

防爆型酸素濃度監視システム

用途 **OMS - 1100** 米国ニュートロニクス社製
爆発防止、酸欠防止、反応制御、品質維持などのため、危険区域内にある遠心分離機、反応釜、混合槽、粉碎機、乾燥機、溶剤回収設備、貯蔵タンクなどの酸素濃度監視

特長

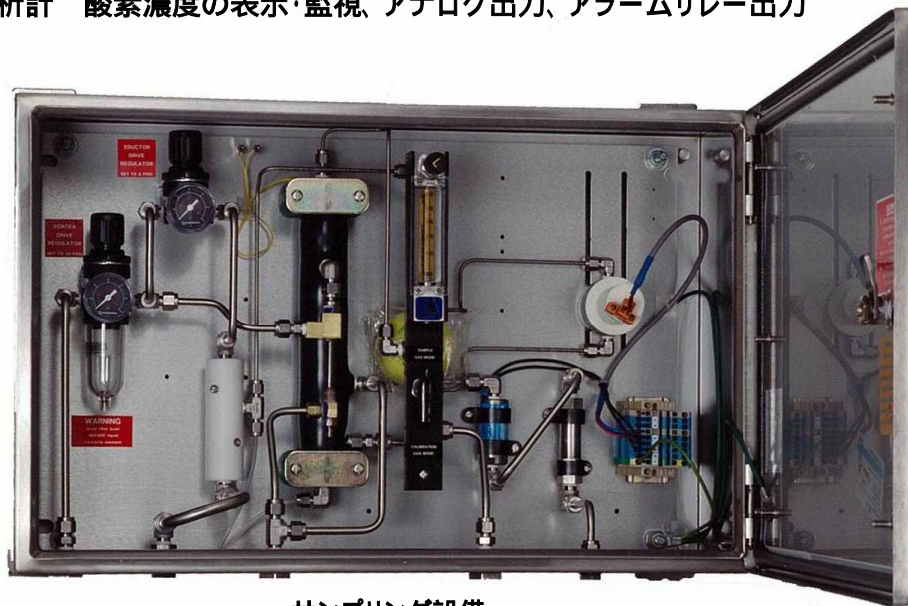
遠心分離機や反応釜などのガス中酸素濃度の連続監視に好適。
フィルターと自動ドレーンにより、液滴と固体微粒子を除去。
サンプル吸引用のアスピレーターを装備。
サンプル流量をフロースイッチで監視。
酸素センサーは圧力変動の影響を受けにくい構造。
酸素センサーの校正は空気を使う簡単校正。
コンパクトで、パネル組み込みが容易な酸素分析計。
大きな字の表示画面。
RS-232 端子を装備、パソコンにデータ出力。
日本の防爆規格(本質安全防爆構造)に合格。



1100E 酸素分析計

設備構成

前処理及びサンプリング設備 サンプルガスの採取、前処理、酸素濃度測定
酸素分析計 酸素濃度の表示・監視、アナログ出力、アラームリレー出力



サンプリング設備

仕様

1. サンプルガス

運転温度: 5 ~ 45

運転圧力: - 0.07 ~ 0.35 kg/cm²G

サンプル流量: 毎分 5 ± 1 リットル

2. 酸素センサー

型式: ガルバニ電池式

寿命: 期待値 9~12 ヶ月、保証値 6 ヶ月

3. 1100E 酸素分析計

測定範囲: 0 ~ 25 %

測定精度: フルスケールで ±1.0 % (一定温度、圧力条件下)

ランプ表示: アラーム (赤色) 2 点、故障 (黄色)、正常 (緑色)

応答速度: ステップ変化の 90% 到達時間で 20 秒以下

アナログ出力: 4 ~ 20mA, 0 ~ 1VDC, 0 ~ 5VDC, 0 ~ 10VDC, RS-232 ポート

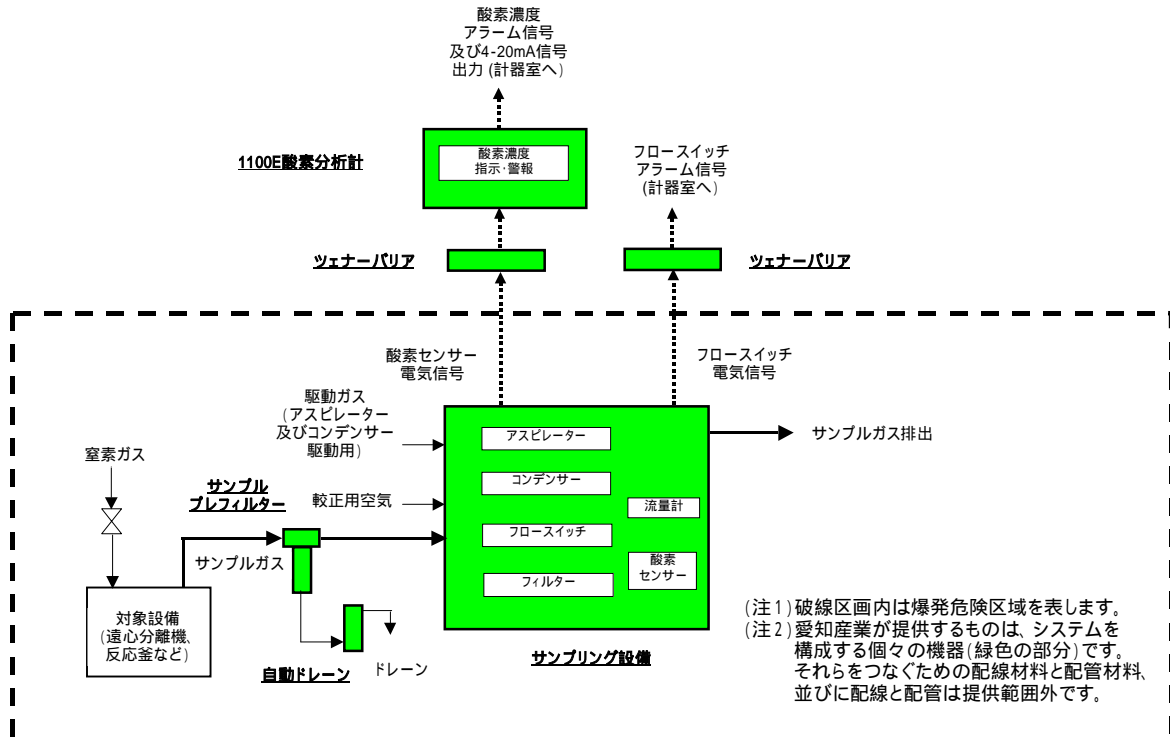
アラーム出力: アラーム出力リレー (2 点)、故障出力リレー

電源: 100VAC (バックアップ電源用の 12VDC 接続端子あり)

寸法: 縦 95 mm、横 178 mm、奥行き 96mm



酸素センサー



ニュートロニクス社・酸素濃度監視システム (OMS-1100) の構成図 (標準仕様ケース)

(お問い合わせ先)

愛知産業株式会社

先進機能部 産機システム課 松永正史

〒141-0001 東京都品川区北品川 5-5-12

TEL 03 - 3447 - 0201

FAX 03 - 3449 - 2143

Eメール m-matsu@aichi-sangyo.co.jp

URL <http://www.aichi-sangyo.co.jp>