

製品説明②

両面操作型バイオクリーンベンチ

10型安全キャビネット

安全キャビネットメンテナンスパック

日本エアーテック株式会社

■ 目次

1. 両面操作型バイオクリーンベンチ
2. 10型安全キャビネット
3. 安全キャビネットメンテナンスパック

Chapter 1

両面操作型バイオクリーンベンチ

両面操作型バイオクリーンベンチ

■ コンセプト

①両面操作

③安全性

②無菌操作



約25年ぶりにリニューアル

AIRTECH

両面操作型バイオクリーンベンチ

■ 外観・仕様



型式	BCM-1305W
集塵効率	0.3 μ m粒子 (PAO) にて99.99%以上
集塵要素	給気/排気：HEPAフィルター
吹出風速	0.3 / 0.42m/s (ECO / NORMAL)
排気風量	約3m³/min (現行機2m³/min)
構造	本体：鋼板製焼付塗装 作業室：SUS304 HL シャッターガラス：無色透明強化ガラス
照明灯	LED照明灯×2灯
殺菌灯	15W×2灯
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力	約110W(170VA)* (現行機160W)
重量	約250kg

**消費電力
約31%低減**

AIRTECH

※ECOモード運転+照明、コンセント容量含まず

両面操作型バイオクリーンベンチ

■ ①シャッターの開度UP

旧



新



AIRTECH

両面操作型バイオクリーンベンチ

■ ②シャッターの傾斜化

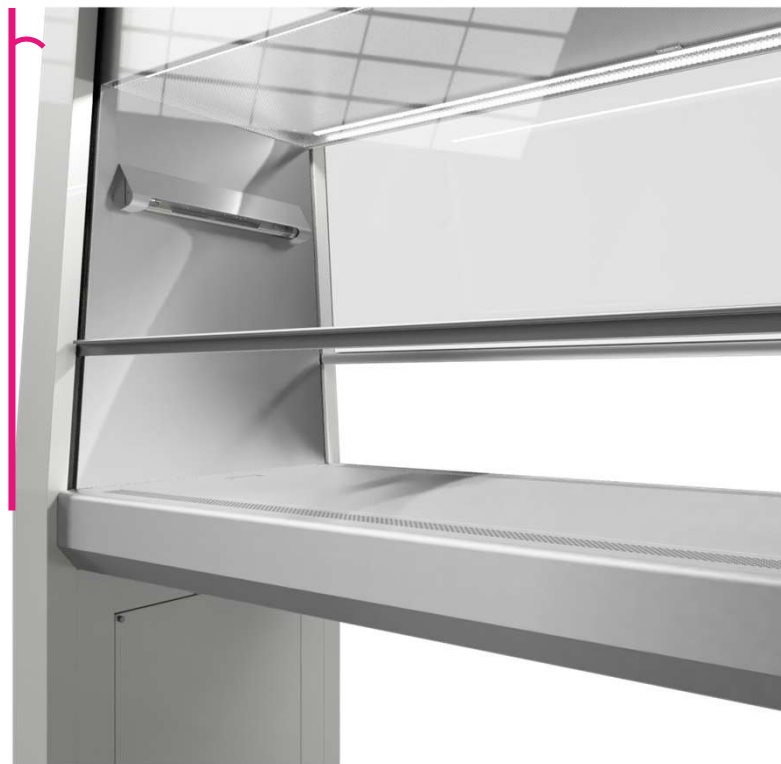
傾斜0度

旧



傾斜5度

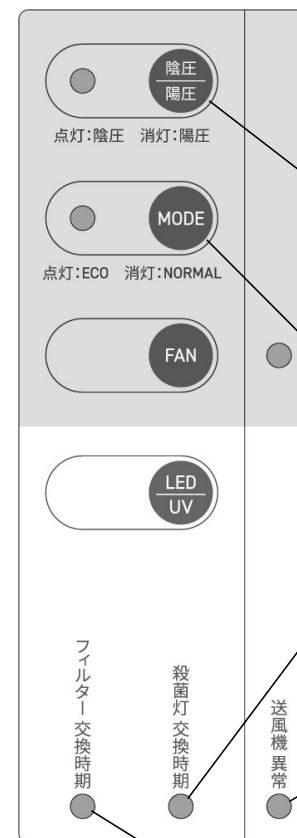
新



AIRTECH

両面操作型バイオクリーンベンチ

③両面操作パネル



陰圧/陽圧切替スイッチ

モード切替スイッチ
ECOモード / NORMALモード

UV寿命ランプ

寿命到達時、点灯

送風機異常ランプ

送風機異常時、点灯

HEPA寿命ランプ

寿命到達時、点灯

両面操作型バイオクリーンベンチ

■ ④構造改良

旧



新



AIRTECH

両面操作型バイオクリーンベンチ


■ ⑤デザインの一新



AIRTECH

両面操作型バイオクリーンベンチ

他社比較

メーカー	日本エアテック	A社	B社
型式	BCM-1305W		
外観			
外形寸法	W1500 D790 H1950	W1460 D760 H2070	W1600 D815 H1940
給気風速	約0.3m/s	約0.35m/s	約0.4m/s
排気風量	約3m³/min	約2m³/min	不明
清浄度	ISOクラス5	ISOクラス5	ISOクラス4
電源	AC100V	AC100V	AC100V
重量	250kg	380kg	260kg
消費電力	110W	不明	200W
シャッター角度	傾斜	垂直	垂直

両面操作型バイオクリーンベンチ

他社比較

メーカー	日本エアーテック	A社	B社
標準装備品	<ul style="list-style-type: none">・ UV・ LED	<ul style="list-style-type: none">・ UV・ LED・ ガスバーナー フットスイッチ	<ul style="list-style-type: none">・ UV・ LED・ 差圧計
操作パネル	両面	片面	片面
その他	<ul style="list-style-type: none">・ HEPA/UV寿命お知らせ機能・ 陰陽圧切替可能・ ガスバーナー(オプション)・ フットスイッチ(オプション)・ 差圧計(オプション)	<ul style="list-style-type: none">・ 陰陽圧切替可能・ 運転表示灯	<ul style="list-style-type: none">・ ガスバーナー(オプション)

拡販のご協力よろしく願いたします

AIRTECH

Chapter 2

10型安全キャビネット

AIRTECH

10型安全キャビネット

■ 安全キャビネットとは

- ・ バイオハザード物質を封じ込め 安全な作業環境を実現する設備
- ・ 医療、製薬、その他バイオハザード物質を取り扱う作業で使用する

3つの基本性能が重要

1. 作業者保護
2. 試料保護
3. 試料間の相互汚染防止



BHC-1310 II B2外観

AIRTECH

10型安全キャビネット

■ 安全キャビネットとは

クラスⅡ A2とクラスⅡ B2の違い

	クラスⅡ型タイプA2	クラスⅡ型タイプB2
使用対象	生物材料および不揮発性有害物質	生物材料および相当量の揮発性有害物質
循環気率	70%	0%
排気	HEPAフィルターにてろ過される 一部は循環	HEPAフィルターにてろ過し全量排気とする (オールフレッシュ方式)
	・ 室内排気 ・ 間接接続型による室外排気	・ 直接接続ダクト(陰圧)による全排気

※米国NSF規格(No.49-2022)、JIS K 3800 2021に規格

※クラスⅡ型はJIS規格に基づき型式認定を実施

1. 扱う対象物によって安全キャビネットの種類が分かれる
2. 安全キャビネットの種類によって、必要な排気設備が異なる

10型安全キャビネット

■ 特長 ①

AIRTECH は日本空気清浄協会(JACA)型式認定メーカーです！



BHC-1310 II A2(型式認定機種)外観

AIRTECH

10型安全キャビネット

■ 特長 ②

カラータッチパネル 搭載



BHC-1310 II B2外観



AIRTECH

10型安全キャビネット

■ 特長 ③

抗菌塗装



殺菌灯 インターロック



庫内明るさ調整可能



足元 コンセント 1口追加



アジャスターカバー

BHC-1310 II A2外観

AIRTECH

フットレスト位置調整



Chapter 3

安全キャビネットメンテナンスパック

AIRTECH

■ 安全キャビネット年1回の点検実施していますか

✓安全の確認と作業品質の確保

安全キャビネットは、繊細な調整が必要な精密装置です。経年使用により、HEPAフィルターの目詰まりなどで流入と吹出の風速バランスが崩れ**正しい性能が確保されない**場合がございます。

✓定期点検は使用者の義務

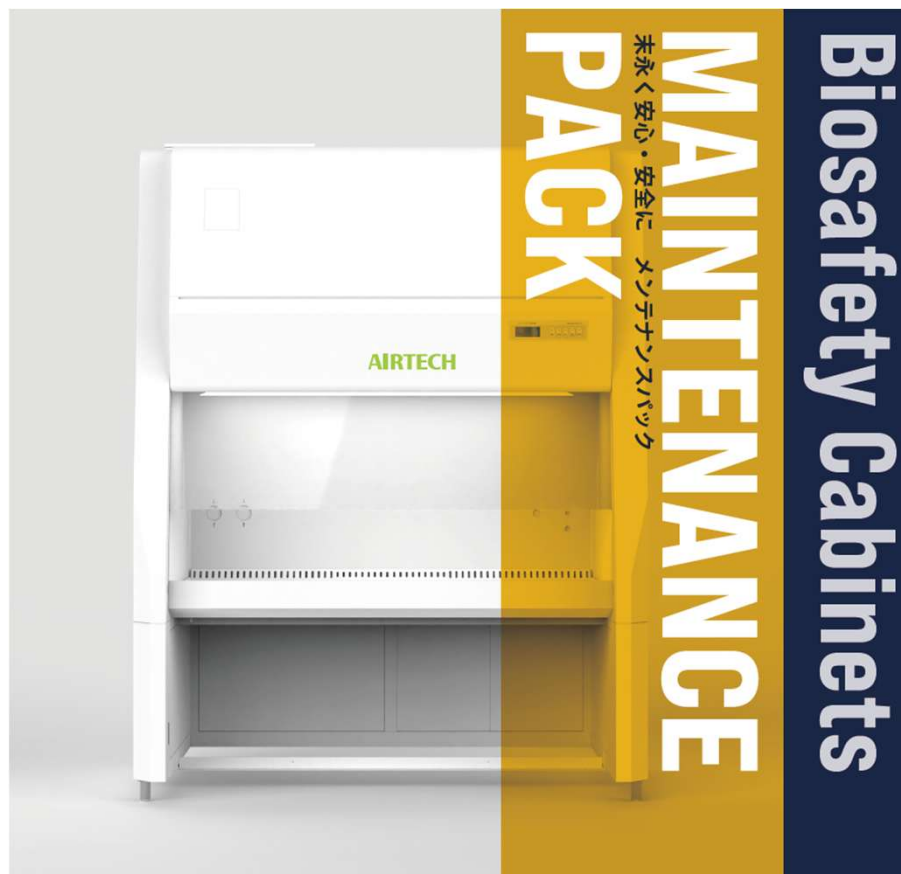
感染症法により点検・維持管理が**義務化**されています。

感染症法第56条の24

JIS K3800現場検査 等

安全キャビネットメンテナンスパック

■ メンテナンスパックの目的



一定額の契約料をお支払い頂き、1年間に1回のメンテナンスを実施します(計3年)
毎年の滅菌検査に加え、各種消耗品の交換を実施します。通常2年間の製品保証が3年間保証に延長されます。また不具合発生時の^{*}現場調査費が無償となります。

検査項目



- HEPAフィルター
透率検査(給気/排気)
- 設備電力検査
- 絶縁抵抗検査
- 動作検査
- 吹出風速検査
- 清浄度検査(参考)
- 照度検査
- 流入風速検査
- 気流方向検査



消耗品交換 性能を維持するために適切な時期に消耗品を交換する必要があります。

- 殺菌灯(毎年)
- コンストンパネ(1回/3年間)
- HEPAフィルター(1回/3年間)



HEPAフィルター

交換前 交換後

定期検査の需要創出

AIRTECH

安全キャビネットメンテナンスパック

■ メンテナンスパックの内容①

金額	※スポット点検より最大30%off
契約期間	3 年間
実施内容	①安全キャビネット庫内滅菌、本体検査、殺菌灯交換（1年に1回） ②コンストンバネ交換（契約期間中に1回）・HEPAフィルター交換（契約期間中に1回）
本体検査	①H E P A フィルター透過率検査 ⑤吹出風速検査 ⑨気流方向検査 ②設備電力検査 ⑥清浄度検査(参考) ③絶縁抵抗検査 ⑦照度検査 ④動作検査 ⑧流入風速検査
対象機器	①BHC-1010ⅡA2 ③BHC-1610ⅡA2 ⑤BHC-T701ⅡA2 ②BHC-1310ⅡA2 ④BHC-1910ⅡA2 ※これから購入予定の 室内排気仕様 に限る
加入方法	対象機器 新規 購入時の本体検査実施後3か月以内に申込みが必要 ※現在ご使用中の安全キャビネットは本メンテナンスパック 対象外

※全国统一価格(北海道・沖縄県・離島は対象外)

※バリデーション対象外

AIRTECH

安全キャビネットメンテナンスパック

■ メンテナンスパックの内容②

その他①	途中解約可能 ※途中解約後の 再契約はできません
その他②	契約期間中の不具合発生時の現場調査費が無料 ※調査の結果、必要になった追加整備費（部材費・工賃など）が発生した場合は 有償 といたします

※全国统一価格(（北海道・沖縄県・離島は対象外)

※バリデーション対象外

安全キャビネットメンテナンスパック

■ まとめ

**安全キャビネットの性能を従来と比べて
低コストで長期間維持できる**

AIRTECH