

05 苛性ソーダ・塩素製造ライン

INDUSTRY CHALLENGE

苛性ソーダプラントのプロセス・安全管理

食塩電解槽で製造される塩素ガスラインにおいて、不純物の混入は設備全体の致命的なリスクとなります。NEO Monitors社のレーザー式ガス濃度計は、リアルタイムでプロセス、安全性を監視します。

直面する課題：

- **品質低下：** 水分(H₂O)混入による次工程への影響
- **設備腐食：** 酸素(O₂)等の不純物によるラインの腐食
- **爆発リスク：** 塩素ガス中の水素(H₂)濃度測定は他社では困難
NEO Monitors社独自の干渉補正技術で爆発リスクをリアルタイム監視



05 苛性ソーダ・塩素製造ライン



多様な測定方法

既存のサンプリングラインを活用した測定に加え、インライン（ダクト直付け）測定も提案可能
組成ガスに合わせた干渉補正で正確な測定を実現
競合他社では困難な塩素ガス中H₂のインライン測定が可能



測定スペック

H₂ : 0.015%～（Dry/Wet 塩素）

H₂O : 0.1 ppm～

O₂ : 10 ppm～

国内防爆認定品として安全規制に対応



導入ベネフィット

2秒以内の高速応答でプロセス/安全管理を改善
組成ガス干渉を排除し、国内防爆認定品での納入が可能

爆発・品質低下・設備腐食リスクを同時に解決

キーワード： 下限検出：H₂ 0.015%～（Dry/Wet 塩素） | H₂O 0.1 ppm～ | O₂ 10 ppm～ | 防爆認定 | 塩素ガス

▶ 「デモ機」により、実際の現場環境での事前テストが可能です