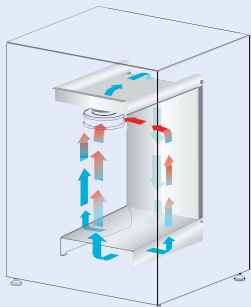


特長

- 素早い温度復帰性能を実現
- チャンバー内は全ての面がヒーターと断熱材に囲まれており、均一な加熱と迅速な復帰が可能です。
- チャンバー材質が選択できます。
お手入れしやすいステンレス、または、抗菌力のある銅素材から選べます。
- 外装はISOCIDE抗菌パウダーコーティング
- 菌の増殖を抑える銀含有成分の粉体が塗布されています。
- ドア開閉方向指定可能
※通常は左開き。ご注文時にご指定ください。
- 低酸素制御機能
低酸素制御ができるモデルもございます。
後からでも低酸素制御機能を追加することができます。
- ULPAフィルター搭載
- 外部データ出力機能（オプション）



気流循環システム
(ULPAフィルター搭載)
※CCL-170B-7



ステンレスチャンバー
(SUS304)



CO₂センサー
(耐熱IRセンサー)



CCL-170B-7

仕様

品番	3-7417-20	3-7417-21
モデル	CCL-050B-7	CCL-170B-7
容量	50L	170L
外寸法(W×D×H)	513×504×655mm	660×660×900mm
温度	制御範囲 周囲温度+5℃~60℃	制御範囲 周囲温度+5℃~60℃
CO ₂	制御範囲 0.0%~19.5%	制御範囲 0.0%~19.5%
	センサー IR	センサー IR
チャンバー	内寸法(W×D×H) 345×375×388mm	505×535×633mm
	棚板寸法(W×D) 305×340mm	470×476mm
重量	52.0kg	101.0kg
備考	90℃湿熱除染機能なし	90℃湿熱除染機能あり
備考	ULPAフィルターなし	ULPAフィルター搭載

アズワン株式会社

お問い合わせ窓口

電話：0120-500-558

URL：<https://help.as-1.co.jp/q>

■ご利用は信用のある代理店へ

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

ESCO製品カタログ Vol.4



AC2

クラスII タイプA2

バイオハザード
セフティキャビネット



BCB

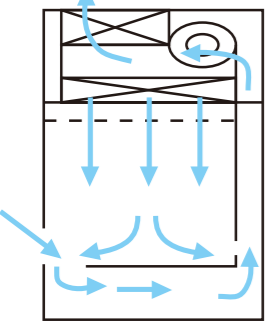
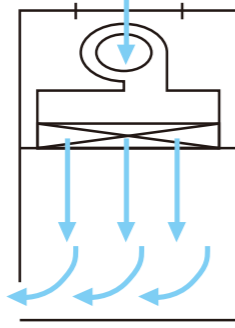
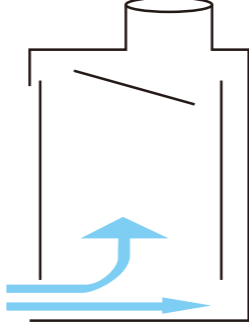
シリーズ

バイオ
クリーンベンチ

バイオハザード対策用クラスII キャビネット&クリーンベンチ

アズワン株式会社

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 K3800:2021 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。

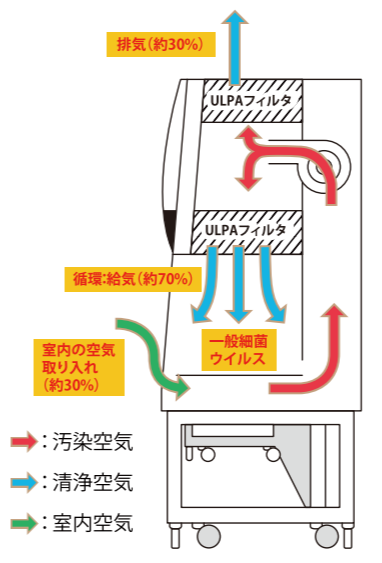
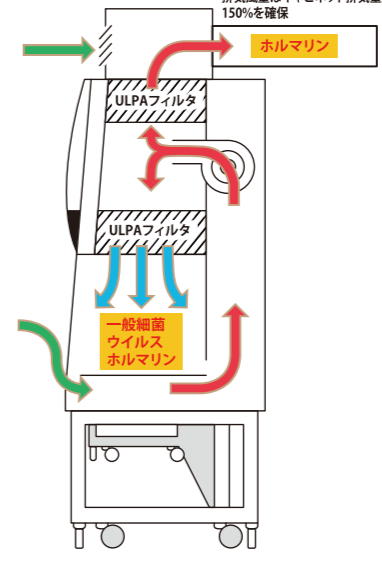
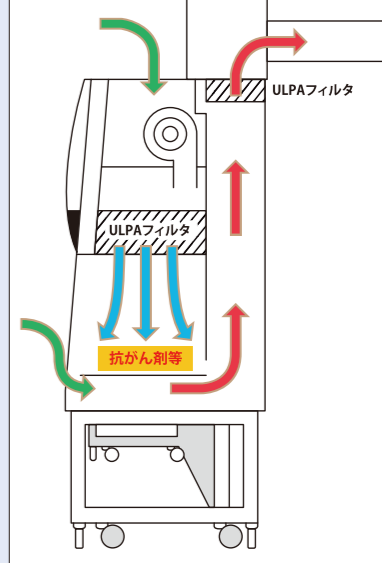
■バイオハザード対策キャビネットクラス分類表(米国NSF規格 No.49-2002)

項目	クラス I		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パスボックスによる
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	・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	・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	・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 ・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	クラスII タイプB2の特長
<ul style="list-style-type: none"> ●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: P05~06	<ul style="list-style-type: none"> ●抗がん剤等の取扱い向き ●密閉式ダクト接続必要

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	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	③相当量の揮発性有害物質(抗がん剤等)の取り扱い時
<p>クラスIIタイプ A2 室内排気(ダクト接続なし)</p>  <p>排気(約30%) 循環給気(約70%) 室内の空気取り入れ(約30%) ULPAフィルタ 一般細菌 ウイルス</p> <p>→: 汚染空気 ←: 清浄空気 ⇄: 室内空気</p> <p>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。</p>	<p>クラスIIタイプ A2 室外排気(開放型ダクト接続)</p>  <p>排気風量はキャビネット排気量の150%を確保 ホルマリン ULPAフィルタ 一般細菌 ウイルス ホルマリン</p> <p>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。</p>	<p>クラスIIタイプ B2 室外排気(密閉型ダクト接続)</p>  <p>ULPAフィルタ 抗がん剤等</p> <p>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。</p>

(局所排気装置としては、ご使用いただけません)



前面傾斜デザイン

- 前面部は10°の傾斜デザインを採用。傾斜を設けることで前面ガラスの圧迫感を軽減し、長時間作業しても疲れにくい設計です
- まぶしさを軽減し、作業領域も広がります

タッチスクリーンコントローラー



- 7インチのタッチスクリーンで、スマートフォンのように直感的に使用できます
- 重要な安全情報をグラフィカルに1つの画面に表示します
- キャビネット使用に関するガイドが内蔵されています
- 使いやすく、見やすいよう中央に配置され、下向きに角度調整されています
- データログ機能を内蔵、フィルター状態の診断やメンテナンスに関する情報確認が可能です。また、情報を施設の管理システム (BMS*) に送信するためのデータロガーが組み込まれています *BMS (Building Management System)

ワンピースの内壁



- 安全キャビネットはステンレスで、バイオクリーンベンチは特殊なステンレス鋼とガラスのハイブリッドウォール
- 簡単に掃除できるようコーナー部分は大きな弧を描いた構造です
- 容易にアクセスできるアクセサリポートと内部コンセント (全部で最大5Aまで)

ペーパーキャッチャー



- 使用中に誤って大きな紙などがフィルター上流側に入ることを防ぎます
- 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で動物の毛や埃を取り除くことができます

人間工学に基づいたアームレスト



- 前面空気グリルを腕で塞ぐのを防ぎます
- 長時間作業をしても疲れにくい設計です

ディッシュ型作業トレイ



- こぼれた液を収容します
 - 掃除が簡単な角度のついたエッジ
- ※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低くなっています。

- 前面空気グリルが塞がれにくいようにV字型になっています



写真はバイオハザードセフティキャビネット
モデル:AC2-4N7 G4 10"

規格と認証			
Biosafety Cabinets	Air Quality	Filtration	Electrical Safety
NSF / ANSI 49*	ISO 14644.1, Class 3, Worldwide, US Fed Std 209E, Class 1 USA JIS B9920, Class 3, Japan	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001, USA	UL 61010-1 3rd Ed, USA CSA22.2, No.1010-192, Canada IEC61010-1, Worldwide

*AC2-4N7 G4 10", AC2-6N7 G4 10"

USBポートとゼロボルトリレーコンタクトを標準装備

- 施設の管理システム (BMS) に運用情報を送信するためのUSBポートを装備
- USBメモリを差し込んでデータの取り出しが可能です
- 排気ブローのON/OFFおよび建物に警報を出力するためのゼロボルトリレーコンタクトを装備



USBポート



ゼロボルトリレーコネクタ

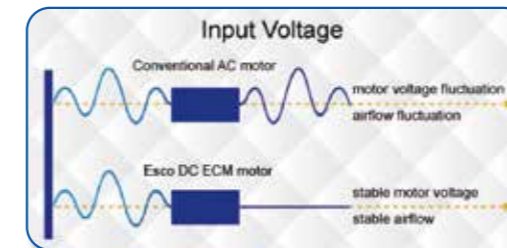
気流センサー

- リアルタイムで気流を監視し、安全性を確保します
- 気流が不十分な場合にユーザーに警告を発します
- 安全キャビネットは排気フィルター部に、バイオクリーンベンチは、吹き出しフィルター部に装備



省エネルギー型DC ECMブロー

- ACモーターに比べて70%のエネルギーを節約する最新の高效率DC-ECMブローを採用
- 建物の電圧変動やフィルターの負荷にかかわらず、安定した気流を提供します



ULPAフィルター*

- HEPAフィルターの10倍の集塵効率
- ISOクラス5ではなく、さらに上のISOクラス3の作業ゾーンを作り出します
- HEPAフィルターと同程度の寿命 (* IEST RP-CC001.3, USAに基づいた分類)

ケーブルポート

- 内部にゴム膜の付いた3インチのポート、内部に1/4インチの穴
- NSF認定。陰圧空間に囲まれています
- 前面ガラスを完全に閉じた状態でケーブルやチューブを出すことができます



ISOCIDE™ パウダーコート (銀イオン含有)

- 微生物の増殖を抑制し、キャビネット全体を常にクリーンな状態に保つことができます
- 外装および陽圧プレナムにISOCIDE™ パウダーコートが使用されています



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

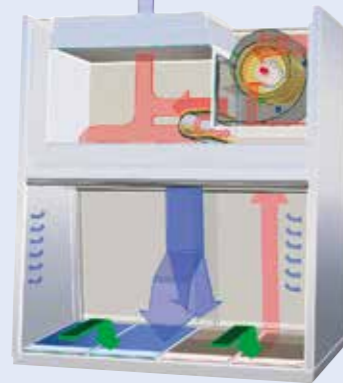
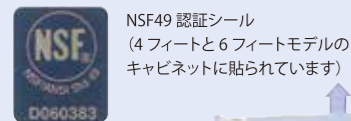
バイオハザードセフティキャビネット Class II タイプA2

Airstream® (AC2シリーズ)

特長

- 7インチタッチスクリーン搭載で、スマートフォンのように、直感的に使用できます。
- 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気空気の清浄性の両方を向上させています。
- ガラスウィンドウが適正な停止位置にない場合、危険状態であることを作業者に知らせるため、照明が消灯し、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、アラーム音発信と照明の消灯により、作業者に危険を知らせます。
- ガラスウィンドウを使用適正位置まで開けると自動的にファンが回り、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、無駄な消費を防ぎます。
- USBメモリを差し込んでデータの取り出しが可能です。
- 調光機能付きLED照明採用。明るさの調整が可能です。

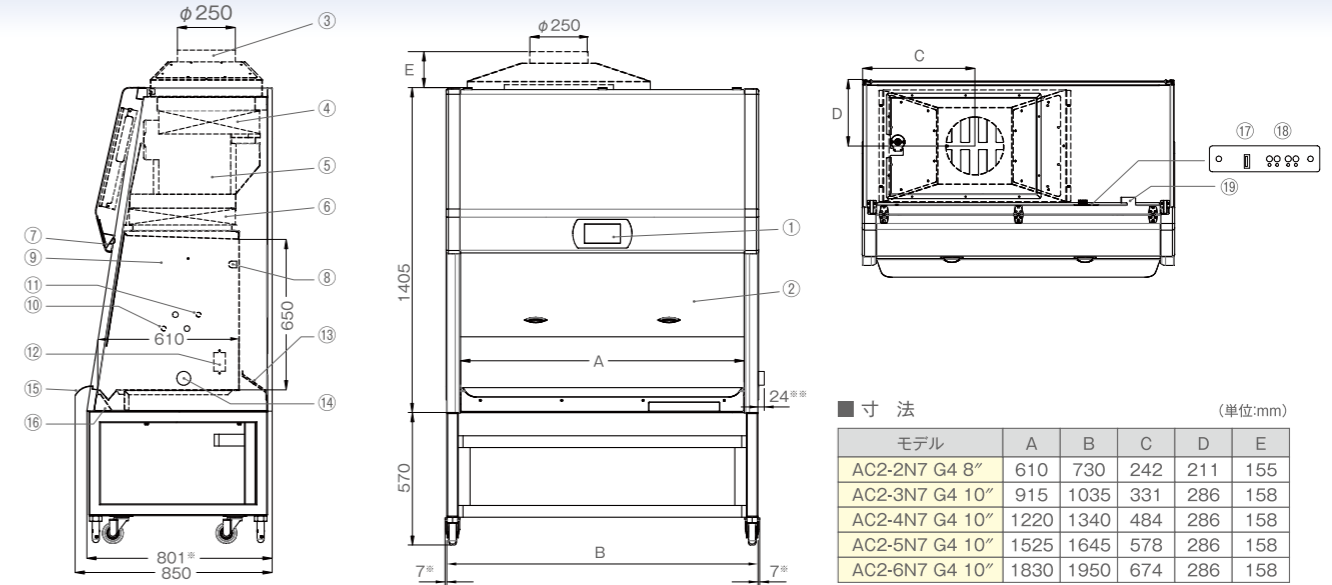
※ IEST RP-CC001.3, USAに基づいた分類



AC2-4N7 G4 10"

品番	型番	外寸法 (mm)	ワークエリアサイズ (mm)	価格 (税抜)
3-3390-11	AC2-2N7 G4 8"	764×850×1975	610×610×650	¥1,290,000
3-3390-12	AC2-3N7 G4 10"	1069×850×1975	915×610×650	¥1,440,000
3-3390-13	AC2-4N7 G4 10"	1374×850×1975	1220×610×650	¥1,500,000
3-3390-14	AC2-5N7 G4 10"	1679×850×1975	1525×610×650	¥1,840,000
3-3390-15	AC2-6N7 G4 10"	1984×850×1975	1830×610×650	¥1,900,000

▶ バイオハザードセフティキャビネット (モデル: AC2-xN7 G4)



※ 搬入時、両サイドの前面カバーを外すと奥行は793mmになります。

- | | | | |
|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|
| ① 操作パネル | ⑥ 吹き出しULPAフィルター | ⑪ ガス配管 (オプション) | ⑱ ドレインポート (オプション) |
| ② ガラスウィンドウ | ⑦ LED照明 | ⑫ サービスコンセント | ⑳ USBポート |
| ③ 排気カラー (オプション) | ⑧ 殺菌灯 | ⑬ ペーパーキャッチャー | ㉑ ゼロボルトリレーコネクタ |
| ④ 排気ULPAフィルター | ⑨ 輸液バック用バー (オプション) | ⑭ ケーブルポート | ㉒ 電源ソケット |
| ⑤ プロア | ⑩ サクション配管 (オプション) | ⑮ アームレスト | |

※ キャスター部の部品の飛び出しにつき設置後、取り外すことができます。 ※ ケーブルポートのネジ (取り外し可能)

■仕様

モデル名	AC2-2N7 G4 8"	AC2-3N7 G4 10"	AC2-4N7 G4 10"	AC2-5N7 G4 10"	AC2-6N7 G4 10"
クラス	クラスII タイプA2				
標準規格	—	—	NSF49認証品	—	NSF49認証品
外寸法 (mm)	横幅	764	1069	1374	1679
	奥行き	850			
	高さ	1975 (設置時 (推奨): 2040mm)			
ワークエリア内寸法 (mm)	横幅	610	915	1220	1525
	奥行き	610 (前面空気グリル除く: 500mm)			
	高さ	650			
ガラスウィンドウ	強化ガラス (厚さ: 6mm、外側フィルム付) ※ 開閉は手動				
適正開口位置 (最大開口)	203mm (480mm)	254mm (480mm)			
吹き出しフィルター・排気フィルター	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) (IEST-RP-CC001.3 USAに基づいた分類)				
集塵効率	0.1 ~ 0.3μmで、99.999%				
清浄度	ISOクラス3 (ワークエリア内)				
平均気流速度	流入風速	初期設定: 0.53 m/s* (★視覚/聴覚警報は0.40m/s以下で作動)			
	吹き出し風速	初期設定: 0.30m/s			
排気風量	232m³/h	446m³/h	594m³/h	744m³/h	891m³/h
オプションの排気カラーの静圧	15-25Pa		25-35Pa		
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 (SUS304) 製 (作業台は取り外し清掃可能) 吹出し整流版: アルミニウム				
照明の種類、強度	LED、900Lux以上 (作業面レベルでの測定)				
殺菌灯	15W×1灯		30W×1灯		
騒音レベル	60dBA		64dBA	66dBA	
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)			
外部コンセント	なし				
オプション	サクション配管、ガス配管、ガスバーナー				
重量	181kg	232kg	274kg	317kg	355kg
電源	AC100V 50/60Hz				
消費電力 ^{※1}	ノミナル	123W	160W	167W	250W
	最大	230W	650W	650W	750W

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。

※ 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。

※ 殺菌灯、LEDは専用品です。 ※ 設置時の推奨環境温度: 5℃~35℃ (左記の温度帯から逸脱すると、ディスプレイに風速は表示されません)。

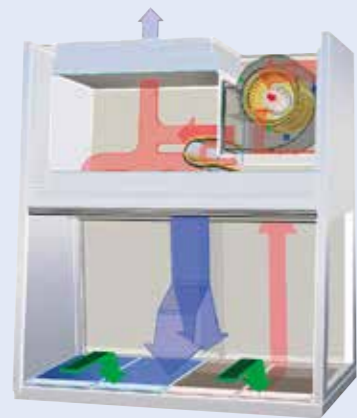
バイオクリーンベンチ

Airstream・PRO[®] (BCBシリーズ)

特長

- 7インチタッチスクリーン搭載で、スマートフォンのように、直感的に使用できます。
- 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気空気の高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。
- 吹き出し風速が0.30m/s未満になると、アラーム音発信と照明の消灯により、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。
- 調光機能付きLED照明採用。明るさの調整が可能です。

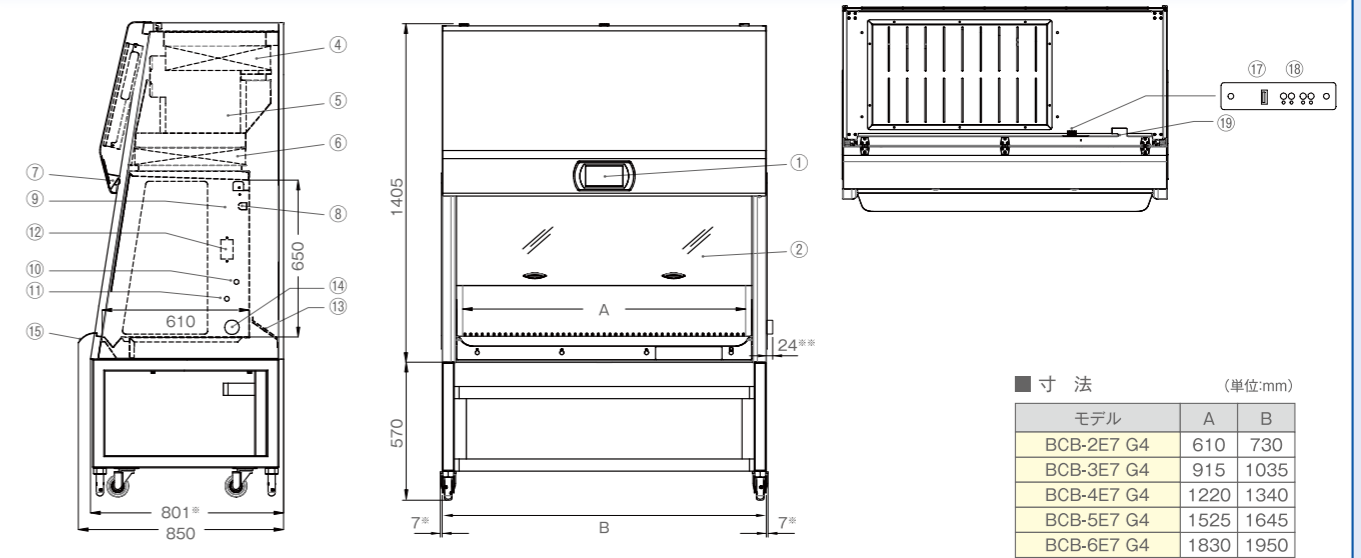
※ IEST RP-CC001.3, USAに基づいた分類



BCB-4E7 G4

品番	型番	外寸法 (mm)	ワークエリアサイズ (mm)	価格 (税抜)
3-7417-11	BCB-2E7 G4	764×850×1975	610×610×650	¥1,060,000
3-7417-12	BCB-3E7 G4	1069×850×1975	915×610×650	¥1,120,000
3-7417-13	BCB-4E7 G4	1374×850×1975	1220×610×650	¥1,210,000
3-7417-14	BCB-5E7 G4	1679×850×1975	1525×610×650	¥1,500,000
3-7417-15	BCB-6E7 G4	1984×850×1975	1830×610×650	¥1,610,000

▶ バイオクリーンベンチ (モデル: BCB-xE7 G4)



■ 寸法 (単位:mm)

モデル	A	B
BCB-2E7 G4	610	730
BCB-3E7 G4	915	1035
BCB-4E7 G4	1220	1340
BCB-5E7 G4	1525	1645
BCB-6E7 G4	1830	1950

※ 搬入時、両サイドの前面カバーを外すと奥行は793mmになります。

- | | | | |
|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|
| ① 操作パネル | ⑥ 吹き出しULPAフィルター | ⑪ ガス配管 (オプション) | ⑯ ドレインポート (オプション) |
| ② ガラスウインドウ | ⑦ LED照明 | ⑫ サービスコンセント | ⑰ USBポート |
| ③ 排気カラー (オプション) | ⑧ 殺菌灯 | ⑬ ペーパーキャッチャー | ⑱ ゼロボルトリレーコネクタ |
| ④ 排気ULPAフィルター | ⑨ 輸液バック用バー (オプション) | ⑭ ケーブルポート | ⑲ 電源ソケット |
| ⑤ フロア | ⑩ サクション配管 (オプション) | ⑮ アームレスト | |

※ キャスター一部の部品が飛び出しにつき設置後、取り外すことができます。 ※ ケーブルポートのネジ (取り外し可能)

■仕様

モデル名	BCB-2E7 G4	BCB-3E7 G4	BCB-4E7 G4	BCB-5E7 G4	BCB-6E7 G4	
外寸法 (mm)	横幅	764	1069	1374	1679	1984
	奥行き	850				
	高さ	1975 (設置時) : 2040mm				
ワークエリア内寸法 (mm)	横幅	610	915	1220	1525	1830
	奥行き	610 (前面空気グリル除く : 500mm)				
	高さ	650				
ガラスウインドウ	強化ガラス (厚さ: 6mm、外側フィルム付) ※ 開閉は手動					
吹き出しフィルター・排気フィルター	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) (IEST-RP-CC001.3 USAに基づいた分類)					
集塵効率	0.1 ~ 0.3μmで、99.999%					
清浄度	ISOクラス3 (ワークエリア内)					
吹き出し風速	初期設定 : 0.45 m/s ★ (★ 視覚/聴覚警報は0.30m/s以下で作動)					
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 (SUS304) 製 (作業台は取り外し清掃可能) 吹出し整流版: アルミニウム					
照明	種類	LED				
	強度	900Lux以上 (作業面レベルでの測定)				
殺菌灯	15W×1灯		30W×1灯			
騒音レベル	62dBA	59dBA	60dBA	64dBA	66dBA	
内部コンセント	防滴埋込型 2口 E極付×1個 (側壁に各1個)		防滴埋込型 2口 E極付×2個 (両側壁に各1個)			
外部コンセント	なし					
オプション	サクション配管、ガス配管、ガスバーナー					
重量	168kg	222kg	262kg	298kg	336kg	
電源	AC100V 50/60Hz					
消費電力 ^{※注1}	ノミナル	126W	195W	220W	366W	498W
	最大	300W	650W	650W	750W	800W

(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。

※ 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。

※ 殺菌灯、LEDは専用品です。 ※ 設置時の推奨環境温度: 5°C~35°C (左記の温度帯から逸脱すると、ディスプレイに風速は表示されません)。

アクセサリ

▶ ガス配管・ブンゼンバーナー



品番	型番	容量	希望小売価格 (円・税別)
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)	1個	58,000
3-7750-04	ガス配管 (バイオハザードセフティキャビネット用、プロパンガス用)	1個	58,000
3-7750-05	ガス配管 (バイオクリーンベンチ用、都市ガス用)	1個	58,000
3-7750-06	ガス配管 (バイオクリーンベンチ用、プロパンガス用)	1個	58,000
3-7750-01	電子着火式ブンゼンバーナー (フットスイッチ付き) 都市ガス用	1式	119,000
3-7750-02	電子着火式ブンゼンバーナー (フットスイッチ付き) プロパンガス用	1式	119,000

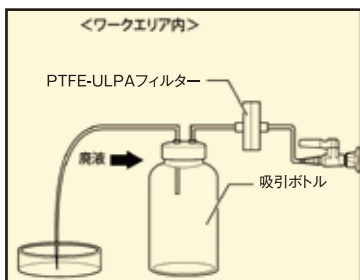
▶ サクション配管廃液ボトルキット・ポンプ



品番	型番	容量	希望小売価格 (円・税別)
3-1422-36	サクション配管	1個	58,000
4-3352-01 ^{※1}	PTFE-ULPAフィルター&吸引ボトルキット (シリコンチューブ2m付き)	一式	96,000
3-7751-01	サクションポンプSP20 (流量:15L/min)	1台	78,000
3-7751-02	サクションポンプSP30 (流量:25L/min)	1台	98,000
3-7751-03	サクションポンプSP40 (流量:35L/min)	1台	135,000
3-7751-11	フットスイッチFS	1台	9,000

※1 バイオハザードセフティキャビネット用

▶ <参考> サクションポンプをバイオハザードセフティキャビネットで使用する場合のご使用方法



吸引ボトルはワークエリアに設置します。吸引ボトルとサクション配管 (サクションポンプ) の間にPTFE-ULPAフィルター&吸引ボトルキット (VAC-102) を設置し、細菌などの有害物質がワークエリア外に出ないようにします。

▶ 殺菌灯

品番	型番	仕様	容量	希望小売価格 (円・税別)
3-1422-26	殺菌灯15W (UV-15A-L)	2・3フィートモデル用	1本	16,000
3-1422-27	殺菌灯30W (UV-30A-L)	4・5・6フィートモデル用	1本	16,000

▶ 安全キャビネットストッパー

品番	型番	ベルト長さ (mm)	数量	希望小売価格 (円・税別)
3-4177-01	安全キャビネットストッパー-P	1200	1個	16,000

▶ 排気カラー



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で、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	容量	希望小売価格 (円・税別)
3-1422-71	AC2-2N7 G4 8"用	1個	115,000
3-1422-72	AC2-3N7 G4 10"用	1個	115,000
3-1422-73	AC2-4N7 G4 10"用	1個	115,000
3-1422-74	AC2-5N7 G4 10"用	1個	130,000
3-1422-75	AC2-6N7 G4 10"用	1個	145,000

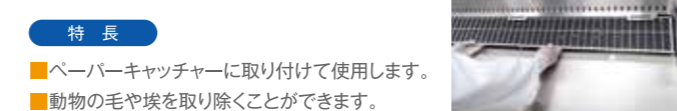
▶ 輸液バッグ用バー



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。
 ■ 6フック付き。

品番	型番	容量	希望小売価格 (円・税別)
3-1422-10	AC2-2N7 G4 8"用、BCB-2E7G4用 (IV-605)	1個	44,000
3-1422-11	AC2-3N7 G4 10"用、BCB-3E7G4用 (IV-910)	1個	46,000
3-1422-14	AC2-4N7 G4 10"用、BCB-4E7G4用 (IV-1215)	1個	56,000
3-1422-17	AC2-5N7 G4 10"用、BCB-5E7G4用 (IV-1520)	1個	56,000
3-1422-20	AC2-6N7 G4 10"用、BCB-6E7G4用 (IV-1825)	1個	56,000

▶ カーボンプレフィルター



特長
 ■ ペーパーキャッチャー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	容量	希望小売価格 (円・税別)
3-7752-01	AC2-2N7 G4 8"用、BCB-2E7G4用 (PF-40)	6枚入	28,000
3-7752-02	AC2-3N7 G4 10"用、BCB-3E7G4用 (PF-41)	6枚入	28,000
3-7752-03	AC2-4N7 G4 10"用、BCB-4E7G4用 (PF-42)	6枚入	28,000
3-7752-04	AC2-5N7 G4 10"用、BCB-5E7G4用 (PF-43)	6枚入	28,000

※ AC2-6N7 G4 10"、BCB-6E7 G4でご利用の場合には、3フィート用 (カタログ番号:5090061) を1回で2枚ご使用ください。

▶ 交換用ULPAフィルター

品番	種類	モデル	対応サイズ	容量	希望小売価格 (円・税別)
3-1422-61	下降気流用	AC2-2N7 G4 8"・BCB-2E7 G4	2 フィート	1枚	82,000
3-1422-25	排気用	AC2-2N7 G4 8"		1枚	70,000
3-1422-67	排気用	BCB-2E7 G4		1枚	70,000
3-1422-62	下降気流用	AC2-3N7 G4 10"・BCB-3E7 G4	3 フィート	1枚	88,000
3-1422-13	排気用	AC2-3N7 G4 10"		1枚	88,000
3-1422-37	排気用	BCB-3E7 G4		1枚	84,000
3-1422-65	下降気流用	AC2-4N7 G4 10"・BCB-4E7 G4	4 フィート	1枚	97,000
3-1422-16	排気用	AC2-4N7 G4 10"		1枚	97,000
3-1422-38	排気用	BCB-4E7 G4		1枚	97,000
3-1422-18	下降気流用	AC2-5N7 G4 10"・BCB-5E7 G4	5 フィート	1枚	146,000
3-1422-19	排気用	AC2-5N7 G4 10"		1枚	146,000
3-1422-39	排気用	BCB-5E7 G4		1枚	146,000
3-1422-21	下降気流用	AC2-6N7 G4 10"・BCB-6E7 G4	6 フィート	1枚	192,000
3-1422-22	排気用	AC2-6N7 G4 10"		1枚	165,000
3-1422-40	排気用	BCB-6E7 G4		1枚	204,000

※ 「下降気流用」は「吹き出しフィルター」のことです。

ART・IVFインキュベーター

保険適用と併用できる先進医療に認定されているのでご検討ください。

先進医療技術名
タイムラプス撮像法による
受精卵・胚培養

MIRI TL (ミリ ティーエル)

ドライ 6ch 12ch SAFE Sens

MIRI® TLは、デジタル倒立顕微鏡を用い、培養中の胚の画像を連続して記録するタイムラプス技術を利用したIVFインキュベーターです。カメラと顕微鏡を内蔵しているため、胚培養士は受精から移植までの間、胚に影響を与えることなく、その成長を観察することができます。従来の標準的な培養方法と比較して、胚に対する環境のストレスを大きく軽減することができます。培養中の胚の発生動態について、連続した完全なる情報を収集および記録することができます。



ドライタイプ6ch

- 外寸法: W805×D590×H375mm
- 消費電力: 330W
- 1ch: W120×D90×H26mm



ドライタイプ12ch

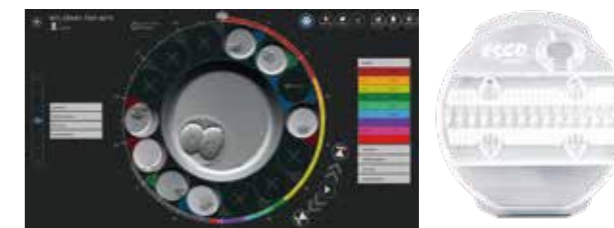
- 外寸法: W950×D685×H375mm
- 消費電力: 620W
- 1ch: W120×D90×H26mm

Point!

- 1ウェルにつき3層〜7層分を撮影 (5、10、20分毎から選択可能)
- 専用ディッシュ1枚で14胚を保持
- 撮影された動画や画像は、専用ソフト: MIRI TL ビューアソフトウェア上で管理・分析
- ガラス化・融解胚盤胞は比較的短い時間で再構築を開始するので、5分毎のタイムラプス撮影がより鮮明に確認できます。



【専用培養ディッシュ】カルチャーコイン



MIRI®TLでは、培養条件、手技に左右されないIVF培養をするための、専用培養ディッシュ CultureCoin®を使用します。CultureCoin®は、ガンマ線滅菌済みのシングルユース消耗品で、気泡の形成を防ぐため表面に酸素プラズマ処理を行っています。

仕様

品番	3-7417-22	3-7417-23	3-7417-24	3-7417-25
モデル	MRI-TL-MN-6C9	MRI-TL-SS-6C9	MRI-TL-MN-12C9	MRI-TL-SS-12C9
培養チャンパー数	6		12	
SAFE Sens pHモニター	×	○	×	○
内蔵顕微鏡	対物レンズ20倍、開口数(NA)0.35、入射光波635nm			
胚照射光	1画像あたり0.064s、赤色LED照明(635nm)1W			
カメラ解像度	1280×1024 pixel、8-bitモノクロ、IDSシステム			
FPA搭載タイムラプス撮影機能	1ウェルにつき3〜7層分を撮影(5、10、20分毎から選択)			
外寸法(W×D×H)	805×590×375mm		950×685×375mm	
重量	70.0kg		100.0kg	
電源	115V 50/60Hz(100Vで動作検証済み)			
消費電力	330W		620W	