簡単な操作でＥＯガス滅菌器内のEO濃度の計測ができる／ＥＯＧモニタリングシステムの技術

〔要約〕
簡単な操作でＥＯガス滅菌器内のEO濃度の自動計測ができ、記録がプリンタで印字表示できる。ＥＯガス滅菌器の滅菌工程に合わせた濃度計測ができる。

〔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、簡単な操作でＥＯガス滅菌器内の濃度計測ができる「ＥＯＧモニタリングシステムの技術」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。

■ ＥＯＧモニタリングシステムの技術の概要
１．滅菌器（チャンバー）とＥＯガス濃度計（EOM-3000）をガス導入管で接続し、チャンバー内のＥＯガスをサンプリングしてＥＯガス濃度の計測（測定分析）ができ、表示できる。また、計測したＥＯ濃度の外部への出力ができる。（記録計やプリンタへの出力）
２．ＥＯガス濃度の計測（自動監視と手動計測）が行える。

３．ＥＯガス濃度計（EOM-
3000）に制御機器やプリンタを組合せＥＯガス滅菌器の滅菌状況に合わせた濃度計測ができる。
４．例えば、測定開始の外部信号で間歇サンプリングユニット（制御機器）から操作信号や印字信号を送信して、EOガス濃度計（EOM-
3000）がＥＯガス濃度を表示し、プリンタが記録紙に日付・時間・ＥＯ濃度を印字できる。なお、測定開始信号は滅菌工程に合せた多数の時間を設定する。
５．滅菌時の前半・中間・後半の時間設定（EOの濃度）やエアレーション後の時間設定（EO残留濃度）をして、滅菌工程状況に合せたＥＯガス濃度の計測（測定分析）ができる。ＥＯガス滅菌毎にＥＯ濃度やEO残留濃度がプリンタで日付・時間・濃度の印字表示ができる。
７．このように、ＥＯガス濃度の計測に特化したＥＯガス分析機器です。
【参考事項】
１．上記の項目１．２．は、EOガス濃度計（EOM-
3000）の概要です。従って、EOガス濃度計の単体でＥＯガス濃度の計測ができる。（EOガス濃度計は単体で使用できる）
２．EOガス濃度計（EOM-3000）に
クーラーユニット、制御機器、遠隔操作、間歇サンプリングユニット等のオプション機器を設定して、滅菌器の状況や滅菌工程の状況に合わせたＥＯガス濃度の計測ができる。（上記の項目３．４．５．はオプション機器を設定した概要です）

■ ＥＯＧモニタリングシステムの技術の特徴
１．簡単な操作でＥＯガス滅菌器内のEO濃度やＥＯ残留濃度の計測ができる。
２．滅菌工程に合せたＥＯガス濃度の計測（測定分析）ができる。
３．滅菌毎にＥＯ濃度やEO残留濃度がプリンタで日付・時間・濃度の印字表示ができる。
４．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。
５．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。
６．ＥＯＧ滅菌の客観的な実測監視と評価／残留ＥＯ濃度計測と安全評価／記録管理ができる。
７．ＥＯガス濃度計測に特化したＥＯガス分析機器です。

■ ＥＯＧモニタリングシステムの技術の効果
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できる。
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）検査への対応ができる。
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できる。
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できる。

■ＥＯＧモニタリングシステムの技術の用途
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。

■仕様
【１】 EOGモニタリングシステム（EOM-３０００）：EOガス濃度計（EOM-3000） ◆標準価格（ ）
１．標準仕様：測定範囲（0～25%EO/FS）・標準付属品（一式）・出荷検査成績書付・温/湿度計搭載せず

【２】 EOGモニタリングシステム（EOM-５０００）：【１】EOガス濃度計（EOM-3000）＋【3】オプション機器 ◆標準価格（ ）
【3】 オプション機器 ： 架台(クーラーユニット付)（＋）間歇サンプリングユニット（＋）記録計又はプリンタ
１．架台(クーラーユニット付）◆標準価格（ ）
２．間歇サンプリングユニット ◆標準価格（ ）
３．記録計又はプリンタ ◆標準価格（ ）又は ◆標準価格（ ）

■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