

商品紹介

## EOG (酸化エチレンガス) 除害装置「EJ シリーズ」

### EOG (Ethylene Oxide Gas) Abator System "EJ series"

#### 1. はじめに

酸化エチレンガス (EOG) は、非耐熱性の医療機器の滅菌に使用されている優れた滅菌剤である。しかしながら EOG には発ガン性、引火性などがあり、その取り扱いには十分に注意しなければならない。さらに近年、大気中に排出された EOG が環境に与える影響も重大な問題になりつつあり、行政では PRTR 法 (化学物質排出移動量届出制度) に加え、各地方自治体レベルで環境保護を目的とした独自の排出規制が定められている。

また、2003 年度より環境省「環境技術実証モデル事業」において EOG 処理技術を対象とした処理装置の評価がなされ、行政においても除害装置普及の促進に前向きな取り組みがなされている。

このような状況の中で、当社は 2003 年より EOG 滅菌ガス処理装置として「EJ シリーズ」の販売を開始している。

#### 2. 商品概要

EOG 除害装置 EJ シリーズは、吸着材を用いた独自の排ガス処理システムを採用しており、EOG 滅菌器から排出される滅菌ガスを一度に装置に取り込むことで、従来の滅菌作業時間を延長することなく、作業者に負担をかけない条件で安全に EOG を処理することを可能とした。

また、EOG 滅菌器との連動性を重視し、各種滅菌器のタイプに応じたラインナップを取りそろえている。

#### 3. 特徴

(1) 滅菌工程の変更がない (排気時間が短い)

吸着材処理システムにより EOG 滅菌器の排気ガス速度を絞ることなく処理が可能。

(2) 高い処理効率を実現

独自の触媒筒設計により排出 EOG 濃度 1ppm 以下を実現。

(3) エアージェクタ式 EOG 滅菌器にも対応可能

減圧式 EOG 滅菌器に用いている多量の圧縮空気による排気 (エアージェクタ) 方式に対応 (メーカー実証試験済み)。

#### 4. 装置外観および装置仕様

装置外観を図 1 に、装置仕様を表 1 に示す。



図 1 装置外観

表 1 装置仕様

型式	EJ-250L	EJ-450	EJ-650
対応滅菌器容積 (L)	～ 250	～ 450	～ 650
外形寸法 (mm)	W 600	600	700
	D 1000	1350	1600
	H 1400	1740	1800
処理速度 (L/min)	～ 120	～ 210	～ 450
EOG 処理量 (g/回)	～ 210	～ 350	～ 500
電気容量 (kW)	2	4	6

#### 5. 納入実績

EJ-250L 18 台  
EJ-450・EJ-650 7 台 (2009 年 7 月実績)

(日本液炭株式会社 開発部 芳村健治)

問い合わせ先  
日本液炭株式会社 ガス営業部  
Tel. 03-3500-0712