

## シンプルで効率的な充填レベル監視

# IO-Linkシステムで貯蔵タンクの 充填レベルを継続的に見える化

固形物や液体の貯蔵・調合のアプリケーションでは、特殊な課題があります。貯蔵タンクへのアクセスが困難な場合や、泡立ちしたり均一に堆積しない固形物や液体の場合、充填レベルの検出はとても困難です。途切れることのない原料や媒体の貯蔵を行うには、タンクの充填レベルを常に満たしておく必要がありますが、溢れさせることは許されません。これは、不要なコストを生むからです。そのため、作業者がタンクへ定期的にマニュアルで継ぎ足しを行っています。

実際は、製造する製品によってその間隔が変わってしまうため、これが新たな課題を生みます。

Balluffによるシンプルで効率的な充填レベル監視によって、このような不確実な状態をなくすことができます。私たちのIO-Linkシステムで、継続的なレベルの監視と見える化ができます。このインテリジェントなソリューションは診断も簡単で、機器の稼働時間を向上させることもできます。

### 利点

- 現状の充填レベルを継続的に見える化
- タンクが空になったり溢れたりせず、機器の稼働時間を最適化
- システムの効率向上
- 材料不足を解消



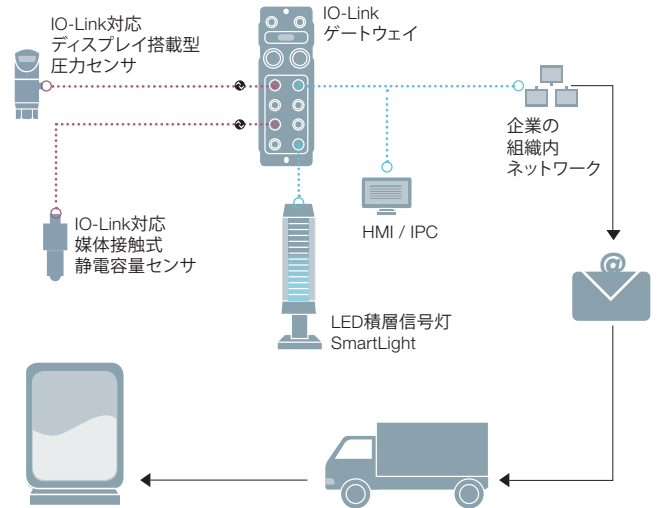
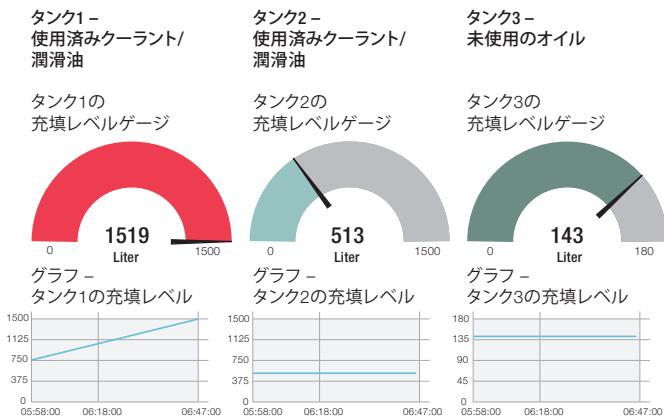
貯蔵タンクの充填レベルを継続的に見える化

## インテリジェントなシステム

Balluffによるシンプルで効率的な充填レベル監視システムは、IO-Link対応の圧力センサとIO-Link対応静電容量センサ、インテリジェントなLED積層信号灯SmartLightを統合したIO-Link機器で構成されています。圧力センサは静水圧で継続的に充填レベルを計測します。泡や残留物を補正・無視する静電容量センサは、タンクが満タンになる充填レベルの限界を極めて正確に検出します。LED積層信号灯SmartLightはセンサからのあらゆる情報を取得し、充填レベルを継続的に見える化しながら、その表示する色で、作業者が起こすべきアクションを示すことができます。例えば、レベルが満タンに達した時にSmartLightを赤く点滅させることができます。

さらにこのシステムが効率的なのは、これを上位のITレベルとリンクできることです。センサはIO-Linkインターフェースの通信を介して、IO-Linkゲートウェイへ検出した充填レベルの情報を伝道します。TCP/IPのプロトコルを介して、IO-Linkゲートウェイへアクセスでき、データをITレベルへ送ることができます。これにより、ダッシュボードを簡単に制作でき、どこでも充填レベルを確認することができます。

また、新しい原料や媒体の配送が必要になったときにベンダーへ通知する、自動通知システムを構築することも可能です。



## 推奨製品



BNI0084  
見える化用の  
SmartLight



BNI005H  
IO-Link  
ゲートウェイ



BCC0370  
IO-Link接続用  
ケーブル



BCS011E  
IO-Link対応  
媒体接触式  
静電容量センサ



BSP00Y2  
IO-Link対応  
ディスプレイ搭載型  
圧力センサ

Balluffではそれぞれのお客様のご要望に沿った充填レベル検出用の製品を幅広く取り揃えています。これらの製品により、充填レベルの正確な検出や継続的な監視が可能になります。さらなる情報は[www.balluff.jp](http://www.balluff.jp)をご覧ください。

[www.balluff.jp](http://www.balluff.jp)

バルーフ株式会社 東京都中央区日本橋茅場2-9-8 茅場町第2平和ビル 3F Phone 03-5645-5880 info.jp@balluff.jp

Doc. No. 948901 JA・D17・内容は予告なく変更される場合があります