

# 製品ラインナップ

Products Lineup

エアーカーテン関連 

局所排気関連 

エアーシャワー関連 



システムで空気をデザインング  
日本エアーカーテン株式会社

## 会社概要

弊社は独自の気流制御技術を駆使した防虫、防臭エアーカーテン装置を始め、人工竜巻形成技術を利用した局所排気装置及びエアシャワー装置等のクリーン関連機器を幅広く設計、開発し、各産業分野へ提供している専門メーカーです。また、作業環境、地球環境改善を踏まえたISO関連を始め、食品安全衛生を目的としたHACCPに対応する各種装置の製造販売を行っています。

### ISO

ISOはInternational Organization for Standardization の略で国際標準化機構のことである。

ISO9000シリーズ及14000シリーズはその国際標準化機構の品質システム及び環境管理システムである。

ISO9000シリーズは、イギリスのBS規格と米国のASNI、ASQC規格がベースとなり、1984年に品質保証用語を定義、解説したISO8402が制定され、1987年に品質保証規格のISO9000シリーズが制定された。

ISO14000シリーズは1992年BS規格の中の環境規格としてBS7750が制定され、それにほぼ準じる形で1996年にISO14000シリーズが環境管理規格として制定されている。

### HACCP

HACCPはHazard Analysis Critical Control Point の略でHazard Analysisとは危害の分析であり、Critical Control Point は重要管理点の意味である。HACCPは1959年米国宇宙計画に伴ない宇宙食品を製造するため考案されたもので、その後1973年には米国FDAにより低酸性缶詰食品のGMPに取り入れられた。国内に於ては1996年5月から食品は乳、乳製品および食肉製品が対象となり、さらに1997年3月には容器包装詰加圧加熱殺菌食品（レトルトパウチ食品）についても対象となった。今後は魚肉ねり製品についても本制度の対象とすることが検討されている。

## 製品案内

### ●エアーカーテン関連

#### 防虫・防塵用 …………… P4

HACCPに代表される食品、食品容器、ビニール包装材の製造工場を始め、GMP対応の医薬品、化粧品製造工場の防虫対策用のエアーカーテン装置です。

#### 冷蔵庫用 …………… P8

冷蔵庫の扉の開閉の際冷気の流出および暖気の流入による熱ロス防止用のエアーカーテン装置です。

### ●局所排気関連

#### ドラフトゾナー ……………

各種粉塵を始め有機溶剤、オイルミスト等の局所集塵用として人工竜巻を利用したドラフトゾナー装置です。（特許商品）



フード型局所排気用  
ドラフトゾナー



防虫用エアーカーテン

### 商業ビル用 ..... P9

デパート、病院など商業ビルの空調保護用のエアーカーテン装置です。



デパート、病院など商業ビルの空調保護用のエアーカーテン



冷蔵庫向エアーカーテン

### 防臭用 ..... P10

ごみ処理場や工場などから発生する悪臭を工場外に漏らさないよう遮断するための防臭用エアーカーテン装置です。



ごみ処理場向防臭用エアーカーテン

## ●クリーン関連

..... P12~13



フィルタ内蔵型局所排気用  
ドラフトゾナー

### クリーンルーム陽圧保護用 ..... P11

コンベア搬送開口からのクリーンエア流出で陽圧化が難しいクリーンルーム向けの陽圧保護用エアーカーテン装置です。



クリーンルーム向エアーカーテン

### エアシャワー ..... P14~19

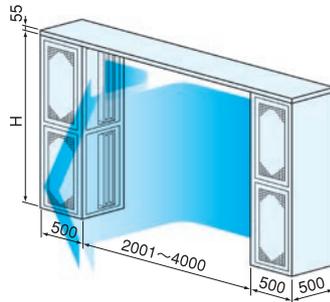
ISO関連の半導体、精密工業およびHACCP関連の食品、医薬品工業に於てクリーンルーム内に入る前に作業者の衣服表面に付着した粒子をクリーンエアで吹き飛ばしフィルタで除去する装置です。



# 防虫・防塵用エアーカーテン装置

## 横流対向式エアーカーテン〈標準仕様〉

開口部の左右に設置した2本の柱から各々中央へ外部側へ角度をつけて吹出す1対のエアーカーテン流が、虫、埃の侵入を強力に防止します。

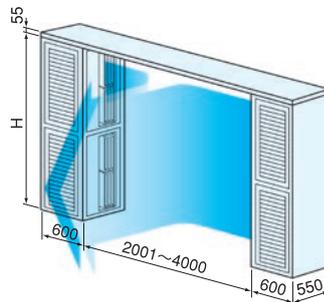


内部と前室の間仕切り、庇などがあり、直接雨が掛からない場所に設置します。

■標準仕様  
注) 寸法は開口W寸法2001mm以上4000mm以下の参考寸法です。

標準仕様 (参考)	開口寸法 (mm)		吹出口巾	平均吹出風速	消費電力		
	W	H			50Hz	60Hz	
型式					3φ 200V		
AGC2020-15	~2000まで	2000	70mm	10.5m/sec		900W	1300W
AGC2025-15		2500				1180W	1720W
AGC3023-20	2001~4000まで	2300	130mm	11.5~12.5m/sec		2280W	3320W
AGC3027-20		2700				3000W	4240W
AGC5024-28	4001~6000まで	2400	200mm	14.0~14.5m/sec		5840W	9080W
AGC5036-28		3600			8760W	13620W	

## 横流対向式エアーカーテン〈ガラリ仕様〉



直接雨が掛かる場所に設置します。  
(雨対策仕様)

■標準仕様  
注) 寸法は開口W寸法2001mm以上4000mm以下の参考寸法です。

ガラリ仕様 (参考)	開口寸法 (mm)		吹出口巾	平均吹出風速	消費電力		
	W	H			50Hz	60Hz	
型式					3φ 200V		
AGC2020-15G	~2000まで	2080	70mm	9.5m/sec		900W	1300W
AGC2025-15G		2580				1180W	1720W
AGC3023-20G	2001~4000まで	2380	130mm	10.5~11.5m/sec		2280W	3320W
AGC3027-20G		2780				3000W	4240W
AGC5024-28G	4001~6000まで	2480	200mm	14.0~14.5m/sec		5840W	9080W
AGC5036-28G		3680			8760W	13620W	

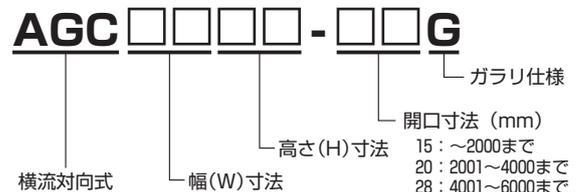
ガラリ仕様は雨よけのため、ベース80mmが付属になります。

### ●仕様

装置名称	横流対向式エアーカーテン装置
電源	3相 200V 50/60Hz
材質	SS400 t=1.6
塗装	メラミン焼付け塗装 (標準色 22-90B)
吸込口	フィルタ SUS20メッシュ
吹出口	0~30° 手動可変

●オプション 電源：400V/440V、材質：SUS、塗装：耐食塗装別途ご相談ください。

### ●形式の説明 (JC：吹降し式 5p)

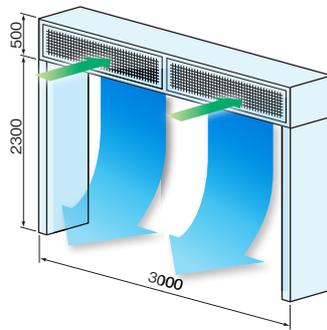


## 吹降し式エアーカーテン

開口上部から下方に向かってエアを吹出す方式。



標準仕様



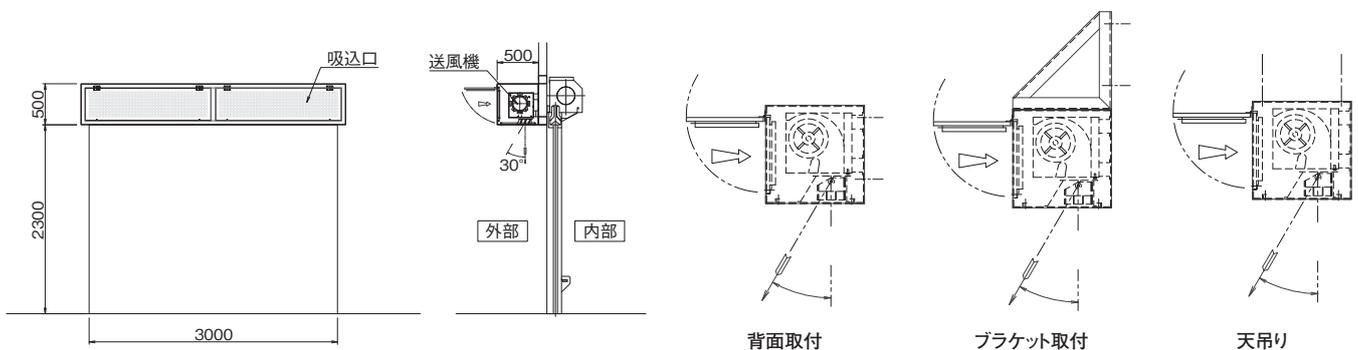
横流対向式より遮断効率は劣るが、開口両サイドにエアーカーテン設置スペースが無い場合に使用。



雨除けガラリ仕様



天井隠蔽仕様



### 標準・ガラリ仕様 (参考)

型式	開口寸法 (mm)		吹出口巾	平均吹出風速	消費電力		装置寸法 (A×B)		
	W	H			50Hz	60Hz			
標準仕様	JC3035-20	3000	~3500まで	130mm	12.0~12.5m/sec	3φ 200V	1200W	1700W	500×500mm
	JC3040-28	3000	3501~	200mm	14.0~14.5m/sec		3000W	4500W	750×650mm
ガラリ仕様	JC3035-20G	3000	~3500まで	130mm	11.0~11.5m/sec		1200W	1700W	600×550mm
	JC3040-28G	3000	3501~	200mm	14.0~14.5m/sec		3000W	4500W	750×700mm

## 防虫対策 として

写真のように「防虫対策」としてシートシャッターを利用されている工場も多いと思います。しかし、開放頻度が多ければ多いほど虫の入る確率は高くなってしまいます。そこで、弊社ではエアーカーテン装置とシートシャッターの併用及び操作の連動を提案しています。【シートシャッター開信号（センサー・スイッチ）】



### ● エアーカーテンとシートシャッター連動動作の例

#### シートシャッター開信号（センサー・スイッチ）

エアーカーテン起動

（2秒後）

シートシャッター開

（通過）

シートシャッター閉

（2秒後）

エアーカーテン停止

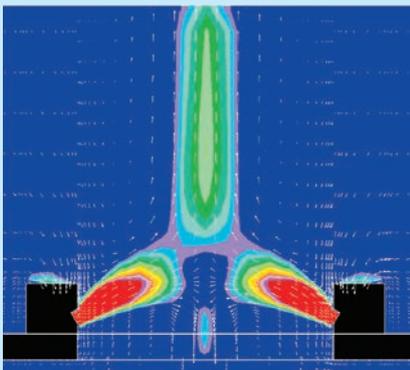
このように、エアーカーテンとシートシャッターの動きに時間差を設けることで、かなり高い「防虫効果」を得ることができます。

## 虫の飛翔力に対する エアーカーテン 到達風速一覧表

風のぶつかる地点での風速（到達風速）と風の厚み（到達巾）の両方が右の表を満足していないと防虫は難しいとされています。

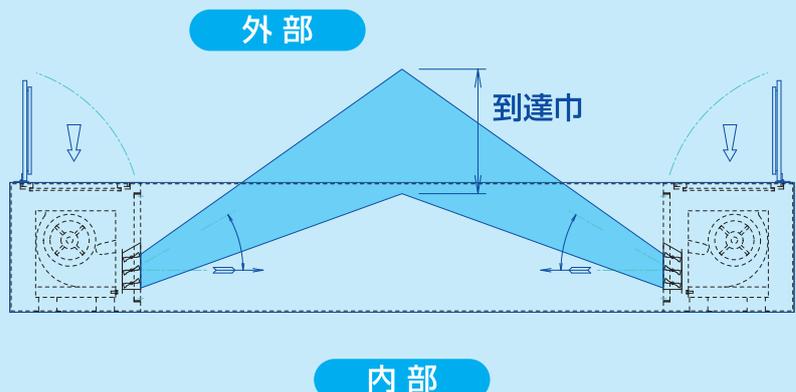
対象となる虫	到達風速(m/s)	到達巾(m)
羽蟻・羽虫・蚊・蝶	3~4	0.3~0.5
小さな蛾・うんか・しょうじょうばえ	4~5	0.3~0.5
とんぼ・家ばえ	5~6	0.5~0.8
大きな蛾・金ばえ	7~8	0.5~0.8

### ● 気流解析画像（標準仕様）



外部に対し左右同じ角度の吹き出し口からの気流が中央で合流して外方向へ流れます。

※到達風速：開口の1/2の地点における風速



# 防虫モニタリング結果

捕虫期間：7月27日～8月31日

開口寸法：2080W×2540H  
外部側防虫カウンター：1213匹  
内部側防虫カウンター：42匹

防虫効率約**96%**

## A 開口

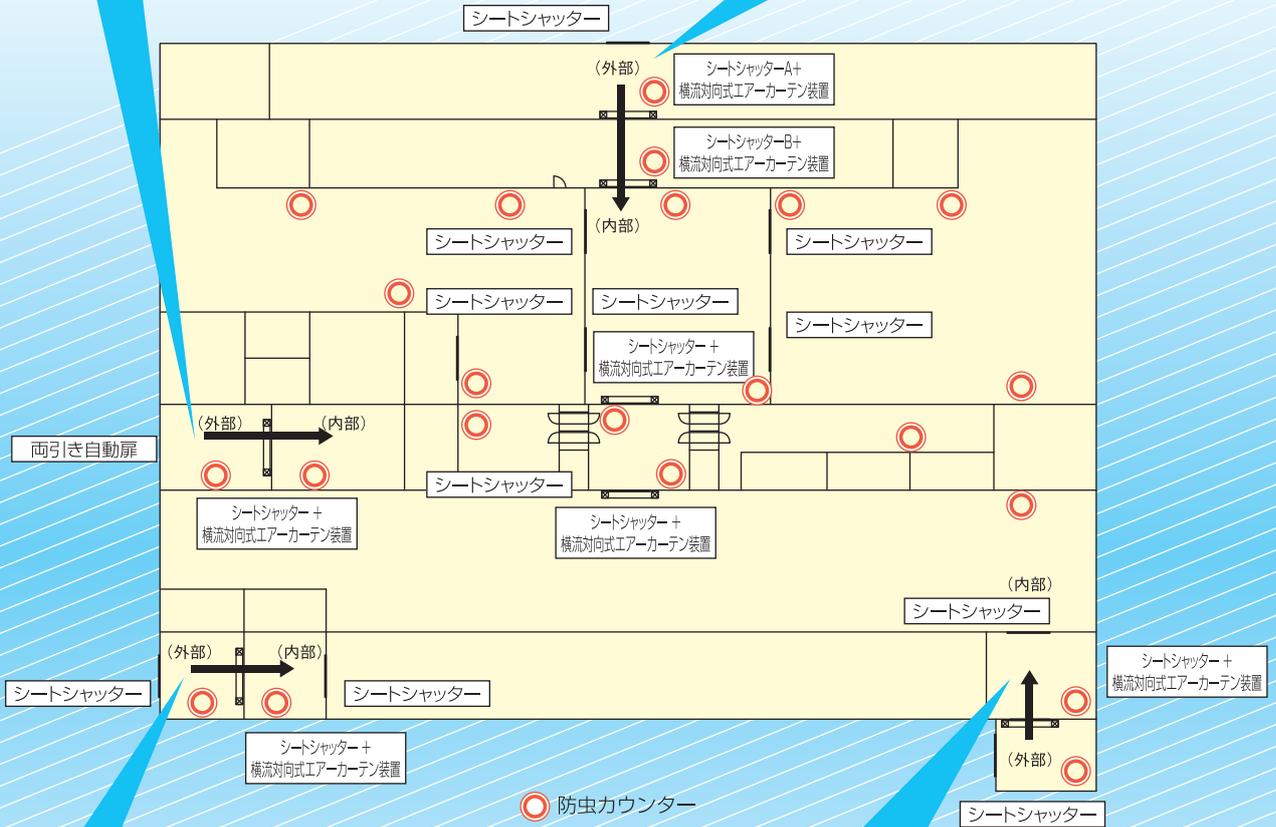
開口寸法：3000W×2470H  
外部側防虫カウンター：398匹  
内部側防虫カウンター：20匹

防虫効率約**95%**

## B 開口

開口寸法：3000W×2470H  
外部側防虫カウンター：20匹  
内部側防虫カウンター：3匹

防虫効率約**85%**



開口寸法：2530W×2470H  
外部側防虫カウンター：557匹  
内部側防虫カウンター：24匹

防虫効率約**95%**

開口寸法：2530W×2470H  
外部側防虫カウンター：78匹  
内部側防虫カウンター：11匹

防虫効率約**85%**

※納入現場からのデータを頂き、掲載したものです



コンベア連動



エレベーター連動



スパイラルシャッター連動

エアー  
カーテンと  
連動をとる  
扉の種類



片吹き式



ステンレス製



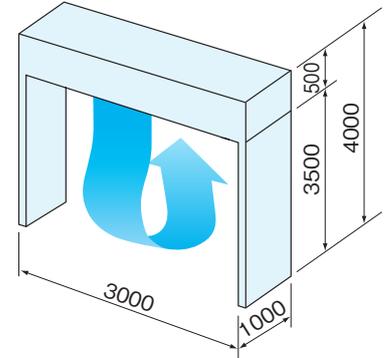
操作盤

新設・既設、シャッター（扉）の種類、メーカーにかかわらずエアーカーテン装置との連動が可能です。

# 冷氣流出防止用エアーカーテン装置

## エアーゲートNAC II

冷蔵庫の入口部にゲート状トンネルを設け、その中でゆっくりとしたサーキュレーション気流を構成し、庫内の流出圧力、庫外の侵入圧力とうまく均衡させて空気の交換現象を解消させる方法であり、エアーカーテンというよりも一種の圧力均衡装置です。

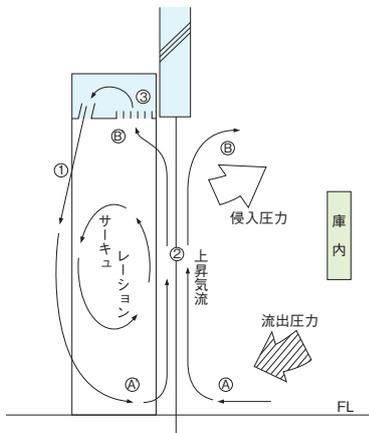


### 仕様

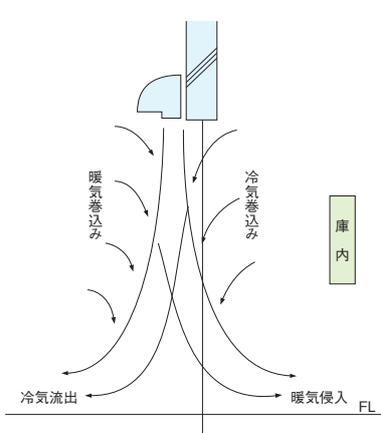
風量	180/200m <sup>3</sup> /min
フィルタ	SUS20メッシュ
外装	銅板製メラミン焼付塗装仕上
電源	3相 200V 50/60Hz
消費電力	1500/2120W
重量	約400kg
塗色	メラミン焼付塗装 (標準色 22-90B)

## 従来型エアーカーテンとの比較

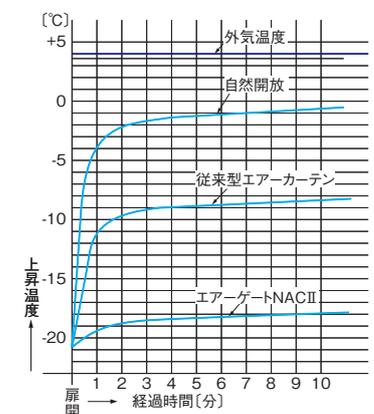
### トンネル・サーキュレーション方式



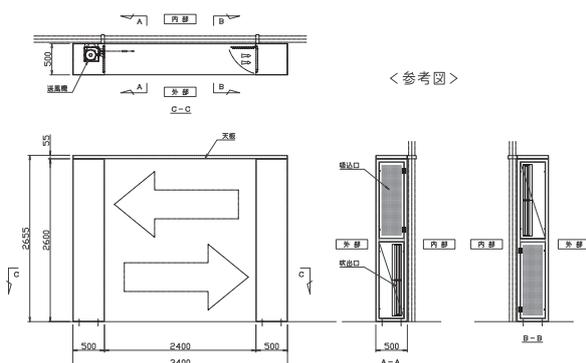
### 従来のエアーカーテン



第6図 扉解放時温度上昇グラフ (24ポイント平均)



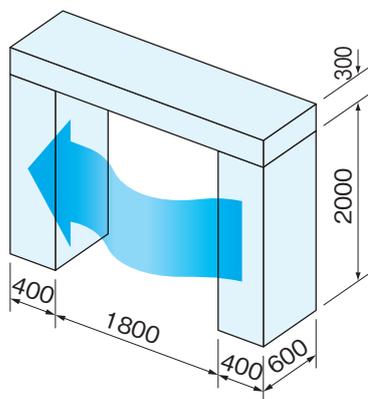
## 横流循環式エアーカーテン装置



# 商業ビル用エアーカーテン装置

## エアーゲートAG

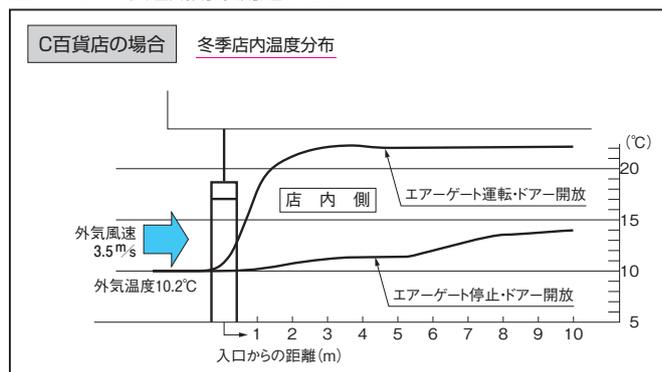
1. エアーカーテン流で開口を遮断することにより、ビル内環境の空調を守ります。
2. 外気風を遮断します。
3. ヒーターを内蔵することにより、冬場のお客様への不快感を解消します。
4. 材質は、開口部の外観に合わせ、材質や塗装を選定できます。



### 仕様

装置名	エアーゲート
フィルタ	SUS20メッシュ
材質	SUSヘアライン
送風機	φ150ラインフローファン 有圧換気扇
吹出口	0~30° 手動にて可変
吹出口幅	70mm
電源	3相 200V 50/60Hz

エアーゲート遮断効果測定グラフ



## 吹降し式エアーカーテン装置



# 防臭用エアーカーテン装置

## 横流対向多層式エアーカーテン

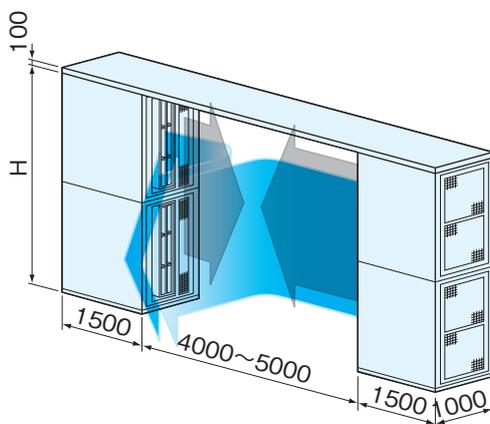
ごみ処理場や工場などからの臭気の漏洩を遮断する為のエアーカーテンです。一般的な吹降し式や横流対向式に比べ、エアーカーテンを吹出すことで起こる内部臭気の漏洩を大幅に減少させる仕様で、現場でのニーズに応じて設計、製作、施工致します。



(外部耐圧風速：4.0m/secの場合)

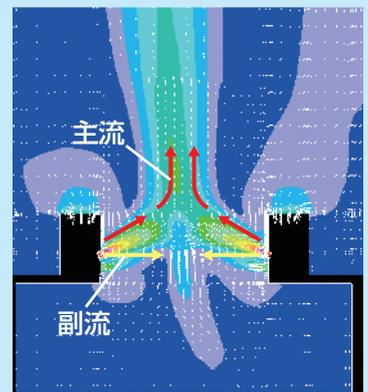
標準仕様 (参考)	開口寸法		吹出口巾	平均吹出風速	風量	消費電力	
	型式	W				H	50Hz
AGC4040-60KT	4000mm	4000mm	200mm	9.6m/sec	1075m <sup>3</sup> /min	3φ 200V	9000W
AGC4545-70KT	4500mm	4500mm	200mm	10.2m/sec	1330m <sup>3</sup> /min		9000W
AGC5050-70KT	5000mm	5000mm	200mm	10.8m/sec	1620m <sup>3</sup> /min		12000W

※現場の状況、必要とする能力によって、かなり仕様は変わってきます。あくまでも参考の仕様です。物件毎のお打ち合わせが必要になります。



### ●気流解析画像

外部に対し左右同じ角度の主流が中央で合流し、外方向へ流れてバリアを形成します。そのとき主流への巻き込み風量を副流で補い、内部の臭気が主流に巻き込まれ外部に流出するのを最小限に抑止します。



※当解析画像は、吸込み口が正面のタイプの場合です。

## その他設置例



多層式 (隠蔽)



対向式 (隠蔽)



対向式



吹降式

# クリーンルーム陽圧維持用エアーカーテン装置

## プッシュプル多層式エアーカーテン

コンベア搬送などの大きな開口部に、クリーンルームの陽圧化が難しい場所に

大きな開口部での給気エアーの流出を、クリーンフィルタでクリーン化した陽圧保護用エアーカーテンによって抑制させることにより陽圧化させることができます。また、多層気流によりダーティー側からの塵埃侵入を防ぎます。



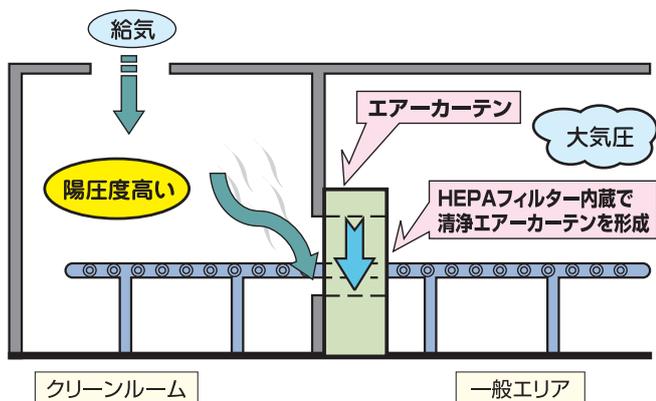
プッシュ多層式エアーカーテン



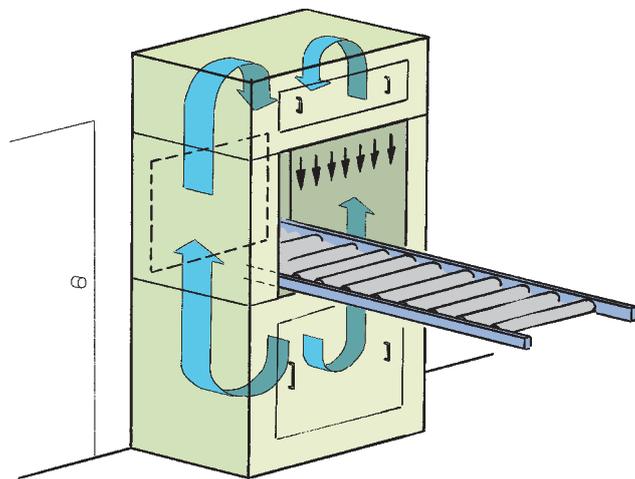
プッシュプル多層式エアーカーテン



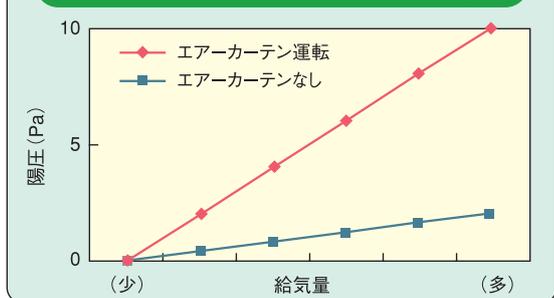
プッシュプル多層式エアーカーテン



陽圧保護用エアーカーテンからクリーン化された気流がコンベヤー等の大きな開口部を保護します。



効果：少ない給気量で陽圧化が可能！



クリーン度アップ

省エネルギー

空調設備小型化

ランニングコスト低減

※特許出願中

# 竜巻式局所排気装置

## ドラフトゾナーテーブル型

1. 竜巻吸引システムの採用により、従来のフード方式に比べ処理風量が少なく、対象ガス、ヒューム、粉塵をより確実に吸引します。
2. 発生源近くにフードが不要のため機能的な生産ラインの設計が可能です。
3. 空気清浄システム組み込みにより、別置のフィルタ集塵機等が不要となり、省スペース化がはかれます。
4. 有機溶剤等をご使用の場合には、脱臭システムの組み込みも可能です。



### 仕様

風量	排気：15m <sup>3</sup> /min エアーカーテン：2m <sup>3</sup> /min
プレフィルタ	不織布フィルタ
メインフィルタ	Aタイプ：中性能フィルタ 比色法にて65% Bタイプ：ガス除去フィルタ
外装	鋼板製メラミン焼付塗装仕上
電源	単相 100V 50/60Hz
消費電力	400W
重量	約130kg
塗色	日塗工 ご指定色

特許  
人工竜巻の日本エアーカーテンが、

飛び出す竜巻を作りました。

従来の排気フードにかわる画期的な竜巻吸引システムです。  
作業台の任意の点へ自由に“たつまきの目”（コア部）を引出せます。



竜巻吸引の様子 螺線渦～コア部



渦流吸込断面

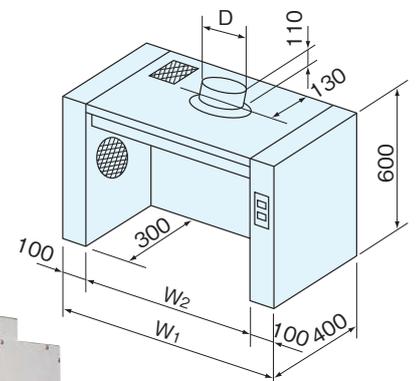
# 竜巻式局所排気装置

## ドラフトゾナーフード型

1. 竜巻吸引システムの採用により、従来のフード方式に比べ処理風量が少なく、対象ガス、ヒューム、粉塵をより確実に吸引します。
2. 既設の排気処理設備に簡単にダクト接続出来ます。
3. 排気接続は上部又は背面のどちらかを使用出来ます。
4. 小形軽量ですので作業台の上に設置が出来ます。
5. ご要望に応じ架台付も製作致します。

### 仕様

型式	DZ-600F	DZ-900F	DZ-1200F	
必要排気風量	6m <sup>3</sup> /min	11m <sup>3</sup> /min	15m <sup>3</sup> /min	
エアーカーテン風量	1.5～3m <sup>3</sup> /min（ダンパー可変）			
寸法	W1	600mm	900mm	1200mm
	W2	400mm	700mm	1000mm
	φD	125mm	150mm	175mm
重量	約29kg	約36kg	約41kg	
装置圧損	15mmAg			
外装	鋼板製メラミン焼付塗装仕上			
電源	単相 100V 50/60Hz			
消費電力	42/56W			
塗色	日塗工 ご指定色			



# 還流型たつまき式局所排気装置（特許商品）

ドラフトゾナーマスクレス型



還流型たつまき式局所排気装置

## 目的

食品原料秤量時に発生する飛散・浮遊する微細な粉塵を、弊社の特許技術によって人工的に竜巻を発生することにより効率よく集塵いたします。

## 効果

強力な誘引気流によって、浮遊する粉塵を効率良く集塵できる為、少風量でも高い効果が得られ省エネが計られます。

## 特徴

捕集した粉塵を含む汚染空気は、フィルタで濾過されて室内へ還流されます。そのため、空調機の負荷が軽減し効率の高い運転が維持され、更に省エネ化が計られます。また、コイル等のメンテナンス費用も少なくなります。



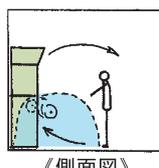
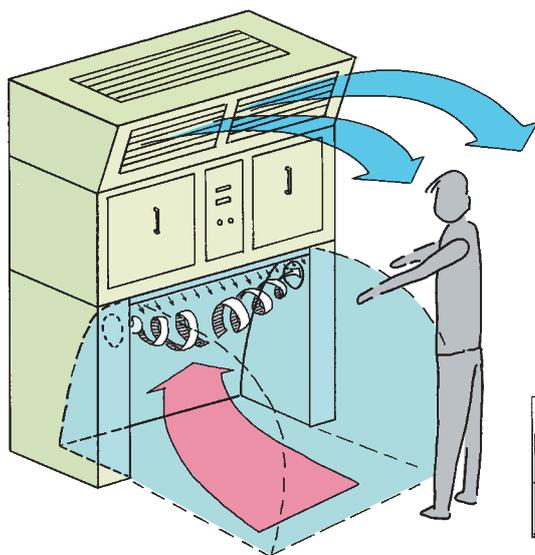
装置正面



テーブル型



竜巻吸込口



〈側面図〉

## 推奨業種：食品、化粧品、薬品等

装置内は粉塵の堆積を防ぐ構造としています。食品、化粧品、薬品等の原料秤量時や調査時、作業員への曝露を防止し、作業負担を軽減させます。某食品メーカー様では、スパイスの調合作業時のくしゃみを抑えられたとの評価を頂きました。

## 仕様

風量	排気：30m <sup>3</sup> /min エアーカーテン：4m <sup>3</sup> /min
プレフィルタ	不織布フィルタ
メインフィルタ	中性能フィルタ 比色法にて88% 塩害防止用
材質	SUS304（サニタリー対応） または 鋼板製
電源	3相 AC200V 50/60Hz
消費電力	1500W

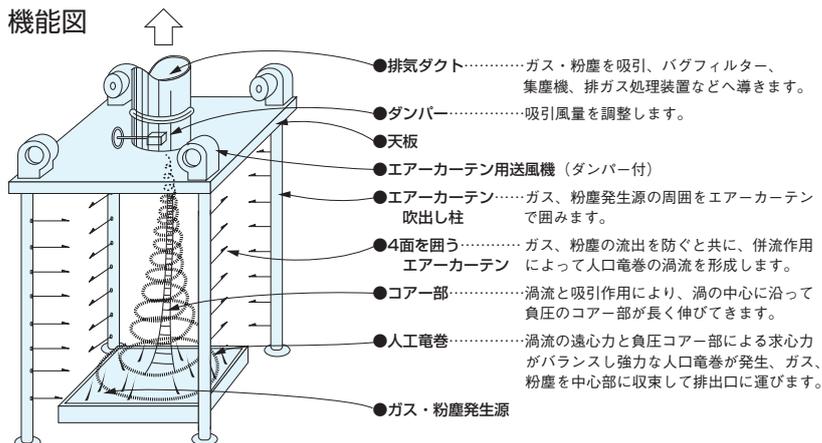
## 竜巻関連商品



### ザ・たつまき 連続運転

安定した竜巻が発生、  
強力に吸引排気する。

## 機能図

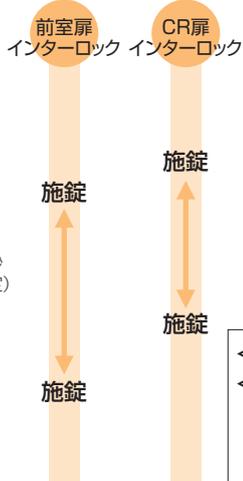


# エアシャワー基本動作

## インターロック付き

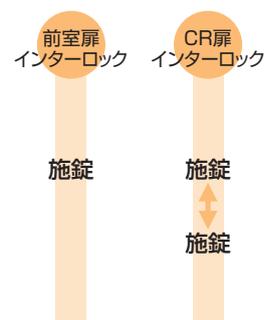
<自動運転>

前室 ▶ CR



<自動>

CR ▶ 前室



<手動運転> ■両扉全閉時のみブローします。<切> ■シャワーは運転しません。  
 <非常開> ■非常開スイッチを押すと両扉は解錠され、シャワーファンは停止します。再度非常開スイッチを押すとリセットされ、初期状態に戻ります。非常開中にはスイッチの照明ランプが点滅します。

## インターロック無し

<自動運転>

前室 ▶ CR



■タイマーにて時間設置可能(0~60秒)

CR ▶ 前室



■タイマーにて時間設置可能(0~60秒) クリーンアップ運転

<手動運転>

■両扉全閉時のみブローします。  
 <切>  
 ■シャワーは運転しません。

## エアシャワー装置仕様

選択箇所	種類
吹出面	片面吹き出し
	両面吹き出し
	3方向吹き出し
	天上面のみ吹き出し
インターロック	あり
	なし
通過人数	1人用(奥行き1000)
	2~3人用(奥行き1500~2000)
	※その他フォークリフト等荷物用はオーダーにて承ります。
入室方向	直進
	L方右
	L方左
	T方(3方扉)

選択箇所	種類	
床	あり	
	なし(工場床使用)	
扉の種類	手動	
	自動扉	片引き
		両引き分け
	シートシャッター	
エアジェット起動方法	光電管	
	マット	
	押しボタン	

# ASN-12AR 片吹きタイプ

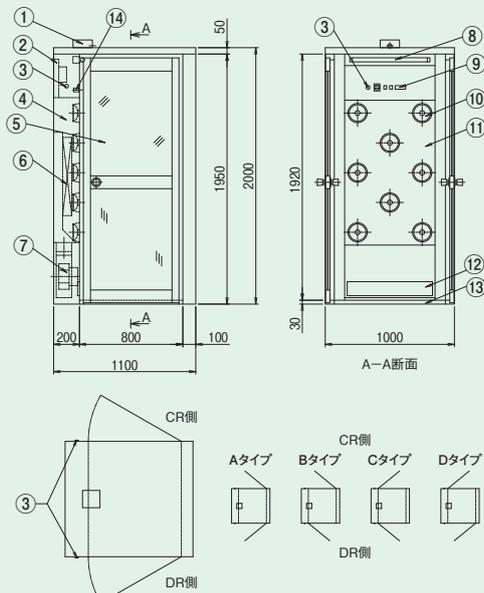


## 仕様

型式	ASN-12AR
吹出風量	7.8m <sup>3</sup> /min
吹出風速	23m/sec
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
動作	インターロックあり
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 塗装色：ホワイトグレー 8.1Y-8.6/0.7 アルミカマチ扉 ドア：DR側：手動扉 CR側：手動扉 窓：透明ガラス3t 床：SUS製
吹出口	8個（樹脂製バンカーφ30）
ファン	1台
照明灯	LED20形×1灯
操作	シャワー切替スイッチ（自動・切・手動） 照明灯スイッチ（自動・切・入） シャワータイマ
電源	AC200V・3φ・50/60Hz
消費電力	約600/900W
質量	約220kg
台数	1台

■HEPAフィルタを使用した一般的な片吹きタイプです。  
8個のジェットノズルから噴出されるクリーンエアで塵芥を除去します。

## 平面図



- 電源ボックス
- 配電盤
- 非常開スイッチ（3ヶ所）
- 本体
- ドア
- メインフィルタ
- シャワーファン
- 照明灯
- 差圧計
- バンカー
- バンカーパネル
- プレフィルタ
- 床
- ソレノイド式ロック

# ASN-24AR 両吹きタイプ

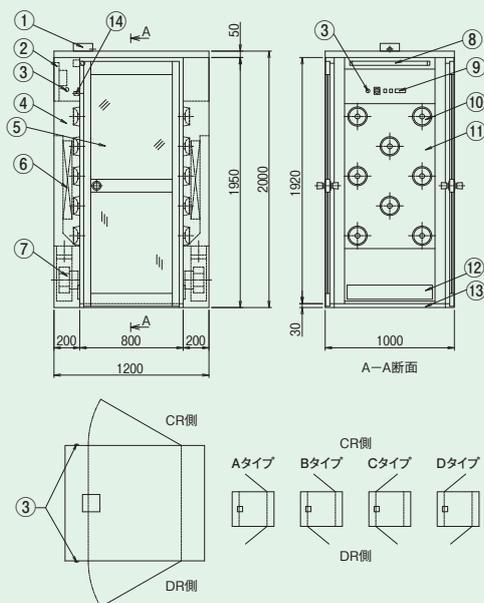


## 仕様

型式	ASN-24AR
吹出風量	15.6m <sup>3</sup> /min
吹出風速	23m/sec
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
動作	インターロックあり
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 塗装色：ホワイトグレー 8.1Y-8.6/0.7 アルミカマチ扉 ドア：DR側：手動扉 CR側：手動扉 窓：透明ガラス3t 床：SUS製
吹出口	16個（樹脂製バンカーφ30）
ファン	2台
照明灯	LED20形×1灯
操作	シャワー切替スイッチ（自動・切・手動） 照明灯スイッチ（自動・切・入） シャワータイマ
電源	AC200V・3φ・50/60Hz
消費電力	約1200/1700W
質量	約260kg
台数	1台

■HEPAフィルタを使用した一般的な両吹きタイプです。  
両サイドにある16個のジェットノズルからクリーンエアが効率的に噴出されます。

## 平面図



- 電源ボックス
- 配電盤
- 非常開スイッチ（3ヶ所）
- 本体
- ドア
- メインフィルタ
- シャワーファン
- 照明灯
- 差圧計
- バンカー
- バンカーパネル
- プレフィルタ
- 床
- ソレノイド式ロック

# ASN-24RBAR

3方向吹き

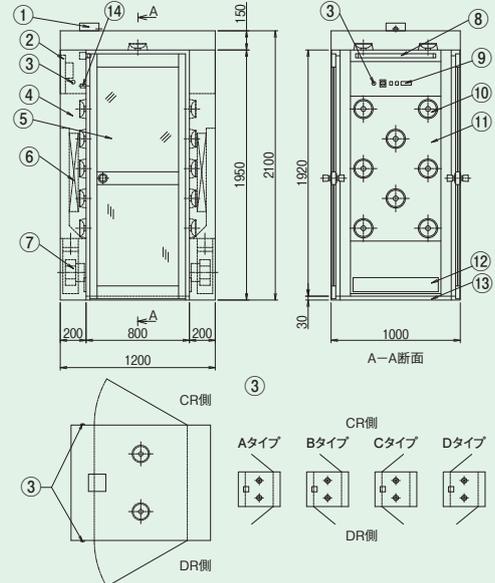


## 仕様

型式	ASN-24RBAR
吹出風量	17.6m <sup>3</sup> /min
吹出風速	23m/sec
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
動作	インターロックあり
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 塗装色：ホワイトグレー 8.1Y-8.6/0.7 アルミカマチ扉
ドア	DR側：手動扉 CR側：手動扉
窓	透明ガラス3t
床	SUS製
吹出口	18個(樹脂製バンカーφ30)
ファン	2台
照明灯	LED20形×1灯
操作	シャワー切替スイッチ(自動・切・手動) 照明灯スイッチ(自動・切・入) シャワータイマ
電源	AC200V・3φ・50/60Hz
消費電力	約1200/1700W
質量	約260kg
台数	1台

■幅1200mmのスリムタイプなので、狭い通路やスペースに余裕のない場所への設置に適しています。

## 平面図



- 電源ボックス
- 配電盤
- 非常開スイッチ(3ヶ所)
- 本体
- ドア
- メインフィルタ
- シャワーファン
- 照明灯
- 差圧計
- バンカー
- バンカーパネル
- プレフィルタ
- 床
- ソレノイド式ロック

# ASN-12LAR

片吹きLタイプ

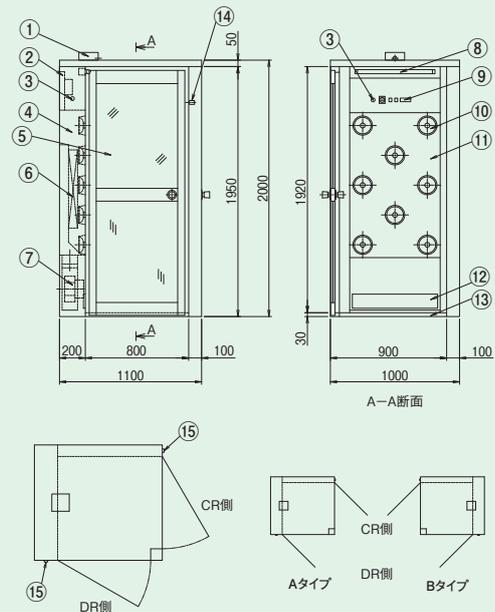


## 仕様

型式	ASN-12LAR
吹出風量	7.8m <sup>3</sup> /min
吹出風速	23m/sec
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
動作	インターロックあり
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 塗装色：ホワイトグレー 8.1Y-8.6/0.7 アルミカマチ扉
ドア	DR側：手動扉 CR側：手動扉
窓	透明ガラス3t
床	SUS製
吹出口	8個(樹脂製バンカーφ30)
ファン	1台
照明灯	LED20形×1灯
操作	シャワー切替スイッチ(自動・切・手動) 照明灯スイッチ(自動・切・入) シャワータイマ
電源	AC200V・3φ・50/60Hz
消費電力	約600/900W
質量	約230kg
台数	1台

■出入り口がL型になっているため、限られたスペースを有効に活用できる他、パーティション等の設置工事費、建築コストの低減が図れます。

## 平面図



- 電源ボックス
- 配電盤
- 非常開スイッチ(3ヶ所)
- 本体
- ドア
- メインフィルタ
- シャワーファン
- 照明灯
- 差圧計
- バンカー
- バンカーパネル
- プレフィルタ
- 床
- ソレノイド式ロック
- 非常開スイッチ

# ASN-24SD

## 両吹き片引き自動扉タイプ

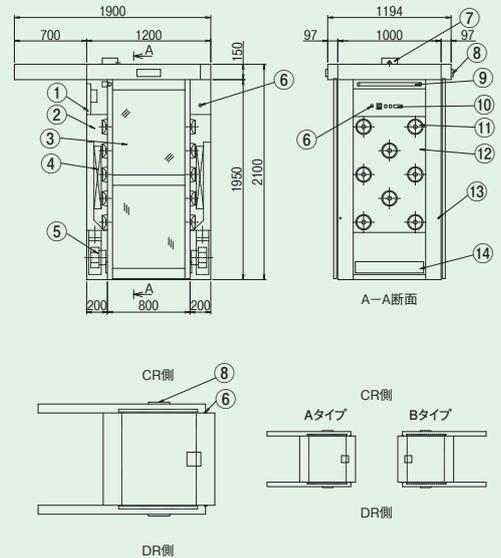


### 仕様

型式	ASN-24SD
吹出風量	15.6m <sup>3</sup> /min
吹出風速	23m/sec
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
動作	インターロックあり
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 ホワイトグレー 塗装色 8.1Y-8.6/0.7 アルミカマチ扉
ドア	DR側：片引き自動扉 CR側：片引き自動扉
窓	透明ガラス5t
床	なし（工場床使用）
吹出口	16個（樹脂製バンカーφ30）
ファン	2台
照明灯	LED20形×1灯
操作	シャワー切替スイッチ（自動・切・手動） 照明灯スイッチ（自動・切・入） シャワータイマ
電源	AC200V・3φ・50/60Hz AC100V・1φ・50/60Hz
消費電力	約1200/1700W
質量	約280kg
台数	1台

■両吹きタイプで、出入り口が自動扉になっています。  
そのため、荷物を持っての入退室時に便利な他、ドアノブへの接触がないことから衛生面でも機能的です。

### 平面図



1. 配電盤
2. 本体
3. ドア
4. メインフィルタ
5. シャワーファン
6. 非常開スイッチ（3ヶ所）
7. 電源ボックス
8. 扉開光線センター（出入口共）
9. 照明灯
10. 差圧計
11. バンカー
12. バンカーパネル
13. 挟まれ防止センター
14. プレフィルタ

# ASN-24AD

## 両吹き両引き分け自動扉タイプ

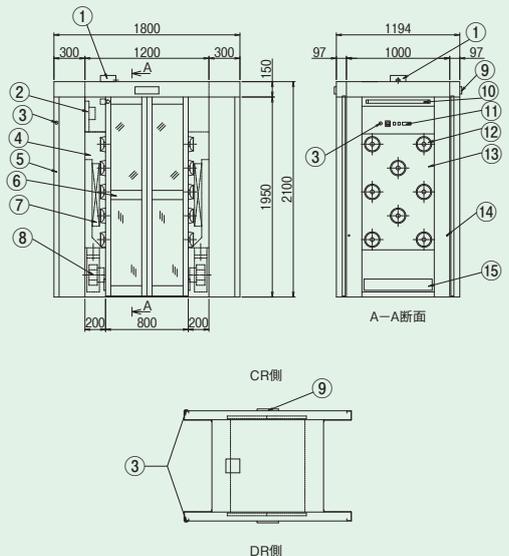


### 仕様

型式	ASN-24AD
吹出風量	15.6m <sup>3</sup> /min
吹出風速	23m/sec
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
動作	インターロックあり
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 ホワイトグレー 塗装色 8.1Y-8.6/0.7 アルミカマチ扉
ドア	DR側：両引き自動扉 CR側：両引き自動扉
窓	透明ガラス5t
床	なし（工場床使用）
吹出口	16個（樹脂製バンカーφ30）
ファン	2台
照明灯	LED20形×1灯
操作	シャワー切替スイッチ（自動・切・手動） 照明灯スイッチ（自動・切・入） シャワータイマ
電源	AC200V・3φ・50/60Hz AC100V・1φ・50/60Hz
消費電力	約1200/1700W
質量	約310kg
台数	1台

■片引き自動扉同様、荷物を持っての移動や台車使用時の入退室用として。  
機器寸法も片引き自動扉タイプよりワイド寸法がコンパクトになります。

### 平面図



1. 電源ボックス
2. 配電盤
3. 非常開スイッチ（3ヶ所）
4. 本体
5. 戸当り
6. ドア
7. メインフィルタ
8. シャワーファン
9. 扉開光線センター（出入口共）
10. 照明灯
11. 差圧計
12. バンカー
13. バンカーパネル
14. 挟まれ防止センター
15. プレフィルタ

# シートシャッター付エアシャワー装置

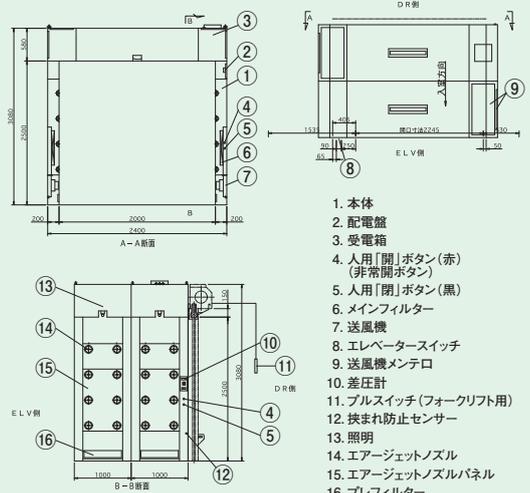


## 仕様

風量	エアジェット時～約51m <sup>3</sup> /min
吹出風速	エアジェット時～約25m <sup>3</sup> /sec
循環回数	エアジェット時～210回/時
集塵効率	0.3μm大気塵にて99.97%以上
プレフィルタ	不織布フィルタ
メインフィルタ	HEPAフィルタ
床	無し（建築床を仕様）
外装	銅板製焼付塗装仕上
エアジェットノズル	48個
操作スイッチ	エアジェット切替（自動・手動）スイッチ 照明灯スイッチ・エアジェットタイマ （0～60秒）
送風機	6台（2P/4P）
騒音	約69dB（Aスケール）装置より1mにて
電源	AC200V 3φ50/60Hz
消費電力	エアジェット時～約2500/3500W
機器重量	約1000kg
塗装色	ホワイトグレー

- 1. フォークリフトや台車等の出入り口や多人数を一度に清浄化するのに最適な装置です。
- 2. 出入り口にエアカーテン装置、シートシャッター等の組合わせにより、高い防塵が得られます。
- 3. 冬期の冷風対策として蒸気コイルなどの組込みにより温風エアシャワーも可能です。

## 平面図



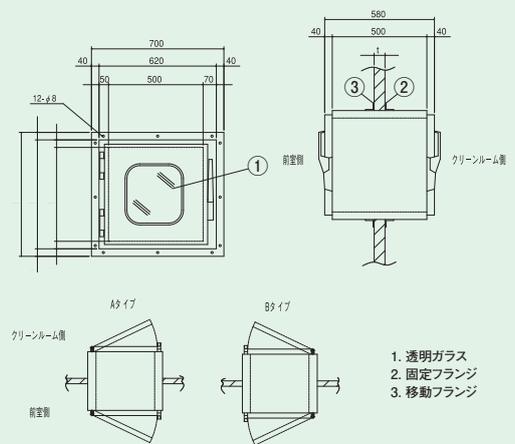
# パスボックス

## 仕様

型式	APB-555
構造	本体：銅板製焼付塗装仕上 内面床：SUS-304HL 窓：透明ガラス
扉ロック	機械式インターロック
扉ヒンジ	コーナーヒンジ
塗装色	ホワイトグレー



## 平面図



- クリーンルーム内で物品を受け渡しする際、塵芥の最大の発生源となる人の出入りを極力避けるために使用します。ボックスサイズの異なる各タイプを用意しています。

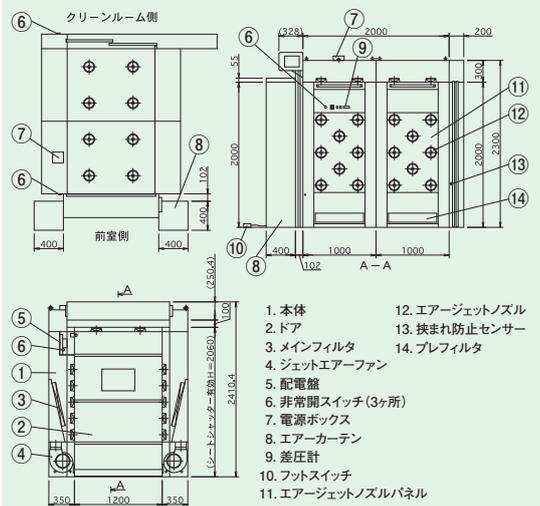
# エアーカーテン付エアシャワー装置



## 仕様

型式	
ジェット風量	39.0m <sup>3</sup> /min以上
ジェット風速	23m/sec以上
集塵効率	0.3μmにて99.97%以上
フィルタ	プレフィルタ：不織布フィルタ メインフィルタ：HEPAフィルタ
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上 自動扉 ドア 前室側・シートシャッター（防虫オレンジ） クリーンルーム側・アルミF片引WSライド 窓：透明シート、透明ガラス3t 床：なし（工場床仕様）
ジェットノズル数	40個（φ30）
ファン数	4台
照明灯	20W×2灯
操作	エアージェット切替（自動・手動）スイッチ 照明灯スイッチ エアージェットタイマ（0～60秒）
電源	AC200V 3φ 50Hz AC100V 1φ 50Hz
消費電力	約1700W
質量	約800kg
塗装色	ホワイトグレー

## 平面図

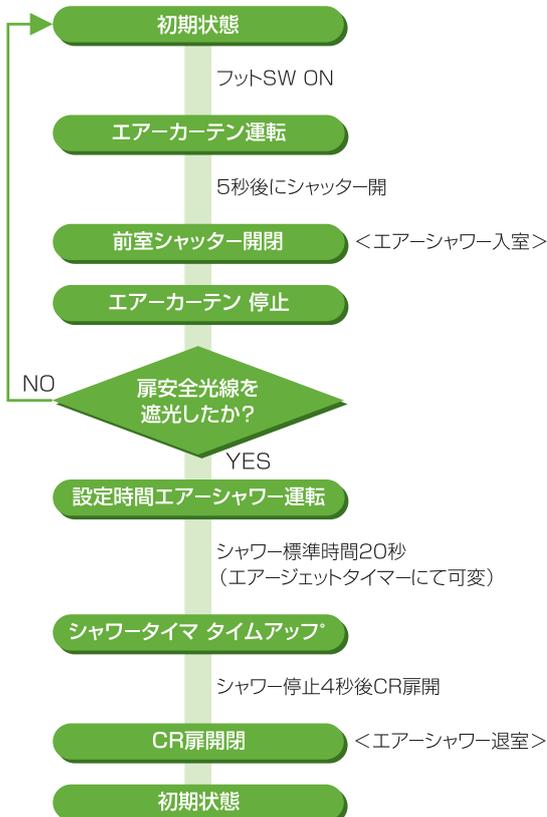


■従来の大型エアシャワー（P5参照）では、飛来虫や通過物（フォークリフト・台車・荷物・人）等に付いた虫を防ぐ効果はあまり期待できませんでした。このようにエアシャワーの入口にエアーカーテンを設ける事で、高い防虫効果と防塵に対する付加価値を得る事が出来ます。

## エアシャワー動作フロー

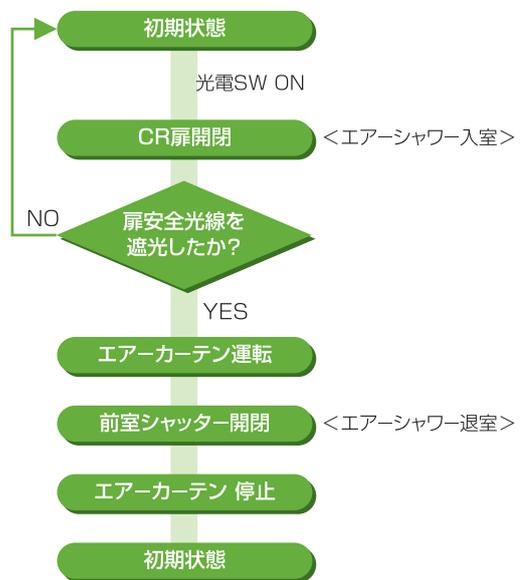
### <自動>

前室 → CR



### <自動>

CR → 前室



- <手動> 両側扉閉及び初期状態にて連続運転します（その他は自動と同じです。）
- <切> シャワー及びエアーカーテンは運転しません。（その他は自動と同じです。）
- <安全光線> 自動扉が閉まりかかった時これを遮ると再度開放する事を目的とした物で、人が扉上の通過を検知する事も兼ねています。
- <非常開> 非常開SWを押すと、シャワーは停止しスイッチ側の扉が開放します。開放後約2秒で扉は閉し、初期状態に戻ります。  
注）前室側、AS内の非常開SWを押すと、前室扉が開きます。CR側の非常開SWを押すと、CR扉が開きます。



システムで空気をデザインング  
**日本エアーカーテン株式会社**

〒170-0005 東京都豊島区南大塚2丁目35番12号  
TEL:03-3944-5231  
FAX:03-3944-1485  
<http://www.aircurtain.co.jp/>

商品改良のため、仕様、外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。

JAC21-8