滅菌器内のＥＯガス濃度の計測が容易にできる／ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）を発売

〔要約〕
滅菌器内のＥＯガス濃度を自動的に連続モニタリングができる。記録計などへの外部出力ができる。

〔内容〕
温度センサ開発のスペースワークス（京都府亀岡市／代表和田耕一）は、ＥＯガス濃度計測が容易にできる「ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）」を発売した。

■酸化エチレン（ＥＯ）ガスによる滅菌の現状と背景および対策
１．手軽で効果の高い滅菌方法として酸化エチレン（ＥＯ）ガスによる滅菌が広く利用されている。しかし、使い方によっては残留ガスの曝露による中毒等の事故が数多く発生している。
２．EOG滅菌器内のEO濃度を計測することで安全でかつ効率の良い滅菌作業ができる。所謂、簡単な操作でＥＯＧ滅菌器内のＥＯ濃度の計測（測定分析）ができ、記録やＥＯ残留濃度の計測のできる計測機器装置が必要です。

■ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）の概要
１．滅菌器とＥＯガス濃度計（EOM-
３０００）をガス導入管で接続し、滅菌器内のＥＯガスをサンプリングして、ＥＯガス濃度を計測（測定分析）し、表示する。また、計測したＥＯ濃度の外部への出力ができる。（記録計などへ）
２．ＥＯガス濃度の計測（連続自動監視と手動計測）が行える。
３．このように、EOガス濃度計（EOM-
３０００）は滅菌器内のＥＯ濃度の計測や外部出力ができる。
（備考）：ＥＯガス濃度計（EOM-
３０００）とオプション設定の制御機器や記録計、プリンタなどを組合せたＥＯガス濃度計（EOM-５０００）があり、特にＥＯガス滅菌器の滅菌状況に合わせた濃度計測ができる。

■ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）の特徴
１．ＥＯガス滅菌器内のEO濃度やＥＯ残留濃度の計測が容易にできる。
２．ＥＯガス濃度の計測〔連続自動（監視モード）と手動（計測指示モード）〕が行える。
３．EO濃度を計測することで、安全で効率(ランニングコスト)の良い滅菌作業ができる。
４．ＥＯＧ滅菌の実測監視と評価／残留ＥＯ濃度計測と安全評価／外部出力（記録計など）がで

きる。
５．ＥＯガス濃度計測に特化したＥＯガス分析機器です。

■ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）の効果
１．厚生労働省の酸化エチレン(ＥＯ)滅菌条件の記録義務への対応が可能となる。
２．米国向け医療器具などの輸出認可に関する米国ＦＤＡ（食品安全局）検査への対応が可能となる。
３．ＩＳＯの残留ＥＯ濃度の測定や酸化エチレン(ＥＯ)滅菌条件の記録義務へ対応が可能となる。
４．滅菌受託事業者などの依頼主への報告明細への対応などが可能となる。

■ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）の用途
１．病院、製薬会社、医療関係に使用する。
２．滅菌サービス業社（滅菌の請負会社）に使用する。
３．化粧品関係の会社に使用する。
４．食品会社に使用する。
５．化学関係の会社に使用する。
６．博物館、考古学、古文書などの業種に使用する。
７．輸入物資/輸出物資/貯蔵穀物などの業種に使用する。

■ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）の仕様
【１】ＥＯガス濃度計（ＥＯＭ－３０００）
１．測定対象： 酸化エチレン(EO)、相対湿度、温度
但し、相対湿度および温度はオプション設定
２．測定方式：
EO光(NDiR)吸収ガス分析法・湿度/電気容量型(高分子薄膜)温度/白金測温抵抗体（Pt100Ω）
３．測定範囲： EO 0～22%/FS・湿度 20～100%RH・温度 0～100℃
４．再現性： EO ±2.0%/FS・湿度 ±3%RH（30～80%RH/25℃）・温度 0.5＋0.003＊(Tg—25)℃
５．ドリフト ゼロ ±3.0%/FS/3Hr・スパン±3.0%/FS/3Hr
６．応答時間 60秒以内：
サンプル導入管長さ5mでの立ち上がり90%/FS表示に必要とする時間（サンプル流量は1000cc/min.とする）
７．試料採取方法： チャンバ内圧力による圧送および内蔵ポンプによる。
８．出力： 0～10Vdc/0～22%EO・0～10Vdc/0～100%RHまたは0～100℃
９．電源： φ1、AC100v、2A、50/60Hz
10．寸法： W430＊H149＊D370（19インチ標準ラックに搭載可能）
【２】その他：
クーラユニット、制御機器、間歇サンプリングユニット、記録計等、オプション設定で準備。

■メンテナンスでお困りの方、他社製品でも承ります。お気軽にご相談下さい。
また、技術移転などご関心のある方、お問い合せ下さい。

■本件に関するお問い合わせ先
〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
スペースワークス 担当 和田
wadakame@siren.ocn.ne.jp
TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

■会社概要
商号　：　スペースワークス
所在地　：　〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
代表者　：　和田 耕一
設立　：　2002年1月10日
資本金　：　1,000万円
事業内容：〔新製品の開発、製造販売〕
電話番号：　TEL　0771-25-3430　　Fax　0771-25-4932
メールアドレス：wadakame@siren.ocn.ne.jp
ＵＲＬ：http://www.fhos.co.jp/spacew

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com