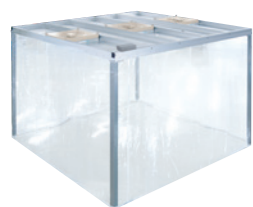


Alfa Clean System

アルファ
クリーンシステム

特徴・導入事例	P371
ラインアップ・クリーン機器	P372
型式別早見表・仕様表・定価表	P374
ACBシリーズ	P376
カスタムクリーンブース	P377
SOBシリーズ	P378
SOBシリーズオプション	P379
アルファブース	P380
カスタムクリーン製品	P382
オプション・Q&A	P383

精密機械から電子機器・医療品など幅広い分野で
様々なニーズに応える、クリーンブースのラインアップ



ACB series

各サイズを100mm単位で指定できる画期的な標準クリーンブースです。

ISOクラス6(クラス1000)



SOB series

ニーズが多い2サイズのブースをローコストでスピーディーにご提供いたします。

ISOクラス6(クラス1000)



カスタムクリーンブース

標準クリーンブース範囲外を幅広く対応。ご要望に応じた完全オーダーが可能です。

構造解析による計算が可能



アルファブース

10種類の標準アルファブースです。ブースのみの販売はもちろん、オプションの組み合わせで簡単にクリーン化が実現できます。



クリーン機器

簡単取付で局所クリーンを構築する、各種クリーン機器を取扱っています。



その他のクリーン製品

マシンカバーやクリーンベンチ等、ご要望に応じた最適なクリーン製品をローコストでご提供いたします。

クリーン機器

簡単設置で、無駄なく局所クリーン環境を構築する
クリーン機器のラインアップ



FFU(ファンフィルタユニット)

薄型・軽量・省電力・大風量タイプのFFU(ファンフィルタユニット)です。



床置型FFU(ファンフィルタユニット)

組立不要・工事不要 電源を繋ぐだけでクリーン環境が作れます。



エアシャワー

クリーンルームの入口壁に埋め込むタイプのエアシャワーです。



パスボックス

クリーンルームに物品、工具などを出し入れするための専用ボックスです。



クリーンエア供給装置

ダクトホースを接続して、強い風速のクリーンエアを供給します。



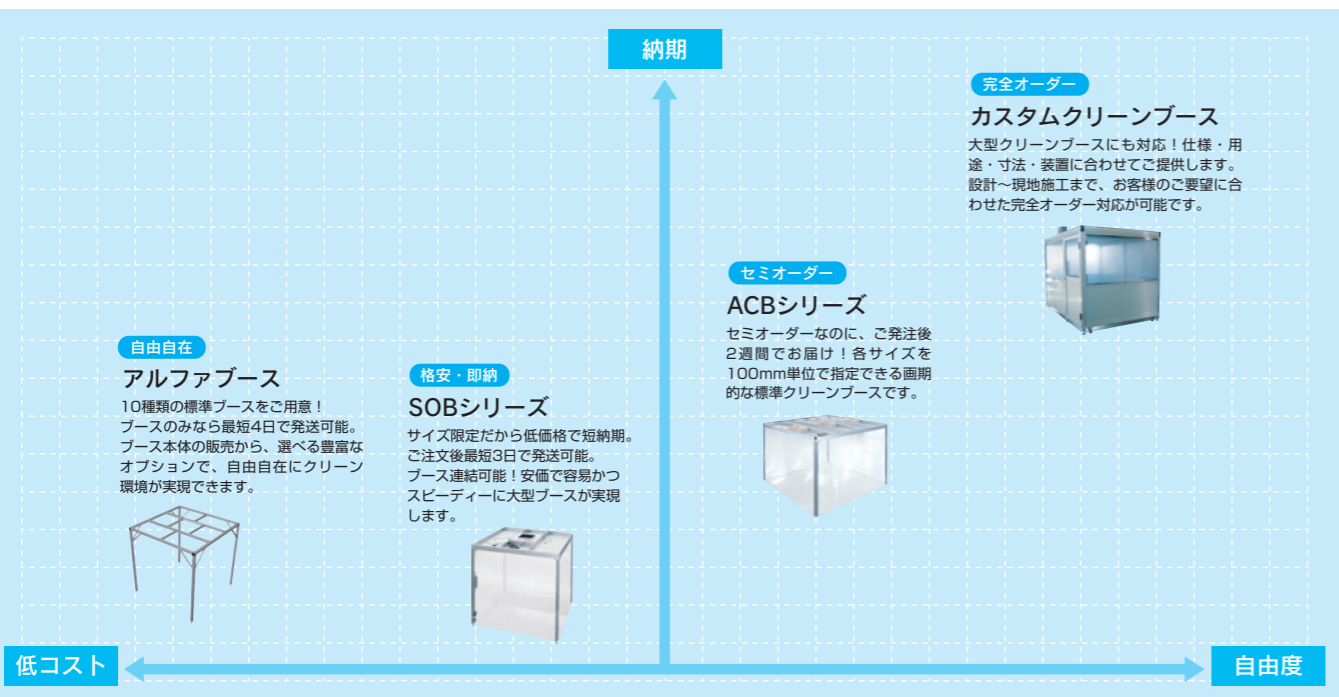
クリーンルーム用集塵機

清浄度クラス1,000対応の局所小型集塵機です。

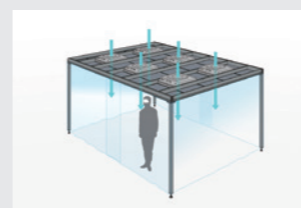


除塵機

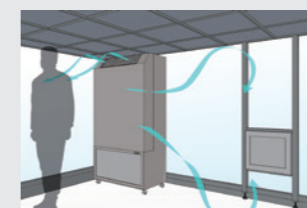
手紙・書類・紙幣などの紙粉やホコリを強力に除去します。



■ 使用例



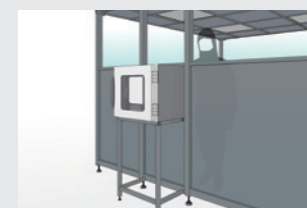
FFU (ファンフィルタユニット)



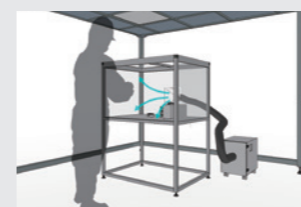
床置型FFU (ファンフィルタユニット)



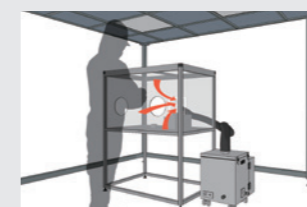
エアシャワー



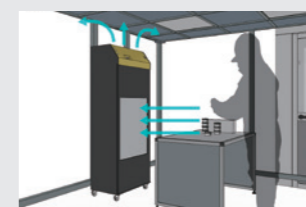
パスボックス



クリーンエア供給装置



クリーンルーム用集塵機



除塵機

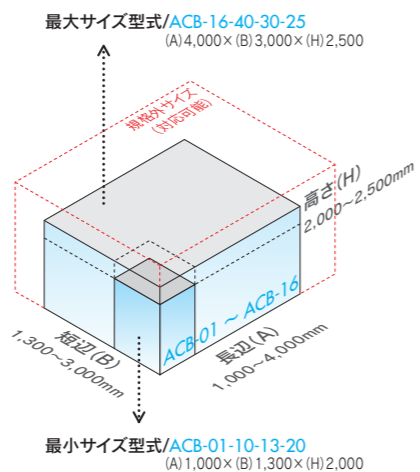
製品	型式	長辺(100mm)	短辺(100mm)	高さ(100mm)	数量
ACBシリーズ	ACB-01	15	14	22	1set
SOB-303021	SOB-303021				2set
SOB-202021	SOB-202021				3set

ACBシリーズは長辺(A)・短辺(B)・高さ(H)の寸法設定の違いにより、ACB-01からACB-16までの16タイプに分類されており、長辺・短辺・高さ各100mm単位で選択できるようになっています。ご希望に応じた大きさのブースを早見表よりお選び下さい。

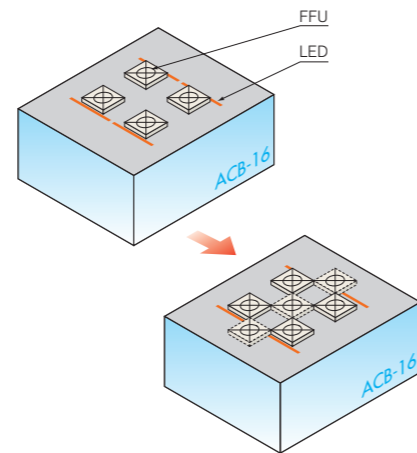
16タイプそれぞれによって、FFU(フィルターファンユニット)・LED(20W/白色:全シリーズ共通)の装着数が設定されています。

ご希望のクリーン度によりFFUの追加をすることが可能です。

● ACBシリーズ 最大及び最小サイズのブース型式・寸法



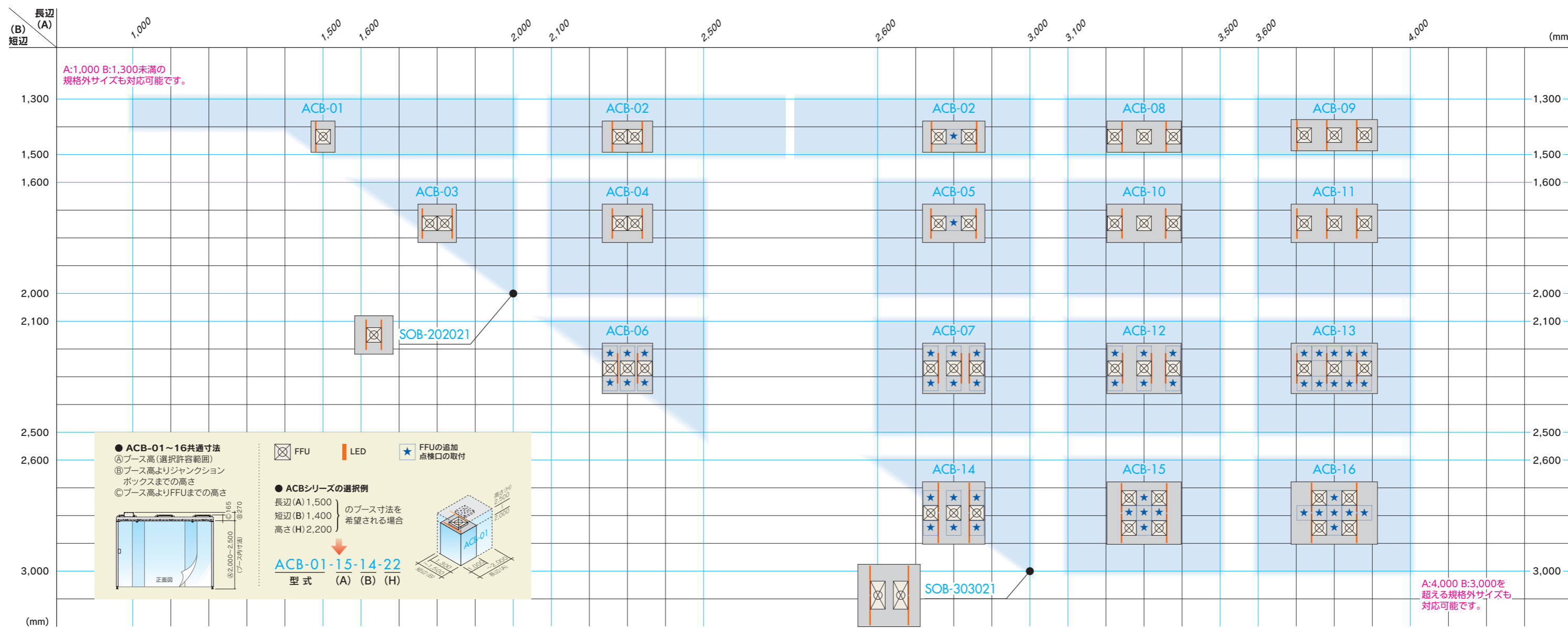
● FFU追加



型式	外形寸法(mm)			風量	換気回数	消費電力(W)	FFU数	照明数	定価(円)	納期	共通仕様
	長辺(A)	短辺(B)	高さ(H)								
ACB-01	1,000~2,000	1,300~1,500	2,000~2,500	660m³/h	約88回/h	173W	1	1	955,000	ご注文後 約2週間	●気流方式 乱流方式 ●清浄度 ISOクラス6 (クラス1000) ACBシリーズは クラス変更可 ●電源 単相100V 50/60Hz
ACB-02	2,100~3,000	1,300~1,500	2,000~2,500	1,320m³/h	約117回/h	346W	2	2	1,242,000		
ACB-03	1,600~2,000	1,600~2,000	2,000~2,500	1,320m³/h	約132回/h	346W	2	2	1,116,000		
ACB-04	2,100~2,500	1,600~2,000	2,000~2,500	1,320m³/h	約106回/h	346W	2	2	1,219,000		
ACB-05	2,600~3,000	1,600~2,000	2,000~2,500	1,320m³/h	約88回/h	346W	2	2	1,242,000		
ACB-06	2,100~2,500	2,100~2,500	2,000~2,500	1,980m³/h	約127回/h	461W	3	2	1,449,000		
ACB-07	2,600~3,000	2,100~2,500	2,000~2,500	1,980m³/h	約106回/h	519W	3	3	1,530,000		
ACB-08	3,100~3,500	1,300~1,500	2,000~2,500	1,980m³/h	約151回/h	461W	3	2	1,472,000		
ACB-09	3,600~4,000	1,300~1,500	2,000~2,500	1,980m³/h	約132回/h	519W	3	3	1,553,000		
ACB-10	3,100~3,500	1,600~2,000	2,000~2,500	1,980m³/h	約113回/h	461W	3	2	1,530,000		
ACB-11	3,600~4,000	1,600~2,000	2,000~2,500	1,980m³/h	約99回/h	519W	3	3	1,576,000		
ACB-12	3,100~3,500	2,100~2,500	2,000~2,500	1,980m³/h	約91回/h	519W	3	3	1,587,000		
ACB-13	3,600~4,000	2,100~2,500	2,000~2,500	1,980m³/h	約80回/h	519W	3	3	1,633,000		
ACB-14	2,600~3,000	2,600~3,000	2,000~2,500	1,980m³/h	約88回/h	577W	3	4	1,622,000		
ACB-15	3,100~3,500	2,600~3,000	2,000~2,500	2,640m³/h	約101回/h	692W	4	4	1,921,000		
ACB-16	3,600~4,000	2,600~3,000	2,000~2,500	2,640m³/h	約88回/h	692W	4	4	1,955,000		
SOB-303021	3,000	3,000	2,100	1,824m³/h	約96回/h	462W	2	4	お問い合わせ下さい	ご注文後 3日目発送	
SOB-202021	2,000	2,000	2,100	672/690m³/h	約82回/h	236W	1	2	お問い合わせ下さい		

※換気回数は最大寸法時の数値となります。
※定価は「キット販売」、送料を除く消費税抜きの金額となっております。「組立販売」「現地据付」の場合は、別途費用が必要となります。

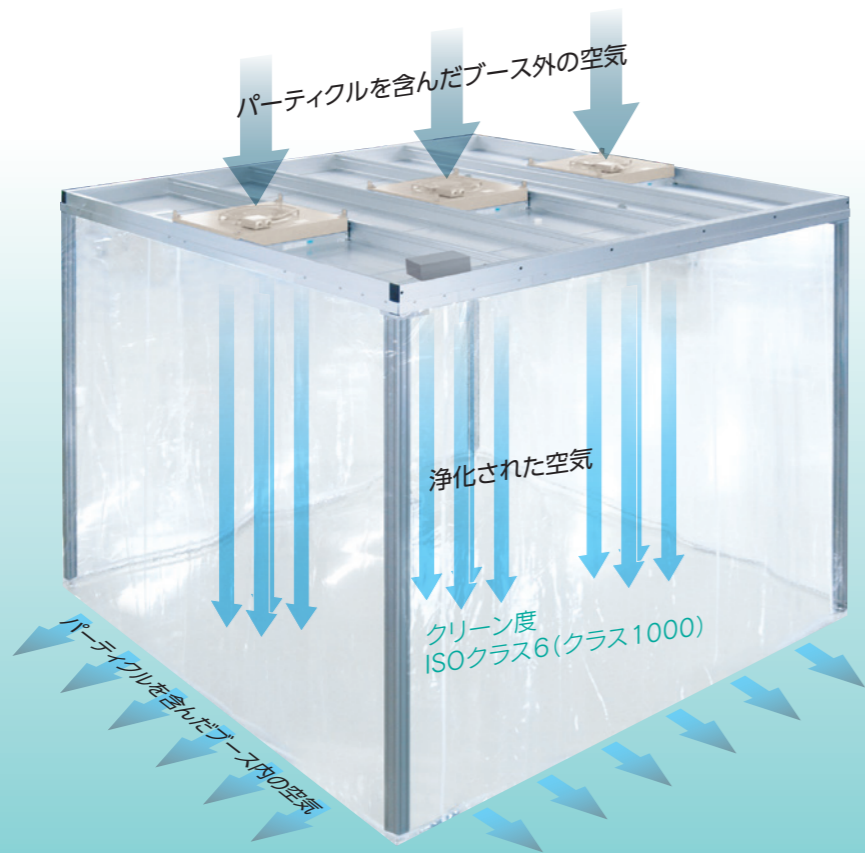
■ 型式別早見表 100mm単位(下表の交差する線上)で選択して下さい。表中の図はクリーンブース天井部のFFU・LEDの位置・数を示しています。



● カスタム製品の定価および納期に関する詳細はお問い合わせください。

※ 定 価：全て消費税抜きの金額となります。税額は別途申し受けます。組立費用、現地据付費用、送料などは定価に含まれておりません。

セミオーダータイプのACBシリーズ。
ローコスト・スピーディーにご提供します。



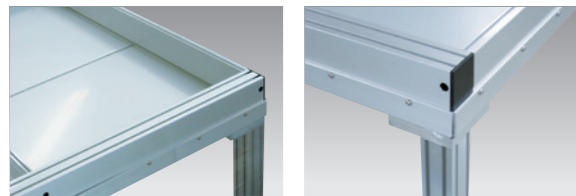
※パーティクル:粒径約10μm以下の浮遊粒子。

Photo : ACB-14-30-30-20

構造解析による計算実施済

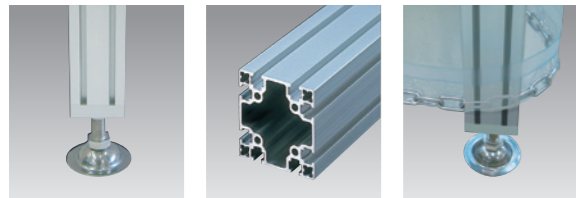
軽く強く美しい構造材

フレームの表面は、アルマイト処理にクリア塗装が施され、長期間にわたって光沢を保ちつづけます。耐食性に優れ、錆・塵・ほこりを嫌うクリーン関連の環境を整える場合に最適な部材と言えます。また、付属されるソフトウォールカーテンは帯電性に優れ、塵・ほこりを寄せつけません。



天井:アルミ複合板

天井梁:アルミフレーム



レベリングフット (ステンレス製)

柱材:AFS-6060L-6

カーテン:ソフトウォール (帯電防止仕様)

使いやすい電装部

■ ジャンクションボックス

FFUモーター異常をパイロットランプ点灯でお知らせします。また、差圧計(オプション)の取付、サービスコンセント(オプション)の電源供給を行います。

■ 操作ボックス

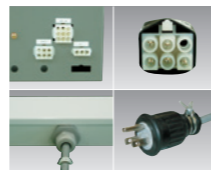
FFU・LEDスイッチ、電源ブレーカーが集約されています。パイロットランプでFFUの動作確認が出来ます。

■ 照明

ブース内に、型式(大きさ)に合わせた数の20W白色LEDを装備。電源ケーブル導入部にはシールコネクタを使用し、塵・ほこり進入対策が万全です。

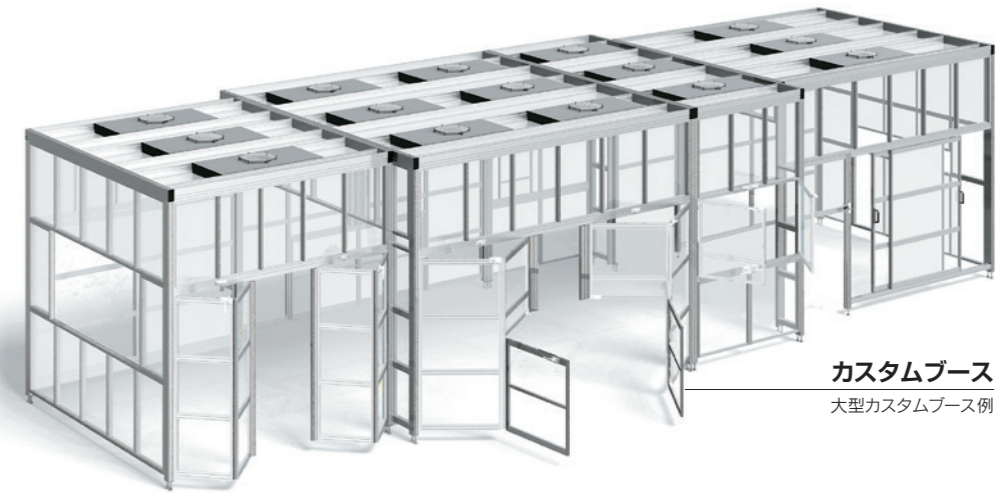
■ 電源部

組立の際のわずらわしい電源接続は全てコネクタ方式で容易かつ確実に出来ます。

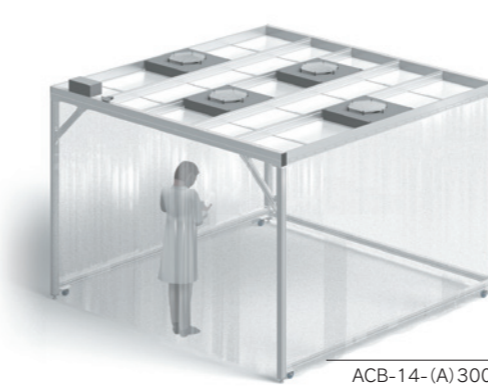


カスタムクリーンブース

大型にも対応可能なカスタムクリーンブース。
ご要望に合わせた完全オーダー対応が可能です。

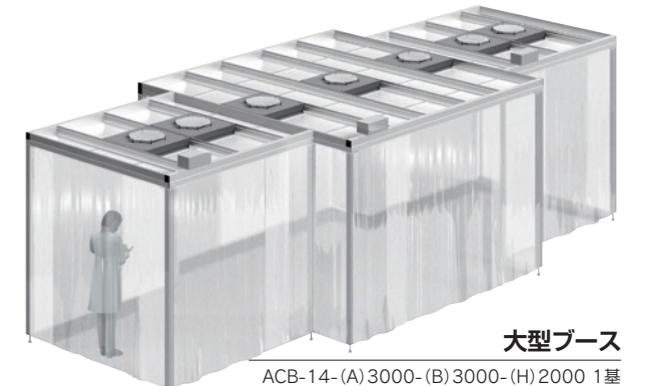


カスタムブース
大型カスタムブース例



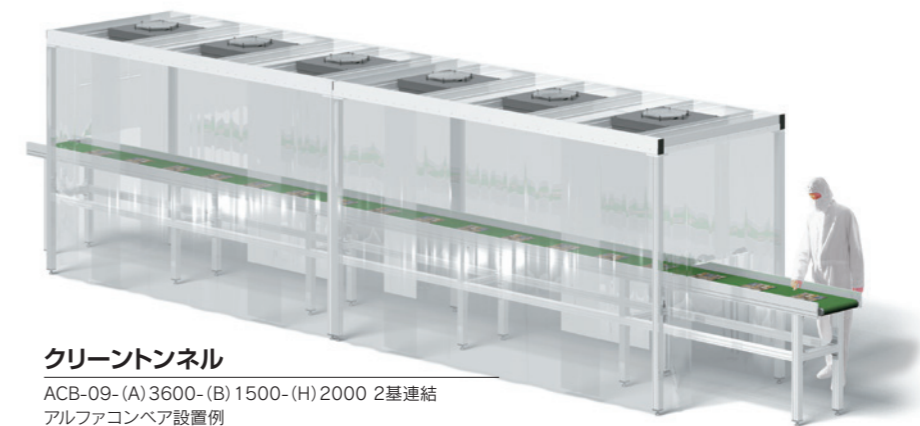
オプション追加例

ACB-14-(A)3000-(B)3000-(H)2000
FFU1基・キャスター追加例



大型ブース

ACB-14-(A)3000-(B)3000-(H)2000 1基
ACB-03-(A)1900-(B)1800-(H)2000 2基組合わせ例

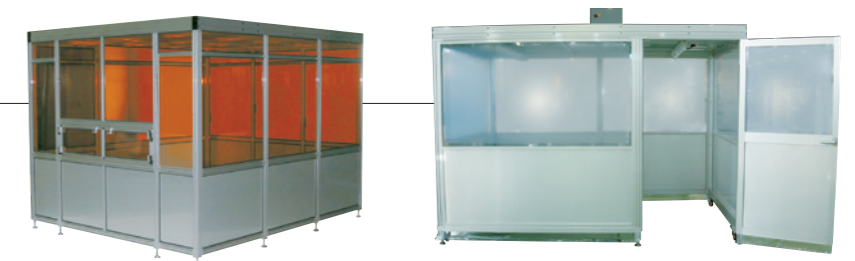


クリーントネル

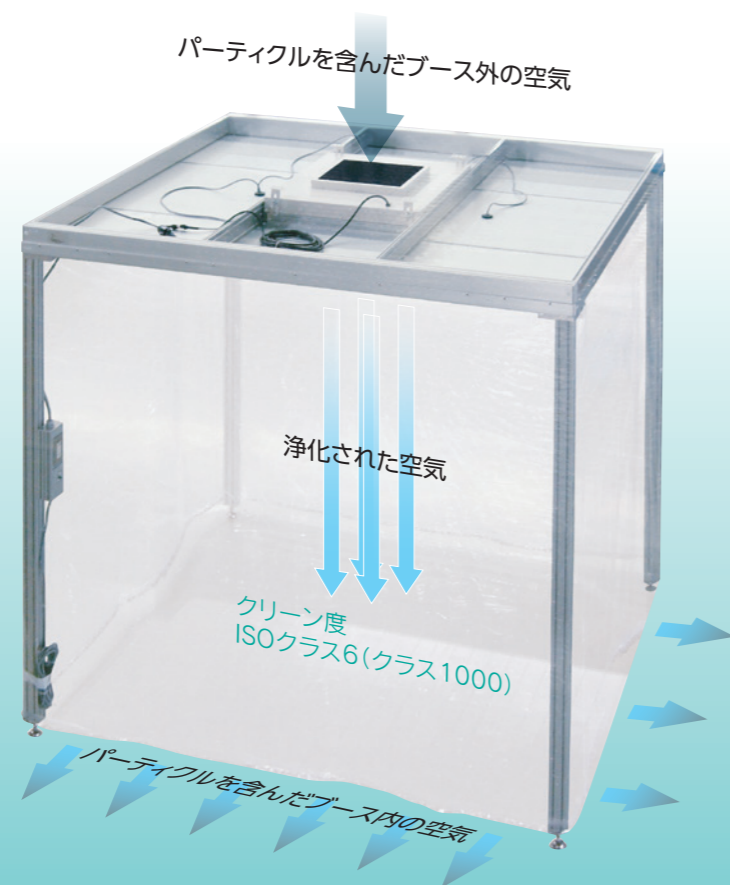
ACB-09-(A)3600-(B)1500-(H)2000 2基連結
アルファコンベア設置例

特殊品

側面をハードウォール、扉にしたい等の各種仕様に対応します。



ニーズが多い2サイズのブースをご希望のスタイルでローコストでご提供します。



※パーティクル:粒径約10μm以下の浮遊粒子。

Photo : SOB-202021

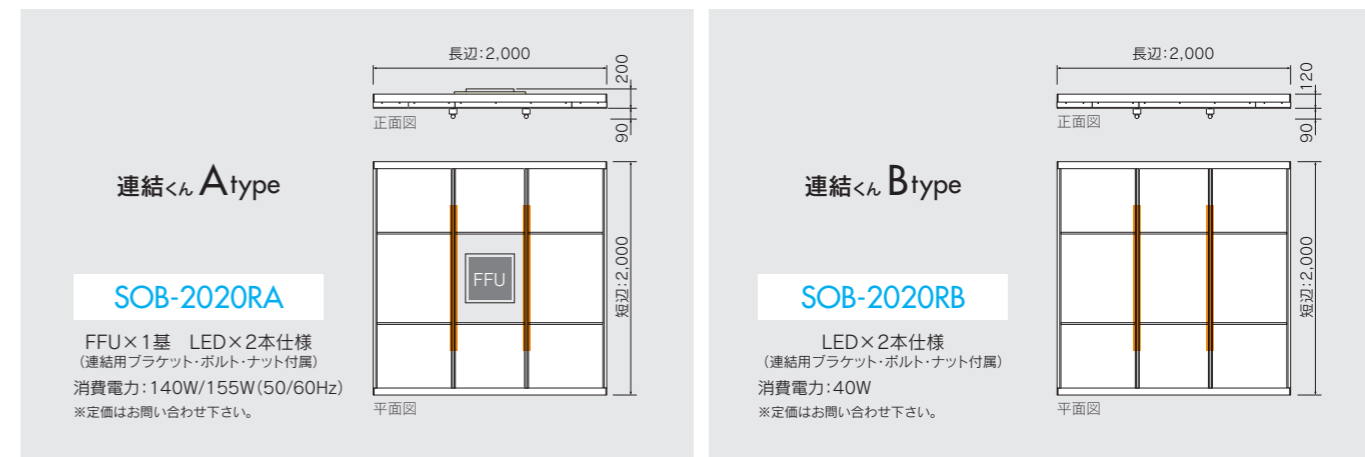
構造解析による計算実施済

S O Bシリーズオプション

S O B-202021 専用オプション

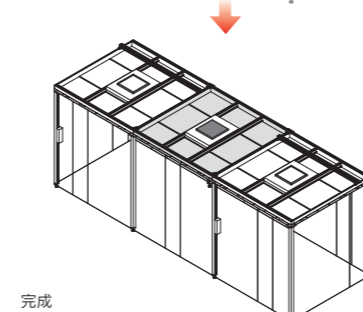
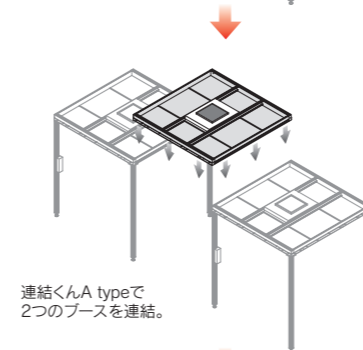
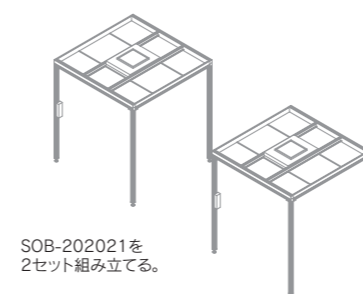
受注生産品(納期はお問い合わせ下さい)

連結用天井部材 連結用天井部材との組合せにより大型ブースが
連結くん 安価で易かつスピーディーに実現します。



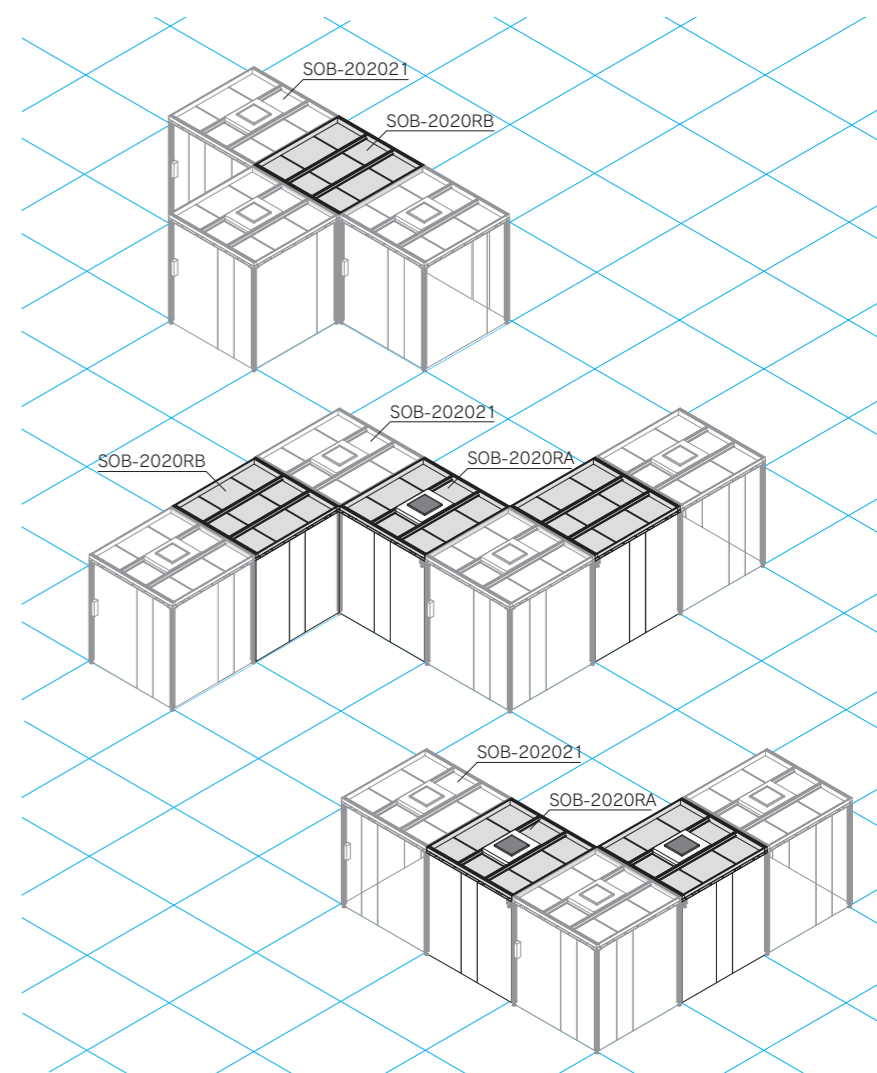
● 直列型ブース製作例

「SOB-202021」2セットと「連結くん A type」1セットを組合せて2,000×6,000サイズの直列型ブースを製作した例



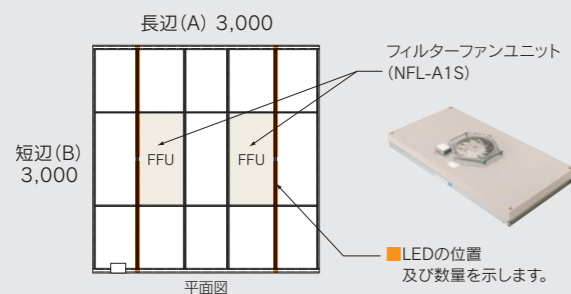
完成

● お客様のご希望にあった自由な組合せが可能です。

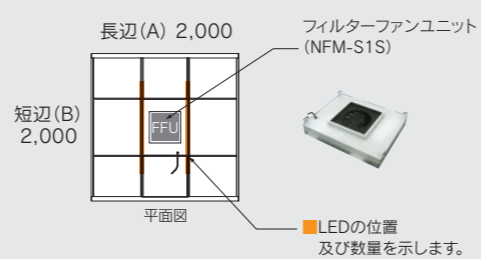


※特殊対応：不要部分の支柱の削除・移動や、追加工等の各種仕様変更対応も致します。ご希望の方はお問い合わせ下さい。

S O B-303021 ISOクラス6(クラス1000)



S O B-202021 ISOクラス6(クラス1000)



組み合わせ自由自在
簡単にオリジナルクリーンブースが製作できます。

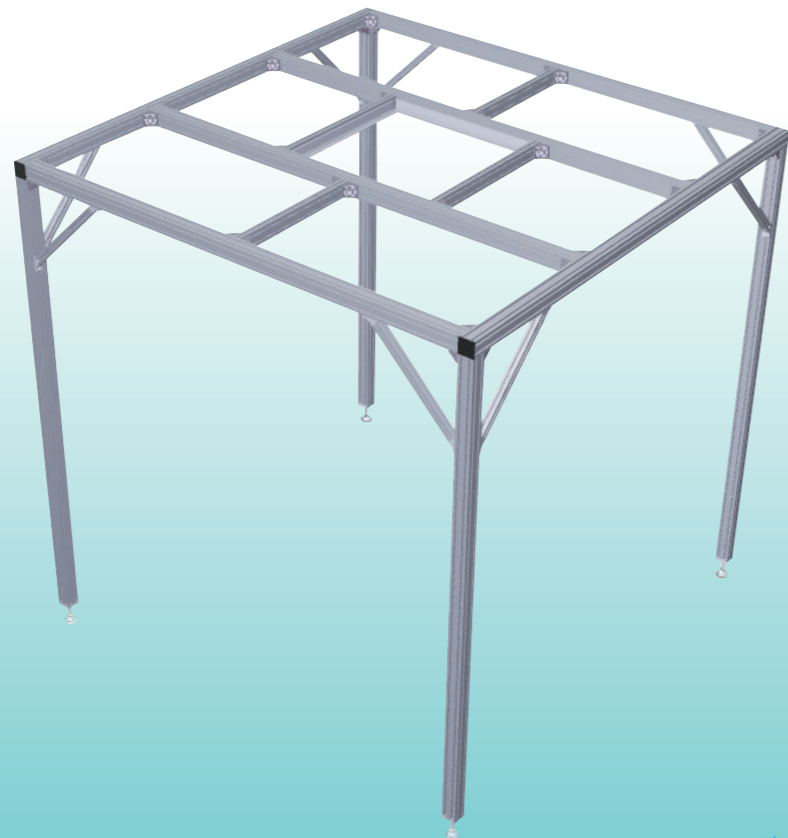
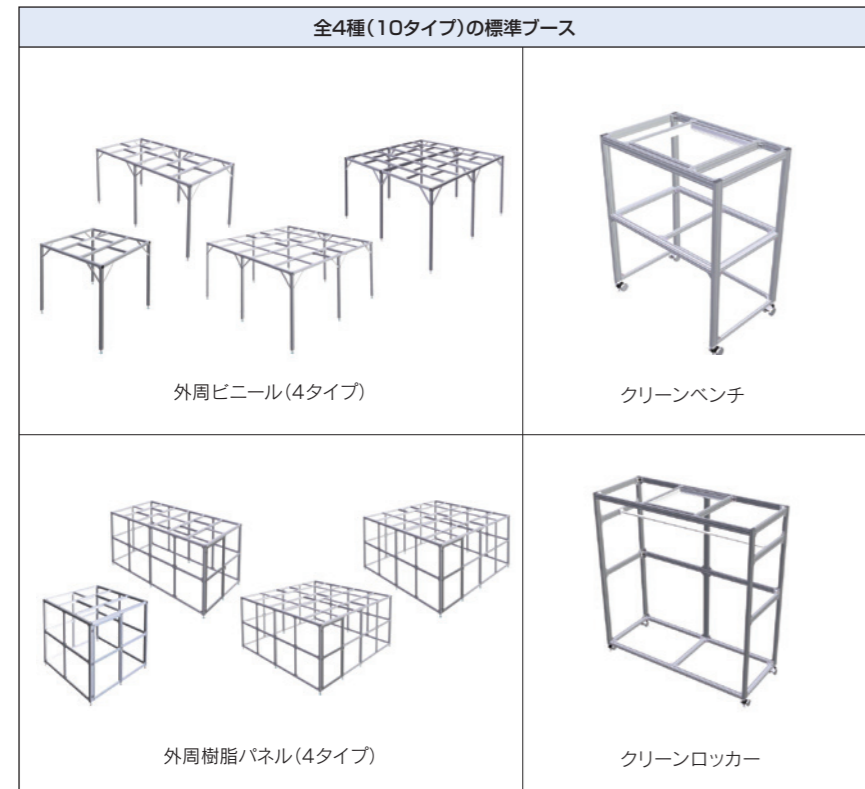


Photo : 外周ビニール(Aタイプ)

構造体にアルファフレームシステムを使用。ブースのみの販売から、必要なオプションの組み合わせで簡単にクリーン化が実現できます。



■ 10種類のタイプから、ご希望のタイプ・外形寸法・オプションを選択するだけで簡単発注が可能です。

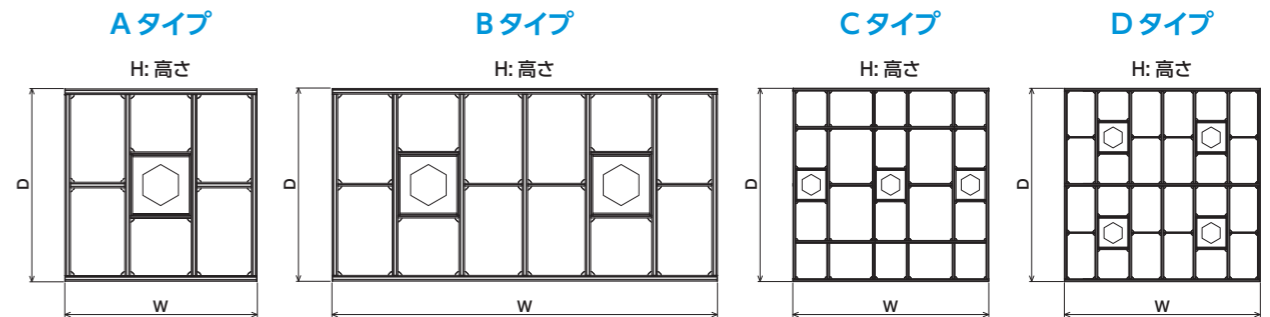
■ ブースのみご購入後、「クリーン度を上げたい」「キャスターや照明を付けたい」「拡張したい」等のご要望にもお応えできます。

■ 組立マニュアル付きなので、簡単に組立・解体が行えます。

■ 設計・組立・現地据付施工までトータルサポートいたします。

■ 標準サイズ表

ブース(各4タイプ)



外形寸法(mm)	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ
W 幅(mm)	1000~2000	2000~4000	2000~3000	3000~4000
D 奥行き(mm)	1000~2000	1000~2000	2000~3000	3000~4000
H 高さ(mm)	2000~2500	2000~2500	2000~2500	2000~2500

■ クリーンベンチ・クリーンロッカー

外形寸法(mm)	クリーンベンチ	クリーンロッカー
W 幅(mm)	1000~1500	1000~2000
D 奥行き(mm)	500~1000	500~1000
H 高さ(mm)	1200~2000	1500~2300

※外形標準サイズ以内で各サイズを100mm単位でサイズ指定できます。

※各ブース本体は、アルファフレーム及び接続部品で構成されています。

■ オプション お客様の必要に応じた各種オプションをお選びください。



様々な作業に合わせたクリーンベンチ、クリーンカバー、クリーンワゴンなど
カスタムクリーン製品の製作が可能です。

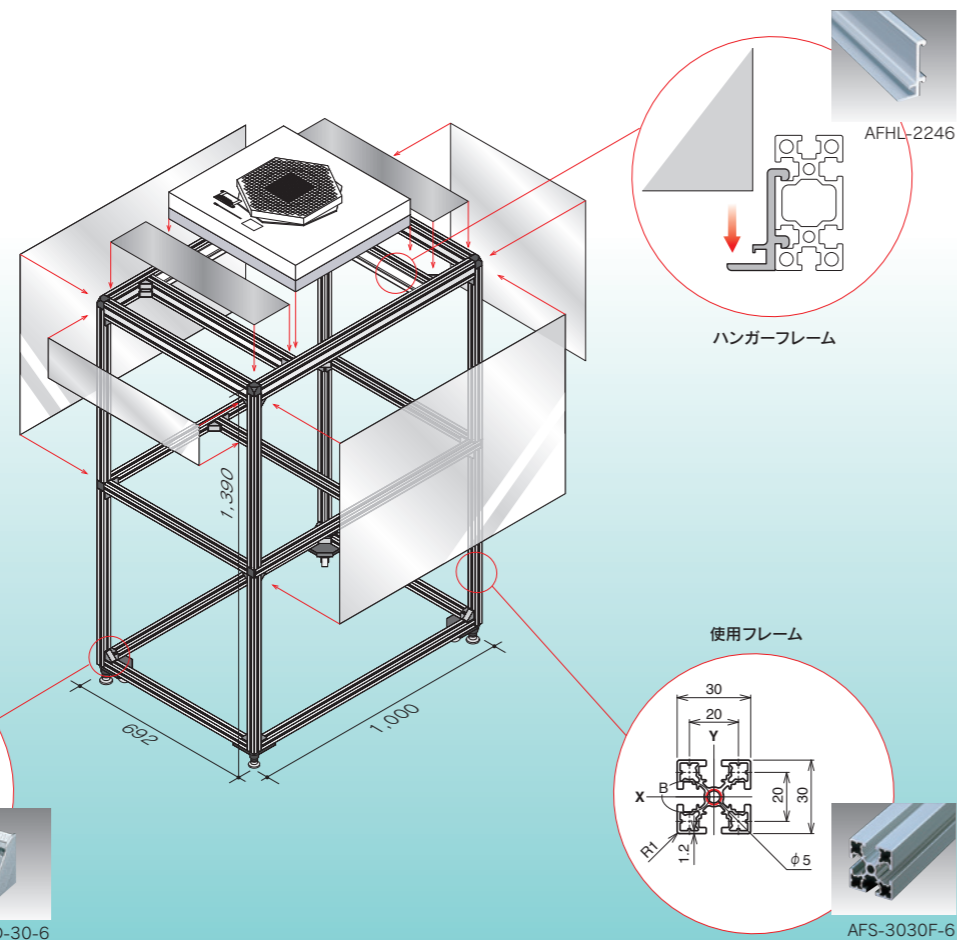
軽く強く美しいフレーム

アルミフレームはスチール性に比べ、軽く強い特性を備えています。また、アルミの表面はアルマイト処理塗装を施してある為、塗装不要、クリーンルームでの使用が容易です。

幅広い分野に対応

クリーンブース専用のアルミフレームやパーツなど取り揃えております。半導体工場、液晶工場をはじめ精密機械工場にも多くの実績があり、幅広い分野での対応が可能です。

■ クリーンベンチ製作例



クリーンカバー



(簡易)クリーンベンチ



クリーンワゴン

オプション・Q&A

アルファクリーンシステムは充実なオプションをご用意しております。

1 差圧計

差圧計を取り付ける事によって、HEPAフィルターの的確な交換時期が一目でわかります。



2 キャスター

ブースを解体せず容易に移動することが出来ます。
※サイズに制限があります。
長辺(A)短辺(B)寸法 3,000mm以下



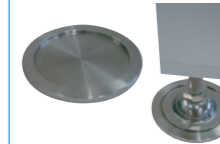
3 アンカープレート

レベリングフットを利用して簡単に取付が可能です。
※アンカーボルトは含まれておりません。



4 レベリングパッド

レベリングフットの下に敷くステンレス製のパッドです。フローアの損傷防止にご利用下さい。



5 サービスコンセント

ブース内で、電気機器を使用の際、電力供給源としてお使い下さい。
※SOB対応不可



6 プレフィルター

FFUの吸い込み口に装着してHEPAフィルターの寿命を伸ばします。
※プレフィルター取付時は、風量が約10%減少します。
※SOB-202021標準装備



7 T溝埋め

アルミフレームのT溝をポリエチレン(フェーススライブ)にてカバーし、ホコリの進入を防ぎます。



8 クリーン梱包

工場出荷時にクリーンルーム内でIPAにて拭きあげ、2重梱包にて出荷します。



9 クリーン測定

工場出荷時、又は据付後にクリーン度の測定をします。クリーン度測定器は付属しておりません。



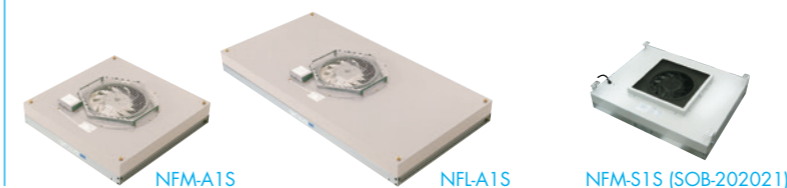
10 点検口

FFU点検やプレフィルター交換作業等が容易になります。(早見表の★部に取付可能)
※SOB対応不可



薄型フィルターファンユニット (FFU)

搭載されるFFUは、薄型タイプで、54~58dbの低騒音。メンテナンスも容易で上下どちらからでもファンモーターの交換が可能です。またモーターの異常検出用としてサーマルプロテクタを装備、ジャンクションボックスに装着されるランプ表示にてお知らせしますので、異常時の迅速な対応が可能です。ACBシリーズではFFUを追加することにより、クリーン度アップが出来ます。(早見表の★部に取付可能)



型式	NFM-A1S	NFL-A1S	NFM-S1S
風量 (m³/min)	11.0	15.2	11.2/11.5
電源	単相100V 50/60Hz		
消費電力 (w)	100/115		
騒音 (db)	54	57	57/58
外形寸法 W×D×H	610×610×150	610×1220×150	760×610×155
製品重量 (kg)	13	20	17
吹出口開口寸法 (mm)	570×570	570×1180	580×730
吹出口	アルミラス網		
捕集効率:HEPA仕様	99.97%以上(0.3μm)		
送風機	ターボファン		
モーター	単相コンデンサー誘導電動機		
FFU外装	鋼板製ポリエステル樹脂焼付塗装		
フィルター枠	アルミ		

アルファクリーンシステム Q&A

- Q1 設置場所や運搬経路が狭い
A1 現場で組立をしますので、一般の扉サイズ、エレベータでも搬入可能です。
- Q2 一定周期でしか使用しない
A2 NICクリーンブースは組立式です。解体して保管が可能です。(再組立可能)
- Q3 クリーンルームはコスト高、何か良い手はないか
A3 必要なクリーン環境部分に対策をしたら、クリーンブースでも対応できコスト削減可能です。
- Q4 あとから移動は可能
A4 オプションでキャスターをご用意。解体せずに移動が可能です。
- Q5 クリーンルームに据付可能
A5 オプションでクリーン梱包をご用意。クリーンルームにも対応致します。
- Q6 クリーン度の変更は可能
A6 クリーンファンユニット(FFU)の追加でクリーン度を変更できます。
- Q7 工程ラインに合わせてクリーンブースを設置したい
A7 製造機械や、組立・検査レイアウトに合わせた設計・施工を致します。

● カスタム製品およびオプションのご注文、定価、納期に関する詳細は、お問い合わせください。