

HOZAN

CL-905

陰圧ブース

CL-909

陽圧ブース



CL-905 陰圧ブースは簡易的に陰圧空間を得るためのもの、CL-909 陽圧ブースは簡易的に陽圧を伴った清空間を得るためのものです。用途以外には使用しないでください。

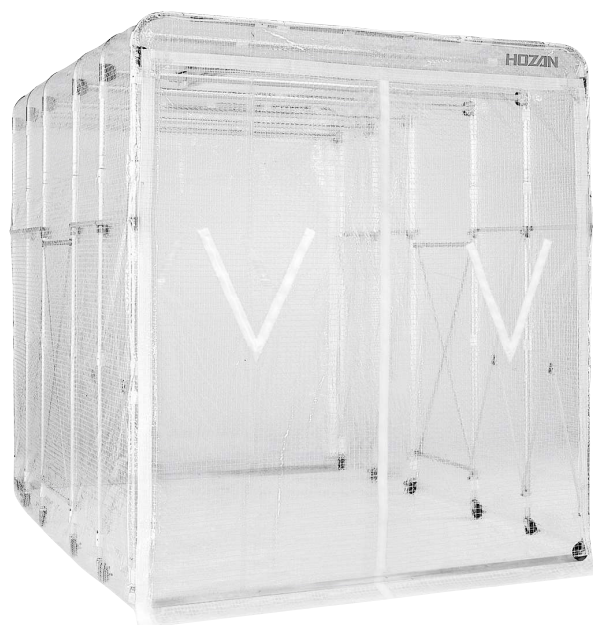
取扱説明書

このたびはCL-905 陰圧ブース/CL-909 陽圧ブースをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この製品は移動・展開できる伸縮自在なブースです。ファンフィルターユニットが付属します。

業務用



CL-905



CL-909

CL-905-A 陰圧ブース(全高上下型)をお買い求めの場合は、この取扱説明書は使用しないでください。
CL-901-10 フレーム式に梱包されている取扱説明書をお読みください。

梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、お求めの販売店もしくは当社までお申し出ください。この取扱説明書には下記のマークをつけています。

拡大損害が予想される事項

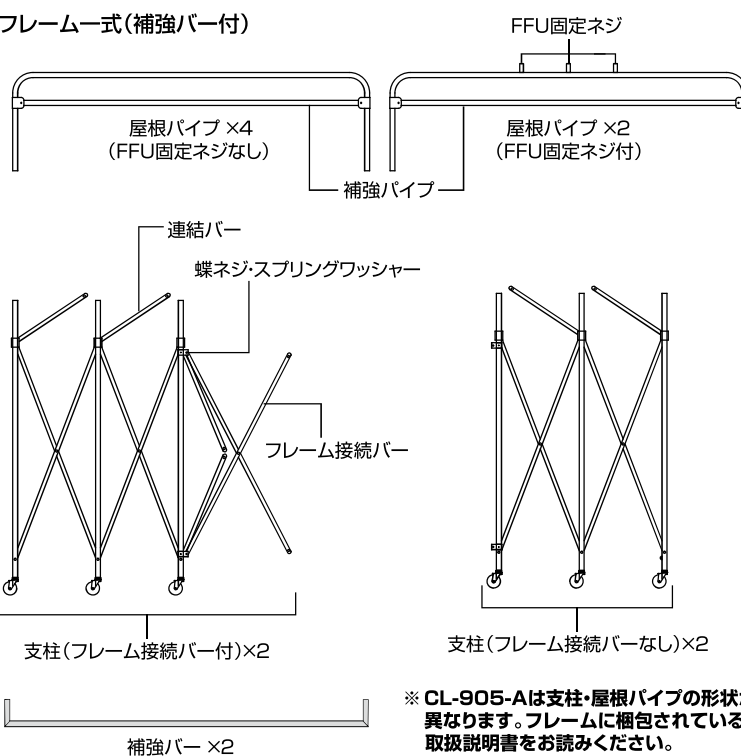
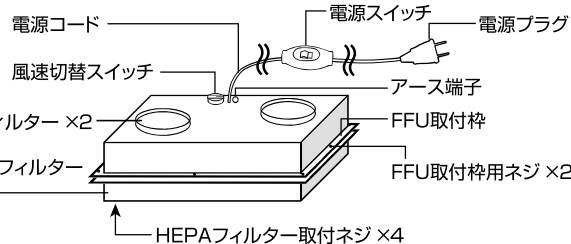
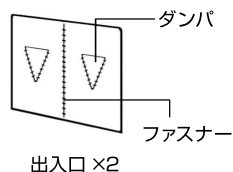
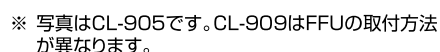
- この取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

もくじ

各部の名称	3
安全上のご注意	4
本体の使用方法	5-16
・フレームの組み立て	5-6
【CL-905】	
・シートとFFUの取り付け	7-10
・使用方法	10-11
【CL-909】	
・シートの取り付け	11-13
・FFUの取り付け	13-14
・使用方法	15
基本仕様	16
交換部品・オプション	17
日常点検	17
メンテナンス・保管方法	18-20
・フィルターのメンテナンス	18
・フィルターの交換	18-19
・本体の保守・お手入れ	19
・保管方法	20
製品の廃棄について	20
故障かな？と思ったら	20
お問い合わせ窓口	20

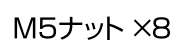
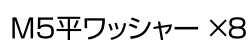
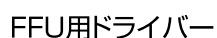
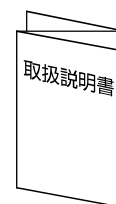
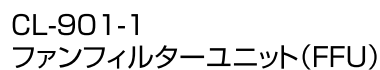
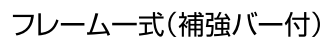
**この取扱説明書は CL-905 陰圧ブース、CL-909 陽圧ブース 共通の取扱説明書です。
フレームの組立方法は同じですが、シート・FFUの取付方法、使用方法が異なります。
該当のページをご確認ください。**

CL-905 CL-909



※ CL-905-Aは支柱・屋根パイプの形状が異なります。フレームに梱包されている取扱説明書をお読みください。

ブース用シート



3

安全上のご注意

この取扱説明書には下記のマークを付けています。
使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく使用してください。

△ 拡大損害が予想される事項	⊘ 禁止行為	❗ 必ず行う	⊘ 分解禁止	⊘ ぬれ手禁止
----------------	--------	--------	--------	---------

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

⚠ 警告 … 重傷をとともう重大事故の発生を想定してのご注意
⚠ 注意 … 傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、△ 注意 として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねくおそれがあります。正しく安全にご使用ください。

CL-905

CL-909

⚠ 警告 重傷をとともう重大事故の発生を想定してのご注意		
電源について		
絵表示	重要事項	危害・損害
❗	定格電圧で使用する。	感電・火災・ケガ・故障のおそれがある。
❗	電源プラグを抜き差しする時は、FFUの電源スイッチがOFFであることを確認する。	
❗	使用時以外は電源プラグをコンセントから抜く。	火災・感電・ケガのおそれがある。
⊘	濡れた手で電源プラグに触れない。	感電のおそれがある。
設置・作業環境について		
⊘	屋外で使用しない。	ケガ・故障のおそれがある。
❗	水平で安定した場所に設置する。	
❗	必ずアースする。	感電のおそれがある。
❗	CL-905のみ HEPAフィルターと天井面との隙間は100mm以上あける。	故障のおそれがある。
❗	CL-909のみ プレフィルターと天井面との隙間は100mm以上あける。	故障のおそれがある。
⊘	腐食性のガスや可燃ガス、可燃スプレー類、粉塵の影響を受ける場所では使用しない。	爆発や火災、感電事故のおそれがある。
ご使用にあたって		
⊘	分解、改造をしない。	火災・感電・ケガ・故障のおそれがある。
❗	異音、異臭など異常が感じられたときには直ちに使用を中止する。	感電、火災のおそれがある。

⚠ 注意 傷害や物的損害を想定してのご注意		
電源について		
絵表示	重要事項	危害・損害
❗	電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを引っ張らずプラグを持って抜く。	電源コードの断線による火災・感電のおそれがある。
⊘	電源コードは傷つけたり、無理に曲げたり、加工したり、ねじったり、束ねたり、重いものを挟み込んだりしない。	火災・感電・ショートのおそれがある。
ご使用にあたって		
❗	FFU本体は衝撃に注意し、丁寧に扱う。	気密性が失われたりファンが故障したりするおそれがある。
⊘	40℃以上の雰囲気の中で連続運転しない。	ファンの故障のおそれがある。
❗	出入口のファスナーを開閉するときは、ダンパを1カ所以上開放し、内圧（陰圧/陽圧）を下げてください。	器物損傷・故障のおそれがある。

本体の使用方法

フレームの組み立て

CL-905-A 陰圧ブース (全高上下型) はフレームに梱包されている取扱説明書をお読みください。

CL-905

CL-909

1. 屋根パイプと支柱を右図のように床に寝かせる

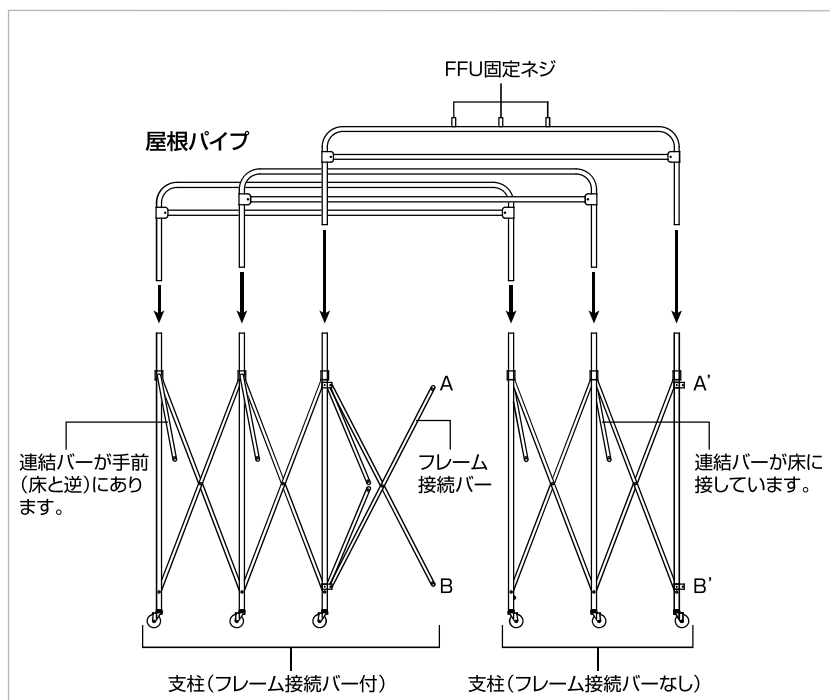
同じものを2セット作りますが、1セットに使用するフレームは下記のとおりです。

屋根パイプ(FFU固定ネジ付)	1本
屋根パイプ(FFU固定ネジなし)	2本
支柱 (フレーム接続バー付)	1本
支柱 (フレーム接続バーなし)	1本

2. 床に寝かせた状態のまま、屋根パイプと支柱を接続する

FFU固定ネジのある屋根パイプは、フレーム接続バーが付いている支柱と接続してください。

3. 1・2の手順に沿って同じものをもう1セット作る



4. 床から引き起こし、支柱を開いて自立させ、連結バーをかける

支柱それぞれいっぱいを開きます。うまく開かない場合は、屋根パイプの取り付けに誤りがあります。

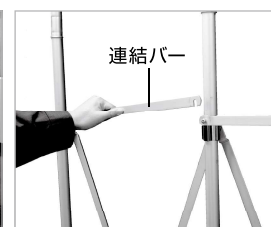
無理に開かず、1の手順に戻り確認してください。



注意 ケガ・器物損傷のおそれがある。

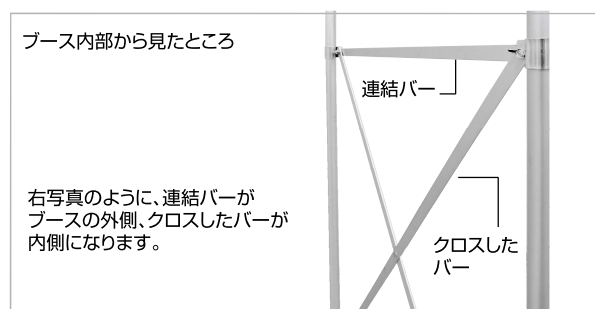


必ず支柱を持って引き起こしてください。屋根パイプを持って引き起こすと、パイプが抜けて支柱が落下するため危険です。



5. ブース内部から見て、クロスしたバーが内側にあることを確認する

6. もう1セットも4・5の手順を行い、8の図のように配置する

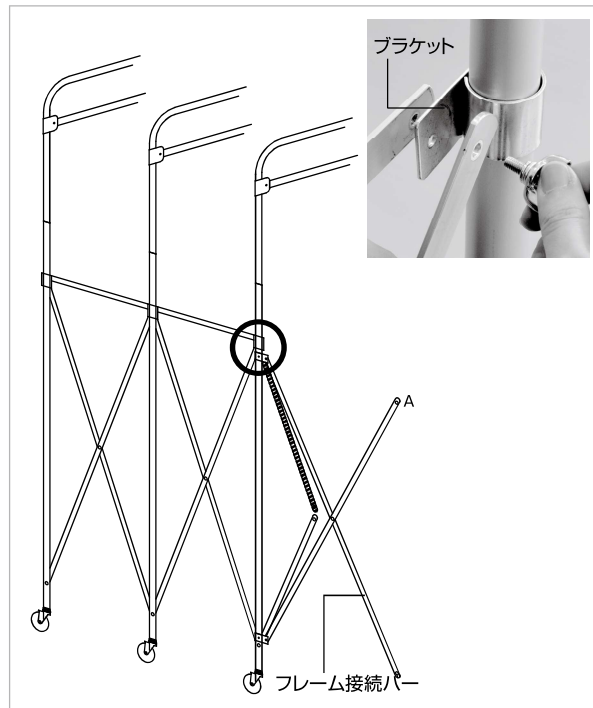


本体の使用方法

フレームの組み立て

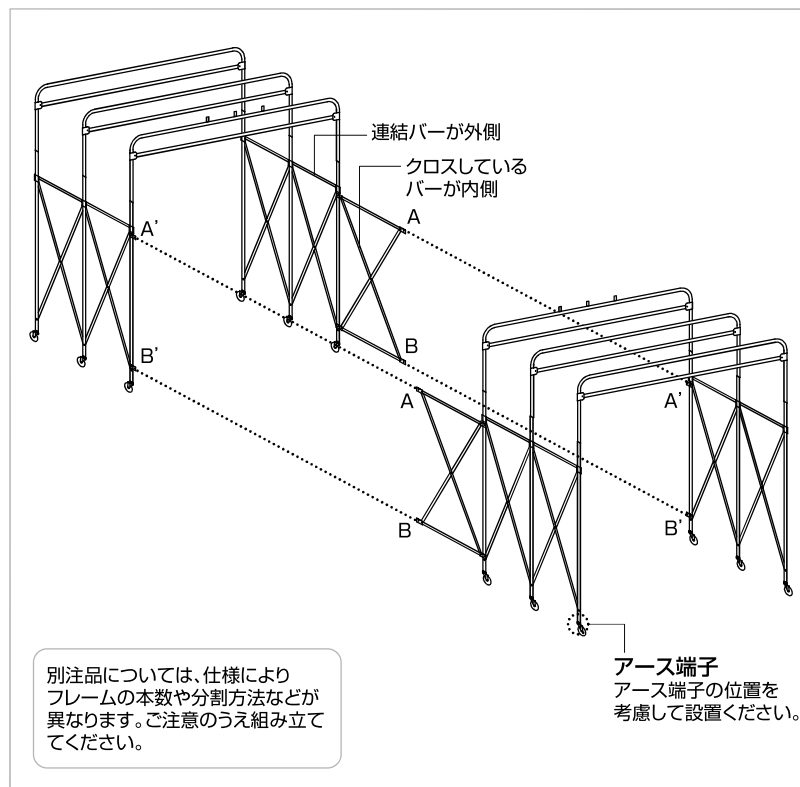
7. フレーム接続バーの○印の部分を支柱のブラケットに取り付ける

フレーム接続バーと斜線部の連結バーを留めているスプリングワッシャーと蝶ネジを一旦取り外し、支柱のブラケットを挟むようにして、スプリングワッシャーと蝶ネジを再び取り付けます。
2セットとも行います。



8. AとA' を、BとB' をそれぞれ接続する

Aのスプリングワッシャーと蝶ネジを一旦取り外し、A' のブラケットをAの2本のバーで挟むようにして再度スプリングワッシャーと蝶ネジを取り付けます。
BとB' も同様に接続します。



9. コーナー支柱のアース端子の位置を確認し、希望の位置に合わせる

ブースの四隅の支柱のうち1本にアース端子を設けています。
任意のアース線を接続することでシート部分も含みアースできます。

本体の使用方法

シートとFFUの取り付け

CL-905

※CL-909は11～15ページをご覧ください。

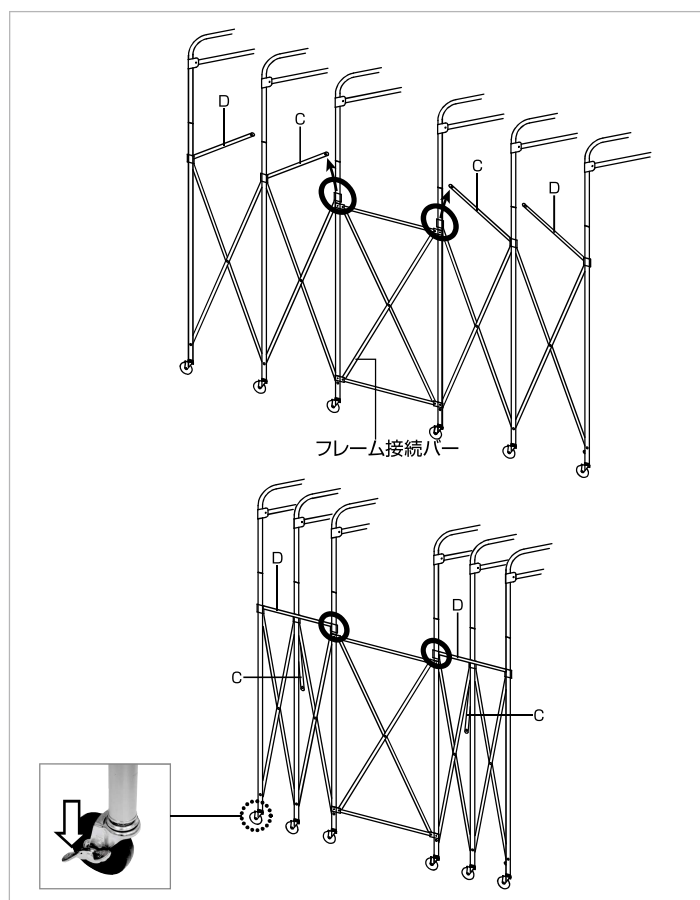
1. ブースの出入口方向の長さを縮小する

ブースをいっぱいに広げた状態ではなく、一旦縮小してシートを取付ます。

Cの連結バーを開放し、Dの連結バーを○印のところでかけます。

2. すべてのキャスターをロックする

キャスターのペダルをON側に踏み込むとロックします。



3. FFUから、FFU取付枠とHEPAフィルターを一旦取り外す

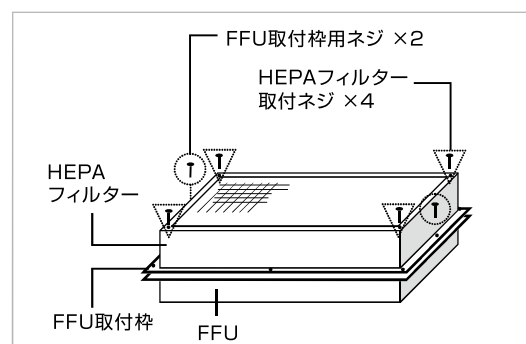
2本のFFU取付枠用ネジと4本のHEPAフィルター取付ネジを付属のFFU用ドライバーで取り外してください。



注意 故障のおそれがある。



フィルター導入側の濾紙には触れないでください。非常に傷つきやすく指先で触れるだけでも穴があいて機能低下します。



4. 屋根パイプに付いている6カ所のFFU固定ネジの保護キャップを一旦取り外す

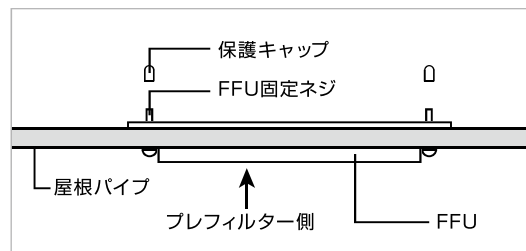


本体の使用方法

シートとFFUの取り付け

5. 屋根パイプの上にFFUをセットし、FFU固定ネジを締め込み、固定する

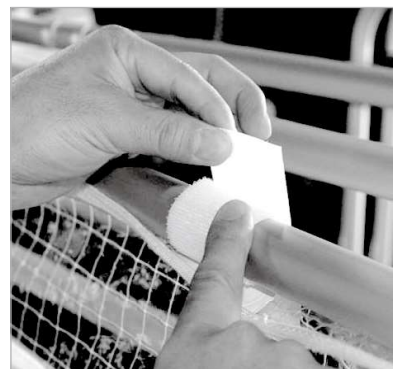
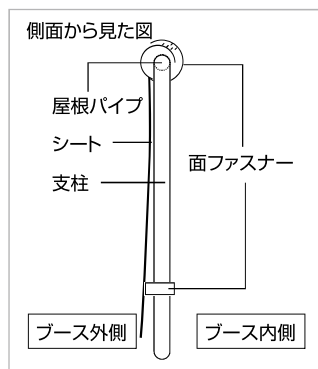
プレフィルター側が下(ブース内部)になります。FFU固定ネジは付属のFFU用ドライバーで締め込んでください。



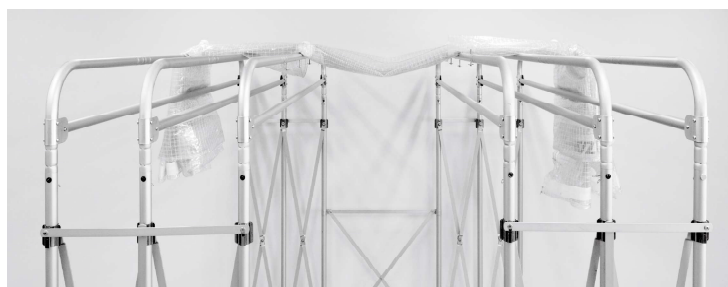
6. FFU固定ネジの保護キャップを戻す

7. 出入口シート2枚を取り付ける

シートは屋根パイプ/支柱の外側に取り付けてください。シートに縫い付けてある面ファスナーを巻き付けます。

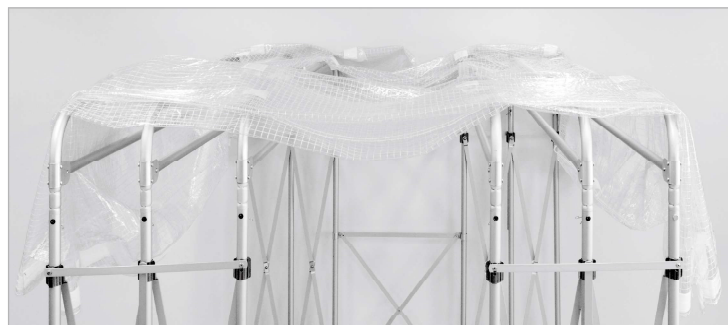


8. 天面+壁面シートを出入口方向に伸ばした状態で屋根パイプの上に載せる



※実際は出入口と壁幕が取り付けいた状態です。

9. 天面+壁面シートを開き、天井部のみ面ファスナーで仮固定する

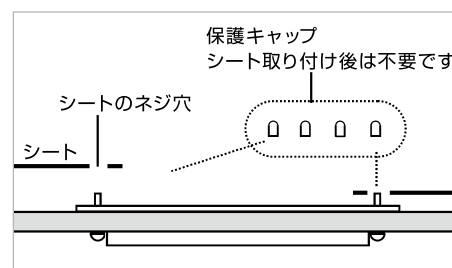


※実際は出入口と壁幕が取り付けいた状態です。

10. 3で取り外した2本のFFU取付枠用ネジをブース内部から取り付ける

11. 保護キャップを取り外し、シートのネジ穴をFFU固定ネジに通す

シートのネジ穴は8カ所あります。6カ所はFFU固定ネジ、2カ所はFFU取付枠用ネジに通します。シートがうまくずれない場合、無理に引っ張らずに9.で仮固定した面ファスナーを緩めてください。

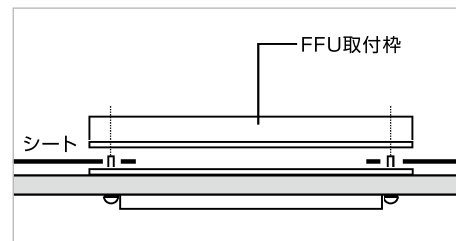


本体の使用方法

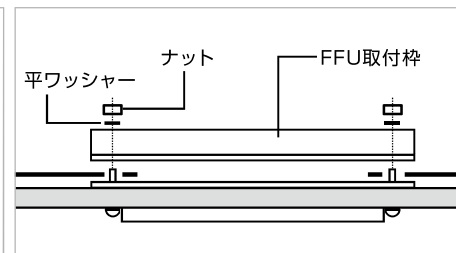
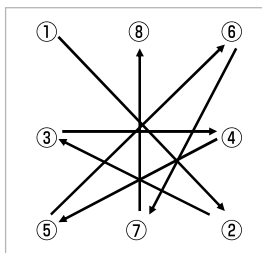
シートとFFUの取り付け

12. シートを挟み込むように、FFU取付枠をFFU固定ネジに通して載せる

挟まれるシートにしわや折り返しがないようにお気をつけください。



13. 平ワッシャーをはめ、シートのシール面に隙間がないようナットで8カ所均等に締め付ける



14. HEPAフィルターを取り付ける

3で取り外したHEPAフィルター取付ネジ4本を6と同様に均等に締め付けてください。
19ページ「HEPAフィルターの交換方法」も参照してください。



注意 故障のおそれがある。



フィルター導入側の濾紙には触れないでください。非常に傷つきやすく指先で触れるだけでも穴があいて機能低下します。

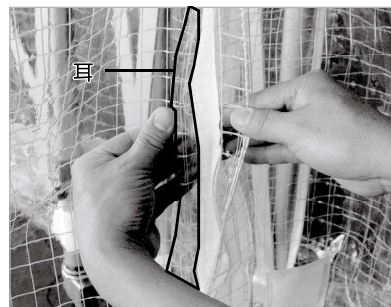
15. キャスターのロックを解除し、フレームを広げる

すべての面ファスナーを屋根パイプ/支柱に巻き付けて、シートを固定します。
ファスナーが必要以上に引っ張られていないか、確認しながら慎重に行ってください。



16. 3つのシートの合わせ目を面ファスナーで閉じる

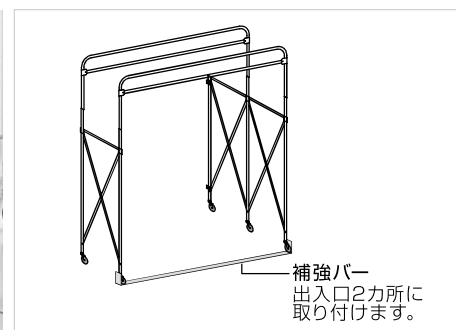
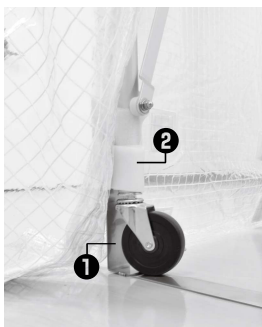
出入口の面ファスナーの横には、耳を設けていますので、耳をつまんで面ファスナーを合わせて強く押さえつけてください。



17. 補強バーを取り付ける

補強バーはブースを使用する場所に取り付けてください。
出入口方向に見て、両端の支柱に屋根パイプと平行に取り付けます。
キャスターをロックして、右写真のように補強バーの上に置き(①)、シート固定用の面ファスナーで支柱と共に固定します。

※ ブースのサイズ合わせや移動の際は、補強バーを一旦取り外してから行ってください。



本体の使用方法

シートとFFUの取り付け

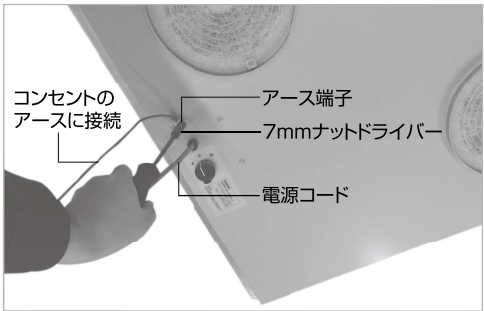
18. 電源コードは屋根パイプの補強パイプ上を通過し、出入口の補強パイプでビニールテープや結束バンドで固定する



使用方法

CL-905

1. FFUのアース端子にアース線を取り付け、アースに接続する
アース線は付属しておりません。ご注意ください。



2. 電源スイッチがOFFであることを確認してから、電源プラグをコンセントに差し込む

3. 風速とダンパの開閉を調節する
右表を参考にしてください。風速は風速切替スイッチを回して調節してください。

注意 器物損傷・故障のおそれがある。

ダンパは少なくとも1カ所は開放してください。4カ所すべてを閉じた状態で運転できません。

60Hzの地域では「弱」のレンジは使用できません。供給電圧が低いため、換気能力が不足します。

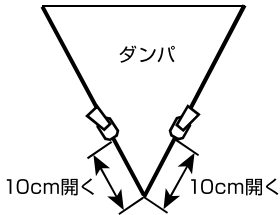
出入口のファスナー開閉するときは、ダンパを1カ所以上開放し、内圧（陰圧）を下げてください。

ツマミ位置	性能	50Hz		60Hz	
			ダンパ開度		ダンパ開度
強	換気回数 回/h	48		63	
	騒音 dB	67	4/4・全開	72	3/4・全開
	陰圧 Pa	2.5		2.5	
中	換気回数 回/h	33		13	
	騒音 dB	60	2/4・全開	50	1/4・10cm
	陰圧 Pa	2.5		2.5	
弱	換気回数 回/h	12			
	騒音 dB	50	1/4・10cm		使用不可
	陰圧 Pa	3			

斜字：CDC(米国疾病管理予防センター)ガイドラインの簡易陰圧装置に準拠する推奨設定*

※ ガイドラインを満たしながら、ブース内部が最も静かな設定

CDCガイドラインに準拠した使用方法
CDCガイドラインの簡易陰圧装置に準拠したツマミ位置は、使用する電源の周波数によって異なります。
50Hz地域はツマミ位置「弱」
60Hz地域はツマミ位置「中」
ダンパ開度はそれぞれ4個のうちの1個を下から10cm開く



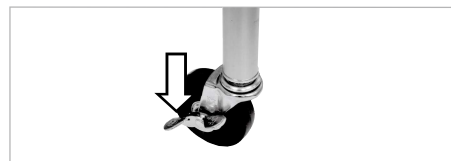
4. 電源スイッチをONにする
ファンが起動し、ブース内の空気を排出、HEPAフィルターを通しブースの外にきれいな空気が排気されます。

本体の使用方法

使用方法

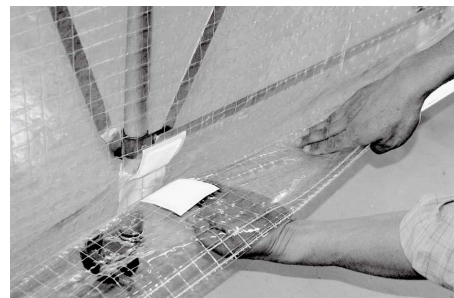
キャスターのロック

すべてのキャスターをロックしてください。
キャスターのペダルをON側に踏み込むとロックします。



裾の面ファスナー

移動の際は裾の面ファスナーでからげると便利です。



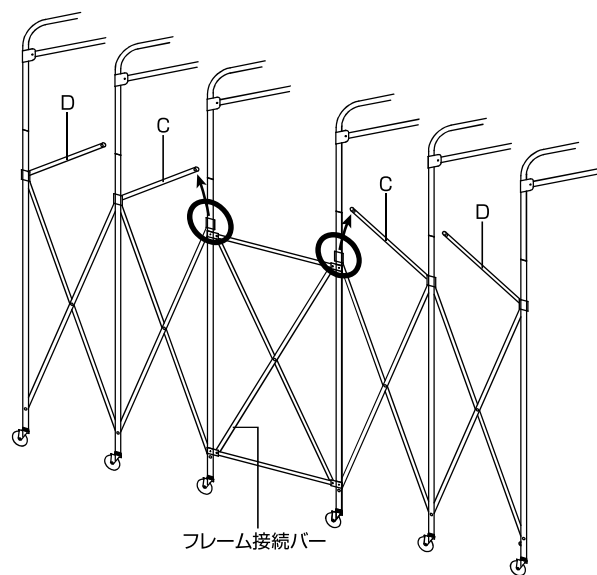
シートの取り付け

CL-909

※CL-905は7～10ページをご覧ください。

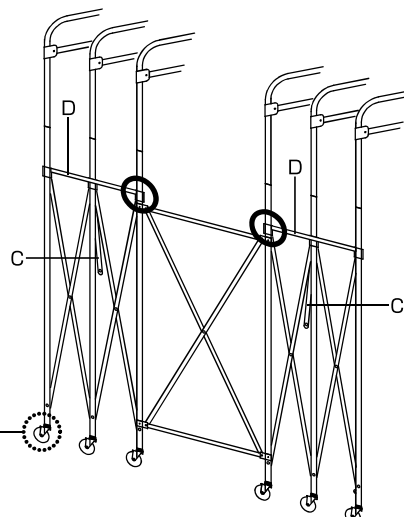
1. ブースの出入口方向の長さを縮小する

ブースをいっぱいに広げた状態ではなく、一旦縮小してシートを取り付けます。
Cの連結バーを開放し、Dの連結バーを○印のところでかけます。



2. すべてのキャスターをロックする

キャスターのペダルをON側に踏み込むとロックします。

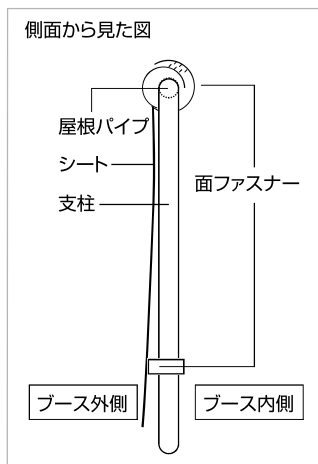


本体の使用方法

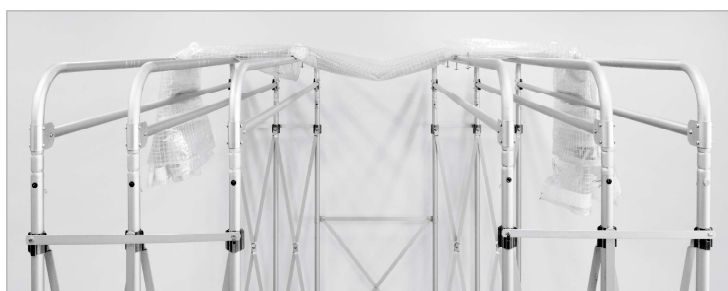
シートの取り付け

3. 出入口2枚を先に取り付ける

シートは屋根パイプ/支柱の外側に取り付けてください。
シートに縫い付けてある面ファスナーを巻き付けます。



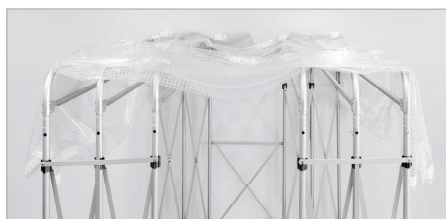
4. 天面+壁面シートを完全には開かず、出入口方向に伸ばした状態で屋根パイプの上に載せる



※実際は出入口と壁幕が取り付け付いた状態です。

5. 壁面側のシートを左右とも広げ、面ファスナーで固定する

このとき屋根パイプのFFU固定ネジにかぶせてある保護キャップはそのままにしておいてください。



※実際は出入口と壁幕が取り付け付いた状態です。

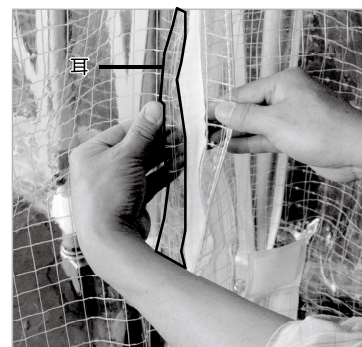


6. キャスターのロックを解除し、フレームを広げる

すべての面ファスナーのを屋根パイプ/支柱に巻き付けて、シートを固定します。
ファスナーが必要以上に引っ張られていないか、確認しながら慎重に行ってください。

7. 3つのシートの合わせ目を面ファスナーで閉じる

出入口と壁面シートの面ファスナーの横には、耳を設けていますので、耳をつまんで面ファスナーを合わせて強く押さえつけてください。



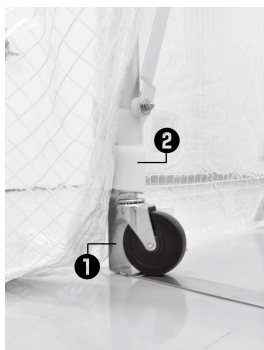
本体の使用方法

シートの取り付け

8. 補強バーを取り付ける

補強バーはブースを使用する場所で取り付けてください。
出入口方向に見て、両端の支柱に屋根パイプと平行に取り付け
ます。キャスターをロックして、右写真のように補強バーの上に
置き①、シート固定用の面ファスナーで支柱と共に固定します。

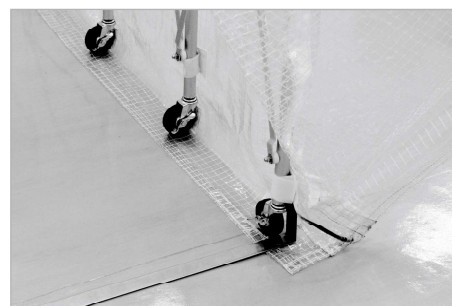
※ ブースのサイズ合わせや移動の際は、補強バーを一旦取り
外してから行ってください。



補強バー
出入口2カ所
に取り付けます。

9. シートの裾を内側に折り込み、キャスター・ 補強バーの下に敷き込む

ブース内部の圧力が下がらないように、床面との間に隙間がない
ようにします。



FFUの取り付け

CL-909

1. FFUから、FFU取付枠とHEPAフィルターを一旦取り外す

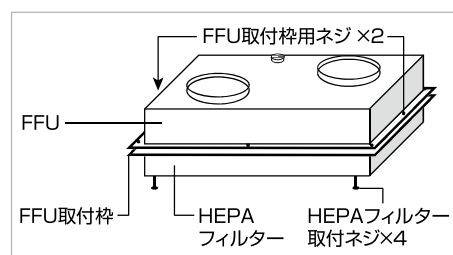
2本のFFU取付枠用ネジと4本のHEPAフィルター取付ネジを付属のFFU用ドライバーで
取り外してください。



注意 故障のおそれがある。



フィルター導入側の濾紙には触れないでください。非常に傷つきやすく指先で
触れるだけでも穴があいて機能低下します。



2. 屋根パイプに付いている6カ所のFFU固定ネジの保護キャップを 取り外す

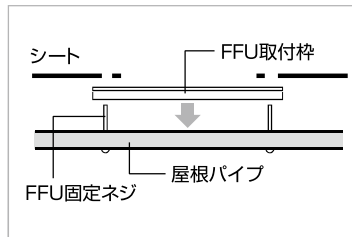


本体の使用方法

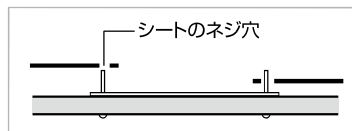
FFUの取り付け

3. ブース内部からFFU取付枠のみを差し込み、枠の穴位置を確認してFFU固定ネジに通す

FFU取付枠からFFU固定ネジが突き出た状態になります。

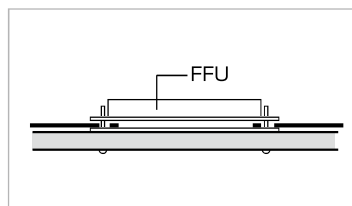


4. シートのネジ穴をFFU固定ネジに通す



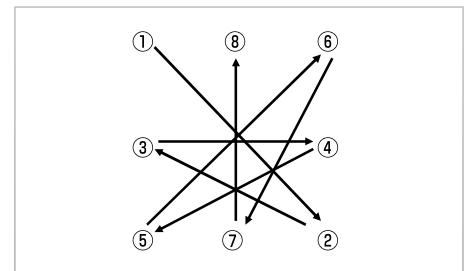
5. FFU取付枠の対角線方向にFFUをくぐらせ、上部に載せる

FFU固定ネジがFFUのフランジ部のメネジに合うように位置合わせします。
電源コードの取り出し方向を任意に選択してください。



6. FFU固定ネジの位置が合っていることを確認し、右図のように均等に締め込む

一方を集中的に締め込むとシートとFFUの密着が悪くなり、エア漏れが生じて規定の清浄度が維持できなくなります。屋根パイプに付いているFFU固定ネジは6本です。
⑦と⑧は1で取り外したFFU取付枠用ネジを締め込んでください。



7. ブース内部からHEPAフィルターを取り付ける

1で取り外したHEPAフィルター取付ネジ4本を、6と同様に均等に締め付けてください。
19ページ「HEPAフィルターの交換方法」も参照してください。



注意 故障のおそれがある。



フィルター導入側の濾紙には触れないでください。非常に傷つきやすく指先で触れるだけでも穴があいて機能低下します。

本体の使用方法

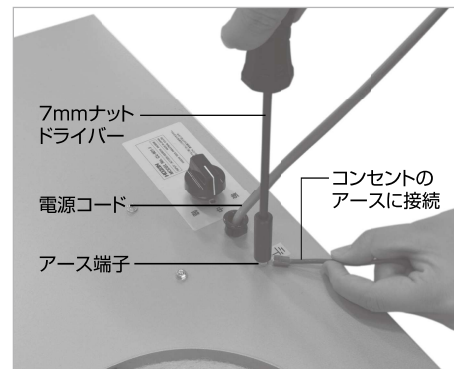
使用方法

CL-909

1. FFUのアース端子にアース線を取り付け、アースに接続する

アース線は付属しておりません。ご注意ください。

2. 電源スイッチがOFFであることを確認してから、電源プラグをコンセントに差し込む



3. 風速切替スイッチを操作し、風速を選択する

基本的には「強」の位置で使用されることを想定していますが、お好みに合わせて風量(換気回数)を調節することができます。右表をご参照ください。

ツマミ位置	性能	50Hz	60Hz
強	換気回数 回/h	49	57
	騒音 dB	65	70
中	換気回数 回/h	35	14
	騒音dB	61	48
弱	換気回数 回/h	13	4
	騒音dB	51	44

4. ダンパの開閉を調節する

右表をご参照ください。



注意 器物損傷・故障のおそれがある。



出入口のファスナーを開閉するときは、ダンパを1カ所以上開放し、内圧(陽圧)を下げてください。

ダンパ	全開	3開	2開	1開	全閉
50Hz	2	2.5	3.5	7	15.5
60Hz	3	3.5	5	7	22

(単位:Pa)

5. 電源スイッチをONにする

吸気ファンが起動し、HEPAフィルターを通しクリーンエアが導入されます。

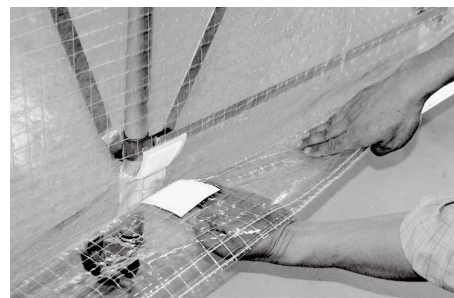
キャスターのロック

すべてのキャスターをロックしてください。
キャスターのペダルをON側に踏み込むとロックします。



裾の面ファスナー

移動の際は裾の面ファスナーでからげると便利です。



基本仕様

CL-905

ファンフィルターユニット(FFU)

定格電圧・周波数	AC100V 50/60Hz
消費電力	64/60W(50/60Hz)
フィルター形式	HEPA(メインフィルター)、不織布(プレフィルター)
捕集効率	0.3μm 99.97%以上
排気風量	10.8/12.8m ³ /min(50/60Hz)
重量	13.5kg(HEPA/プレフィルター装着時)

ブース

外形寸法	2000(W)×2200(H)×850～2530(D)mm
ブース容積	3.74～11m ³
換気回数	48～12回/h(50Hz) 63～10回/h(60Hz) ^{※1} 風速とダンパ開口調節による
陰圧	0.5～4Pa(50Hz) 1～5Pa(60Hz) ^{※1} (ダンパ4カ所全開～1カ所のみ開放時 ^{※2})
作動音	67～50dB(50Hz) 72～44dB(60Hz) ^{※1} 風速調節により変化
シート材質	強化繊維入り防災タイプPVCシート (帯電防止剤練り込み) 厚さ0.3mm
フレーム材質	アルミ合金
重量	55kg(シート14kg+フレーム27.5kg+FFU13.5kg)

※1 60Hz地域での「弱」運転は、CDCガイドラインの換気回数を満たしません。
※2 本体破損のおそれがあり、ダンパ4カ所を全て閉じた状態で運転できません。

CL-909

ファンフィルターユニット(FFU)

定格電圧・周波数	AC100V 50/60Hz
消費電力	64/60W(50/60Hz)
フィルター形式	HEPA(メインフィルター)、不織布(プレフィルター)
捕集効率	0.3μm 99.97%以上
吐出風量	9.0/10.5m ³ /min(50/60Hz)
吐出風速	0.4/0.5m/s(50/60Hz) (HEPA/プレフィルター装着時)
重量	13.5kg(HEPA/プレフィルター装着時)

ブース

外形寸法	2000(W)×2200(H)×850～2530(D)mm
ブース容積	3.74～11m ³
換気回数	144～49回/h(50Hz) 168～57回/h(60Hz)(縮小時～拡張時)
陽圧	2～15.5Pa(50Hz) 3～22Pa(60Hz) (ダンパ4カ所全開～全閉時)
作動音	61～51dB(50Hz) 70～44dB(60Hz)
シート材質	強化繊維入り防災タイプPVCシート (帯電防止剤練り込み) 厚さ0.3mm
フレーム材質	アルミ合金
重量	55kg(シート14kg+フレーム27.5kg+FFU13.5kg)

交換部品・オプション

Webサイトに交換部品などの情報を掲載しております。

CL-905 CL-909



CL-905



CL-909

交換部品

品番	品名	用途・仕様
CL-901-2	HEPAフィルター	HEPAフィルターのみ。
CL-901-9	プレフィルター	4枚入・FFU1台分。1カ所に2枚重ねて使用します。

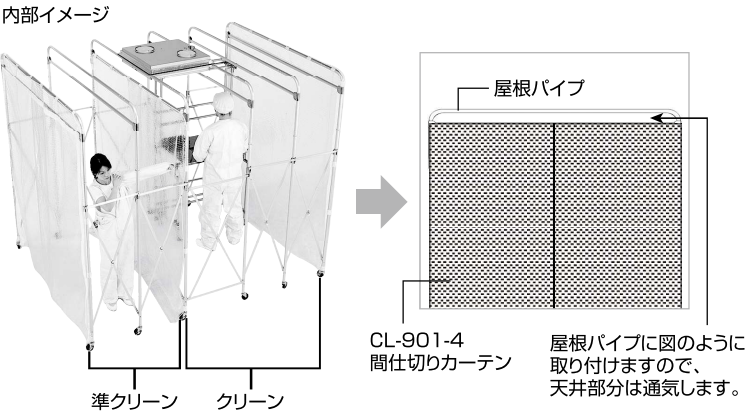
交換部品・オプション

オプション

品番	品名	用途・仕様
CL-901-4	間仕切りカーテン	清浄空間を仕切る間仕切りカーテン。
Z-948	LEDライト	ブース内部に取り付ける補助照明。
Z-949	エアコンスタンド	ブース内に空調機器を設置する専用スタンド。

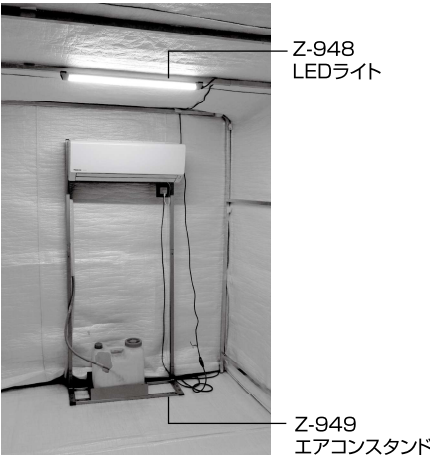
CL-901-4 間仕切りカーテン

出入り口を開閉すると、クリーンに保たれたブース内の清浄度が下がります。
これを防ぐために、二重ドアにする意味で間仕切りカーテンの設置をお勧めします。
クリーン環境と準クリーン環境の設定が簡易に行えます。



Z-948 LEDライト、Z-949 エアコンスタンド

Z-948LEDライトは、ブースフレームの任意の位置に簡単に取り付けられます。
Z-949 エアコンスタンドは、室内機・室外機を搭載し、ブース内で循環空調が可能です。



日常点検

安全にご使用いただくために下記の日常点検をお勧めします。

CL-905 CL-909

点検項目	点検内容	処置方法
電源	電源プラグやコンセントにホコリが付着していませんか。	ホコリを取り除いてください。
	電源コードが痛んだり、コンセントの差し込みが緩んだりしていませんか。	断線など破損している場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。
アース	正しくアースしていますか。	6・10・15ページを参照してください。
フィルター	フィルターの点検・お手入れは定期的に行っていますか。	フィルターが汚れていると、規定の内圧が維持できなくなります。18～19ページを参照してください。
部品	ネジやツマミなどの部品が正しく取り付けられていますか。	正しく取り付けることができない場合は当社まで点検・修理をご依頼ください。
音・振動・匂い	異常な音、振動、匂いなどはしませんか。	異常がある場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。

メンテナンス・保管方法

フィルターのメンテナンス

CL-909

⚠ 注意 機能低下のおそれがある。

- ❗ フィルターの点検は定期的に行ってください。フィルターの汚れは陽圧ブース内の換気回数を低下させ、規定の清浄度が維持できなくなります。
- ❗ プレフィルターにホコリが溜まりますので、適宜掃除機で吸い取ってください。

FFU吐出風速が初期値より著しく低下した場合、フィルターの汚れによる目詰まりが考えられます。まずプレフィルターの汚れを確認し、汚れが認められた場合は掃除機等で吸い取ってください。プレフィルターの交換でも改善が見られないときにはHEPAフィルターを交換してください。

換気回数について

陽圧ブースの機能は換気回数が目安になります。換気回数は搭載のFFUが1時間あたりにブース内の空気を何回換気できるかを表す数値です。

$$\text{換気回数 (回)} = \text{FFU吐出風量 (m}^3/\text{min)} \times 60 \text{ (min)} \div \text{ブース容積 (m}^3\text{)}$$

フィルターの点検について

市販の風速計を準備します。設置時に任意のポイントを定め、HEPAフィルターより送風される風速をあらかじめ測定しておきます。定期的に風速を測定し相対的に評価してください。風速の低下率を風量の低下率としてお考えいただき、初期値の70～50%あたりまで下がったところが交換の目安と考えられます（この目安につきましては設置環境・用途により異なりますのでご注意ください。）

※ 風速計は分解能0.01m/sまで測定できるものをお勧めします。

間接的な管理目安になります。管理値に精度が必要な場合は市販のパーティクルカウンターでの測定をお勧めいたします。



フィルターの交換

CL-905

CL-909

プレフィルターの交換方法

⚠ 注意 ケガのおそれがある。

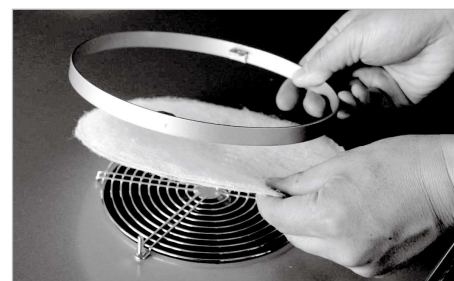
- ❗ フィルターを交換するときは、FFUの電源スイッチをOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。誤って電源スイッチがONになった場合、ファンが高速回転し大変危険です。

対辺7mmのナットドライバー、またはスパナをご用意ください。

1. フィルター押さえ枠を固定している2個のナットを緩めて取り外す
写真はCL-909です。



2. フィルター押さえ枠とプレフィルターを取り外す

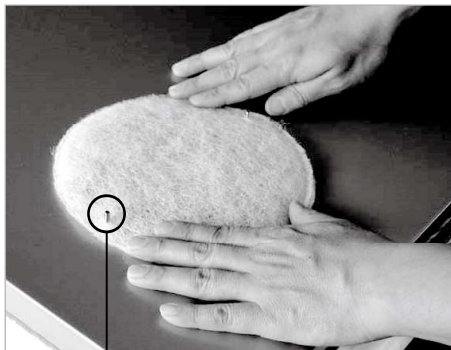


メンテナンス・保管方法

フィルターの交換

3. 新しいプレフィルターを2枚ずつ枠に収め、フィルター押さえ枠を元通り取り付け

プレフィルターは2枚を重ねて使用します。
スプリングワッシャーの取り付けを忘れないようご注意ください。



— ネジにプレフィルターを突き刺します。



HEPAフィルターの交換方法



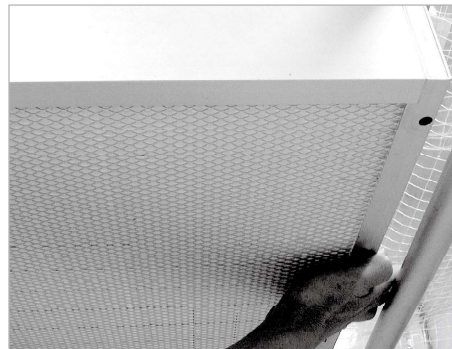
注意 ケガのおそれがある。

❗ フィルターを交換するときは、FFUの電源スイッチをOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
誤って電源スイッチがONになった場合、ファンが高速回転し大変危険です。

❗ CL-909のみ
HEPAフィルターを交換するときは、必ず2人以上で作業してください。

1. HEPAフィルター前面のアルミ枠の4カ所の穴にドライバーを挿入し、HEPAフィルター取付ネジを外す

CL-905の場合は、HEPAフィルターが落下しないよう、2人で支えながらネジを緩めてください。
写真はCL-909です。



2. 新しいHEPAフィルターを元通り取り付け



注意 故障のおそれがある。



フィルター導入側の濾紙には触れないでください。非常に傷つきやすく指先で触れるだけでも穴があいて機能低下します。

本体の保守・お手入れ

CL-905

CL-909

- プレフィルターの汚れが確認された場合は、掃除機等で吸い取ってください。
- プレフィルターの汚れが著しいときやHEPAフィルターの汚れが認められたときにはただちに交換してください。
HEPAフィルター、プレフィルターは水などでの洗浄はできません。

メンテナンス・保管方法

保管方法

CL-905

CL-909



注意 転倒・ケガ・器物損傷のおそれがある。



子どもの手の届かない安全なところに保管してください。



奥行中央部分のフレーム接続バーと連結バーは解放しないでください(この部分は固定式です)。解放すると転倒のおそれがあります。収納する場合でも、右図の状態より縮小することはできません。



- 電源スイッチをOFFにしてから電源プラグをコンセントから抜いて保管してください。
- 高温・湿気・ホコリを避けて保管してください。

製品の廃棄について

廃棄するときは各自治体（または事業所）の廃棄方法に従ってください。

故障かな?と思ったら

製品に異常を感じたら、下記のお問い合わせ窓口までご連絡ください。
技術的なお問い合わせ、修理のご依頼などに対応しております。
本製品は消耗品です。寿命は使用条件や、回数によって異なります。

よくあるご質問 (FAQ)

Webサイトでは、頻繁にお問い合わせがある質問を製品カテゴリごとにまとめて紹介しています。
ぜひご活用ください。



<http://faq.hozan.co.jp/support/>

お問い合わせ窓口

ホーサン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132

E-mail : th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00】

<https://www.hozan.co.jp/>



製造元 **ホーサン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

<https://www.hozan.co.jp/>