

製薬関連施設・クリーンルーム向け室圧制御技術

# バリアスマートシリーズ<sup>®</sup>

\*「バリアスマート」はダイダン株式会社の登録商標です。

高度な管理が必要な施設の室圧と気流をコントロール！  
「クロスコンタミネーション」を許さない高精度な室環境を創造します。

室圧・気流を徹底コントロールするためのトータル技術

## 室圧を安定させるベーシックな技術

バリアスマート  
**CM**

乱れがちな基準圧の  
安定化ユニット

電源不要    メンテナンスフリー  
設置が簡単    コンパクトサイズ

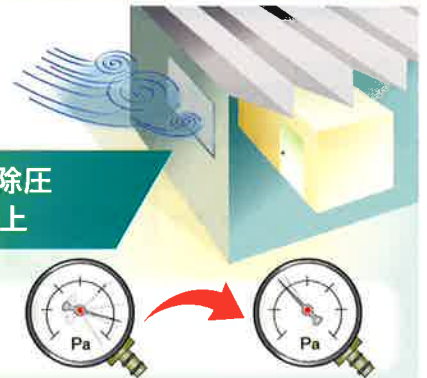


乱れがちな  
基準圧の安定化

バリアスマート  
**EQ**

突風をダクト内で除圧  
設備の稼働率を向上

台風や季節風でも  
生産が安定



## 環境に合わせたハイレベルな室圧制御

バリアスマート  
**MT**

新技術!

局所排気の起動・停止による  
室圧変動を抑制

一定の排気風量を維持

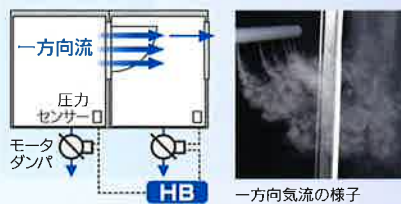


局所排気に合わせて  
自動で室圧制御

バリアスマート  
**HB**

扉開閉時の交差汚染を  
防止

コンタミネーションを防止



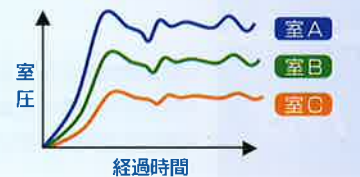
クロスコンタミネーションの  
発生リスクを低減

バリアスマート  
**AD/AD-eco**

低価格モデル

高精度な室圧管理を実現  
室内除染を安全確実に

安定した室圧の保持を実現



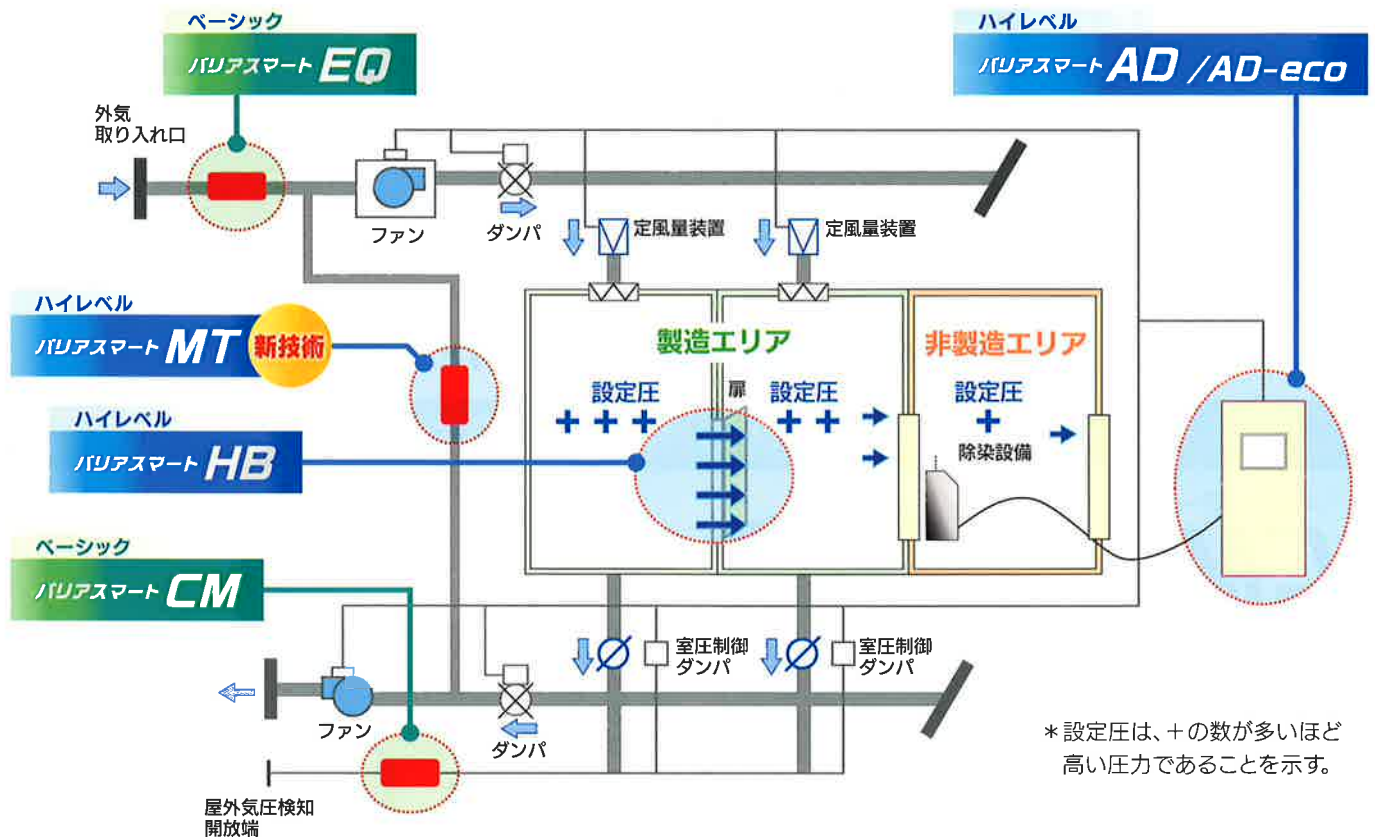
室圧変動を抑える    室圧の順位を確保する    周囲との逆転をおこさない

無菌を担保

バイオリジカルクリーンルームに必要な  
「厳密な室圧制御技術」を実現

室圧制御はクリーンルームを正しく機能させるために必要不可欠な技術です。  
「バリアスマート」シリーズでは、製薬関連施設に代表される「バイオリジカル  
クリーンルーム」などの厳密な室圧制御が要求される環境に対応しています。

# 「バリアスマート」シリーズの導入イメージ



## 室圧・気流を徹底コントロールするためのトータル技術

ベーシック	<b>バリアスマート CM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 乱れがちな基準圧の安定化</li> <li>● 既存システムへの導入が容易</li> <li>● 生産の停止や歩留まりの低下を解消し、安定した生産に貢献</li> </ul>	ハイレベル	<b>バリアスマート MT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 局所排気の起動・停止による室圧変動を抑制</li> <li>● 従来の制御手法に比べ空調機の調整費用を約1/3削減 *当社比</li> <li>● 同一空調システムに多数の室圧管理対象室がある場合に対応</li> </ul>
	<b>バリアスマート HB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 扉開閉時の交差汚染リスクを低減</li> <li>● 局所排気装置の起動・停止時でも室圧を乱さない</li> <li>● 室圧回復時間が早い *従来方式の約1/5 (当社比)</li> </ul>		<b>バリアスマート EQ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 台風襲来でも安定した生産活動を実現</li> <li>● 突風などによる室圧異常警報の頻度を減らし、クリーンルームの稼働率向上に寄与</li> </ul>
				<b>バリアスマート AD / AD-eco</b> 低価格モデル	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 除染作業後のバリアを厳密に</li> <li>● 空調システムのイベント時*でも室圧優先制御で室圧の順位を乱さない *空調システムの起動・停止・昼夜モード切替など</li> <li>● コンピュータシステムバリデーションに関する、書類作成・検査業務に対応</li> <li>● AD-ecoは、省エネ運転切替に特化し低価格化を実現</li> </ul>

**新技術! >>> 室圧制御システム バリアスマートMT** | **給排気バランスを安定化** | 局所排気の起動・停止による室圧変動を抑制

**ダイダン株式会社**

詳しいお問合わせは、下記へお願いいたします。  
 [エンジニアリング本部] 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル15階 TEL: 03-5326-7133  
 E-mail: tech-info@daidan.co.jp URL: https://www.daidan.co.jp



\*このパンフレットは環境に配慮して、FSC®森林認証紙及びベジタブルインキを使用しています。