

世界初！複合滅菌ガス「バイオベクター[®]」発生技術！ パンデミック脅威の克服！核酸分解能99.99%を実現！

株式会社シーライブ

〒792-0060 愛媛県新居浜市大生院2151-10 えひめ東予産業創造センター2F
TEL(0897)66-1085 FAX(0897)66-1082
http://www.sealive.co.jp/

滅菌ガス発生装置「バイオベクター」

九州大学医学部との共同研究開発
<研究代表:岡崎利彦 准教授>

- 滅菌レベルの殺菌効果
メタノール由来の多種混合ガス(※Biovector Gas)を発生し殺菌対象構造物の内部まで浸透すると共に、高い殺菌効果を発揮します。
- 腐食性
腐食・損耗することが少なく、精密機器、電子機器等に使用することが可能な従来の技術では成し得なかった優れた特徴を持っています。
- 残留性
濃度制御と排気ガス処理・エアレーションにより残留のほとんどない運用が可能です。
また排出ガスも水と炭酸ガスに分解する環境に優しい装置です。
- 低ランニングコスト
原料は一般に流通しているメタノールを使用するため、ランニングコストは安く済みます。

用途

精密機器・電子機器を含む部屋空間を殺菌消毒
・無菌室及び精密機器、電子機器、ロボット等の殺菌

各施設での感染予防

- ・空港検疫室の除染殺菌
- ・車両、港コンテナの殺菌
- ・野営無菌テントを実現
- ・動物舎屋の除染、殺菌

介護・福祉機器の殺菌消毒

- ・車いす、杖、便座等、レンタル品の保守洗浄
- ・リネン等の衛生状態確保



触媒自己反応中



国内・米国特許取得済

組込用Biovector[®]
バイオベクター
滅菌ガス発生器

革新技術で
バクテリア・ウイルス
を除染！
先端医療を支える
短時間
DNA・RNAフリー！



滅菌ガス発生装置は精密機器の通電状態で滅菌暴露が可能で唯一の装置です。機器の養生不要で無菌室の滅菌管理を実現できます。稼働サイクルを短縮でき、滅菌、殺菌要求レベルに応じた施工が可能です。



可動式Biovector[®]
滅菌ガス発生器

DNA・RNAフリー-99.99%

核酸コンタミネーション除去
核酸レベルの汚染除去(除染)

気相式の特徴

- 低腐食性
- 低残留性
- 高浸透性
- 高拡張性

完全自己反応触媒

メタノール気化技術
触媒反応による複合ガス成分

滅菌、殺菌、除染

- PC/サーバー●ロボット
- 車両(陸海空)●コックピット

気相式核酸分解ガス発生技術

滅菌管理

- アイソレータ
- グローブBOX
- 無菌室
- 定期清掃
- 除染

施設:殺菌、除菌

- 室内タイプ:10~100m³空間/台
- 病院/空港/製薬/動物舎
 - CPC(無菌室)
 - バイオ・ロジカル・クリーンルーム
 - 感染症病棟/救急車両滅菌

設備:滅菌、殺菌

- 外部ガス供給タイプ
アイソレータ/グローブBOX
CO₂インキュベータ等
- 医療分野のコンタミネーション
 - 定期清掃/汚染除去(除染)
 - 細胞調製用機器類滅菌

機器:滅菌、殺菌

- チャンバータイプ
150~1000ℓ(小型)
6~30m³(中型・大型)
- 機器滅菌/汚染除去
 - 医療機器/介護用品
 - 滅菌、殺菌、除菌
 - ワクチン卵/ブイロー

電気・機械設計

株式会社シーライブ

創業 平成7年2月
資本金 20,000,000円
代表者 代表取締役 鈴木 康士

所在地 〒792-0060 愛媛県新居浜市大生院2151-10 えひめ東予産業創造センター 2F TEL(0897)66-1085 FAX(0897)66-1082

事業概要 電子機器製品開発の技術支援・開発受注、電子回路設計、プリント基板設計、ASIC 設計、電子計測装置等の開発、製造、販売

【エンジニアリング事業部】 ハードウェア・ソフトウェア、 プリント基板設計

お客様からの委託によるシステム構築とハードウェア、ファームウェア、ソフトウェアの開発・設計・試作・技術支援等を行っております。これまでに、情報機器・産業機器・民生機器の開発実績があります。開発業務全般を自社で行っていますので、タイムリーに高品質なサービスと最適なソリューションをご提案できます。

【ノズル技術】 殺菌・除菌混合技術 マイクロパーティクル

大きなノズル口径で一桁小さなマイクロパーティクル噴射を実現します。高粘度溶剤の噴霧や2液混合の課題を克服します。



宇宙分野で認められた高度技術 観測衛星搭載電子回路設計・製作

観測衛星などの科学衛星に搭載される電子回路・基板の設計開発。冷凍機ドライバ回路技術や極小温度計測、サーボ制御、FPGA論理設計、電子基板設計など、宇宙基準の高信頼性設計開発技術です。

コア技術

1.宇宙用冷凍機ドライバ設計技術(100Wクラス)

- DC-DCコンバータ技術
- DC-ACインバータ技術
- トランス/コイル設計

2.アナログ回路/デジタル回路設計技術

- サーボ技術:フィードバック制御、評価技術
- 微小信号:極低温計測技術/ロックインアンプ
- FPGA論理設計:Space Wire(SpW)IEEE1355/ECSS-E-ST-50-12C準拠

3.宇宙用高電圧電源(MCP用高電圧4出力電源)

- 高電圧出力:直流5KV
- 高周波スイッチング:200KHz
- 超低リップル:100 μ Vp-p以下@DC5KV/250 μ A

Mission

●SPRINT-A/EXCEED(TOPS)

太陽系内の惑星観測専用EUV(極端紫外線)宇宙望遠鏡 ISAS/JAXA小型科学衛星シリーズ1号機

●GCOM-C

地球環境変動観測/気候変動観測衛星(GCOM-Cシリーズ) JAXA地球観測衛星/全地球観測システム(GEOSS)10年計画

●ASTRO-H(NeXT)

次期X線国際天文衛星(第26号科学衛星計画) JAXA/ISAS(日本で6番目のX線天文衛星)

提案技術

