

安全なくして生産なし!

爆発防止

着火原 + 可燃物 + 酸素 = **爆発!**

そこで...

酸素濃度監視による爆発防止のご提案!



防爆型酸素濃度監視システム



医薬品製造、農薬製造、樹脂製造、インク製造、粘着剤製造、ファインケミカルなど



世界に10,000機以上の実績を誇る信頼の**Neutronics**ブランド

- 圧倒的な応答速度の速さ! (国内他社比 約3倍の速さ!!)
- 有機溶剤に強い頑丈なシステム! 連続監視に最適!
- 高温や酸にも強い! どんなアプリケーションにも対応可能!
(PTFEやハステロイ等の材質により腐食性物質にも対応可能!)
- センサー交換・校正が自分で出来る! 低ランニングコスト!
- 国内本質安全防爆構造に適合! (Ex ia II CT6)
- プロセス・アプリケーションごとに最適なシステムを提案!



酸素濃度の管理によって製造現場を改善できます！

設置メリット・目的

・安全性 UP！（爆発防止）

・生産効率 UP！

・N2パーズ量節約！

・品質管理！

■ 対象設備・容器

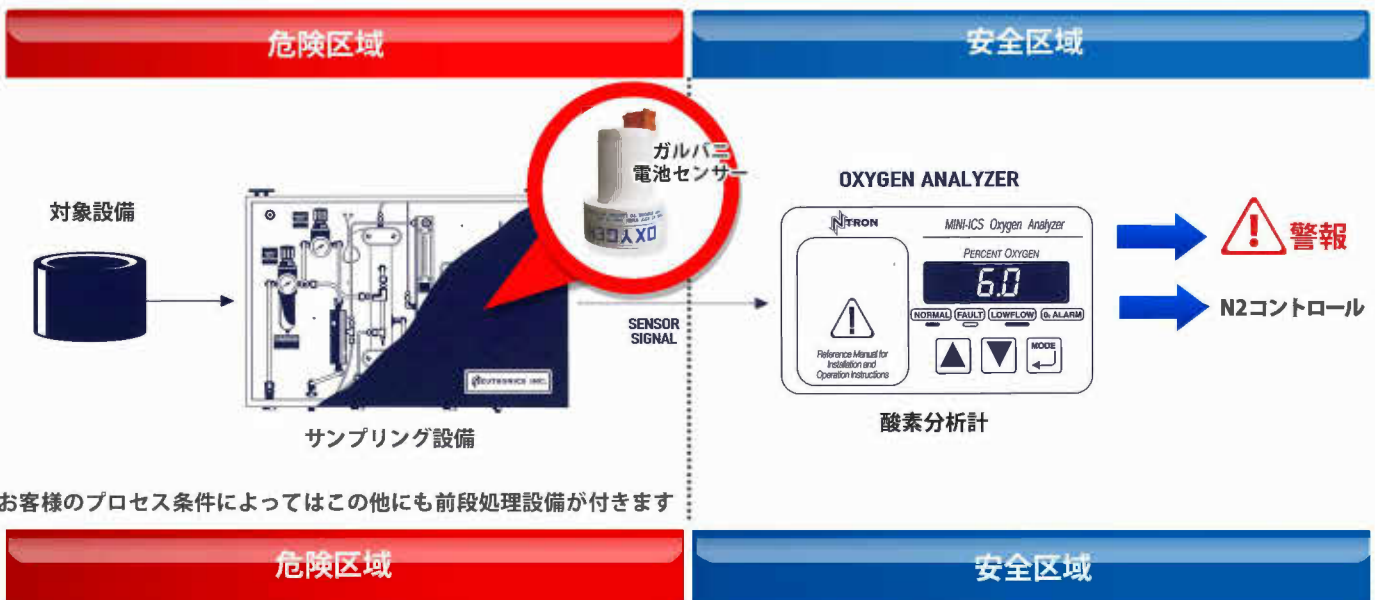
・遠心分離機、反応器、攪拌機、混合機、乾燥機、塗工機、溶剤回収設備など

■ 溶剤使用環境

・トルエン、キシレン、IPA、MEK、メタノール、ヘプタン、酢酸エチル、ノルマルヘキサンなど

■ こんな現場に

・医薬品製造、農薬製造、樹脂製造、インク製造、粘着剤製造、ファインケミカルなど



- ① 爆発3要素の中で酸素のコントロールが最も確実な爆発・火災防止方法です！
- ② 測定した酸素濃度に応じて必要な窒素量をコントロールするため経済的！
- ③ 酸素濃度が下がったことを確認できれば、パーズにかかる時間も節約出来ます！
- ④ 酸素センサーの精度が良いので品質管理にも使用できます。

酸素を嫌う製品の製造プロセスに！

✓ 特殊なガルバニ電池センサー OXYGEN SENSOR



MODEL : OXYGEN SENSOR

特徴 I

- ・隔膜式ではなくピンホール式のため、応答速度が格段に速い
- ・有機溶剤等の影響を受けにくい
- ・圧力・温度の影響も受けにくい
- ・精度が高い
- ・交換・校正は簡単、お客様により実施可能



■ サンプルング設備

✓ サンプルング設備

特徴 I

- ・本質安全防爆規格Ex ia II C T6 Zone 0, IIC雰囲気でも使用可能
- ・駆動ガ(エア又は窒素)で動くエダクター(アスピレーター)式
- ・SUS316、PTFEによる材質の選定が可能



■ オートドレイン
(SUS 316)

■ オートドレイン
(PTFE)

■ プレフィルター
(SUS 316)

✓ 前段処理設備

- ・プレフィルター
 - ・オートドレイン
 - ・デミスター(水冷or空冷式)
 - ・スクラパー
 - ・ブローバックフィルター(粉塵要)
- SUS316、PTFE、Kyner等による材質が可能

サンプルング設備と前段処理設備によりあらゆる有機溶剤、酸性物質、高温アプリケーションにも対応できます。



MODEL : OMS-1100 O₂

防爆型酸素濃度監視システム OMS-1100

特徴 I

- ・操作が簡単
- ・センサー入力1つのみ
- ・見やすく大きな赤いLED表示
- ・出力信号が豊富 (電流・電圧・RS-232出力・上下限接点)
- ・出力形式や表示レンジの設定が可能
- ・メイン電源停電時のバッテリーバックアップ
電源入力付き

イナートガスコントロールシステム (ICS Oxytron2000)



MODEL : ICS Oxytron2000

特徴 I

- ・2つの酸素センサー搭載
- ・センサーは自動校正
- ・遠隔表示用出力が3つ
- ・電流出力2つ
- ・ユーザー設定アラームが9つ
- ・4つの電磁弁操作が可能
- ・プログラムシステム搭載
- ・簡単な3ボタン式操作

特徴 II

- ・プロセス容器への不活性ガス導入流量のフィードバック
コントロール機能付き
- ・二重の安全を考えた設計で、2つのセンサーにより不足
の事態に対応
(測定センサーより予備センサーへの自動切り替え)
- ・センサーの交換時期予測や、交換時期警報を出力可能



保守・サービス体制

輸入商品ですが、技術サポート・メンテナンスは愛知産業で行います。
※一部米国メーカーでの修理が必要な場合もございます



AS いつでも、世界の先端技術
愛知産業株式会社

販売代理店

東京本社 〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8 TEL (03) 6800-1122
名古屋営業所 〒480-1124 愛知県長久手市戸田谷1405 TEL (0561) 61-4020
広島営業所 〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23 TEL (082) 220-1740
関西営業所 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通 8-2-2 TEL (078) 515-8680
ワコーレザ・神戸ハウス107号