日立クリーンエア装置

HITACHI
Inspire the Next

エアシャワー

Flutter Jet series

気流振動型フラッタージェットノズルで除じん能力アップ

株式会社 日立産機システム

エアシャワー

エアシャワーを必要とする分野

食品分野
- HACCP システムの浸透
- 異物混入防止

再生医療・製薬分野
- GCTP 省令の拡大
- GMP 対応の拡大

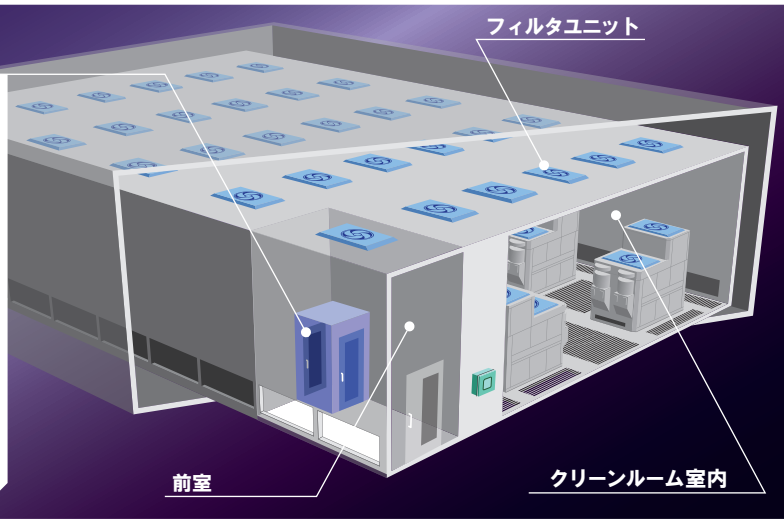
半導体・液晶分野
- 微細加工技術の進展
- 歩留まり向上

HACCP：Hazard Analysis and Critical Control Point（危害分析重要管理点）
GCTP　：GoodGene,Cellular,andTissue-based Products Manufacturing Practice（再生医療等製品の製造管理及び品質管理の基準）
GMP　：Good Manufacturing Practice（医薬品の製造管理および品質管理に関する基準）

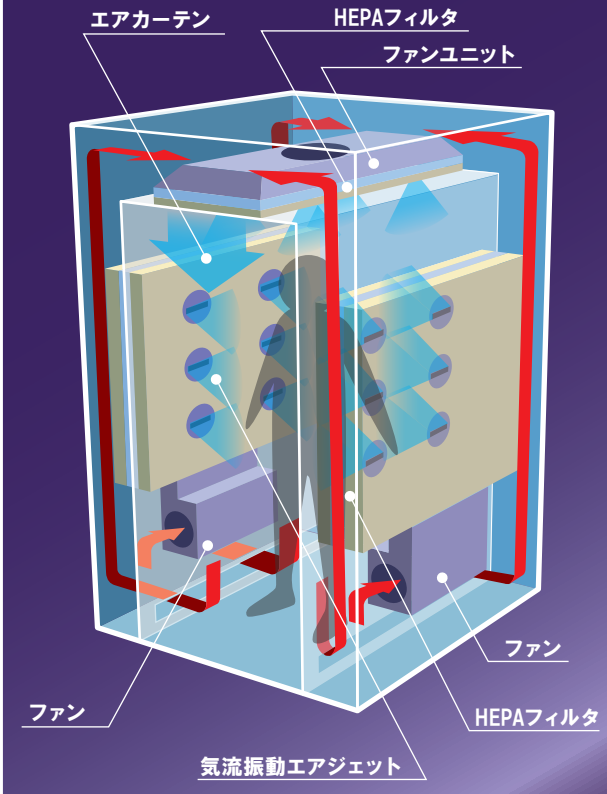
エアシャワーの設置

エアシャワー

自動ドア、シートシャッターによる触手不要で入退室可能仕様やプラズマクラスター搭載仕様など幅広くラインアップをご用意しています。

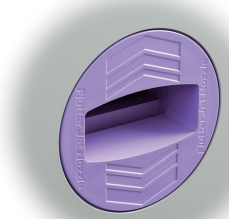


エアシャワーのしくみ



フラッタージェットノズル

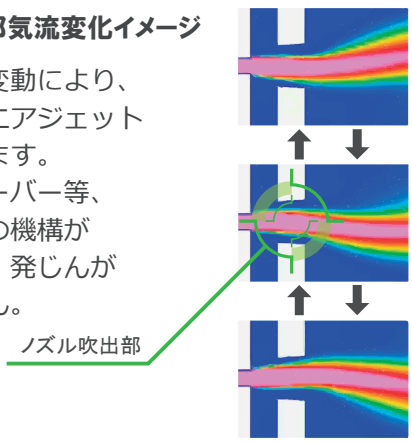
エアシャワー
（特許第 6907153号）
日立エアシャワー PCJ-88JJM4



フラッタージェットノズル

ノズル吹出部気流変化イメージ

気流方向変動により、広範囲にエアジェットを吹付けます。
しかもルーバー等、気流制御の機構がないため、発じんがありません。



エアシャワーフラッタージェットシリーズ　ホームページ　紹介動画

改良型フラッタージェットノズルとタッチパネル採用！

● 気流振動型フラッタージェットノズル改良により除じん能力がアップ

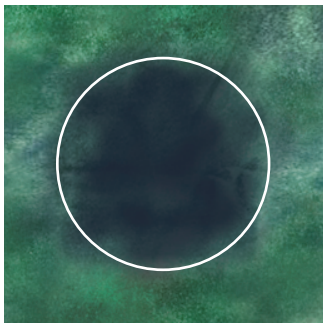
広範囲の変動気流を作るフラッタージェットノズル

気流方向変動により、広範囲にエアジェットを吹付けます。
しかもルーバー等、気流制御の機構がないため、発じんがありません。

●ジェット吹付け範囲

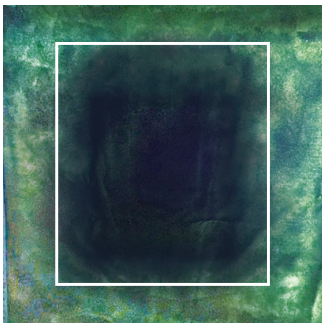
黒い部分：じん埃除去範囲

〈パンカーノズル〉



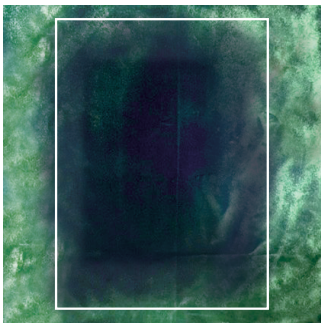
〈100%〉

〈旧型フラッタージェットノズル〉



パンカーノズル比〈約145%〉
（当社比）

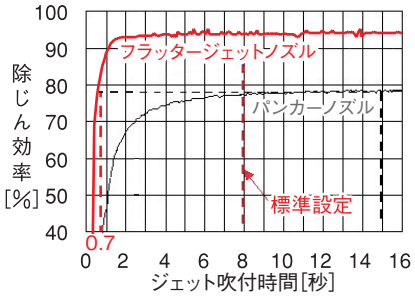
〈改良型フラッタージェットノズル〉



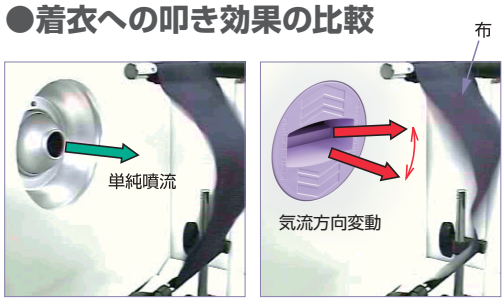
パンカーノズル比〈約173%〉
（当社比）

●ジェット吹付時間による除じん効率（当社比）

（フラッタージェットノズルとパンカーノズル比）



●着衣への叩き効果の比較



パンカーノズル（単純噴流）　フラッタージェットノズル（当社比）

方向変動気流が着衣に振動を与えることにより、叩き効果があります。

ジェット吹付け時間

15秒（パンカーノズル）
▼
8秒（フラッタージェットノズル）

エアシャワー使用時間

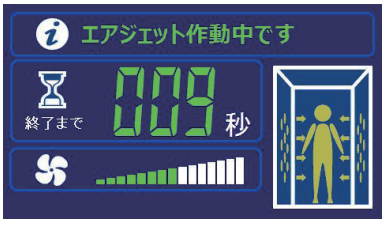
25秒（パンカーノズル）
▼
18秒（フラッタージェットノズル）

（ドア開閉を伴う入退室時間を10［秒］と仮定）

● 表示器にカラー液晶タッチパネル採用

カラー液晶タッチパネルを採用し、運転状況を表示します。
また、直感的な動作時間等の確認・設定が可能となり操作性が向上しました。

風速インジケータ不付



風速インジケータ付

設定機能・運転動作の表示

● 設定機能

(1)エアジェット時間 ……… 8～900秒まで設定できます。(標準8秒)
(2)クリーンアップ時間 …… 0～99秒まで設定できます。(エアカーテン仕様標準5秒、その他標準1秒)
(3)エアカーテン時間 …… 1～999秒・連続運転の設定ができます。(標準10秒)
(エアカーテン仕様のみ)
(4)照明灯消灯タイマー時間・・退室後1～999秒・連続点灯の設定ができます。
連続消灯の設定ができます。

● 表示機能

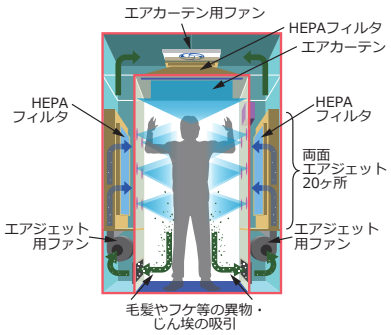
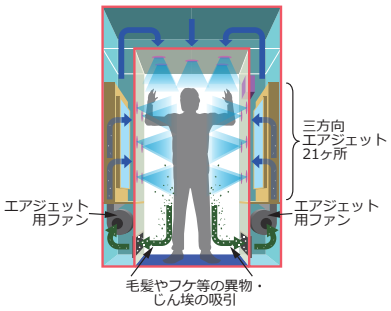
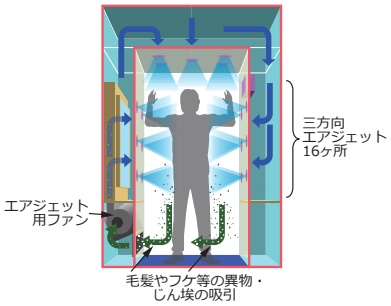
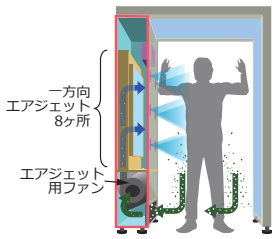
(1)ジェット吹付け時間カウントダウン ・・エアジェット+クリーンアップ時間をカウントダウン表示します。
(2)ジェット回数 …… 任意期間のエアジェット動作回数を確認できます。
(3)ジェット総回数 …… エアジェット動作の総回数を確認できます。
(4)風速表示 …… インジケータで風速をイメージ表示します。フィルタの目詰まりなどで風速が遅くなった場合、
フィルタ交換をお知らせします。(風速インジケータ付のみ)

※上記以外の表示機能は、動作説明図または取扱説明書を参照ください

エアシャワー[PCJ型] フラッタージェットシリーズ

● エアシャワー標準シリーズの基本機種と特長

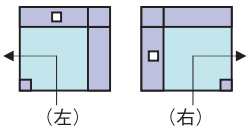
・最先端の研究、各種工業、医療、薬品、食品等、広い分野で使用できる標準シリーズの基本機種を示します。
・これらの基本機種をベースにして、各種の応用・専用用途向けの多数の機種を展開しています。(4ページご参照ください)

分類	機種	外観・型式	構造・気流 (イメージ)	特　長	掲載ページ
標準シリーズ〔基本機種〕	高性能型	 PCJ-88M4		高性能 ・エアカーテンとエアジェット併用で高い除じん効率が特徴 ・中央列を多くした高効率ノズル配置 高い清浄度に対応 ・清浄度クラスISOクラス3～5レベルのクリーンルームに対応 メンテナンス性の向上 ・エアジェット回数、メンテナンス時期表示機能を標準装備	7
	一般型	 PCJ-88JJM4		三方向エアジェット ・両側に加え天井の三方向からのエアジェット吹出し構造 広範囲の用途に適用 ・清浄度クラスISOクラス5～7レベルのクリーンルームに対応 ・半導体・液晶関連の工場から、毛髪やフケ等の異物・じん埃の混入を嫌う食品関連工場まで広く使用可能 メンテナンス性の向上 ・エアジェット回数、メンテナンス時期表示機能を標準装備	8
	普及型	 PCJ-88JM4		三方向エアジェット ・両側に加え天井の三方向からのエアジェット吹出し構造 経済性を重視 ・清浄度クラスISOクラス6～8レベルのクリーンルームや、食品関連工場の衛生管理区域等に広く使用可能 メンテナンス性の向上 ・エアジェット回数、メンテナンス時期表示機能を標準装備	8
応用機種	簡易型	 PCJ-8UNIT		片面エアジェット ・片面からのエアジェット吹出し構造 経済性を重視 ・清浄度クラスISOクラス6～8レベルのクリーンルームや、食品関連工場の衛生管理区域等に広く使用可能 据え付けが簡単 ・お客様の出入り口ドアを使用する簡易タイプ	20

※1　上記型式は、風速インジケータ不付です。風速インジケータ付は、5ページの型式説明をご参照ください。
※2　構造・気流(イメージ)内の矢印は、下記の空気を示します。
青い矢印:HEPAフィルタで除じんした後の空気
緑の矢印:ジェット吹付け後のじん埃を伴った空気

● エアシャワーの各種応用・専用用途シリーズと特長

・基本機種以外に、各種分野への応用・専用用途に適した種々のシリーズも取り揃えていますので、
用途に応じて機種をお選びください。

分類	機種	外観・型式	構造・気流・特長等	掲載ページ	機種	外観・型式	構造・気流・特長等	掲載ページ
標準シリーズ〔応用・発展型機種〕	バリデーション対応型	PCJ-88V4	・医薬品GMP、食品HACCP等の適用施設でバリデーションテストを的確に実施できるよう試験用ポート、差圧計を取付け、またSUS床、ドア電磁ロック機能を装備しています。 ・高性能、一般、普及型全ての機種で対応可能です。	13	除電機能付	PCJ-88JPM4	・エアシャワー室内にシャープ株式会社製 除電特化型プラズマクラスターイオン発生機を内蔵し、着衣等の電位を降下させます。 ・除電効果により、異物(髪の毛等)の再付着を抑制します。	14
	自動ドア型	PCJ-88JHC PCJ-88JHT2	・自動ドアを取付けた機種で、自動ドアとエアシャワー本体にインターロック機能を有していますので、エアシャワーの効果をより確実にすることが可能です。 ・高性能、一般、普及型全ての機種で対応可能です。	15	高性能シリーズ	PCJ-H88JJM4	・片側を全面吸込み構造とした一方向気流により素早い徐じんを可能とします。	19
	シートシャッター付	PCJ-88JHS3	・シートシャッターを取付けた機種で、人員用から大型まで横幅のスペースがとれない場合等に有効です。	17	直角通路型	PCJ-88CR(L)M4	(平面図)  (左) (右) ・建築建屋レイアウトとの関係で、入室通路が直角になる場合に便利です。 ・高性能、一般、普及型全ての機種で対応可能です。	13
IoT対応	FitLive搭載	PCJ-F88JM4	・PCやスマートフォンからいつでもエアシャワーの稼働状況が確認できます。	9	耐食性向上エアシャワー	PCJ-S88JSM4	・本体にステンレスを使用し、耐食性を向上したエアシャワー。 ・照明に黄色 LED、ドア窓部に黄色透明アクリルを採用し、虫の誘引を抑制します。	14

※ご使用に際してのご注意
エアシャワーは、温度:5～40℃、相対湿度:85%以下でご使用ください。

● 日立エアシャワーの型式と機種選定方法

日立エアシャワーの型式構成要素、ならびに構成要素の標準仕様・寸法等について示します。これらの構成要素の組合せによりご希望のエアシャワーを選定ください。

● 標準型式説明

・日立エアシャワーの型式は下記の順序と記号により表されています。

機種	FitLive	間口	型式順位	気流構成		風速インジケータ	通路形状	専用用途	連結台数	防火	扉仕様				室内奥行(1連分)	その他1	その他2
				天井気流	側面気流						自動扉1	自動扉2	自動扉開き方向	手動扉インターロック			
PCJ－			8														
PCJ	なし:不付き F:付き	8 10 12 15 ・ ・ 〔X10cm〕	0 1 ・ ・ 現在8型	なし:高性能型(エアカーテン付) JJ:一般型(三方向ジェット) J:普及型(三方向ジェット) JP:除電機能付(三方向ジェット)	なし:両吹き U:垂直吸込	なし:不付き I:付き	なし:直進型 C:直角型 ・CR:右直角 ・CL:左直角 D:3方向通路型	なし:標準型 V4:バリデーション対応型	なし:1連 W:2連 T:3連 F:4連	なし:非該当 B:防火扉付	なし:手動 HC:スライド扉 HT1:スライド扉(戸当り) HT2:スライド扉(戸袋・戸当り) SL:サイレント扉 HS3:シートシャッター	なし:シングルスライド扉 AW:ダブルスライド扉	E1:右引き E2:左引き E3:両引き	M4:電磁ロック付き(標準) なし:不付き	なし:1,000mm Y1:1,250mm Y2:1,500mm Y3:その他	P:除電機能付	トク:特殊仕様

※上記の各仕様は、一部組合せが制限される場合がありますので各機種の掲載ページをご覧ください。
詳細についてご不明の場合はお問い合わせください。
※耐食性エアシャワーについての仕様は別途ご相談ください。

＊ 型式の例

① PCJ-88M4：高性能型 標準品
（天井エアカーテン付，エアジェット両面吹出し，通路間口80cm，直進型）

② PCJ-158JJHT2E3：一般型 自動扉付
（三方向ジェット吹出し，通路間口150cm，直進型，スライド式自動扉（戸袋・戸当付，両引き、電波スイッチ）付）

● 構成要素の標準仕様・寸法等の一覧と機種選定の方法　（標準シリーズ）

エアシャワーの機種選定（仕様の決定）には、各構成要素についてここに示している標準仕様・寸法の組合せで選定いただきますと常時生産体制を整えていますので早くお届けすることが出来ます。

また、ここに記されていない特殊仕様の注文にも応じられますのでお問い合わせください。

1．気流構成の選定

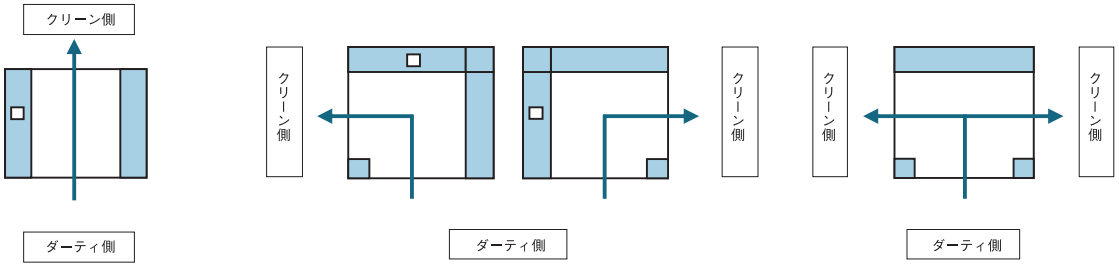
まず最初に、3、4ページに示す機種一覧から使用の用途・レベルに応じて気流構成（機種レベル）を選定ください。

標準シリーズは用途に応じて各種の仕様・寸法に対応可能です。

気流構成（機種レベル）		各種仕様の選定範囲
標準シリーズ	高性能型	間口幅の大きい機種は一部制限されます。
	一般型	人員用～大型機種まで全てに対応可能です。
	普及型	奥行き拡大機種は一部対応不可です。
専用機種		原則カタログ掲載機種からご選定ください。

2．通路形状の選定

通路形状については直進型が基本ですが、建築建屋レイアウト等との関係で入室通路が直角等になる場合に対応可能な形状も用意しています。



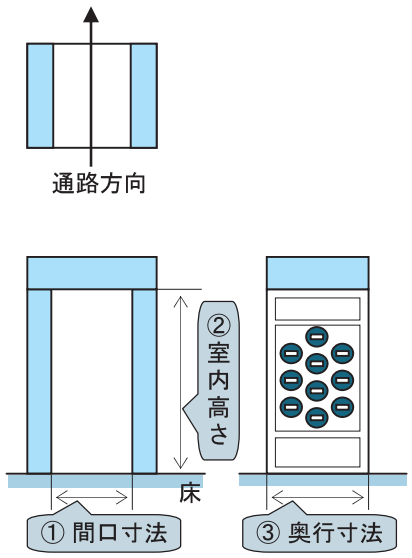
直進型（標準）　直角型（左）（CL）　直角型（右）（CR）　三方向通路型（D）

※三方向通路型については特殊品になりますのでご連絡ください。

● 日立エアシャワーの型式と機種選定方法

3. 間口・室内高さ・奥行寸法の選定

用途に応じて、下記に示す寸法をご選定ください。 尚、提示以外の寸法が必要な場合はお問い合わせください。



① 間口寸法（mm）　（記号 ◎：標準寸法，○：準標準寸法，△：製作可能寸法）

用　途	人員・小型台車用			大型物品搬入用				
間口寸法	800	1,000	1,200	1,500	2,000	2,400	2,600	3,000
高性能型	◎	○	◎	○	―	―	―	―
一 般 型	◎	○	◎	○	○	△	△	△
普 及 型	◎	○	◎	△	―	―	―	―

② 室内高さ寸法（mm）

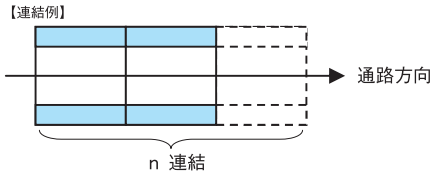
	1,910	2,010	2,110	2,210	2,410	2,510
高性能型	◎	○	○	―	―	―
一 般 型	◎	○	○	○	△	△
普 及 型	◎	○	○	―	―	―

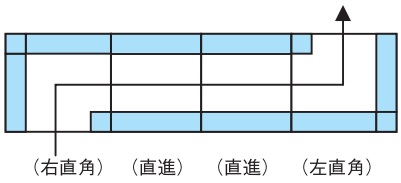
③ 奥行寸法（mm）（注） 1 ユニット分寸法

用　途	人員・台車・大型共通		
奥行寸法	1,000	1,250	1,500
高性能型	◎	○	○
一 般 型	◎	○	○
普 及 型	◎	―	―

4. 連結台数

同一通路間口のエアシャワーであれば、用途に応じ任意の台数を連結することが可能です。（制御は全体で同一制御になります）





建屋のレイアウトに合わせ
このような連結も可能です。

5. オプション仕様の選定

4項までの選定で基本的なエアシャワーの仕様は決まりますが、さらに機能強化を図るため下記オプションを用意しております。

オプション項目			内　容	掲載ページ
通路床関係		防じんマット	エアシャワー内の床に設置する粘着性マットで、靴底のじん埃・落下異物等を捕集します。	18
		SUS（ステンレス）平板	標準の建屋床使用に替わり、SUS平床付きです。	18
		グレーチング床	標準の建屋床使用に替わり、グレーチング床付きです。	18
ドア機能	手動ドア	ドア窓イエロー着色	半導体・液晶工場での露光関連室、食品工場での防虫等に効果があります。	―
		取手変更・マスターキー対応	ドア取手の変更、建築と対応したマスターキー対応が可能です。	―
	自動ドア	HC型自動ドア	スライド式、戸当りなしタイプ：比較的安価な自動ドアです。	15
		HT1型自動ドア	スライド式、戸当り付きタイプ：本格的な自動ドアで壁面に対し凸部なしの施工可能。	15
		HT2型自動ドア	スライド式、戸袋・戸当り付きタイプ：本格的な自動ドアで壁面に対し凸部なしの施工可能。	15
		シートシャッター	幅方向にスペースが無い場合等に有効です。（エアシャワー本体の寸法変更が必要です）	17
	特殊ドア	防火設備扉	防火扉については特殊仕様で種々の制約もありますので、必ずお問い合わせください。	―
		サイレントドア	病院等でよく使用される手動開・自動閉ドアです。	―
電源回路		漏電遮断機付き	分電盤以外にエアシャワー本体で電源を遮断する必要がある場合に取付けます。	―
測定用器具		PAOポート	HEPAフィルタの捕集効率測定用のポートです。	―
総合機能		バリデーション対応	SUS床、電磁ロック、差圧計、PAOポートを纏めて取付けます。	13

※上記オプションの中でご指定が多い「バリデーション対応」については、応用・発展型機種に掲載しています。
（掲載ページ 4ページ ）

● 標準シリーズ〔基本機種〕

PCJ-88M4

フラッタージェットによる吹付範囲の向上とカラータッチパネルから各種の設定・表示ができます。

更に、これらの基本機種をベースに種々の応用・専用機種等を豊富にご用意しています。

高性能型（エアカーテン・エアジェット併用）　PCJ-88M4

● 高性能

エアカーテンとエアジェットの併用、またはエアジェットノズルの中央列を多くしたノズル配置で、高い除じん性能機種です。

● 高い清浄度に対応

エアカーテンおよびエアジェット気流の清浄度をISOクラス4相当

［オプションとしてULPAフィルタを使用すればISOクラス3相当も対応可能］とし、清浄度クラスISO3～5レベルのクリーンルームに対応します。

● エアカーテン運転制御を標準装備

PLC（プログラマブルコントローラ）を搭載し、(1)クリーン側への入室時のみエアージェット作動、退出時は停止。(2)エアカーテンはクリーン側に退室10秒後に停止する運転動作を標準仕様としています。

● 各種動作設定時間の変更が容易

表示器のモード切替により、エアジェット時間は8～900秒、クリーンアップ時間は0～99秒まで任意に設定できます。設定切替は管理者のみが行える機能付です。

注）クリーンアップ制御については、下記仕様表の注記（注1）をご参照ください。

● 保守メンテナンスに配慮

エアジェット回数、ドア開閉回数、照明点灯時間およびエアカーテン時間が所定の回数・時間に達する事で、警告・注意表示をします。

●仕　様

（50/60Hz）

項目＼機種・型式			高性能型	一般型	普及型
			PCJ-88M4	PCJ-88JJM4	PCJ-88JM4
集じん要素		エアカーテン用フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%)	―	―
		エアジェット用フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%)		
		プレフィルタ	サランネットフィルタ(再生可能)		
循環風量		エアカーテン	9／9m³/min ±20%　(初期にて) 省エネ運転	―	―
		エアジェット	20／24m³/min ±20%(初期にて)	21／25m³/min ±20%（初期にて）	16／19m³/min ±20%（初期にて）
		合　計	29／33m³/min ±20%(初期にて)	―	―
気流清浄度			ISO クラス 4(旧米国連邦規格クラス 10)相当(気流吹出部にて)(室内清浄度は保証外とします)(0.5μm 粒子径、周囲クラス ISO クラス 8(同 100,000)相当、無負荷時)	ISOクラス5相当(条件同左)	ISOクラス5相当(条件同左)
エアカーテン吹き出し風速			0.28／0.28m/s ±20%　(初期における平均値)	―	―
エアジェット吹き出し風速			振動気流の原点にて25／30m/s ±20%　(初期における平均値)		
エアジェットノズル数			フラッタージェットノズル20個（埋め込み型、回転可能）	21個（埋め込み型、回転可能）	16個（埋め込み型、回転可能）
構造・材質	本　体		鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ		
	ド　ア		アルミ製、無色透明強化ガラス（t5）、ドアチェック付、鍵無し		
	床		なし（建屋床をそのまま使用します）		
	照　明		LED照明×1灯（退室後1～999秒・連続点灯の設定ができます。／連続消灯の設定ができます。）		
	塗　装		ネオホワイト焼付塗装、マンセル記号（参考値）No.5Y8.5/1		
製品質量			約310kg	約300kg	約270kg
電気関係	電　源		AC200V 3φ 50／60Hz		
	消費電力	エアカーテン運転時	75／75W ±20%	―	―
		エアジェット運転時	900／1450W(エアカーテン含む)	830／1380W±20%	630／1010W ±20%
	設備電力		1,250／1,650VA以上	1,010／1,580VA以上	990／1160VA以上
制御・操作関係	制御方式		PLC（プログラマブルコントローラ）によるプログラム制御。クリーン側への入室時のみ光電管センサによりエアージェット作動、退出時は不作動。		
	操作盤機能 設定機能	エアジェット時間（秒）	8～900秒まで設定できます(標準8秒)		
		クリーンアップ時間（秒）	0～99秒まで設定できます(標準5秒)※	0～99秒まで設定できます(標準1秒)	
		エアカーテン(秒)	1～999秒・連続運転の設定ができます(標準10秒)	―	―
	操作盤機能 表示機能	エアジェットカウントダウン(秒)	1～999秒まで表示可能		
		エアジェット回数(回)	0～999回まで累積表示（リセット可能）		
		エアジェット総回数(万回)	0～999万回まで累積表示		
			上記以外の表示機能は、動作説明図または取扱説明書を参照ください		
	電気的保護装置		過負荷時のモーター保護用サーマルリレー付		
搬入形状			完成品（ご注文により分解搬入も可能です）		
付属品			M8プラグボルト×4個、ワッシャー×4個		
最大ユニット寸法			1,200W×1,130D×2,142H(mm)		

※ クリーンアップとは、エアジェットが停止して一定時間後（シャワー室内の清浄化後）にクリーン側のドアを開く制御方式です。

● 標準シリーズ〔基本機種〕

一般型（三方向エアジェット）　PCJ-88JJM4

両側面からのエアジェットに加えて天井面にもエアジェットを備えた三方向エアジェット吹出しのエアシャワーです。

清浄度クラスISOクラス5～7レベルの一般クリーンルーム、および食品工場等への毛髪・フケ等の異物混入対策に効果的です。

● クリーン側入室方向のみエアジェット作動

ダーティ側からクリーン側への入室時のみエアジェットが作動し、クリーン側からの退出時には作動せず速やかに退出可能な制御機能付です。

● 毛髪・フケ対策

三方向エアジェットにより、特に頭部・肩部への吹き付けで抜毛やフケの除去に効果的です。

● エアジェット作動時間の変更が容易

表示器のモード切替により、エアジェット時間を8～900秒まで任意に設定できます。

● 保守メンテナンスに配慮

エアジェット回数、ドア開閉回数および照明点灯時間が所定の回数・時間に達する事で、警告・注意表示をします。

普及型（三方向エアジェット）　PCJ-88JM4

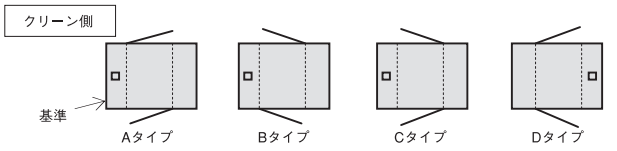
三方向エアジェットは一般型と同様ですが、普及型として一段と経済性を向上させた機種です。

清浄度クラスISOクラス6～8レベルのクリーンルームや、食品工場等の衛生管理区域に広くご使用頂ける機種です。

● 機能装備は一般型と同一

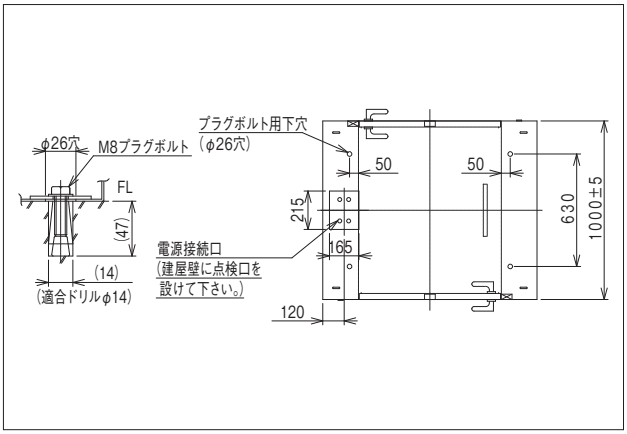
エアジェットのノズル数、風量等の仕様は異なりますが、制御および各種操作等の使い勝手機能については、一般型と全て同一機能を装備しています。

ドア開き勝手（ご注文時、必ずご指示願います）

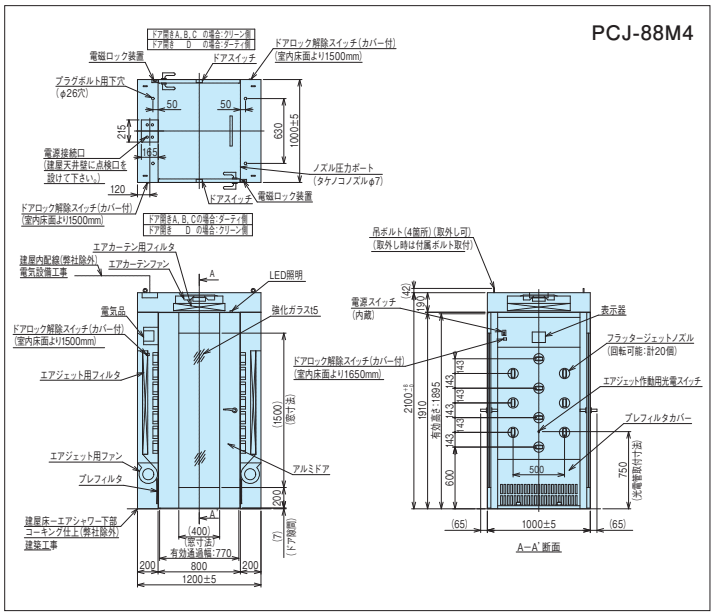


※Dタイプの場合は、上図に示すように電源BOX位置及び操作盤位置が異なります。（標準型式のみ）

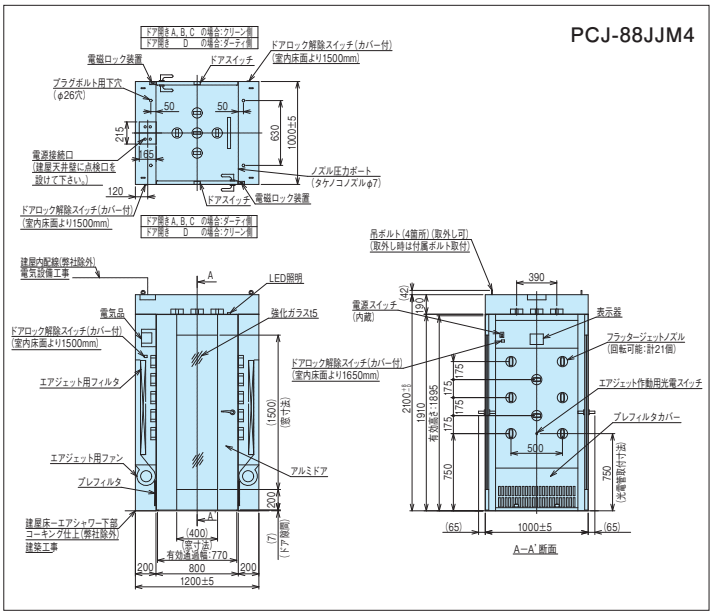
建屋床加工図（単位：mm）



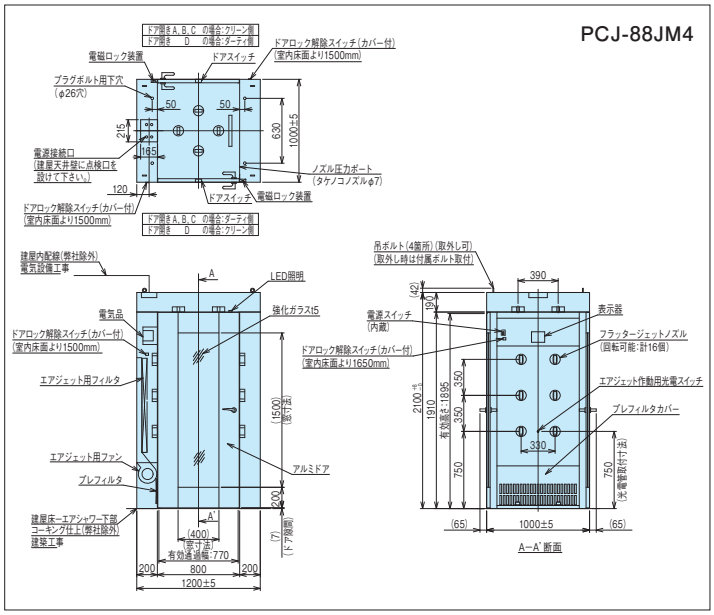
寸法図（単位：mm）　高性能型



寸法図（単位：mm）　一般型



寸法図（単位：mm）　普及型



● 標準シリーズ [FitLive搭載型]

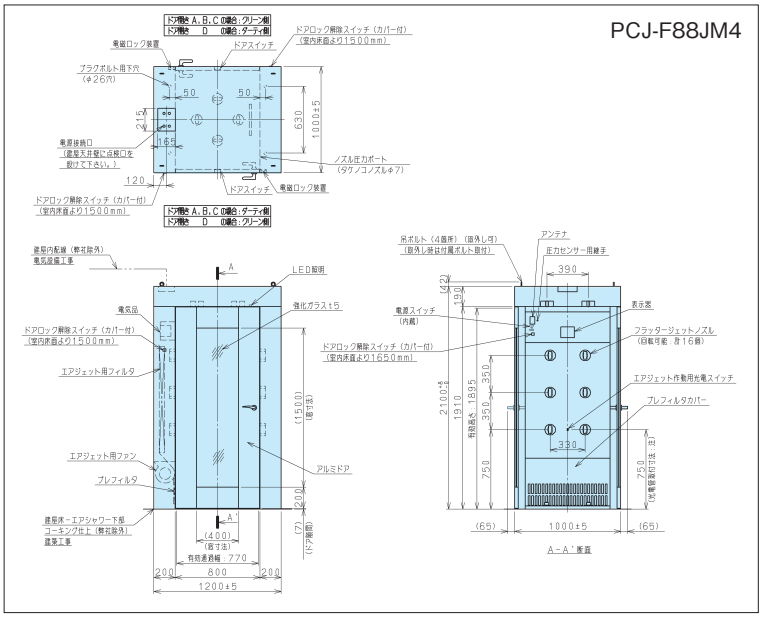
FitLive搭載エアシャワー

動作イメージ図

●仕　様

項目 ＼ 型式		PCJ-F88JM4
集じん要素	前処理用	サランネットフィルタ
	主フィルタ	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%以上)
エアジェットノズル		フラッタージェットノズル(埋込型、回転可能)
循環風量		エアジェット動作時16/19m3min±20%(初期における平均値)
気流清浄度エアジェット風速		振動気流の原点にて25/30m/s±20%(初期における平均値)
エアジェットノズル数		16個
電源		AC200V±10%　3φ
特記仕様		FitLive対応(風速インジケータ付き)

寸法図（単位：mm）（参考例）



FitLive：IoT 化対応を図り、セキュアな監視システムを確立したクラウド監視サービスです。クラウドを利用した遠隔監視で 24 時間 365 日リアルタイムに稼動状況を把握することができます。状態監視によりお客さま設備環境の問題を抽出し、メールによる警報を自動送信することで設備のダウンタイム短縮を図ります。

詳細はこちらの
QRコードから

⚠ 安全に関するご注意

1. 安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」、「ご使用上の注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
2. 電波による医用電気機器への影響を防ぐために、次のことを守ってください。
   ・医療機関の使用禁止場所や医療電気機器の近くでは本製品の電源を切ってください。
   ・埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装置部位から22cm以上離して携行、使用してください。なお、ペースメーカーには多数の種類がありますので、取扱についての詳細は関係医療機関やその機種の供給元などへご相談ください。
3. ご使用環境については、「取扱説明書」に記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。
4. アンテナは本製品にて技適取得済みの指定アンテナをご利用ください。 指定アンテナ以外をご利用の場合、電波法違反となる可能性がございます。

【その他のご利用にあたってのご注意】

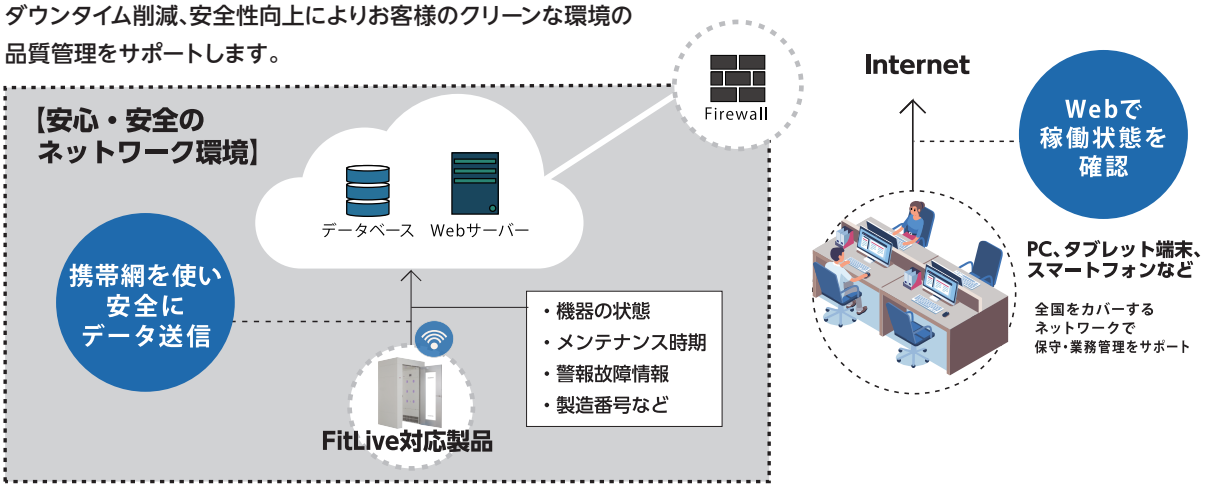
※本製品は、各キャリアが提供する通信エリアでのみご利用いただけます。また、日本国外ではご使用いただけません。

※通信サービスエリア内であっても、トンネル・地下・屋内・ビルの陰・山間部など電波の届きにくい場所ではご利用になれない場合があります。

日立産機システムのFitLiveサービス

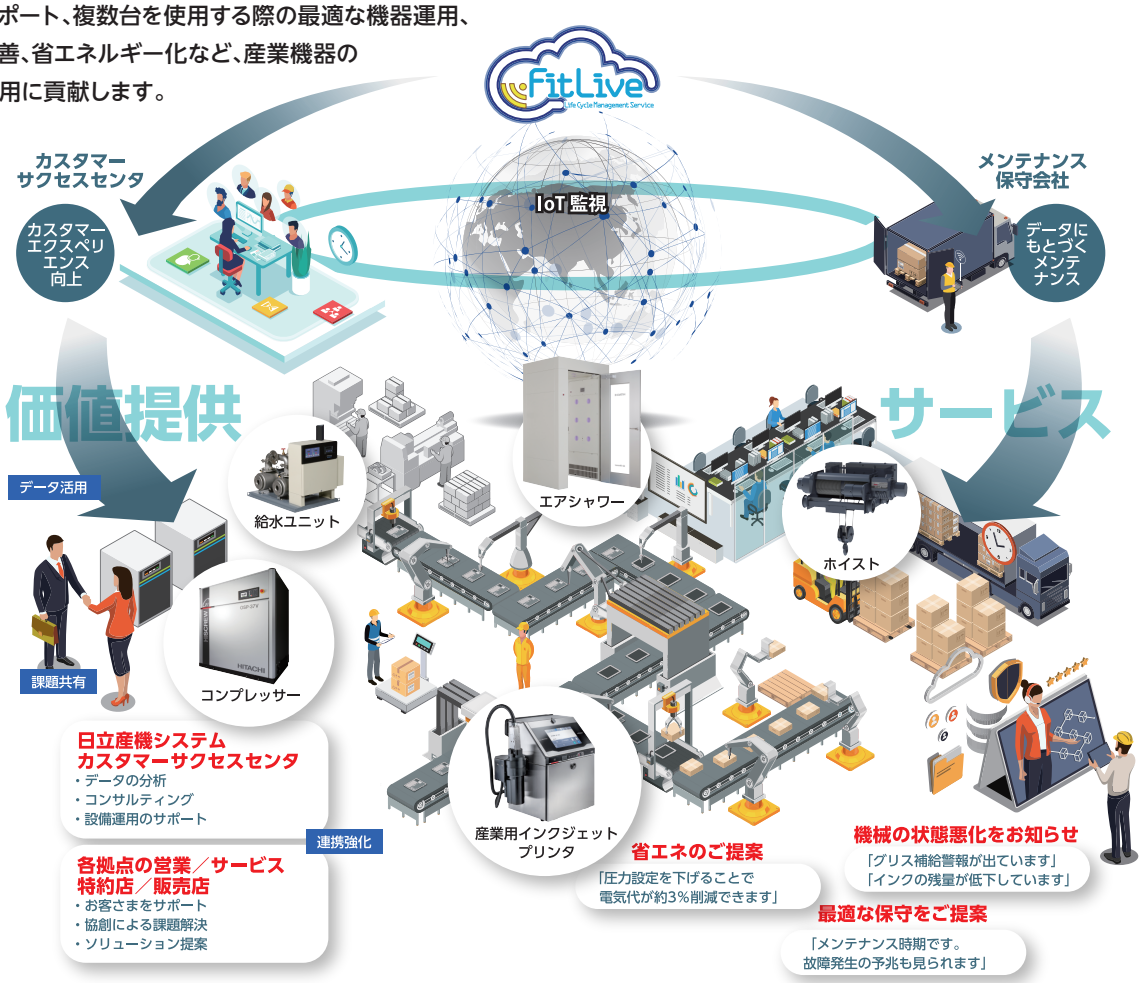
IoT 機能

IoT化対応を図り、セキュアな監視システムを確立した設備監視サービス「FitLive」。
遠隔監視でのリアルタイムな稼働状況の把握に加え、遠隔操作サービスの機能を追加。
動作変更や不具合個所の早期特定、緊急時のインターロック解除による避難経路確保など、
ダウンタイム削減、安全性向上によりお客様のクリーンな環境の
品質管理をサポートします。



稼働データの分析で産業機器の最適運用を実現

産業機器向けの設備監視サービス「FitLive」のデータをもとに、さまざまな価値を提供する「コンタクトサービス」。
「FitLive」に送られた多くの稼働データを分析することで、不具合が発生する前の予兆診断や最適なタイミングでの
保守サポート、複数台を使用する際の最適な機器運用、
設備改善、省エネルギー化など、産業機器の
最適運用に貢献します。



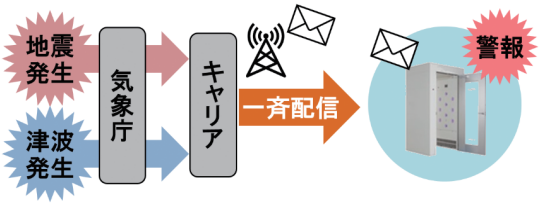
※FitLive 搭載の各製品は同じシステムでの監視が可能です

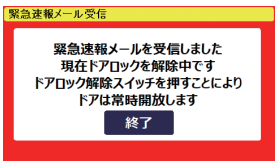
● FitLive搭載エアシャワー特長

緊急速報メール受信機能

緊急速報メールを受信し避難経路を確保
（タッチパネル警告表示・ドアのインターロック解除・室内照明点灯（LED）・ブザー鳴動）

安全性向上





異常状態・メンテナンス時期お知らせ

エアジェット使用回数・ドア開閉回数などから
メンテナンス時期を表示、通知し
予期せぬ設備停止を抑制

製品機能維持

ダウンタイム削減

不正使用の監視・お知らせ

ドアロック解除スイッチ（非常停止スイッチ）の
使用を監視し、不正使用の可能性把握をサポート

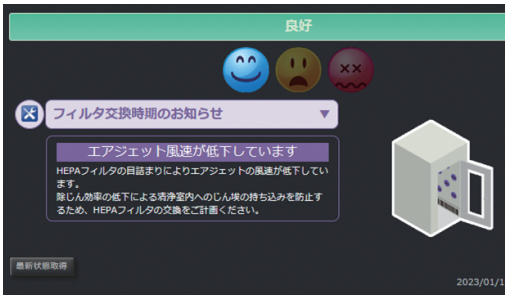
製品機能維持

不正使用の把握

状態監視・フィルタ交換時期お知らせ

フィルタの目詰まりを検知し、交換時期を表示・通知、適切な時期の交換をサポート

製品機能維持

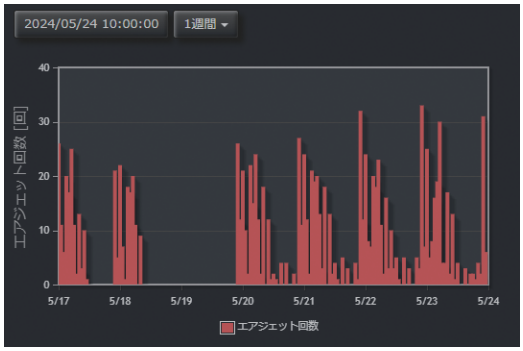


トレンドグラフ表示

エアジェット回数やドア開閉回数などの主要情報をトレンドグラフにて表示、視覚的な把握が可能

使用状況の見える化

最適運用を実現



エアシャワー動作設定の遠隔変更

お客様の運用方法変更（入室方向変更・機器連動など）による動作設定変更の遠隔対応

早期対応化

故障時の状態把握

故障時のPLC入出力状態の遠隔確認により、不具合箇所を早期に特定

ダウンタイム削減

information

現在ご使用の日立製エアシャワーには、リニューアルキット（性能+機能の更新）にて、FitLiveを搭載可能です。
製造番号、製品型式をご確認の上、お問合せください。（リニューアルキットの対象機種は、80、83型のみです。）

● 標準シリーズ〔直角通路機種〕

直角通路機種

建築建屋レイアウトとの関係で入室通路が直角になる場合に便利です。

● 右（R）・左（L）方向機種を用意
直角通路でレイアウトに応じ、ダーティ側から見て右（R）・左（L）いずれの方向でも対応可能です。

● 性能仕様は標準シリーズ基本機種と同一
基本機種の通路を直角にした設計ですので、性能・機能に関する仕様は基本機種と同一です。（寸法、質量を除く）
従って、高性能型、一般型、普及型、全てに対応できます。

● 仕　様　（対応可能機種と適用仕様）

〔両吹き機種〕

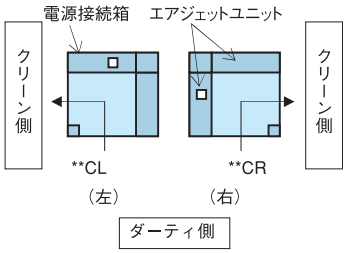
機　種	機　種	仕　様	製品質量
高性能型	PCJ-88CR（L）M4	PCJ-88M4 参照	約350kg
一般型	PCJ-88JJCR（L）M4	PCJ-88JJM4 〃	約340kg
普及型	PCJ-88JCR（L）M4	PCJ-88JM4 〃	約310kg

直角通路の左右勝手

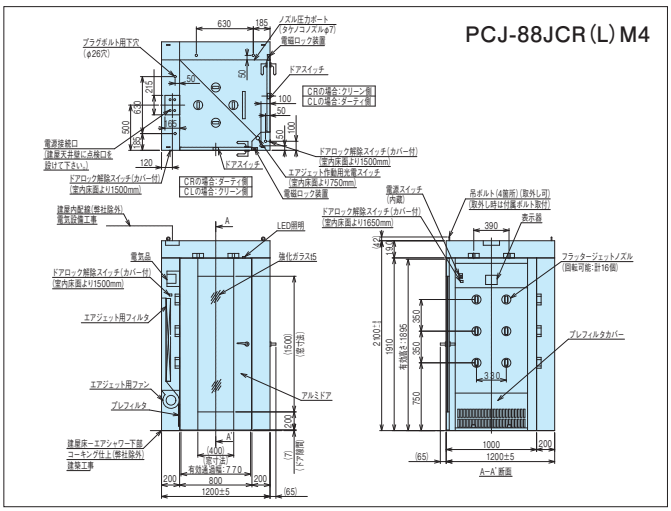
直角通路型エアシャワーは建屋レイアウトとの関係で、左右勝手違いが必要です。本体は同一品ですが、入退室制御の方向性が変わりますので、必ず右（R）・左（L）をご指定ください。

また、ドアの開き勝手についてもご指示願います。

〔両吹き機種〕



寸法図（単位：mm）直角通路機種（普及型）



※ PCJ-88JJCR（L）、PCJ-88JCR（L）も天井ユニット及び全高さ以外は同一です。

● 標準シリーズ〔バリデーション対応機種〕

バリデーション対応機種

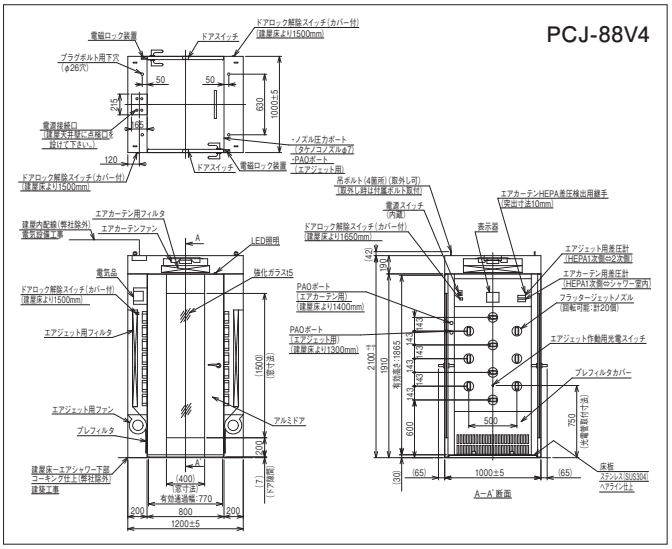
医薬品におけるGMP、食品関連のHACCP、再生医療製造分野におけるGCTP省令等に適した工場施設用として、据付時およびその後の稼働時のバリデーションテストを的確に行えるよう、HEPAフィルタの試験用PAOポート、差圧計を標準装備しています。

● バリデーション対応仕様
・HEPAフィルタ集じん効率測定用PAOポート
・HEPAフィルタ差圧測定用 差圧計（単位:Pa（パスカル）表示）
・ドア電磁ロック付
（手動ドアの場合のみ）
・SUS（ステンレス）床付

● 標準シリーズ全機種に対応可能
標準シリーズ（高性能型、一般型、普及型）の全型式に対応が可能です。仕様はベースとなる元型式を参照し、上記バリデーション対応仕様を追加したものになります。
（SUS床他の部品増加のために、製品質量は元型式に比べてそれぞれ約40kg増加します）

※GMP・HACCP・GCTP省令対応施設用、バリデーション対応用として、本体オールSUS（ステンレス）製のエアシャワーはP14を参照下さい。

寸法図（単位：mm）バリデーション対応例（高性能型）



型式説明

PCJ-8 8 V 4
- V：●バリデーション対応
- 8：●標準シリーズ エアシャワー型式

● 標準シリーズ〔除電機能付機種〕

除電機能付機種

エアシャワー内に除電特化型プラズマクラスターイオン発生機を内蔵し、着衣等の電位を降下させます。
除電効果により、異物（髪の毛等）の再付着を抑制します。

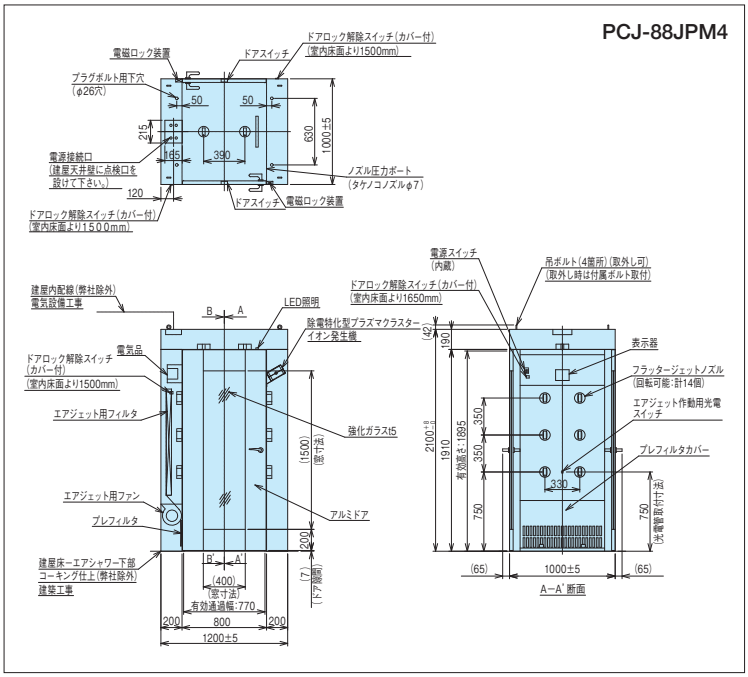
● 着衣等に帯電した電位をエアジェット中（8秒）に降下
・1→0.1kVまでの除電時間:5秒
（W800、D1000mmエアシャワー室内中央床上1000mmの位置）
● 除電特化型プラズマクラスターイオン発生機を
エアシャワーと連動動作
・連続運転とドア連動運転選択可能（切替スイッチにより選択）
・連続運転：除電性能向上に有効
（24h365日運転の場合、約2年がイオン発生ユニットの交換目安）
・ドア連動運転：イオン発生ユニットの交換周期延長に有効
（100回/日、365日運転の場合、約6年がイオン発生ユニットの交換目安）
● 付着菌の作用抑制にも効果を発揮（24時間連続運転、対象物は静止状態）
・除電特化型プラズマクラスターイオン発生機は除電以外にも、
付着菌の増殖を抑制する効果があります。
※エアシャワー入室者自身の付着菌を抑制するものではありません。

**除電特化型プラズマクラスター
イオン発生機搭載(IG-301JF)**

※1　プラズマクラスターロゴおよびプラズマクラスター、Plasmaclusterは、シャープ株式会社の登録商標です。

寸法図（単位：mm）除電機能付機種例（普及型）

PCJ-88JPM4



● 耐食性向上シリーズ

耐食性向上エアシャワー　普及型　PCJ-S88JSM4

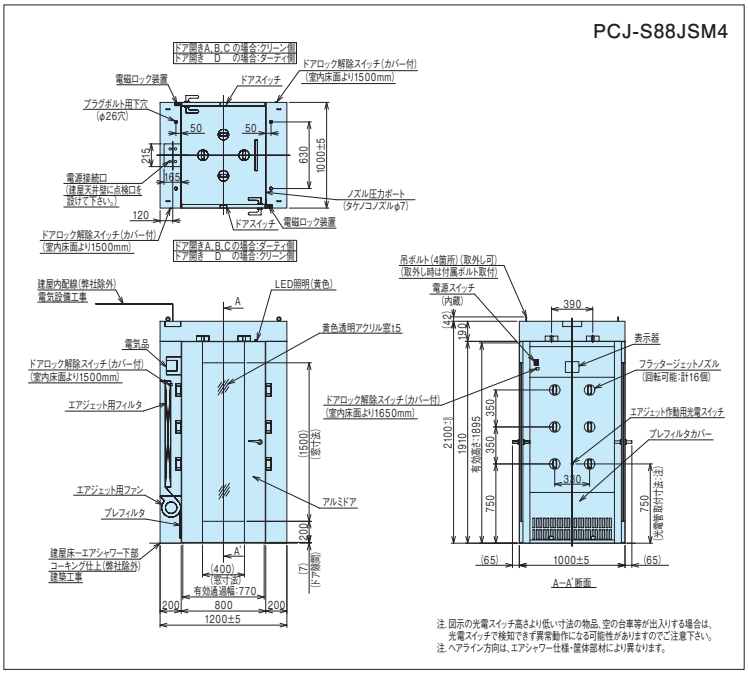
両側面からのエアジェットに加えて天井面にもエアジェットを備えた三方向エアジェット吹出しのエアシャワーです。
清浄度クラスISOクラス5～7レベルの一般クリーンルーム、および食品工場等への毛髪やフケ等の異物・じん埃の混入対策に効果的です。

●クリーン側入室方向のみエアジェット作動
ダーティ側からクリーン側への入室時のみエアジェットが作動し、クリーン側からの退出時には作動せず速やかに退出可能な制御機能付です。
●毛髪やフケ等の異物・じん埃対策
三方向エアジェットにより、特に頭部・肩部への吹き付けで抜毛やフケの除去に効果的です。
●本体にステンレスを使用し、耐食性を向上しました。
●照明に黄色 LED、ドア窓部に黄色透明アクリルを採用し、虫の誘引を抑制します。
※耐食性向上エアシャワーの対応可能仕様は別途ご相談ください。

PCJ-S88JSM4

寸法図（単位：mm）　普及型

PCJ-S88JSM4



● 標準シリーズ〔自動ドア〕

自動ドア

標準シリーズ全機種にオプション仕様として、手動ドアを自動ドアに変更することができます。
自動ドアとエアシャワー本体にインターロック機能を有してます。

● 種類が豊富です
ドアの開閉方式はスライド式を標準としています。
構造は
（1）HC型（2）HT1型（3）HT2型 を選択できます。
ドア開き方向は
（1）左（2）右（3）両引きを選択できます。
ドアの起動方式には
（1）電波スイッチ式（標準）（2）押しボタン式（3）タッチスイッチ式を選択できます。

● ドアエンジンのマイコン制御化
スライドドアの開閉範囲や減速位置、開閉速度等のマイコン制御化により現地での調整作業が容易です。

● 安全性の向上
従来の光電スイッチによる手はさみ抑制に加え、次の機能を加えて安全性を向上しています。
①自動反転機能
ドアが閉っている途中で障害物に当たると、反転して全開した後に再度閉まります。
②自動停止機能
ドアが開いている途中で障害物に当たると、その場で一旦停止した後、反転して閉まります。

● 運転制御方式の変更が可能
PLCのプログラムを変更することにより、現地で運転制御の内容を変更することも可能です。
※ 現地でパソコン、および PLC との接続用コード等の専用用具が必要です。

型式説明

PCJ-88　HC　E1

- E1 ● 自動ドア開き方向
  - ・E1：右引き
  - ・E2：左引き
  - ・E3：両引き
- HC ● 自動ドア
  - ・HC：エンジンケース戸当り無しタイプ
  - ・HT1：エンジンケース戸当り付、戸袋不付タイプ
  - ・HT2：エンジンケース戸当り、戸袋付きタイプ
- PCJ-88 ● 標準シリーズエアシャワー型式

HC型
（片引きスライド式、戸当りなし）

HT1型
（片引きスライド式、戸当たり・戸袋不付き）

HT2型
（片引きスライド式、戸当たり・戸袋付き）

HT2型
（両引きスライド式、戸当たり・戸袋付き）

● 標準シリーズ〔自動ドア〕

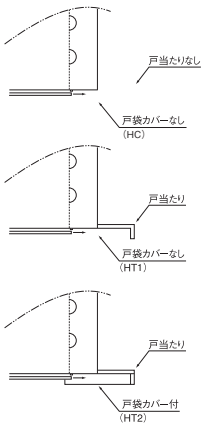
1．スライド式自動ドア（標準仕様）

●仕　様

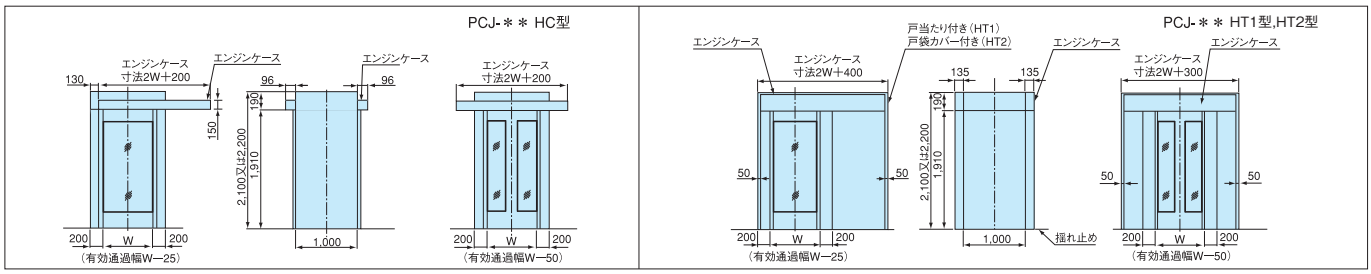
項目＼型式		PCJ-□□HC型	PCJ-□□HT1型	PCJ-□□HT2型
構造・材質	ドア	アルミ製、無色透明強化ガラス（t5）付き（オプションにて鋼板製も可能）		
	エンジンケース	アルミ製	鋼板製	鋼板製
	戸当たり	ー	鋼板製	鋼板製
	戸袋カバー	ー	ー	鋼板製
ドア開き勝手		ダーティ側から見て右引き（E1）、左引き（E2）、両引き（E3）のうちいずれかを選択		
開口寸法（mm）		右引き・左引き800～1,200、両引き800～2,400		
駆動方式		ウレタン製タイミングベルト駆動方式		
制御方式		マイコン制御		
開閉速度（mm/s）		約300～350（ドア質量により異なります）、閉まりとも50%まで減速調整可能		
ドア全開時間（s）		1～10秒内蔵タイマーで調整可能		
ドア開スイッチ		電波スイッチ（オプションにて押しボタン、タッチスイッチ可能）		
安全装置		手はさみ防止用光電スイッチ付き、ドアロック解除スイッチ（シャワー室内と出入り口計3か所）付き、自動反転機能（閉行程時）、自動停止機能（開行程時）		
電　源		エアシャワー本体　AC200V 3φ、自動ドア　AC100V 1φ、50／60Hz		

※1　基本仕様は標準エアシャワーに準じます。
※2　ご発注の際はドア開き勝手、動作モード、オプション仕様の有無をご指示ください。

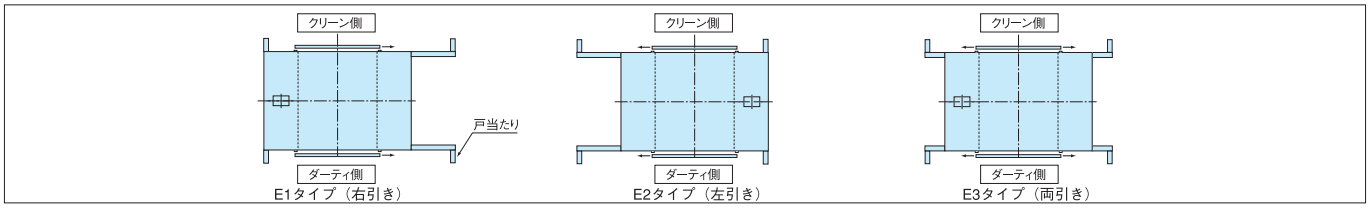
■ HC型、HT1型とHT2型の違い



スライド式自動ドア　寸法図（単位：mm）



ドア開閉方式（ご注文時、必ずご指示願います。）



動作仕様

		動　作　有　無	動　作　仕　様
動作内容	エアジェットとドアの連動運転	有	エアジェット完了後、クリーン側ドア開
	エアジェットとドアの相互インターロック	有	エアジェット作動中、出入り口ドアロック　入室時有、退室時無
	出入口ドアの相互インターロック	有	片方のドア開中、もう片方のドアロック
	退室時のエアジェット停止	有	
	エアジェット停止後、遅延されてドアを開くクリーンアップ制御	有	
	エアジェットタイマーセット時間（秒）	有	

2．その他の自動ドア

● スライド式以外の特殊な自動ドアにも対応可能です。下記に例を示しますのでお問い合わせください。

種　類	内　容
折戸式自動ドア	幅方向にスペースが取れない場合等に有効です（ほぼエアシャワー幅寸法で収まる）。2枚・4枚折戸タイプがあります。
ダブルスライド式自動ドア	幅方向にスペースが取れない場合等に有効です。標準仕様ドアに比べて幅寸法が大幅に減少します。

● 標準シリーズ〔シートシャッター付き〕

シートシャッター付き機種

出入口にシートシャッターを装着したエアシャワーです。
幅方向にスペースが無い場合に有効です。

PCJ-88JHS3

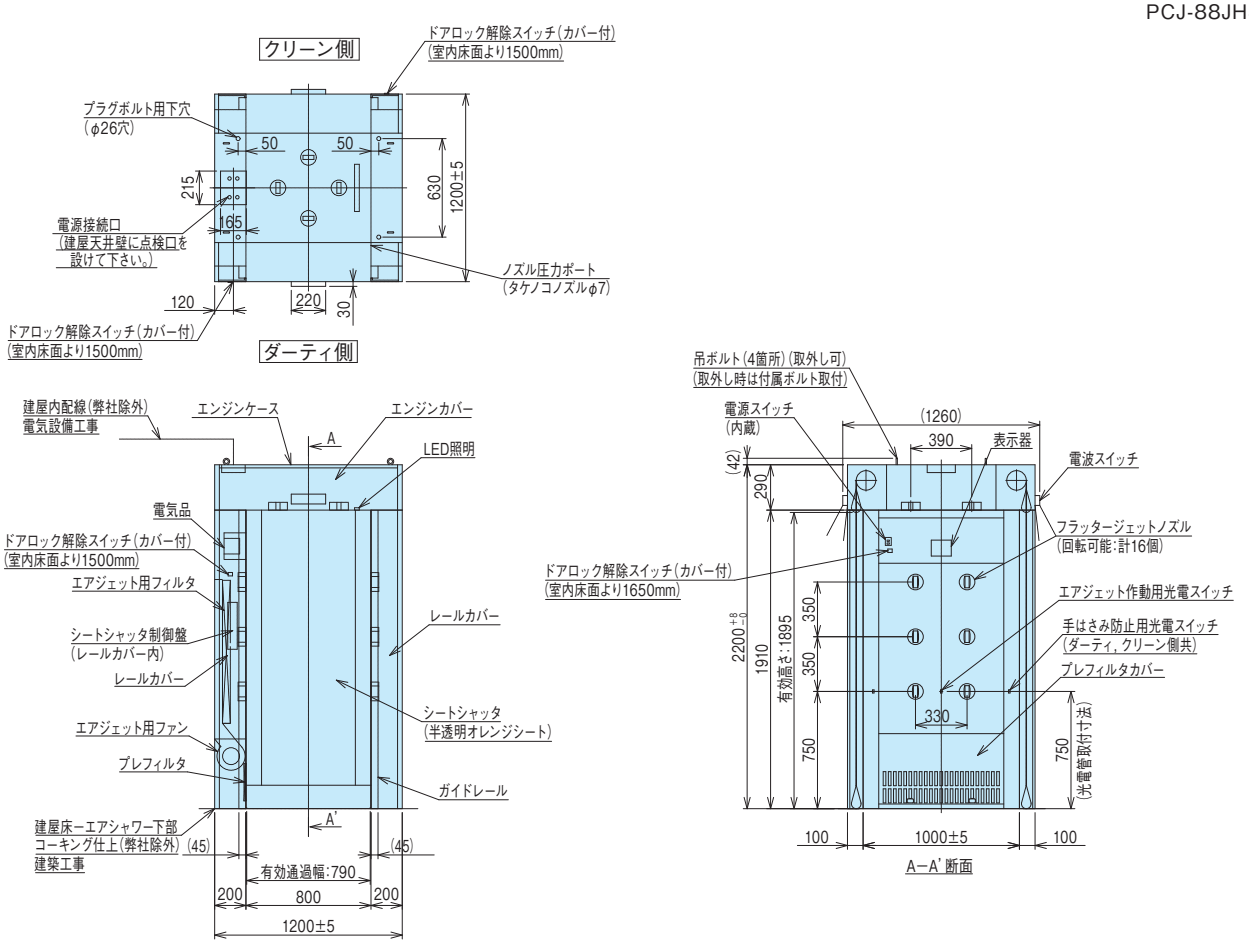
● 半透明シート（オレンジ色）シャッターを標準装備
・虫の混入抑制を考慮し、オレンジ色シートを標準仕様としていますので特に食品工場等に有効です。
● 間口、室内高さ 対応可能寸法
・エアシャワー間口：800～3,000mm、室内高さ：1,910～3,010mm
・間口1,200mm以上で明り窓を追加可能(オプション)
● シートシャッターは防炎仕様です

●仕　様

項目＼型式		PCJ-88JHS3（電波スイッチ起動）
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
循環風量	エアジェット	16／19m³/min±20%
風　速	エアジェット	25／30m/s±20%（初期における平均値）
エアジェットノズル数		フラッタージェットノズル　16個
ドア		シートシャッター、半透明シート（オレンジ色）
電源（端子台接続）	本体	AC200V 3φ（50／60Hz）
消費電力	エアジェット運転時	630／1,010W±20%
設備電力	本体	990／1,160VA以上
	シートシャッター	4,000VA以上
最大外形		W1,200 X D1,200 X H2,242（mm）
製品質量		約470kg

寸法図（単位：mm）　（参考例）

PCJ-88JHS3



● 標準シリーズ [共通オプション]

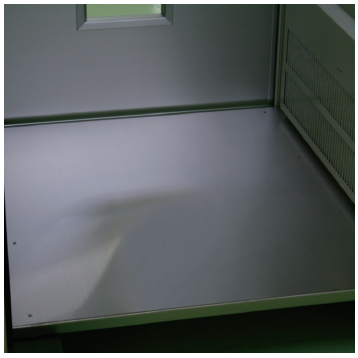
各種の共通オプション

自動ドア以外にも共通オプションとして各種用意しておりますので、必要に応じてご指定ください。

床 防じんマット

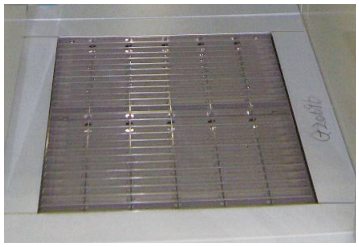
エアシャワー室内の床に設置して、靴底のじん埃・落下異物等を粘着マットで捕集します。

SUS床付き



標準品は建屋の床を使用しますが、SUS（ステンレス）床を取付け可能です。
（バリデーション対応型はSUS床標準装備）

グレーチング床付き



標準品は、建屋の床を使用します。
グレーチング床を取付け可能です。

分解搬入形態梱包

既設建屋への設置等で、完成品搬入が困難な場合には分解搬入が可能です。
（一部大型機種は分解搬入が標準です）

差 圧 計

HEPAフィルタの目詰まり・寿命判断等の為にフィルタの差圧を測定します。
（バリデーション対応型は差圧計標準装備）

※2 これらの共通オプション以外のものも対応可能ですので、お問い合わせください。

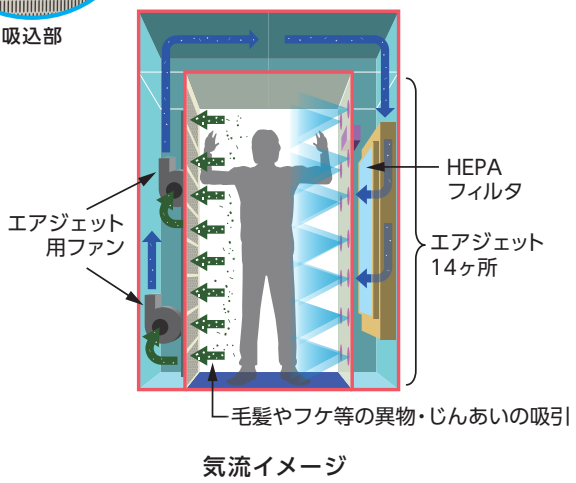
● 高性能シリーズ

高性能エアシャワー

気流・じん埃方向イメージ図

吸込部

型式：PCJ-H88JJM4



気流イメージ

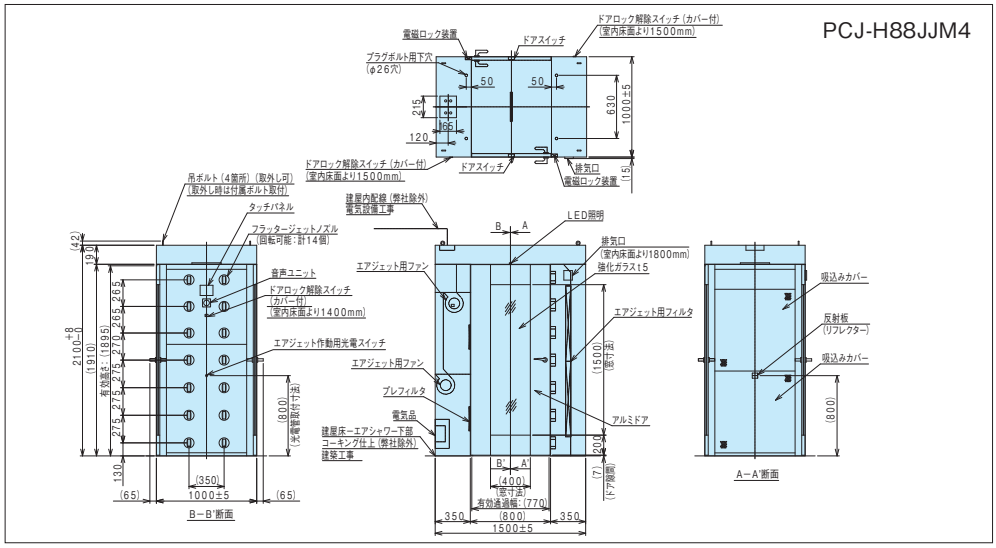
特 長

●片側を全面吸込み構造とした一方向気流により素早く除じん　●エアシャワー室内を陰圧化することで室外へのじん埃漏洩を抑制
●片面全面吸込みによる飛散抑制・除去効率向上

●仕　様

項目＼型式		PCJ-H88JJM4
集じん要素	前処理用	サランネットフィルタ
	主フィルタ	HEPAフィルタ（0.3μm粒子にて99.99%以上）
エアジェットノズル		フラッタージェットノズル（埋込型、回転可能）
循環風量		17m3/min ±10%（初期値）
気流清浄度		ISOクラス5（旧米国連邦規格クラス100）（気流吹出部にて）（室内清浄度は保証外）
エアジェット風速		30m/s ±10%（初期値における平均値）
エアジェットノズル数		14 個
構造および材質	本体	鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ
	ドア	アルミ製ドア（無色透明強化ガラス t5mm付）
	床	無し（建屋床をそのまま使用いたします）
	照明	LED照明×1灯
電源		AC200V ±10% 3φ 50/60Hz

寸法図（単位：mm）（参考例）



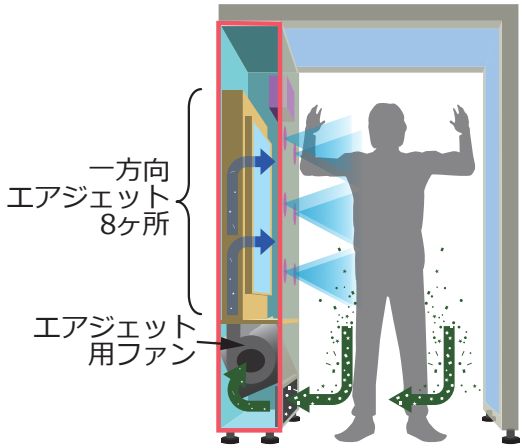
※高性能エアシャワーの対応可能仕様につきましては別途ご相談ください。

● 応用機種 [簡易型]

簡易型エアシャワー

お客様の出入り口ドアを利用する簡易タイプ(建築工事不要で低コスト)です。フラッタージェットノズル搭載。AC100V電源のためコンセントに差し込むだけで使用可能(15Aコンセント)です。

気流・じん埃方向イメージ図

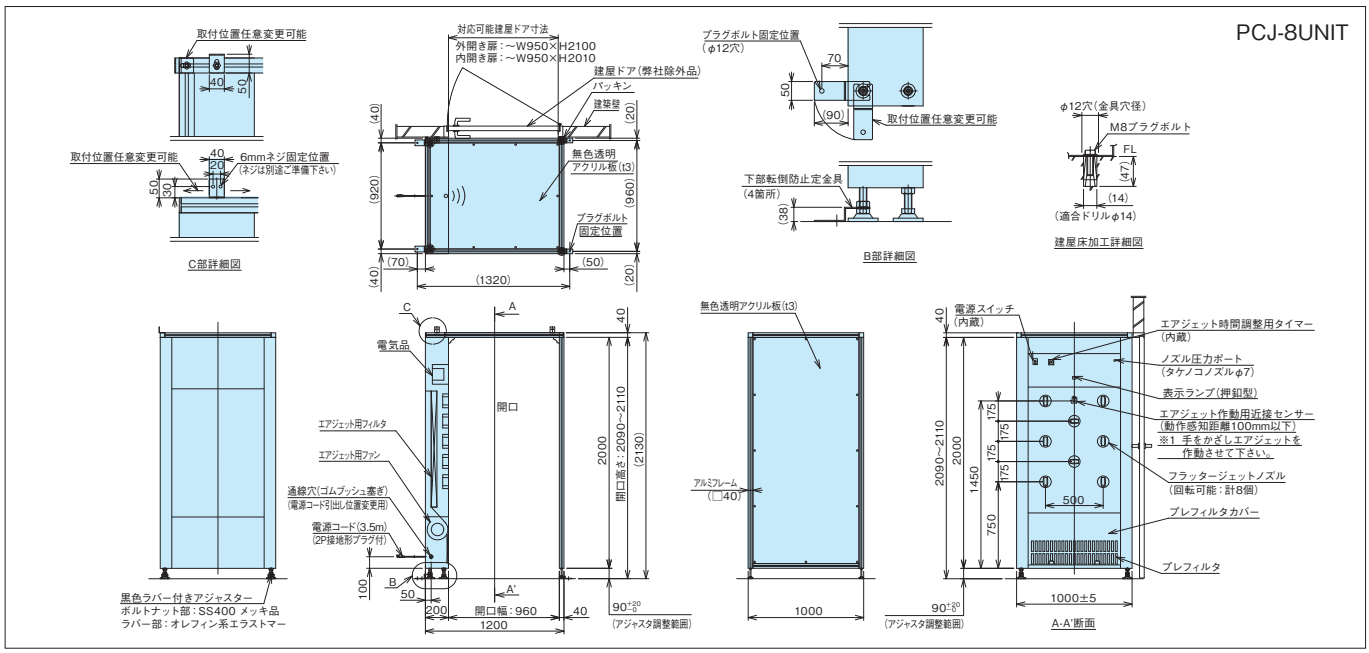


●仕　様

項目＼型式		PCJ-8UNIT		
集じん要素	前処理用	プレフィルタ	サランネット	
	主フィルタ	エアジェット用	HEPAフィルタ(0.3μm粒子にて99.99%以上)	
エアジェットノズル	フラッタージェットノズル(埋込形、回転可能)			
循環風量	エアジェット作動時	9.5m³／min±20%(初期にて)		
エアジェット風速	振動気流の原点にて　30m/s±20%(初期における平均値)			
エアジェットノズル数	8個			
制御方式	PLC(プログラマブルコントローラ)によるプログラム制御			
構造・材質 本体/フレーム	鋼板製樹脂焼付塗装仕上げ板/アルミ			
構造・材質 床	無し(建屋床をそのまま使用致します)			
構造・材質 塗色	ネオホワイト半ツヤ〔マンセル記号(参考値)5Y8.5/1〕			
電源	AC100V 1φ		周波数	50/60Hz
消費電力	600W±20%(エアジェット運転時)			
設備電力	720VA以上			
電気的保護装置	過負荷時のモータ保護用電子サーマル			
製品質量	約150kg			

項目＼型式	PCJ-8UNIT
周囲環境 温湿度	5～40℃ 85%RH以下
周囲環境 雰囲気	一般室内空気(有機溶剤、可塑剤など特殊雰囲気は除く)
搬入形態	分割搬入(本体ユニット×1,アルミフレームユニット×2)
最大ユニット寸法	本体:W1000×D200×H2090mm アルミフレームユニット:W1000×D40×H2130mm
付属品	連結用ネジ×1式
外形	W1200×H(2130～2150)×D1000mm
内形	W　960×H(2090～2110)×D1000mm
動作	・エアジェット作動用近接センサーへ手かざしによりエアジェット作動。 エアジェット時間調整用タイマーにてエアジェット停止。 〔出荷時 8秒設定(8～30秒間にて任意設定可能)〕 ・表示ランプによる、エラー表示および定期点検予告表示。 点滅：モータ過負荷等のインバータエラー 点灯：定期点検表示(エアジェット 25万回運転) (表示ランプの詳細内容は取扱説明書をご参照ください)
その他	エアシャワーを清潔に保つため、床面、本体ユニット、天井面を定期的に清掃してください。

寸法図(単位：mm)(参考例)



パスボックス［PRB 型］

標準型

一般型〔PRB 型〕

クリーンルームには、外部からじん埃や菌を持ち込まないことが大切です。そのため室内外にわたる物品の受け渡しにはできる限り人の出入りを少なくする必要があります。パスボックスはクリーンルーム内外を結び、物品の受け渡しを行う装置です。

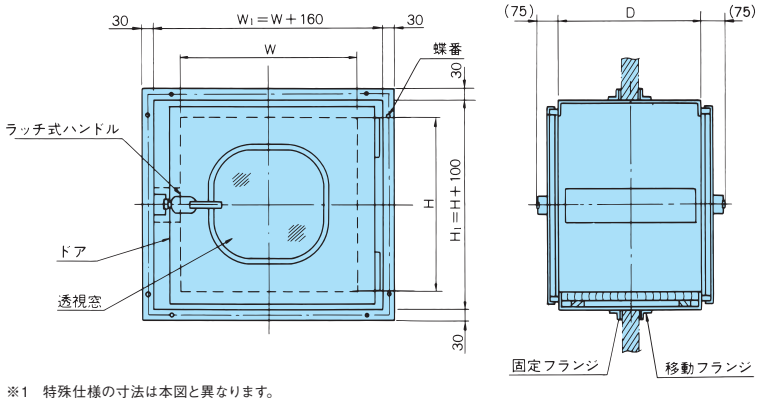
- ［汚染空気の流入を抑制します］インターロック装置により、片側の扉が開いている時は、もう一方の扉は開かない構造となっているので外部の汚染空気の流入を抑制することができます。
- ［確認出来ます］扉には大きな透視窓が設けられているので、受け渡しの確認ができます。
- 必要に応じ、殺菌灯付きなど特殊品も制作いたします。

PRB-5050-40C

●仕様表

型式			PRB-□□□□-□□C	PRB-□□□□-□□CS	PRB-□□□□-□□CAS
構造	本体	外側	鋼板製（樹脂焼き付け塗装仕上げ）		SUS304 ヘアライン仕上げ板
		内側	鋼板製（樹脂焼き付け塗装仕上げ）	SUS304 ヘアライン仕上げ板	
	ドア		鋼板製（樹脂焼き付け塗装仕上げ）		SUS304 ヘアライン仕上げ板
	底板		SUS304 ヘアライン仕上げ板		
	透視窓		ガラス板 t3（無色透明）		
	殺菌灯		―	15W×1 灯付き（保護用ガードパイプ付き）	
	塗装色		ネオホワイト　半ツヤ（マンセル No.5Y8.5/1 相当）		―
	電源コード		―	プラグ付きビニールコード（3.5m）	
	ドアインターロック機構		片側のドアが開いている時、もう一方の扉を開かないようにする機構であり、ドア開放時の外気汚染空気の流入を抑制します。		
搬入時の形状			完成品		

●寸法図（単位：mm）



●代表機種寸法例

項目＼型式	W	H	D	W₁	H₁	質量 (kg)
PRB-5050-40C	500	500	400	660	600	45
PRB-5050-80C	500	500	800	660	600	60
PRB-7550-40C	750	500	400	910	600	55
PRB-7550-80C	750	500	800	910	600	70
PRB-5075-40C	500	750	400	660	850	55
PRB-5075-80C	500	750	800	660	850	70
PRB-7575-40C	750	750	400	910	850	70
PRB-7575-80C	750	750	800	910	850	85
PRB-5050-40CS	500	500	400	660	600	50

※1　特殊仕様の寸法は本図と異なります。
※2　設置位置が片寄る場合、奥行き寸法が大きな場合には設置壁の補強、架台の設置などを検討してください。

PRB-50 50-40 C□□

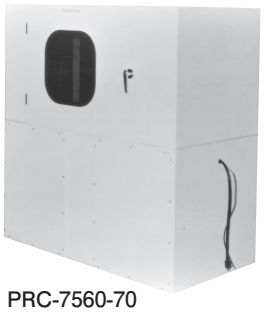
- ●ドアーインターロック付パスボックス
- ●W 寸法（開口幅）
- ●H 寸法（開口高さ）
- ●D 寸法（奥行）
- ●型式順位
- ●無　：外内面共鋼板製塗装品
  S　：外面鋼板製塗装品、内面SUS製内張り（殺菌灯付）
  AS：外面SUS製、内面SUS製内張り（殺菌灯付）
- F　：脚付
  L　：フランジ位置、フランジ方向変更
  X　：殺菌灯不付
  M　：電磁ロック付
  B　：防火扉
  数字：連結数（（例）2：2連結）
  トク：その他

（備考）次の仕様にも応じられますのでご注文の時にお申し付けください。また、ここに記載されていない仕様にも応じます。ご相談下さい。
（1）フリッカーランプ付き（両面付き）
（2）電磁ロック付き（両面付き）
（3）扉開放表示等（赤色）付き（両面付き）
（4）底板部に粘着マット付き
（5）インターホン付き
（6）エアシャワー付き
（7）エアカーテン付き
（8）多連結

特殊型

清浄空気循環型パスボックス

室内は常に清浄化されていますので、物品受け渡しの際の汚染空気の流入を防止し、クリーンルームの清浄度を維持します。



PRC-7560-70

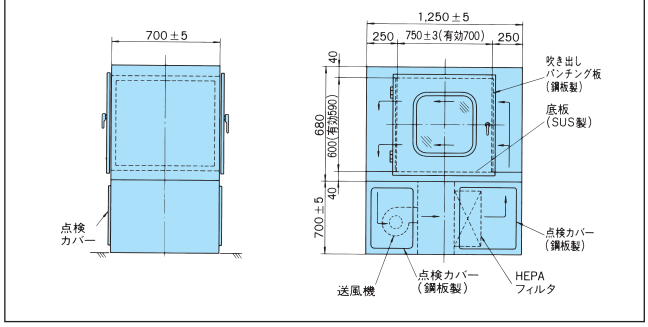
●仕様表

(50/60Hz)

項目＼型式		PRC-7560-70
構造	集じん要素	HEPA フィルタ (0.3 μm 粒子にて 99.99%以上)
	本体	鋼板製(樹脂焼き付け塗装仕上げ)
性能	風量	15/17 m³/min(初期にて)
	電源	交流単相 100V　50/60Hz
	消費電力	130/200W
	質量	約 200 kg

●寸法図 (単位：mm)

PRC-7560-70



エアブロー付きパスボックス

吹き出し風速 23m/s のクリーンエアジェット気流により表面のほこりを吹き飛ばし浄化をはかるため、特に汚染度の高い物品の受け渡しに効果的です。

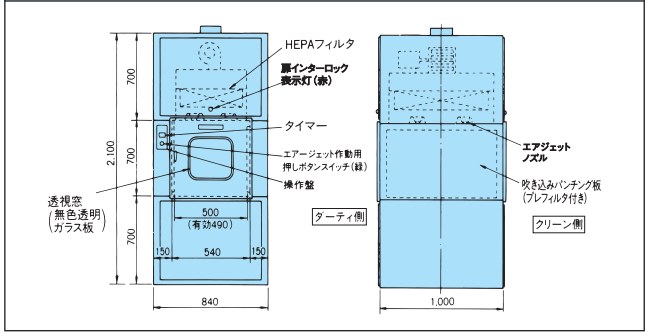
●仕様表

(50/60Hz)

項目＼型式		PRJ-5070-100B
構造	集じん要素	HEPA フィルタ
	メインフィルタの集じん効率	0.3 μm 粒子にて 99.99%以上
	ジェット風速	23/26 m/s(初期にて)
	インターロック機構	一方の扉が開の時赤ランプ点灯、エアジェット運転中赤ランプ点灯 機械式インターロック付き
	エアージェット操作	押しボタンスイッチの ON によりエアージェット作動しタイマーの設定値により停止
	電源電圧	交流三相 200V 50/60Hz
	消費電力	200/300W
	本体材質	鋼板製(樹脂焼き付け塗装仕上げ)
	塗装色	ネオホワイト半ツヤ(マンセル No.5Y8.5/1 相当)
	搬入の形状	完成品
	質量	約 270kg

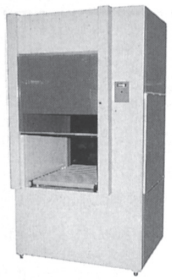
●寸法図 (単位：mm)

PRJ-5070-100B



エアカーテン付きパスボックス

クリーンエアカーテンを形成しているため、連続した物品の受け渡しに効果的です。



PRV-7560-100

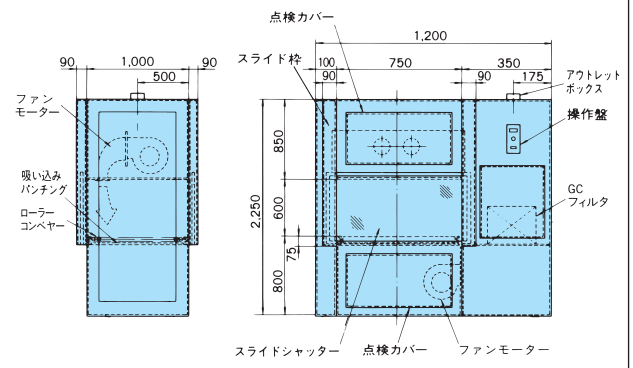
●仕様表

(50/60Hz)

項目＼型式			PRV-7560-100
構造	集じん要素		高性能フィルタ(0.5 μm 粒子にて 95%以上)
	本体		鋼板製(樹脂焼き付け塗装仕上げ)
性能	エアーカーテン	循環風量	15/17 m³/min(初期にて)
		吹き出し風速	9/10 m/s(初期にて)
	電源		交流三相 200V　50/60Hz
	消費電力		250/400W
	設備		700/1,000VA 以上
	質量		約 350 kg

●寸法図 (単位：mm)

PRV-7560-100



排気ダンパー〔VD型〕

排気ダンパーはクリーンルームの排気口として使用され、まわりの部屋、廊下などに対して陽圧に保つためのものです。排気ダンパーには、微圧調整機能付きのものと、不付きの簡易型の2種類がありますので用途に合わせてご利用ください。

型式説明

VD-60　15　V

- ●圧力調整 V :付き / C :不付き
- ●空気通過高さ寸法(150mm)
- ●空気通過幅寸法(600mm)
- ●排気ダンパー

●仕様表

項目＼型式	空気通過面サイズ W(mm)	空気通過面サイズ H(mm)	標準処理風量 Q(m³/h)	選定目安 P(Pa)	Q(m³/h)	選定目安 P(Pa)	圧力調整機能	壁厚範囲(mm)	塗装色
VD-2015V	200	150	100	10~25	280	30~55	付き	1~400	アイボリー(日塗工 No. T22-90B 相当 半ツヤ)
VD-4015V	400	150	270	10~25	600	30~47	付き	1~400	
VD-6015V	600	150	350	10~20	900	30~40	付き	1~400	
VD-6020V	600	200	500	10~20	1,200	30~42	付き	1~400	
VD-4712C	470	120	400	4.9	1,000	14.7	不付き	30~400	ネオホワイト半ツヤ(マンセルNo.5Y8.5/1相当)

※1　発注時には必ず壁厚を連絡してください。
※2　選定目安は室内における室外との圧力差を示します。

日立エアシャワー PCJ-80/PCJ-83シリーズ
リニューアルキット

最新型にリプレイスが困難なお客さまに・・・
お手持ちの旧型エアシャワーを最新型「フラッタージェットシリーズ」と同性能化できるリニューアルキットのご提案です。

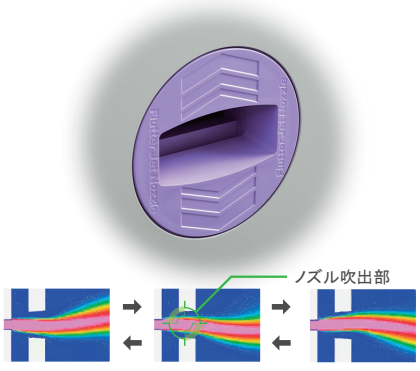
コストを抑え、更新が可能

リニューアルだから新型エアシャワーの性能を低コストで導入

■新品への更新との工数・コスト比較
（既設撤去、建屋工事等含む）

	新型への更新	リニューアルキットインストール
工数	4~5日/台	1~2日/台
コスト	100 とする	約 60

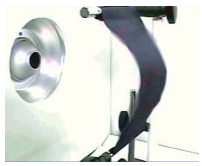
新型フラッタージェットノズル



ノズル吹出部気流変化イメージ

気流方向変動により、広範囲にエアジェットを吹付けます。しかもルーバー等、気流制御の機構がないため、発じんがありません。

■着衣への叩き効果の比較



パンカーノズル（単純噴流）

フラッタージェットノズル

方向変動気流が着衣に振動を与えることにより、叩き効果があります。

カラー液晶操作パネル

エアジェット時間をカラー液晶で分かりやすくカウントダウン。

省エネ効果ー総消費電力 最大 59%低減

フラッタージェットノズルによるエアジェット所要時間を短縮（PCJ-80 型）

ジェット吹付け時間		エアシャワー使用時間	
パンカーノズル	フラッターノズル	パンカーノズル	フラッターノズル
15秒 ▶	8秒	25秒 ▶	18秒

（ドア開閉を伴う入退室時間を10［秒］と仮定）

また作業者２０人と仮定するとのべ２分２０秒時短できるので、労働時間の効率化も図れます。

エアシャワー室内ＬＥＤ照明化による照明消費電力削減

※一般照明用の蛍光ランプの製造・輸出入は 2027 年までに廃止されます。
リニューアルキットによる LED 照明への変更を検討ください。

適用機種

PCJ-80 シリーズ（納入年月：**1994 年～ 2004** 年）
PCJ-83 シリーズ*(納入年月：**2003 年～ 2006** 年)

本シリーズの純正部品は供給終了しています

型式：
PCJ-□ 0 ****

「0」または「3」が対象
開口幅 8~20

*PCJ-83シリーズは旧型フラッタージェットノズル、新型ノズル変更で吹付範囲20%拡大

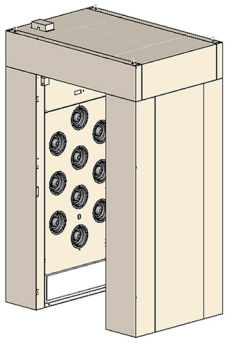
・既設機種が自動ドア機種および特殊品の場合は、別途ご相談ください。
・手動ドア機種の電磁ロック（DC24V 仕様）追加改造をご希望の場合は、別途ご相談ください。

リニューアルキットインストール

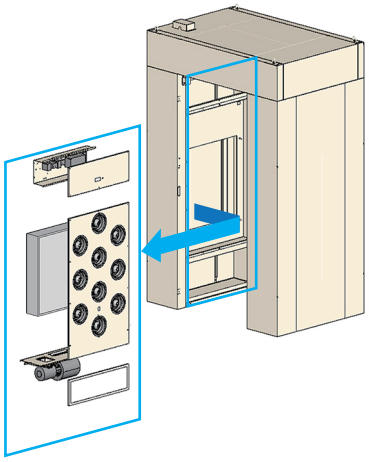
建築壁工事不要。 短時間で最新機能へリニューアル

交換イメージ

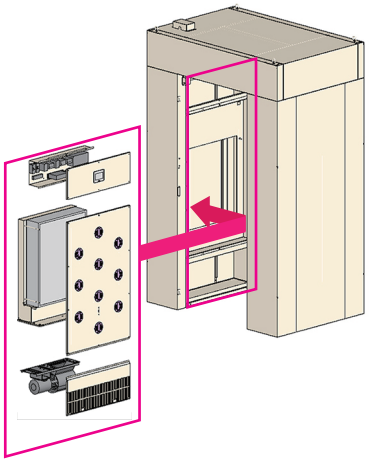
①既設エアシャワーの確認



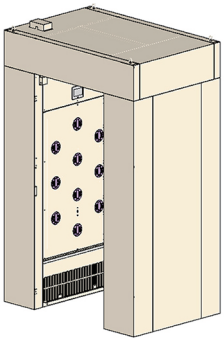
②既設エアシャワーから配線含む部品取外し



③本リニューアルキットの取付け・動作確認



④リニューアルキット取付け後の動作確認



フラッタージェットノズル & LED 照明設置

BEFORE

AFTER

フラッタージェットノズル & 液晶パネル設置

BEFORE

AFTER

memo

株式会社 日立産機システム

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-011F | 2024.9
Printed in Japan (B)