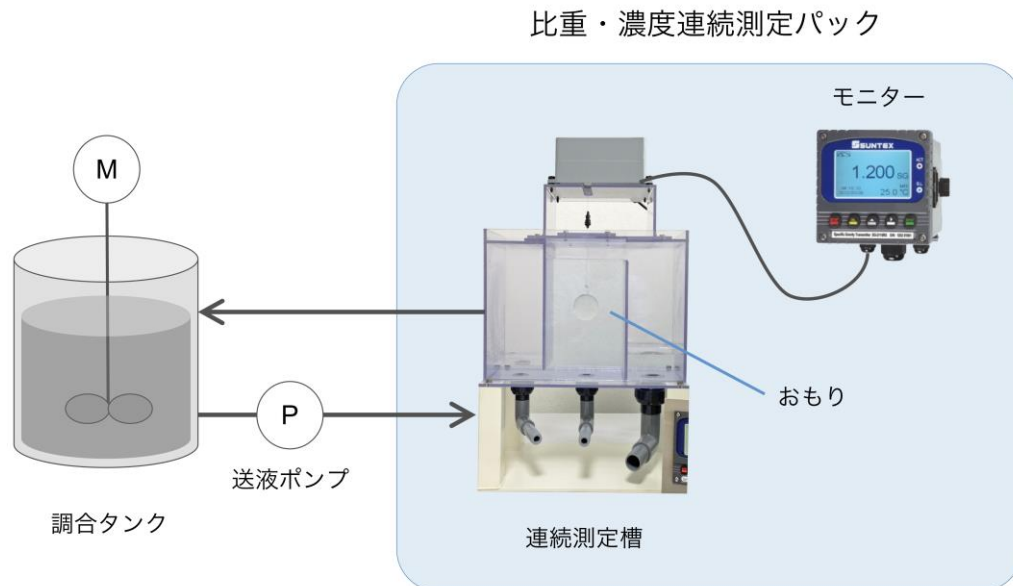
これらの問題を改善するため、オンラインでの連続測定ができる「比重・濃度連続測定パック」をご紹介します。

比重・濃度連続測定パックは、一般的に使われているガラス製浮き秤式比重計と測定方法が大きく異なるため、設置場所や運用方法などを検討していただけるようにデモ機をご用意しています。

比重・濃度連続測定パック

比重・濃度連続測定パックは、調合タンクから送液ポンプを使って連続測定槽にサンプルを送ること
で比重・濃度をオンラインで連続的に測定します。

<測定イメージ図>



比重・濃度連続測定パックはガラス製浮き秤式比重計と比べ以下の利点があり、より安定した品質で
塗装液の管理を可能にします。

- ・ 作業によるサンプリング測定がなくなることで作業効率・安全性が向上します
- ・ 測定値はモニター上に数字で表示されるため正確な値で管理できます
- ・ モニターから測定値および警報信号が出力できるため制御に組み込むこともできます

参考資料

比重・濃度モニター連続測定パック 型式：SG-FC-N5.0

<http://www.tactec.jp/SG-FC-5.0X.htm>

評価用にデモ機をご用意しております。お気軽にご相談ください。



株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル

〒110-0003 東京都台東区根岸1丁目2番17号