

Biological Safty Cabinet  
Bio Clean Bench



バイオハザード対策用クラスIIキャビネット

**安全上のご注意**  
機器を正しく安全にご使用いただくため、製品の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

【販売】

**日立工機株式会社**

URL <http://www.hitachi-koki.co.jp/himac/>

首都圏地区 (甲種株式会社)	東京都港区港南二丁目15番1号 品川インターシティA棟21階	03-5783-0614
北海道地区	北海道札幌市厚別区厚別中央3条一丁目2-20	011-896-1748
東北地区	宮城県仙台市若林区卸町東三丁目3-36	022-288-0435
中部地区	愛知県名古屋市中区則武新町1-32-16	052-533-0522
関西地区 (中国 中国 京都 奈良)	兵庫県西宮市津門大筒町10-20	0798-23-4125
九州地区	福岡県福岡市東区松島四丁目8-5	092-622-4025

【製造・保守】

**日立アプライアンス株式会社 空調事業部**

東京都港区海岸一丁目16番1号 (ニューピア竹芝サウスタワー)

空調修理コールセンター

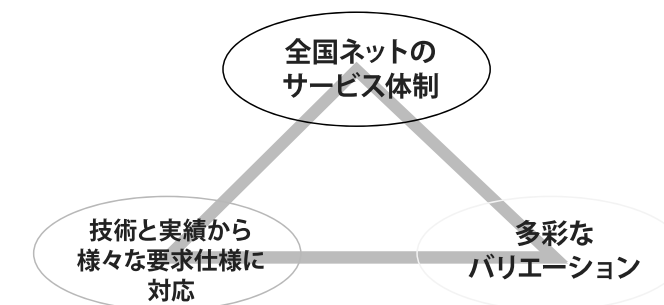
TEL:0120-649-020 (携帯電話からも可) FAX:0120-649-021 (365日・24時間受付)  
受付時間/365日・24時間受付

※お客様が弊社にご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、連絡内容を記録 (録音など) させていただくことがあります。  
※ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。

- このカタログに掲載した製品は、改善のため外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 印刷の都合上、実際の色と異なる場合があります。
- 標準価格は仕様や構成により異なります。

HLD-11 | 2011.09

## 日立は信頼性を 要求される バイオハザード対策 ニーズにお応えします。



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徴があります。バイオハザード対策の設備レベルと扱う生物材料に応じてお選びください。

### ●クラスⅡ分類

クラス	クラスⅠ	クラスⅡ	クラスⅢ
構造	HEPAフィルター ファン	HEPAフィルター ファン	建屋給気ダクト 建屋排気ダクト ファン HEPAフィルター
設備	P2、P3レベル		P4レベル
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、クラスⅡA、ⅡB、ⅡCの3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フィルター透過率試験	(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フィルター透過率試験	気密度試験 HEPAフィルター透過率試験

## 次世代のバイオテクノロジーを 日立がバックアップします！

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。

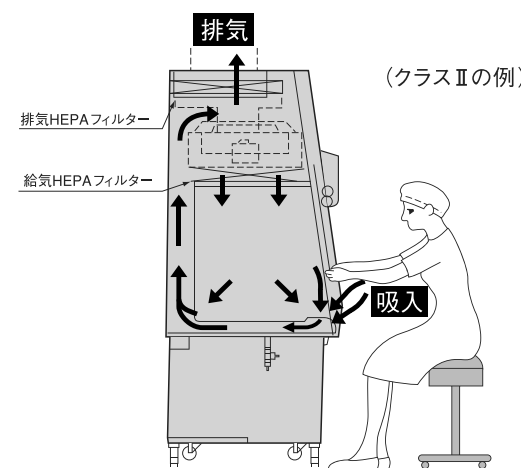
一般的なクリーンベンチ



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



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)

### ●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3種類に分類されます。(JIS K3800:2000の分類)

タイプ	日立の型式分類	ⅡA	ⅡB <sub>3</sub>	ⅡC
JISの分類	ⅡA	ⅡB <sub>3</sub> (ⅡB <sub>1</sub> )	ⅡB <sub>2</sub>	
構造				
実験室のレベル	P2~P3			
用途	生物材料及び少量の不揮発有害物質(揮発性物質・ガスは不適)	生物材料及び少量の有害物質		
気流方式	一部循環一部排気		オールフレッシュ	
循環気率	50~70%	50%~70% (30%)		
排気	室内排気も可	室内排気は不可		
感染プレナム	負圧、又は負圧プレナムに囲まれるのが望ましい	負圧、又は負圧プレナムに囲まれる		
気流バランス試験	枯草菌芽胞を噴霧し検査			
本体気密度	ハロゲンガス法でリーク量1×10 <sup>-5</sup> cm <sup>3</sup> /s以下			
HEPA効率	0.3μm粒子で99.99%以上			
流入風速	0.4m/s以上かつ、気流バランス試験を満足する風速	0.50m/s以上かつ、気流バランス試験を満足する風速		
吹出し風速	メーカー設定風速値による			

# バイオハザード対策用キャビネット



## クラスIIA/II B3共用型

排気HEPAフィルター用差圧計

デジタル表示部



前面シャッター (傾斜型)



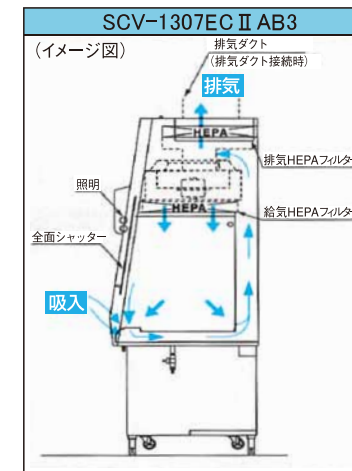
SCV-1307EC II AB3

作業開口高さ

操作パネル



●気流図



### 特長

1. 作業開口高さ 200mmと250mmを選択可能
2. 風速のデジタル表示
3. 選択可能な殺菌灯自動消灯時間 (15. 30. 60. 90分. 連続から選択)
4. 自社試験設備による、気流バランス試験 (細菌試験)

**特許** 作業空間を負圧で囲むバイオハザード対策用キャビネット

## ラインナップ

搬入時製品高さは、1,970mmです。



型式 SCV-1007EC II AB3  
1,400,000円



型式 SCV-1307EC II AB3  
1,480,000円



型式 SCV-1607EC II AB3  
1,930,000円



型式 SCV-1907EC II AB3  
2,350,000円

- 本カタログに掲載されている価格はすべてメーカー希望小売価格です。
- 本カタログ掲載商品のメーカー希望小売価格には、消費税、配送費、試運転調整費、工事費などは含まれておりません。

## デジタル表示部

・風速表示

流入風速と作業台内風速を表示します。

**0.54** 例: 流入風速0.54m/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

100時間単位で表示します。

**040** 例: 積算点灯時間4000時間

・フィルター目詰り警告表示

フィルターが目詰りした場合 予備運転中に流入風速と0.00を繰り返し表示します。

**0.54** ⇨ **0.00** ⇨ **0.54**

## 操作パネル表示部

運転表示灯	・運転時、点灯・予備運転時点滅	流入/作業台内風速度表示切替え
前面シャッター開放表示灯		殺菌灯自動消灯時間
ガスバーナー使用表示灯		・時間変更時
ガスバーナー使用スイッチ		殺菌灯自動消灯選択
照明灯スイッチ		・015,030,060,090,099 (連続)
運転スイッチ		殺菌灯自動消灯時間決定スイッチ
		プザーOFFスイッチ
		・警報の一時停止

※運転中は、風速表示を優先するため殺菌灯関係の操作・表示は運転OFF後に有効となります。

## クラスIIA/II B3共用型キャビネット

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
SCV-1007EC II AB3	¥1,400,000	1,200×780×2,030	1,000×600×675	単相交流 100V	260	250
SCV-1307EC II AB3	¥1,480,000	1,500×780×2,030	1,300×600×675		290	280
SCV-1607EC II AB3	¥1,930,000	1,800×780×2,030	1,600×600×675		430	320
SCV-1907EC II AB3	¥2,350,000	2,150×780×2,030	1,950×600×675		510	400

※詳細は、日立バイオハザード対策システム・機器カタログをご覧ください。

## バイオハザード対策用全排気型クラスIIキャビネット

### 設置上の注意

排気は必ず屋外排気としてください。

給排気バランスのため、設置室内にはキャビネット排気量に見合う空気量を供給することが不可欠で、空調条件を事前に検討することが重要です。

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
SCV-803EC IIC-AG	¥2,070,000	1,000×800×2,300	800×610×675	単相交流 100V	310/420	320
SCV-1303EC IIC-AG	¥2,700,000	1,500×800×2,300	1,300×610×675		460/630	370
SCV-1903EC IIC-AG	¥3,525,000	2,150×800×2,300	1,950×610×675		680/860	550

※詳細は、日立バイオハザード対策システム・機器カタログをご覧ください。

- 室外排気で使用される場合には別途ダクト工事が必要です。また、本体標準価格にはダクト工事関連費用は含まれていません。
- クラスIIキャビネットは、設置後・使用開始前及び年に1回の定期点検が必要です。点検費用は本体価格に含まれていません。

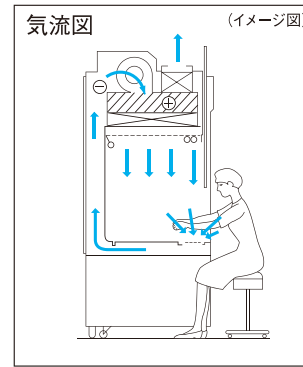
# バイオクリーンベンチ



※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ー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。



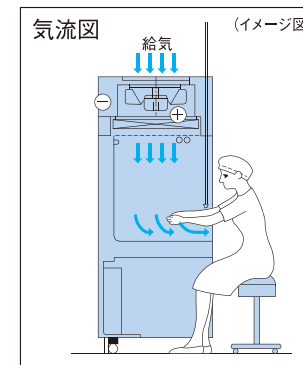
### 特長

1. 室内の清浄度クラスはISOクラス4
2. HEPAフィルター取付部(循環・排気共)の周囲を負圧構造として作業室内および排気への塵埃リークのポテンシャルを抑制している。
3. ガスバーナーとファンはインターロック付きでファン停止でガス供給を停止します。また、停電時にもガス供給を停止します。

型式 <b>CCV-800E-AG</b> 1,100,000円	型式 <b>CCV-1300E-AG</b> 1,450,000円	型式 <b>CCV-1600E-AG</b> 1,980,000円	型式 <b>CCV-1900E-AG</b> 2,390,000円
-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

## 基本型 気流垂直タイプ

●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。



### 特長

1. 室内の清浄度クラスはISOクラス4
2. HEPAフィルター取付部(循環・排気共)の周囲を負圧構造として作業室内および排気への塵埃リークのポテンシャルを抑制している。
3. ガスバーナーとファンはインターロック付きでファン停止でガス供給を停止します。また、停電時にもガス供給を停止します。

型式 <b>PCV-845BNG3-AG</b> 830,000円	型式 <b>PCV-1305BNG3-AG</b> 1,130,000円	型式 <b>PCV-1605BNG3-AG</b> 1,480,000円	型式 <b>PCV-1915BNG3-AG</b> 1,740,000円
--------------------------------------	---	---	---

- 本カタログに掲載されている価格はすべてメーカー希望小売価格です。
- 本カタログ掲載商品のメーカー希望小売価格には、消費税、配送費、試運転調整費、工事費などは含まれておりません。

## バイオ実験台・CCV-E

CCV-E型は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ー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。さらに排気をHEPAフィルターを通して排出するバイオクリーンベンチです。

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
CCV-800E-AG	¥1,100,000	940×760×2,010	800×610×720	単相交流 100V	150/200	220
CCV-1300E-AG	¥1,450,000	1,400×760×2,010	1,260×610×720		280/360	270
CCV-1600E-AG	¥1,980,000	1,700×760×2,010	1,560×610×720		290/370	340
CCV-1900E-AG	¥2,390,000	2,010×760×2,010	1,870×610×720		360/480	430

※上記製品はガスバーナー、殺菌灯標準装備です。 ※詳細は、日立クリーンベンチ・関連機器カタログをご覧ください。

## 基本型 気流垂直タイプ

### ●標準型NG

標準型で、幅広い用途にご使用いただけます。作業空間高さは875mmタイプもございます。

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
PCV-845BNG3-AG	¥830,000	840×770×1,860	800×610×720	単相交流 100V	135/150	150
PCV-1305BNG3-AG	¥1,130,000	1,300×770×1,860	1,260×610×720		180/210	190
PCV-1605BNG3-AG	¥1,480,000	1,600×770×1,860	1,560×610×720		245/280	220
PCV-1915BNG3-AG	¥1,740,000	1,910×770×1,860	1,870×610×720		255/295	300

※上記製品は殺菌灯、ガスバーナー付です。殺菌灯のみ。またはガスバーナーのみの製品もございますので御相談願います。

※詳細は、日立クリーンベンチ・関連機器カタログをご覧ください。

### ●作業台分離型SG

作業用テーブルが分離型です。作業空間高さは875mmタイプもございます。

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
PCV-845BSG3-AG	¥905,000	840×770×1,860	800×610×720	単相交流 100V	135/150	170
PCV-1305BSG3-AG	¥1,225,000	1,300×770×1,860	1,260×610×720		180/210	215
PCV-1605BSG3-AG	¥1,595,000	1,600×770×1,860	1,560×610×720		245/280	250
PCV-1915BSG3-AG	¥1,885,000	1,910×770×1,860	1,870×610×720		255/295	340

※上記製品は殺菌灯、ガスバーナー付です。殺菌灯のみ。またはガスバーナーのみの製品もございますので御相談願います。

※詳細は、日立クリーンベンチ・関連機器カタログをご覧ください。

### ●循環型RG

清浄空気を循環気流にしたもので、作業室内での発じんが少ない場合にHEPAフィルターの目詰まりが少なくなります。作業空間高さは875mmタイプもございます。

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
PCV-845BRG3-AG	¥925,000	840×770×1,860	800×610×720	単相交流 100V	135/150	150
PCV-1305BRG3-AG	¥1,250,000	1,300×770×1,860	1,260×610×720		180/210	190
PCV-1605BRG3-AG	¥1,640,000	1,600×770×1,860	1,560×610×720		245/280	220
PCV-1915BRG3-AG	¥1,940,000	1,910×770×1,860	1,870×610×720		255/295	300

※上記製品は殺菌灯、ガスバーナー付です。殺菌灯のみ。またはガスバーナーのみの製品もございますので御相談願います。

※詳細は、日立クリーンベンチ・関連機器カタログをご覧ください。

## テーブルトップ型

既設の作業台に簡単に据え付けや移設ができる卓上形です。

型式	本体標準価格	外形寸法 WxDxH (mm)	室内寸法 WxDxH (mm)	電源	消費電力50/60Hz (W)	質量 (kg)
PCV-800TPG	¥416,000	900×695×917	740×695×650	単相交流 100V	90	70
PCV-800TP	¥360,000	800×695×917	740×695×650		85	67

※詳細は、日立クリーンベンチ・関連機器カタログをご覧ください。