

バイオハザード対策用キャビネット/クリーンベンチ

株式会社 日立産機システム

SCV/PCV/CCV

バイオハザード対策や再生医療など多彩な使用用途に合わせ、
キャビネット、クリーンベンチをラインアップ



詳細はWebへ

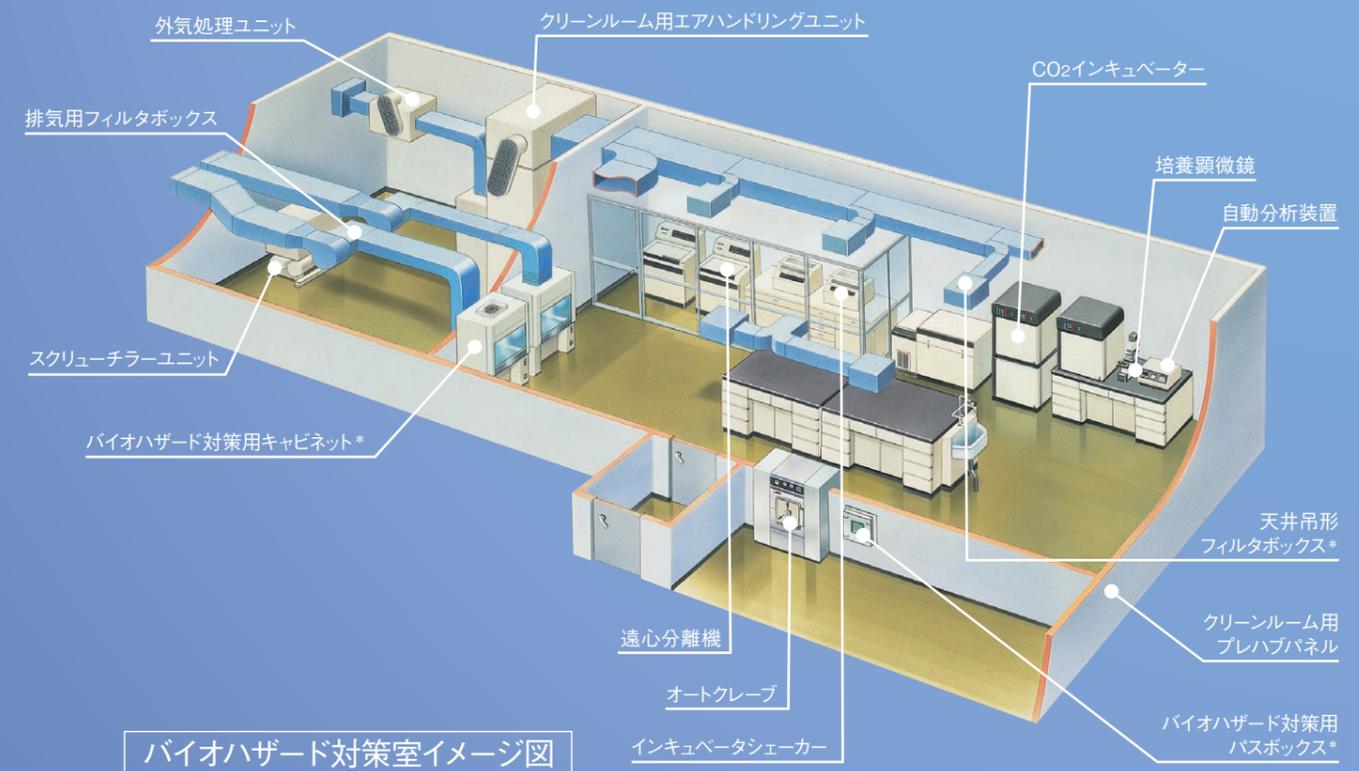
<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

AC-003Y | 2025.07
Printed in Japan (B)



バイオハザード対策室イメージ図

遺伝子工学における遺伝子組み換え実験が普及し、これらの危険な病原微生物や、未知の遺伝子を取り扱う分野で生じる危険性をバイオハザード (Bio-hazard) と言います。そして、研究・治療従事者に対して、このような危険な生物材料の拡散や実験室内

の感染を抑制するため、取り扱い方法や実験設備に基準が設けられています。このように生物材料の伝播を抑制し、安全性を確保することがバイオハザード対策です。

* 日立産機システムの取扱製品です。

CONTENTS

機種一覧表	2	簡易陰圧用排気HEPAフィルターユニット	15
バイオハザード対策の規格・基準とその設備	4	再生医療用キャビネット	18
バイオハザード対策用キャビネットの分類	6	バイオクリーンベンチ	22
気流バランス	7	工業用クリーンベンチ	29
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	7	ケミカルハザード対策用キャビネット	32
バイオハザード対策用キャビネット	8	バイオハザード対策関連機器	34
		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バック	36

バイオハザード対策用キャビネット

●クラスIIタイプA2
(室内排気/屋外排気)

【作業開口 200/250mm選択可能】



SCV-EC II A2タイプ
P.8

●クラスIIタイプA2 卓上型
(室内排気/屋外排気)



SCV-700EC II A2-TP
P.11

●クラスIIタイプB2
(屋外排気)



SCV-EC II B2タイプ
P.13

バイオクリーンベンチ

●バイオ実験台
CCV-Eタイプ
P.22



●両面型
バイオ実験台
CCV-Wタイプ
P.22



●基本型
標準型
PCV-BNGタイプ
P.23



●基本型
作業台分離型
PCV-BSGタイプ
P.24



簡易陰圧用排気HEPAフィルターユニット

●標準型



FCE-10K
P.15

●ビルトイン型



FCE-10BTR
P.17

再生医療用キャビネット

●標準型



RCV-1300
P.18



RCV-1900
P.18

●コンパクト型



RCV-1300C
P.19

工業用クリーンベンチ

●標準型



PCV-BNタイプ
P.29

●作業台分離型



PCV-BSタイプ
P.30

●排気型



PCV-BE1タイプ
P.30

ケミカルハザード対策用キャビネット

●一般薬剤用



CHC-1000T-M
P.32

バイオハザード対策の規格・基準とその設備

バイオハザード対策の規格・基準



近年、新興・再興感染症に対する関心と警戒が強まり、バイオハザード対策の重要性が強く求められています。また、遺伝子組換え生物の利用が普及するなかでこの使用による生物多様性への悪影響を抑制する為の「バイオセーフティに関するカルタヘナ議定書」が採択され、日本においてもその議定書を的確かつ円滑に実施する為の法律が施行されました。(2004年2月発効)
実験の目的や内容によっては、下記のような国内外の基準や関連法規に示される拡散防止措置等を執る必要があります。

●国内外基準

機関名	内容
国立感染症研究所	病原体等安全管理規程
厚生労働省	医薬品の安全性に関する非臨床試験の実施の基準(GLP)感染症法 施設の位置、構造及び設備の技術上の基準
CDC(アメリカ疾病予防管理センター)	主に病原体に関する基準
NCI(米国立癌研究所)	主に病原体に関する基準
NIH(米国立衛生研究所)	組み換えDNAに関するガイドライン
U.S.ARMY(米陸軍)	主に病原体に関する基準
NSF(米国衛生機材財団)	NSF規格No.49クラスIIバイオハザードキャビネット NSF/ANSI49-2014 (laminar flow) biosafety cabinetry
WHO(世界保健機構)	実験室バイオセーフティマニュアル(第4版)
JIS(日本産業規格)	バイオハザード対策用クラスIIキャビネット JIS K3800 : 2021

●バイオハザード対策を必要とする分野

区分	分野	内容
病原体に関するもの	国際感染症の研究	ラッサ熱、マールブルグ病などの研究。 予防ワクチンなどの開発。
	微生物の研究 実験動物の研究	腫瘍ウイルスなどの研究。 一般の微生物学上の研究。 サルをはじめとした霊長類を主とする研究。 (培養細胞の取り出しなど)
	感染症の治療・研究	患者の隔離および、病原体検査
関連するもの	微生物遺伝学の研究 分子生物学の研究 生化学の研究	遺伝子組み換え実験によるインシュリン、 インターフェロン、成長ホルモンなどの生産。 遺伝子構造の研究。

●遺伝子組換え実験に関する条約・法規

関連条約・法規(一部)
生物の多様性に関する条約のバイオセーフティに関するカルタヘナ議定書(条約第七号)(外務省)
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(平成十五年法律第九十七号)
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施行規則(平成十五年財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省令第一号)
遺伝子組換え生物等の第二種使用等のうち産業上の使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令(平成十八年六月六日財務省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省令第二号)
研究開発等に係る遺伝子組換え生物等の第二種使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令(平成十六年文部科学省・環境省令第一号)

●バイオハザード対策の設備レベル

レベル	設備	要点	病原体等のリスク群による分類*
BSL1 (P1)	(イメージ図)	実験中は扉を閉める。 通常の微生物実験に準ずる。	1
BSL2 (P2)	(イメージ図)	バイオハザード対策用キャビネットを使用する。 エアロゾル発生抑制など、いくつかの措置をとる。 オートクレーブを備える。	2
BSL3 (P3)	(イメージ図)	同時に開閉できない前室を設ける。 (例: エアロック室など) 実験室内全体を負圧にし、室外から室内へ向かう気流とする。 バイオハザード対策用キャビネットを使用する。 実験室が容易に滅菌作業できる構造および材質とする。	3
BSL4 (P4)	(イメージ図)	実験室内全体を負圧にし、室外から室内へ向かう気流にする。 クラスIIIのバイオハザード対策用キャビネットを使用する。 空気遮断装置やシャワー室を設置し防護服などを着用する。 両面形オートクレーブを備える。 高度安全実験室とも呼ばれる。	4

* 病原体のリスク群による分類は国立感染症研究所「病原体等安全管理規程」を参照。危険度の低い順から1・2・3・4に分類し、これに応じた実験設備を用います。
※ 遺伝子組換え生物等、及び、病原体等の使用実験の場合は、関連法規を参照の上遵守してください。

バイオハザード対策設備の要点

危険な病原微生物や遺伝子組み換え実験による未知の遺伝子を取り扱う分野では、物理的に生物材料の拡散抑制を行い、研究者への感染抑制を行うことが重要な課題です。それぞれの危険度のレベルに応じて実験室設備を完備することが要求されます。

●隔離方式例

○:要 ×:不要

レベル	BSL1 (P1)	BSL2 (P2)	BSL3 (P3)	BSL4 (P4) グローブボックスタイプ
実験区域の隔離	×	実験区域の限定	二重ドアまたはエアロック	独立建物または同一建物内に完全隔離区域
有資格者以外の立入り禁止	×	実験中のみ	常時	常時
空調 ●気圧差 ●一定気流方向 ●排気 (HEPA)*	×	×	○ ○ ○ HEPA	○ ○ ○ HEPA
実験区域の滅菌・消毒 ●作業域(キャビネット) ●実験室	○ ×	○ ×	○ 表面消毒	○ 全室ガス滅菌
排水滅菌	×	×	塩素	120℃ 加熱
汚染物および廃棄物の処理	○	○	○	○
バイオハザード対策用キャビネット ●クラスII ●陰圧インローター(動物用) ●クラスIII	×	エアロゾル発生実験のみ ×	常時 常時 ×	不可 不可 ○
一般設備 ●バスボックス(UV、ガス) ●オートクレーブ	×	×	○ ○	○ ○(両面)

*換気扇等の強制排気を停止しないで実験する場合はHEPAフィルタ取付け等の措置が必要。

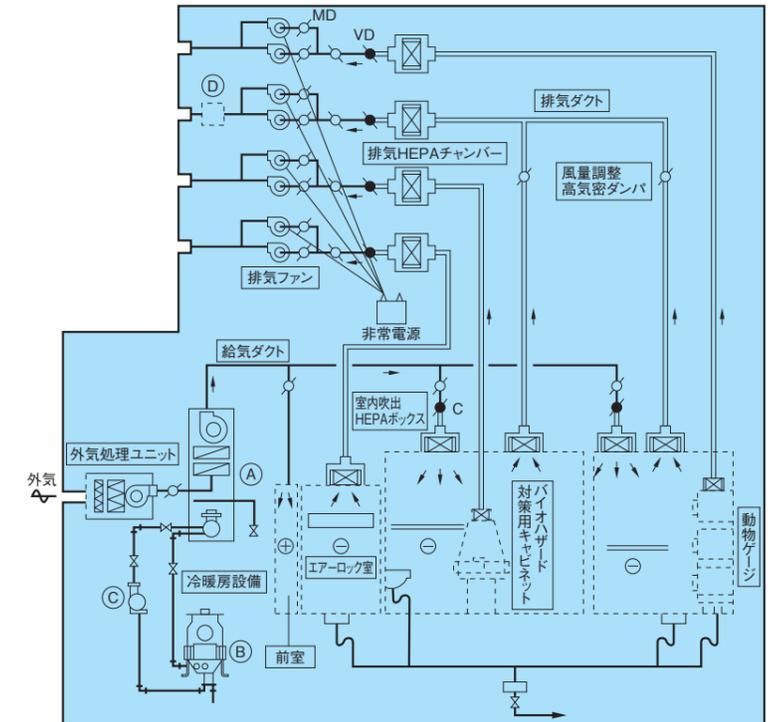
バイオハザードに対する安全策は、次の5点に集約されます。

- (1) 病原体に関しては、その危険度に応じ、それぞれの実験設備を完備。
- (2) 実験設備は、バイオハザード対策用キャビネットや排気システムを駆使し、確保。
- (3) 取扱資格者を限定し、危険に関する知識の習熟と徹底。
- (4) 器材の選定、取り扱い、滅菌を徹底し、確保。
- (5) 遺伝子組換え実験の場合は実験内容に応じ、関連法規を参照の上遵守する必要があります。

●設備の基本設計条件例

- 基本設計条件としては、主として次のような事項があげられます。
- 危険度のレベルに応じ、十分な配慮が必要なこと。
- 扱う生物材料の実験室外部への拡散抑制を最大目的とし、設備の運転中のみならず、異常時・保守時においても十分考慮された設備システムであること。
- 危険度のグレード順に各室は他室(更衣室・シャワー室・エアロック室など)との間に、10~30Pa程度のマイナス圧差を段階的に設け、拡散・感染機会の抑制を極力図ること。
- 実験室は隔離区域と清浄区域を明確に設けること。
- 内装材は、気密性や耐薬品性・不燃性を考慮した材質の選定と、施工を行うこと。
- バイオハザード対策用キャビネットの負圧は、独立排気ファンで確保し、室内空調用の排気ファンと別系統とすること。
- 設備は、運営・管理と一体となって初めて確保される。計画・設計・施工に当たっては、装置(内部装置)・建築・レイアウト・管理体制・基準など、すべて一元化したシステム設計を行う必要があること。

●バイオハザード対策空調フロー例

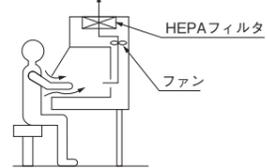
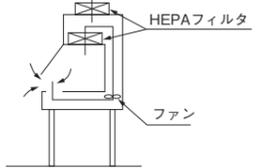
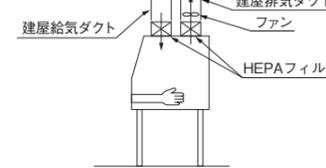


- オールフレッシュ式パッケージエアコンディショナ
- クーリングタワー
- 循環ポンプ
- 定風量弁や熱交換器を設けることがあります。

●バイオハザード対策用キャビネットの分類

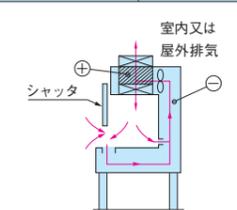
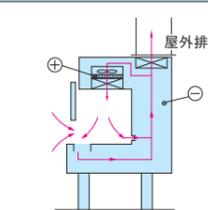
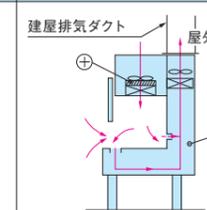
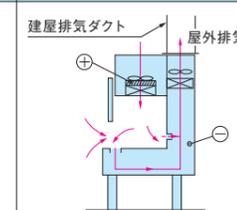
バイオハザード対策用キャビネット(以下キャビネット)は作業室内の実験操作中に発生するエアロゾルが外部へ拡散しないようにしたものです。キャビネットは構造により大きく分けてクラスⅠ・Ⅱ・Ⅲの3つに分類され、それぞれ下表に示す特長があります。バイオハザード対策の設備レベル(詳細はP4参照)と扱う生物材料に応じてお選びください。

クラス分類

ク ラ ス	クラスⅠ	クラスⅡ	クラスⅢ
構 造			
設 備	BSL2~3		BSL4
特 長 比 較	<ul style="list-style-type: none"> ● 実験者への感染抑制の性能が良い。 ● キャビネット内には外部雑菌が混入するので、菌の抑制操作を必要としない実験に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 実験者への感染抑制とキャビネット内の清浄度の性能を合わせ持つ。 ● 気流方式により4つのタイプがある。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 一種病原体の生物材料を取り扱うことができ、信頼性は最も高い。 ● 密閉形のため操作性はかなり制限される。
主要要求性能	風速・風量、HEPA・ULPAフィルタ透過率	(JIS及びNSF規格) 気流バランス・密閉度 風速・風量、HEPA・ULPAフィルタ透過率	密閉度、HEPA・ULPAフィルタ透過率

●バイオハザード対策用クラスⅡキャビネットのタイプ

クラスⅡは、構造や気流方式によって4つのタイプに分類されます(JIS K3800:2021の分類)。

キャビネットのタイプ	タイプA1	タイプA2	タイプB1	タイプB2	
構 造					
実験室のレベル	BSL2~3				
用 途	生 物 材 料	○	○	○	
	不揮発性有害物質 (放射性物質を含む)	○	○	○	
	ガス状又は揮発性有害物質	基準値以下	○	○	○
		低濃度	○	○	○
		中濃度	—	—	○
高濃度	—	—	—		
ガス状又は揮発性の放射性物質	—	○	○	○	
循 環 気 率	約70%		約50%	0%(全排気)	
排 気	室内排気、屋外排気の場合は間接ダクト接続		直接ダクト接続による屋外排気必須		
要 求 性 能	枯草菌芽胞を噴霧して試験				
	密 閉 度				
	キャビネット内部を500Paに加圧して試験。30分後の圧力低下10%以下(正圧維持法)または、石けんの発砲なきこと(石けん法)				
	HEPA・ULPAフィルタ				
	0.3μm粒子を用いた透過率は、フィルタの全ての箇所において0.01%以下				
平均流入風速	0.40m/s以上、かつ	0.50m/s以上、かつ			
平均吹出し風速	上記で気流バランス性能を満足する風速			気流バランス性能を満足する風速	

- :使用可を示す。
 ○:間接ダクト接続のとき使用可を示す。
 —:使用不可を示す。
 作業環境に悪影響を与えるガス状又は揮発性有害物質の濃度
 ・基準値以下 実験室に排気しても作業環境基準を超えない濃度。
 ・低濃度 実験室に排気すると作業環境基準を超えるため、屋外排気が必要とする濃度。
 ・中濃度 直接ダクト接続による屋外排気が必要とする濃度。
 ・高濃度 ガスマスクを必要とする濃度、又は爆発のおそれがある濃度。

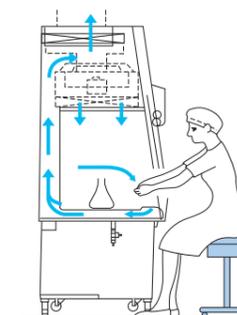
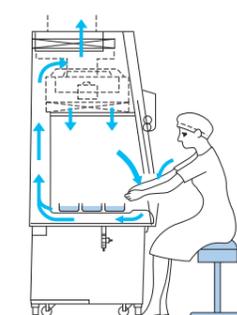
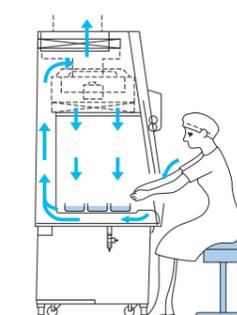
●JIS及びNSF規格に準拠した設計と検査

日本JIS規格バイオハザード対策用クラスⅡキャビネット JIS K3800:2021・米国NSF規格NSF/ANSI49-2014にはクラスⅡキャビネットの構造や性能について多数の項目が規定されています。そのなかで最も重要な検査は枯草菌芽胞を使用する気流バランス試験と、本体ケースの密閉度試験です(日立は、正圧維持法で試験します)。クラスⅡキャビネットを選定する場合には、これらの検査が規格に基づき実施されていることを確認することが大切です。

●気流バランス

- ・ JIS K3800:2021 及び NSF/ANSI49-2014規格の気流バランス性能には3種類の試験項目があり、試験方法および試薬・器具について、規格に細かく規定されています。
- ・ 試験は型式ごとに行います。

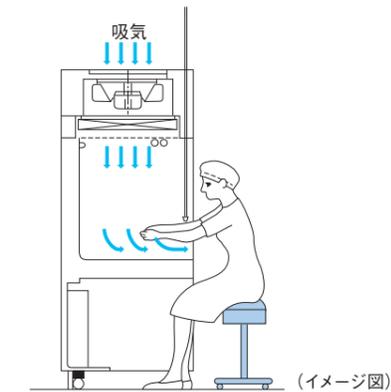
気流バランス性能概要

	作業者の安全性	試料保護	試料間の相互汚染防止
目 的	<ul style="list-style-type: none"> ・ キャビネット内で発生した汚染エアロゾルの実験室内への漏出防止 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実験室内に存在するエアロゾルのキャビネット内への混入防止 ・ 無菌操作が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 作業台上の気流の乱れが十分に少なく、相互に汚染しない 
試 験 方 法	作業室内で噴霧する汚染エアロゾルが、実験室に漏洩しないことを確認	キャビネット外から噴霧した汚染エアロゾルが、作業室内に数き詰めた寒天平板に到達しないことを確認	汚染エアロゾルを作業室内の横方向に噴霧し、汚染が広がらないことを確認

●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

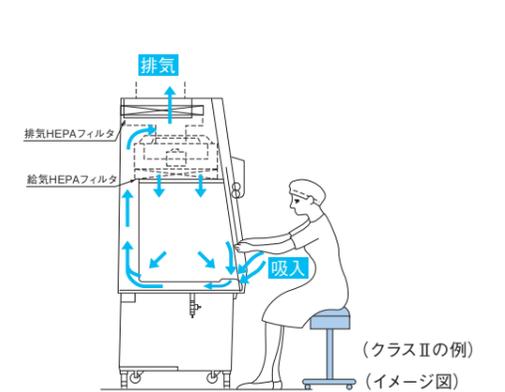
外観が似ているバイオハザード対策用キャビネットとクリーンベンチですが、その目的・用途は異なります。

一般的なクリーンベンチ



検体を清浄空間で扱うことが第一目的。

バイオハザード対策用キャビネット



作業者の安全性を図るのが第一目的。かつ検体を清浄空間で扱う。

バイオハザード対策用キャビネット



国際バイオハザード
警告マーク

クラスII タイプA2



デジタル表示付きタッチ式スイッチパネル



差圧計 ピクトグラム採用タッチ式スイッチパネル



250/200mm選択可能
(特許第5712181号)*

型式の説明

SCV-130 9 EC II A2

- クラスIIキャビネット(タイプA2)
- 型式順位
- 作業室の公称寸法(cm)

SCV-1309EC II A2

特長

操作性向上

- 風速切換えを自動で制御し、作業開口高さ250/200mmのどちらでも使用可能
 - ・作業開口高さ250/200mmそれぞれの性能保証風速に、前面シャッターの操作で自動制御
 - ・250mmまたは200mmから外れて使用した場合、ブザーと表示で警告
- タッチ式スイッチパネル
 - ・動作がイメージで判るピクトグラムを採用

LED照明採用

- JIS C 8159-1 直管LEDランプの採用により使用者がLEDランプを交換可能
 - ・LEDランプ定格寿命40,000時間。JIS規格品を採用
- LEDランプ点灯積算時間表示
 - ・点灯開始時、積算時間を10時間単位で表示

コンタミネーションの抑制

- 前後に分かれる気流振分け位置が、WHOガイドラインの「試料配置」に配慮
- WHOガイドラインに基づく運転動作

気流バランス性能

- 自社により、枯草菌芽胞を用いた気流バランス試験を実施
- JIS K3800:2021、NSF/ANSI49-2014に基づく試験を実施



デジタル表示付きタッチ式スイッチパネル

風速表示

平均流入風速と平均吹出し風速を表示します。

0.55 例:平均流入風速0.55m/s

殺菌灯点灯残り時間

殺菌灯消灯までの時間を表示します。
(1分毎にカウントダウン表示)

090 例:残り90分



殺菌灯点灯積算時間

10時間単位で表示します。

400 例:積算点灯時間4,000時間

フィルタ目詰まり警告表示

フィルタが目詰まりした場合
予備運転中に表示灯「POWER UP」を点滅表示
します。

ラインナップ



型 式 **SCV-1009EC II A2**
1,900,000円



型 式 **SCV-1309EC II A2**
2,022,000円



型 式 **SCV-1609EC II A2**
2,640,000円



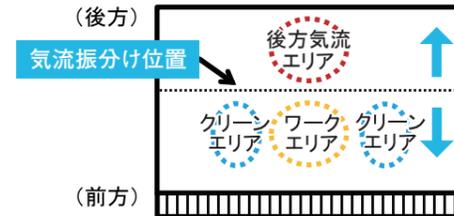
型 式 **SCV-1909EC II A2**
3,194,000円

搬入時製品高さは、1970mmです。

コンタミネーションを抑制

●前後に分かれる気流振分け位置が、WHOガイドラインの「試料配置」に配慮

- ・後部吸気グリッドの吸込み穴を追加し後方気流のエリアを広げるとともに、前面シャッター側の吹出し風速を改良し「作業者の安全性」(エアバリア)を維持
- ・ミキサー、廃棄缶など不要なエアロゾル発生要因を後方気流内に配置することで、ワークエリア、クリーンエリアへのコンタミネーションを抑制

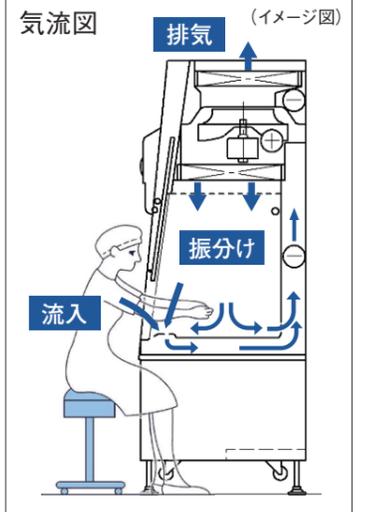


作業域への
コンタミネーションを抑制

9型タイプA2シリーズは型式毎に、
背面から前方に21~22cmの
気流振分け位置で性能評価し
ています。

「試料配置」の例(作業台平面図)

(後方気流エリアを含む作業室全体に清浄空気が供給されます。)



●WHOガイドラインに基づく運転動作

- ・運転開始時、5分間予備運転のクリーンアップ警告(運転ランプを点滅)
- ・終了時は5分間の予備運転後に自動停止し、エアロゾルを回収

便利な機能と各種の警報

機能名称	内 容
デジタル風速表示	平均流入風速、平均吹出し風速をデジタル表示
排気HEPAフィルタ用差圧計	排気HEPAフィルタ差圧による日常管理と、HEPAフィルタの目詰まり管理
LEDランプ点灯積算時間	点灯積算時間を10時間単位で表示
殺菌灯点灯機構	LEDランプ点灯時の殺菌灯点灯防止、前面シャッター開放時の殺菌灯消灯
殺菌灯自動消灯機能	点灯時間15・30・60・90・120・240分・連続点灯・から選択、カウントダウン表示付き
殺菌灯点灯積算時間	点灯積算時間を10時間単位で表示
電子着火式ガスバーナ保安機構	ファン運転中に本体「GAS」スイッチを押すことで使用可能、ファン停止時(停電含む)はガス停止
2種類のファン運転積算時間	リセット操作可(スタートが任意)と総積算(リセット不可)の、2種類のファン運転積算時間(表示は、10時間単位)
HEPAフィルタ目詰まり時の増速運転	予備運転中に目詰まりを判定しファン能力をアップ、表示灯「POWER UP」を点灯 前面シャッター全閉風量低下時の、目詰まり誤判定防止機能付き(特許第541963号)*
外部信号によるファン運転	無電圧接点によるファンのON/OFF(本体スイッチによるファン起動時は本機能無効)

警 報	内 容
風速異常	平均流入風速の異常低下、及び、異常上昇時に警報鳴動、運転継続
前面シャッター開口警報	250mmまたは200mmから外れて使用した場合に警報鳴動、「oPen」表示、運転継続
モータ異常	モータ、インバータ異常時に警報鳴動、「Err」表示、運転停止
屋外排気ファン異常	屋外排気ファン接点OFF時に警報鳴動、「Err」表示、運転継続

* 本カタログに記載された特許・特許出願に関する表記は、カタログ印刷時点の状態を示すものです。特許などの状態は、第三者から請求された特許無効審判、権利化手続きの状況などにより、記載時点の状況とは異なる場合があることをご了承ください。

オプション

主なオプション品	用 途
電子着火式ガスバーナー	火災滅菌用
間接ダクト接続用キャノピー	屋外排気で使用する場合のダクト接続用
標準真空配管へのニードルバルブ追加	真空ラインをバルブで開閉(真空ライン追加も対応)
真空ポンプ対応回路改造	電源、フットスイッチの追加(真空ポンプも供給可能)
吊りパイプ	薬瓶などの吊り下げ用
循環HEPAフィルタ用差圧計	フィルタ差圧による日常管理(排気フィルタ用は標準装備)
コンセントの追加	使用器具用(2口は標準装備)
排気バタフライバルブ	ガス滅菌の頻度が高い用途での排気口密閉用

電子着火式ガスバーナー
(別売)



T-50E-LPG/1213/TA
(LPG用/12A,13A/他都市ガス用)
103,000円

キャビネット内のガスホース類を含みます。

間接ダクト接続用キャノピー
(別売)

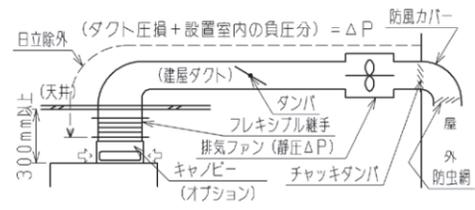


φ250(1009,1309用) 79,000円

φ300(1609,1909用) 85,000円

●仕様表〔クラスIIタイプA2〕

型	式	SCV-1009ECIIA2	SCV-1309ECIIA2	SCV-1609ECIIA2	SCV-1909ECIIA2	
性能	集じん要素率	HEPAフィルタ(ミニブリツ、ノンセパレータ型)				
	集じん効	0.3μm粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品				
	排気風量(シャッター開口250/200mm)	7.5~9.0 / 7.2~8.4m³/min	9.8~11.7 / 9.4~10.9m³/min	12.0~14.4 / 11.5~13.4m³/min	14.6~17.6 / 14.0~16.4m³/min	
	作業室内吹出し風速	平均0.30~0.40m/s				
	流入風速(シャッター開口250mm)	平均0.50~0.60m/s				
	流入風速(前面開口部)	平均0.33~0.43m/s				
	風速自動切替え	平均0.60~0.70m/s				
	気流バランス	JIS K3800のネプライザにより枯草菌芽胞を噴霧しサンプリング。JIS/NSF両方の噴霧位置、量で評価				
	作業者の安全性	AGIサンプリング成浮遊液からコロニー数 10個以下				
	試料保護	スリットサンプリングからコロニー数 5個以下				
材質および構造	試験間の相互汚染防止	作業台上に敷き詰めたペトリ皿のコロニー数 5個以下				
	密閉強度	作業室壁面から360mm以上離れたペトリ皿のコロニー数 2個以下				
	紫外線強度	本体内部を500Paに加圧したときの、30分後の圧力低下が10%以下(正圧維持法)				
	騒音値(シャッター開口250/200mm時)	平均900lx以上	平均1,000lx以上		平均1,000lx以上	
	作業台最大積載荷重	65/63dB(A 特性音圧レベル)以下		67/65dB(A 特性音圧レベル)以下		
	機外静圧	50kg				
	電源(電源コード)	AC1φ100V 50Hzまたは60Hz(2P 接地極付プラグコード 5m 15A×1本)				
	消費電力(シャッター開口250/200mm)	215/200W	275/255W	420/380W	500/430W	
	消費電力(コンセント容量不含)	245W	290W	480W	580W	
	設置上の注意事項	本体ケース	鋼板製、塗装(SUS部を除く)			
作業台		SUS304、JISの仕上げNo.4相当板 コーナ部分はR仕上げ				
照明灯(昼白色)		直管LEDランプ LDL20×2灯		直管LEDランプ LDL40×2灯		
殺菌灯		15W(グロー式)×1灯				
前面シャッター(無色透明強化ガラス)		15mm				
送風機		モータ定格出力 160W×1台		モータ定格出力 160W×2台		
作業用コンセント		金属防滴プレート型防滴コンセント(2P、接地極付×2口) 1個(合計許容電流 5Aまで)				
ガス配管		電子着火式ガスバーナー 1本対応(ガス使用スイッチ、フットスイッチ、送風機とインターロック付)				
電子着火式ガスバーナー		別売(ガス種類はご指定による。但しガス種 4A・4B・4Cはご使用できませんのでご了承ください。)				
真空配管		1本(但し、バルブは不付、ゴムキャップ付)				
設置上の注意事項	前面シャッター開口高さ	250/200mm選択可能 風速自動切替え機能付き				
	各種の警報	運転中に、250mmまたは200mmから上下に外れた場合、ブザー鳴動、デジタル表示器に「oPEn」表示				
	最大分割寸法(W×D×H)	1,200×780×1,420mm	1,500×780×1,420mm	1,800×780×1,420mm	2,150×780×1,420mm	
	外形寸法(W×D×H)	1,200×780×2,035mm	1,500×780×2,035mm	1,800×780×2,035mm	2,150×780×2,035mm	
	搬入時製品高さ	1,970mm				
	塗装	ネオホワイト半つや(マンセルNo.5 Y8.5/1相当)				
	製品質量	240kg	260kg	340kg	380kg	
	作業室内幅寸法(間口)	1,000mm	1,300mm	1,600mm	1,950mm	
	ダクトを接続して屋外排気する場合	JIS K3800、WHOガイドラインでは、クラスIIタイプA2の排気を屋外に排気する場合、間接ダクト接続を指定しています。				
	室内排気する場合	(1) クラスIIキャビネットをホルムアルデヒドガスで滅菌する場合に備え、滅菌後のガスを排出するための排気口を本体から5m以内の位置に設けてください。 (2) クラスIIキャビネットの本体排気口から天井面まで、300mm以上のメンテナンススペースを設けてください。				

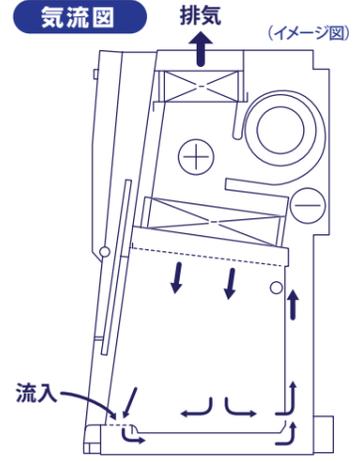


バイオハザード対策用キャビネット



国際バイオハザード警告マーク

卓上型 クラスII タイプA2



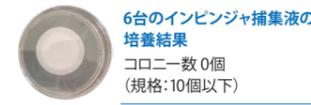
密閉度検査 (工場出荷時全数検査)



気流バランス「作業者の安全性」の例



陽性対照寒天平板
コロニー数300個以上
(規格:300個以上
枯草菌噴霧の有効性確認)



6台のインピンジャ捕集液の培養結果
コロニー数0個
(規格:10個以下)



スリットサンブラの培養結果
コロニー数、左右合計0個
(規格:5個以下)

特長

- 傾斜型前面シャッターの卓上型クラスIIキャビネット
 - JIS C 8159-1 直管LEDランプの採用
 - JIS K3800:2021 枯草菌芽胞を用いた気流バランス^{※1}と密閉度^{※2}
 - 零れた液体が外に流れ出ないドレンパン形状の作業台
 - 作業室内間口 700mm、外幅 840mmのシリーズ最小寸法
- ※1 工場出荷時は、形式検査時の気流バランスを、風速とHEPAフィルタ透過率で確認します。
※2 病原体等の漏れ防止とガス滅菌のため、本体の気密性が重要です。

主なオプション品

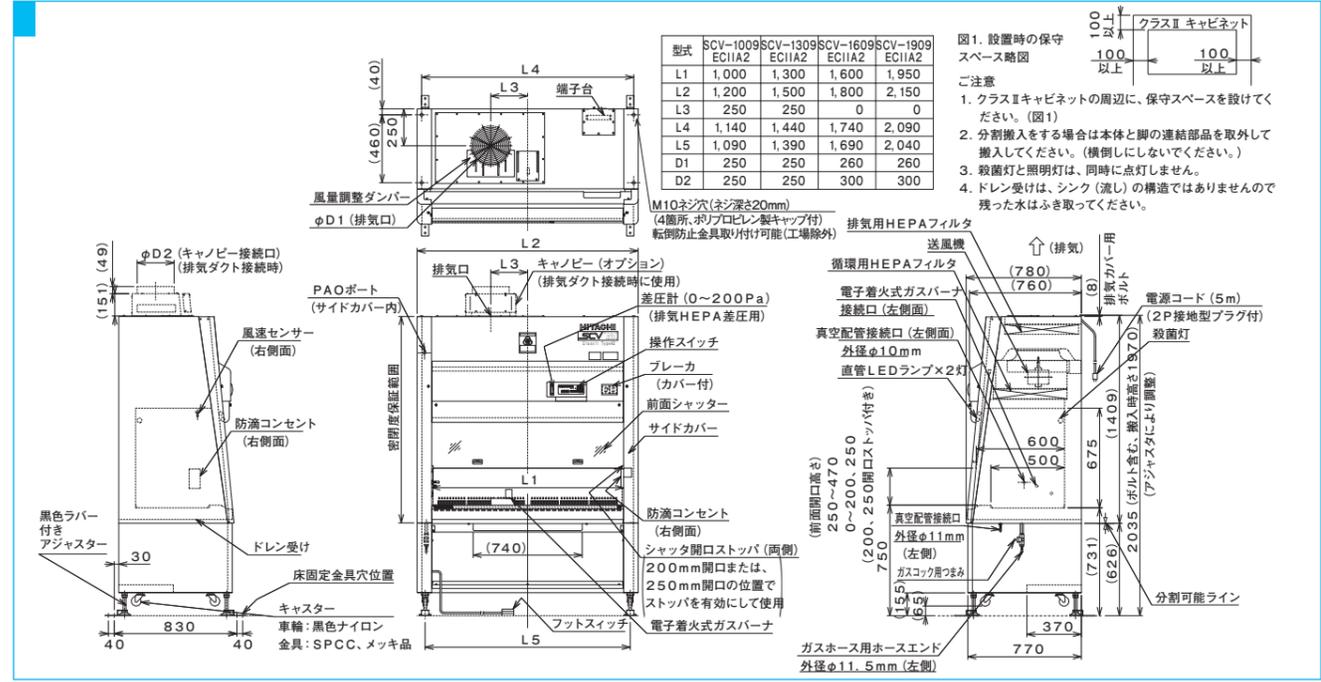
- 電子着火式ガスバーナーとフットスイッチ 火災減菌用(キャビネットのガスコック類は配管済み)
- 真空配管 キャビネット内外を繋ぐ真空ライン
- 循環HEPAフィルタ用差圧計 フィルタ差圧による日常管理(排気フィルタ用は標準装備)
- キャノピー 屋外排気で使用する場合の間接ダクト接続用



電子着火式ガスバーナーとフットスイッチ(別売)
T-50E-LPG/1213A-TP (LPG用/12A,13A,卓上型専用)
125,000円
キャビネット内のガスホース類を含みます。

※本カタログに記載された特許・特許出願に関する表記は、カタログ印刷時点の状態を示すものです。特許などの状態は、第三者から請求された特許無効審判、権利化手続きの状況などにより、記載時点の状況とは異なる場合があることをご了承ください。

●寸法図 (単位:mm)

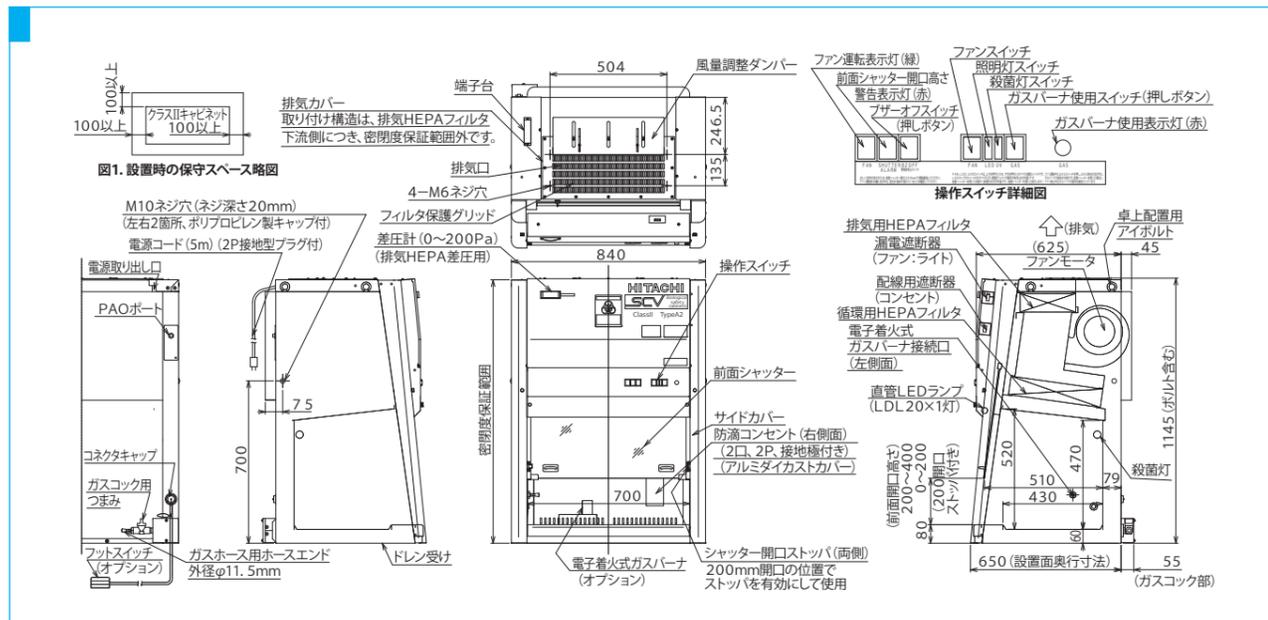


※括弧付寸法は、JIS B0001:2019 による

仕様表

型	式	SCV-700EC II A2-TP			
性能	集じん要素、集じん効率	HEPAフィルタ(ミニブリーツ、ノンセパレータ型) 0.3μm粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品			
	前面シャッター開口部高さ	200mm			
	排気風量	4.2~5.04 m ³ /min			
	作業室内吹出し風速	平均0.34~0.41 m/s			
	流入風速	平均0.50~0.60 m/s			
	気流バランス	方法	JIS K3800のネプライザにより枯草菌芽胞を噴霧しサンプリングする。		
		内容	作業者の安全性	6台のインピンジャの捕集液からコロニー数	10 個以下
			試料保護試験	作業台上に敷き詰めた寒天平板のコロニー数	5 個以下
			試料間の相互汚染防止	寒天平板の中心が作業空間側面から360mm以上離れた寒天平板のコロニー数	2 個以下
	能	密閉度	本体内部を500Paに加压したときの、30分後の圧力低下が10%以下(正圧維持法)		
紫外線強度		作業台全域 40 μW/cm ² 以上			
照明(周囲温度20℃以上にて)		平均700lx以上			
騒音値(A特性音圧レベル)		58 dB以下			
作業台最大積載質量		50 kg			
機外静圧		0 Pa			
電源(電源コード)		AC 1φ100V 50Hzまたは60Hz (2P、接地極付プラグコード5m 15A×1本)			
消費電力(ファン運転+照明点灯)		140 W			
材質および構造		本体ケース材質	鋼板製、塗装(SUS部を除く)		
		作業台材質	SUS304、JISの仕上げNo.4相当板 コーナー部分はR仕上げ		
	照明灯(昼白色)	直管LEDランプ LDL20 1本			
	殺菌灯(グロー式)	15W 1本			
	前面シャッター	無色透明強化ガラス t5mm			
	作業用コンセント	金属防滴プレート型防滴コンセント(2P、接地極付×2口) 1個(合計許容電流5Aまで)			
	ガス配管	電子着火式ガスバーナ1本対応(ガス使用スイッチ、フットスイッチ、送風機とインターロック付)			
	電子着火式ガスバーナ	別売(ガス種類はご指定による)			
	ガスバーナ操作用フットスイッチ	(ガスロック類は本体に配管済み。フットスイッチ接続コネクタまで配線済み。)			
	モータ異常警報	ブザー鳴動、表示灯(赤)点灯			
構造	前面シャッター開口警報	運転中に200mmから上下に外れた場合、ブザー鳴動、表示灯(赤)点灯			
	塗装色	ネオホワイト半つや(マンセルNo.5 Y 8.5 / 1 相当)			
	製品質量	120 kg			
	外形寸法	幅840×設置面奥行650(ガスコック55mm突起有り)×高さ1,145mm			
	作業室内寸法	間口700×奥行510×高さ520~470mm			

寸法図 (単位:mm)



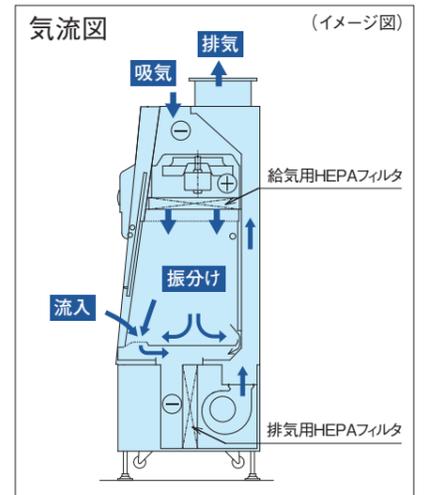
※括弧付寸法は、JIS B0001:2019 による

バイオハザード対策用キャビネット



国際バイオハザード警告マーク

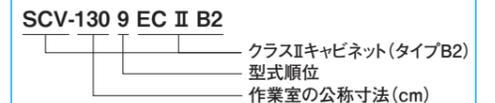
クラスII タイプB2



特長

- JIS C 8159-1 直管LEDランプの採用
- 平均流入風速、平均吹出し風速、LEDランプ点灯積算時間、殺菌灯点灯積算時間をデジタル表示
- 殺菌灯の点灯時間を選択可能(15・30・60・90・120・240分・連続・から選択)
- 建屋排気ダクトの風量低下を警告

型式の説明



デジタル表示付きタッチ式スイッチパネル

・風速表示
平均流入風速と平均吹出し風速を表示します。
0.55
例:平均流入風速0.55m/s



・殺菌灯点灯積算時間
10時間単位で表示します。
400
例:積算点灯時間4,000時間

・殺菌灯点灯残り時間
殺菌灯消灯までの時間を表示します。(1分毎にカウントダウン表示)
090
例:残り90分

ラインナップ

型 式	型 式	型 式
SCV-1309EC II B2	SCV-1609EC II B2	SCV-1909EC II B2
3,267,000円	3,872,000円	4,356,000円

オプション

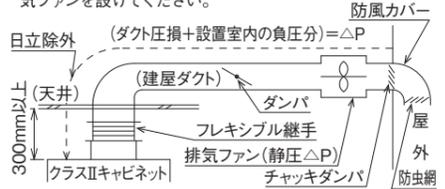


電子着火式
ガスバーナー
型 式 **T-50E-LPG/1213A/TA**
(LPG用/12A・13A用/他都市ガス用)
103,000円
キャビネット内のガスホース類を含みます。

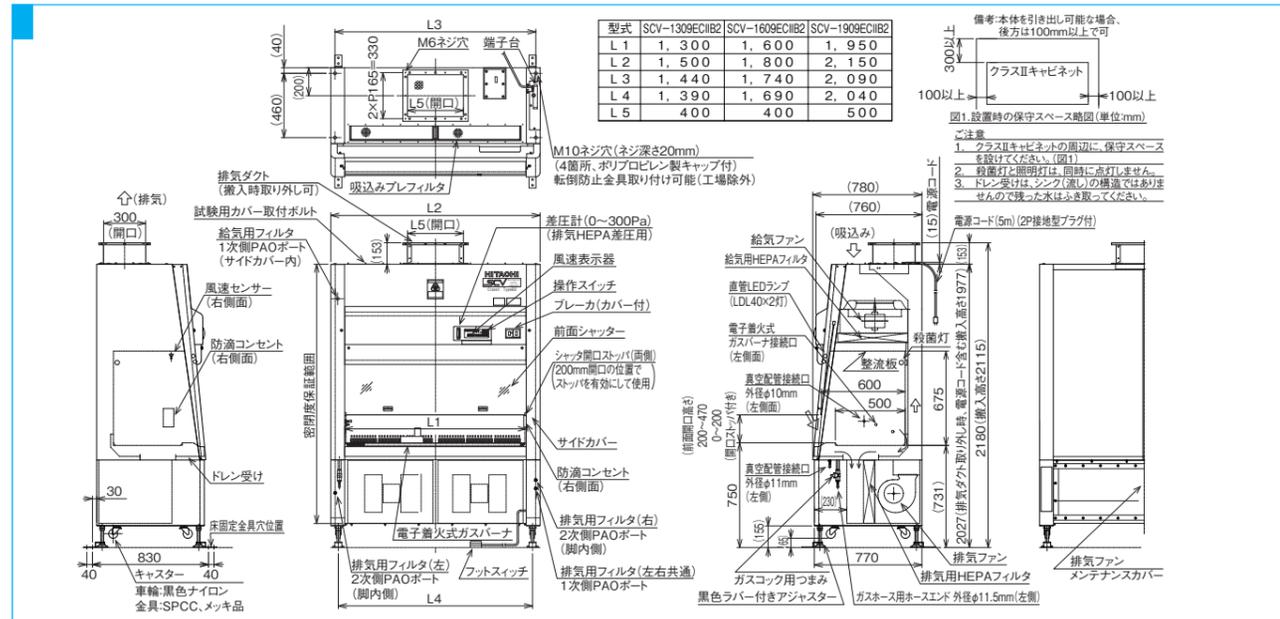
※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

●仕様表〔クラスIIタイプB2〕

型 式	SCV-1309EC II B2	SCV-1609EC II B2	SCV-1909EC II B2
集じん要素	HEPAフィルター(ミニブリーツ、ノンセパレータ型)		
集じん効率	0.3 μm 粒子にて99.99%以上、スクランテスト合格品		
前面シャッター開口部高さ	200mm		
排気風量	25.0 m³/min	31.9 m³/min	38.1 m³/min
吹出し風量	14.4 ~ 18.2 m³/min	18.7 ~ 24.0 m³/min	22.2 ~ 28.3 m³/min
作業台内吹出し風速	整流板下150mmで日立が定めた点の風速平均値×面積		
平均流入風速	平均0.30 ~ 0.38 m/s		
平均流入風速	0.50 ~ 0.60 m/s		
流入風量	7.80 ~ 9.36 m³/min	9.6 ~ 11.5 m³/min	11.7 ~ 14.0 m³/min
気流内方	JIS K3800のネプライザにより枯草菌芽胞を噴霧しサンプリングする。		
性能	作業者の安全性	AGIサンプリング合成浮遊液からコロニー数	10個以下
	試験料保護	スリットサンプリングからコロニー数	5個以下
	試験料間の相互汚染防止	作業台に敷き詰められたペトリ皿のコロニー数	5個以下
	密封度	作業室壁面から360mm以上離れたペトリ皿のコロニー数	2個以下
	紫外線強度	本体内部を500Paに加圧したときの、30分後の圧力低下が10%以下(正圧維持法)	作業台全域 40 μW/cm²以上
騒音値(A特性音圧レベル)	62 dB以下	63 dB以下	63 dB以下
作業台最大積載質量	50 kg		
機外静圧	0 Pa		
電源(電源コード)	AC 1 φ 100V 50Hz または 60Hz (2P 接地極付プラグコード 5m 15A × 1本)		
消費電力(ファン運転+照明灯点灯)	440 W	600 W	750 W
吸込みプレフィルタ	サランネットフィルタ		
本体ケース材質	鋼板製、塗装(SUS部を除く)		
作業台材質	SUS304、JISの仕上げNo.4相当板 コーナー部分はR仕上げ		
照明灯(昼白色)	直管LEDランプLDL40 2本		
殺菌灯(グロー式)	15W 2本		
前面シャッター	無色透明強化ガラス t 5mm		無色透明強化ガラス t 6mm
作業用コンセント	金属防滴プレート型防滴コンセント(2P、接地極付×2口)1個(合計許容電流5Aまで)		
ガス配管	電子着火式ガスバーナ1本対応(ガス使用スイッチ、フットスイッチ、送風機とインターロック付)		
電子着火式ガスバーナ	別売(ガス種類はご指定による)		
真空配管	1本(但し、バルブは不付、ゴムキャップ付)		
前面シャッター開口	運転中に200mmから上下に外れた場合、ブザー鳴動、デジタル表示器に「oPEn」表示		
流入風速異常	ブザー鳴動、デジタル風速表示継続、送風機運転継続		
モータ、屋外排気ファン	異常時、ブザー鳴動、デジタル表示器に「Err」表示		
建屋排気風量不足	排気風量不足表示灯点灯、キャビネットファン停止により前面開口部からの漏洩防止		
最大分割寸法	1,500 × 780 × 1,980mm	1,800 × 780 × 1,980mm	2,150 × 780 × 1,980mm
外形寸法	1,500 × 780 × 2,180mm	1,800 × 780 × 2,180mm	2,150 × 780 × 2,180mm
搬入時製品高さ	2,115mm(排気ダクト取り外し時1,977mm)		
塗装色	ネオホワイト半つや(マンセルNo.5 Y 8.5 / 1相当)		
製品質量	350 kg	425 kg	475 kg
作業室内幅(間口)	1,300 mm	1,600 mm	1,950 mm
設置上の注意	<p>JIS K3800、WHO ガイドラインでは、クラスIIタイプB2の排気は、直接ダクトで屋外に排気するよう指定しています。</p> <p>(1)ダクト圧損+設置室内の負圧分) = ΔP(Pa)を補償する排気ファンを設けてください。</p> <p>(2)施工後に流入風速を調整するためのダンパーを設けてください。必要風量より多い建屋排気ファンを設置し、ダンパーで調整してください。キャビネットの流入風速は、建屋排気風量で決まります。</p> <p>(3)排気量に相当する空気が実験室に供給されていることを確認してください。もし、供給されていまいと、クラスIIキャビネットの所定の風量が確保できず、性能が得られない原因となります。</p> <p>(4)クラスIIキャビネットの保護およびメンテナンス時のためキャビネットの排気口と建屋ダクトの間に、取り外し可能なフレキシブル継手を設けてください。</p> <p>(5)キャビネット1台に対して、1系統で排気する単独排気が基本です。排気1系統に複数台のキャビネットを接続数すると、キャビネットの運転停止が他のキャビネットの流入風速に影響を与えます。その場合、同時に運転停止か、連続運転してください。</p>		



●寸法図 (単位:mm)



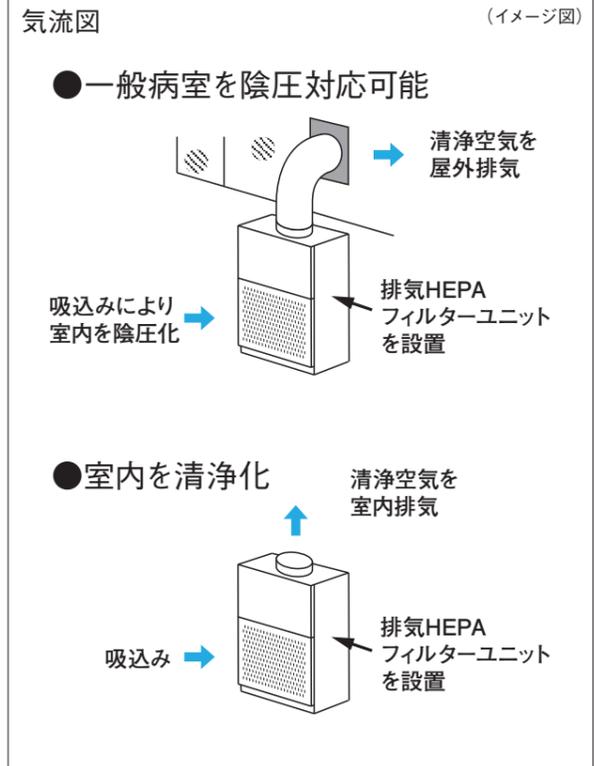
簡易陰圧用排気HEPAフィルターユニット

標準型

病院の一般病室・診察室・待合室等での換気を行います。

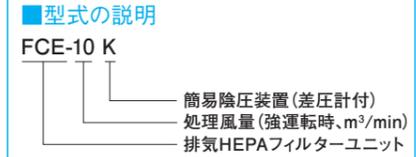


FCE-10K
型式 **FCE-10K**
920,000円



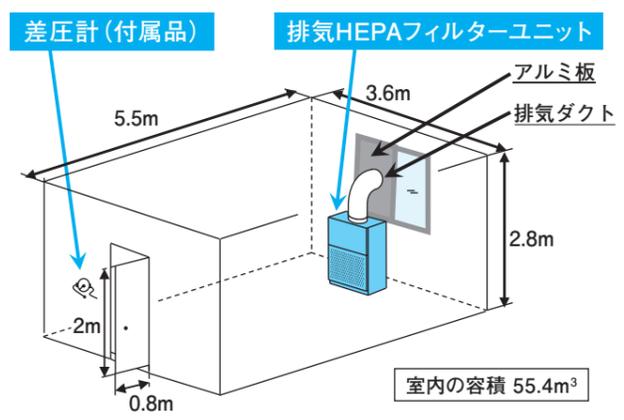
特長

- 一般病室を陰圧対応可能(屋外排気)
- 室内を清浄化(室内排気)*1
- 本体の差圧計でHEPAフィルターの目詰まり管理が可能
- 「排気HEPAフィルターユニット(本体)」と「差圧計(付属品)」を部屋に設置し排気ダクト工事を行うことにより、簡易陰圧装置*2として使用可能です。



*1 クリーンルーム用としては使用できません。
*2 CDC(アメリカ疾病予防管理センター)ガイドラインでは、ダクト接続による屋外排気で廊下との室内気圧差を-2.5Pa以下に設定することが推奨されています。

設置例



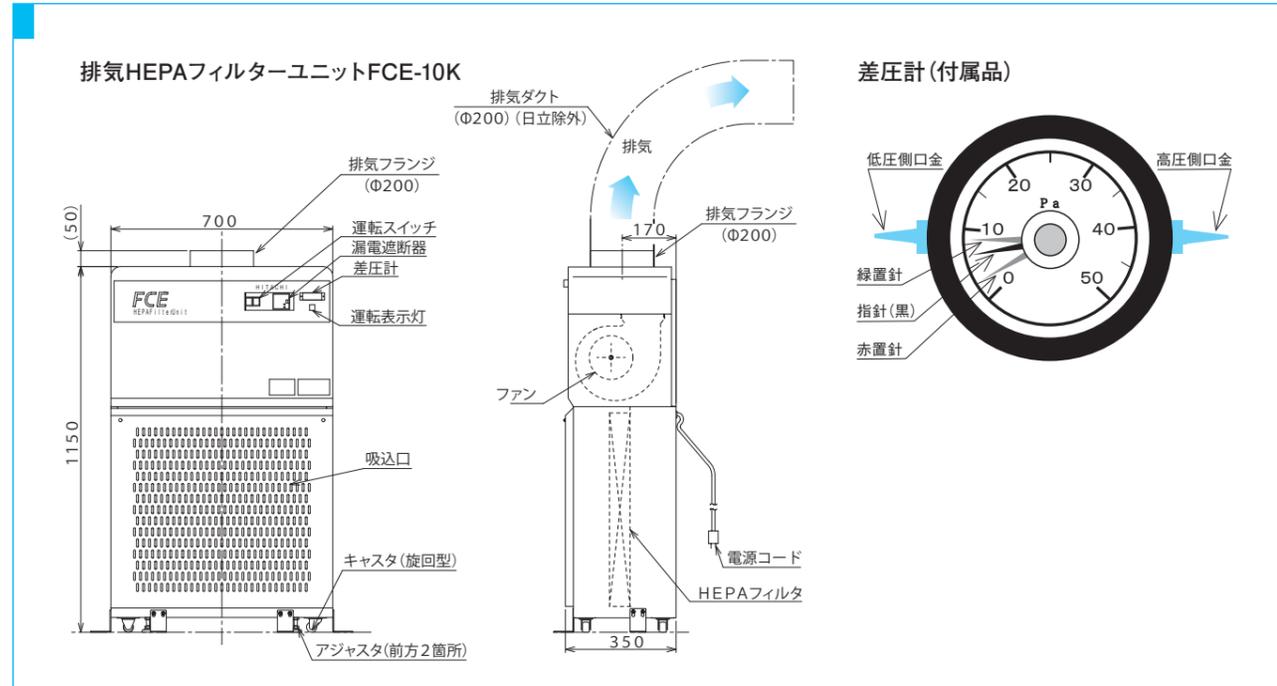
運転モード	廊下に対する室内圧力差(Pa)
運転前(停止時)	0
強運転(10m³/min)	-7.8
弱運転(5m³/min)	-3.5

CDCガイドラインに基づき廊下に対する室内の陰圧を確認しました。
※ 初期風量による測定結果です。部屋の気密性により圧力差の結果は異なります。

●仕様表〔標準型〕(排気HEPAフィルターユニット)

仕様	型式	FCE-10K
集じん要素		HEPAフィルタ
集じん効率		0.3μm粒子にて99.99%以上
処理風量		10/5m³/min(強/弱)
騒音値		50dB(A)〔「強」運転時〕
機外静圧		30Pa〔「強」運転時〕
電源		AC100V 50/60Hz
消費電力		95W〔「強」運転時〕
外形寸法(W×D×H)		W700×D350×H1,200(mm)
質量		60kg
設置上の注意事項	(1)設置前の室内・廊下気圧差確認 設置前には、廊下に対する室内圧力の差が0Pa以下であることを確認ください。 (2)設置台数の選定 本機器の導入により、一般室を入院個室や診察室等として使用する場合には「病院空調設備の設計・管理指針(HEAS-02-2013)」の最小風量の目安(6回/h)を満足できるように設置部屋の容積に合わせた、排気HEPAフィルターユニットの台数を選定ください。	
使用上の注意事項	騒音値は、製品中心正面1m、床上高さ1mの位置における値とします。 周囲環境は、5~40℃ 85%RH以下の一般室内空気(有機溶剤可塑剤等特殊雰囲気は除く)とします。	

●寸法図 (単位:mm)



※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

オプション

外付けプレフィルタ

着脱可能なプレフィルタ。
納入後の後付けも可能です。



型式 **PRE-MT-FCE**
25,000円

ビルトイン型排気HEPAフィルターユニット

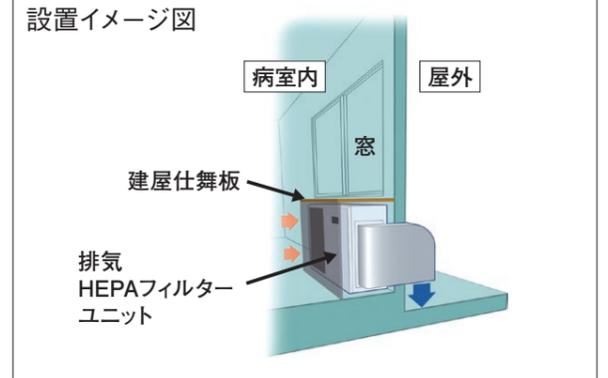
ビルトイン型

病院の一般病室・診察室・待合室等での換気を行います。



FCE-10BTR

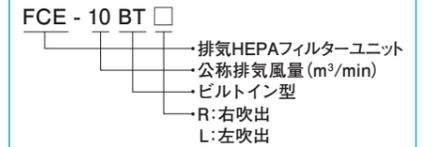
型式 **FCE-10BTR**
1,065,000円



特長

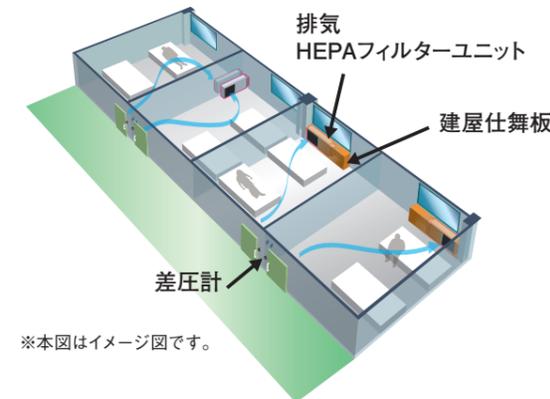
- 一般病室を陰圧対応可能(屋外排気)
- 室内を清浄化(室内排気)*1
- 本体の差圧計でHEPAフィルターの目詰まり管理が可能
- ビルトイン型なので窓枠下の設置や仕舞工事が可能
- 「排気HEPAフィルターユニット(本体)」と「差圧計(付属品)」を部屋に設置し排気ダクト工事を行うことにより、簡易陰圧装置*2として使用可能です。

■型式の説明



*1 クリーンルーム用としては使用できません。
*2 CDC(アメリカ疾病予防管理センター)ガイドラインでは、ダクト接続による屋外排気で廊下との室内気圧差を-2.5Pa以下に設定することが推奨されています。

設置例



(1)設置前の室内・廊下気圧差確認

設置前には、廊下に対する室内圧力の差が0Pa以下であることを確認ください。

(2)設置台数の選定

本機器の導入により、一般室を入院個室や診察室等として使用する場合には「病院空調設備の設計・管理指針(HEAS-02-2013)」の最小風量の目安(6回/h)を満足できるように**設置部屋の容積に合わせた、排気HEPAフィルターユニットの台数を選定**ください。

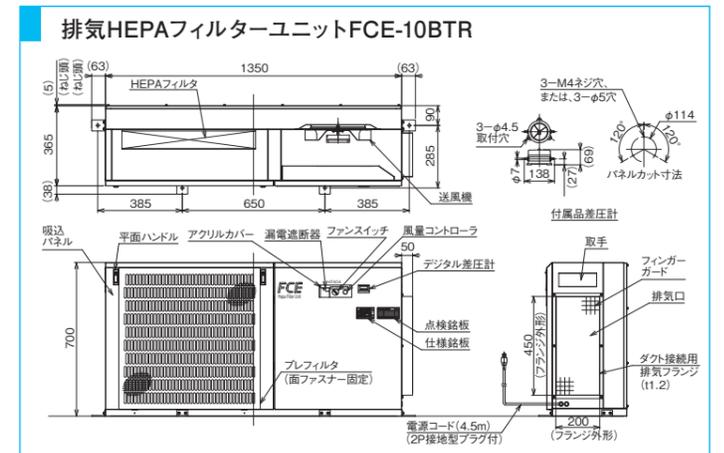
排気HEPAフィルターユニット 設置台数	設置部屋の容積	
	弱運転時	強運転時
1台	40m³以下	100m³以下
2台	40~80m³以下	100~200m³以下

●仕様表〔ビルトイン型〕(排気HEPAフィルターユニット)

仕様	型式	FCE-10BTR
集じん効率		0.3μm 99.99%以上
消費電力		55W±20%
集じん要素		HEPAフィルタ
騒音値		50dB(A)〔参考〕〔弱〕42dB(A)
処理風量		10m³/min±20%
機外静圧		銅板製焼付塗装 ネオホワイト半ツヤ 30Pa
外形寸法		W1,350×D365×H700(mm)
電源		AC100V 50/60Hz
質量		75kg±10%
付属品		差圧計(圧レンジ0~50Pa、最小目盛0.5Pa、精度±5%FS)×1個、差圧計用ビニール管(内径Φ6)5m×1本、転倒防止金具×4個

※騒音値は、製品中心正面1m、床上高さ1mの位置における値とします。
※周囲環境は、5~40℃ 85%RH以下の一般室内空気(有機溶剤可塑剤等特殊雰囲気は除く)とします。

●寸法図 (単位:mm)



※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

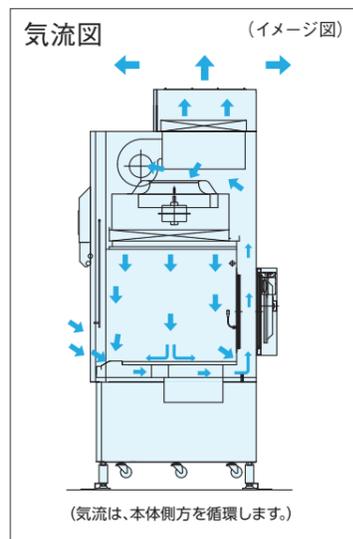
再生医療用キャビネット



※再生医療用キャビネットはバイオハザード対策用機器ではないため、病原性のある菌やそれを含む可能性のある物質を扱うことは出来ません。これらの用途には、必ずバイオハザード対策用キャビネットをご利用ください。

標準型

再生医療用分野において、特に細胞操作に有効な機器です。
細胞を取り扱う際に、作業室内の清浄度を確保し、かつ作業者の安全性と試料保護を保証した装置です。

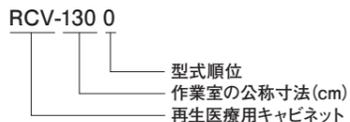


RCV-1300

特長

- 清浄度グレードA (ISOクラス5) と気流バランス性能を両立
作業室内層流(吹き出し風速 0.45m/s±20%)
気流バランス試験性能保証 ①作業者の安全性試験 ②試料保護試験
- 簡易クリーンブース・インキュベータ(細胞培養器)等の接続可能
機器内部の間で物品(細胞等)の受渡しが可能
- 作業者前面にモニタを設置可能
作業手順や細胞観察装置で撮影した細胞等の映像(画像)をモニタで確認可能
- 細胞観察装置、ダストシュート(廃棄容器)を設置可能
 - ・細胞観察装置: RCV-1900は、左、中央、右の3ヶ所から選択し設置可能
RCV-1300は、左右2ヶ所から選択し設置可能
 - ・ダストシュート: RCV-1900は、左右2ヶ所から選択し設置可能
RCV-1300は、設置無し
- 多様な用途に対応可能
様々なオプション対応が可能
例: パーティクル監視・浮遊菌監視・ネットワークカメラ、スピーカ取付

型式の説明



ラインナップ



型式 **RCV-1300**
7,173,000円



型式 **RCV-1900**
11,253,000円

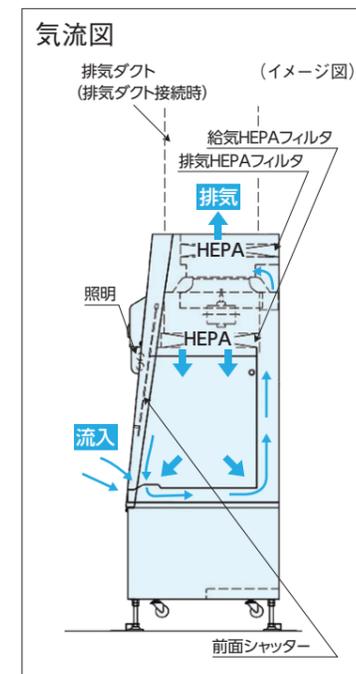
再生医療用キャビネット



※再生医療用キャビネットはバイオハザード対策用機器ではないため、病原性のある菌やそれを含む可能性のある物質を扱うことは出来ません。これらの用途には、必ずバイオハザード対策用キャビネットをご利用ください。

コンパクト型

再生医療用分野において、特に細胞操作に有効な機器です。
細胞を取り扱う際に、作業室内の清浄度を確保し、かつ作業者の安全性と試料保護を保証した装置です。



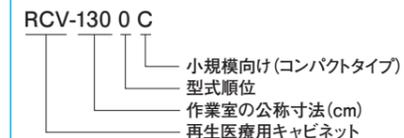
RCV-1300C

型式 **RCV-1300C**
5,034,000円

特長

- 清浄度グレードA (ISOクラス5) と気流バランス性能を両立
気流バランス試験性能保証 ①作業者の安全性試験 ②試料保護試験
- 簡易クリーンルーム・インキュベータ(細胞培養器)等の接続可能
機器内部間で物品(細胞等)の受渡しが可能
- 作業者前面にモニタを設置可能
作業手順や細胞観察装置で撮影した細胞等の映像(画像)をモニタで確認可能
- 間口800mmの扉から搬入可能
外形寸法: W1,620 x D900 x H2,180mm
(作業室内寸法: W1,300 x D600 x H675mm)
搬入時最大寸法: W1,620 x D795 x H1,970mm
- 多様な用途に対応可能
様々なオプション対応が可能
例: パーティクル監視・浮遊菌監視・ネットワークカメラ、スピーカ取付

型式の説明



※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

バイオクリーンベンチ



※バイオクリーンベンチはバイオハザード対策用機器ではないため、病原性のある菌やそれを含む可能性のある物質を扱うことは出来ません。これらの用途には、必ずバイオハザード対策用キャビネットをご利用ください。

バイオ実験台

実験台内を清浄空気にするとともに、流入気流によりエアカーテンを設け外部雑菌の混入を抑制し実験材料の交互汚染を抑制します。



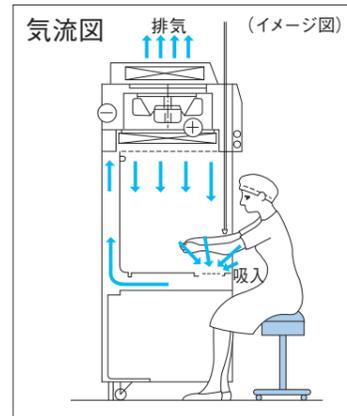
作業台面

操作パネル



操作スイッチ

差圧計



特長

- JIS C 8159-1 直管LEDランプを採用。蛍光灯寿命12,000時間に対し、LEDランプ定格寿命40,000時間に長寿命化。
- 消費電力の低減。バイオクリーンベンチCCV-1307Eの例で、約10%消費電力を低減。
- 殺菌灯点灯条件の改善。前面シャッター開放時、殺菌灯を消灯。
- 室内の清浄度、ISOクラス4
- HEPAフィルタ取付部の負圧構造。HEPAフィルタの周囲を負圧で囲むことで、作業室内へのじん埃リークを抑制。

型式の説明

CCV-130 7 E
 排気型
 型式順位
 クリーンベンチ
 全幅寸法 (cm)

型式 **CCV-967E**
1,252,000円

型式 **CCV-1307E**
1,500,000円

型式 **CCV-1607E**
2,069,000円

型式 **CCV-1917E**
2,525,000円

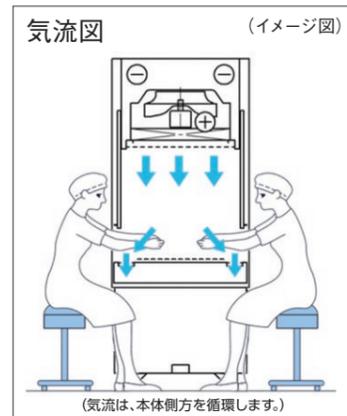
両面型バイオ実験台

両面に前面シャッターを備えた、対面作業が可能なクリーンベンチです。上部から吹き出す清浄空気と吸込みエアーカーテンによる循環気流により、クリーンベンチ内の清浄空気を維持します。



作業台面

CCV-1313W



特長

- JIS C 8159-1 直管LEDランプを採用。蛍光灯寿命12,000時間に対し、LEDランプ定格寿命40,000時間に長寿命化。
- 消費電力の低減。
- 殺菌灯点灯条件の改善。前面シャッター開放時、殺菌灯を消灯。
- 室内の清浄度、ISOクラス4
- HEPAフィルタ取付部の負圧構造。HEPAフィルタの周囲を負圧で囲むことで、作業室内へのじん埃リークを抑制。

型式の説明

CCV-13 13 W
 両面型
 型式順位
 室内幅の公称寸法
 (×10cm)

型式 **CCV-1013W**
1,730,000円

型式 **CCV-1313W**
1,972,000円

型式 **CCV-1613W**
2,536,000円

※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

バイオクリーンベンチ



※バイオクリーンベンチはバイオハザード対策用機器ではないため、病原性のある菌やそれを含む可能性のある物質を扱うことは出来ません。これらの用途には、必ずバイオハザード対策用キャビネットをご利用ください。

基本型 標準型

気流垂直の清浄空気で作業空間を正圧にし、シャッター部から排気しますので外部雑菌の混入を抑制します。



作業台面

操作パネル



操作スイッチ

差圧計



特長

- JIS C 8159-1 直管LEDランプを採用。蛍光灯寿命12,000時間に対し、LEDランプ定格寿命40,000時間に長寿命化。
- 消費電力の低減。
- 殺菌灯点灯条件の改善。前面シャッター開放時、殺菌灯を消灯。
- 室内の清浄度、ISOクラス4
- HEPAフィルタ取付部の負圧構造。HEPAフィルタの周囲を負圧で囲むことで、作業室内へのじん埃リークを抑制。

型式の説明

PCV-130 7 B N G
 付属部品 G: 殺菌灯、
 ガス配管とも付 (ガスバーナー別売)
 構造 N: 標準型
 作業室内高さ寸法 B: 720mm C: 875mm
 型式順位
 クリーンベンチ全幅寸法 (cm)

型式 **PCV-967BNG**
1,021,000円

型式 **PCV-1307BNG**
1,287,000円

型式 **PCV-1607BNG**
1,708,000円

型式 **PCV-1917BNG**
2,021,000円

※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

バイオクリーンベンチ



※バイオクリーンベンチはバイオハザード対策用機器ではないため、病原性のある菌やそれを含む可能性のある物質を扱うことは出来ません。これらの用途には、必ずバイオハザード対策用キャビネットをご利用ください。

基本型 作業台分離型

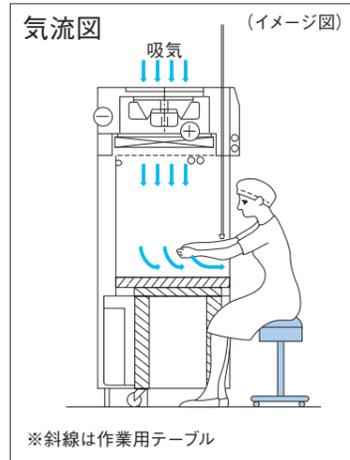
- ・気流垂直の清浄空気で作業空間を正圧にし、シャッター部から排気しますので外部雑菌の混入を抑制します。
- ・作業用テーブルを本体と分離していますので、振動が伝わりにくい構造です。



PCV-1307BSG

作業台面

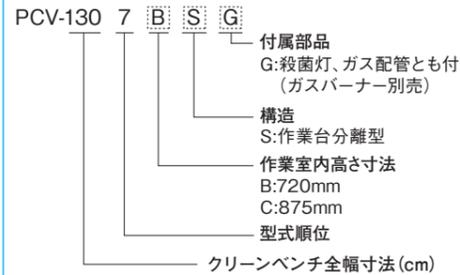
操作パネル



特長

- JIS C 8159-1 直管LEDランプを採用。蛍光灯寿命12,000時間に対し、LEDランプ定格寿命40,000時間に長寿命化。
- 消費電力の低減。
- 殺菌灯点灯条件の改善。前面シャッター開放時、殺菌灯を消灯。
- 室内の清浄度、ISOクラス4
- HEPAフィルタ取付部の負圧構造。HEPAフィルタの周囲を負圧で囲むことで、作業室内へのじん埃リークを抑制。

型式の説明



型式 PCV-967BSG
1,113,000円

型式 PCV-1307BSG
1,404,000円

型式 PCV-1607BSG
1,851,000円

型式 PCV-1917BSG
2,202,000円

オプション



電子着火式
ガスバーナー

型式 T-50E-LPG/1213A/TA
(LPG用/12A・13A用/他都市ガス用)
103,000円

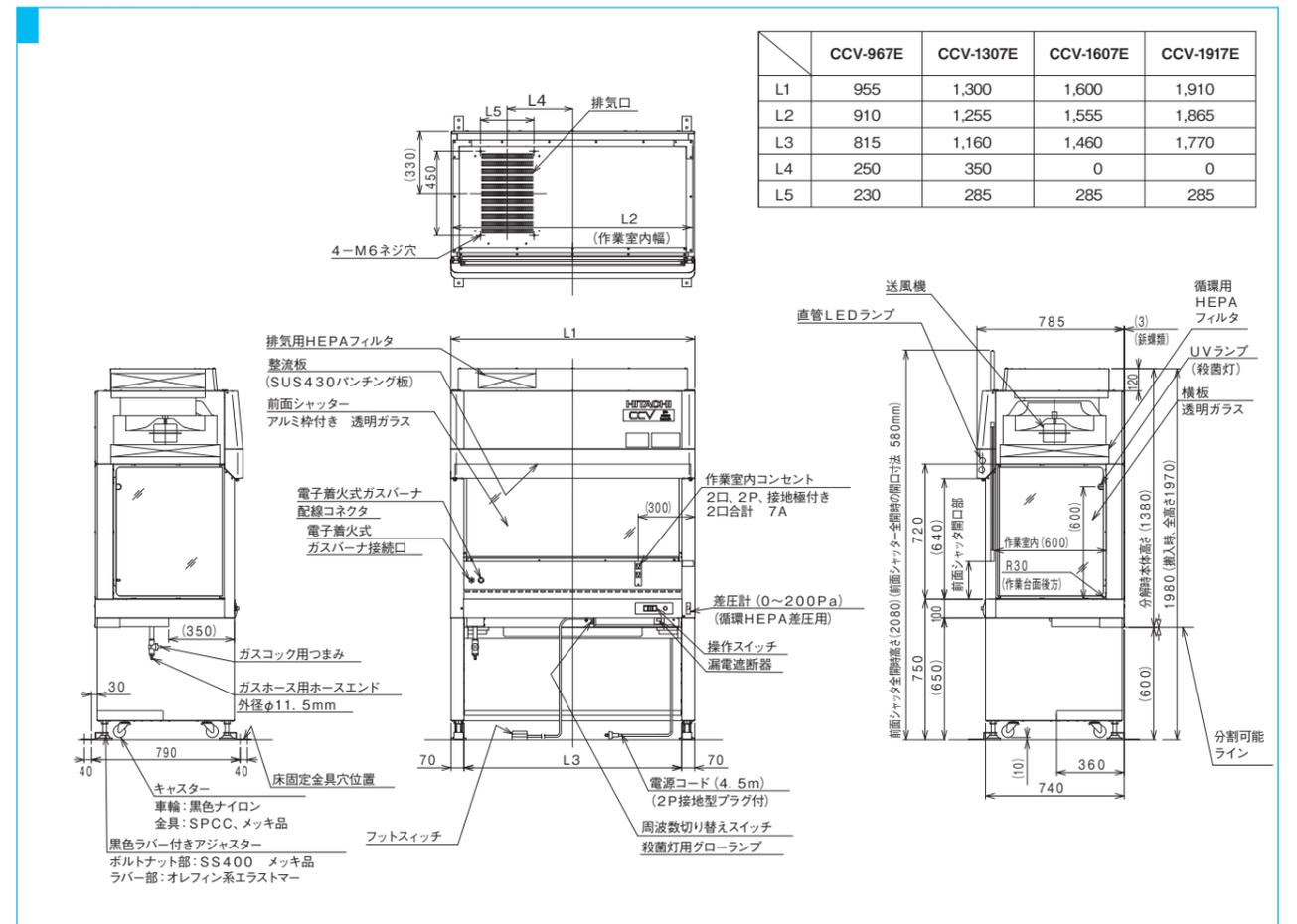
CCV-7E型・PCV-7B(C) NG型・PCV-7B(C) SG型・CCV-13W型は、電子着火式ガスバーナーは不付です。上記電子着火式ガスバーナーは別売します。

仕様表 [バイオ実験台]

項目(単位)	型式	CCV-967E	CCV-1307E	CCV-1607E	CCV-1917E	
性	集じん要素	HEPAフィルタ				
	集じん効率	0.3μm粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品				
	作業室内清浄度	ISOクラス4(旧米国連邦規格クラス10、前面シャッター200mm開放の場合)(周囲ISOクラス8(同100,000))				
	風速(50/60Hz)作業室内m/s±20%	平均0.30(吹出しパンチング板直下100mmの点で測定)		平均0.35(吹出しパンチング板直下100mmの点で測定)		
能	風量 作業室内m³/min±20%	8.8	12.3	17.8	21.4	
	(50/60Hz)排気m³/min±20%	2.8	3.0	3.5	3.5	
	照度 (lx)	平均700以上		平均1,000以上		
	電源	交流単相100V (50/60Hz)				
	消費電力(W) (50/60Hz)	140/165	170/195	270/310	280/330	
	製品質量	185kg	225kg	270kg	315kg	
	構造および材質	HEPAフィルタ 作業室内排気	875×580×t65mm 1枚 250×500×t80mm 1枚	1,220×580×t65mm 1枚 305×500×t80mm 1枚	720×580×t65mm 2枚 305×500×t80mm 1枚	875×580×t65mm 2枚 305×500×t80mm 1枚
		照明灯 (昼白色)	直管LEDランプ LDL20 2灯 直管LEDランプ LDL40 2灯			
		殺菌灯	15W 1本 15W 2本			
		前面シャッター	無色透明ガラス板 (t3mm)・アルミ枠・上下スライド式			
作業用コンセント(交流単相100V)		2Pアース付 2個合計 7A				
材質		SUS304ヘアライン仕上げ板				
作業台 最大積載質量(kg)		50				
高さレベル調整(mm)		アジャスターによる調整(750±50)				
本体		鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ板				
塗装色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)				
電子着火式ガスバーナー	別売(ガス種類はご指定による。但しガス種 4A・4B・4Cはご使用できませんのでご了承下さい。)					
最小必要搬入口寸法(W×D×H)	975×800×1,990mm	1,320×800×1,990mm	1,620×800×1,990mm	1,930×800×1,990mm		
価格	1,252,000円	1,500,000円	2,069,000円	2,525,000円		

* 照度は、周囲温度20℃における作業台面を左右2等分した各々の中央に於ける値の平均値を示します。
消費電力は、コンセント分を除きます。
作業台の最大積載質量は、全面分布静荷重の場合を示します。

寸法図 (単位: mm)



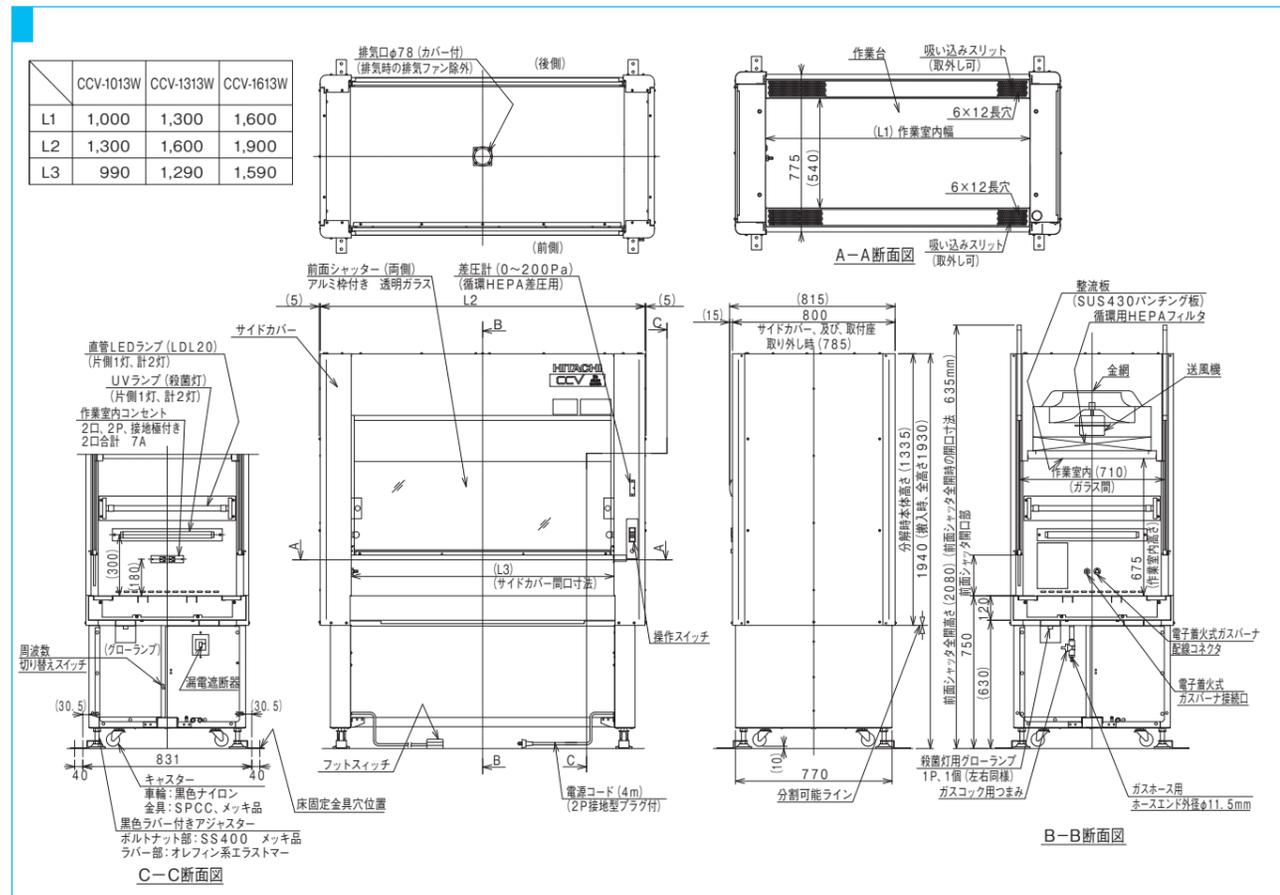
※括弧付寸法は、JIS B0001:2019 による

●仕様表〔両面型バイオ実験台〕

項目(単位)		型式	CCV-1013W	CCV-1313W	CCV-1613W	
寸法 (mm)	幅	L1	1,000	1,300	1,600	
		L2	1,300	1,600	1,900	
		L3	990	1,290	1,590	
最小必要搬入口寸法(W×D×H)			1,320×830×1,950	1,620×830×1,950	1,920×830×1,950	
構造	HEPAフィルタ	寸法	875×580×t65mm	1,220×580×t65mm	720×580×t65mm	
		枚数	1枚	1枚	2枚	
および 材質	照明灯		直管LEDランプ LDL20 2灯(昼白色)		直管LEDランプ LDL20 4灯(昼白色)	
	殺菌灯		15W 2本グロー式(前面シャッター開時、消灯)			
	前面シャッター		無色透明ガラス板(t3mm)・アルミ枠・上下スライド式			
	作業用コンセント(交流単相100V)		2Pアース付 2個合計 7A			
	作業台	材質		SUS304ヘアライン仕上げ板		
		最大積載質量(kg)		50kg		
		高さレベル調整(mm)		アジャスターによる調整(750±90)		
	本体	色		鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ板		
	塗装	色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)		
	電子着火式ガスバーナー			別売(ガス種類はご指定による。但しガス種 4A・4B・4Cはご使用できませんのでご了承下さい。)		
性能	集じん要率		HEPAフィルタ			
	集じん効率		0.3μm粒子にて99.99%以上、スクランテスト合格品			
性能	作業室内清浄度		ISOクラス4(旧米国連邦規格クラス10、前面シャッター200mm開放の場合)(周囲ISOクラス8(同100,000))			
	風速(50/60Hz)作業室内m/s±20%		平均0.45 (吹出しバンチング板直下100mmの点で測定)	平均0.40(吹出しバンチング板直下100mmの点で測定)		
性能	風速(50/60Hz)作業室内m³/min±20%		16.7	19.4	24.0	
	照度(lx)		平均900以上		平均1,000以上	
性能	電源		交流単相100V(50/60Hz)			
	消費電力(W)(50/60Hz)		140/160	150/170	275/320	
性能	製品質量		230kg	260kg	300kg	
			1,730,000円	1,972,000円	2,536,000円	

* 照度は、周囲温度20℃における作業台面を左右2等分した各々の中央に於ける値の平均値を示します。
消費電力は、コンセント分を除きます。
ガス種類は、調査の上ご指定ください。
作業台の最大積載質量は、全面分布静荷重の場合を示します。

●寸法図(単位: mm)



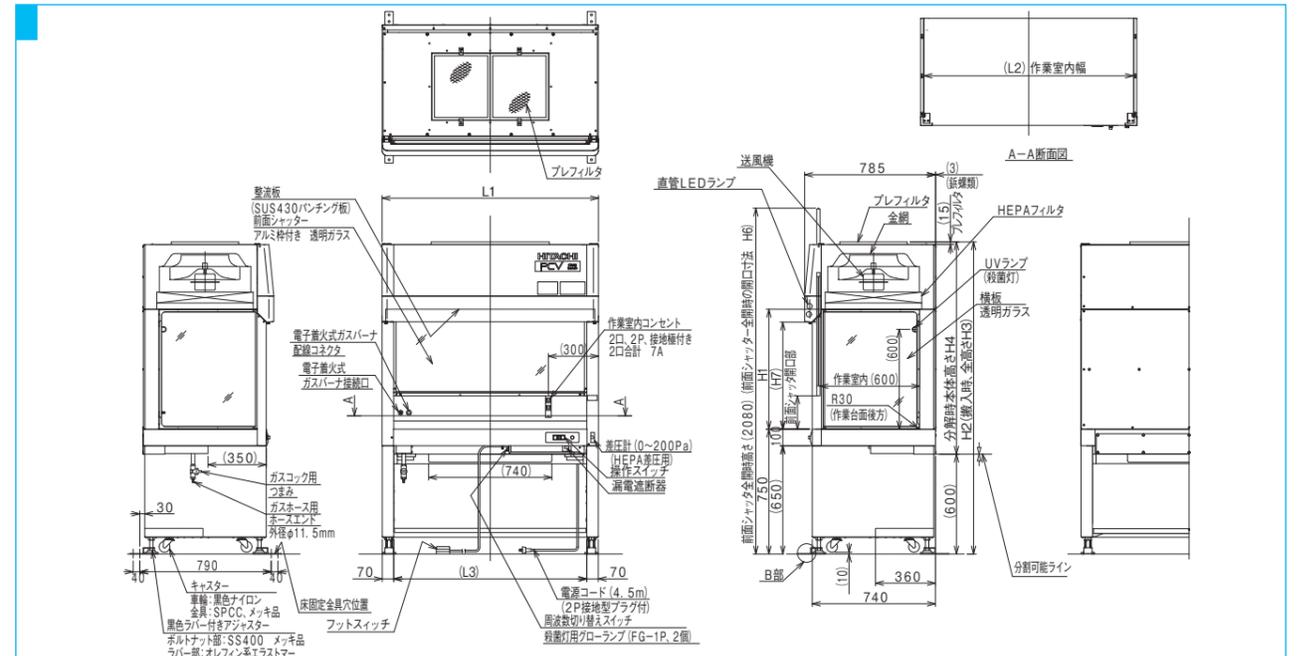
※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

●仕様表〔基本型(標準型)〕

項目(単位)		型式	PCV-967 BNG	PCV-967 CNG	PCV-1307 BNG	PCV-1307 CNG	PCV-1607 BNG	PCV-1607 CNG	PCV-1917 BNG	PCV-1917 CNG		
寸法 (mm)	高さ	H1	720	875	720	875	720	875	720	875		
		H2	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030		
		H3	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020		
		H4	1,275	1,430	1,275	1,430	1,275	1,430	1,275	1,430		
		H5	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390		
		H6	580	735	580	735	580	735	580	735		
		H7	640	795	640	795	640	795	640	795		
寸法 (mm)	幅	L1	955		1,300		1,600		1,910			
		L2	910		1,255		1,555		1,865			
		L3	815		1,160		1,460		1,770			
最小必要搬入口寸法(W×D×H)			975×800×1,895	975×800×2,050	1,320×800×1,895	1,320×800×2,050	1,620×800×1,895	1,620×800×2,050	1,930×800×1,895	1,930×800×2,050		
構造	HEPAフィルタ	寸法	875×580×t65mm		1,220×580×t65mm		720×580×t65mm		875×580×t65mm			
		使用数	1枚		1枚		2枚		2枚			
および 材質	照明灯(昼白色)	使用数	直管LEDランプ LDL20 2灯		直管LEDランプ LDL20 2灯		直管LEDランプ LDL40 2灯		直管LEDランプ LDL40 2灯			
	殺菌灯		15W 1本		15W 1本		15W 2本		15W 2本			
	前面シャッター		無色透明ガラス板(t3mm)・アルミ枠・上下スライド式									
	作業用コンセント(交流単相100V)		2Pアース付 2個 合計7A									
	作業台	材質		SUS304ヘアライン仕上げ板								
		最大積載質量(kg)		50kg								
		高さレベル調整(mm)		アジャスターによる調整(750±90)								
	本体ケース	色		鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ板								
	塗装	色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)								
	電子着火式ガスバーナー			別売(ガス種類はご指定による。但しガス種 4A・4B・4Cはご使用できませんのでご了承下さい。)								
性能	集じん要素	前処理用	プレフィルタ(合成樹脂繊維不織布)									
		主フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%以上)スクランテスト合格品									
性能	作業室内清浄度		ISOクラス4(旧米国連邦規格クラス10、前面シャッター200mm開放の場合)(周囲ISOクラス8(同100,000))									
	風速(50/60Hz)作業室内m/s±20%		平均0.45(吹出しバンチング板直下100mmの点で測定)									
性能	風量(50/60Hz)作業室内m³/min±20%		13.3	18.4	22.9	27.6						
	照度(lx)		平均700以上	平均450以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上		
性能	電源		交流単相100V(50/60Hz)									
	消費電力(W)(50/60Hz)		140/160	170/195	265/285	275/315						
性能	製品質量		170kg	180kg	200kg	210kg	250kg	265kg	290kg	310kg		
			1,021,000円	1,122,000円	1,287,000円	1,406,000円	1,708,000円	1,873,000円	2,021,000円	2,213,000円		

* 照度は、周囲温度20℃における作業台面を左右2等分した各々の中央に於ける値の平均値を示します。
消費電力は、コンセント分を除きます。
ガス種類は、調査の上ご指定ください。
作業台の最大積載質量は、全面分布静荷重の場合を示します。

●寸法図(単位: mm)



※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

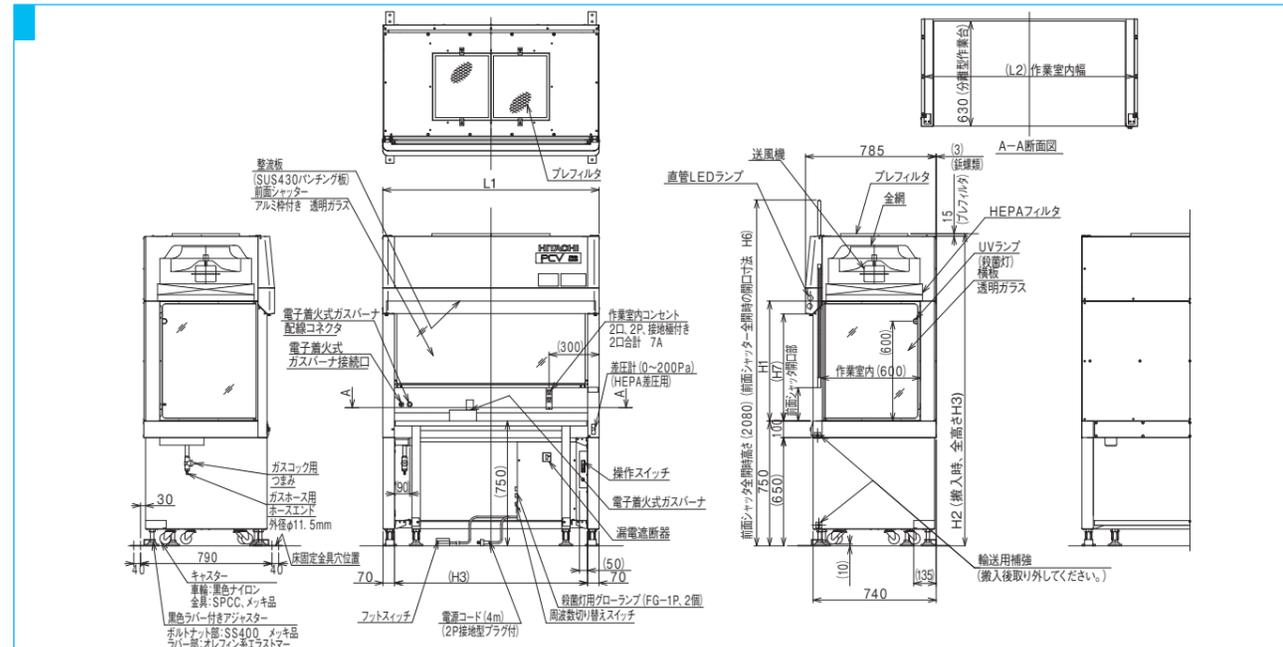
※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

●仕様表〔基本型(作業台分離型)〕

項目(単位)		型式	PCV-967 BSG	PCV-967 CSG	PCV-1307 BSG	PCV-1307 CSG	PCV-1607 BSG	PCV-1607 CSG	PCV-1917 BSG	PCV-1917 CSG	
寸法 (mm)	高さ	H1	720	875	720	875	720	875	720	875	
		H2	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	
		H3	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	
		H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		H5	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	
		H6	580	735	580	735	580	735	580	735	
		H7	640	795	640	795	640	795	640	795	
	幅	L1	955		1,300		1,600		1,910		
		L2	910		1,255		1,555		1,865		
		L3	815		1,160		1,460		1,770		
最小必要搬入口寸法(W×D×H)			975×800×1,895	975×800×2,050	1,320×800×1,895	1,320×800×2,050	1,620×800×1,895	1,620×800×2,050	1,930×800×1,895	1,930×800×2,050	
構造および材質	HEPAフィルタ	寸法	875×580×t65mm		1,220×580×t65mm		720×580×t65mm		875×580×t65mm		
		使用数	1枚		1枚		2枚		2枚		
	照明灯(昼白色)	使用数	直管LEDランプ LDL20 2灯				直管LEDランプ LDL40 2灯				
	殺菌灯		15W 1本				15W 2本				
	前面シャッター		無色透明ガラス板(t3mm)・アルミ枠・上下スライド式								
	作業コンセント(交流単相100V)		2Pアース付 2個 合計7A								
	作業台	材質	SUS304ヘアライン仕上げ板								
		最大積載質量	50kg								
		高さレベル調整(mm)	アジャスターによる調整(750±%)								
	本体ケース		銅板製樹脂焼付塗装仕上げ板								
塗装色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)									
電子着火式ガスバーナー		別売(ガス種類はご指定による。但しガス種 4A・4B・4Cはご使用できませんのでご了承下さい。)									
性能	集じん要素	前処理用	プレフィルタ(合成樹脂繊維不織布)								
		主フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%以上) スキャンテスト合格品								
	作業室内清浄度	ISOクラス4(旧米国連邦規格クラス10、前面シャッター200mm開放の場合)(周囲ISOクラス8(同100,000))									
	風速(50/60Hz) 作業室内m/s±20%	平均0.45(吹き出しパンチング板直下100mmの点で測定)									
	風量(50/60Hz) 作業室内m³/min±20%	13.3	18.4	22.9	27.6						
	照度(lx)	平均700以上	平均450以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上		
電源		交流単相100V(50/60Hz)									
消費電力(W)(50/60Hz)		140/160	170/195	265/285	275/315						
製品質量		200kg	210kg	205kg	215kg	285kg	300kg	320kg	340kg		
			1,113,000円	1,221,000円	1,404,000円	1,531,000円	1,851,000円	2,021,000円	2,202,000円	2,396,000円	

*照度は、周囲温度20℃における作業台面を左右2等分した各々の中央に於ける値の平均値を示します。
消費電力は、コンセント分を除きます。
ガス種類は、調査の上ご指定ください。
作業台の最大積載質量は、全面分布静荷重の場合を示します。

●寸法図(単位:mm)



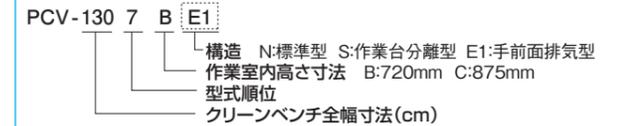
※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

工業用クリーンベンチ

気流垂直の清浄空気で作業空間を正圧にする、気流垂直タイプの工業用クリーンベンチです。標準型・作業台分離型・排気型シリーズのラインアップで、幅広い用途に対応します。

●型式の説明



標準型 N

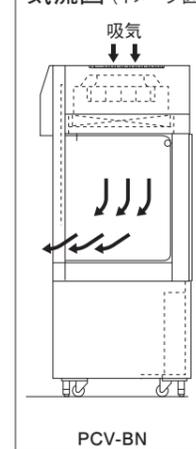
●標準型 寸法図(単位:mm)

作業テーブル面が平面です。

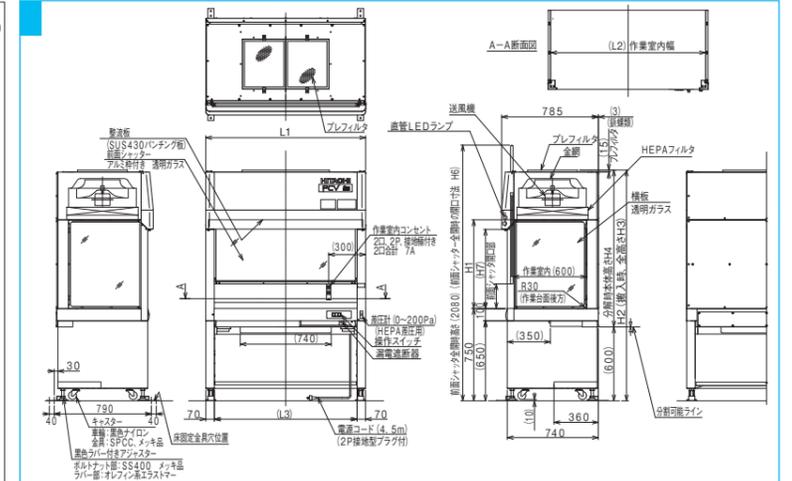


PCV-1307BN

気流図(イメージ図)



PCV-BN



※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

●仕様表〔工業用(標準型)〕

項目(単位)		型式	PCV-967 BN	PCV-967 CN	PCV-1307 BN	PCV-1307 CN	PCV-1607 BN	PCV-1607 CN	PCV-1917 BN	PCV-1917 CN	
寸法 (mm)	高さ	H1	720	875	720	875	720	875	720	875	
		H2	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	
		H3	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	
		H4	1,275	1,430	1,275	1,430	1,275	1,430	1,275	1,430	
		H5	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	
		H6	580	735	580	735	580	735	580	735	
		H7	640	795	640	795	640	795	640	795	
	幅	L1	955		1,300		1,600		1,910		
		L2	910		1,255		1,555		1,865		
		L3	815		1,160		1,460		1,770		
最小必要搬入口寸法(W×D×H)			975×800×1,895	975×800×2,050	1,320×800×1,895	1,320×800×2,050	1,620×800×1,895	1,620×800×2,050	1,930×800×1,895	1,930×800×2,050	
構造および材質	HEPAフィルタ	寸法	875×580×t65mm		1,220×580×t65mm		720×580×t65mm		875×580×t65mm		
		使用数	1枚		1枚		2枚		2枚		
	照明灯(昼白色)	使用数	直管LEDランプ LDL20 2灯				直管LEDランプ LDL40 2灯				
	前面シャッター		無色透明ガラス板(t3mm)・アルミ枠・上下スライド式								
	作業コンセント(交流単相100V)		2Pアース付 2個 合計7A								
	作業台	材質	SUS304ヘアライン仕上げ板								
		最大積載質量	50kg								
		高さレベル調整(mm)	アジャスターによる調整(750±%)								
	本体ケース		銅板製樹脂焼付塗装仕上げ板								
	塗装色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)								
性能	集じん要素	前処理用	プレフィルタ(合成樹脂繊維不織布)								
		主フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%以上) スキャンテスト合格品								
	作業室内清浄度	ISOクラス4(旧米国連邦規格クラス10、前面シャッター200mm開放の場合)(周囲ISOクラス8(同100,000))									
	風速(50/60Hz) 作業室内m/s±20%	平均0.45(吹き出しパンチング板直下100mmの点で測定)									
	風量(50/60Hz) 作業室内m³/min±20%	13.3	18.4	22.9	27.6						
	照度(lx)	平均700以上	平均450以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上		
電源		交流単相100V(50/60Hz)									
消費電力(W)(50/60Hz)		140/160	170/195	265/285	275/315						
製品質量		170kg	180kg	200kg	210kg	250kg	265kg	290kg	310kg		
			856,000円	956,000円	1,121,000円	1,241,000円	1,543,000円	1,708,000円	1,855,000円	2,047,000円	

*照度は、周囲20℃における作業台面を左右2等分した各々の中央における値の平均値を示します。

※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

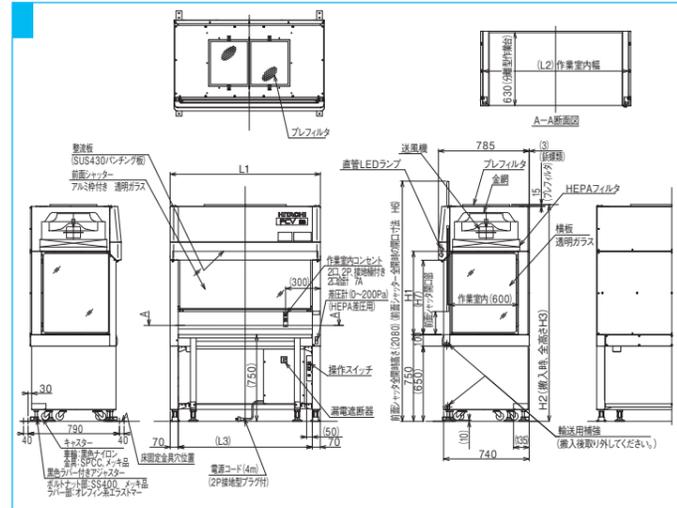
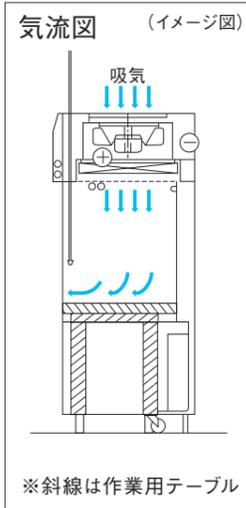
作業台分離型 S

作業テーブルと本体を分離し、作業テーブルに本体の振動を直接伝えにくい構造となっております。

●作業台分離型 寸法図 (単位: mm)



PCV-1307BS



※括弧付寸法は、JIS B0001:2019 による

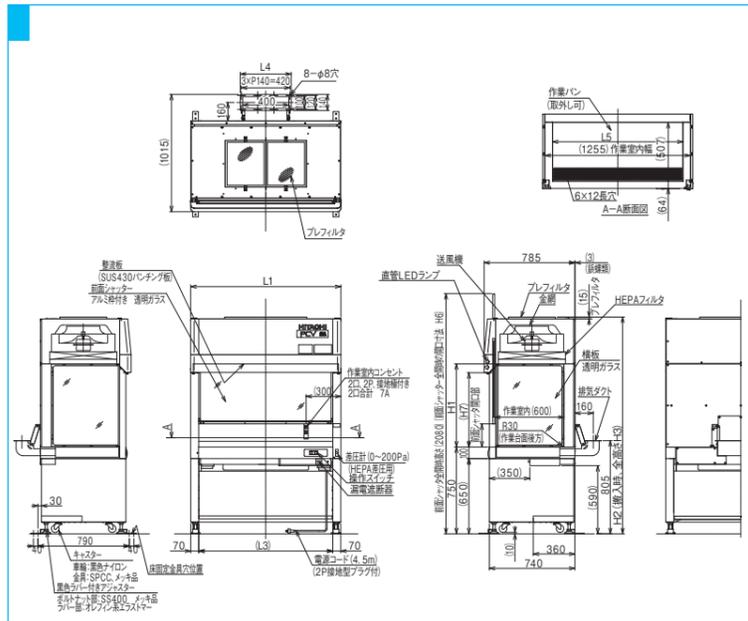
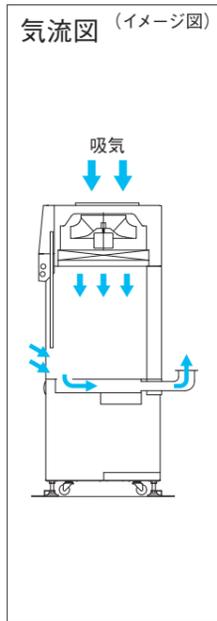
排気型 E1 (ステンレス) 作業台

作業テーブルの手前面のみを排気面としてエアカーテンを形成させる製品です。排気空気を装置外へ流出抑制した使い方に適しています。作業台開口部に内部気流が流出しません。なお、本装置は有機溶剤中毒規則および特定化学物質等障害予防規則の適用を受けるところには使用できませんのでご注意ください。

●排気型 寸法図 (単位: mm)



PCV-1307BE1

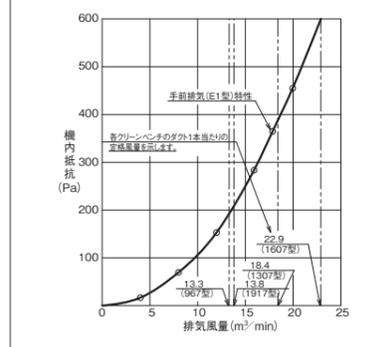


※括弧付寸法は、JIS B0001:2019 による

本装置は排気ファンを持ちません。右記排気特性線図より適切なファンをお選びください。

*設計時排気静圧を20~30Pa余裕をとりダンパーで風量を調整するようにしてください。

■PCV-1307型排気特性(機内抵抗)



●仕様表 [作業台分離型・排気型]

*L4、L5は排気型のみ仕様です。

項目(単位)		型式	PCV-967B□	PCV-967C□	PCV-1307B□	PCV-1307C□	PCV-1607B□	PCV-1607C□	PCV-1917B□	PCV-1917C□	
寸法 (mm)	高さ	H ₁	720	875	720	875	720	875	720	875	
		H ₂	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	
		H ₃	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	
		H ₄	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		H ₅	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	
		H ₆	580	735	580	735	580	735	580	735	
		H ₇	640	795	640	795	640	795	640	795	
幅 (mm)	幅	L ₁	955		1,300		1,600		1,910		
		L ₂	910		1,255		1,555		1,865		
		L ₃	815		1,160		1,460		1,770		
		L ₄ *	0	0	0	0	0	0	800	800	
		L ₅ *	785	785	1,130	1,130	1,430	1,430	1,740	1,740	
最小必要搬入口寸法 (W × D × H)	S型	975×800×1,895	975×800×2,050	1,320×800×1,895	1,320×800×2,050	1,620×800×1,895	1,620×800×2,050	1,930×800×1,895	1,930×800×2,050		
	E1型	975×1,200×1,895	975×1,200×2,050	1,320×1,200×1,895	1,320×1,200×2,050	1,620×1,200×1,895	1,620×1,200×2,050	1,930×1,200×1,895	1,930×1,200×2,050		
HEPAフィルタ	寸法	875×580×165mm		1,220×580×165mm		720×580×165mm		875×580×165mm			
	使用数	1枚		1枚		2枚		2枚			
構造および材質	照明灯(昼白色)	使用数	直管LEDランプ LDL20 2灯		直管LEDランプ LDL40 2灯		直管LEDランプ LDL40 2灯		直管LEDランプ LDL40 2灯		
	前面シャッター		無色透明ガラス(t 3mm)、アルミ枠、上下スライド式								
	作業用コンセント(交流単相100V)		2Pアース付 2個 合計 7A								
	作業台	材質	SUS304ヘアライン仕上げ板								
		最大積載量(kg)	50								
		高さレベル調整(mm)	アジャスターによる調整(750±%)								
	本体ケース		鋼板整樹脂焼付塗装仕上げ板								
塗装色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y8.5/1相当)									
性能	集じん要素	前処理用	プレフィルタ(合成樹脂繊維不織布)								
		主フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%以上)スキャンテスト合格品								
	作業室内清浄度	ISOクラス4(旧 米国連邦規格クラス10、前面シャッター200mm解放の場合)(周囲ISOクラス8(同100,000))									
	風速(50/60Hz) 作業室内m/s±20%	平均0.45(吹き出しバンディング板直下100mmの点で測定)									
	風量(50/60Hz) 作業室内m³/min±20%	13.3		18.4		22.9		27.6			
	照度(lx)	平均700以上	平均450以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上	平均1,000以上	平均800以上		
	電源	交流単相100V(50/60Hz)									
消費電力(W)(50/60Hz)	140/160		170/195		265/285		275/315				
質量(kg)	作業台分離型(S型)	200	210	230	240	285	300	300	320		
	排気型(E1型)	175	185	205	215	255	270	300	320		
作業台分離型(S型)	1,062,000円	1,165,000円	1,392,000円	1,513,000円	1,791,000円	1,960,000円	2,130,000円	2,323,000円			
	排気型(E1型)	1,099,000円	1,202,000円	1,440,000円	1,561,000円	1,876,000円	2,045,000円	2,226,000円	2,420,000円		

*□には、SまたはE1が入ります。

ケミカルハザード対策用キャビネット

本製品は、無菌調製に対応していません



※ケミカルハザード対策用キャビネットはバイオハザード対策用機器ではないため、病原性のある菌やそれを含む可能性のある物質を扱うことは出来ません。これらの用途には、必ずバイオハザード対策用キャビネットをご利用ください。

一般薬剤用

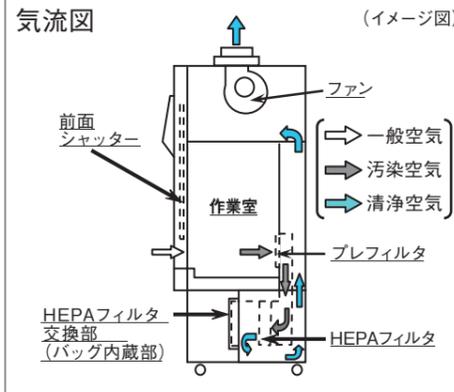
本製品は、粉体(粉末薬剤等)の取扱いに際し、作業員へのばく露を抑制する製品です。(特許第5547558号)*1



風速切替スイッチ
(拡大写真)

HEPAフィルタ
交換部

型 式 **CHC-1000T-M**
3,001,000円



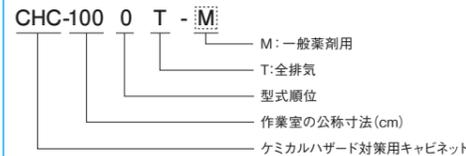
用途

「製薬メーカー・研究所・病院」等で粉体(粉末薬剤等)を取り扱う場合。*4

特長

1. 粉体封じ込め性能: $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下*2「自社基準の評価試験による」(ISPEガイド参考)*3
2. HEPAフィルタ交換: バグイン・バグアウト方式採用
HEPAフィルタは、本体脚部からバグイン・バグアウト(バッグ内蔵)により交換、粉体(粉末薬剤等)の漏洩を抑制します。
3. 風速切替可能: 風速切替スイッチにより、3段階の風速が選択可能です。

型式の説明



*1 本カタログに記載された特許・特許出願に関する表記は、カタログ印刷時点の状態を示すものです。特許などの状態は、第三者から請求された特許無効審判、権利化手続きの状況などにより、記載時点の状況とは異なる場合があることをご了承ください。

*2 1. 前面シャッター開口高さ(一般薬剤用 200mm)において運転した場合の性能保証です。

2. 全ての条件下における性能保証ではありません。

*3 ISPE: International Society for Pharmaceutical Engineering (国際製薬技術協会)

*4 作業室内の清浄度を必要とされる作業には、本製品は使用できません。

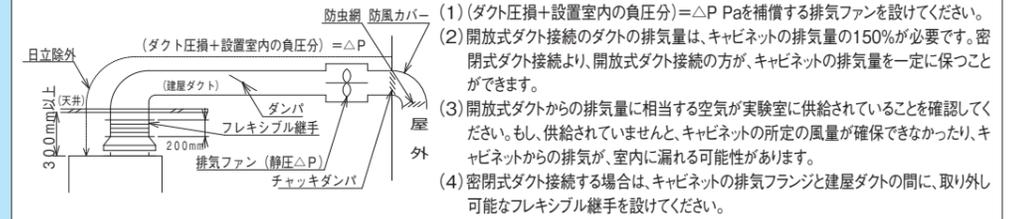
※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

仕様表 [ケミカルハザード対策用キャビネット]

仕 様	型 式	CHC-1000T-M
集 塵 要 素		HEPAフィルタ:1枚・プレフィルタ:2枚
HEPAフィルタ集塵効率		0.3 μm 粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品
前面シャッター開口高さ		200mm
風 速 切 替 機 能		3段階風速切替機能(風速切替スイッチ)付(定格運転・中速運転・低速運転)
性 能	風 量	定格運転時:6.60~7.80 $\text{m}^3/\text{min}/\text{min}$ (中心値:7.2 m^3/min) 中速運転時:3.84~5.76 $\text{m}^3/\text{min}/\text{min}$ (中心値:4.8 m^3/min) 低速運転時:1.68~3.12 $\text{m}^3/\text{min}/\text{min}$ (中心値:2.4 m^3/min) 【前面シャッター開口高さ200mmにて】
	風 速	定格運転時:0.55~0.65 m/s (中心値:0.60 m/s)・各測定点の風速は0.50 m/s 以上 中速運転時:0.32~0.48 m/s (中心値:0.40 m/s) 低速運転時:0.14~0.26 m/s (中心値:0.20 m/s) 【前面シャッター開口高さ200mmにて、開口面積を8等分した中心点の風速測定値の平均値】
	粉 体 封 じ 込 め 性 能	封じ込め性能:10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下(形式検査) 前面シャッター開口高さ200mmにおいて定格運転で使用した場合の性能保証です。 全ての条件下における性能保証ではありません。
能 率	照 度	平均700lx以上
	騒 音 値	45dB以下 作業台前方300mmかつ作業台面からの高さ380mmの点における騒音値
	作 業 台 最 大 積 載 質 量	50kg
	機 外 静 圧	0Pa(屋外排気時、ダクト圧損と室内負圧分以上の排気ファンをご準備ください。)
	電 源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz (15AX1本)
	消 費 電 力	100W \pm 20%
	定 格 使 用 電 流	1.4A \pm 15%
	送 風 機	4P 80Wシロココファン 1ヶ
	作 業 用 コ ン セ ン ト	AC100V 1 ϕ (2口・2P接地極付)1ヶ(2口合計10Aまで)
	塗 装 色	ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)
構 造 お よ び 材 質	本 体 質 量	280kg
	搬 入 形 態	分割搬入:本体・排気フランジ
	搬 入 時 本 体 最 大 寸 法	付属品:風速切替スイッチ用ハンドルキー1ヶ・転倒防止金具4ヶ・PAOポート用継手1ヶ 本体:1,200(幅) \times 830(奥行) \times 1,795(高さ)mm
外 形 寸 法 (W \times D \times H)		1,200 \times 830 \times 1,920mm

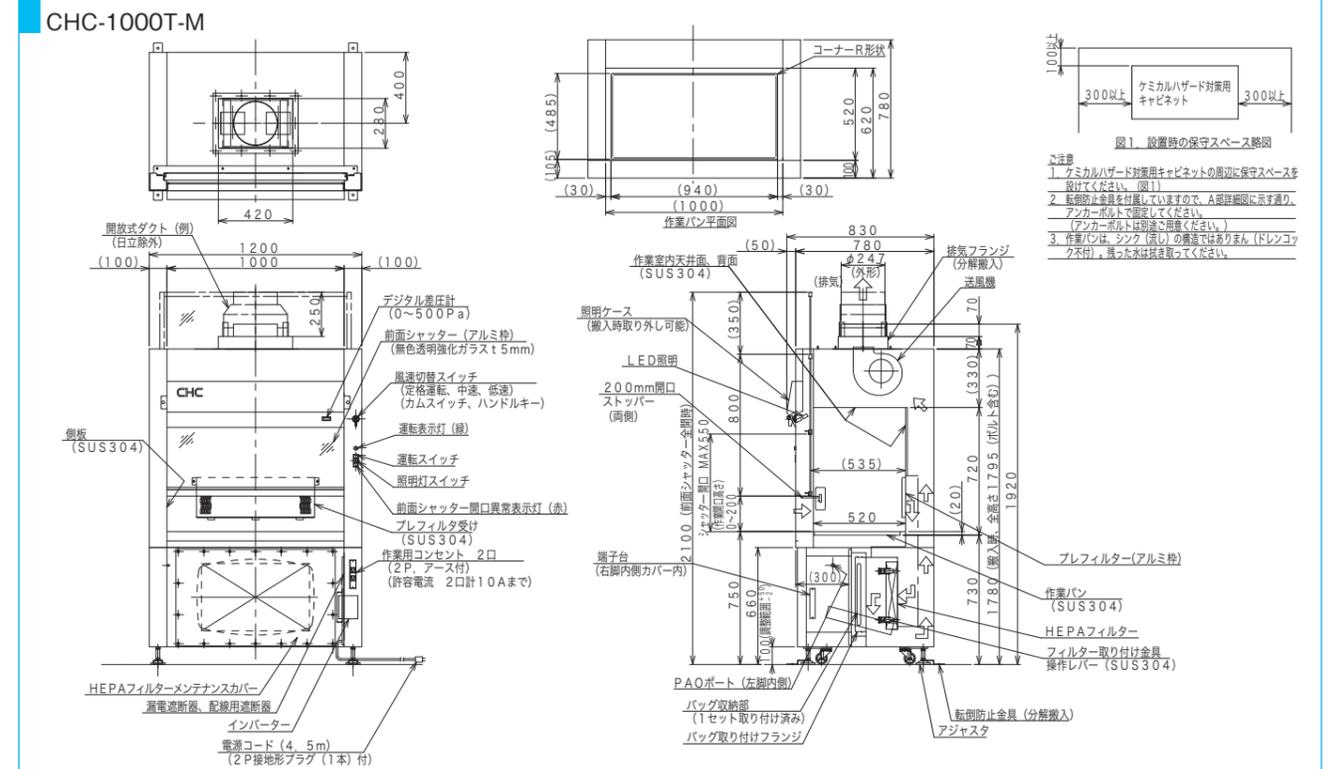
設置上の注意事項
図に示すように屋外排気をしてください。

(ガス状または揮発性有害物質を取り扱う場合は密閉式ダクト接続による屋外排気としてください。)



- (1) (ダクト圧損+設置室内の負圧分) $=\Delta P$ Paを補償する排気ファンを設けてください。
- (2) 開放式ダクト接続のダクトの排気量は、キャビネットの排気量の150%が必要です。密閉式ダクト接続より、開放式ダクト接続の方が、キャビネットの排気量を一定に保つことができます。
- (3) 開放式ダクトからの排気量に相当する空気の実験室に供給されていることを確認してください。もし、供給されていしないと、キャビネットの所定の風量が確保できなかったり、キャビネットからの排気が、室内に漏れる可能性があります。
- (4) 密閉式ダクト接続する場合は、キャビネットの排気フランジと建屋ダクトの間に、取り外し可能なフレキシブル継手を設けてください。

寸法図 (単位: mm)



※括弧付寸法は、JIS B0001:2019による

バイオハザード対策関連機器

パスボックス

汚染域と非汚染域（一般室または廊下）との物品の受け渡しに使用するものです。

基本形パスボックス

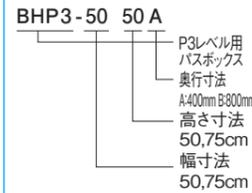


BHP3-5050A

特長

- ドアはインターロック装置付き
- 殺菌灯付きで、ドア閉鎖中にのみ点灯
- バイオハザード対策の施設レベルP3に合わせた品揃えが可能

型式の説明



型式 **BHP3-5050A**
別途見積

※掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

バイオハザード対策用キャビネット定期検査、点検及び故障診断

●定期検査

バイオハザード対策用キャビネットは、一定の性能を維持しているか確認するために毎年1回以上定期検査を実施してください。検査時は、製品の取扱説明書の裏表紙に記載されているサービスセンターまたは販売店を通じてご用命ください。その際は、つぎの事項を連絡ください。
①型式・製造番号(脚部左下または、正面右上に貼っている、銘板で確認ください) ②台数 ③検査予定日 ④ご住所
(定期検査費用は、製品価格には含まれておりませんので、別途見積りとなります。)
*感染症法改正により、バイオハザード対策用キャビネットは、一・二・三種病原体等を取扱う場合は1回/年以上の点検、四種病原体等を取扱う場合は、定期的な点検が義務付けられています。
【厚生労働省 施行規則第31条(施設の構造及び設備の技術上の基準):2007年6月1日施行】

検査項目

日本産業規格 JIS K3800:2021 バイオハザード対策用クラスIIキャビネットでは、使用場所に設置されたキャビネットの適合性を確実にするため、設置直後及び維持・管理のための定期検査が必要としています。

No	検査項目	時期
1	平均流入風速	No.1~4: 設置直後
2	平均吹出し風速	No.1~4: 年1回以上
3	HEPA・ULPAフィルタの透過率	No.5: 設置後推奨及び
4	前面シャッタ高さ位置の警報	数年に一度程度
5	密閉度	

●点検

バイオハザード対策用キャビネットの性能維持には、日常点検及び定期点検が重要となります。異常が発見された場合には、最寄のサービスセンターにご用命ください。

日常点検

毎日、実験開始前に、右の項目について点検を行なってください。

No	点検項目	内容
1	異常音	運転中に、通常と違う音がしていないか点検してください。異常音がする場合には、ファン等の異常が考えられます。
2	作業室内天井	吹出し面に傷、汚れ等がないか点検ください。
3	排気口	排気口が塞がれていないか点検ください。
4	作業室内	作業室内に汚れ、変形がないか点検ください。

定期点検

フィルタ・電気部品・モータ等は、定期的に点検し、異常のないことを確認する必要があります。製品の取扱説明書に記載されている項目の定期点検を最寄のサービスセンターにご用命ください。

日立バイオハザード対策用キャビネット変遷表(クラスII)

1979年発売以来、長年に渡り国公立機関・研究所・製薬会社等に納入しています。

発売年度	日立型式	NSF/JIS分類	特長
1979	SCV-1300ECIIA	IIA	国内初のキャビネット(跳ね上げ式シャッター)
1981	SCV-1301ECIIA	IIA	モデルチェンジ
1984	SCV-1300ECIIC	II B2	日立初のクラスII B2
1986	SCV-1302ECIIA	IIA	モデルチェンジ
1986	SCV-1303ECIIB	II B3	モデルチェンジ
1986	SCV-1302ECIIC	II B2	モデルチェンジ
1986	SCV-1303ECIIBS	II B3	排気ファン内蔵型、クラスII Aの転用可能
1987	SCV-1300ECIAR	IIA	大型作業用
1988	SCV-1303ECIIA	IIA	モデルチェンジ
1988	SCV-1300ECIIB3	II B3	NSF認定品
1990	SCV-1301ECIIB3	II B3	NSF認定品
1991	SCV-1303ECIIAJ	IIA	JACA規格認定品
1992	SCV-1304ECIIB	II B3	モデルチェンジ
1993	SCV-1300ECIIB-C	II B3	ケミカルハザード対応(バッグインバッグアウト機能付)
1993	SCV-1300ECIIC-C	II B2	ケミカルハザード対応(バッグインバッグアウト機能付)
1993	SCV-1303ECIIC	II B2	モデルチェンジ
2000	SCV-1305ECIIB	IIA/II B3	クラスII A/II B3共用型
2003	SCV-1305ECIIBJ	IIA/II B3	JIS K3800:2000認定品
2003	SCV-1306ECIIB	IIA/II B3	傾斜型可動シャッター
2007	SCV-1307ECIIB3	IIA/II B3	作業開口高さ200mmと250mm選択可能。傾斜型可動シャッター
2012	SCV-1308ECIIA2	IIA2	作業開口高さ200mmと250mm選択可能。傾斜型可動シャッター JIS K3800:2009タイプ表示の型式と性能
2013	SCV-1308ECIIB2	II B2	傾斜型可動シャッター JIS K3800:2009タイプ表示の型式と性能
	SCV-1308ECIIA2J	IIA2	JACA型式認定品
2019	SCV-1309ECIIA2	IIA2	作業開口高さ200mmと250mm選択可能。傾斜型可動シャッター。LED照明採用
2021	SCV-1309ECIIB2	II B2	傾斜型可動シャッター。LED照明採用
2022	SCV-1309ECIIA2	IIA2	JIS K3800:2021改定項目への適合を確認
	SCV-1309ECIIB2	II B2	



SCV-1300ECIIAシリーズ



SCV-1309ECIIA2シリーズ

