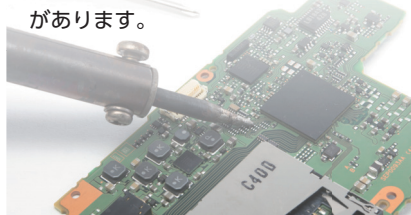


クリーンベンチ／バイオクリーンベンチ／バイオハザード対策用キャビネット  
それぞれの特徴や違いについて教えてください。

## 目的によって使い分ける環境機器

### 精密機械の製作等

半導体・液晶・電子部品の製作などの際には、ほこり・汚れ・空気中の微生物などの付着、混入を防ぐ必要があります。



クリーンベンチを使い、外部からの汚染のリスクを軽減します。

### 微生物や細胞の培養

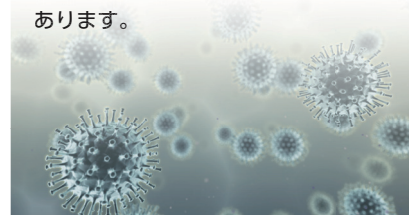
バイオ系研究所で微生物や細胞の培養をする場合や、病院で医薬品の調整をする際には、無菌環境をつくる必要があります。



バイオクリーンベンチを使い、外部からの汚染だけでなく、作業中に発生したエアロゾルの飛散・流出を防ぎます。ただ、病原体の流入を防ぐことはできません。

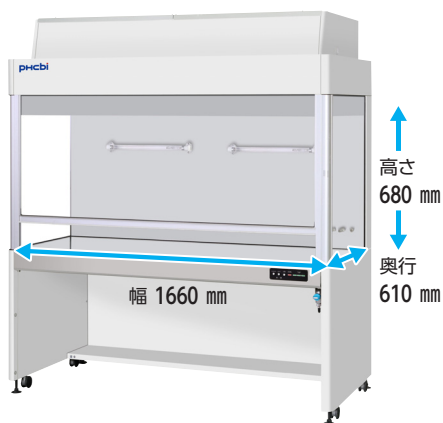
### 病原体、ウイルス、組み換え生物の取り扱い

病原体・遺伝子組み換え生物を扱う際には、それらの漏出を防ぎ、作業員・実験室・実験製品を守る必要があります。



バイオハザード対策用キャビネット(安全キャビネット)を使い、無菌環境を作り、装置内の、病原体・遺伝子組み換え生物が空気中に漏れるのを防ぎます。

← ワークエリア寸法 →



クリーンベンチ  
MCV-161BNF-PJ

高 cleanliness で各種実験・産業用途・調剤用途まで幅広い用途に対応できる陽圧タイプです。



バイオクリーンベンチ  
MCV-B161F-PJ

ワークエリア内を弱陰圧にした、強制循環排気式。排気口にもHEPAフィルタを装備しました。



バイオハザード対策用キャビネット  
クラスIIタイプA2 MHE-S1301A2-PJ

前面ガラス扉を約10°傾斜。前傾姿勢の自然な体勢で、無理なく作業ができ、さらに、ガラス面への映り込みや反射を低減、操作性と視認性が向上しました。



# バイオハザード対策用キャビネットとクリーンベンチの違い

→ 清浄な空気 → 室内の空気 → 汚染された空気

	クリーンベンチ	バイオクリーンベンチ	バイオハザード対策用キャビネット	
構造				
排気タイプ	標準型	強制循環型	室外排気型	室内排気型
ワークエリア	陽圧	弱陰圧	陰圧	陰圧
排気HEPA	なし	あり	あり	あり
排気	室内排気	室内排気	密閉式ダクト排気	室内排気
取扱部品/試料	植物組織培養、精密部品、半導体など	細胞、微生物など	病原体、遺伝子組み換え生物など	
安全性	サンプルを保護します	作業員とサンプルと実験室環境を保護します		
弊社製品	クリーンベンチ MCV-91BNF-PJ MCV-131BNF-PJ MCV-161BNF-PJ MCV-710ATS-PJ メリクロンクリーンベンチ	バイオクリーンベンチ MCV-B915-PJ MCV-B91F-PJ MCV-B1315-PJ MCV-B131F-PJ MCV-B161F-PJ	バイオハザード対策用キャビネット 室外排気型 MHE-181AB3-PJ MHE-130B2-PJ	バイオハザード対策用キャビネット 室内排気型 MHE-S901A2-PJ* MHE-S1301A2-PJ* *オプションを追加すれば 室外排気も可能
ワークエリア寸法				
	MCV-91BNF-PJ	MCV-B91F-PJ	MHE-130B2-PJ	MHE-S901A2-PJ

## バイオハザード対策用キャビネットに求められる品質

### ● JIS K3800とは

バイオハザード対策用クラスIIキャビネットの性能・材料・試験方法について規定する、JIS規格です。認可を得るためには

1. 密閉度試験
2. HEPAフィルタ\*性能試験
3. 気流バランス試験 (作業者の安全性試験/試料保護試験/試料間の相互汚染防止試験)

### 4. 風速試験 (吹出し風速試験/流入風速試験)

といった、汚染物の流入を防ぐ作りであることを証明する試験を通過する必要があります。

\*粒径が 0.3 μm の粒子に対して、99.97 % 以上の粒子捕集率を持ち、かつ、初期圧力損失が 245 Pa 以下の性能をもつエアフィルタのこと。汚染されたエアロゾル (気体の中に微粒子が多数浮かんだ物質) を吸着除去する

●お問い合わせは

### PHC株式会社

バイオメディカ事業部  
〒105-8433  
東京都港区西新橋3丁目7番1号

このチラシの記載内容は  
2025年1月現在のものです。

<https://www.phchd.com/jp/biomedical/>

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。
- 製品の価格および仕様・定格・デザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。