

バイオハザード対策関連機器  
クリーンベンチ関連機器  
ケミカルハザード対策関連機器

CLEAN AIR



ケミカルハザード対策用キャビネット  
**CHC-1000T-M**



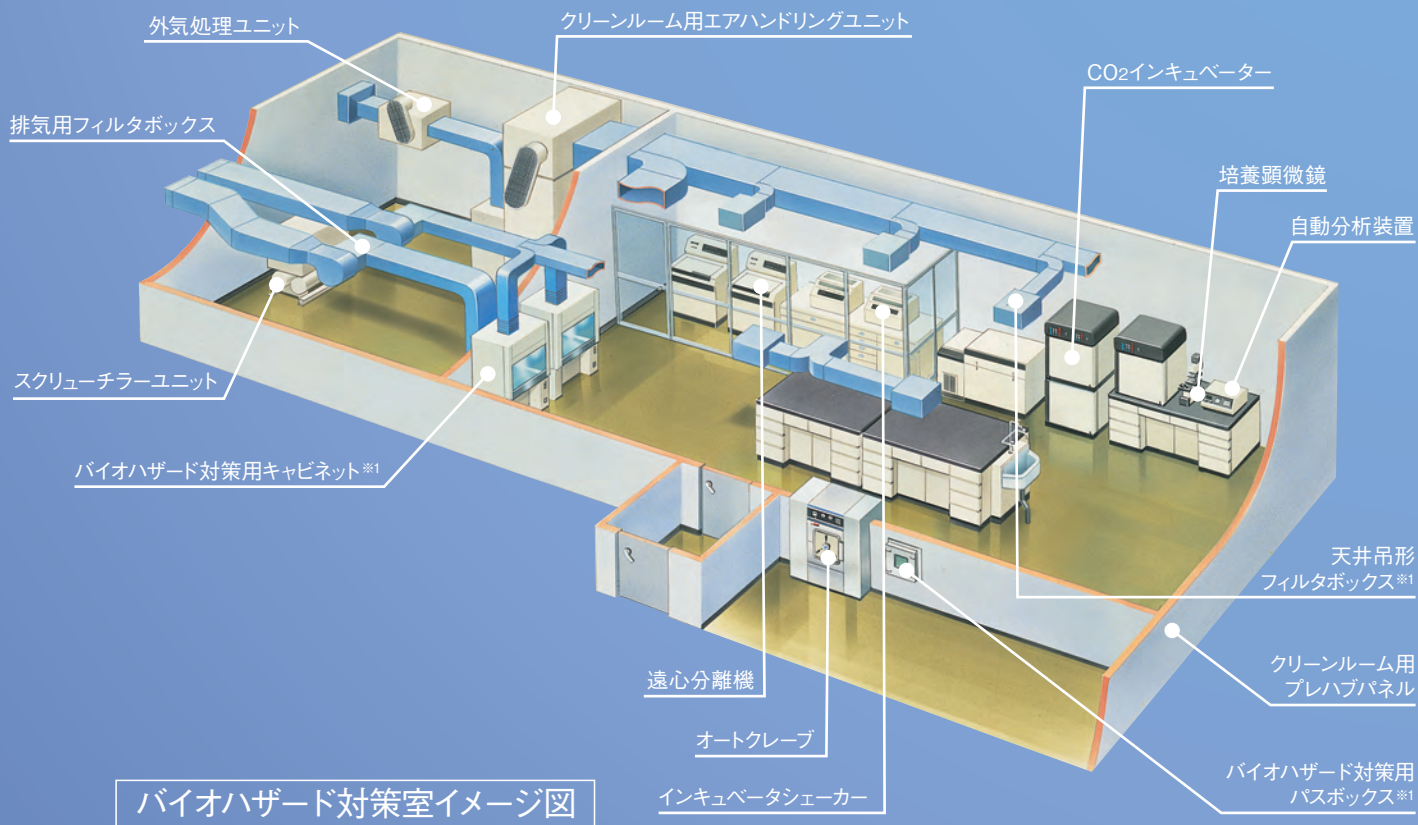
バイオクリーンベンチ  
**CCV-1306E**



クリーンベンチ  
**PCV-1306BN**



バイオハザード対策用キャビネット  
**SCV-1308EC II A2**



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。

※1 日立産機システムの取扱製品です。

## CONTENTS

機種一覧表	2	バイオハザード対策用キャビネット 仕様表・寸法図	7
バイオハザード対策用の規格・基準とその設備	3	バイオクリーンベンチ関連機器 仕様表・寸法図	17
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	5	工業用クリーンベンチ 仕様表・寸法図	22
バイオハザード対策用 キャビネットの分類	5	ケミカルハザード対策用関連機器 仕様表・寸法図	25
バイオハザード対策用 キャビネット気流バランス試験	6	その他バイオハザード対策用関連機器	28

## 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/室外排気)  
【作業開口 200/250mm選択可能】



P.7

SCV-EC II A2タイプ

- クラスⅡタイプA2 (JACA型式認定品)  
(室内排気/室外排気)  
【作業開口 200/250mm選択可能】



認定番号  
HT-03-13  
P.8

SCV-1308EC II A2J

- クラスⅡタイプB2  
(室外排気・全排気型)



P.9

SCV-1308EC II B2

## バイオクリーンベンチ

### バイオ実験台



CCV-Eタイプ  
P.17

### 基本型

### ●標準型



PCV-BNGタイプ  
P.17

### ●作業台分離型



PCV-BSGタイプ  
P.18

## 工業用クリーンベンチ

### ●標準型



P.22

PCV-BNタイプ

### ●作業台分離型



P.23

PCV-BSタイプ

### ●排気型



P.23

PCV-BE1タイプ

## ケミカルハザード対策用キャビネット

### ●M型



P.25

CHC-1000T-M

### ●H型



P.25

CHC-1500RF-H

# 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	医薬品の安全性試験の実施に関する基準(GLP) 感染症法 施設の位置、構造及び設備の技術上の基準
CDC(米国疾病管理センター)	主に病原体に関する基準
NCI(米国国立癌研究所)	主に病原体に関する基準
NIH(米国国立衛生研究所)	組み換えDNAに関するガイドライン
U.S.ARMY(米 国 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/ANSI49-2008 (laminar flow) biosafety cabinetry
WHO(世界保健機構)	実験室バイオセーフティ指針(WHO 第3版)
JIS(日本工業規格)	バイオハザード対策用クラスIIキャビネット JIS K3800 : 2009

### ●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
遺伝子工学に関するもの	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 <sup>※1</sup>
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。 エアロゾル発生の抑制など、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

※1 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。

※2 遺伝子組換え生物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。それぞれの危険性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
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	○ ○ 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 ● 陰圧アイソレーター (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。

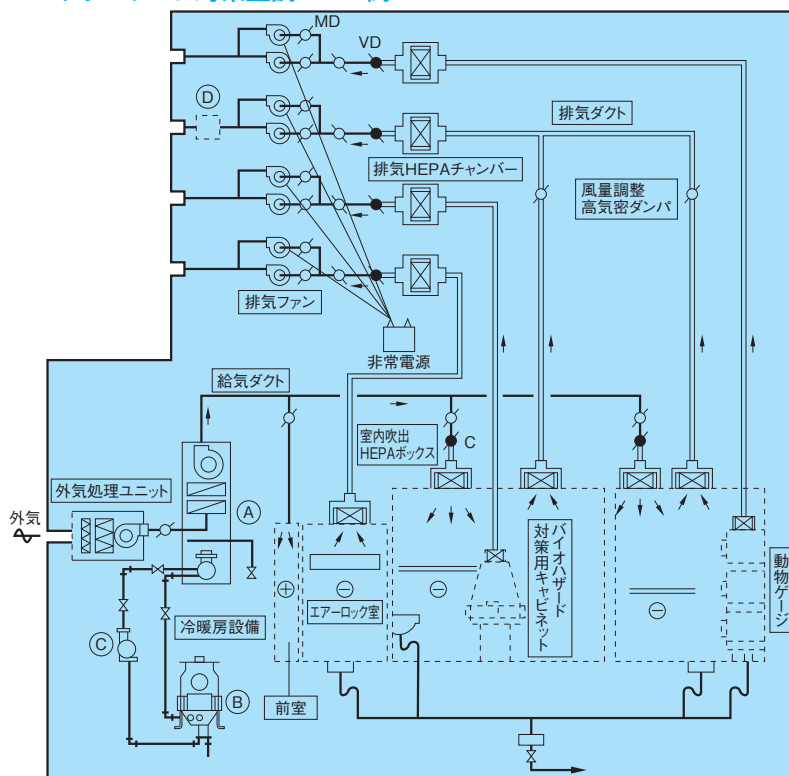
- (1) 病原体に関しては、その危険度に応じ、それぞれの実験設備を完備。
- (2) 実験設備は、バイオハザード対策用キャビネットや排気システムを駆使し、確保。
- (3) 取扱資格者を限定し、危険に関する知識の習熟と徹底。
- (4) 器材の選定、取り扱い、滅菌を徹底し、確保。
- (5) 遺伝子組換え実験の場合は実験内容に応じ、関連法規を参照の上遵守する必要があります。

## ● 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。

- 1) 危険度のレベルに応じ、十分な配慮が必要なこと。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 実験室は隔離区域と清浄区域を明確に設けること。
- 5) 内装材は、気密性や耐薬品性・不燃焼を考慮した材質の選定と、施工を行うこと。
- 6) 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。
- 7) 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 (内部装備)・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

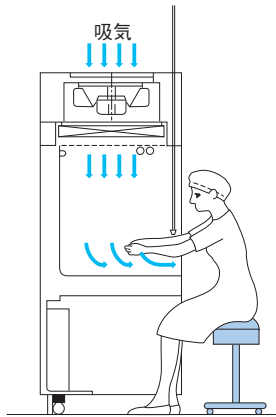


- オールフレッシュ式パッケージエアコンディショナ
- クーリングタワー
- 循環ポンプ
- 定風量弁や熱変換器を設けることがあります。

# 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。

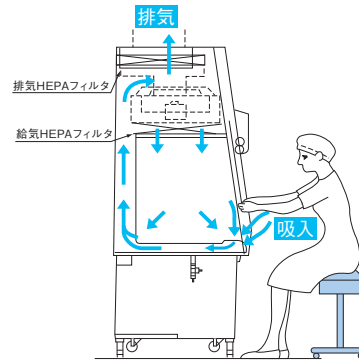
一般的なクリーンベンチ



検体を清浄空間で扱うことが第一目的。

(イメージ図)

バイオハザード対策用 キャビネット



(クラスIIの例)

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。

(イメージ図)

## ●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)は作業台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	HEPAフィルタ ファン	HEPAフィルタ ファン	建屋排気ダクト ファン 建屋給気ダクト HEPAフィルタ
設 備	BSL2, BSL3		BSL4
特 長 比 較	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 実験者への感染抑制の性能が良い。</li> <li>● 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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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。</li> <li>● 気流方式により、タイプA2・B2・C3種類(日立の型式分類)がある。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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。</li> <li>● 密閉形のため操作性はかなり制限される。</li> </ul>
主要試験項目	風速・風量試験 HEPAフィルタ透過率試験	(NSF及びJIS規格) 気流バランス試験・気密度試験 風速・風量試験・HEPAフィルタ透過率試験	気密度試験 HEPAフィルタ透過率試験

## ●クラスIIタイプの分類

クラスIIは、構造や気流方式によって4種類に分類されます。(JIS K3800:2009の分類)

タイプ	日立の型式分類	—	A2	—	B2・C
	JISの分類	A1	A2	B1	B2
構 造		室内又は 屋外排気 シャッタ	建屋排気ダクト 屋外排気	建屋排気ダクト 屋外排気	建屋排気ダクト 屋外排気
実験室のレベル		BSL2~3			
用 途		生物材料及び不揮発性有害物質(少量揮発性物質、ガスの取扱い含む)		生物材料及び相当量の揮発性有害物質の取扱い	
気 流 方 式		一部循環一部排気			
循 環 気 率		約70%		約50%	
排 気		室内排気、少量の揮発性物質・ガスの使用時には、開放式接続ダクトによる屋外排気		密閉式ダクトによる室外排気	
汚 染 プ リ ナ ム	JIS	負圧、又は負圧プリナムで囲む	負圧、又は負圧プリナムで囲まれる		汚染プリナムは全て負圧
気 流 バ ラ ンス 試 験		枯草菌芽胞を噴霧し検査			
本 体 気 密 度		正圧維持法によって30分後の内圧低下が10%以内。他石けん法・ヘリウムガス法・六フッ化硫黄ガス法			
H E P A 効 率		0.3µm粒子で99.99%以上			
流 入 風 速		0.4m/s以上かつ、気流バランス試験合格風速	0.5m/s以上かつ気流バランス試験合格風速		
吹 出 し 風 速		気流バランス試験合格風速による			

## ●気流バランス試験

・クラスIIバイオハザード対策用キャビネットの性能で最も大切な試験であると言っても過言ではありません。JISとNSF規格の概要を示します。

試験名称	JIS K3800:2009	NSF/ANSI 49-2008	試験方法及び合格基準														
作業者の 安全性試験 (Personnel Protection Test)	<p>正面図</p> <p>側面図</p> <p>測定用機器 ネブライザ ○ 試験用内筒 ◎ インピンジャ ▲ スリットサンブラ △</p>	<p>平面図</p> <p>側面図</p> <p>測定用機器 ネブライザ ○</p>	<p>●ネブライザに枯草菌芽胞液(5~8×10<sup>8</sup>cfu/ml)を約20ml入れ、下記手順により噴霧と捕集を行う</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>経過時間(分)</th> <th>操作手順</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>スリットサンブラ始動</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>ネブライザ始動</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>インピンジャ始動</td> </tr> <tr> <td>10.0</td> <td>インピンジャ終了</td> </tr> <tr> <td>10.5</td> <td>ネブライザ終了</td> </tr> <tr> <td>15.0</td> <td>スリットサンブラ終了</td> </tr> </tbody> </table> <p>●合格基準</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①6台のインピンジャから得るコロニ数合計10個以下</li> <li>②スリットサンブラのコロニ数合計5個以下</li> <li>③陽性対照平板のコロニ数300個以上</li> <li>④連続3回合格すること</li> </ol> <p>●NSFとJISとでは、ネブライザの噴霧位置が違います。</p>	経過時間(分)	操作手順	0	スリットサンブラ始動	4.5	ネブライザ始動	5.0	インピンジャ始動	10.0	インピンジャ終了	10.5	ネブライザ終了	15.0	スリットサンブラ終了
	経過時間(分)	操作手順															
0	スリットサンブラ始動																
4.5	ネブライザ始動																
5.0	インピンジャ始動																
10.0	インピンジャ終了																
10.5	ネブライザ終了																
15.0	スリットサンブラ終了																
試料保護試験 (Product Protection Test)	<p>平面図</p> <p>正面図</p> <p>測定用機器 ネブライザ ○ 試験用内筒 ◎</p>	<p>平面図</p> <p>側面図</p> <p>測定用機器 ネブライザ ○</p>	<p>●ネブライザ噴霧量 5分間に枯草菌芽胞5~8×10<sup>6</sup>cfu/mlを噴霧し、その後3分間安全キャビネットを運転する</p> <p>●合格基準</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①寒天平板に捕集されるコロニ数合計5個以下</li> <li>②陽性対照平板のコロニ数300個以上</li> <li>③連続3回合格すること</li> </ol>														
	試料間の 相互汚染 防止試験 (Cross Contamination Test)	<p>平面図</p> <p>測定用機器 ネブライザ ○</p>	<p>平面図</p> <p>測定用機器 ネブライザ ○</p>	<p>●ネブライザ噴霧量 5分間に枯草菌芽胞5~8×10<sup>4</sup>cfu/mlを噴霧し、その後3分間キャビネットを運転する。試験は左右について行う</p> <p>●合格基準</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①360mm以上離れた位置のコロニ数合計2個以下</li> <li>②左右それぞれ連続3回合格すること</li> </ol> <p>●NSFとJISとでは、ネブライザの噴霧位置が違います。</p>													

(注) この表はNSF規格、JIS規格の気流バランス試験の内容をベースにして、その一部を分かり易く概説したものです。(本図はイメージ図)

## ●NSF及びJIS規格に準拠した設計と検査

米国NSF規格(NATIONAL SANITATION FOUNDATION)No.49・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 K 3800:2009)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を使用する気流バランス試験と、本体ケースの気密度を検査する密閉度試験です。(日立は、正圧維持法で試験します)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準拠して実施されていることを確認することが大切です。

## ●Personnel Protection Testの例



## ●気流バランス試験

- ・NSF及びJIS規格の気流バランス試験には上表の3種類の試験があります。
- ・これらの試験方法および装置については、規格に細かく規定されています。
- ・試験結果の合格基準はそれぞれの仕様表に示したとおりです。
- ・試験は型式ごとに行います。

## ●密閉度試験(全数工場で試験を行います。)

### 正圧維持法

- ・キャビネットの前面開口部と排気口を密閉した後、圧縮空気を本体ケースに注入し500Paの圧力に保持します。
- ・30分後の内圧低下が10%以内であることを確認します。

# 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

排気HEPAフィルタ用差圧計

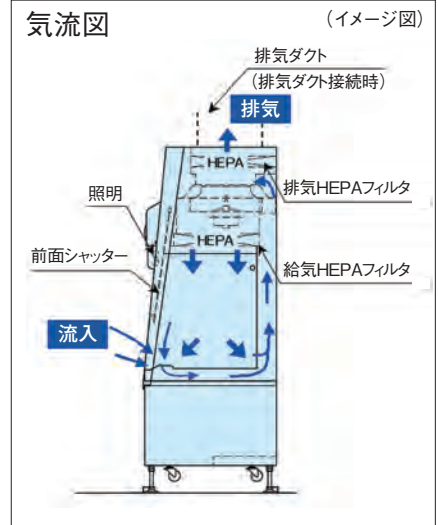
デジタル表示操作スイッチ部

前面シャッター(傾斜型)

作業開口高さ



特許第4255689号※ SCV-1308EC II A2  
(傾斜型前面シャッターと3方向負圧構造)



## 特長

1. 使用者が作業開口高さを選択可能(200mm・250mmを選択)(特許第5712181号)※
2. 風速・殺菌灯点灯残り時間・殺菌灯点灯積算時間をデジタル表示
3. 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)
4. 自社試験設備による、JIS/NSF 試験方法に基づく気流バランス試験を実施

## 型式の説明

SCV-□□□-8 ECII A2

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

## デジタル表示操作スイッチ部

・風速表示

流入風速と作業台内風速を表示します。

0.55 例: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



デジタル表示操作スイッチ部

・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

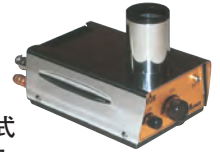
フィルタが目詰まりした場合  
予備運転中に表示灯「POWER UP」を点滅表示  
します。(特許第5451963号)※

※ 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	LPG用・13A用(12A用)・他都市ガスの3種類各々に応じたガスバーナーです。(標準装備のフットスイッチにより点火・消火の操作ができます)
真空配管の追加	真空ポンプを接続する場合キャビネット内に実装する配管です。
吊りパイプ	薬瓶・試料・器具等を吊り下げて使用すると作業室内を広く使えます。
開放型排気ダクト	タイプA2の室外排気で開放型とするダクトフランジです。

主なオプション品	用途
接続改造(UPSはお客様準備)	停電時、お客様準備のUPS容量時間までキャビネットを動作できます。
真空ポンプ	アスピレータやフィルタ濾過・調剤分野の真空吸引等に使用できます。
循環HEPAフィルタ用差圧計	循環用フィルタの目詰まりを確認できます。
排気バルブ	排気ダクト内の開閉ができます。
コンセントの追加	作業室内で使用する器具用コンセントです。(1個は標準装備しています)



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)  
65,000円

上記オプション以外の対応については、お問合せください。

## ラインナップ



型式 SCV-1008EC II A2  
1,400,000円



型式 SCV-1308EC II A2  
1,480,000円



型式 SCV-1608EC II A2  
1,930,000円



型式 SCV-1908EC II A2  
2,350,000円

搬入時製品高さは、1970mmです。

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。

# 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

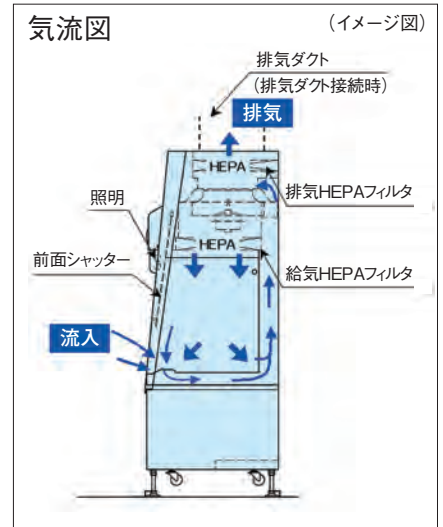
クラスII タイプA2(JACA型式認定品)

排気HEPAフィルタ用差圧計

デジタル表示操作スイッチ部



SCV-1308EC II A2J



型 式 **SCV-1308ECIIA2J**

作業室内幅 1,300mm

1,875,000円

搬入時製品高さは、1970mmです。

特許第4255689号\*

(傾斜型前面シャッターと3方向負圧構造)

## 特 長

1. 使用者が作業開口高さを選択可能(200mm・250mmから選択)(特許第5712181号)\*
2. 風速・殺菌灯点灯残り時間・殺菌灯点灯積算時間をデジタル表示
3. 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)

## ■ 型式の説明

SCV-1308ECIIA2J

クラスIIキャビネット  
(A2タイプ)  
型式順位  
作業室の公称寸法(cm)  
JACA型式認定品  
(1308EC II A2Jのみ)

## デジタル表示操作スイッチ部

### ・風速表示

流入風速と作業台内風速を表示します。

0.55

例:流入風速0.55m/s



デジタル表示操作スイッチ部

### ・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

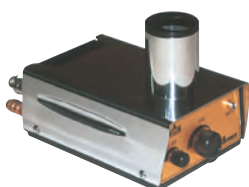
殺菌灯消灯までの時間を表示します。  
(1分毎にカウントダウン表示)

090

例:残り90分

※ 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



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)

65,000円

# 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

排気HEPAフィルタ用差圧計

デジタル表示操作スイッチ部

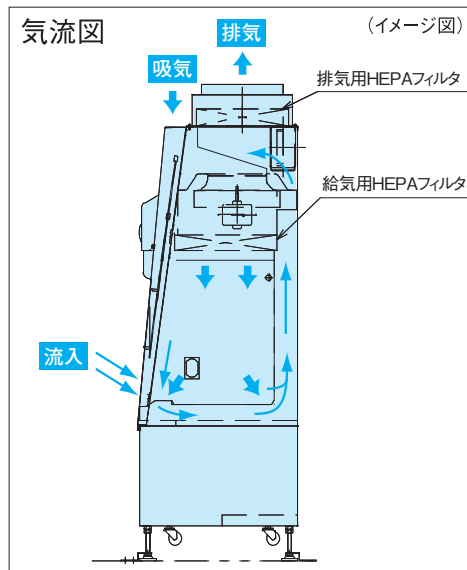
前面シャッター(傾斜型)



SCV-1308EC II B2

作業開口高さ  
(200mm)

型 式 **SCV-1308ECII B2J**  
2,000,000円



## 特 長

1. 傾斜型前面シャッター採用
2. 風速・殺菌灯点灯残り時間・殺菌灯点灯積算時間をデジタル表示
3. 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)
4. 自社試験設備による・JIS/NSF 試験方法に基づく気流バランス試験を実施

## ■型式の説明

SCV-130 8 EC II B2

- SCV-130 8 EC II B2: クラスIIキャビネット(B2型)
- 8: 型式順位
- EC II B2: 作業室の公称寸法(cm)

## デジタル表示操作スイッチ部

### ・風速表示

流入風速と作業台内風速を表示します。

0.55

例: 流入風速0.55m/s



デジタル表示操作スイッチ部

### ・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

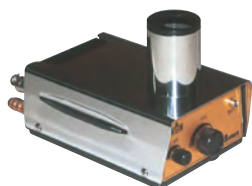
### ・殺菌灯点灯残り時間

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

## 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)  
65,000円

●仕様表〔クラスII A2型〕

型 式	SCV-1008ECIA2	SCV-1308ECIA2	SCV-1608ECIA2	SCV-1908ECIA2
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、スクランテスト合格品			
排気風量 (シャッター開口250mm)	7.5~9.2m <sup>3</sup> /min	9.8~11.7m <sup>3</sup> /min	12.0~14.4m <sup>3</sup> /min	14.6~17.6m <sup>3</sup> /min
排気風量 (シャッター開口200mm)	7.2~8.5m <sup>3</sup> /min	9.4~10.9m <sup>3</sup> /min	11.5~13.4m <sup>3</sup> /min	14.0~16.4m <sup>3</sup> /min
作業台内風速	平均0.30~0.40m/s			
流入シャッター開口250mm	平均0.5~0.61m/s		平均0.5~0.60m/s	
開口部シャッター開口200mm	平均0.6~0.71m/s		平均0.6~0.70m/s	
気流バランス試験	JIS K3800のネブライザにより枯草菌芽胞を噴霧しサンプリングする。 AGIサンブラ合成浮遊液からのコロニー数 10個以下 スリットサンブラからのコロニー数 5個以下 作業台に敷き詰めたペトリ皿のコロニー数 5個以下 ネブライザから360mm以上離れたペトリ皿のコロニー数 2個以下			
本体気密度	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)			
照度	作業台全域40μW/m <sup>2</sup> 以上			
騒音値 (シャッター開口250/200mm時)	平均800 lx以上		平均950 lx以上	
作業台最大積載荷重	平均900 lx以上			
機外静圧	50kg 0Pa			
電源	AC1φ100V 50Hzまたは60Hz (15A×1本)			
消費電力 (シャッター開口250/200mm時)	265/240W	300/270W	450/400W	520/480W
消費電力 (増速運転時)	310W	330W	510W	590W
本体ケース	鋼板製・塗装 (SUS部を除く)			
作業台	SUS304・JIS仕上げNo.4相当板・コーナ部分はR仕上げ			
照明灯	30W (グロー式) 2本		40W (インバータ式) 2本	
殺菌灯	15W (グロー式) 1本		15W (グロー式) 2本	
前面シャッター (無色透明強化ガラス)	t 5mm		t 6mm	
作業用コンセント	防滴型コンセント (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下さい。)			
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寸法	200/250mm併用 (室内排気、室外排気 (開放型ダクト/密閉型ダクト接続) 共対応可能)			
外形寸法 (W×D×H)	1,200×780×2,030mm	1,500×780×2,030mm	1,800×780×2,030mm	2,150×780×2,030mm
搬入時製品高さ	1,970mm			
塗装色	ネオホワイト半ツヤ (マンセルNo.5Y/8.5/1相当)			
本体質量	240kg	260kg	340kg	380kg
最小分割寸法 (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)	1,200×780×2,040mm	1,500×780×2,040mm	1,800×780×2,040mm	2,150×780×2,040mm

●寸法図 (単位:mm)

型 式	SCV-1008ECIA2	SCV-1308ECIA2	SCV-1608ECIA2	SCV-1908ECIA2
L1	1,000	1,300	1,600	1,950
L2	1,200	1,500	1,800	2,150
L3	250	250	0	0
D	225	225	250	250
L4	1,140	1,440	1,740	2,090

図1. 設置時の保守スペース確保

図2. クラスIIキャビネットの取付に、保守スペースを設けてください。 (図1)

図3. 分別搬入する場合は本体と網の運搬取手を別として搬入してください。 (図2)

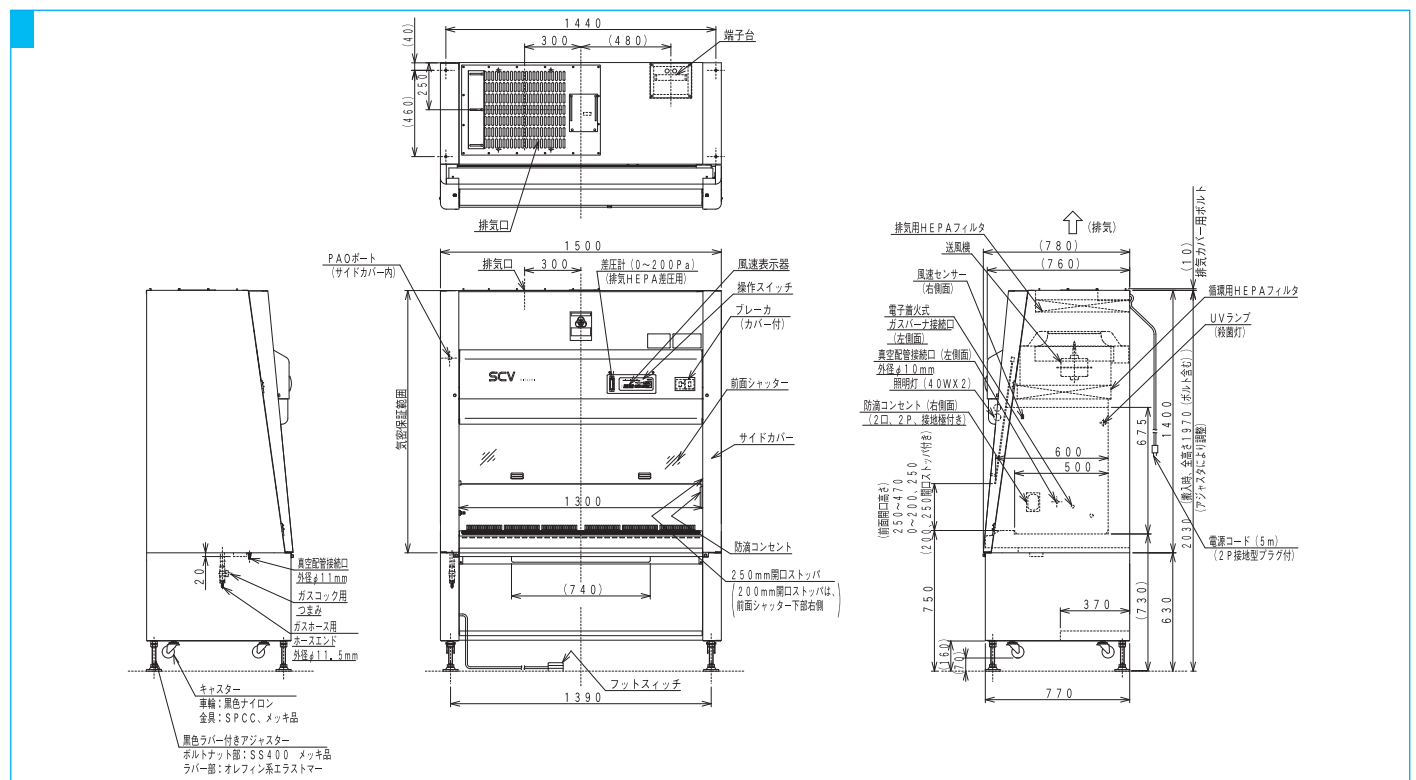
図4. 分別搬入を要する場合は、同時に合符しません。 (図3)

図5. ドレン受けは、シッキ (洗し) の構造ではありませんので残った水は必ず取ってください。

●仕様表〔クラスII A2型〕

型 式		SCV-1308ECIA2J	
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	
前面シャッター開口部高さ		250mm	200mm
風量		10.6~11.6m <sup>3</sup> /min	9.8~10.5m <sup>3</sup> /min
風速	作業台内	奥列:平均0.39±0.025m/s	奥列:平均0.36±0.025m/s
		中列:平均0.36±0.025m/s	中列:平均0.34±0.025m/s
		手前:平均0.32±0.025m/s	手前:平均0.31±0.025m/s
流入開口部		各点の測定値は、各列(領域)平均値±0.08m/s以内	
循環気率		平均0.57±0.025m/s	平均0.65±0.025m/s
環境気率		60%	61%
気流バランス試験	作業者の安全試験	JACA No.48-2009による物理的封じ込め確認検査	
	試料保護試験	AGIサンブラ合成浮遊液からのコロニー数 10個以下	
	試料間の相互汚染防止試験	スリットサンブラからのコロニー数 5個以下	
		作業台上に敷き詰めたペトリ皿のコロニー数 5個以下	
本体気密強度	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40μW/cm <sup>2</sup> 以上	
騒音値		65dB(A特性音圧レベル)以下	63dB(A特性音圧レベル)以下
作業台最大積載荷重		作業台前方300mmかつ作業台面からの高さ380mmの点に於ける値	
機外静圧		50kg	0Pa
電源		AC 1φ 100V 50Hzまたは60Hz(15A×1本)	
消費電力(50/60Hz共通)		300W±15%	280W±15%
材質および構造	HEPAフィルタ	1,200×500×t65mm 1枚(ノンセパレータ型、アルミフレーム仕様)	
	本体ケース	760×500×t65mm 1枚(ノンセパレータ型、アルミフレーム仕様)	
	作業台高さ調整	鋼板製、塗装(SUS部を除く)	
	照明灯	ステンレスSUS304・JIS仕上げNo.4相当板・コーナ部分はR仕上げ	
	殺菌灯	アジャスタにより-70~+15mm調整可能	
	前面シャッター	40W 2灯 インバータ式	
	差圧系	15W 2灯 グロー式	
	吹出しパンチング板(整流板)材質	無色透明強化ガラス t5mm アルミ枠仕上げ(下部を除く)	
	電子着火式ガスバーナー	0~200 Pa(排気HEPA差圧表示用、計1個)	
	真空配管	SUS304	
	塗装色	不付(ガスコック類は本体に配管済み)	
	本体材質	1本(但し、バルブは不付、ゴムキャップ付)	
	最小分割寸法(W×D×H)	ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y/8.5/1相当)	
	外形寸法(W×D×H)	280kg	
	1,500×780×1,970mm		
	1,500×780×2,040mm		
設置上の注意事項	ダクト接続する場合 (屋外排気をする場合は開放型ダクト接続を推奨します。)	<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付けてください。</p> <p>(2)開放型ダクト接続方式のダクトの排気量は、クラスIIキャビネットの排気量の150%が必要です。</p> <p>(3)開放型ダクトからの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、供給されていざと、クラスIIキャビネットの所定の風量が確保できなかったり、クラスII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。</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のために、密閉型ダクト接続する場合は、クラスII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付けてください。</p>	
	ダクト接続しない場合	<p>(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作業をする場合に備え、滅菌作業後のガスを排出するための排気口を本体から5m以内の位置に付けてください。</p> <p>(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付けてください。</p>	

●寸法図 (単位:mm)



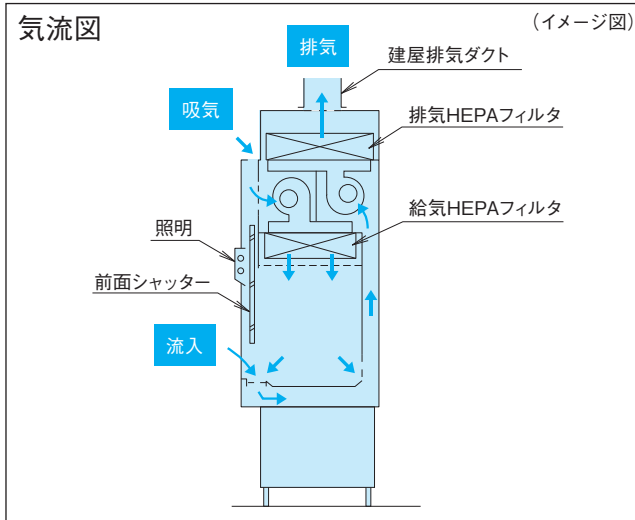


## クラスII C型 (JIS分類 クラスII タイプB2)

給気系と排気系を独立させ、循環させない全排気(オールフレッシュ)方式です。  
気流の循環をしないバイオハザードの実験等に適します。



参考写真  
写真はSCV-1303EC IIC-AG  
(生産終了品)です。  
SCV-803EC・1903ECと  
幅寸法が違います。



型 式 **SCV-803EC IIC-AG**※  
2,070,000円

型 式 **SCV-1903EC IIC-AG**※  
3,525,000円

※電子着火式ガスバーナー含む

### 特 長

1. 正圧汚染区域を負圧域で囲む構造
2. 自社試験設備により、NSF規格に準拠した気流バランス試験性能(細菌試験)が可能

## クラスIII (GB型)

クラスIIIバイオハザード対策用キャビネットは、一種病原体の生物材料を取扱うことができる気密型のキャビネットです。グローブを介して作業を行うことから、グローブボックスとも呼ばれています。



### ●仕様表

項目	型式		GB型キャビネット
	本体	材 質	
構造 および 材質	溶 接 部	質	SUS304研磨仕上げ板
	内面コーナー	部	連続溶接後研磨仕上げ(作業室)
	架 台		R仕上げ
	パ ッ キ ン		鋼板製(樹脂焼付塗装仕上げ)
	シャットオフバルブ		ネオプレンゴム
	ガ ラ ス		気密型手動バルブ
	H E P A フィ ル タ		安全合わせガラス
	圧 力 表 示		H-110A×2枚
	蛍 光 灯		微差圧計×1個
	グ ロ ー ブ		20W×4本
性 能	集 じん 効 率		ネオプレンゴム
	換 気 回 数		0.3μm粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品
	気 密 度		40回/時以上
	内 部 圧 力		ハロゲンガス加圧法によるリークテスト 圧力735Paにおいてリーク量10 <sup>-6</sup> ml/s以下
安 全 対 策		-147Pa微差圧計により表示	
			圧力上昇時に警報ブザー作動

ご注文の際は詳細仕様打ち合わせを行います。目的に応じ、種々のものを製作しており、一例として次のものがあります。

- 遠心分離機組込型キャビネット
- クリオスタット組込型キャビネット
- 冷凍・冷蔵庫組込型キャビネット
- ふ卵器組込型キャビネット

### 特 長

1. 排気HEPAフィルタは2重
2. ハロゲンガス加圧法によるリークテスト  
圧力735Paにおいて、リーク量 10<sup>-6</sup>ml/s以下の気密性能を確保
3. 内部圧力表示用の差圧計を標準装備

●仕様表〔クラスII C型〕(JIS分類 クラスII タイプB2)

仕様	型式	SCV-803ECIIC-AG	SCV-1903ECIIC-AG
性能	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	
	風量	14.0~22.0m³/min(建屋排気ファンは中心値の18.0m³/minのものを選定し、設置上の注意事項に基づいて調整してください) 36.0~42.0m³/min(建屋排気ファンは中心値の39.0m³/minのものを選定し、設置上の注意事項に基づいて調整してください)	
	風速	平均0.30~0.52m/s	
	作業台内流入開口部	平均0.55~0.70m/s(規格は0.5m/s以上)	
	細菌試験方法	ネブライザにより枯草菌芽胞を噴霧し、サンプリングする	
	Personnel Protection Test	AGIサンブラ合成浮遊液からのコロニー数 10個以下スリットサンブラからのコロニー数 5個以下	
	Product Protection Test	作業台上に敷き詰めたペトリ皿のコロニー数 5個以下	
	Cross Contamination	ネブライザから355.6mm以上離れたペトリ皿のコロニー数 0個	
	本体気密度	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)	
紫外線強度	作業台全域40μW/cm²以上		
照度	平均950 lx以上	平均800 lx以上	
騒音値*	67dB(A特性音圧レベル)以下	69dB(A特性音圧レベル)以下	
作業台最大積載荷重	50kg		
機外静圧	0Pa		
電源	交流単相100V 50Hzまたは60Hz(15A×2本)		
消費電力(コンセント容量含まず)	50Hzの場合	310W	680W
	60Hzの場合	420W	860W
製品質量	320kg		550kg
構造および材質	HEPA循環用フィルタ	500×760×t150mm 1枚	500×610×t150mm 3枚
	排気用	610×760×t150mm 1枚	610×610×t150mm 3枚
本体ケース	鋼板製(樹脂焼付塗装仕上げ)(SUS部を除く)		
作業台	SUS304 JISの仕上げ No.4相当板 コーナー部はR仕上げ		
照明灯	30W蛍光灯 2本	40W蛍光灯 2本	
殺菌灯	15W殺菌灯 1本	15W殺菌灯 2本	
前面扉	無色透明強化ガラスt5mm・SUS仕上げ(下部を除く)		
吹き出しパンチング板	SUS304 JISの仕上げNo.4相当板		
作業用コンセント	防滴型コンセント(2P、接地極付き×2口)1個(合計許容電流10Aまで)		
最大分割寸法(幅×奥行×高さ)	1,000×780×1,700mm	2,150×780×1,700mm	
塗装色	ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y8.5/1相当)		
電子着火式ガスバーナー	1本 ガスの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。		
真空配管	1本(ただしバルブは不付き、ゴムキャップ付き)		
外形寸法(W×D×H)	1,005×800×2,310mm		2,155×800×2,310mm
設置上の注意事項	<p>(1) (ダクト圧損+接地室内の負圧分)=ΔP Paを保証する排気ファンを設けてください。</p> <p>(2) キャビネットの保護およびメンテナンス時のために、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。</p> <p>(3) 遺伝子組換え生物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。</p> <p>(4) 本体の運転停止時に、排気フードの設置場所によっては、外風の影響等により外気が逆流する可能性があるため、チャックダンパーやモーターダンパー等の逆流防止措置を講じてください。</p>		
使用上の注意事項	細菌試験性能はスライドシャッターの作業開口高さが200mmの場合を示します。この高さを確保するための位置決め金具が本体に取り付けてありますので、実験作業時はこれを利用し、必ず作業開口高さを200mmとしてご使用ください。		

\*騒音値は作業台前方305mmかつ作業台面からの高さ381mmの点です。(A特性音圧レベル)

●寸法図 (単位:mm)

	SCV-803ECIIC-AG	SCV-1903ECIIC-AG
L1	800	1,950
L2	1,000	2,150

ご注意

- 搬入後は、アジャスターによりキャスターを浮かして固定してください。(L=155)
- キャビネットの周辺に、保守スペースを設けてください。(A矢視図)
- 分割搬入をする場合は本体の側カバーを外し、本体と脚の連結部を外して搬入してください。(横倒しにしないでください。)
- 殺菌灯は照明灯スイッチがOFFの場合のみ点灯できます。
- ドレン受けは、シンク(流し)の構造ではありませんので残った水はふき取ってください。
- プレーカー側の脚カバーを外すと端子台が現れます。工場出荷時、端子番号T3~T4間に渡線を設けていますので、建屋側の排気ファン用インターロックを講ずる場合は、排気ファン制御用のa接点を結線し、T3~T4間の渡線を取外してください。

# 専用用途対応機器

## 細胞観察装置搭載用

排気HEPAフィルタ用差圧計

デジタル表示操作スイッチ部

前面シャッター(傾斜型)

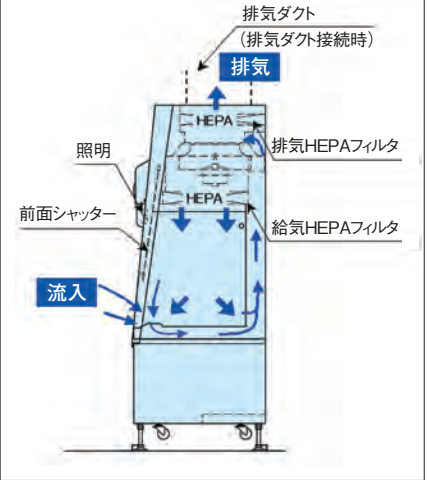


SCV-1608EC II A2-M

作業開口高さ

気流図

(イメージ図)



### 特長

1. 使用者が作業開口高さを選択可能(200mm・250mmから選択)
2. 風速・殺菌灯点灯残り時間・殺菌灯点灯積算時間のデジタル表示
3. 細胞観察装置((株)ニコンエンジニアリング製 BioStudio<sup>®</sup>)<sup>注1)</sup>を搭載した状態で、気流バランス試験を実施し合格しました。  
注1. 全ての細胞観察装置の搭載における性能保証ではありません。
4. 作業台内に細胞観察装置を搭載しますので、清浄空間で培養細胞を観察できます。  
注2. 全ての細胞観察装置を搭載できるわけではありませんので詳細はお打合わせ願います。
5. キャビネット内作業台と細胞観察装置ステージ面の段差が少なく、シャーレー等の移動がスムーズに行えます。

### 細胞観察装置搭載例 ((株)ニコンエンジニアリング製 BioStudio<sup>®</sup>の場合)



BioStudio<sup>®</sup> 搭載写真

キャビネット内に設置して、培養操作しながら細胞観察ができます。

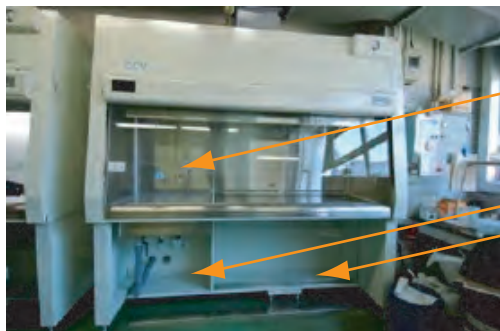
BioStudio<sup>®</sup> は、位相差顕微鏡・蛍光ユニット・CCDカメラが一体となった観察装置です。

- ・ BioStudio<sup>®</sup> のお問合せは下記をお願いします。  
製造・販売元：株式会社 **ニコン エンジニアリング** TEL 045-320-1311  
※細胞観察装置は、(株)日立産機システムの取扱い商品ではありません。  
※ BioStudio<sup>®</sup> は株式会社ニコンの登録商標です。

## 病院病理用

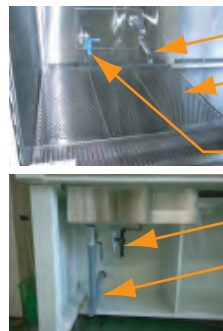
### 新鮮生体病理組織切り出しチャンバー、ホルマリン処理後病理組織切り出しチャンバー

新鮮生体の汚染抑止及び作業室内のエアゾルの流出と、作業室内ホルマリン臭の拡散を抑制します。  
ホルマリン液・生理食塩水・流し台・切り出し作業台一括配置により作業性が向上します。



流し台

給排水部  
設置棚(負圧)



水道水

流し台

(検体容器付、水切り棚付)

生理食塩水

ホルマリン用ドレンバルブ

排水口

### 特長

1. 傾斜型前面シャッターを採用
2. ホルマリン液・生理食塩水・流し台・切り出し作業台を一括配置
3. 脚部に排気穴を設け負圧構造にした、ホルマリン容器等の設置棚を設置

# 再生医療用

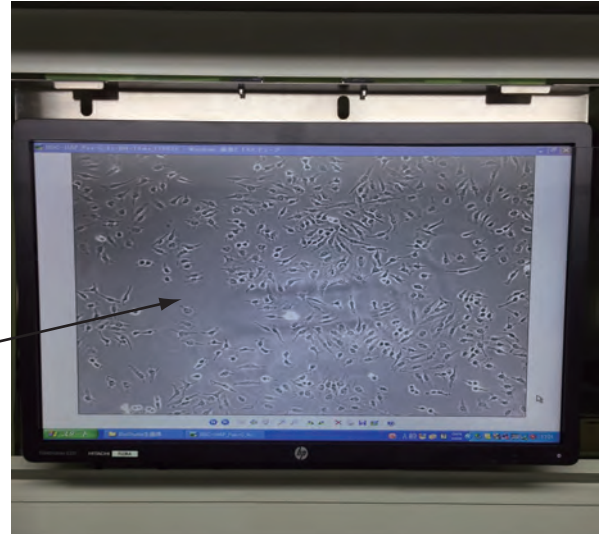
## 作業室内ガラス窓付キャビネット

キャビネット作業室内正面にガラス窓を設置したキャビネットです。  
モニターをキャビネット外面に取付けることができ、資料や各種画像を確認することができます。



ガラス窓

モニター画



モニター設置例

### 特長

1. キャビネット作業室内正面にガラス窓を設置
  - 作業者正面にモニターの設置が可能
  - モニター画面から作業手順・細胞状態の確認ができます

## ダストシュート廃棄容器付キャビネット

バイオハザード対策用キャビネットの気流バランス(細菌試験)性能を確保し、汚染物質の漏洩抑制します。



ダストシュート  
(設置状態)



ダストシュート  
(外した状態)

(特許第4629347号)\*\*

### 特長

1. 汚染物質の漏洩を抑制しながら、ダストシュートに投入可能
2. 汚染物質の漏洩を抑制した状態でダストシュートを外し、そのまま滅菌作業が可能
3. 製品本体の連結も可能(連結部も負圧構造)

※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。

# バイオクリーンベンチ



※注意  
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。



CCV-1306E



作業台  
コーナー  
R30

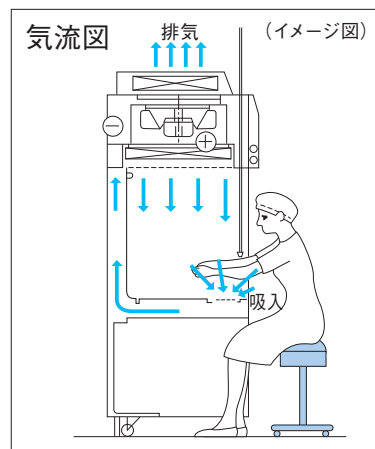
作業台面

操作パネル



操作スイッチ

差圧計

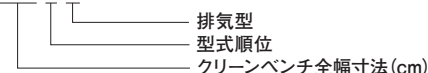


### 特長

1. 室内の清浄度クラスはISOクラス4
2. HEPAフィルタ取付部の周囲を負圧構造として作業室内および排気へのじん埃リークを抑制しています。
3. ガスバーナーとファンはインターロック付きですので、ファン停止時はガス供給も停止します。また、停電時にもガス供給を停止します。

#### ■型式の説明

CCV-130 6 E



型 式 **CCV-966E**  
1,035,000円

型 式 **CCV-1306E**  
1,240,000円

型 式 **CCV-1606E**  
1,710,000円

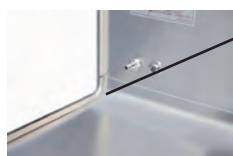
型 式 **CCV-1916E**  
2,086,000円

## 基本型 ●標準型

気流垂直で実験台内を清浄空気にするとともに、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。



PCV-1306BNG



作業台  
コーナー  
R30

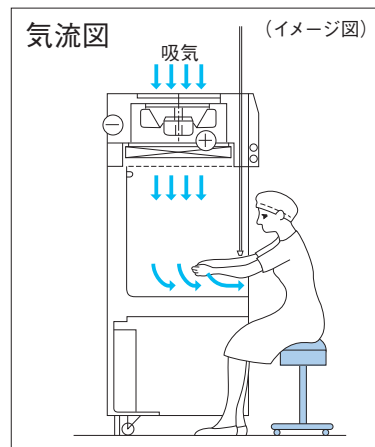
作業台面

操作パネル



操作スイッチ

差圧計

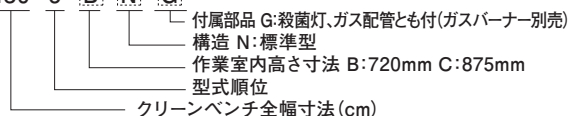


### 特長

1. 室内の清浄度クラスはISOクラス4
2. HEPAフィルタ取付部の周囲を負圧構造として作業室内および排気へのじん埃リークを抑制しています。
3. ガスバーナーとファンはインターロック付きですので、ファン停止時はガス供給も停止します。また、停電時にもガス供給を停止します。

#### ■型式の説明

PCV-130 6 B N G



型 式 **PCV-966BNG**  
844,000円

型 式 **PCV-1306BNG**  
1,064,000円

型 式 **PCV-1606BNG**  
1,412,000円

型 式 **PCV-1916BNG**  
1,670,000円

# バイオクリーンベンチ



※注意  
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

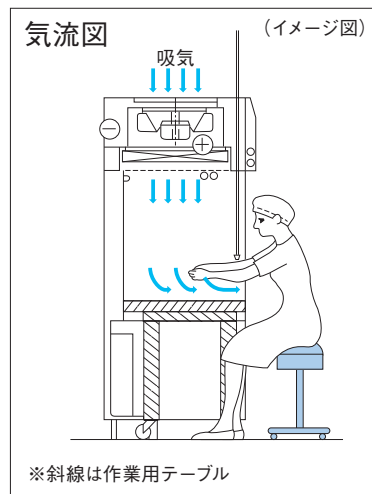
- ・ 気流垂直で実験台内を清浄空気にするとともに、シャッター部から排気しますので外部雑菌の混入を抑制します。
- ・ 作業用テーブルを本体と分離していますので、振動が伝わりにくい構造です。



PCV-1306BSG

作業台面

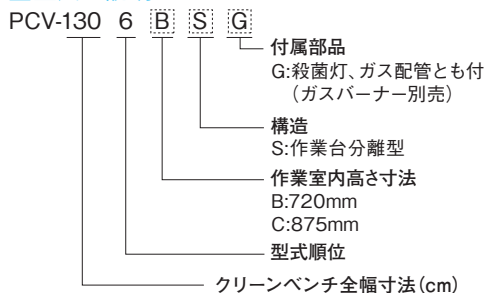
操作パネル



### 特 長

1. 室内の清浄度クラスはISOクラス4
2. HEPAフィルタ取付部の周囲を負圧構造として作業室内および排気へのじん埃リークを抑制しています。
3. ガスバーナーとファンはインターロック付きですので、ファン停止時はガス供給も停止します。また、停電時にもガス供給を停止します。

### ■型式の説明



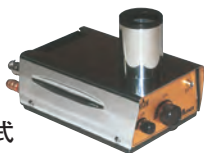
型 式 **PCV-966BSG**  
920,000円

型 式 **PCV-1306BSG**  
1,160,000円

型 式 **PCV-1606BSG**  
1,530,000円

型 式 **PCV-1916BSG**  
1,820,000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)  
65,000円

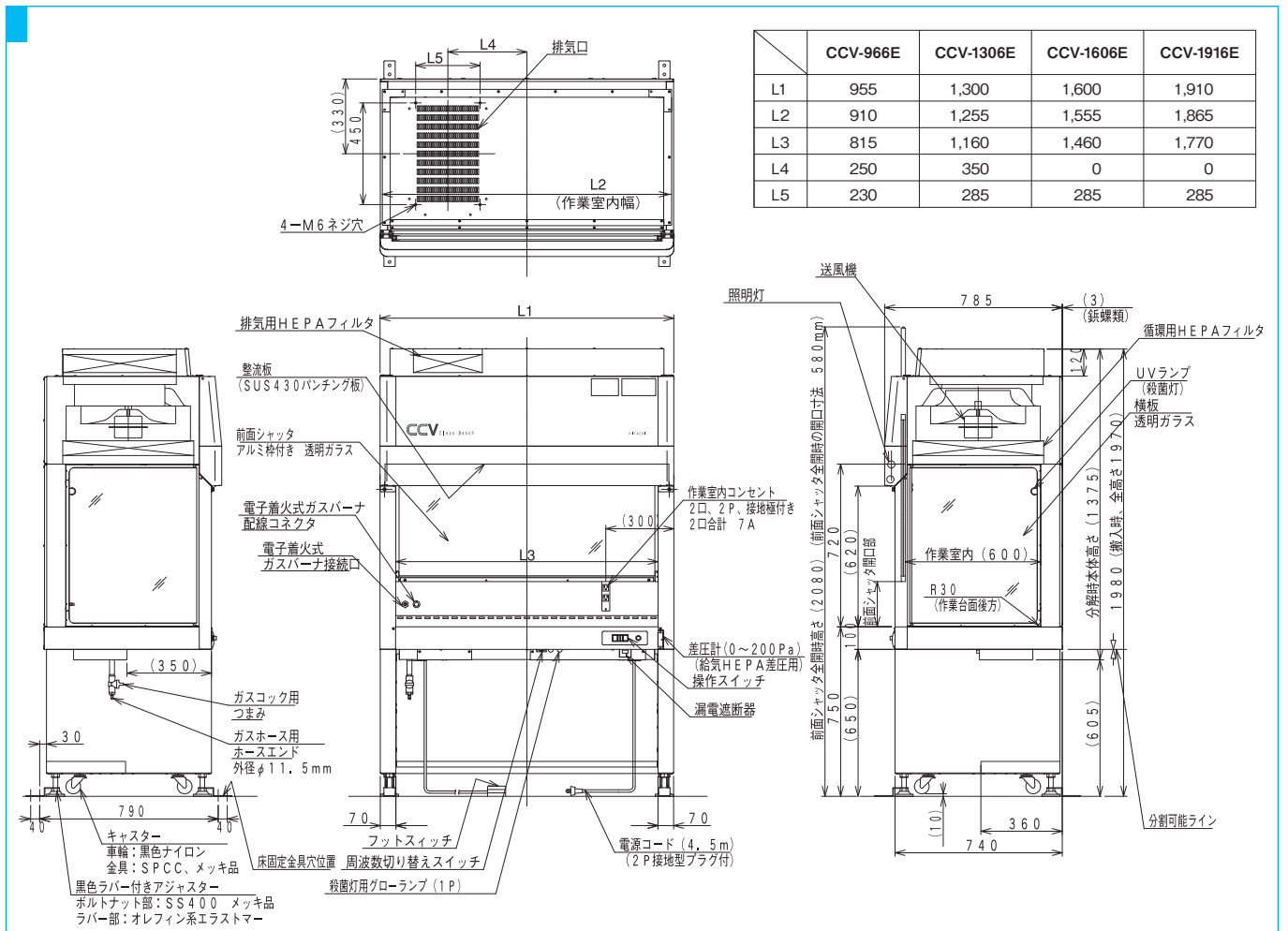
CCV-6E型・PCV-6B(C) NG型・PCV-6B(C) SG型は、電子着火式ガスバーナーは不付です。上記電子着火式ガスバーナーは別売します。

■仕様表〔バイオ実験台〕

項目(単位)		型式	CCV-966E	CCV-1306E	CCV-1606E	CCV-1916E
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	1220×580×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	30W 2本	40W 2本	40W 2本	40W 2本
	殺菌	灯	15W 1本	15W 2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)	50			
		高さレベル調整(mm)	アジャスターによる調整(750±10)			
	本体	塗装	鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ板			
		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		不付き(ガスコック類は本体に配管済み)				
外形寸法(W×D×H)		955×788×1,980mm	1,300×788×1,980mm	1,600×788×1,980mm	1,910×788×1,980mm	
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)(周囲クラスISO8(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0.38(吹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%	8.8	12.3	19.4	23.3	
	排気m³/min±20%	2.8	3.0	3.5	3.5	
照度(lx)		平均750以上	平均900以上			
電源		交流単相100V(50/60Hz)				
消費電力(W)(50/60Hz)		185/205	185/215	290/320	300/340	
製品質量		190kg	240kg	280kg	315kg	
		1,035,000円	1,240,000円	1,710,000円	2,086,000円	

- 注) 1. 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。  
 2. 消費電力は、コンセント分を除きます。  
 3. ガス種類は、調査の上ご指定ください。  
 4. 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)

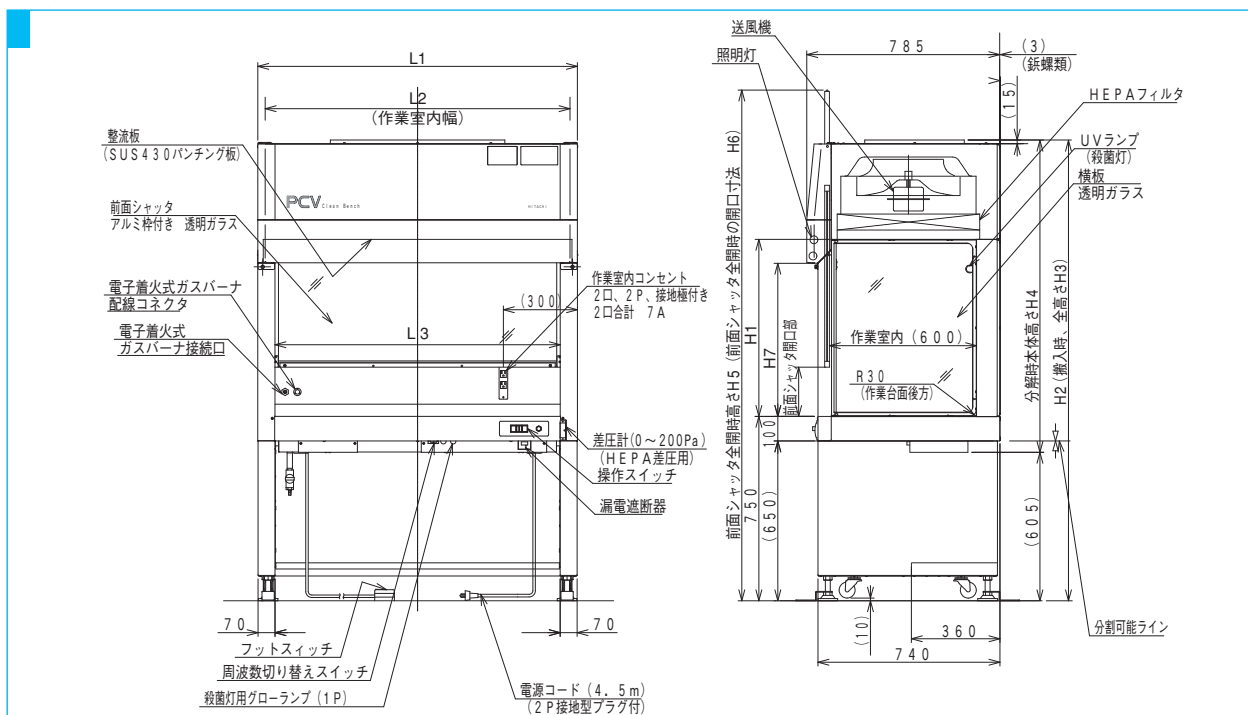


■仕様表〔基本型(標準型)〕

項目(単位)		型式	PCV-966 BNG	PCV-966 CNG	PCV-1306 BNG	PCV-1306 CNG	PCV-1606 BNG	PCV-1606 CNG	PCV-1916 BNG	PCV-1916 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	1,270	1,425	1,270	1,425	1,270	1,425	1,270	1,425		
		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	620	775	620	775	620	775	620	775		
	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				
外形寸法(W×D×H)		955×788×1,865mm	955×788×2,020mm	1,300×788×1,865mm	1,300×788×2,020mm	1,600×788×1,865mm	1,600×788×2,020mm	1,910×788×1,865mm	1,910×788×2,020mm			
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	使用数	30W 2本		40W 2本		40W 2本		40W 2本			
	殺菌灯	使用数	15W 1本		15W 2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 <sup>±5%</sup> )									
	本体ケース	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	不付き(ガスコック類は本体に配管済み)											
性能	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)(周囲クラスISO8(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m <sup>3</sup> /min±20%	13.3		18.4		22.9		27.6				
	照度(lx)	平均750以上	平均500以上	平均900以上	平均700以上	平均900以上	平均700以上	平均900以上	平均700以上			
	電源	交流単相100V(50/60Hz)										
	消費電力(W)(50/60Hz)	180/200		180/210		280/295		290/320				
	製品質量	170kg	180kg	200kg	210kg	260kg	275kg	290kg	315kg			
			844,000円	927,000円	1,064,000円	1,162,000円	1,412,000円	1,548,000円	1,670,000円	1,829,000円		

- 注) 1. 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。  
 2. 消費電力は、コンセント分を除きます。  
 3. ガス種類は、調査の上ご指定ください。  
 4. 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)



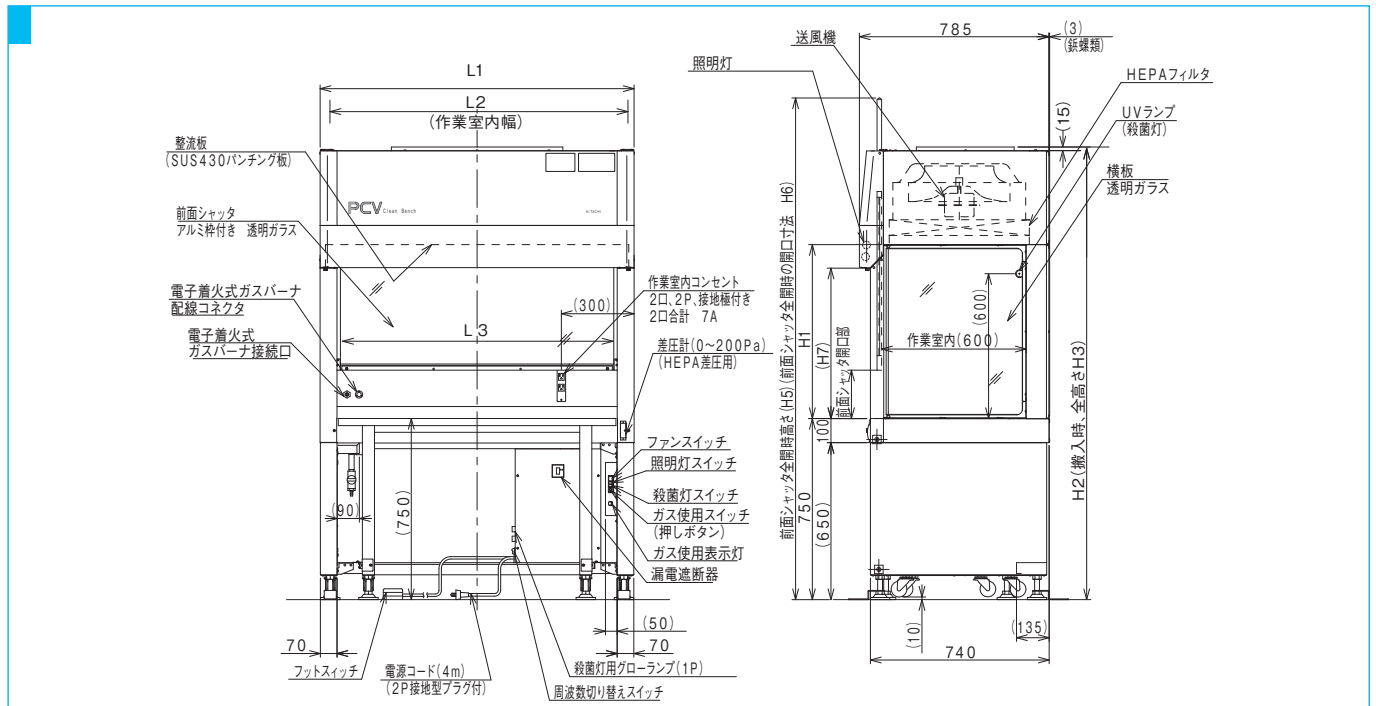
掲載商品の価格には、消費税・配送費・試運転調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

■仕様表〔基本型(作業台分離型)〕

項目(単位)		型式	PCV-966 BSG	PCV-966 CSG	PCV-1306 BSG	PCV-1306 CSG	PCV-1606 BSG	PCV-1606 CSG	PCV-1916 BSG	PCV-1916 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	620	775	620	775	620	775	620	775		
	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				
外形寸法(W×D×H)		955×788×1,865mm	955×788×2,020mm	1,300×788×1,865mm	1,300×788×2,020mm	1,600×788×1,865mm	1,600×788×2,020mm	1,910×788×1,865mm	1,910×788×2,020mm			
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	使用数	30W 2本		40W 2本		40W 2本		40W 2本			
	殺菌灯	使用数	15W 1本		15W 2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 <sup>±</sup> 10)									
	本体ケース	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	不付き(ガスコック類は本体に配管済み)											
性能	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)(周囲クラスISO8 (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)										
能	風量(50/60Hz) 作業室内m <sup>3</sup> /min±20%	13.3		18.4		22.9		27.6				
	照度(lx)	平均750以上	平均500以上	平均900以上	平均700以上	平均900以上	平均700以上	平均900以上	平均700以上			
	電源	交流単相100V(50/60Hz)										
	消費電力(W)(50/60Hz)	180/200		180/210		280/295		290/320				
製品質量	製品質量	200kg	210kg	230kg	240kg	295kg	310kg	325kg	345kg			
	価格	920,000円	1,009,000円	1,160,000円	1,265,000円	1,530,000円	1,670,000円	1,820,000円	1,980,000円			

- 注) 1. 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。  
 2. 消費電力は、コンセント分を除きます。  
 3. ガス種類は、調査の上ご指定ください。  
 4. 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)



# 工業用クリーンベンチ 気流垂直タイプ

作業空間を、天井面から下に空気を吹き出す垂直の気流で浄化する、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

PCV-130 6 B E1

構造  
N:標準型 S:作業台分離型 E1:手前面排気型  
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)

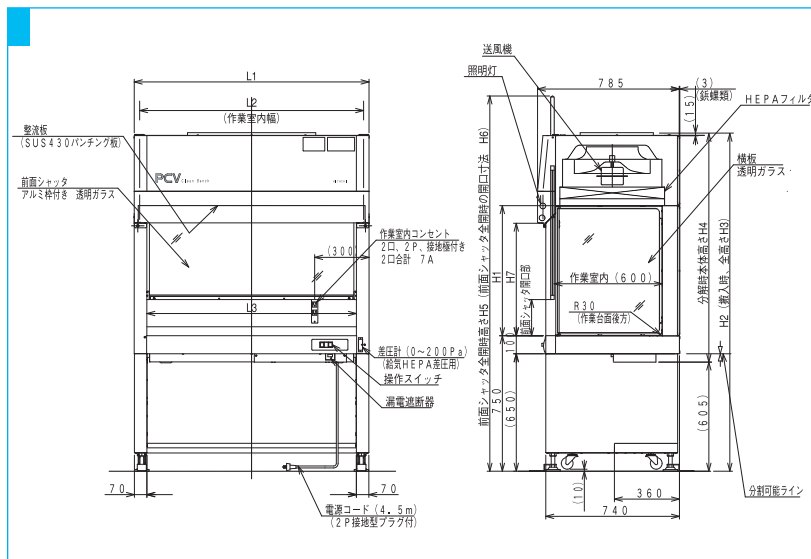
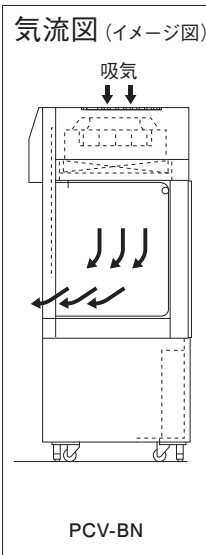
## 標準型 N

### ●標準型 寸法図 (単位: mm)

作業テーブル面が平面です。



PCV-1306BN



項目(単位)		型式	PCV-966BN	PCV-966CN	PCV-1306BN	PCV-1306CN	PCV-1606BN	PCV-1606CN	PCV-1916BN	PCV-1916CN				
寸法 (mm)	高さ	H <sub>1</sub>	720	875	720	875	720	875	720	875				
		H <sub>2</sub>	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030				
		H <sub>3</sub>	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020				
		H <sub>4</sub>	1,270	1,425	1,270	1,425	1,270	1,425	1,270	1,425				
		H <sub>5</sub>	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390				
		H <sub>6</sub>	580	735	580	735	580	735	580	735				
	幅	L <sub>1</sub>	955	1,300	1,600	1,910								
L <sub>2</sub>		910	1,255	1,555	1,865									
L <sub>3</sub>		815	1,160	1,460	1,770									
外形寸法 (W×D×H)		955×788×1,865mm	955×788×2,020mm	1,300×788×1,865mm	1,300×788×2,020mm	1,600×788×1,865mm	1,600×788×2,020mm	1,910×788×1,865mm	1,910×788×2,020mm					
構造および材質	HEPAフィルタ		寸法		875×580×165mm		1,220×580×165mm		720×580×165mm		875×580×165mm			
	照明灯		使用数		1枚		1枚		2枚		2枚			
	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		SUS304ヘアライン仕上げ板											
	材質		50											
	最大積載量(kg)		アジャスターによる調整(750 <sup>+50</sup> / <sub>0</sub> )											
	高さレベル調整(mm)		鋼板整樹脂焼付塗装仕上げ板											
	本体ケース		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y8.5/1相当)											
	塗装色		HEPAフィルタ											
性能	集じん要素		0.3μm粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品											
	集じん効率		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)(周囲クラスISO8(同100,000))											
	作業室内清浄度		平均0.45(吹き出しバンチング板直下100mmの点で測定)											
	風速(50/60Hz) 作業室内m/s±20%		13.3		18.4		22.9		27.6					
	風量(50/60Hz) 作業室内m <sup>3</sup> /min±20%		750以上		500以上		900以上		700以上		900以上		700以上	
	照度(lx)		交流単相100V(50/60Hz)											
電源		消費電力(W) (50/60Hz)												
消費電力(W)		180/200		180/210		280/295		290/320						
質量(kg)		170	180	200	210	260	275	290	315					
標準型(N型)		707,000円	790,000円	927,000円	1,025,000円	1,275,000円	1,411,000円	1,533,000円	1,692,000円					

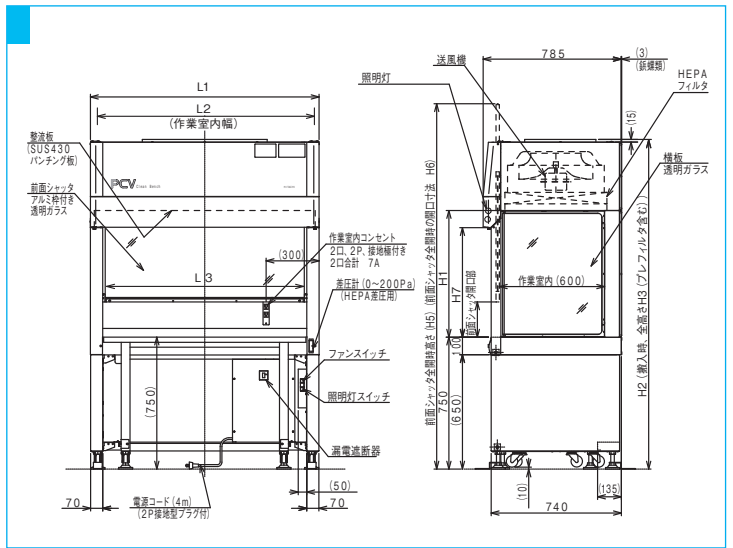
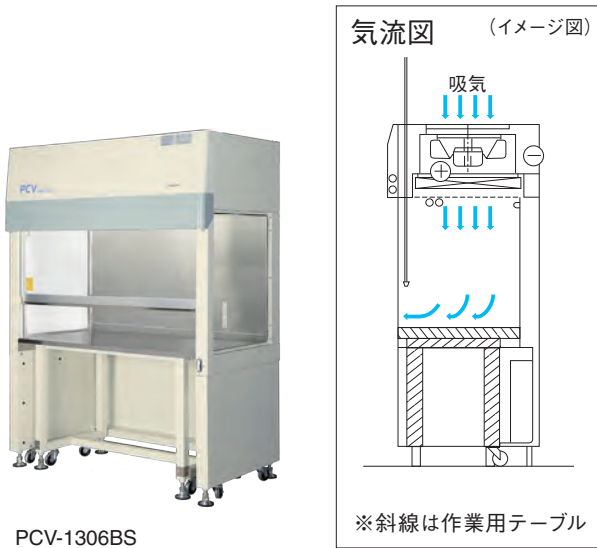
注) 1.照度は、周囲20℃における作業台面を左右2等分した各々の中央における値の平均値を示します。

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います。

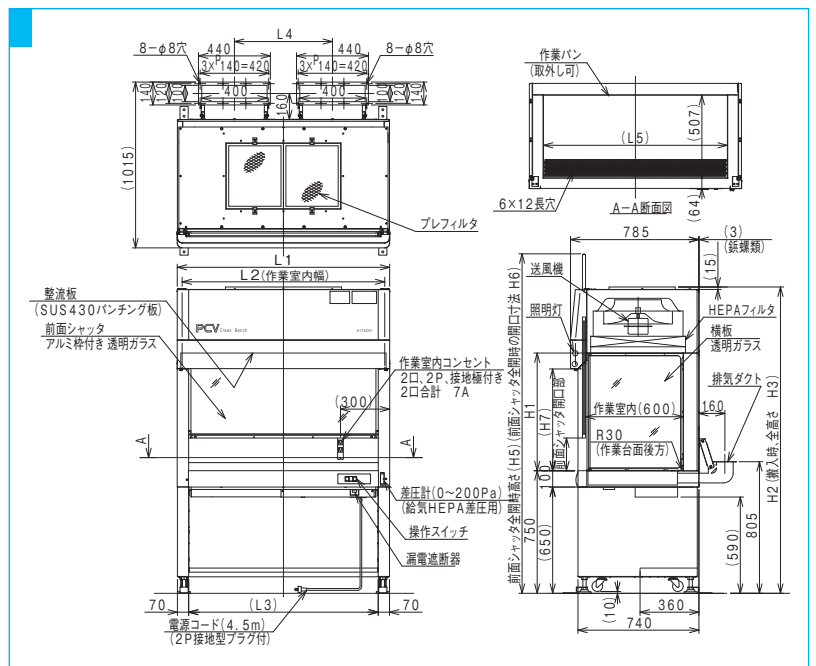
## ●作業台分離型 寸法図 (単位: mm)



# 排気型 E1 (ステンレス作業台)

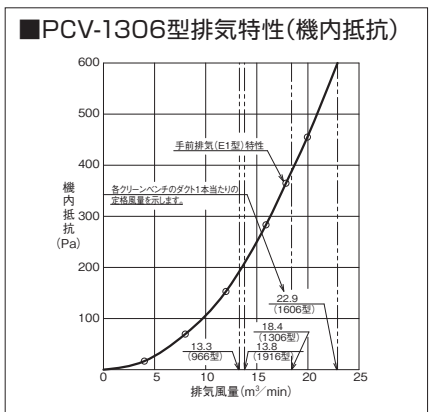
作業テーブルの手前面のみを排気面としてエアカーテンを形成させる製品です。排気空気を装置外へ流出抑制した使い方に適しています。作業台開口部に内部気流が流出しません。なお、本装置は有機溶剤中毒規則および特定装置科学物質等障害予防規則の適用を受けるところには使用できませんのでご注意ください。これらの規則が適用される場合はご相談願います。

## ●排気型 寸法図 (単位: mm)



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。

注)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。



■仕様表〔作業台分離型・排気型〕

※印(L4、L5)は排気型のための仕様です。

項目(単位)		型 式	PCV-966B	PCV-966C	PCV-1306B	PCV-1306C	PCV-1606B	PCV-1606C	PCV-1916B	PCV-1916C		
寸法 (mm)	高 さ	H <sub>1</sub>	720	875	720	875	720	875	720	875		
		H <sub>2</sub>	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030	1,875	2,030		
		H <sub>3</sub>	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020	1,865	2,020		
		H <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		H <sub>5</sub>	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390	2,080	2,390		
		H <sub>6</sub>	580	735	580	735	580	735	580	735		
		H <sub>7</sub>	620	775	620	775	620	775	620	775		
	幅	L <sub>1</sub>	955		1,300		1,600		1,910			
		L <sub>2</sub>	910		1,255		1,555		1,865			
		L <sub>3</sub>	815		1,160		1,460		1,770			
		L <sub>4</sub> *	0	0	0	0	0	0	800	800		
		L <sub>5</sub> *	785	785	1,130	1,130	1,430	1,430	1,740	1,740		
	外形寸法(W×D×H)		955×788×1,865mm	955×788×2,020mm	1,300×788×1,865mm	1,300×788×2,020mm	1,600×788×1,865mm	1,600×788×2,020mm	1,910×788×1,865mm	1,910×788×2,020mm		
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		使用数		30W 2本		40W 2本		40W 2本		40W 2本	
	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±5%)							
	本体ケース		銅板整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		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									
	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)(周囲クラスISO8(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m <sup>3</sup> /min±20%		13.3		18.4		22.9		27.6			
	照 度 ( l x )		750以上	500以上	900以上	700以上	900以上	700以上	900以上	700以上		
	電 源		交流単相100V(50/60Hz)									
	消費電力(W)(50/60Hz)		180/200		180/210		280/295		290/320			
	質量(kg)	作業台分離型(S型)	200	210	230	240	295	310	325	345		
		排気型(E1型)	175	185	205	215	265	280	300	320		
作業台分離型(S型)		877,000円	963,000円	1,150,000円	1,250,000円	1,480,000円	1,620,000円	1,760,000円	1,920,000円			
排 気 型(E1型)		908,000円	994,000円	1,190,000円	1,290,000円	1,550,000円	1,690,000円	1,840,000円	2,000,000円			

# 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



※注意  
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。

## M型

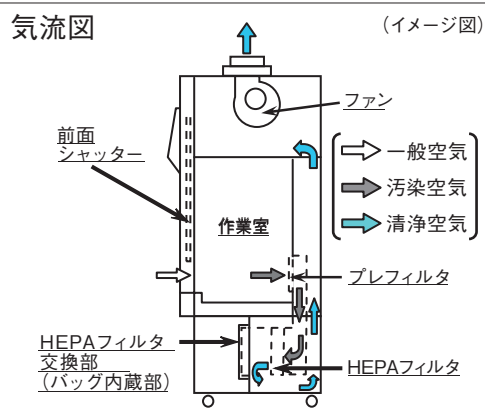
本製品は、粉体(粉末薬剤等)の取扱いに際し、作業者へのばく露を抑制する製品です。(特許第5547558号)<sup>※</sup>



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**  
2,480,000円



### 用 途

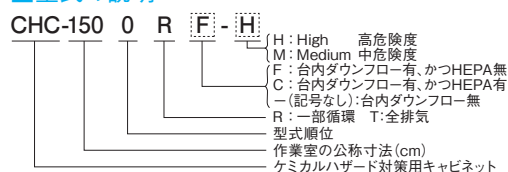
(注3)

「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。

### 特 長

1. 粉体封じ込め性能:  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下(注1)「自社基準の評価試験による(ISPEガイド参考)<sup>(注2)</sup>」
2. HEPAフィルタ交換: バッグイン・バッグアウト方式採用  
HEPAフィルタは、本体脚部からバッグイン・バッグアウト(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



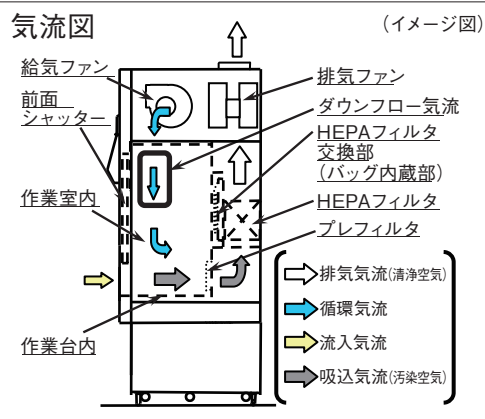
※ 本カタログに記載された特許・特許出願に関する表記は、カタログ印刷時点の状態を示すものです。特許などの状態は、第三者から請求された特許無効審判、権利化手続きの状況などにより、記載時点の状況とは異なる場合があることをご了承ください。

## H型

本製品は、粉体(高活性医薬品等)の取扱いに際し、作業者へのばく露を抑制する製品です。



型 式 **CHC-1500RF-H**  
6,200,000円



### 用 途

(注3)

「製薬メーカー・研究所」等で粉体(高活性医薬品等)を取り扱う場合。

### 特 長

1. 粉体封じ込め性能:  $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下(注1)「自社基準の評価試験による(ISPEガイド参考)<sup>(注2)</sup>」
2. HEPAフィルタ交換: バッグイン・バッグアウト方式採用  
HEPAフィルタは、バッグイン・バッグアウト(バッグ内蔵)により交換できるため、粉体(高活性医薬品等)の漏洩を抑制します。
3. 本体気密度: バイオハザード対策用キャビネットクラス2A2と同等の気密性能です。

(注1) 1.前面シャッター開口高さ(M型200mm、H型250mm)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。

(注2) ISPE: International Society for Pharmaceutical Engineering (国際製薬技術協会)

(注3) 作業室内の洗浄度を必要とされる作業には、本製品は使用できません。

●仕様表〔ケミカルハザード対策用キャビネット〕

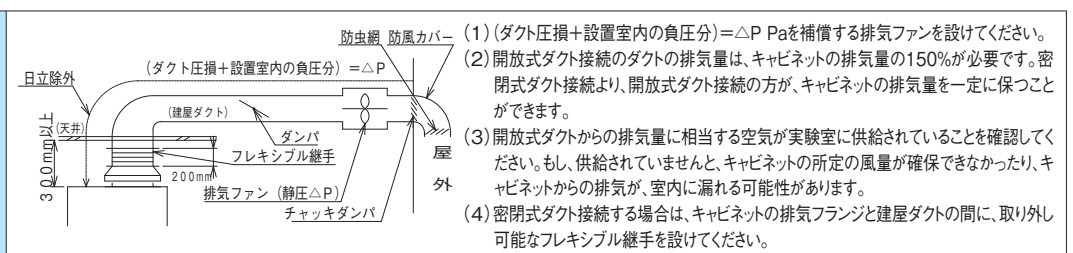
仕様		型式	CHC-1000T-M
性	集塵要素		HEPAフィルタ:1枚・プレフィルタ:2枚
	HEPAフィルタ集塵効率		0.3 $\mu$ m粒子にて99.99%以上、スキャンテスト合格品
	前面シャッター開口高さ		200mm
	風速切替機能		3段階風速切替機能(風速切替スイッチ)付(定格運転・中速運転・低速運転)
	風量	排気	定格運転時:6.60~7.80m <sup>3</sup> /min/min(中心値:7.2m <sup>3</sup> /min) 中速運転時:3.84~5.76m <sup>3</sup> /min/min(中心値:4.8m <sup>3</sup> /min) 低速運転時:1.68~3.12m <sup>3</sup> /min/min(中心値:2.4m <sup>3</sup> /min) 【前面シャッター開口高さ200mmにて】
	風速	流入開口部	定格運転時:0.55~0.65m/s(中心値:0.60m/s)・各測定点の風速は0.50m/s以上 中速運転時:0.32~0.48m/s(中心値:0.40m/s) 低速運転時:0.14~0.26m/s(中心値:0.20m/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 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 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。
	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
能	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 $\phi$ 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 $\phi$ (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)
	本体質量		280kg
	搬入形態		分割搬入:本体・排気フランジ 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
	搬入時本体最大寸法		本体:1200(幅)×830(奥行)×1795(高さ)mm
外形寸法(W×D×H)		1,200×830×1,920mm	

仕様		型式	CHC-1500RF-H
性	集塵要素		HEPAフィルタ:2枚・プレフィルタ:4枚
	HEPAフィルタ集塵効率		0.3 $\mu$ m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		250mm
	風量	排気	12.37~14.63m <sup>3</sup> /min/min(中心値:13.5m <sup>3</sup> /min)【前面シャッター開口高さ250mmにて】
	風速	作業台内	0.15~0.25m/s(中心値:0.20m/s)【前面シャッター開口高さ250mmにて】
		流入開口部	0.55~0.65m/s(中心値:0.60m/s)【前面シャッター開口高さ250mmにて 開口面積を10等分した中心点の風速測定値の平均値。各測定点の風速は0.50m/s以上】
	粉体封じ込め性能		封じ込め性能:1 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 以下(形式検査) 前面シャッター開口高さ250mmにおいて運転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。
	本体気密度		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
	照度		平均900lx以上
	騒音値		67dB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		90kg	
能	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 $\phi$ 50/60Hz(15AX2本)
	消費電力		490W $\pm$ 15%
	定格使用電流		6.3A $\pm$ 15%
	送風機		4P 80Wシロココファン 4ヶ(給気用ファン2ヶ、排気用ファン2ヶ)
	作業用コンセント		AC100V 1 $\phi$ (2口・2P接地極付)2ヶ(4口合計15Aまで)
	塗装色		ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y8.5/1相当)(下塗り)+耐薬つや消しホワイト(上塗り)
	本体質量		620kg
	搬入形態		分割搬入:本体・脚・付属品:ドレンコック( $\phi$ 10.5タケノコノズル付)1ヶ・ アジャスタ受け4ヶ・転倒防止金具4ヶ・PAOポート用継手2ヶ
	搬入時本体最大寸法		本体:1800(幅)×1280(奥行)×1725(高さ)mm 脚:1800(幅)×1080(奥行)×650(高さ)mm
外形寸法(W×D×H)		1,800×1,280×2,375mm	

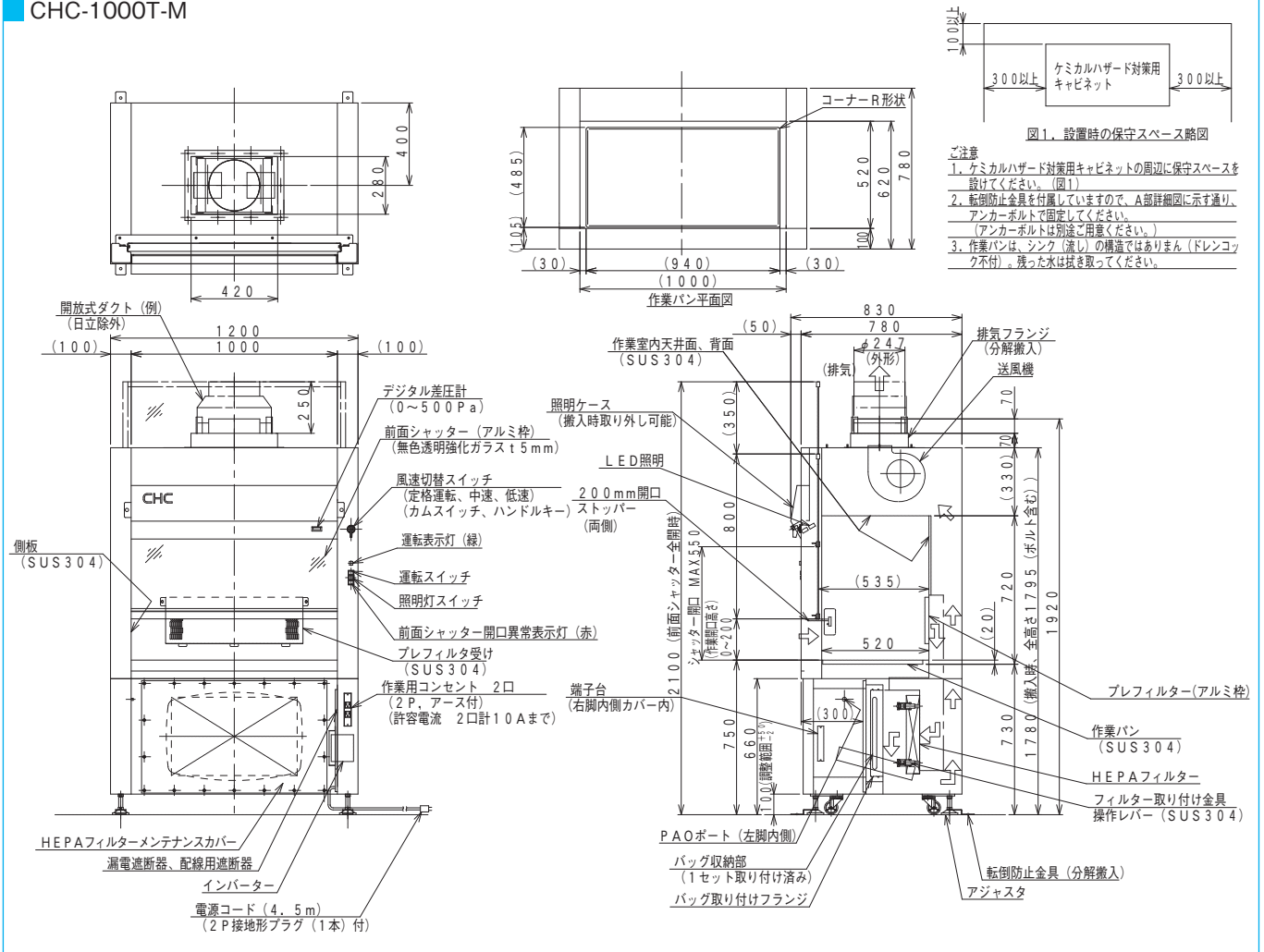
設置上の注意事項

図に示すように屋外排気をしてください。

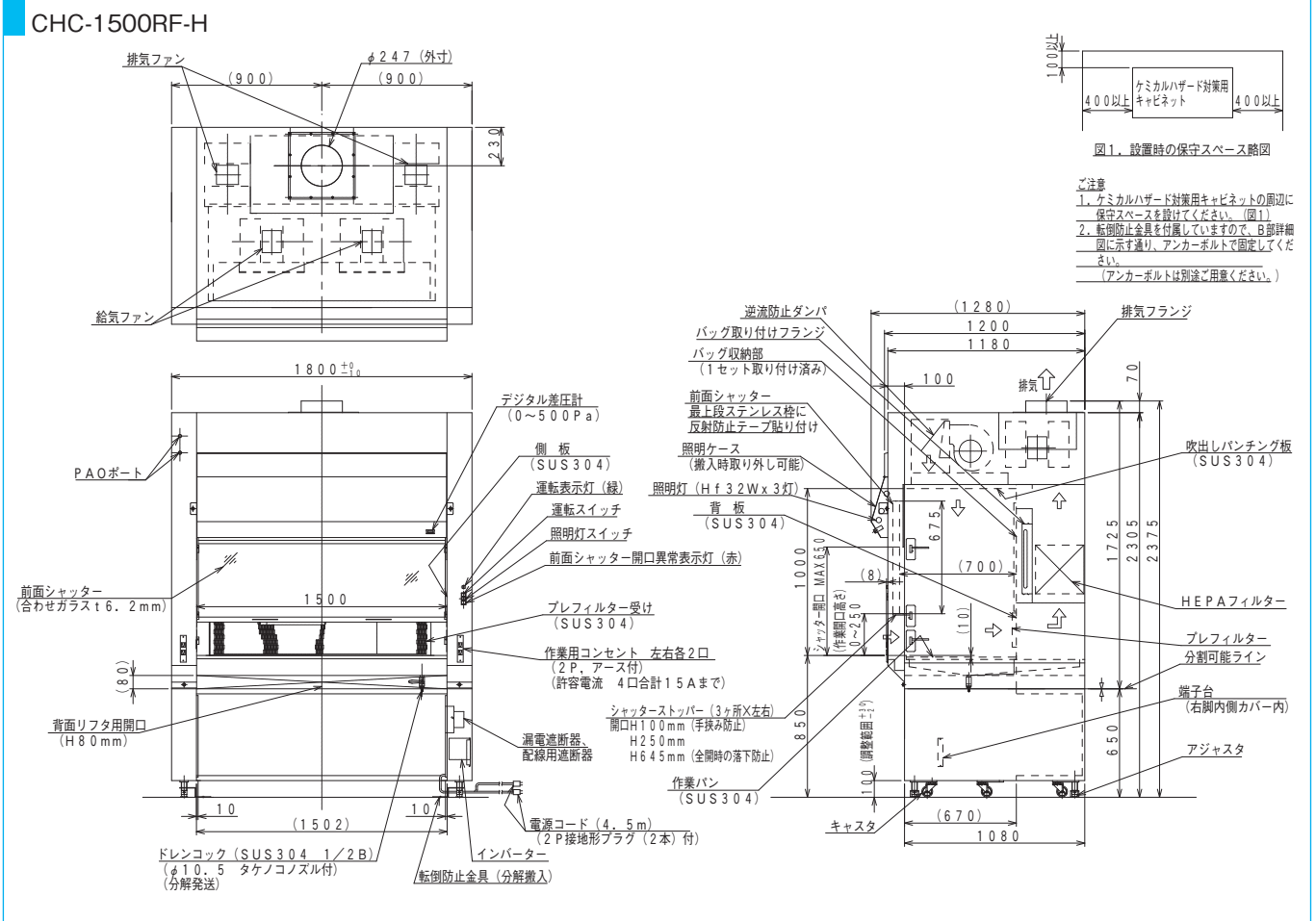
(ガス状または揮発性有害物質を取り扱う場合は密閉式ダクト接続による屋外排気としてください。)



CHC-1000T-M



CHC-1500RF-H



# バイオハザード対策用機器

## エアロックルーム



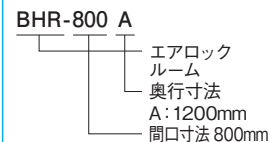
BHR-800A

汚染域と非汚染域（一般室または廊下）の間に設置し、負圧化することにより汚染の拡散を抑制するものです。

### 特長

1. 出入口のドアは気密構造
2. ドアはインターロック装置付き
3. 室内圧力は差圧計で確認可能
4. 給排気用HEPAフィルタは室内から交換

### ■型式の説明



型 式 **BHR-800A**  
別途見積

## 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

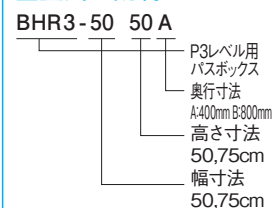


BHP3-5050A

### 特長

1. ドアはインターロック装置付き
2. 殺菌灯付きで、ドア閉鎖中にのみ点灯
3. 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

### 紫外線四面照射型パスボックス

室内の上下左右4面に殺菌灯を配置したパスボックスです。



BHP3-7575B4U

### 特長

1. ドアはインターロック装置付き
2. 殺菌灯付きで、ドア閉鎖中にのみ点灯

型 式 **BHP3-7575B4U**  
別途見積

# 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

## 1. 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、別途お見積りとなります。)

\*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

- 日本空気清浄協会(JACA)指針 バイオハザード対策用 クラスIIキャビネット現場検査マニュアルでは、バイオハザード対策用キャビネットは設置後及び定期的に検査するよう指針が出ています。

No	検査項目	時期
1	風速・風量試験	No1~2: 設置直後
2	HEPAフィルタ透過率試験	No1~2: 年1回以上
3	密閉度試験	No3 : 設置後推奨及び数年に一度程度

日立では、これらの検査に対応するため、専門の教育訓練を受けたサービスマンを整えています。

## 2. 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。

### 2-1 日常点検

毎日、実験開始前に、次の項目について点検を行ってください。

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。

### 2-2 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	IIB2	日立初のクラスIIB2
1986	SCV-1302ECIIA	IIA	モデルチェンジ
1986	SCV-1303ECIIB	IIB3	モデルチェンジ
1986	SCV-1302ECIIC	IIB2	モデルチェンジ
1986	SCV-1303ECIIBS	IIB3	排気ファン内蔵型、クラスIIAの転用可能
1987	SCV-1300ECIIAR	IIA	大型作業用
1988	SCV-1303ECIIA	IIA	モデルチェンジ
1988	SCV-1300ECIIB3	IIB3	NSF認定品
1990	SCV-1301ECIIB3	IIB3	NSF認定品
1991	SCV-1303ECIIAJ	IIA	JACA規格認定品
1992	SCV-1304ECIIB	IIB3	モデルチェンジ
1993	SCV-1300ECIIB-C	IIB3	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	IIB2	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	IIB2	モデルチェンジ
2000	SCV-1305ECIIAB	IIA/IIB3	クラスIIA/IIB3共用型
2003	SCV-1305ECIIABJ	IIA/IIB3	JIS K3800:2000認定品
2003	SCV-1306ECIIAB	IIA/IIB3	JIS/NSF両規格準拠。傾斜型可動シャッター
2007	SCV-1307ECIIAB3	IIA/IIB3	作業開口高さ200mmと250mm選択可能。 JIS/NSF規格両準拠。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に基づいた形式と気流バランス試験
2013	SCV-1308ECIIB2	IIB2	傾斜型可動シャッター JIS K3800:2009に基づいた形式と気流バランス試験
	SCV-1308ECIIA2J	IIA2	JACA型式認定品



SCV-1300ECIIAシリーズ



SCV-1308ECIIA2





## 安全に関するご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」と「据付説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 据え付け工事、電気工事などが必要です。お買い上げの販売店または資格のある専門業者にご相談ください。
- エーテル、ベンジン、アルコールなどの揮発性、引火性のあるものは入れないでください。爆発する危険があります。

環境・省エネに貢献する

# 株式会社 日立産機システム

### お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6041 (ダイヤル)
北海道支社	〒063-0814	札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	TEL (011) 611-1224 (代表)
東北支社	〒985-0843	多賀城市明月二丁目3番2号	TEL (022) 364-2710 (ダイヤル)
福島支店	〒963-8041	郡山市富田町字町西32番2	TEL (024) 961-0500 (代表)
関東支社	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6045 (ダイヤル)
茨城支店	〒312-0063	ひたちなか市田彦字二本松1646番地2	TEL (029) 273-7424 (代表)
横浜支店	〒223-0057	横浜市港北区新羽町760番1号	TEL (045) 540-2731 (代表)
新潟支店	〒950-0892	新潟市東区寺山二丁目1番5号	TEL (025) 274-6914 (代表)
甲信支店	〒392-0012	諏訪市大字四賀2408番2	TEL (0266) 56-6222 (代表)
北陸支社	〒939-8205	富山市新根塚町一丁目4番43号	TEL (076) 420-5711 (代表)
中部支社	〒456-8544	名古屋市中区熱田区桜田町16番17号	TEL (052) 884-5811 (ダイヤル)
静岡支店	〒417-0034	富士市津田261番18号	TEL (0545) 55-3260 (代表)
関西支社	〒660-0806	尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	TEL (06) 4868-1230 (ダイヤル)
京滋支店	〒601-8141	京都市南区上鳥羽卯ノ花62番地	TEL (075) 661-1081 (代表)
四国支店	〒761-8012	高松市香西本町142番地5	TEL (087) 882-1192 (代表)
中国支社	〒735-0029	安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	TEL (082) 282-8112 (代表)
山口支店	〒747-0822	防府市勝間三丁目9番17号	TEL (0835) 23-7705 (代表)
九州支社	〒812-0051	福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	TEL (092) 651-0141 (代表)
エンジニアリング事業推進本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6023 (ダイヤル)
海外営業企画部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6529 (ダイヤル)

- 修理のご依頼は、お買い上げ店へご依頼ください。
- お買い上げ店が不明な場合等は、下記へご依頼ください。

**カスタマーサポートセンター**  
**クリーンエア装置修理受付窓口**



**TEL:0120-063-363** (携帯電話からも可)

受付時間 / 365日・24時間受付

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

信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号: JQA-EM5428  
登録日: 平成9年7月29日

日立産機システム中条事業所は、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。



登録番号: JQA-1000  
登録日: 平成14年12月13日

日立産機システム中条事業所は、本カタログに掲載されているクリーンエア装置の品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

●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-003Q**      **2016.6**

Printed in Japan(B)