



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)



バイオクリーンベンチ

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

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

クリーンベンチ

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

ヒュームフード（ドラフトチャンバー）

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

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

キャビネット内から汚染エアロゾルが漏洩しないこと

試料の保護

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

資料間の相互汚染防止

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

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	実験室バイオセーフティー指針（WHO） [Laboratory biosafety manual] （Third edition: WHO:2004年）	P2以上に必要 （エアロゾル発生時）	設置時および以後定期的に検証が必要
	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

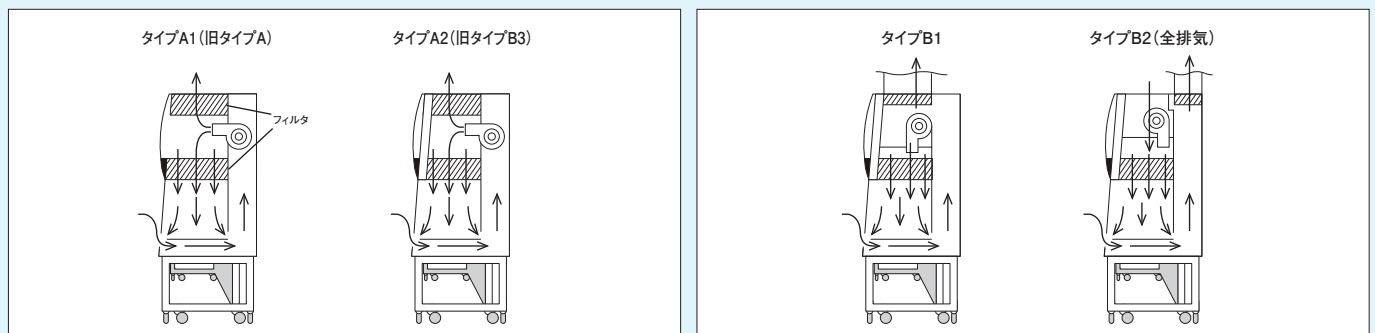
▶ バイオハザード対策キャビネットの分類

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)

クラス 項目		Ⅰ	Ⅱ				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のろ過						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				・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	
			(ケミカルハザード)有害化学薬品、放射性物質を用いる時は、 専用に設計されたクラスⅡ型を使用する					
			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		揮発性有害化学薬品、放射性物質の使用可		
汚染チャンパー		特に規定無し	汚染陽圧部が存在しても良い (但し、リーク試験耐圧構造のこと)	汚染部は陰圧であること、もしくは汚染陽圧部が 全て陰圧に囲まれていること				気密構造とし、 120PA以上の陰圧を維持すること
気流方向	前面流入空気	空気の循環がないこと	平均流入風速0.38m/s以上であること	平均流入風速0.5m/s以上であること				無し
	給気	なし	HEPAフィルターにてろ過された空気					HEPAフィルターにて 浄化した無菌空気 (オールフレッシュ式)
	排気	HEPAフィルターにてろ過し、排気する	HEPAフィルターにてろ過され排気される、一部は循環する			HEPAフィルターにてろ過し、全量排気する (オールフレッシュ式)	二重HEPAにてろ過するか、 HEPA+燃焼	
		従来は屋外排気だが 室内排気も可	室内排気もしくは、 排気フード使用による屋外排気	単独陰圧ダクトによる、屋外排気				
								有害化学薬品等使用時は排気処理が必要

クラスⅡ の気流の違いについて



クラスⅡ タイプA2とB2との違いについて

クラスⅡ タイプA2の特長

- 少量の揮発性物質やガスの取扱い向き
- 一般細菌等の取扱い向き
- 循環気率約 70%
- 基本はダクトに繋がず室内に排気 (ただし間接排気にて屋外排気にすることも可能)

クラスⅡ タイプB2の特長

- 相当量の揮発性物質の取扱い向き
- 抗がん剤等の取扱い向き
- 100%排気
- 室外排気ファンの設置およびダクト接続が必要

安全キャビネット「世界シェアNo.1」ブランドESCO社

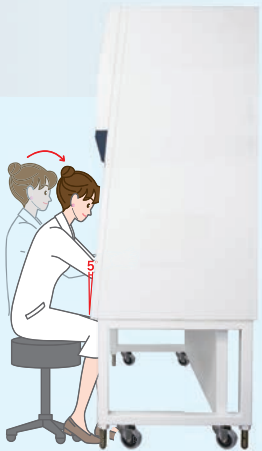
「高機能・低価格」クラスⅡキャビネット

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

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の高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: 99.99%

ULPA フィルターの集塵効率: 99.999%

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。

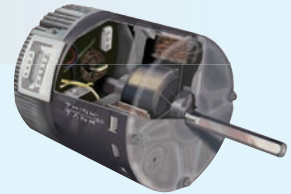


AC2-4N7

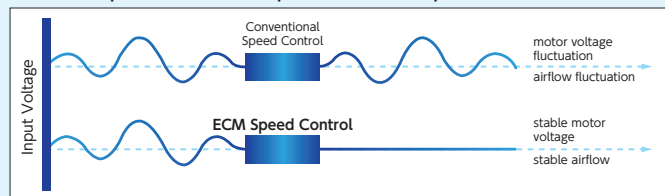
特長
5

最新型DC-ECMモーター使用

最新の高效率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います。

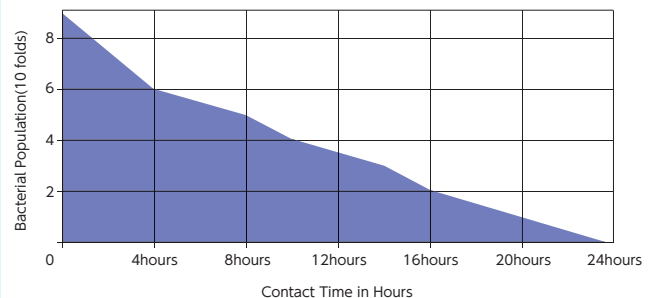
下記グラフは ISOCIDE™ パウダーコーティングを施した表面上の菌数を経過時間ごとに表しています。

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。



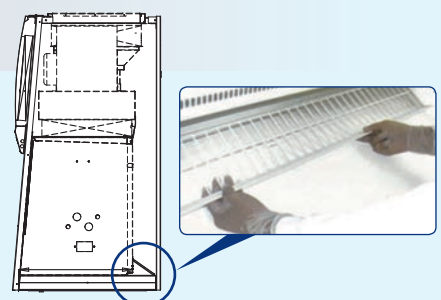
ISOCIDE™ Antimicrobial Powder-Coating



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

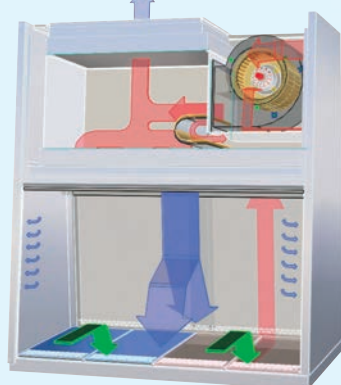
Airstream® (AC2シリーズ)

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。

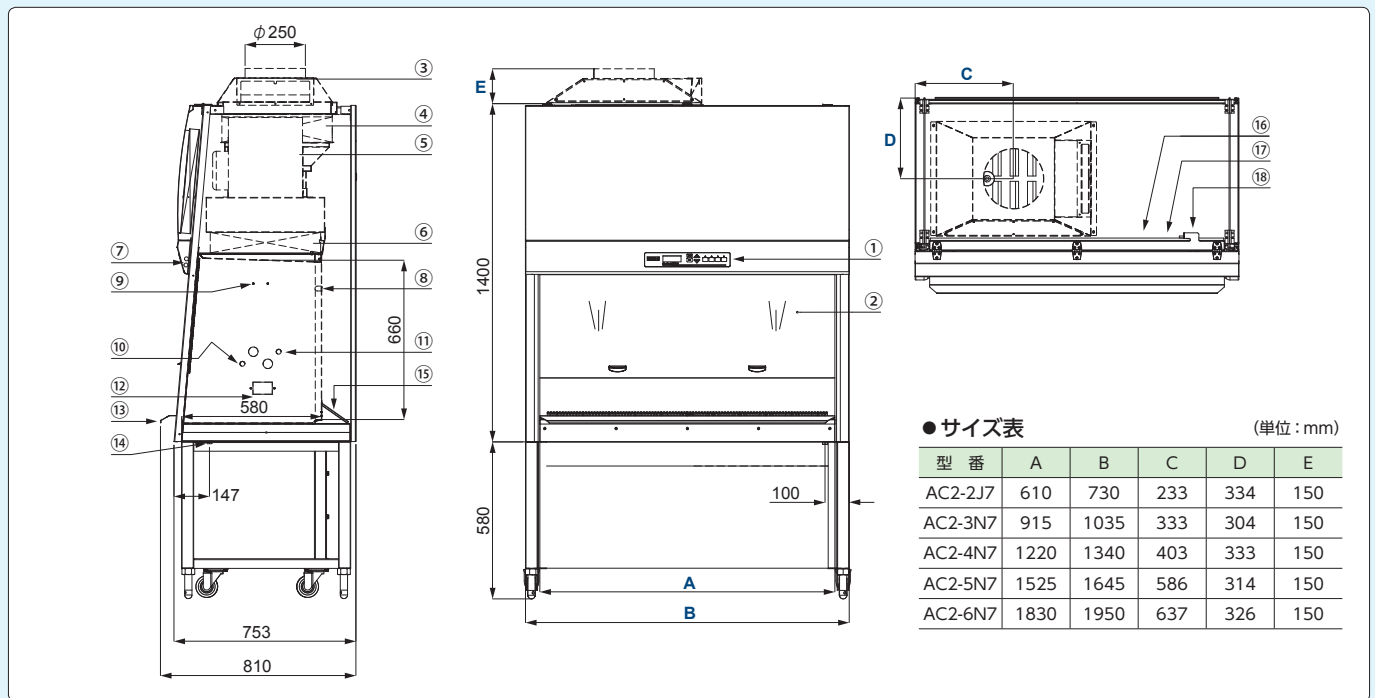


NSF49 認証シール
(4 フィートと 6 フィートモデルの
キャビネットに貼られています)



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	730×810×1980	610×580×660	¥ 980,000
3-3390-02	AC2-3N7	1035×810×1980	915×580×660	¥1,100,000
3-3390-03	AC2-4N7	1340×810×1980	1220×580×660	¥1,150,000
3-3390-04	AC2-5N7	1645×810×1980	1525×580×660	¥1,350,000
3-3390-05	AC2-6N7	1950×810×1980	1830×580×660	¥1,400,000

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 | ⑦ 蛍光灯 | ⑬ アームレスト |
| ② ガラスウィンドウ | ⑧ 殺菌灯 | ⑭ ドレインポート |
| ③ 排気カラー (オプション) | ⑨ IVバー (オプション) | ⑮ ペーパーキャッチ |
| ④ 排気用ULPAフィルター | ⑩ サクション配管 (オプション) | ⑯ ゼロボルトリレーコネクタ |
| ⑤ ファン | ⑪ ガス配管 (オプション) | ⑰ RS232ポート |
| ⑥ 下降気流用ULPAフィルター | ⑫ サービスコンセント | 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		730×753×1400mm	1035×753×1400mm	1340×753×1400mm	1645×753×1400mm	1950×753×1400mm
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
- ガラスウィンドウ: 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 鏡面仕上げ
(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。

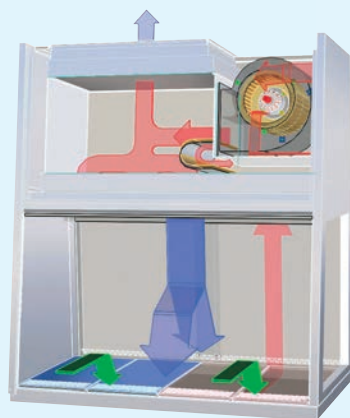
ULPAフィルターを採用した循環式クリーンベンチ

バイオクリーンベンチ

Airstream・PRO® (BCBシリーズ)

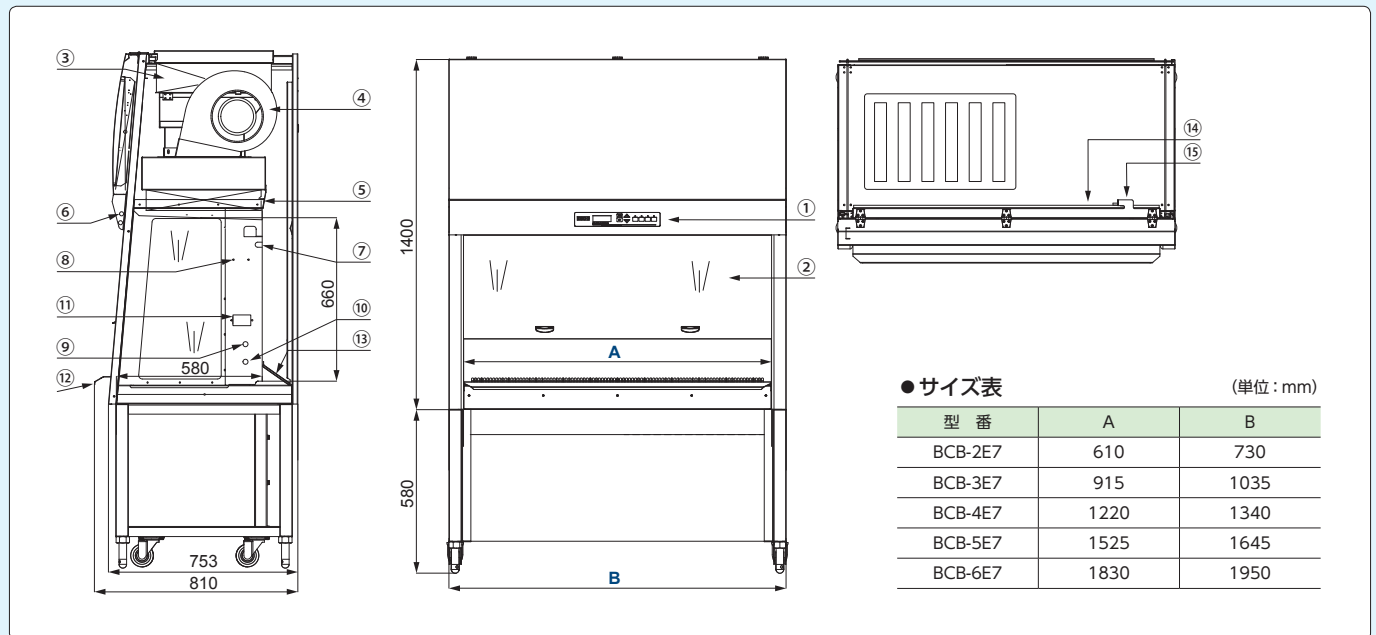
特 長

- 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回り、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、無駄な消耗を防ぎます。



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	730×810×1980	610×580×660	¥ 780,000
3-7417-02	BCB-3E7	1035×810×1980	915×580×660	¥ 850,000
3-7417-03	BCB-4E7	1340×810×1980	1220×580×660	¥ 920,000
3-7417-04	BCB-5E7	1645×810×1980	1525×580×660	¥1,100,000
3-7417-05	BCB-6E7	1950×810×1980	1830×580×660	¥1,150,000

バイオフィューンベンチ (BCBモデル) 寸法図



- | | | |
|------------------|------------------|-------------|
| ① 操作パネル | ⑥ 蛍光灯 | ⑪ サービスコンセント |
| ② ガラスウィンドウ | ⑦ 殺菌灯 | ⑫ アームレスト |
| ③ 排気用ULPAフィルター | ⑧ IVバー(オプション) | ⑬ ペーパーキャッチ |
| ④ ファン | ⑨ サクション配管(オプション) | ⑭ RS232ポート |
| ⑤ 下降気流用ULPAフィルター | ⑩ ガス配管(オプション) | 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	730×753×1400mm	1035×753×1400mm	1340×753×1400mm	1645×753×1400mm	1950×753×1400mm
重量	142kg	216kg	260kg	320kg	380kg
消費電力 (注1)	(ノミナル)	124W	148W	180W	205W
	(最大)	160W	270W	400W	425W

- 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、鏡面仕上げ (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

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。

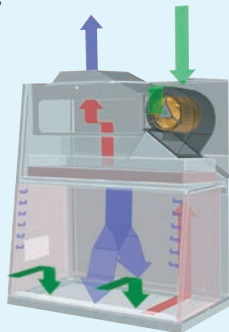
最高水準のULPAフィルターを搭載した高性能モデル

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の高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	730×810×2055	610×580×660	¥1,790,000
3-1422-02	BB2-3S7	1035×810×2055	915×580×660	¥1,980,000
3-1422-03	BB2-4S7	1340×810×2055	1220×580×660	¥2,100,000
3-1422-04	BB2-5S7	1645×810×2055	1525×580×660	¥2,300,000
3-1422-05	BB2-6S7	1950×810×2055	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 鏡面仕上げ (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	730×753×1470mm	1035×753×1470mm	1340×753×1470mm	1645×753×1470mm	1950×753×1470mm
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
- ガスパワー：オプション
- 電源：AC100V 50/60Hz
- 設置時推奨高さ：2115mm
- 上下分割搬入
- ダクト接続口：φ 250 mm

※ 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	¥50,000
3-7750-04			プロパンガス用	¥50,000
3-7750-05		バイオクリーンベンチ用	都市ガス用	¥50,000
3-7750-06			プロパンガス用	¥50,000
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	¥60,000
3-7750-02			プロパンガス用	¥60,000

サクシオン配管・ポンプ



品番	型番	流量(L/min)	サイズ(mm)	価格(税抜)
3-1422-36	サクシオン配管			¥50,000
3-7751-01	SP20	15	390×175×280	¥58,000
3-7751-02	SP30	25		¥68,000
3-7751-03	SP40	35	500×175×280	¥98,000
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)

ハンギングバー

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

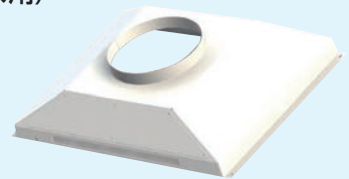


品番	型番	仕様	価格(税抜)
3-1422-23	IVBAR-2	2フィートモデル用	¥40,000
3-1422-11	IVBAR-3	3フィートモデル用	¥40,000
3-1422-14	IVBAR-4	4フィートモデル用	¥50,000
3-1422-17	IVBAR-5	5フィートモデル用	¥50,000
3-1422-20	IVBAR-6	6フィートモデル用	¥50,000

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	¥ 80,000
3-1422-32	ECO-AC23	3フィートモデル用	¥ 80,000
3-1422-33	ECO-AC24	4フィートモデル用	¥ 80,000
3-1422-34	ECO-AC25	5フィートモデル用	¥ 90,000
3-1422-35	ECO-AC26	6フィートモデル用	¥100,000

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。

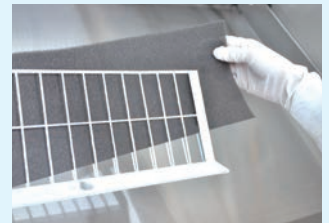
仕様

- 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 (φ 100 mm) × 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)	¥15,000
3-7752-02	PF-41	AC2-3N7・BCB-3E7		¥15,000
3-7752-03	PF-42	AC2-4N7・BCB-4E7		¥15,000
3-7752-04	PF-43	AC2-5N7・BCB-5E7		¥15,000
3-7752-05	PF-44	AC2-6N7・BCB-6E7		¥15,000

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)	¥ 63,000
3-1422-25		排気 (AC2・BCB用)	¥ 44,000
3-1422-12	3フィートモデル用	循環 (AC2・BCB用)	¥ 69,000
3-1422-13		排気 (AC2用)	¥ 65,000
3-1422-37		排気 (BCB用)	¥ 65,000
3-1422-15	4フィートモデル用	循環 (AC2・BCB用)	¥ 76,000
3-1422-16		排気 (AC2用)	¥ 69,000
3-1422-38		排気 (BCB用)	¥ 76,000
3-1422-18	5フィートモデル用	循環 (AC2・BCB用)	¥115,000
3-1422-19		排気 (AC2用)	¥115,000
3-1422-39		排気 (BCB用)	¥115,000
3-1422-21	6フィートモデル用	循環 (AC2・BCB用)	¥152,000
3-1422-22		排気 (AC2用)	¥130,000
3-1422-40		排気 (BCB用)	¥161,000

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	¥12,800
3-1422-27	UV-30A-L	殺菌灯30W	4・5・6フィートモデル用	¥12,800
3-1422-28	T5ランプ	蛍光灯24W	2フィートモデル用	¥ 6,000
3-1422-29		蛍光灯39W	3・6フィートモデル用	¥ 6,000
3-1422-30		蛍光灯54W	4・5フィートモデル用	¥ 6,000

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。

そこで、
法律で要求される
定期点検を
「アズワン」が「一括」で
承ります!!

メンテナンスの一例



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認定）

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。
二酸化塩素工業会による試験では0.1ppmにおいてラットでの毒性は認められませんでした。※1
※1 二酸化塩素工業会二酸化塩素安全性に関する報告（0.1ppm二酸化塩素6か月間暴露による結果）

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。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
P O T E N T
(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

FAX：0120-700-763

URL：<https://help.as-1.co.jp/q>

■ご用命は信用のある代理店へ