

## 商品紹介

## 新型緊急用除害装置「VEGA-ES」シリーズ

## The New Emergency Scrubber “VEGA-ES”

## 1. はじめに

半導体や液晶の製造工程で使用する原料ガスは、一般に半導体材料ガスと呼ばれ、可燃性や毒性、腐食性を有するものが多く、その使用には十分な知識と保安面での注意が必要である。半導体材料ガスの中でも、特に危険とされるモノシラン、アルシン、ホスフィンなどの特殊高圧ガスは、その危険性から消費設備から排気されるガスはもちろんのこと、万一の漏洩に対しても迅速に対処できる除害措置を講ずる法的規定があり（高圧ガス保安法第55条）、それぞれの用途・ガス種に合わせた除害装置が必要である。

今回、特殊高圧ガスの消費設備や容器置場でガスが漏洩した際の緊急除害設備である VEGA-ES シリーズを新たに商品化したので紹介する。

## 2. 概要

本装置は、半導体材料ガスを除害剤と呼ばれる固形薬剤に固定化して処理する乾式の除害方式を採用している。装置に充填する除害剤は、処理対象ガスに応じて最適な剤を使用する。

VEGA-ES シリーズに主として使用する除害剤 GN II (図1) は、当社が緊急除害装置用に自社開発した剤であり、以下の特徴を有する。

- ・金属系の除害剤で、安全性が高い。
- ・水素化物系ガスとハロゲン系ガスの処理が可能。
- ・経年劣化が少なく、処理性能を長期間維持できる。

装置の面では、除害剤の高性能化による剤充填量の縮小、およびレイアウトの改善により従来装置よりコンパクトな装置とした。また、除害剤充填構造の改良によって、剤交換時の粉塵発生量が少なく、メンテナンス性の優れた装置となっている。



図1 緊急除害装置用除害剤 GN II 剤

## 3. 特長

- (1) 当社オリジナル除害剤 GN II 剤をはじめとした豊富な除害剤ラインナップにより、ユーザーニーズに合った多種多様なガス処理が可能。
- (2) 装置がコンパクトで省コスト、省スペースかつメンテナンス性が高い。
- (3) 緊急時起動型 (A タイプ) と常時排気型 (バイパス切り替え, B タイプ) が選択可能。
- (4) 除害剤交換時の発塵を最小限に抑えた屋内仕様をラインナップ。

## 4. 仕様 (一例)

VEGA-ES シリーズの使用例を表1に、VEGA-ES10Bの外観を図2に示す。

表1 VEGA-ES シリーズの仕様例

VEGA-ES10B	
サイズ	W1760 × D1300 × H2295 mm
重量	約900kg
対象ガス	
水素化物	特殊高圧ガス (SiH <sub>4</sub> , Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , AsH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , GeH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> Se) その他 (NH <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub> SiH <sub>3</sub> 等*)
ハロゲン類	HCl, HBr, HF, F <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> 等*

\*ガス種についてはお問合せください。



図2 VEGA-ES10B 外観

(電子機材事業本部マーケティング統括部開発部 富田修康)

問い合わせ先  
電子機材事業本部半導体機器事業部半導体機器営業部  
Tel. 03-5788-8470