

HOZAN

CL-911

クリーンブース

Z-912

遮蔽ブース

⚠ CL-911 クリーンブースは簡易的に清浄空間を得るためのもの、Z-912 遮蔽ブースは簡易的に遮蔽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-911 クリーンブース/Z-912 遮蔽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。この製品は連結機能により拡張・組み替えが自在なブースです。CL-911にはファンフィルターユニットが付属します。

業務用



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

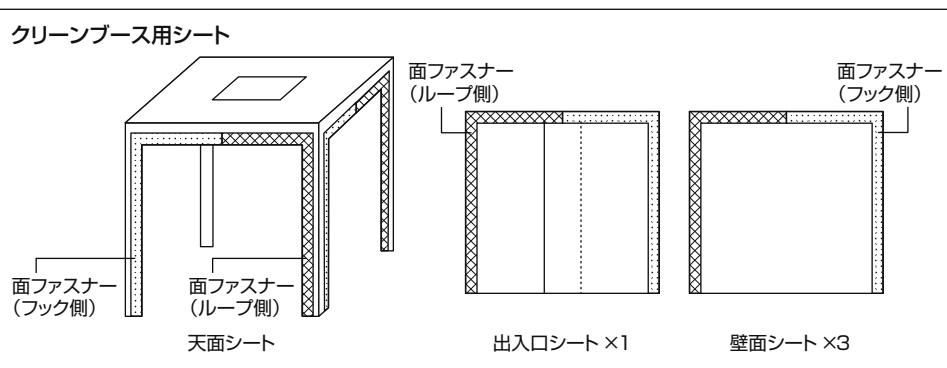
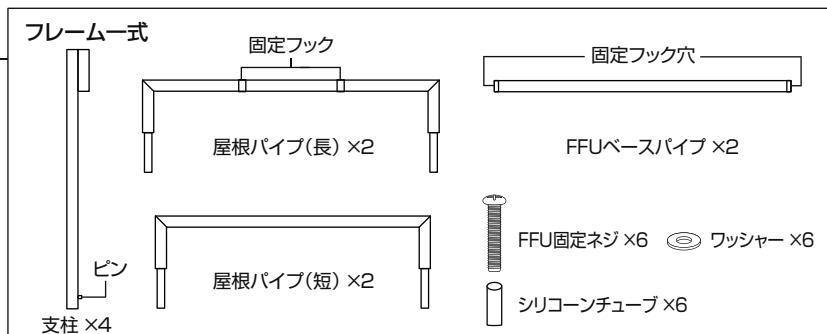
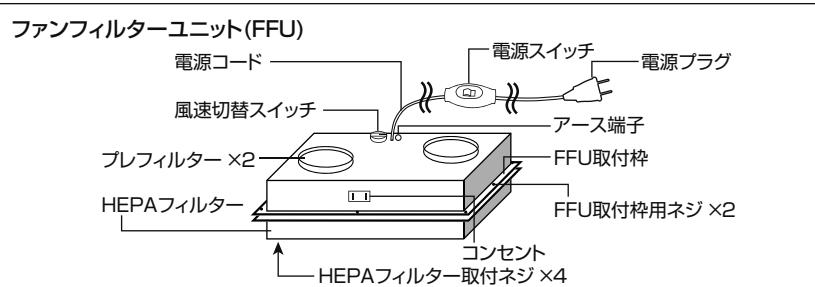
- この取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

もくじ

各部の名称	2-3
安全上のご注意	3-4
本体の使用方法	5-10
・フレームの組み立て	5-6
・シートの取り付け	7
・FFUの取り付け	8
・準備	9
・使用方法	9
・複数のブースの連結方法	10
・複数のFFUの連結方法	10
基本仕様	11
交換部品・オプション	11-13
日常点検	14
メンテナンス・保管方法	14-16
・フィルターのメンテナンス	14
・フィルターの交換	15-16
・本体の保守・お手入れ	16
・保管方法	16
製品の廃棄について	16
故障かな?と思ったら	16
お問い合わせ窓口	16

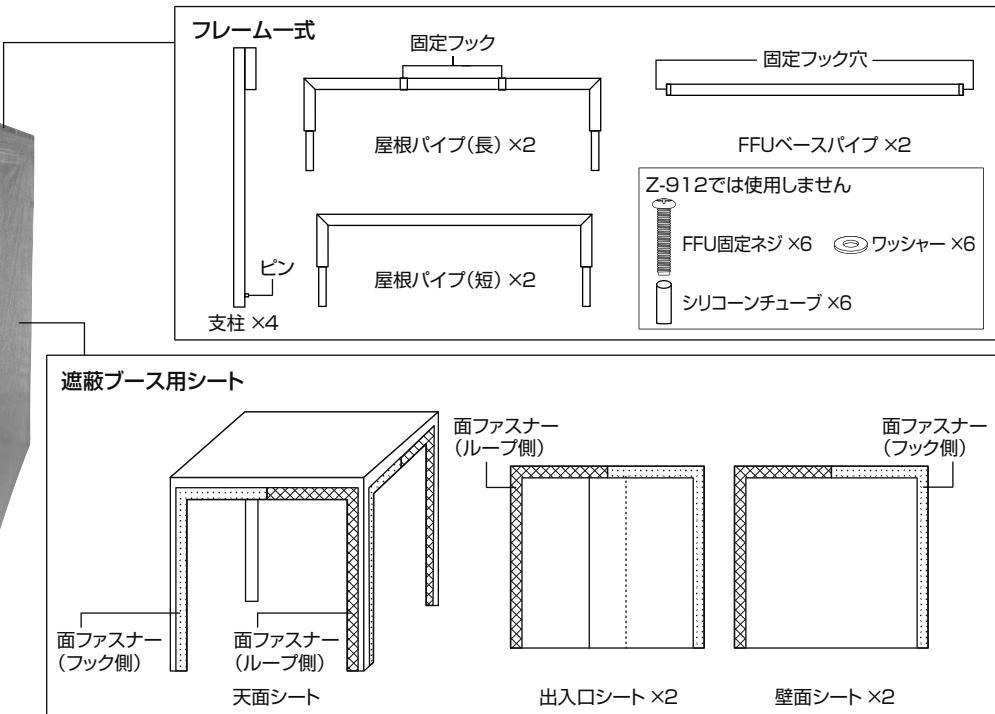
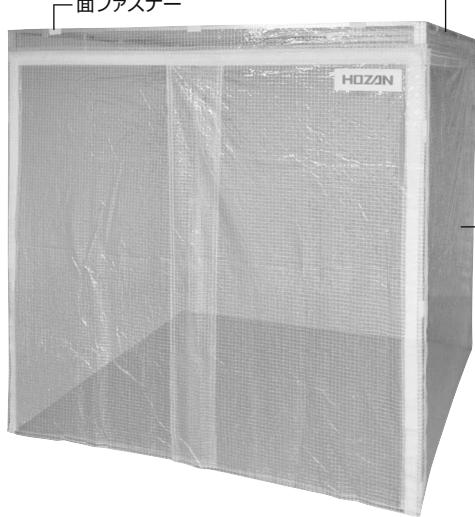
各部の名称

CL-911



各部の名称

Z-912



梱包内容

CL-911



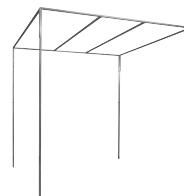
天面シート



出入口シート ×1



壁面シート ×3



フレーム一式



ファンフィルターユニット(FFU)



FFU用ドライバー

Z-912



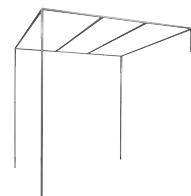
天面シート



出入口シート ×2



壁面シート ×2



フレーム一式



取扱説明書

用意するもの

- アース線
- 7mmナットドライバー
- 脚立

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 …死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

△ 注意 …傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

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。

安全上のご注意

CL-911



警告

死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

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。
!	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

傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

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

!	クリーンルームで使用する場合は清掃してから持ち込む。	正常に機能しないおそれがある。
!	FFU本体は衝撃に注意し、丁寧に取り扱う。	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°C以上の雰囲気中で連続運転しない。	ファンの故障のおそれがある。

Z-912



警告

死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
🚫	屋外で使用しない。	ケガ・故障のおそれがある。
🚫	強風下における風よけとして使用しない。	
!	内部で作業する際は換気に注意する。	酸欠のおそれがある。
!	遮蔽空間では室温上昇に注意する。	過熱、熱中症などのおそれがある。
🚫	分解、改造をしない。	ケガ・故障のおそれがある。

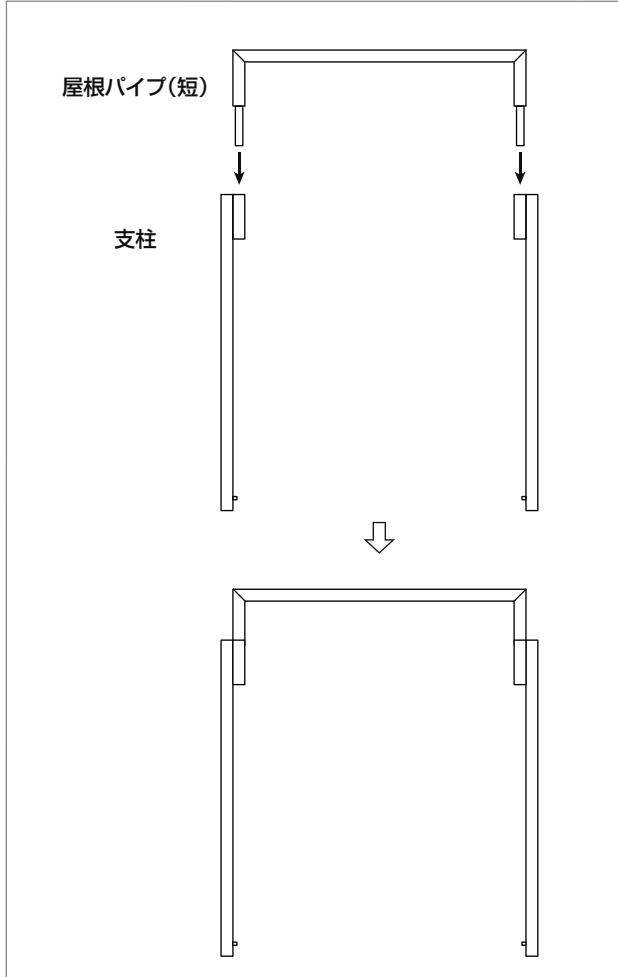
本体の使用方法

フレームの組み立て

CL-911 Z-912

1. 屋根パイプ(短)と支柱を右図のように床に寝かせてはめ込む

支柱の短い角パイプに、屋根パイプ(短)を差し込みます。



2. 1の手順に沿って同じものをもう1セット作る

3. 床から引き起こし、屋根パイプ(長)を取り付ける

支柱上部の角穴に、屋根パイプ(長)を差し込みます。

このとき、屋根パイプ(長)の中央付近にある固定フックがブースの内側に向くようにセットします。

屋根パイプ(長)をそれぞれ2本差し込むと、支柱は自立します。



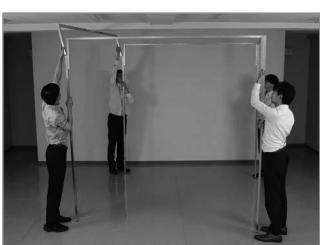
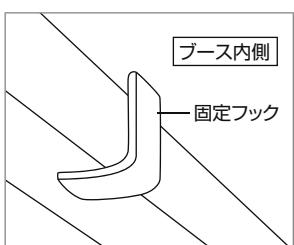
注意 ケガ・器物損傷のおそれがある。



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。



2.の支柱は倒れやすいので、必ず4名以上で作業してください。



本体の使用方法

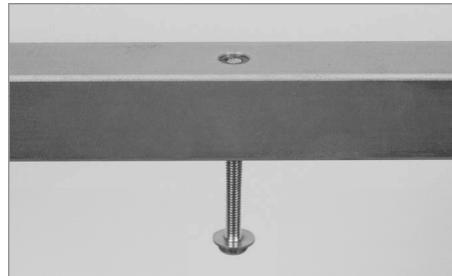
フレームの組み立て

4. [CL-911のみ] FFU固定ネジをFFUベースパイプの穴に通し、シリコーンチューブで固定する

先にシリコーンチューブをFFUベースパイプの穴に半分ほど差し込んでから、ワッシャーを通したFFU固定ネジをベースの内部から外側に向けて通します。FFU固定ネジは6本あります。すべてのネジをFFUベースパイプに取り付けてください。



取り付け状態を確認後、右写真のようにFFU固定ネジを一旦沈めておきます。



5. FFUベースパイプを取り付ける

FFUベースパイプの両端にある、固定フック穴を屋根パイプ（長）の固定フックにかけます。

FFUベースパイプを2本取り付ければフレームの組み立ては完了です。



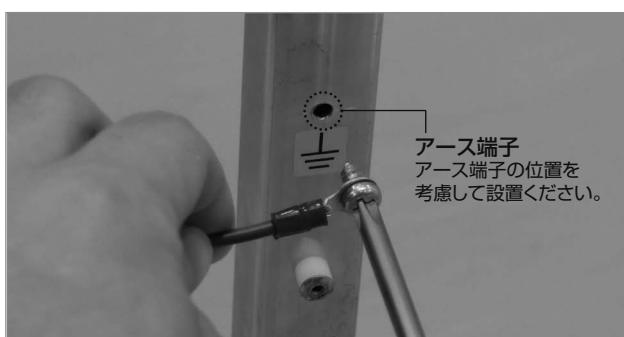
6. 支柱のアース端子の位置を確認し、希望の位置に合わせる

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。

アース配線に都合の良い位置を確認し、設置場所を決めます。

フレームは4名で支柱をそれぞれ保持し、持ち上げて移動してください。



本体の使用方法

シートの取り付け

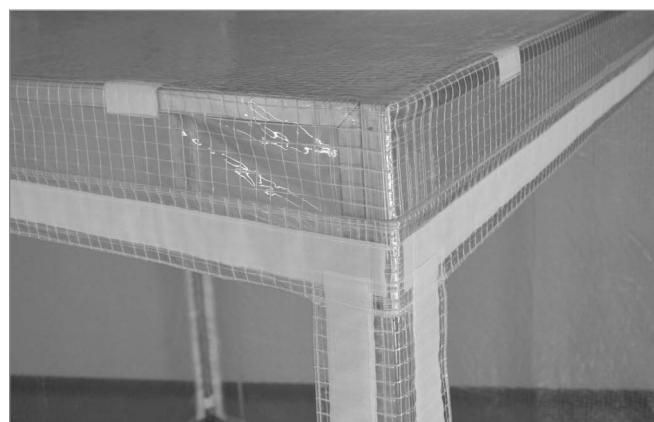
1. 天面シートをFFUベースパイプの上に載せる

シートは4方向ともに形状が同じため、向きに注意する必要はありません。



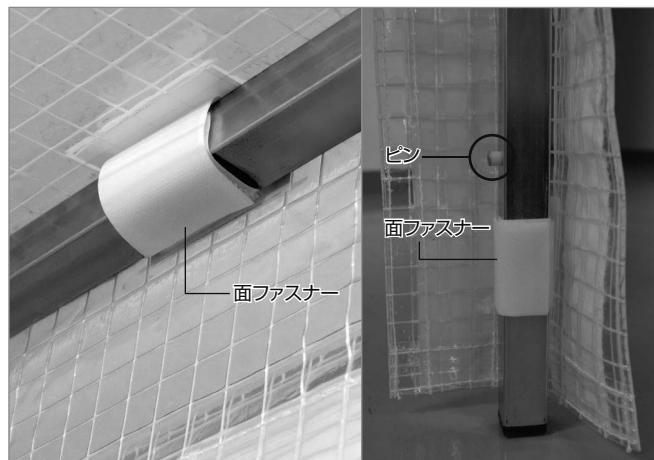
2. そのまま四方へ広げてゆく

細長いベルト状の部分を支柱に合わせて広げます。
フレーム上部の4つの角にシートの角をそれぞれ合わせて被せます。
シートには補強加工をしていますが、フレームの角でシートを傷つけないように注意してください。



3. 天面シートを固定する

シートについているすべての面ファスナーを、フレームに巻き付け固定します。
支柱に沿ったシートの一番下の面ファスナーは、支柱下部についているピンよりも床側の位置に巻き付けて固定します。



4. 出入口シート、壁面シートを取り付ける

最初に出入口シート/壁面シートに縫い付けてある面ファスナーの角を合わせて、横方向に面ファスナーを閉じて行きます。
天面シートの面ファスナー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。
面ファスナーの合わせ面に隙間がある場合、内部の清浄度に影響が出るおそれがあります。たるみが出ないように注意しながら、しっかりと接合してください。
縦方向も同様に裾まで閉じ合わせます。
出入口シート、壁面シートは寸法が同じです。ご希望の位置に出入口シートを取り付けてください。



本体の使用方法

FFUの取り付け

CL-911



警告 ケガ・器物損傷のおそれがある。



FFUは遮蔽ブースには取り付けられません。ただ載せるだけなどの行為は危険ですので、絶対におやめください。

1. FFUから、FFU取付枠とHEPAフィルターを一旦取り外す

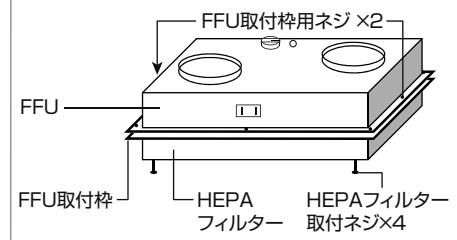
2本のFFU取付枠用ネジと4本のHEPAフィルター取付ネジを付属のFFU用ドライバーで取り外してください。



注意 故障のおそれがある。

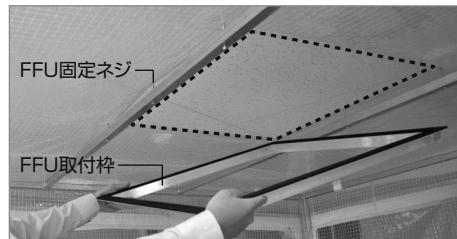
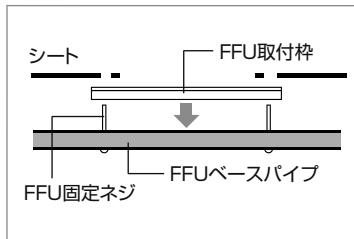


フィルター導入側の濾紙には触れないでください。非常に傷つきやすく指先で触れるだけでも穴があいて機能低下します。

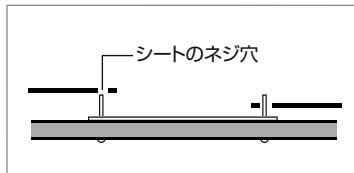


2. ブース内部からFFU取付枠のみを差し込み、枠の穴位置を確認してFFU固定ネジに通す

FFU取付枠からFFU固定ネジが突き出た状態になります。

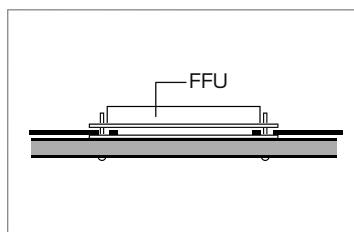


3. シートのネジ穴をFFU固定ネジに通す



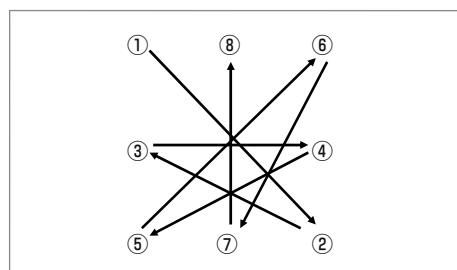
4. FFU取付枠の対角線方向にFFUをくぐらせ、上部に載せる

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。



5. 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。FFUベース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。



6. 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、5と同様に均等に締め付けてください。
15~16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

準備

CL-911

初めてご使用になるときや長期保管の後にご使用になるときは、下記の手順で清掃と試運転を実施してください。

⚠ 注意 正常に機能しないおそれがある。

! ブース組み立て後に必ず清掃を行ってください。収容物にホコリなどが付着するおそれがあります。

1. シート内側のふき掃除を行う

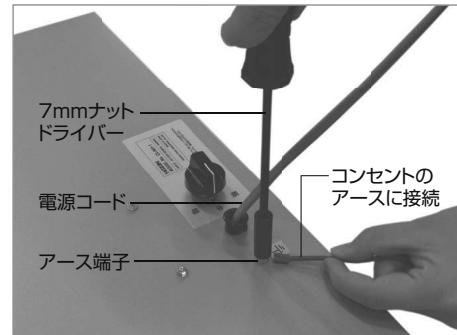
シート生地を傷めるおそれがあるため、アルコールなどの溶剤は使用しないでください。
濡れ拭きをご希望の場合は、純水を使用してください。

2. ブースを設置した床面を清掃する

床面のホコリを除去した後に、水拭きを行ってください。

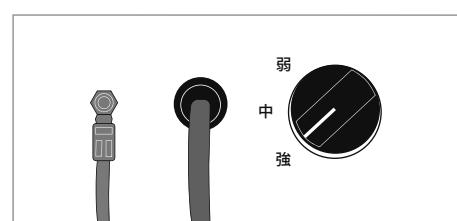
3. FFUのアース端子にアース線を取り付け、アースに接続する

アース線は付属しておりません。ご用意ください。



4. 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

5. 風速切替スイッチが「強」になっているか確認する



6. 電源スイッチをONにして、15~20分程度運転する

FFUが停止した状態のブース内部は、規定の清浄度を満たしていません。
クリーンな環境で使用する必要がある機器などは、FFUを稼働した15~20分後に使用してください。

使用方法

1. 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。
右表をご参考ください。

2. 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。

ツマミ位置	性能	50Hz	60Hz
強	換気回数 回/h	51	59
	騒音 dB	65	70
中	換気回数 回/h	36	14
	騒音dB	61	48
弱	換気回数 回/h	13	4
	騒音dB	51	44

本体の使用方法

複数のブースの連結方法

CL-911 Z-912

⚠ 注意 器物損傷・故障のおそれがある。

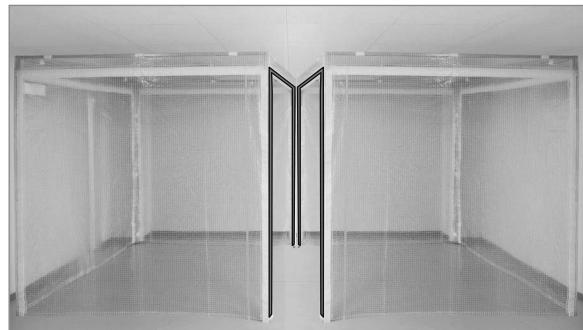
🚫 同じフレームのブースしか接続できません。CL-901やZ-902など異なるフレームのブースは接続しないでください。

1. 「フレームの組み立て」「シートの取り付け」の手順に従って、もう1台のブースを組み立てる

CL-911は「FFUの取り付け」に従って、FFUを取り付けます。

2. ブースを配置し接続する

それぞれの天面シートについている面ファスナーを合わせて接続します。
接続面に壁面シートあるいは出入口シートが取り付けられている場合は
取り外します。
面ファスナーのたるみで隙間ができるないように、丁寧に密着させてください。
※ ブース間に間仕切りが必要な場合は別売の「CL-911-5 接続用面ファスナー」
が必要です。12~13ページ「ブースレイアウトの例」をご参照ください。



複数のFFUの連結方法

CL-911

FFU上部のコンセントは運動コンセントです。
複数のクリーンブースを連結して使用する場合は、FFU上部のコンセントを利用して次々に繋いでください。
2台目以降の電源スイッチをONにしておけば、1台目のスイッチで一斉にON/OFFすることができます。
必ずすべてのFFUをアースしてください（FFUどうしのアースを渡り配線で接続しても構いません）。
※連結は最大4台まで（合計5台）としてください。



基本仕様

CL-911

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)

ベース

外形寸法	2200(W)×2200(H)×2200(D)mm
ベース容積	10.6m ³
換気回数	51回/h(50Hz) 59回/h(60Hz)
清浄度クラス	クラス5(ISO14644-1/JIS B 9920-1) 100(米国連邦規格209E)
シート材質	強化繊維入り防炎タイプPVCシート (帯電防止剤練り込み) 厚さ0.3mm
フレーム材質	スチール
重量	54.5kg(シート14kg+フレーム27kg+FFU13.5kg)

Z-912

外形寸法	2200(W)×2200(H)×2200(D)mm
ベース容積	10.6m ³
シート材質	強化繊維入り防炎タイプPVCシート (帯電防止剤練り込み) 厚さ0.3mm
フレーム材質	スチール
重量	41.5kg(シート14.5kg+フレーム27kg)

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。

交換部品



CL-911



Z-912

CL-911

品番	品名	用途・仕様
CL-901-1	ファンフィルターユニット	HEPAフィルターとプレフィルターを含むFFU一式。
CL-901-2	HEPAフィルター	HEPAフィルターのみ。
CL-901-11	HEPAフィルター取付ネジセット(4本入)	FFU1台分。HEPAフィルター取付用ネジ。
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。
CL-911-1	クリーンブース用天面シート	クリーンブース用天面シートのみ。
CL-911-2	ブース用出入口シート	出入口シートのみ。Z-912用と同じものです。
CL-911-3	ブース用壁面シート	壁面シートのみ。Z-912用と同じものです。
CL-911-4	フレーム一式	ブースのフレーム一式。

Z-912

品番	品名	用途・仕様
Z-912-1	遮蔽ブース用天面シート	遮蔽ブース用天面シートのみ。
CL-911-2	ブース用出入口シート	出入口シートのみ。CL-911用と同じものです。
CL-911-3	ブース用壁面シート	壁面シートのみ。CL-911用と同じものです。
CL-911-4	フレーム一式	ブースのフレーム一式。

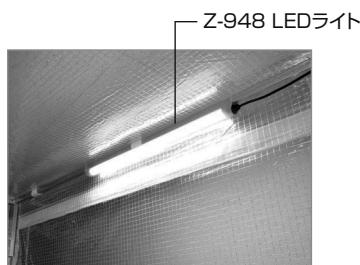
交換部品・オプション

オプション

品番	品名	用途・仕様
CL-911-5	接続用面ファスナー	接続したブースの間に間仕切りを取り付けるためのテープ。
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。

Z-948 LEDライト

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

室内機・室外機を搭載し、ブース内で循環空調が可能です。



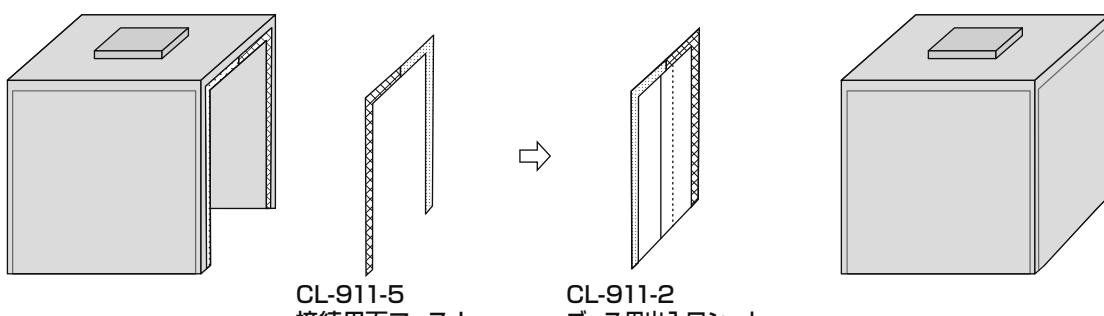
ブースレイアウトの例

本製品は立面4面のシートレイアウトを自由に選択できます。

また、複数台接続してスペースを拡張したり、同じ寸法の異種ブースとの組み合わせも可能です。

間仕切りする場合

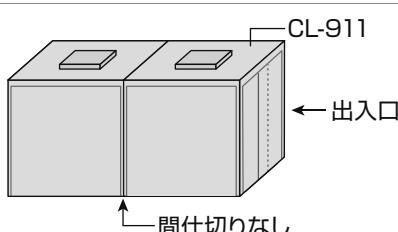
複数のブースを接続する場合、ブースの間に間仕切りを設置できます。出入口シートを取り付けた場合、シートの外側に面ファスナーがないためブース同士の接続ができません。この面に、別売の CL-911-5 接続用面ファスナー を貼付することで、出入口シートと天面シートを接続できます。貼付方法はCL-911-5の製品情報をご覧ください。



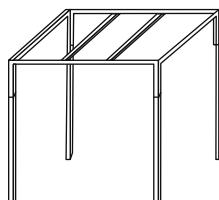
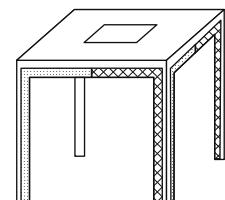
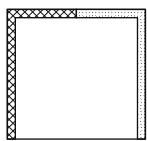
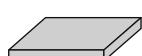
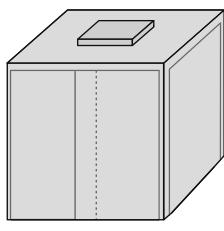
※間仕切りが不要な場合は、それぞれの天面シートの面ファスナー同士を貼り合わせてください。

【レイアウト例①】クリーンブースのスペースを2台分に拡張（ブース間の間仕切りなし）

レイアウトイメージ



必要部品

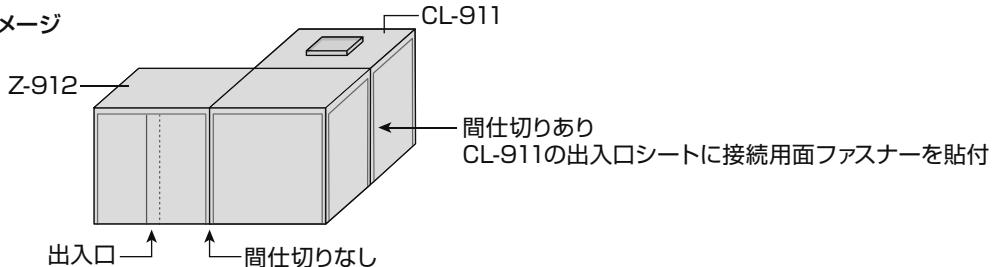


交換部品・オプション

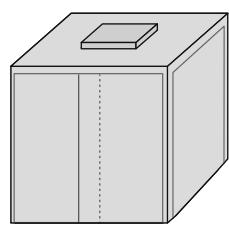
ブースレイアウトの例

【レイアウト例②】クリーンブース×1 + 遮蔽ブース×2
(クリーンブースと遮蔽ブース間の間仕切りあり、遮蔽ブース間の間仕切りなし)

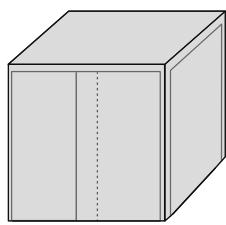
レイアウトイメージ



必要部品



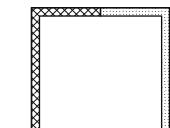
CL-911
クリーンブース×1



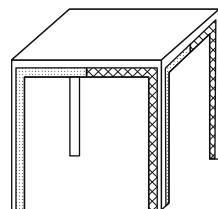
Z-912
遮蔽ブース×1



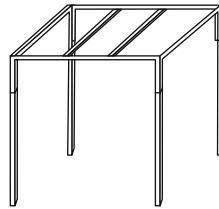
CL-911-5
接続用面ファスナー×1



CL-911-3
ブース用壁面シート×1



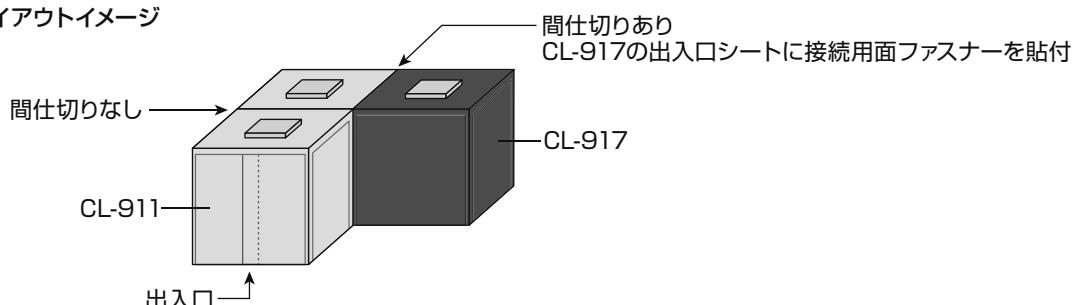
Z-912-1
遮蔽ブース用天面シート×1



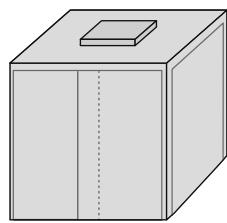
CL-911-4
フレーム一式×1

【レイアウト例③】遮光ブース(CL-917※受注生産品)×1 + クリーンブース×2
(クリーンブースと遮光ブース間の間仕切りあり、クリーンブース間の間仕切りなし)

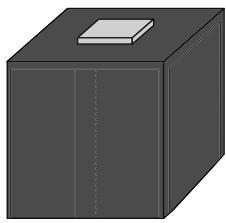
レイアウトイメージ



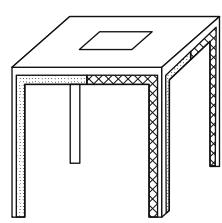
必要部品



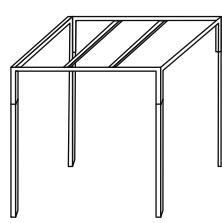
CL-911
クリーンブース×1



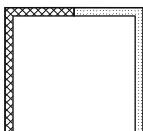
CL-917
遮光ブース(クリーンブース)×1



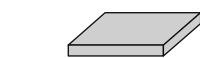
CL-911-1
クリーンブース用天面シート×1



CL-911-4
フレーム一式×1



CL-911-3
ブース用壁面シート×1



CL-901-1

ファンフィルターユニット×1



CL-911-5

接続用面ファスナー×1

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-911

点検項目	点検内容	処置方法
設置場所	水平で安定した場所に設置できていますか。	5~6ページを参照してください。
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。	6~9ページを参照してください。
フィルター	フィルターの点検は定期的に行っていますか。	14~16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。

Z-912

点検項目	点検内容	処置方法
設置場所	水平で安定した場所に設置できていますか。	5~6ページを参照してください。

メンテナンス・保管方法

フィルターのメンテナンス

CL-911



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クリーン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

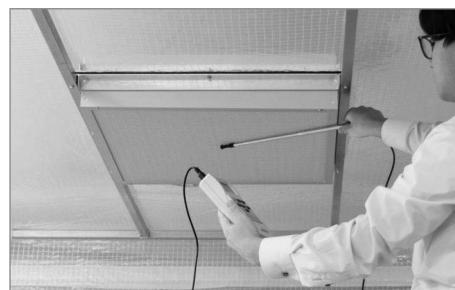
クリーンブースの機能は換気回数が目安になります。換気回数は搭載のFFUが1時間あたりにブース内の空気を何回換気できるかを表す数値です。

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

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決め、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。



メンテナンス・保管方法

フィルターの交換

CL-911

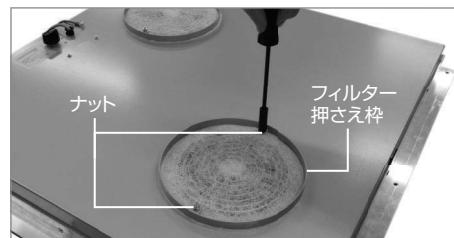
プレフィルターの交換方法

!**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

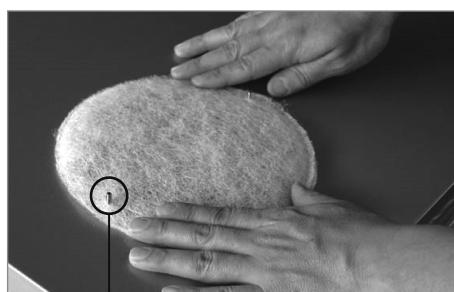


2. フィルター押さえ枠とプレフィルターを取り外す



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る

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。



HEPAフィルターの交換方法

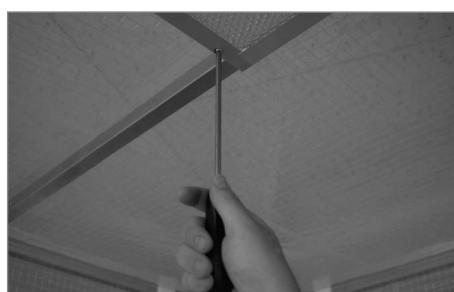
!**注意** ケガのおそれがある。

- ! 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。

- ! 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

HEPAフィルターが落下しないよう、1人がHEPAフィルターを支え、もう1人がネジを緩めてください。



メンテナンス・保管方法

フィルターの交換

2. 新しいHEPAフィルターを元通り取り付ける



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

- プレフィルターは定期的にホコリを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。

保管方法



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。

- 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/>