

安全で効率の良い滅菌作業をお手伝いします！

E0濃度を計測して作業の安全と効率の良い滅菌作業ができます。

〔要約〕

手軽で効果の高い滅菌方法として酸化エチレン（E O）ガスによる滅菌が広く利用されています。

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潜在します。安全を期するためには新鮮空気による十分なパージ時間が必要になり、作業効率の低下は否めません。チャンバー内のE O濃度を計測することで解決出来、安全でかつ効率の良い滅菌作業が期待できます。

E O Gモニタリングシステムは簡単な操作で自動的にE0濃度を連続モニタリングし、記録も可能です。

〔内容〕

E O Gモニタリングシステム（酸化エチレンガス滅菌監視装置）は、E O滅菌機のチャンバーと接続してチャンバー内のE OガスをインラインでサンプリングしE O濃度を実測すると共に、チャンバー内の温度と湿度を計測収集し、E O化学滅菌プロセスと滅菌後の状態をインプロセスで自動的に計測監視することができ、実施したE O滅菌の適否評価と記録管理、並びにE O残留濃度の計測と安全評価および記録管理などを行える「E Oガス滅菌の総合的な監視評価装置」です。

E O Gモニタリングシステムの導入効果として、E O滅菌の客観的な実測監視と評価および残留E O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と共に、厚生労働省のE O滅菌条件の記録義務への対応・米国向け医療器具などの輸出認可に際する米国F D A（食品安全局）検査への対応・I S Oへの対応・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を容易に計ることができます。

派生効果として、E O滅菌設備の稼働状況（異常や不具合など）の監視・E Oガス導入状況（異常や不具合など）の監視・設備環境の安全性管理を兼務できるほか、滅菌歩留りの向上など滅菌の効率化を計ることができます。

E O Gモニタリングシステムの市場と用途

1. 医療用具器具

手術器具・手術用具・注射器・輸液用具・カテーテル・採血/輸血用具/器具・包帯その他の綿類や衛生品・病棟用具・他

2. 医療機器・設備

手術用機器・治療用機器・人口臓器・透析設備/機器器具・他

3. 衣類・リネン

手術着・白衣・病棟衣類・病棟寝具（布団・シーツ・毛布）・他

4. 医療/医学/医薬関連製造業

用具器具/機器/医薬の製造・包装・試験実験・その他滅菌消毒が必要な工程/施設の器具/用具/器材/機器

5. 化粧品/生理用品/介護用品等の資材/原材料・容器/包装材・半製品・工程器具用具、他

6. 食品/食品加工/製粉等の分野：製品・原料・工程器具・工程資材・包装材/容器、他

7. 輸入物資/輸出物資/貯蔵穀物などの防疫目的での滅菌消毒や害虫駆除穀物・飼料・繊維・毛皮・皮革などの在庫または保管品など

8. 図書類/蔵書類/文化財（古文書・その他）などの殺菌滅菌）消毒および害虫駆除

9. その他、多種・多様・多品目に及びます。

〔仕様〕 EOGモニタリングシステム (EOM-3000)

1. 測定対象 酸化エチレン(E0)、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 E0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 E0 0～22%/FS・湿度 20～100%RH・温度 0～100℃
4. 再現性 E0 $\pm 2.0\%/FS$ ・湿度 $\pm 3\%RH$ (30～80%RH/25℃)・温度 $0.5 + 0.003 * (Tg - 25)^\circ C$
5. ドリフト ゼロ $\pm 3.0\%/FS/3Hr$ ・スパン $\pm 3.0\%/FS/3Hr$
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%E0・0～10Vdc/0～100%RHまたは0～100℃
9. 電源 $\phi 1$ 、AC100v、2A、50/60Hz
11. 寸法 W430*H149*D370 (19インチ標準ラックに搭載可能)
12. その他 クーラユニット、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。

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。

■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 <http://www.fhos.co.jp/spacew>

Generated by ふれりりプレスリリース

<https://www.prerele.com>