

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.



バイオハザード セフティキャビネット

AC2シリーズ(クラスII タイプA2)



バイオフィームベンチ

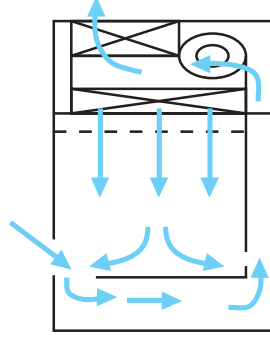
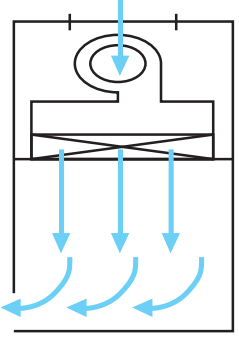
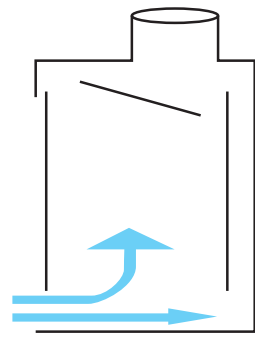
BCBシリーズ



バイオハザード セフティキャビネット

BB2シリーズ(クラスII タイプB2)

安全キャビネット・クリーンベンチ・ヒュームフードの違い

安全キャビネット	クリーンベンチ	ヒュームフード(ドラフトチャンバー)
<p>HEPAフィルタ:あり 作業スペース:クリーン(陰圧) 主な使用用途:環境微生物の混入を防ぎながら暴露も防ぐ生物実験</p> 	<p>HEPAフィルタ:あり 作業スペース:クリーン(陽圧) 主な使用用途:環境微生物の混入を防ぎながら行う生物実験</p> 	<p>HEPAフィルタ:なし 作業スペース:ダーティー(陰圧) 主な使用用途:揮発性の有害物質の暴露を防ぎながら行う化学実験</p> 

クラスⅡバイオハザード対策用キャビネットの3大性能

作業者の保護	試料の保護	試料間の相互汚染防止
<p>キャビネット内から汚染エアロゾルが漏洩しないこと</p>  <p>汚染エアロゾルの漏洩防止 エアバリアを形成</p>	<p>キャビネット内へ汚染エアロゾルが流入せず、無菌を維持すること</p>  <p>汚染エアロゾルの流入防止 エアバリアを形成</p>	<p>キャビネット内で複数の試料を取り扱う場合、試料間で相互に汚染がないこと</p>  <p>試料間の相互汚染防止 風速バランス</p>

バイオハザード対策キャビネットに係わる関係法令の要求事項まとめ

項目	関係法令	本体の設置に関する要求事項	定期点検の実施に関する要求事項
法律	カルタヘナ法 「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律(平成16年4月1日)」	P2以上にて必要 (エアロゾル発生時)	記載なし
	改正感染症法 「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律(平成19年6月1日)」	必要 (クラスⅡ以上)	必須 (1~3種は年1回、4種は定期的)
規格	JIS K3800:2009 日本工業規格	キャビネットに関する規格の為、記載なし	1年に1回 (腐食性物質を取り扱う場合は1年に2回)
指針	抗がん剤無菌調整ガイドライン 「社団法人日本病院薬剤師会:2008年」	必要 (B2がのぞましい)	半年に1回

バイオハザード対策キャビネットの規格

▶ バイオハザード対策キャビネットの分類

バイオハザード対策キャビネットは、米国 NSF 規格 (NSF/ANSI49)、欧州 EN 規格 (EN12469)、日本工業規格 (JIS K 3800) 等に規格されています。取扱う微生物の危険度によりクラスⅠ～Ⅲに分類されます。それらの概要を下表に示します。クラスⅡは、JIS 規格に基づき、型式認定制度が実施されています。

■ バイオハザード対策キャビネットクラス分類表 (米国NSF規格 No.49-2002)

項目	クラスⅠ		クラスⅡ		クラスⅢ
	タイプA1 (旧タイプA)	タイプA2 (旧タイプB3)	タイプB1	タイプB2 (全排気)	
封じ込め	気流により作業台内部からの拡散防止、及びHEPAフィルターにより排気ろ過				完全密閉構造であり物品の出入りはバスボックスによる
前面パネル構造	開放性 (ハネ上げ式または、上下スライドシャッター式)				密閉の為グローブを通して使用
バイオセーフティーレベル (BSL=ウィルス一般病原体の危険度分類)	BSL 1~3				BSL 3~4
使用目的	・作業者と環境に対する安全対策 ・無菌操作を必要としない作業	・前面開口部の流入空気により作業者の感染防止 ・HEPAフィルターからの無菌空気により、実験物の無菌操作及び試料間の相互汚染防止 ・HEPAフィルターより排気をろ過し、環境の保護	揮発性有害化学薬品、放射性物質の使用不可	少量の揮発性有害化学薬品、放射性物質の使用可	・作業者及び環境を危険物から完全に保護する ・最高危険度の実験・操作が可能

バイオハザード対策キャビネットの選び方 (クラスⅡ タイプA2とB2の違いについて)

クラスⅡ タイプA2の特長

- 一般細菌やウイルス等の取扱い向き
 - ダクト接続不要
(開放式によるダクト接続も可能)
- 商品掲載ページ：P06~07

クラスⅡ タイプB2の特長

- 抗がん剤等の取扱い向き
 - 密閉式ダクト接続必要
- 商品掲載ページ：P10

ダクト接続と気流の違いについて

① 生物材料 (一般細菌やウイルス等) の取り扱い時

クラスⅡタイプ A2
室内排気 (ダクト接続なし)

排気 (約30%)

循環・給気 (約70%)

室内の空気取り入れ (約30%)

一般細菌 ウィルス

→ 汚染空気
→ 清浄空気
→ 室内空気

一般細菌やウイルス等はフィルターにてろ過される為、ダクト接続は不要です。

② 生物材料 (一般細菌やウイルス等) + 少量の揮発性有害物質 (ホルマリン等) の取り扱い時

クラスⅡタイプ A2
室外排気 (開放型ダクト接続)

排気風量はキャビネット排気量の150%を確保

ホルマリン

一般細菌 ウィルス ホルマリン

一般細菌やウイルス等はフィルターにてろ過されますが、揮発性有害物質 (ホルマリン等) はフィルターを通過するため、開放型ダクト接続を行います。

③ 相当量の揮発性有害物質 (抗がん剤等) の取り扱い時

クラスⅡタイプ B2
室外排気 (密閉型ダクト接続)

ULPAフィルタ

抗がん剤等

抗がん剤等はフィルターを通過する可能性があるため、作業庫内に循環するもの危険とされています。B2タイプの場合、100%排気されるので作業庫内も室内も汚染されません。

(局所排気装置としては、ご使用いただけません)

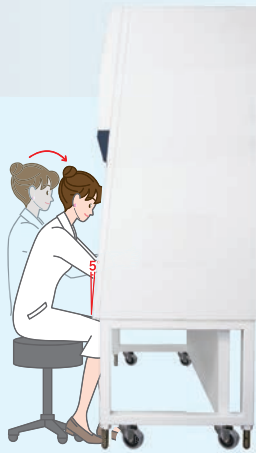
安全キャビネット「世界シェアNo.1」ブランドESCO社

「高機能・低価格」クラスⅡキャビネット

特長
1

人間工学に基づいたデザイン

前面部は作業がしやすいように5度傾斜デザインが採用されています。
また、アームレストが設けられており、腕を置きながら作業できます。
長時間作業しても疲れにくくなっています。
(図は AC2-4N7)



特長
2

液晶表示パネルでの表示機能搭載 風速(吹き出し風速・流入風速)や運転状態を 液晶パネルに常時表示。



液晶パネルを採用したことにより、文字情報としてキャビネットの状態を確認することができるようになりました。
これにより、お客様自身での日常点検(使用前点検)が可能となりました。
液晶表示パネルには常時以下の情報が表示されています。

- 現在時刻
- 吹き出し風速：m/s
- サッシの高さ：OK
- 流入風速：m/s
- 気流の状態：OK
- フィルタの寿命：%

特長
3

高性能ULPAフィルター※搭載

※ IEST RP-CC001.3USAに基づいた分類

下降気流フィルターと排気用フィルターには、ULPAフィルターが採用されており、ISOクラス3の清浄度を可能にしています。この優れた清浄力により作業庫内の清浄性と排出空気清浄性の両方を向上させています。

HEPAフィルターの集塵効率(0.1~0.3μm粒子)：99.99%(相当)
ULPAフィルターの集塵効率(0.1~0.3μm粒子)：99.999%(相当)

フィルター	ISOクラス ナンバー	粒子径					
		0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1.0 μm	5.0 μm
	ISO Class 1	10	2				
	ISO Class 2	100	24	10	4		
ULPA	ISO Class 3	1,000	237	102	35	8	
	ISO Class 4	10,000	2,370	1,020	352	83	
HEPA	ISO Class 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
	ISO Class 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
	ISO Class 7				352,000	83,200	2,930
	ISO Class 8				3,520,000	832,000	29,300
	ISO Class 9				35,200,000	8,320,000	293,000

特長
4

スタンバイモード搭載

キャビネット未使用時にファンモーターの回転数を低下させ、省エネルギーでありながら庫内陰圧と庫内清浄性を保持する機能を搭載しました。



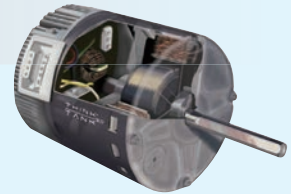
AC2-4N7



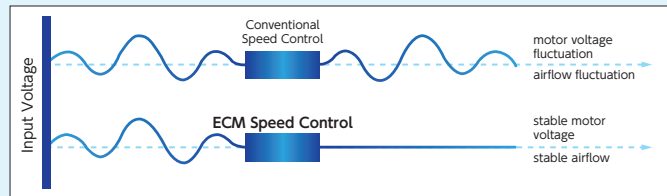
特長
5

最新型DC-ECMモーター使用

最新の高効率DC-ECMモーターを採用し、「省エネ」でありながら極めて安定した運転性能を両立いたします。
(AC2-4N7 標準運転時 わずか 200W : 100V)



Esco ECM Speed Control Microprocessor-Based Speed Controller



特長
6

NSF49適合

米国規格NSF/ANSI49 : CLASSII (LaminarFlow) Biosafety Cabinet 適合
(AC2-4N7・AC2-6N7)



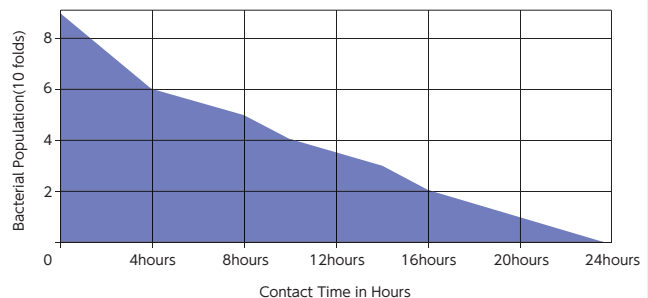
特長
7

ISOCIDE™ パウダーコーティング (抗微生物パウダーコーティング)

キャビネット本体は菌の増殖を抑える銀含有エポキシ粉体塗装が施されており、
下記グラフは ISOCIDE™ パウダーコーティングを施した表面上の菌数を経過時間ごとに表しています。
菌の塗布後、約 10 時間後には菌数が半減していることがわかります。
このように ISOCIDE™ パウダーコーティングにより、キャビネット全体をも常にクリーンな状態に保つことができます。



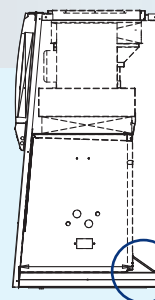
ISOCIDE™ Antimicrobial Powder-Coating



特長
8

ペーパーキャッチ

使用中にワークエリア内において誤って紙などを作業台の下に落とした場合、風の流れによってフィルターの上流側まで行くのを阻止する格子状の柵が設けられています。この柵にオプションのカーボンプレフィルター (P11参照) を取り付けることができます。



NSF49認証。最高水準のULPAフィルターを搭載した高性能モデル

バイオハザードセフティキャビネット ClassII タイプA2

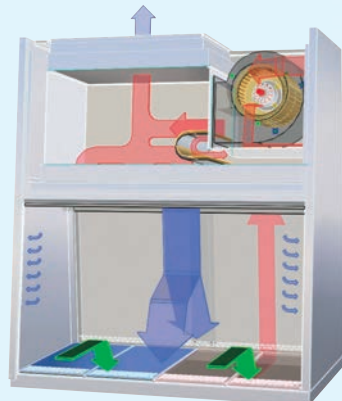
Airstream® (AC2シリーズ)

特長

- 4フィートと6フィートモデルはNSF49認証モデルです。
- 液晶表示パネルでの表示機能を搭載し、風速（吹出し風速・流入風速）やフィルター寿命などの情報を常時表示します。
- 高性能ULPAフィルターを採用しており、作業庫内の清浄性と排出空気の清浄性の両方を向上させています。
- ガラスウインドウが適正な停止位置に無い場合、危険状態であることを作業者に知らせるため、蛍光灯が消灯し、アラーム音が発信されます。
- 流入風速が0.40m/s未満になると、アラーム音発信と蛍光灯の消灯により、作業者に危険を知らせます。
- ガラスウインドウを使用適正位置まで開けると自動的にファンが廻り、完全に閉めると自動的にファンが停止するクイックスタートモードを搭載しています。
- 作業面庫内背面・サイドパネルはお手入れが簡単なオールステンレス（SUS304）製です。
- 殺菌灯にはタイマーが付属しており、無駄な消耗を防ぎます。
- 外部データ出力機能を標準装備しています。

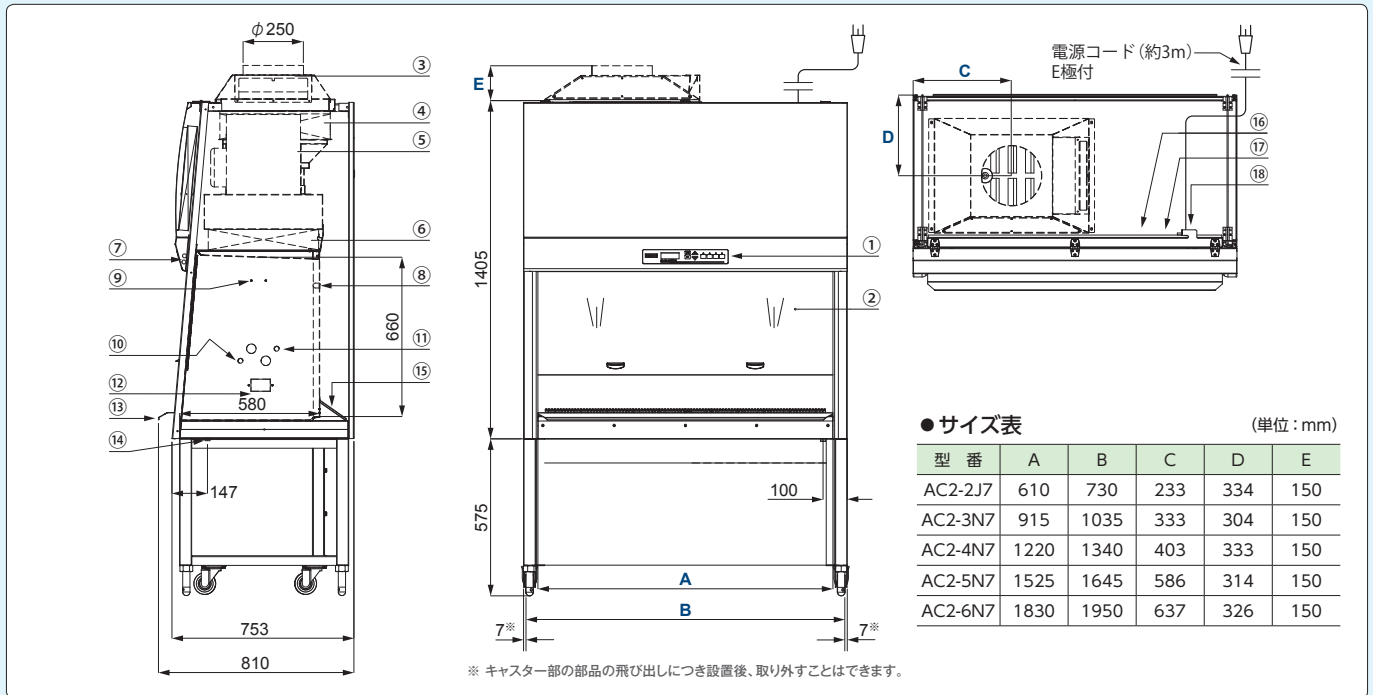


NSF49 認証シール
(4フィートと6フィートモデルの
キャビネットに貼られています)



品番	型番	外寸法(mm)	ワークエリアサイズ(mm)	価格(税抜)
3-3390-01	AC2-2J7	744×810×1980	610×580×660	¥1,050,000
3-3390-02	AC2-3N7	1049×810×1980	915×580×660	¥1,170,000
3-3390-03	AC2-4N7	1354×810×1980	1220×580×660	¥1,220,000
3-3390-04	AC2-5N7	1659×810×1980	1525×580×660	¥1,420,000
3-3390-05	AC2-6N7	1964×810×1980	1830×580×660	¥1,470,000

バイオハザードセフティキャビネット (AC2モデル) 寸法図



- ① 操作パネル
- ② ガラスウインドウ
- ③ 排気カラー (オプション)
- ④ 排気用ULPAフィルター
- ⑤ ファン
- ⑥ 下降気流用ULPAフィルター
- ⑦ 蛍光灯
- ⑧ 殺菌灯
- ⑨ ハンギングバー (オプション)
- ⑩ サクション配管 (オプション)
- ⑪ ガス配管 (オプション)
- ⑫ サービスコンセント
- ⑬ アームレスト
- ⑭ ドレインポート
- ⑮ ペーパーキャッチ
- ⑯ ゼロボルトリレーコネクタ
- ⑰ RS232ポート
- ⑱ 電源ソケット

■仕様

型番	AC2-2J7	AC2-3N7	AC2-4N7	AC2-5N7	AC2-6N7	
最大作業領域 (空気格子を除く)	0.27㎡	0.42㎡	0.56㎡	0.7㎡	0.86㎡	
適正開口位置 (最大開口)	175mm (470mm)	203mm (470mm)				
平均気流速度	流入風速	初期設定:0.50m/s*	初期設定:0.53m/s*	★視覚/聴覚警報は0.40m/s未満で作動		
	吹出し風速	初期設定:0.30m/s				
排気風量	192㎡/h	354㎡/h	473㎡/h	591㎡/h	709㎡/h	
騒音レベル	60dBA	60dBA	60dBA	61dBA	63dBA	
蛍光灯	24W×2灯	39W×1灯	54W×1灯	54W×1灯	39W×2灯	
殺菌灯	15W×1灯	15W×1灯	30W×1灯	30W×1灯	30W×1灯	
内部コンセント	防滴埋込型 2口 E極付 ×1個 (側壁に1個)	防滴埋込型 2口 E極付×2個 (両側壁に各1個)				
搬入時サイズ	730×753×1405mm	1035×753×1405mm	1340×753×1405mm	1645×753×1405mm	1950×753×1405mm	
重量	142kg	216kg	260kg	320kg	380kg	
消費電力 (注1)	(ノミナル)	132W	160W	200W	222W	318W
	(最大)	170W	290W	410W	426W	500W
標準規格	NSF49認証品				NSF49認証品	

- クラス: クラスⅡタイプ A2
- ガラスウインドウ: 強化ガラス (開閉は手動)
- 下降気流フィルター: ULPA フィルター (堅牢な金属ガードとフィルターフレームガスケット付)
- 排気気流フィルター: ULPA フィルター (堅牢な金属ガードとフィルターフレームガスケット付)
- フィルター効率の規格: 0.1 ~ 0.3μmで 99.999%
- 清浄度: ISO クラス 3 (ワークエリア内)
- 気流方式: 約 70% 循環
- 照明強度: 900Lux 以上 (作業面レベルでの測定)
- 外装: 1.2mm 厚の亜鉛メッキ鋼板 抗菌 (ISOCIDE™) コーティング仕上げ
- 内装: 1.5mm 厚のステンレス (SUS-304) 製 (作業台は取り外し清掃可能) 吹出し整流板/アルミニウム
- ファンモーター: DC ECM モーター
- サクション配管: オプション
- ガス配管: オプション
- ガスバーナー: オプション
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 設置時推奨高さ: 2040mm
- 上下分割搬入

排気に関する注意 室外排気を行う場合には排気カラー (オプション) が必要です。別途ダクト工事を行う際、必ずダクト圧損・設置室内の負圧分を補償する排気ファンを設置してください。

注1 内部コンセント (最大5A) 使用時の消費電力は含まれておりません。

※標準仕様ではワークスペースの高さはアームレストよりも少し低くなっております。

※蛍光灯・殺菌灯は専用品となります。

※設置時の推奨環境温度: 18℃~30℃ (左記の温度帯から逸脱すると、LCDディスプレイに風速は表示されません)。

※搬入・据え付け費用は別途必要です。

※設置検査を受けられる場合には設置検査費用が別途必要です。

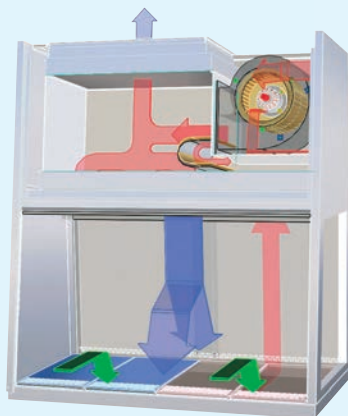
ULPAフィルターを採用した循環式クリーンベンチ

バイオクリーンベンチ

Airstream・PRO[®] (BCBシリーズ)

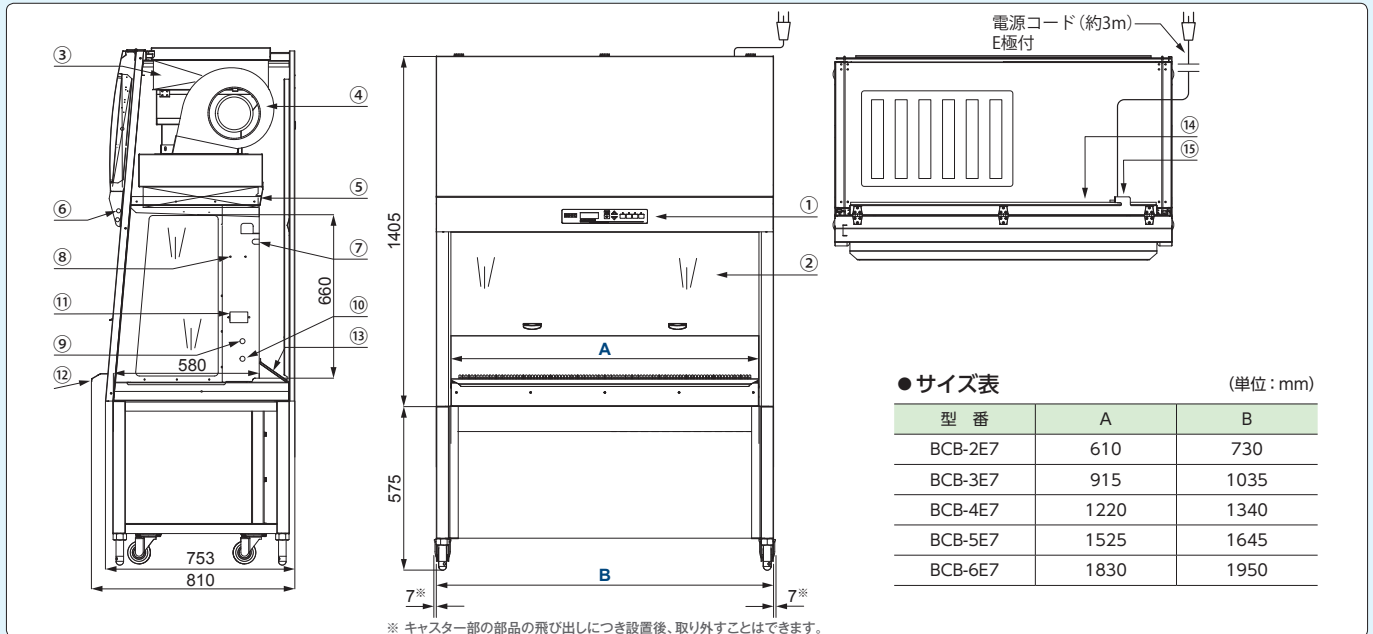
特長

- 液晶表示パネルでの表示機能を搭載し、風速（吹出し風速）やフィルター寿命などの情報を常時表示します。
- 高性能ULPAフィルターを採用しており、作業庫内の清浄性と排出空気の清浄性の両方を向上させています。
- 約85%のエアをキャビネット内部で循環させ、残り15%のエアだけがフィルターを通して排気するため、フィルターが長持ちします。
- クイックスタートモードを搭載し、ガラスウインドウが開くと自動的にファンが廻り、完全に閉まると自動的にファンが停止します。
- 吹出し風速が0.30m/s未満になると、アラーム音発信と蛍光灯の消灯により、作業者にサンプルのコンタミリスクを知らせます。
- 殺菌灯にはタイマーが付属しており、無駄な消費を防ぎます。



品番	型番	外寸法(mm)	ワークエリアサイズ(mm)	価格(税抜)
3-7417-01	BCB-2E7	744×810×1980	610×580×660	¥ 800,000
3-7417-02	BCB-3E7	1049×810×1980	915×580×660	¥ 870,000
3-7417-03	BCB-4E7	1354×810×1980	1220×580×660	¥ 940,000
3-7417-04	BCB-5E7	1659×810×1980	1525×580×660	¥1,120,000
3-7417-05	BCB-6E7	1964×810×1980	1830×580×660	¥1,170,000

バイオクリーンベンチ (BCBモデル) 寸法図



- ① 操作パネル
- ② ガラスウィンドウ
- ③ 排気用ULPAフィルター
- ④ ファン
- ⑤ 下降気流用ULPAフィルター
- ⑥ 蛍光灯
- ⑦ 殺菌灯
- ⑧ ハンギングバー (オプション)
- ⑨ サクション配管 (オプション)
- ⑩ ガス配管 (オプション)
- ⑪ サービスコンセント
- ⑫ アームレスト
- ⑬ ペーパーキャッチ
- ⑭ RS232ポート
- ⑮ 電源ソケット

■仕様

型番	BCB-2E7	BCB-3E7	BCB-4E7	BCB-5E7	BCB-6E7	
最大作業領域 (空気格子を除く)	0.27㎡	0.42㎡	0.56㎡	0.7㎡	0.86㎡	
騒音レベル	61dBA	61.5dBA	63dBA	64.5dBA	66dBA	
蛍光灯	24W×2灯	39W×1灯	54W×1灯	54W×1灯	39W×2灯	
殺菌灯	15W×1灯	15W×1灯	30W×1灯	30W×1灯	30W×1灯	
内部コンセント	防滴埋込型 2口 E極付 ×1個 (側壁に1個)	防滴埋込型 2口 E極付×2個 (両側壁に各1個)				
搬入時サイズ	730×753×1405mm	1035×753×1405mm	1340×753×1405mm	1645×753×1405mm	1950×753×1405mm	
重量	142kg	216kg	260kg	320kg	380kg	
消費電力 (注1)	(ノミナル)	124W	148W	180W	205W	295W
	(最大)	160W	270W	400W	425W	500W

- ガラスウィンドウ: 強化ガラス (開閉は手動) 最大開口: 470mm
- 下降気流フィルター: ULPA フィルター (堅牢な金属ガードとフィルターフレームガasket付)
- 排気気流フィルター: ULPA フィルター (堅牢な金属ガードとフィルターフレームガasket付)
- フィルター効率の規格: 0.1 ~ 0.3µm で 99.999%
- 清浄度: ISO クラス 3 (ワークエリア内)
- 吹出し風速: 0.45m/s
- 照明強度: 800Lux 以上 (作業面レベルでの測定)
- 外装: 1.2mm 厚の亜鉛メッキ鋼板 抗菌 (ISOCIDE™) コーティング仕上げ
- 内装: 作業台/ステンレス (SUS-304) 製 (作業台は取り外し清掃可能)、背面/1.2mm 厚の亜鉛メッキ鋼板 (抗菌 (ISOCIDE™) コーティング仕上げ)、側面/ガラス、吹出し整流板/アルミニウム
- ファンモーター: DC ECM モーター
- サクション配管: オプション
- ガス配管: オプション
- ガスパナー: オプション
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 設置時推奨高さ: 2040mm
- 上下分割搬入

注1 内部コンセント(最大5A)使用時の消費電力は含まれておりません。

※標準仕様ではワークスペースの高さはアームレストよりも少し低くなっております。

※蛍光灯・殺菌灯は専用品となります。

※設置時の推奨環境温度: 18℃~30℃ (左記の温度帯から逸脱すると、LCDディスプレイに風速は表示されません)。

※搬入・据え付け費用は別途必要です。

※設置検査を受けられる場合には設置検査費用が別途必要です。

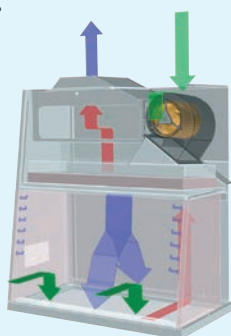
最高水準のULPAフィルターを搭載した高性能モデル

バイオハザードセフティキャビネット ClassII タイプB2

Biostream® (BB2シリーズ)

特長

- 液晶表示パネルでの表示機能を搭載し、風速（吹出し風速）・排気風量やフィルター寿命などの情報を常時表示します。
- 高性能ULPAフィルターを採用しており、作業庫内の清浄性と排出空気清浄性の両方を向上させています。
- ガラスウインドウが適正な停止位置に無い場合、危険状態であることを作業者に知らせるため、蛍光灯が消灯し、アラーム音が発信されます。
- 流入風速が規定風量未満になると、アラーム音発信と蛍光灯の消灯により、作業者に危険をお知らせします。
- 庫内背面・サイドパネルはお手入れが簡単なオールステンレス（SUS304）製です。
- 殺菌灯にはタイマーが付属しており、無駄な消費を防ぎます。
- 外部データ出力機能を標準装備しています。



品番	型番	外寸法 (mm)	ワークエリアサイズ (mm)	価格 (税抜)
3-1422-01	BB2-2S7	744×810×2055	610×580×660	¥1,790,000
3-1422-02	BB2-3S7	1049×810×2055	915×580×660	¥1,980,000
3-1422-03	BB2-4S7	1354×810×2055	1220×580×660	¥2,100,000
3-1422-04	BB2-5S7	1659×810×2055	1525×580×660	¥2,300,000
3-1422-05	BB2-6S7	1964×810×2055	1830×580×660	¥2,500,000

仕様

型番	BB2-2S7	BB2-3S7	BB2-4S7	BB2-5S7	BB2-6S7
最大作業領域 (空気格子を除く)	0.27㎡	0.42㎡	0.56㎡	0.7㎡	0.86㎡
適正開口位置 (最大開口)	175mm (470mm) / 203mm (470mm)				
平均気流速度	流入風速	0.50m/s / 0.53m/s			
	吹出し風速	0.30m/s / 0.33m/s			
排気風量	630㎡/h	1100㎡/h	1400㎡/h	1800㎡/h	2100㎡/h
静圧	500Pa				
照明強度	900Lux以上 (作業面レベルでの測定)				
外装	1.2mm厚の亜鉛メッキ鋼板 抗菌 (ISOCIDE™) コーティング仕上げ				
内装	1.5mm厚のステンレス (SUS-304) 製 (作業台は取り外し清掃可能) 吹出し整流板: アルミニウム				
蛍光灯	24W×2灯	39W×1灯	54W×1灯	54W×1灯	39W×2灯
殺菌灯	15W×1灯	15W×1灯	30W×1灯	30W×1灯	30W×1灯
内部コンセント	防滴埋込型 2口 E極付 ×1個 (側壁に1個)	防滴埋込型 2口 E極付 ×2個 (両側壁に各1個)			
搬入時サイズ	730×753×1480mm	1035×753×1480mm	1340×753×1480mm	1645×753×1480mm	1950×753×1480mm
重量	212kg	246kg	274kg	317kg	356kg

- ガラスウインドウ：強化ガラス（開閉は手動）
- 下降気流フィルター：ULPA フィルター（堅牢な金属ガードとフィルターフレームガスケット付）
- 排気気流フィルター：ULPA フィルター（堅牢な金属ガードとフィルターフレームガスケット付）
- フィルター効率の規格：0.1 ~ 0.3µm で 99.999%
- 清浄度：ISO クラス 3（ワークエリア内）
- ファンモーター：DC ECM モーター
- サクション配管：オプション
- ガス配管：オプション
- ガスパナー：オプション
- 電源：AC100V 50/60Hz
- 設置時推奨高さ：2115mm
- 上下分割搬入

※排気ファン設置、ダクト接続工事が別途必要です。

※搬入・据え付け費用は別途必要です。

※設置検査を受けられる場合には設置検査費用が別途必要です。

※標準仕様ではワークスペースの高さはアームレストよりも少し低くなっております。

※蛍光灯・殺菌灯は専用品となります。

■ ブンゼンバーナー



品番	型番	対応機種	仕様	価格(税抜)
3-7750-03	ガス配管	バイオハザードセフティキャビネット用	都市ガス用	¥55,000
3-7750-04			プロパンガス用	¥55,000
3-7750-05		バイオクリーンベンチ用	都市ガス用	¥55,000
3-7750-06	プロパンガス用		¥55,000	
3-7750-01	ブンゼンバーナー	電子着火式・フットスイッチ付き	都市ガス用	¥70,000
3-7750-02			プロパンガス用	¥70,000

■ サクション配管・ポンプ



品番	型番	流量(L/min)	サイズ(mm)	価格(税抜)
3-1422-36	サクション配管			¥ 55,000
3-7751-01	SP20	15	390×175×280	¥ 68,000
3-7751-02	SP30	25		¥ 83,000
3-7751-03	SP40	35	500×175×280	¥128,000
3-7751-11	フットスイッチ FS		180×80×31	¥ 9,000

仕様 ●電源：100V 50/60Hz
●重量：3.5kg(SP20)、4.0kg(SP30)、7.5kg(SP40)

■ ハングングバー

特長

- 輸液バッグをはじめ、試料や器具なども吊り下げることができます。



仕様

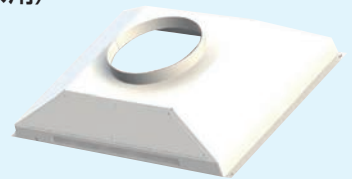
- 6 フック付き

品番	型番	仕様	価格(税抜)
3-1422-23	IVBAR-2	2フィートモデル用	¥42,000
3-1422-11	IVBAR-3	3フィートモデル用	¥42,000
3-1422-14	IVBAR-4	4フィートモデル用	¥52,000
3-1422-17	IVBAR-5	5フィートモデル用	¥52,000
3-1422-20	IVBAR-6	6フィートモデル用	¥52,000

■ 排気カラー (AC2シリーズ用)

特長

- 室外排気をする際に使用します。
- 開放式ダクト接続用となっており、キャビネット排気口とダクトの間に吸い込み口の空間が設けられています。



品番	型番	仕様	価格(税抜)
3-1422-31	ECO-AC22	2フィートモデル用	¥ 83,000
3-1422-32	ECO-AC23	3フィートモデル用	¥ 83,000
3-1422-33	ECO-AC24	4フィートモデル用	¥ 83,000
3-1422-34	ECO-AC25	5フィートモデル用	¥ 93,000
3-1422-35	ECO-AC26	6フィートモデル用	¥104,000

■ 安全キャビネットストッパーP



品番	型番	ベルト長さ(mm)	価格(税抜)
3-4177-01	LH-002AP	1200	¥16,000

特長

- ネジ止め・穴あけ不要で、簡単に設置できます。
- 安全キャビネットの移動、転倒を防止する安全用具です。
- ベルトにバックルが付いており、ベルトを解けば対象物の一時的な移動が可能です。
- 円盤で床に接着固定し、接続したPPベルトで対象物を巻いて使用します。

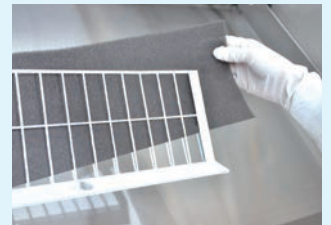
仕様

- 使用環境温度：0～40℃
- 接着面寸法：φ100mm
- 対象物重量：200kg以下 (1セット)
- セット内容：接着パッド付き円盤(φ100mm)×2個、PP製ベルト×2本

■ カーボンプレフィルター

特長

- ペーパーキャッチに取り付けて使用します。
- 動物の毛や埃を取り除くことができます。



品番	型番	対応機種	入数	価格(税抜)
3-7752-01	PF-40	AC2-2J7・BCB-2E7	1箱(6枚入)	¥26,000
3-7752-02	PF-41	AC2-3N7・BCB-3E7		¥26,000
3-7752-03	PF-42	AC2-4N7・BCB-4E7		¥26,000
3-7752-04	PF-43	AC2-5N7・BCB-5E7		¥26,000
3-7752-05	PF-44	AC2-6N7・BCB-6E7		¥26,000

■ 交換用ULPAフィルター

品番	対応サイズ	フィルター仕様	価格(税抜)
3-1422-24	2フィートモデル用	循環(AC2・BCB用)	¥ 70,000
3-1422-25		排気(AC2・BCB用)	¥ 49,000
3-1422-12	3フィートモデル用	循環(AC2・BCB用)	¥ 76,000
3-1422-13		排気(AC2用)	¥ 72,000
3-1422-37		排気(BCB用)	¥ 72,000
3-1422-15	4フィートモデル用	循環(AC2・BCB用)	¥ 83,000
3-1422-16		排気(AC2用)	¥ 76,000
3-1422-38		排気(BCB用)	¥ 83,000
3-1422-18	5フィートモデル用	循環(AC2・BCB用)	¥125,000
3-1422-19		排気(AC2用)	¥125,000
3-1422-39		排気(BCB用)	¥125,000
3-1422-21	6フィートモデル用	循環(AC2・BCB用)	¥165,000
3-1422-22		排気(AC2用)	¥142,000
3-1422-40		排気(BCB用)	¥176,000

■ 交換用蛍光灯・殺菌灯

品番	型番	品名	仕様	価格(税抜)
3-1422-26	UV-15A-L	殺菌灯15W	2・3フィートモデル用	¥14,000
3-1422-27	UV-30A-L	殺菌灯30W	4・5・6フィートモデル用	¥14,000
3-1422-28	T5ランプ	蛍光灯24W	2フィートモデル用	¥ 8,000
3-1422-29		蛍光灯39W	3・6フィートモデル用	¥ 8,000
3-1422-30		蛍光灯54W	4・5フィートモデル用	¥ 8,000

アフターメンテナンスも アズワンにお任せください

バイオハザード対策用クラスⅡキャビネットメンテナンス

定期点検は実施していますか？

バイオハザード対策用クラスⅡキャビネットには定期メンテナンスが必要です。
 「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」の改正（平成19年6月1日）により1～3種病原体使用施設は1年に1回以上、4種病原体使用施設は定期的に点検を行うことが義務化されました。

推奨実施時期
1年に1回

定期点検手順



除染(ホルマリンガス・二酸化塩素ガス)

フィルタ交換

各種修理

性能検査・調整

報告書作成(GMP・GLP対応)



新提案

二酸化塩素除染サービス (NSF/ANSI49およびJIS K3800掲載)

平成20年の特定化学物質障害予防規則(特化則)改定以降、ホルムアルデヒドガスの発がん性が指摘され、安全キャビネット点検を行う上でのホルマリン除染工程も大きな課題となっていました。しかし二酸化塩素による除染が、その問題を解決します。

メリット1：安全性

ホルマリン除染では、発がん性や残留性など安全性に問題がありました。
 しかし二酸化塩素は発がん性物質ではありません。また紫外線等により容易に分解されますので、除染作業後の残留毒性の心配が少ない安全性の高い除染方法です。
 専用スクラバを用い、1日の作業時間内で二酸化塩素濃度を0.1ppm未満にすることが可能です。
 二酸化塩素の米国許容濃度値
 ACGIH TLV-TWA:0.1ppm
 TLV-TWA(Time-Weighted Average)
 1日8時間、1週40時間の時間加重平均濃度

メリット2：除染時間の短縮

ホルマリン除染では除染時間に12時間以上かかり、点検作業を含めると最低2日間必要です。
 二酸化塩素除染では除染時間はわずか1時間ですので、1日で点検作業を終了することも可能となりました。(※実施台数によっては2日以上かかる場合もあります)



VD S T E R I L
(二酸化塩素ガス発生装置)

アズワン株式会社

お問い合わせ窓口

電話：0120-500-558

URL：<https://faq.as-1.co.jp/>

■ご用命は信用のある代理店へ