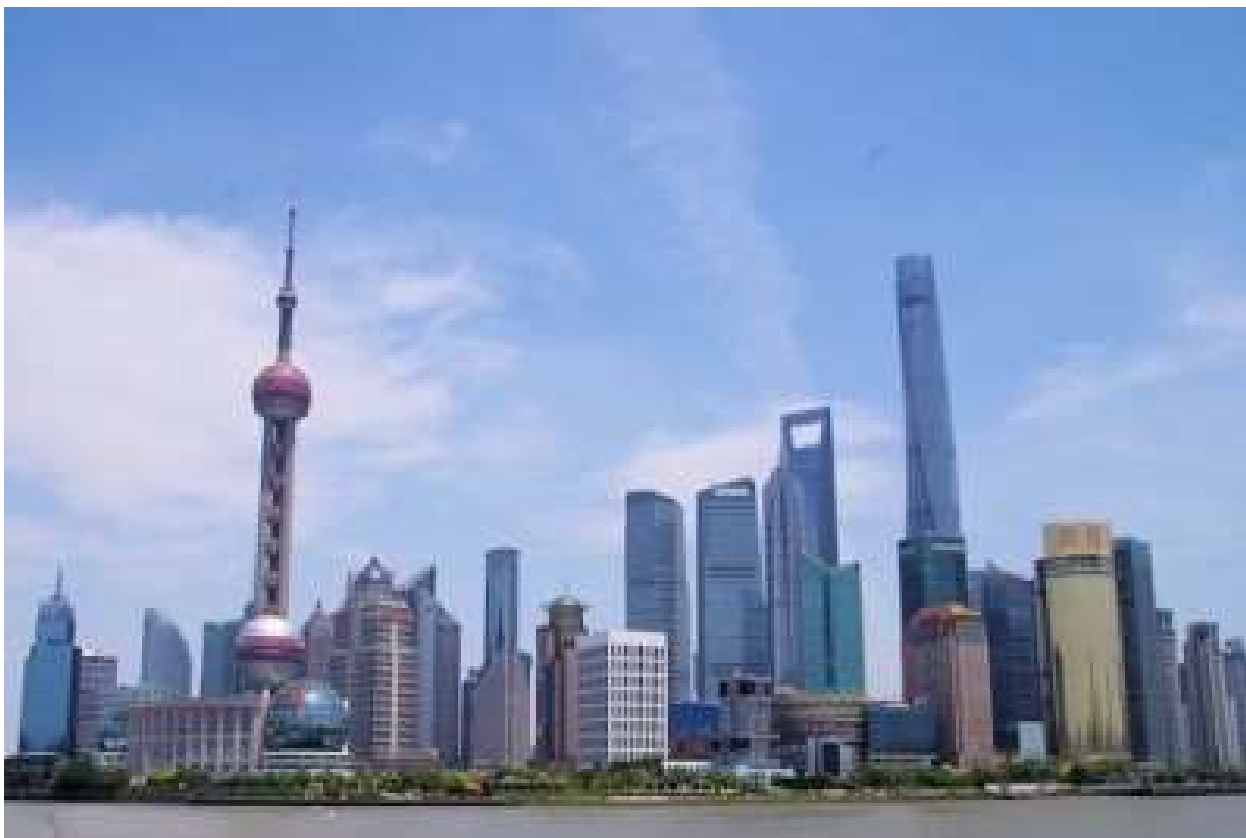


# fujitashoji

## クリーン機器カタログ



# fujitashoji



室内交換型HEPA BOX。薄型、軽量で各種風量に対応。

HEPA Box



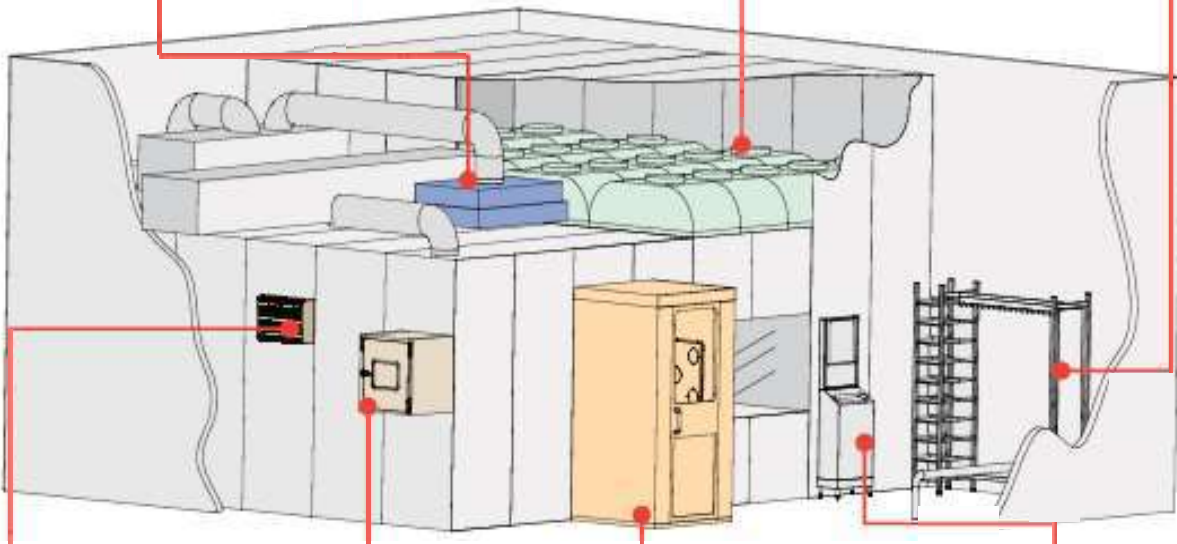
風量切替機能付FFU。AC、DCモーターの品揃え。

FFU



更衣室内に設置し、クリーンスーツを常時清浄保管。

Gowning Room Furniture



Relife Damper

クリーンルームの室圧維持に最適。風量により各種品揃え。



Pass Box

クリーンルームと一般室間に設置し製品の受渡しをします。



Air Shower

人や荷物に付着した塵埃をエアジェットで除塵。



Auto Hand Washer-Clean Dryer

自動手洗い機。クリーンルームへ入室時に水洗と乾燥が可能。



# エアシャワー(手動扉仕様) FSI-ASM



## 製品特性

- ・手動扉型、薄型(エアジェット部:250W)
- ・タッチパネルにより送風時間を可変
- ・照明自動消灯機能付
- ・自動音声案内付

## 吹出風速

- ・エアジェット風速:20m/s以上

## 製品概略図



エアシャワー立体図



### 《操作項目》

- ・エアジェットタイマー
- ・照明スイッチ
- ・自動消灯時間
- ・音声案内スピーカー
- ・非常停止スイッチ  
(インターロック解除)
- ・強制送風スイッチ
- ・異常表示

## 標準仕様

		FSI-ASM-0810S	FSI-ASM-0810W	FSI-ASM-0810T	FSI-ASM-1520W
エアジェット	吹出方向	片吹き	両吹き	三方向吹き	両吹き
	風速	20m/s以上			
	吹出口	パンカーラーバー(30Φ、ステンレス製)			
有効寸法	W(mm)	800	800	800	1500
	D(mm)	1000	1000	1000	2000
	H(mm)	2050	2050	2050	2050
外形寸法	W(mm)	1200	1300	1300	2000
	D(mm)	1000	1000	1000	2000
	H(mm)	2150	2150	2150	2150
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	扉	ステンレス(窓付:強化ガラス)			
内蔵フィルタ	吹出口	HEPA(捕集効率99.97% at0.3μm)			
	吸込口	プレフィルタ			
照明器具	—	10W(埋込式、LED照明)			
電源	—	AC200V3Φ50/60HZ			
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・循環機能</li> <li>・床(ステンレス)</li> <li>・差圧計(フィルタ目詰り監視用)</li> </ul>			

※1:エアジェット送風時間(2~60秒)、自動消灯時間(0~60分):タッチパネルにて設定可能

※2:有効寸法:任意寸法にて製作可能

# エアシャワー(自動扉仕様) FSI-ASA



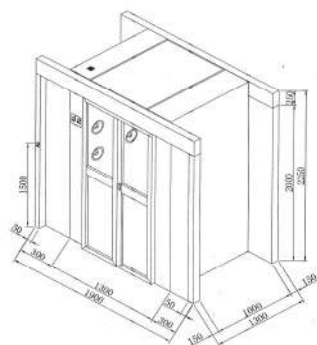
## 製品特性

- ・自動扉型、薄型(エアジェット部:250W)
- ・タッチパネルにより送風時間を可変
- ・照明自動消灯機能付
- ・自動音声案内付

## 吹出風速

- ・エアジェット風速:20m/s以上

## 製品概略図



エアシャワー立体図



### 《操作項目》

- ・エアジェットタイマー
- ・照明スイッチ
- ・自動消灯時間
- ・音声案内スピーカー
- ・非常停止スイッチ  
(インターロック解除)
- ・強制送風スイッチ
- ・異常表示

## 標準仕様

		FSI-ASA-0810S	FSI-ASA-0810W	FSI-ASA-0810T	FSI-ASA-1520W
エアジェット	吹出方向	片吹き	両吹き	三方向吹き	両吹き
	風速	20m/s以上			
	吹出口	パンカールバー(30Φ、ステンレス製)			
有効寸法	W(mm)	800	800	800	1500
	D(mm)	1000	1000	1000	2000
	H(mm)	2000	2000	2000	2000
外形寸法	W(mm)	1200	1300	1300	2000
	D(mm)	1300	1300	1300	2300
	H(mm)	2250	2250	2250	2250
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	扉	ステンレス(窓付:強化ガラス)			
内蔵フィルタ	吹出口	HEPA(捕集効率99.97% at0.3μm)			
	吸込口	プレフィルタ			
照明器具	—	10W(埋込式、LED照明)			
電源	—	AC200V3Φ50/60HZ			
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・循環機能</li> <li>・床(ステンレス)</li> <li>・差圧計(フィルタ目詰り監視用)</li> <li>・自動ドア用戸袋付</li> </ul>			

※1:エアジェット送風時間(2~60秒)、自動消灯時間(0~60分):タッチパネルにて設定可能

※2:上記外形寸法には自動ドアエンジン(W寸法)は含んでいません

# エアシャワー(シートシャッタ付) FSI-ASS



## 製品特性

- ・製品搬入出用シートシャッタ付エアシャワー
- ・シートシャッタ起動は赤外線センサー、タッチスイッチから選択
- ・照明自動消灯機能付
- ・自動音声案内付

## 吹出風速

- ・エアジェット風速: 20m/s以上

## 製品概略図



### 《操作項目》

- ・エアジェットタイマー
- ・照明スイッチ
- ・自動消灯時間
- ・音声案内スピーカー
- ・非常停止スイッチ (インターロック解除)
- ・強制送風スイッチ
- ・異常表示

## 標準仕様

		FSI-ASS-1010W	FSI-ASS-1520W	FSI-ASS-2020T	FSI-ASS-3030W
エアジェット	吹出方向	両吹き	両吹き	三方向吹き	両吹き
	風速	20m/s以上			
有効寸法	吹出口	パンカールーバー(30Φ、ステンレス製)			
	W(mm)	1000	1500	2000	3000
	D(mm)	1000	2000	2000	3000
外形寸法	H(mm)	2000	2000	2000	3000
	W(mm)	1500	2000	2500	3500
	D(mm)	1860	2860	2860	3860
材質	H(mm)	2490	2490	2490	3490
	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	扉	シートシャッタ(上海三和シャッター製)			
内蔵フィルタ	吹出口	HEPA(捕集効率99.97% at0.3μm)			
	吸込口	プレフィルタ			
照明器具	—	10W(埋込式、LED照明)			
電源	—	AC200V3Φ50/60HZ			
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・循環機能</li> <li>・差圧計(フィルタ目詰り監視用)</li> <li>・建築側シャッタとの連動動作</li> </ul>			

※1: エアジェット送風時間(2~60秒)、自動消灯時間(0~60分): タッチパネルにて設定可能

※2: シートシャッタ製作可能寸法: 幅1000~4000mm

## 各種エアシャワー（実例ご紹介）



### 《荷物用大型エアシャワー》

- ・台車やハンドリフターに載せた大きな荷物をクリーンルームに搬入出来ます。
- ・製薬工場や食品工場など薬液を使用するクリーンルームにはオールステンレス製エアシャワーがあります。
- ・有効高さ寸法は任意寸法で製作可能です。

### 《自動ドア式エアシャワー：両引戸》

- ・手動扉、自動ドア共に扉材質の標準はステンレス製です。自社工場内で扉も製作しているため各種寸法に対応出来ます。
- ・扉開閉スイッチは赤外線センサー、タッチスイッチから選択可能です。
- ・戸袋なしが標準ですが、戸袋付も対応可能。



### 《歩行式エアシャワー》

- ・多人数を待機時間なくクリーンルームへ入室する時に効果的なエアシャワーです。人の歩行に合わせてエアジェット開始しCRへ入室完了後、自動的に停止します。
- ・エアシャワー全長は入室する人数により設計致します。

### 《進路変更型エアシャワー》

- ・進路変更型(L型)、三方向扉(T型)も品揃えがあります。手動扉、自動ドアなど扉の種類も選択可能です。
- ・扉はステンレス製を標準としています。窓は強化ガラス(5t)を採用しておりますがエアシャワー設置環境によりイエローフィルム貼り、ポリカ材使用も可能。





## エアシャワー(構造例1)



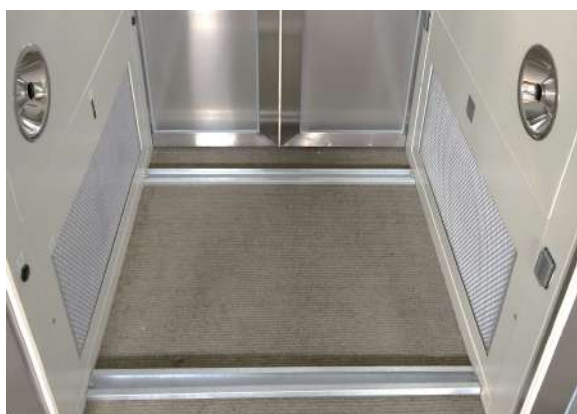
エアジェット吹出ルーバー



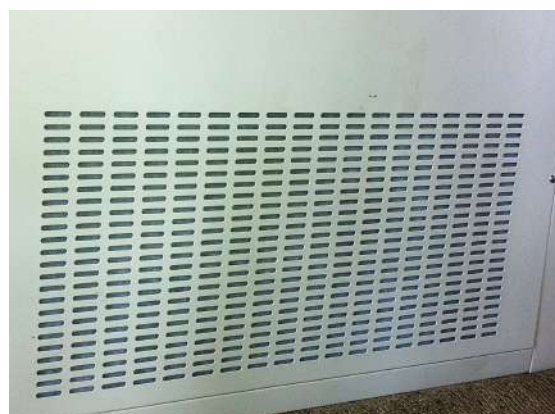
インターロック機能



床付(三方枠扉)



吸込プレフィルタ(ケンドン式)



吸込口化粧パネル付(プレフィルタ内蔵)



扉取手(ステンレス製)



LED照明(側面取付)

## エアシャワー(構造例2)



表示灯(LED)、非常スイッチ



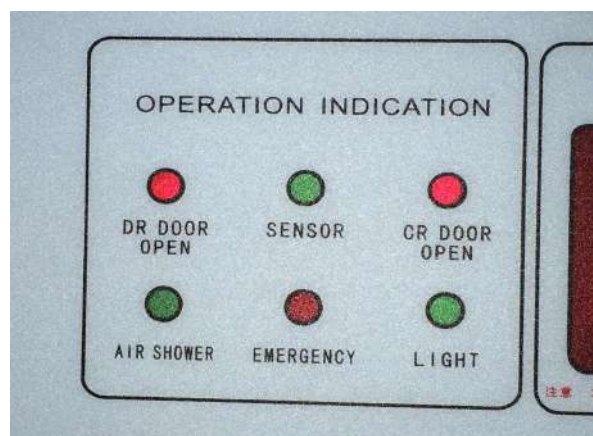
エアシャワー内扉開スイッチ  
(自動ドア仕様)



タッチスイッチ  
(自動ドア仕様)



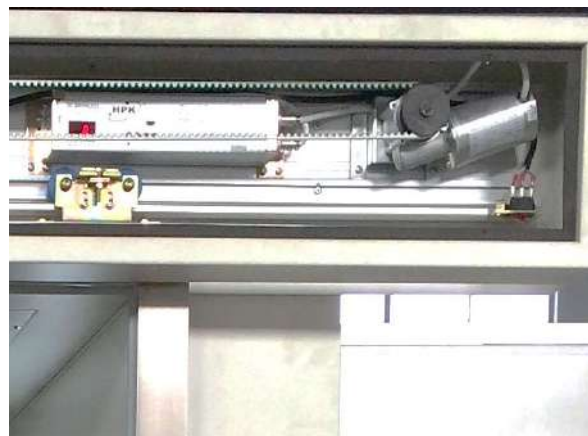
操作パネル(タッチ式)



状態、異常表示パネル



エアシャワー制御部



自動ドア駆動部(DCモーター)

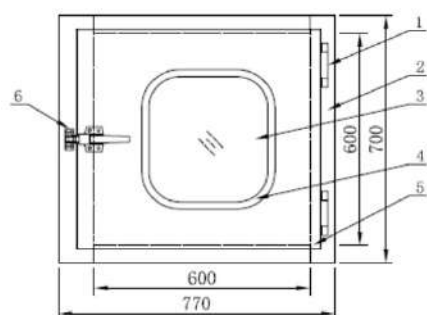
# パスボックス FSI-PBN



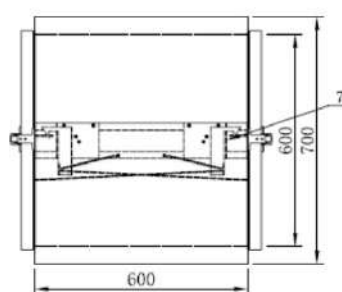
## 製品特性

- ・インターロック機能付(機械式)
- ・締込式ハンドル仕様
- ・内面ステンレス(4面)
- ・オールステンレス仕様も対応可

## 製品概略図



正面図



断面図

- 1: 蝶番
- 2: 外面(鋼板製塗装)  
内面(SUS304)
- 3: 窓ガラス(強化ガラス5t)
- 4: パッキン(EPDM)
- 5: 扉(鋼板製塗装品)
- 6: 取手(レバーハンドル)
- 7: 機械式インターロック

## 標準仕様

		FSI-PBN-0404	FSI-PBN-0606	FSI-PBN-0808	FSI-PBN-1010
有効寸法	W(mm)	400	600	800	1000
	H(mm)	400	600	800	1000
	D(mm)	400	600	800	1000
外形寸法	W(mm)	570	770	970	1170
	H(mm)	500	700	900	1100
	D(mm)	480	680	880	1080
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	内面	ステンレス(SUS304、HL仕上)			
	扉	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(窓付:強化ガラス)			
内蔵フィルタ	吹出口	—	—	—	—
	吸込口	—	—	—	—
電源	—	—	—	—	
オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電気錠(電磁ロック)</li> <li>・インターホン</li> <li>・照明灯、殺菌灯</li> <li>・扉開閉表示灯</li> <li>・両開扉型</li> <li>・進路変更型(L型、T型)</li> <li>・連結仕様(例:2段3列、3段4列)</li> <li>・連動ハンドル</li> <li>・バリデーション対応</li> </ul>				

※1:有効寸法:任意寸法にて製作可能

# パスボックス(エアシャワー付) FSI-PBJ



## 製品特性

- ・エアジェット機能付
- ・締込式ハンドル仕様
- ・内面ステンレス(4面)
- ・オールステンレス仕様も対応可

## 吹出風速

- ・エアジェット風速:20m/s以上

## 製品概略図



内面ステンレス構造



エアジェット、殺菌灯付

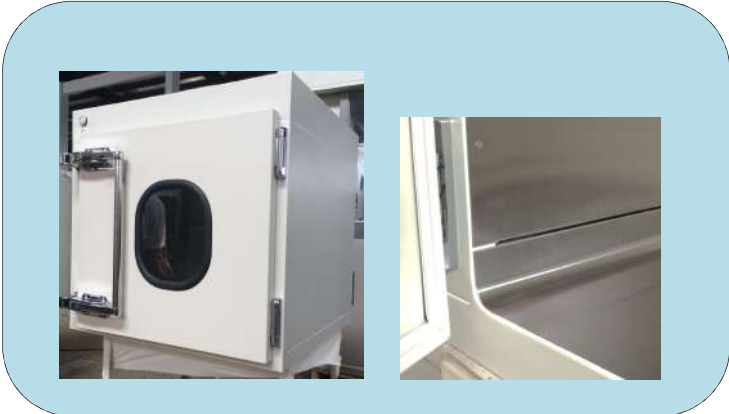
## 標準仕様

		FSI-PBJ-0404	FSI-PBJ-0606	FSI-PBJ-0808	FSI-PBJ-1010
有効寸法	W(mm)	400	600	800	1000
	H(mm)	400	600	800	1000
	D(mm)	400	600	800	1000
外形寸法	W(mm)	760	960	1160	1360
	H(mm)	1200	1400	1600	1800
	D(mm)	480	680	880	1080
エアジェット	吹出方向	天井吹出(吸込口:下面)			
	風速	20m/s以上			
	吹出口	パンカールバー(30Φ、ステンレス製)			
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	内面	ステンレス(SUS304、HL仕上)			
	扉	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(窓付:強化ガラス)			
内蔵フィルタ	吹出口	HEPA(捕集効率99.97% at0.3 μm)			
	吸込口	SUSパンチング			
電源	—	AC200V3Φ50/60HZ			
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・照明灯、殺菌灯</li> <li>・インターホン、扉開閉表示灯、電気錠</li> <li>・差圧計(フィルタ目詰り監視用)</li> <li>・バリデーション対応</li> </ul>			

※1:有効寸法:任意寸法にて製作可能

※2:進路変更型、三方向扉も製作可能

# 各種パスボックス(実例・構造)



## 《内面R加工付》

- ・医薬品工場対応  
内面ステンレスにR加工を施し  
清掃が容易。
- ・連動ハンドルを使用し扉開閉  
を確実にでき気密性向上。
- ・入庫表示用照光スイッチ付

## 《L型パスボックス(電磁ロック)》

- ・部屋の角部にパスボックスを設置する場合  
L型扉、三方向扉仕様を製作。  
この場合、インターロックは電気錠になります
- ・製薬工場や食品工場など薬剤や多湿の環境  
にはオールステンレス製パスボックスをお勧め  
めします。



## 《多段多列型パスボックス》

- ・製品や部品の受け渡し頻度の多い場合、  
または一時保管として使用する場合には  
連結式パスボックスがあります。
- ・表示灯により使用中(入出庫)管理を目視  
確認でき、待機時間を短縮出来ます。



扉締付レバーハンドル



ヒンジ(蝶番)



内部構造・戸当部

# クリーンブース FSI-CBN



## 製品特性

- ・FFU方式クリーンブース
- ・清浄度はFFU台数により調整
- ・風量調整機能付
- ・ケミカル対応可能

## 清浄度

- ・CL10~100,000 (FFU台数、風速による調整)

## 製品概略図



クリーンブース、製造装置用薄型FFU

### 《特徴》

- ・FFU寸法: 250mmH
- ・フィルタは用途により選択可能  
(プレ、中性能、HEPA、ケミカルなど)
- ・AC、DCモーター対応
- ・FFU材質はガルバニウム鋼板、ステンレス、鋼板製の品揃え
- ・FFU最大寸法1200mmx1500mm
- ・クリーンブース用途に応じて風量、制御方法のご提案可能

## 標準仕様

		CBN-1010-100	CBN-2020-100	CBN-2020-1000	CBN-2030-10000
清浄度		CL100	CL100	CL1000	CL10000
外形寸法	W(mm)	1000	2000	2000	2000
	L(mm)	1000	2000	2000	3000
	H(mm)	2000	2000	2000	2000
風量	m <sup>3</sup> /h	300	1200	500	300
吹出風速	m/s	0.45	0.45	0.45	0.45
FFU台数	台	1	2	1	1
材質	本体	アルミ			
	FFU	ガルバニウム鋼板			
	外周	帯電防止ビニルカーテン			
内蔵フィルタ	吹出口	HEPA (捕集効率99.97% at0.3 μm)			
	吸込口	フィンガーガード			
照明器具		40Wx1灯用 (アクリルカバー付)			
電源		AC200V3Φ50/60HZ			
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・天吊型</li> <li>・異常信号出力、FFU集中制御</li> <li>・フィルタ目詰り監視用差圧計</li> <li>・イオナーザー</li> <li>・吸込口: プレフィルタ付き</li> <li>・バリデーション対応</li> </ul>			

※1: 有効寸法: 任意寸法にて製作可能

# エアカーテン FSI-ACN



## 製品特性

- ・荷物搬入出用エアカーテン
- ・シートシャッター、自動ドアとの連動可能
- ・両吹出、天井吹出の品揃え
- ・制御盤付属

## 吹出風速

- ・吹出風速: 25m/s以上

## 製品概略図



天井吹出型エアカーテン



エアカーテン用制御盤

### 《制御盤付属機能》

- ・電源表示灯
- ・運転表示灯
- ・故障表示灯、ブザー
- ・自動、手動切替スイッチ
- ・手動運転スイッチ(ON・OFF)
- ・シーケンサ内蔵

## 標準仕様

		FSI-ACN-2020W	FSI-ACN-3030W	FSI-ACN-0020T	FSI-ACN-0030T
エアジェット	吹出方向	両吹き	両吹き	天井吹き	天井吹き
	風速	25m/s以上(吹出直下)			
	吹出口	スリットノズル(10mm巾)			
ユニット寸法	W(mm)	500	500	2000	3000
	D(mm)	500	500	500	500
	H(mm)	2000	3000	500	500
開口寸法	W(mm)	2000	3000	2000	3000
	H(mm)	2000	3000	2000	3000
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	扉	付属せず(建築扉使用)			
内蔵フィルタ	吸込口	プレフィルタ			
電源	—	AC200V3Φ50/60HZ			
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・既設シートシャッター、自動ドア連動機能</li> <li>・シートシャッター付</li> <li>・リモコン操作</li> <li>・吹出ノズル可動(±15°)</li> <li>・差圧計(フィルタ目詰り監視用)</li> </ul>			

※1:エアジェット時間:制御盤内タイマーにて0~60秒設定可能

※2:ユニット1台あたり外形寸法:500Wx500Dx1000H(異形寸法対応可)

※3:最大開口寸法:3000Wx3000H(これを超える場合は事前にご相談下さい)

# ガードポール・フォークガード GPL、FKG



## 製品特性

- ・建物の出入口・シャッター回りをフォークリフトや搬送車の衝突から保護します。
- ・受注生産なので寸法変更も可能です。
- ・紛体焼付塗装仕様で現場へ納入致しますので、現場での塗装作業が不要で仕上がりも綺麗です。
- ・現場での取付はアンカーボルトで固定のみ。

## 製品特性

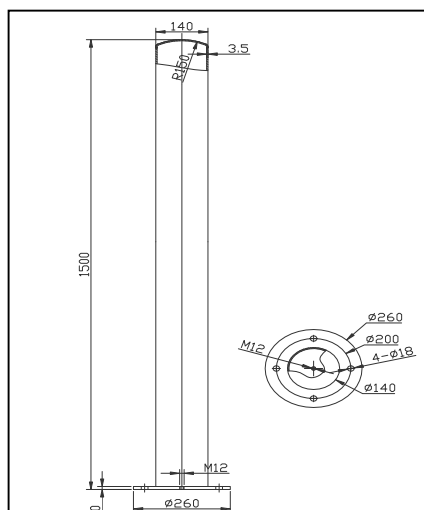
- ・建物をフォークリフトの爪から保護します。
- ・ガードする建物やフォークリフト高さ寸法に合わせて設計し納入致します。
- ・紛体焼付塗装仕様で現場へ納入致しますので、現場での塗装作業が不要で仕上がりも綺麗です。
- ・現場での取付はアンカーボルトで固定のみ。

## ガードポール標準仕様

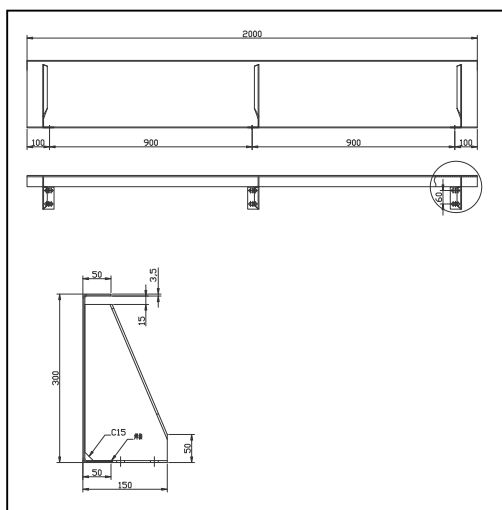
		GPL-89-900	GPL-114-1200	GPL-140-1200	GPL-165-1500
外形寸法	直径(mm)	Φ89	Φ114	Φ140	Φ165
	へ-ス(mm)	Φ210	Φ230	Φ260	Φ280
	H(mm)	900	1200	1200	1500
材 質	塗 装	鋼板(3.5t) 燐酸処理+紛体焼付塗装(塗装色指定可能)			

## フォークガード標準仕様

		FKG-2000-150	FKG-2000-200	FKG-2000-250	FKG-2000-300
外形寸法	L(mm)	2000	2000	2000	2000
	H(mm)	150	200	250	300
	D(mm)	150	150	150	200
材 質	塗 装	鋼板(3.5t) 燐酸処理+紛体焼付塗装(塗装色指定可能)			



ガードポール参考図



フォークガード参考図

# HEPAボックス FSI-HBN



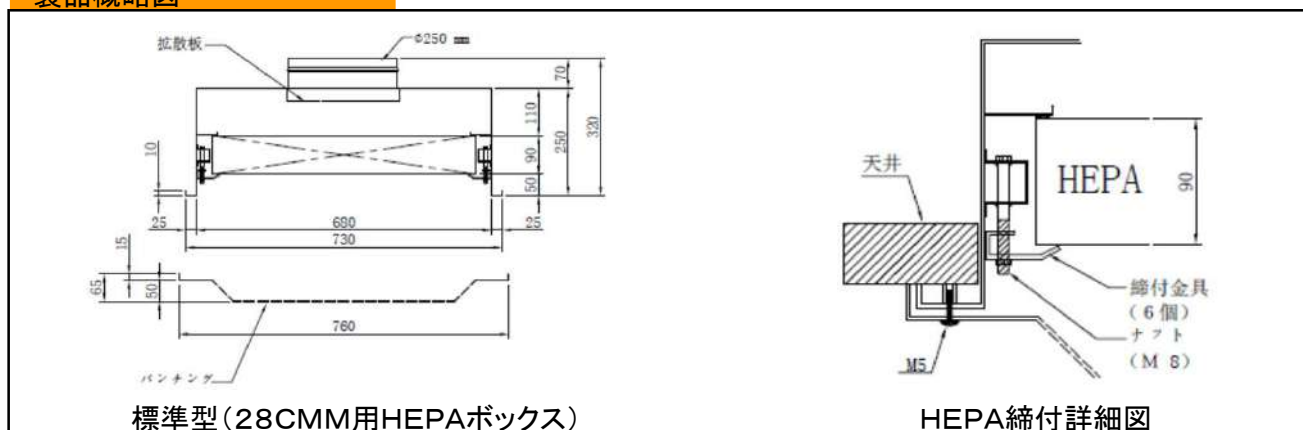
## 製品特性

- ・薄型250H、軽量
- ・HEPA取付: スタットボルト方式
- ・薄型HEPAフィルタ内蔵
- ・医薬品工場用バリデーション対応可

## 捕集効率

- ・99.97%以上(0.3 $\mu$ m) 試験粒子: 大気塵、PAO

## 製品概略図



## 製品仕様

		FSI-HBN-3400	FSI-HBN-1700	FSI-HBN-900	FSI-HBN-500
定格風量	(m <sup>3</sup> /h)	3360	1680	840	420
外形寸法	W(mm)	680	680	680	375
	L(mm)	680	680	375	375
	H(mm)	450	250	250	250
ダクト接続口	(mm)	350 $\Phi$	250 $\Phi$	200 $\Phi$	150 $\Phi$
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
	パンチング	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
HEPA	仕様 寸法	セパレータ型 610x610x290	ミニプリーツ型 610x610x90	ミニプリーツ型 610x305x90	ミニプリーツ型 305x305x90
捕集効率	(%)	HEPA(捕集効率99.97% at0.3 $\mu$ m)			
圧力損失	(pa)	250Pa(初期)			
重量	(kg)	35	22	18	14
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・風量調節用ダンパー(VD)</li> <li>・側面ダクト接続型</li> <li>・パンチング材質: ステンレス、アルミ(塗装仕様)</li> <li>・上流側濃度測定口、差圧取出し用ピトー管</li> <li>・HEPA差圧監視用差圧計(パンチングに取付)</li> <li>・HEPA捕集効率: 99.99%(0.3<math>\mu</math>m)</li> <li>・フィルタ奥行: 75t、90t、150t、290tに対応</li> </ul>			

※1: ミニプリーツ型HEPAフィルタには下流側面にフェイスガードが付いています。

# フィルタユニット FSI-FUN



## 製品特性

- ・各種フィルタ内蔵可能  
(プレ、中性能、HEPA、ケミカル)
- ・用途に合わせて材質を選択  
(鋼板塗装品、ガルバニウム鋼板、ステンレス)
- ・大風量型チャンバー方式、薄型ユニット型

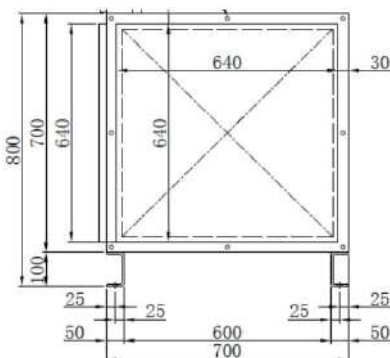
## 風量、ユニット寸法

- ・任意風量にて設計

## 薄型フィルタユニット



横引出型フィルタユニット



正面図

### 《薄型フィルタユニット》

- 構造: 横引出型
- 材質: 鋼板製焼付塗装
- 外寸: 700Wx700Hx300D
- 締付: ガスケット方式
- 内蔵フィルタ  
プレ: 610x610x20t  
中性能: 610x610x65t

## 代表仕様(一例)

代表仕様(一例)		FUN-3400-HOO	FUN-6800-MOO	FUS-3400-MOO	FUS-3400-POO
定格風量	(m <sup>3</sup> /h)	3360	6720	3360	3360
外形寸法	W(mm)	700	700	700	700
	L(mm)	400	400	300	200
	H(mm)	700	1400	700	700
ダクト接続口	(mm)	700x700	700x1400	700x700	700x700
材質	本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:標準色)			
内蔵フィルタ	品種	HEPAフィルタ	中性能フィルタ	中性能フィルタ	プレフィルタ
	寸法	610x610x290	610x610x290	610x610x65	610x610x20
	台数	1	2	1	1
圧力損失	(pa)	250	130	130	80
重量	(kg)	30	50	10	8
オプション		<ul style="list-style-type: none"> <li>・床置型、天吊型</li> <li>・ユニット材質:ガルバニウム鋼板、ステンレス</li> <li>・多段多列型(例:3段2列など)</li> <li>・上流側濃度測定口、差圧取出し用ピトー管</li> </ul>			

※1:送風機内蔵型、VD付は事前にご相談下さい

## 中国委託外注工場

### 《外注工場①》

会社名：昆山市言興浄化設備（有）

所在地：昆山市

（上海駅から車で約1時間）

得意製品

エアシャワー、パスボックス

HEPAボックス、FFU

クリーンブース 他



### 《外注工場②》

会社名：万群浄化科技（有）

所在地：上海市

（上海駅から車で約30分）

得意製品

HEPAボックス、フィルタユニット

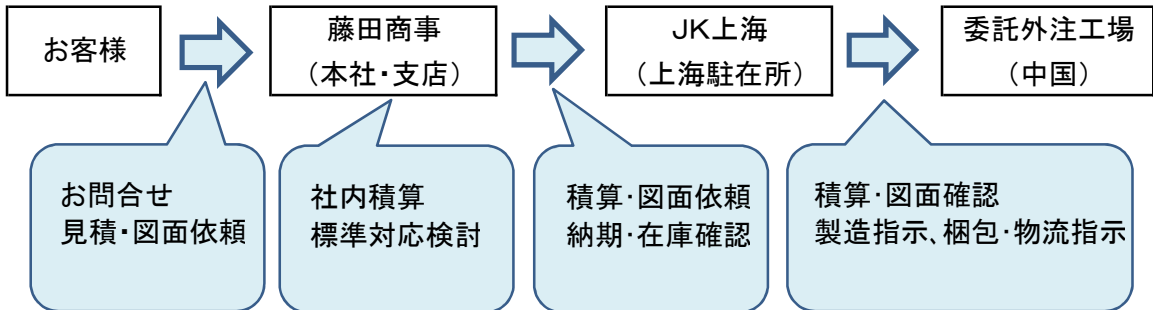
クリーンベンチ、クリーン作業台

HEPAフィルタ

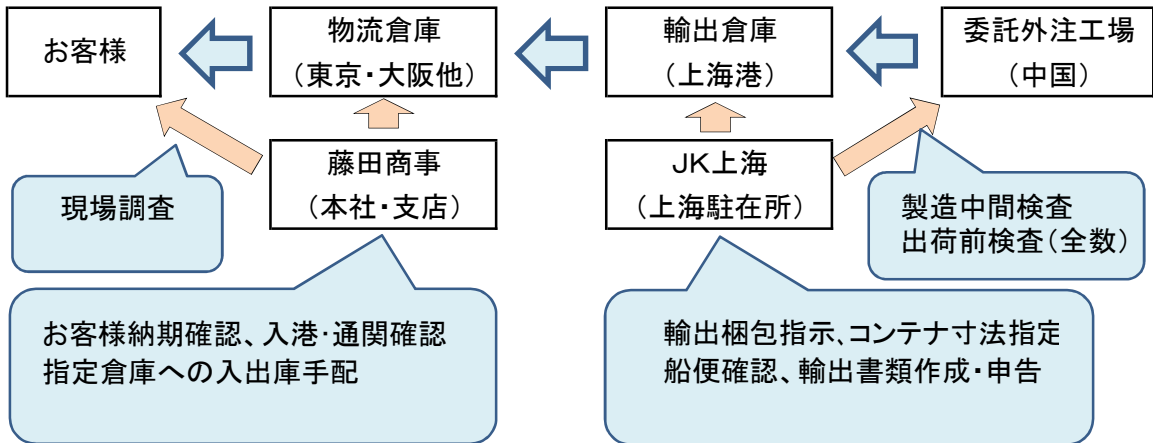


# 製造、品質保証、メンテナンス体制

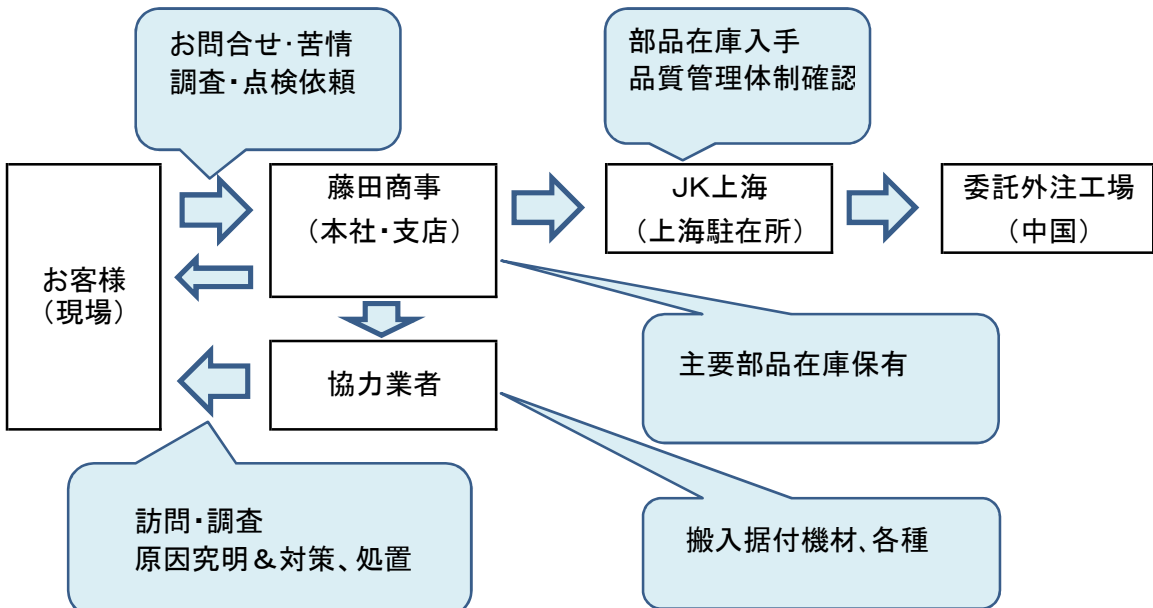
## (1) クリーン機器製造、品質管理体制



## (2) 納入管理体制



## (3) アフターサービス体制



# 藤田商事株式会社

2017年5月

---

本 社	〒112-0004	東京都文京区後楽1丁目4番14号 後楽森ビル15F TEL:03-6757-6754 FAX:03-6757-6762
大阪支店	〒530-0043	大阪市北区天満4-14-19 天満パークビル TEL:06-6881-5611 FAX:06-6881-5617
広島支店	〒730-0037	広島市中区中町8-6 フジタビル TEL:082-243-8088 FAX:082-243-8011
名古屋支店	〒460-0007	名古屋市中区新栄2-1-9 雲竜ビル西館 TEL:052-261-0301 FAX:052-241-2287
九州支店	〒812-0027	福岡市博多区下川端町1-1 明治通りビジネスセンター本館 TEL:092-281-0280 FAX:092-281-0290
東北支店	〒980-0803	仙台市青葉区国分町2-14-12 定禅寺パークビル TEL:022-263-1315 FAX:022-265-0489