ＥＯＧ滅菌監視装置（ＥＯＧモニタリングシステム）の医療機器に関する技術移転情報

〔要約〕
ＥＯＧ滅菌監視装置（ＥＯＧモニタリングシステム）の製品に関する技術移転等の業務提携企業を募集

〔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、多数のＥＯＧ滅菌器のＥＯガス濃度が自動連続計測できる「ＥＯＧ滅菌監視装置の技術移転情報」を公開した。

【Ａ】ＥＯＧ滅菌監視装置の製品に関する技術移転等の業務提携の概要
１．ＥＯＧ滅菌監視装置の製品化に関する技術移転であり、開発製品とする技術である。
また、その技術は各種ガスの濃度計（分析機器）にも使用できる。
２．ＥＯＧ滅菌監視装置の製品に関する販売であり、製品の販売、販売代理店等である。
（備考）：ＥＯＧ滅菌監視装置（ＥＯＧモニタリングシステム）はＥＯガス分析機器の医療機器である。

【Ｂ】ＥＯＧ滅菌監視装置（ＥＯＧモニタリングシステム）の製品に関する資料
■ＥＯＧ滅菌監視装置の概要
１．各ＥＯＧ滅菌器チャンバーと各ガス導管で接続し、サンプリング切替器により、各チャンバー内のＥＯガスをサンプリング採取ができ、導管流路を制御し、サンプリングしたＥＯガス濃度

を計測（測定分析）し表示ができる。また、チャンバー内の温度と湿度を計測収集し、表示ができる。
２．各ＥＯＧ滅菌器の各チャンバー内のＥＯ濃度及び温度、湿度を自動連続モニタリングし、記録やＥＯ残留濃度の計測ができる。

■ＥＯＧ滅菌監視装置の設置
１．ＥＯＧ滅菌監視装置を設置して、各ＥＯＧ滅菌器チャンバーと各ガス導管で接続をする。
２．例えば、各々のＥＯＧ滅菌器の優先順位を設定して、制御機器により、サンプリング切替器で各チャンバー内のＥＯガスをサンプリング採取ができ、各々のＥＯガス濃度が自動連続計測できる。
３．多数のＥＯＧ滅菌器のＥＯガス濃度が自動連続計測できる。
４．このように、簡単な操作で各ＥＯＧ滅菌器のチャンバー内のＥＯ濃度及び温度、湿度を連続モニタリングし、記録やＥＯ残留濃度の計測のできるＥＯＧ滅菌監視装置です。また、安全でかつ効率の良い滅菌作業ができる。
５．ＥＯＧ滅菌監視装置の効果
（Ａ）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。
（Ｂ）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。
（Ｃ）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。
（Ｄ）滅菌受託事業者など依頼主への報告明細への対応などができる。
（Ｅ）上記（Ａ）～（Ｄ）項目の対応が容易にできる。

■ＥＯＧ滅菌監視装置の特徴
１．多数のＥＯＧ滅菌器のＥＯガス濃度をＥＯＧ滅菌監視装置（１台）で自動連続計測ができる。
２．簡単な操作で各ＥＯＧ滅菌器の各チャンバー内のＥＯ濃度及び温度、湿度を自動連続モニタリングし、記録やＥＯ残留濃度の計測ができる。
３．ＥＯＧ滅菌の客観的な実測監視と評価および残留ＥＯ濃度の迅速な計測と安全評価、並びにこれらの記録管理ができる。
４．安全で効率(ランニングコスト)の良い滅菌作業ができる。
５．このように、ＥＯガス濃度の検出に特化したＥＯガス計測機器である。

■ＥＯＧ滅菌監視装置の用途
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。

■ＥＯＧ滅菌監視装置の仕様
【１】ＥＯＧ滅菌監視装置／ＥＯＧモニタリングシステム（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）／重量：約７ｋｇ
【２】
クーラユニット、制御機器、遠隔操作、間歇サンプリングユニット等々をオプション設定で準備。

【Ｃ】お気軽にご相談下さい。技術移転などご関心のある方、お問い合せ下さい。

【Ｄ】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

【Ｅ】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