

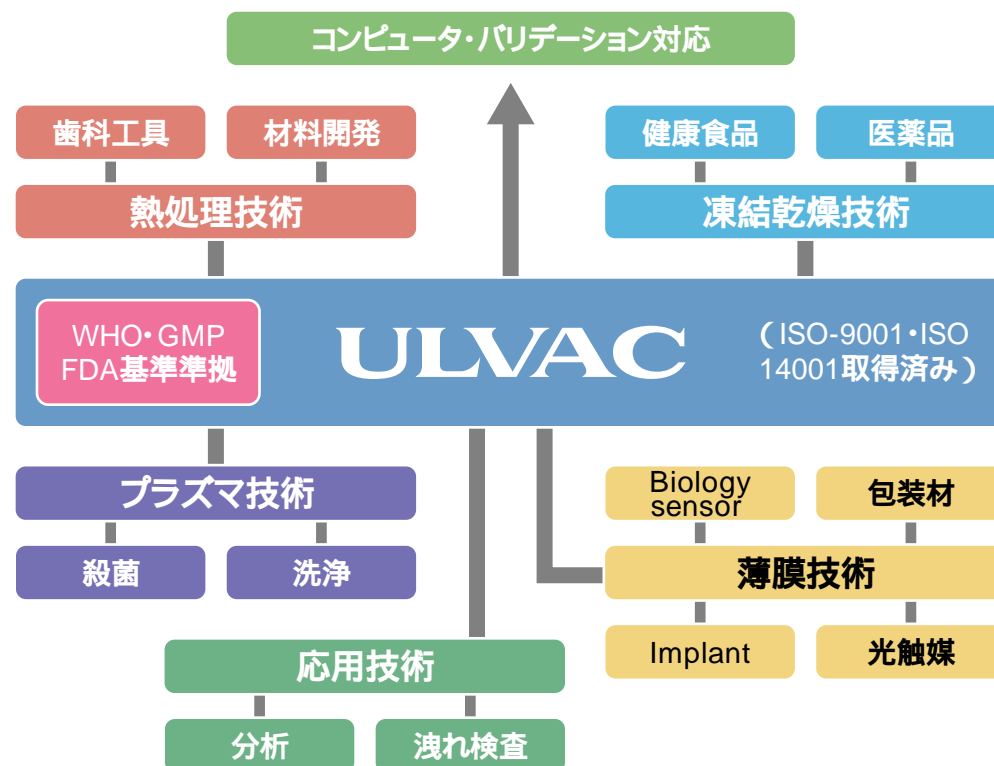
## ライフサイエンスソリューション

### ライフサイエンス

すなわち「生命現象を解明し、その知見を諸分野に応用する科学技術」にULVAC Solutionsを提供します。



### 医療・医薬業界とULVAC Solutionsとの関連



## Systems

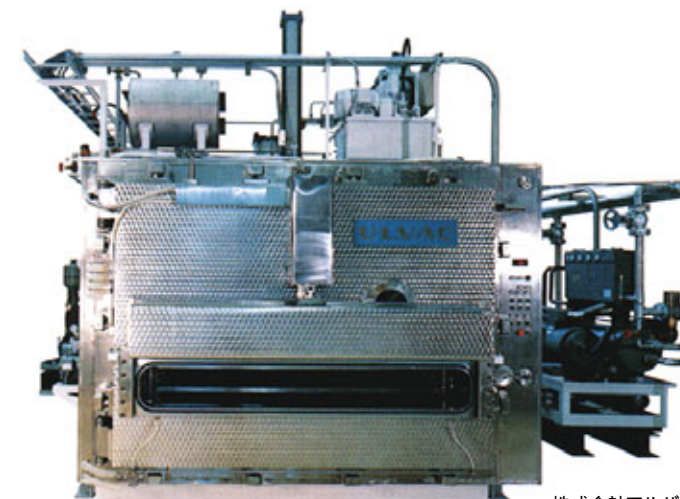
少量生産用  
凍結真空乾燥装置  
*DF-M Series*



株式会社アルバック

棚面積 : 0.5 ~ 2.3m<sup>2</sup>  
大型生産装置と同等の高機能。  
省スペース設計。  
少量の生産装置、製剤設計のデータ取りとして最適。

生産用  
凍結真空乾燥装置  
*DFB Series*



株式会社アルバック

棚面積 : 0.3 ~ 40m<sup>2</sup>  
バイアル瓶、アンプル等各種に対応。  
GMP、FDA基準を考慮して設計・制作。(納入実績多数)

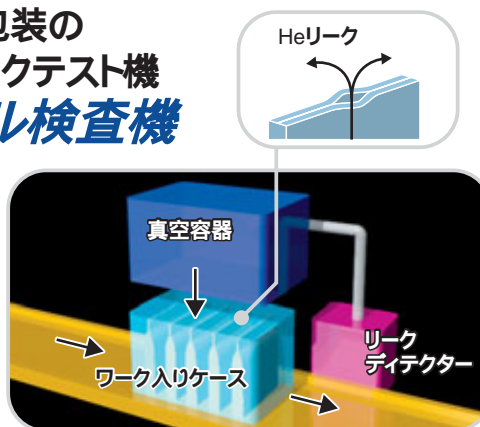
注 )GMP( Good Manufacturing Practice ): 医薬品の製造管理及び品質管理に関する基準  
FDA( Food and Drug Administration ): 米国食品医薬局

## Components

### 輸液パック、シリンジ包装の ピンホール検査用リークテスト機 高感度ピンホール検査機

特長

全数検査が可能。  
ヒートシール部50 $\mu$ m  
ピンホール検査を実現。  
高品質医薬品の生産、  
及び安全性の保証。



株式会社アルバック

### 原子・分子イオンの高感度検出が可能 飛行時間型二次イオン質量分析装置

### PHI TRIFT

特長

分子レベルでの  
分布解析が可能。  
凹凸のある絶縁  
物断面の測定が  
可能。



アルバック・ファイ株式会社

### 微生物活性熱量計

仕様

測定方式...マルチ恒温壁熱量計  
測定量...ガラス製バイアル  
35 x 65mm

試料数

...9 ~ 24の同時測定が可能。

測定温度

...5 ~ 60 まで可能。

アルバック理工株式会社



### 医薬品関連機器の真空源 小型ドライ排気系

### VPT-030

高真空ダイアフラムポンプ(0.42  
m<sup>3</sup>/h)とTMP(0.025m<sup>3</sup>/s)との  
組み合わせで高真空・完全ドライ  
を実現。

空冷タイプの為、水冷設備不要。  
460Wの省電力・省スペース。



アルバック機工株式会社