

# Decontamination System for Biological Safety Cabinets, Cleanrooms

## Hydrogen Peroxide Vapor Bio-decontamination System

# PASSTECH<sup>®</sup> series

Realizing 99.9999% decontamination with dry method.

Wide line up for various needs.

Customized models and validation support are also available.



### S1 Lite

Capacity: ~ 24m<sup>3</sup>

Purpose: Biological  
Safety Cabinet

### S1

~ 12m<sup>3</sup>

Passbox / Isolator

### S100

~ 100m<sup>3</sup>

----- Cleanroom (pharmaceutical manufacturer)-----  
<Small>

### S300

~ 300m<sup>3</sup>

<Medium>

### V600

~ 600m<sup>3</sup>

<Large>



## OPTIMA Inc.

<http://optima-usa.net/>



### 1. Product

The PASSTECH<sup>®</sup> series is the vaporized hydrogen peroxide decontamination system for the purpose of decontaminating the working environment of cleanroom facilities. The system performs 99.9999% decontamination safely and quickly, injecting high concentration hydrogen peroxide vapor carried by dry air into target space. The PASSTECH<sup>®</sup> series has 6 models for various decontamination capacity (12-600 m<sup>3</sup>).

### 2. Advantages

- Employing safe hydrogen peroxide having stronger sterilization performance than that of formaldehyde; previously popular decontamination agent but classified as a carcinogen by IARC (International Agency for Research on Cancer) in 2012. Hydrogen peroxide is considered highly safe because it will be decomposed into water and oxygen after decontamination.
- Cycle time can be adjusted by using 35% - 60% hydrogen peroxide.
- Minimizing the risk of corrosion due to hydrogen peroxide by adopting dry type of decontamination.
- Shorter aeration by quick decomposition of residual hydrogen peroxide.
- Easy to use: Automatic calculation on hydrogen peroxide drop amount and cycle time by inputting temperature/humidity/room size (capacity for decontamination) only.
- Installed at domestic / international pharmaceutical manufacturers.

### 3. Expected Sales Partners

Life science equipment agency/distributors dealing with pharmaceutical industry



Please send your inquiry to: Tokyo SME Support Center  
TEL +81-3-5822-7241 FAX +81-3-5822-7240 E-mail [ttc@tokyo-kosha.or.jp](mailto:ttc@tokyo-kosha.or.jp)  
URL <https://www.tokyo-kosha.or.jp/TTC/en/>

Tokyo SME Support Center is founded by Tokyo Metropolitan Government to assist SMEs in Tokyo.

## 過酸化水素ガス除染滅菌システム PASSTECH® シリーズ

ドライ方式により 99.9999%の除染滅菌を実現！ 様々な容積に対応可能！  
カスタマイズ及びバリデーションサポートも可能。



S1 Lite	S1	S100	S300	V600
容積： ~ 24m <sup>3</sup>	~ 12m <sup>3</sup>	~ 100m <sup>3</sup>	~ 300m <sup>3</sup>	~ 600m <sup>3</sup>
用途： 安全キャビネット	パスボックス等の チャンバー類	-----<小>	クリーンルーム (薬品製造) <中>	-----<大>



## 株式会社 オプティマ

www.optima-japan.jp



### 1. 製品について

PASSTECH®シリーズは、再生医療や製薬企業等のクリーンルーム施設の除染 (滅菌) を目的とした過酸化水素ガス除染システムです。滅菌力の高い高濃度過酸化水素をガス化し、乾いた空気を循環させながら対象除染エリアに投入することで、対象空間に対して 99.9999%レベルの除染を、安全かつ迅速に行うことができます。機種は6タイプあり、様々な除染容積 (12-600 m<sup>3</sup>) に対応可能です。

### 2. 製品の特長

- ・従来除染に使われていたホルムアルデヒド (2012年に国際がん研究機関が発がん性物質と分類) 以上の滅菌力を持ち、尚且つ最終的に水と酸素に分解される安全・無害な過酸化水素を使用
- ・濃度 35%~ 60%の過酸化水素溶液を使用し、除染時間を調整可能
- ・ドライ方式の除染方法を採用し、過酸化水素ガスによる腐食リスクを最小限に低減
- ・除染後の残留ガスも短時間で分解され、換気時間も短縮
- ・入力項目が少なく操作が簡単：温度/湿度/部屋の大きさ (除染容積) のみを入力すれば、滴下量 (過酸化水素水) と除染 (運転) 時間を自動計算
- ・国内外の製薬企業に納入実績あり

### 3. 求める取引先

製薬メーカー等に販売する理化学機器現地代理店及び商社