

DUST
CUBE

小型
集塵機

クリーン
ルーム用
風量型

クリーン
ルーム用
高圧型

一般環境用
風量型

オプション

技術資料

CLEAN
BOOTH
SYSTEM

クリーン
ブース
システム

CLEAN
CUBE

ファン
フィルタ
ユニット

CLEAN BOOTH SYSTEM

クリーンブースシステム

短納期で組み立てやすく、様々な仕様用途に対応可能!

POINT

1

短納期

標準サイズ、特注サイズでも
通常2週間で出荷します。

POINT

2

組み立てやすい

組み立て易さで好評のフレームです。
従来時間のかかっていたカーテンのとめ方にも
こだわりました。



POINT

3

サイズフリー

デスクに載るクリーンベンチから
大型クリーンブースまで対応!
寸法は外寸で1mm単位での指定が可能です。
また、8種類の定型サイズもご用意しました。

POINT

4

多彩な対応

ブース枠、カーテンから電装部品、
蛍光灯、スイッチ、FFUまですべて揃います。
ブース内の温湿度管理等、
様々な仕様に対応します。

DUST
CUBE

小型
集塵機

クリーン
ルーム用
風量型

クリーン
ルーム用
高压型

一般環境用
風量型

オプション

技術資料

CLEAN
BOOTH
SYSTEM

クリーン
ブース
システム

CLEAN
CUBE

ファン
フィルタ
ユニット

クリーンブースシステム

定型サイズのクリーンベンチ、クリーンブースの他、
お客様の仕様に合わせた製作が可能です。



スイッチ BOX



電装 BOX



照明



クリーンベンチ

■ オームクリーンブースシステム基本形

■ 以下の部材で構成されます。

■ フレーム

縦柱 : F44L (40×40)片側端面M16 加工
 梁 : F48L (40×80)、F44L
 コーナーステー (SA40)×8
 エンドキャップ (EP44)×4
 アジャスターフット (AK16)× 縦柱の本数
 フレーム結合部材

■ カーテン

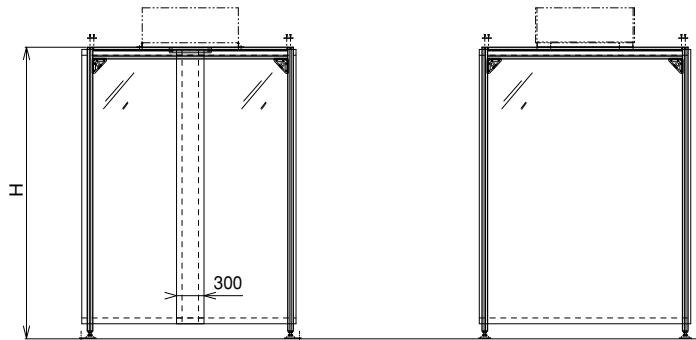
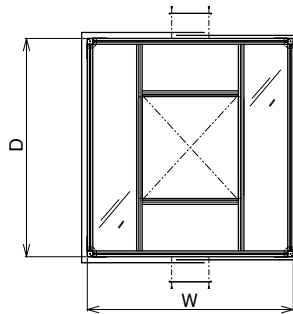
側面用×2
 天面用×1
 固定用SUS 板側面用×2
 固定用SUS 板天面用×4
 M4×10 トラス×12
 F ナット (NF40-M4)×12
 アルミφ6 棒 (カーテン固定用)
 シート押さえ

■ FFU

045ページをご参照ください。
 また、各社FFU に対応可能です。

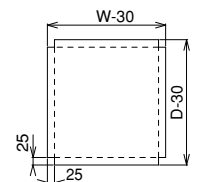
■ その他

- ・カーテンは2枚組みが基本となります。(出入り口用重ね寸法300mm※CB1515、CB2020、CB2030、CB3030はかぶせ仕様となります。)
- ・ブースの固定はアジャスターフットのφ14穴とアンカーボルトで固定してください。
- ・天面のカーテンはFFU用の切欠き加工がされておりません。現場に合わせてカットしてください。
- ・カーテンと地面の隙間は約50~100mmです。(クリーン度により異なります)
- ・FFU用開口部は任意寸法指定が可能です。お問い合わせください。

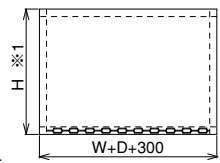


カーテン

■ 天面 1枚
 4隅25mmLカット
 4方に丸棒が入るよう
 折り返し



■ 側面 2枚
 上面に丸棒が入るよう
 4方折り返し
 下面クサリ
 (ウエイトチェーン) 入り



※クリーン度により異なります。
 ※CB1515、CB2020、CB2030、
 CB3030はかぶせ仕様となります。

■ カーテンデータ

UVカット、遮光カーテン等にも対応します。

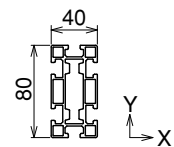
- 厚み:0.3mm ● 帯電防止加工 ● 防災2級 (JIS A-1322) ● 4方折り返し加工 ● 側面用カーテンのみ下方クサリ入り ● 透明
- 材質:軟質塩化ビニール

■ 技術データ

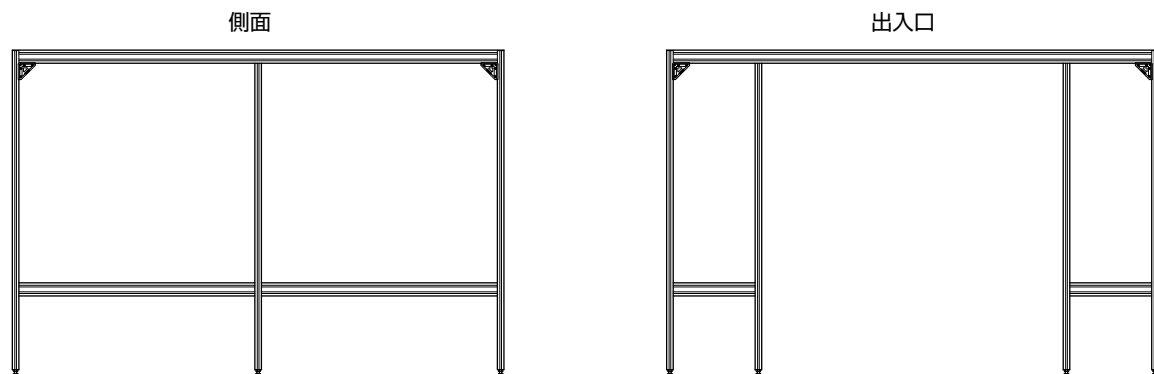
ブースを地面に固定し、静荷重を前提としたデータです。それ以外の環境では十分な安全率をとってください。

梁1本当たりの許容荷重 (F48L-Y 自由端・中央部集中荷重)

| 長さ (mm) | ~ 2000 | 2001 ~ 2999 | 3000 ~ 4000 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------|
| 許容荷重 | 130kg (最大たわみ 6mm) | 90kg (最大たわみ 12mm) | 68kg |
| 補強 | 許容荷重まで無し | 推奨 | あり |



補強材は基本的に下図のように入ります。



●アジャスターフットをキャスターに変更する場合は例外です。

DUST CUBE

小型集塵機

クリーンルーム用風量型

クリーンルーム用高圧型

一般環境用風量型

オプション

技術資料

CLEAN BOOTH SYSTEM

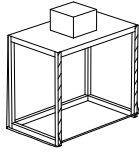
クリーンブースシステム

CLEAN CUBE

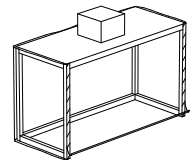
ファンフィルタユニット

■ 定型クリーンベンチ

| | | |
|----|----------------|-------------|
| 型式 | CB0805 | |
| 寸法 | W800×H700×D500 | |
| 仕様 | 天板 | ペット板 |
| | 側面 | 帯電防止カーテン |
| | 正面 | マジックテープにて固定 |

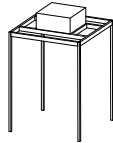


| | | |
|----|-----------------|-------------|
| 型式 | CB1205 | |
| 寸法 | W1200×H700×D500 | |
| 仕様 | 天板 | ペット板 |
| | 側面 | 帯電防止カーテン |
| | 正面 | マジックテープにて固定 |

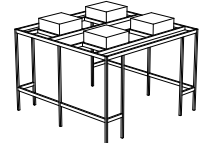


■ 定型クリーンブース

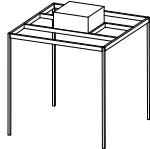
| | |
|----|-------------------|
| 型式 | CB1515 |
| 寸法 | W1500×H2000×D1500 |



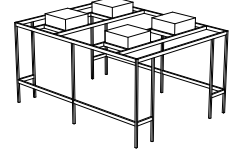
| | |
|----|-------------------|
| 型式 | CB3030 |
| 寸法 | W3000×H2000×D3000 |



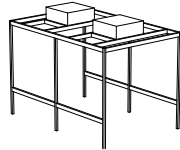
| | |
|----|-------------------|
| 型式 | CB2020 |
| 寸法 | W2000×H2000×D2000 |



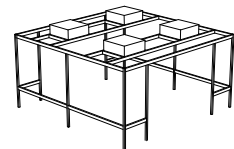
| | |
|----|-------------------|
| 型式 | CB3040 |
| 寸法 | W3000×H2000×D4000 |



| | |
|----|-------------------|
| 型式 | CB2030 |
| 寸法 | W2000×H2000×D3000 |



| | |
|----|-------------------|
| 型式 | CB4040 |
| 寸法 | W4000×H2000×D4000 |

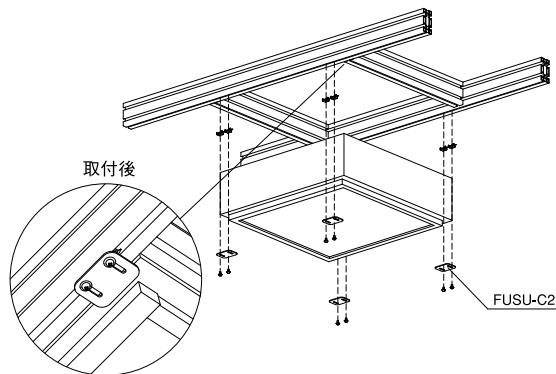


ファンフィルタユニット (FFU) の機種選定、価格は別途お打合せさせていただきます。

■ FFU取付方法について (各社FFUに対応します)

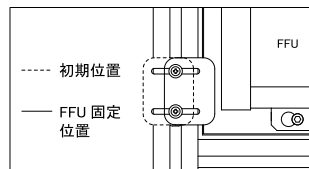
FFU取付方法は、以下のことから基本的に下方向から取付可能な方法となります。

- ・ブースの天井に上る必要がないため、安全に組み立てられます。
- ・簡単に取り外しができるため、FFUのメンテナンスが容易にできます。
- ・ブース天井から設置場所天井のスペースが狭くても取付られます。



FFUとフレームの隙間は付属するパッキンで埋めます。FUSU-C2がスライドします。

FUSU-C2にてHEPAフィルタの枠を載せます。



ファンフィルタユニット
クリーンキューブ [詳細ページ](#)
P045

■ 定型クリーンブース部材

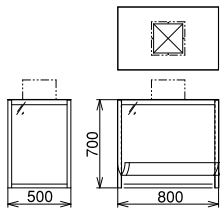
| ワク + カーテン・固定部材 | |
|----------------|-----------|
| | フレーム・結合部材 |
| | コーナーステー |
| | アジャスター |
| | エンドキャップ |
| | カーテン固定部材 |
| | カーテン ×1 |
| | カーテン ×2 |

キャスター対応も可能です。

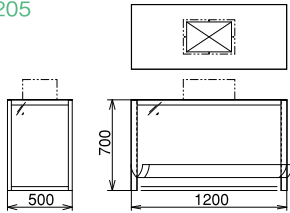
■ 外形寸法図

定型クリーンベンチ

CB0805

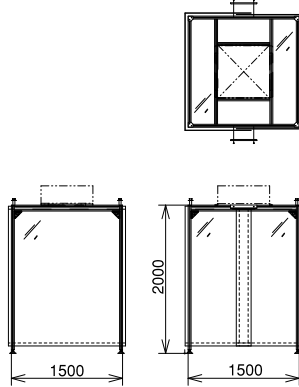


CB1205

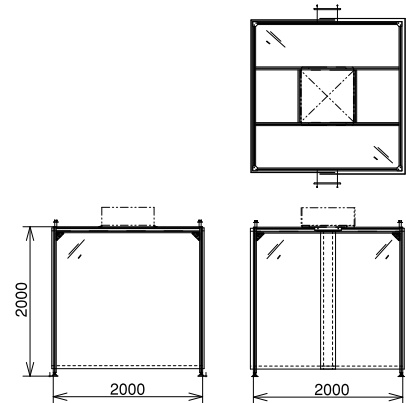


定型クリーンブース

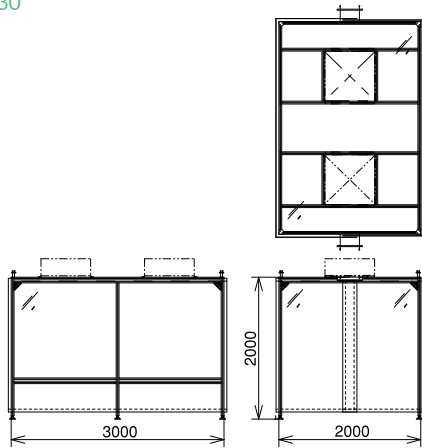
CB1515



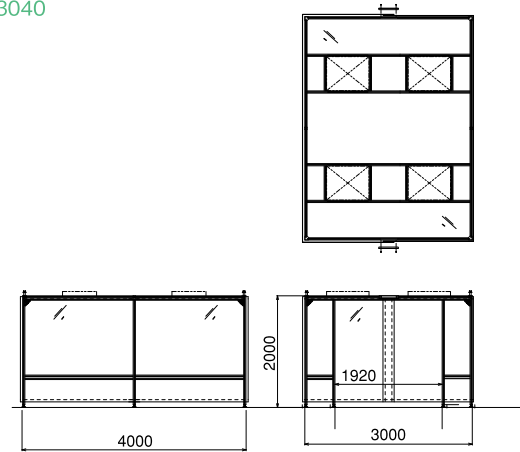
CB2020



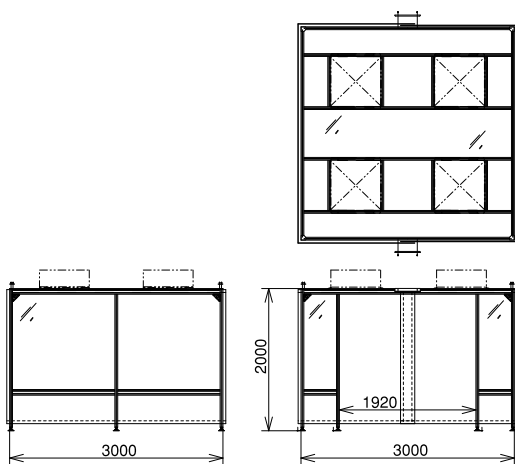
CB2030



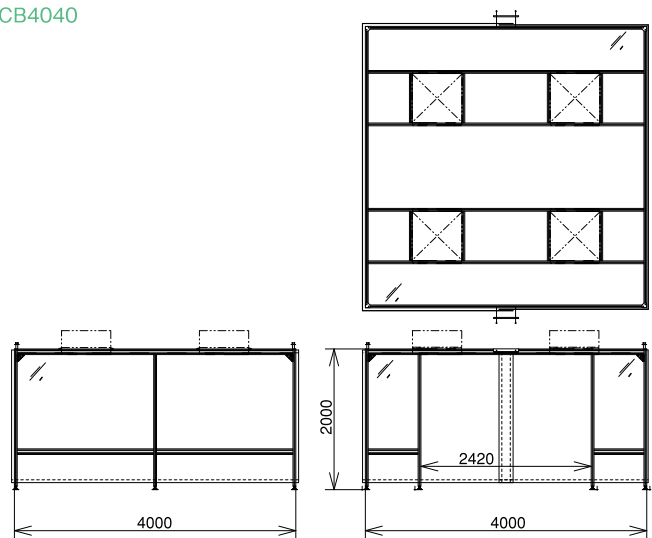
CB3040



CB3030



CB4040



- W、H、Dの各寸法はフレームの外寸になります。
- 部材はクリーニングして出荷しておりますが、クリーンルーム内に持ち込まれる場合は、再洗浄が必要になります。
- 上面にはFFU以外の荷重がかけられません。
- ブース設置後は地面に固定してください。

DUST
CUBE

小型
集塵機

クリーン
ルーム用
風量型

クリーン
ルーム用
高圧型

一般環境用
風量型

オプション

技術資料

CLEAN
BOOTH
SYSTEM

クリーン
ブース
システム

CLEAN
CUBE

ファン
フィルタ
ユニット

■ フレーム組立要領



■ レコフレームとは?

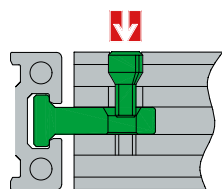
自動機メーカーの創ったアルミフレームシステムです。

レコフレームは組立時の工数削減に重点を置いて開発された機械構造用のアルミフレームシステムです。弊社製の検査装置には100%レコフレームを導入し多数の実績評価をいただいています。差し込んで締めるだけの簡単な組立、内部結合によるシンプルで美しい外観。レコフレームはアルミフレームにおける最適なソリューションを提供します。

アルミ材はユキ技研株式会社のレコフレームを使用しています。 **LECO**

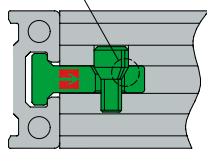
フレームの結合方法 Tロック・テーパボルト

Tロックをテーパボルトのくさび効果で強固に引き込み、確実にフレームとフレームを固定します。



テーパボルトを締める。

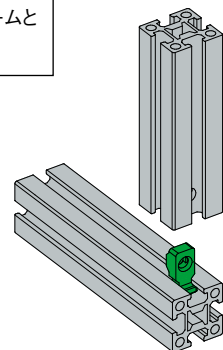
くさび効果



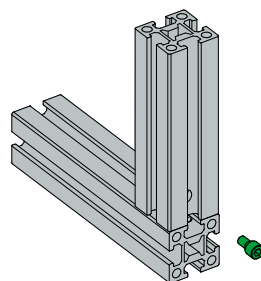
Tロックが引き込まれる。

注意!!

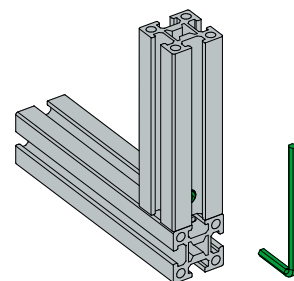
Tロックには方向性があります。“LECO”の文字がφ10側に向くようにフレームを差し込み、テーパボルトを締めてください。



1.フレームを差し込みます。

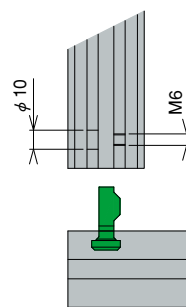
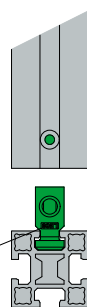


2.テーパボルトを入れます。

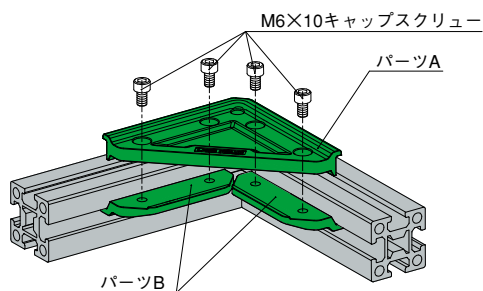


3.テーパボルトを締め込みます。

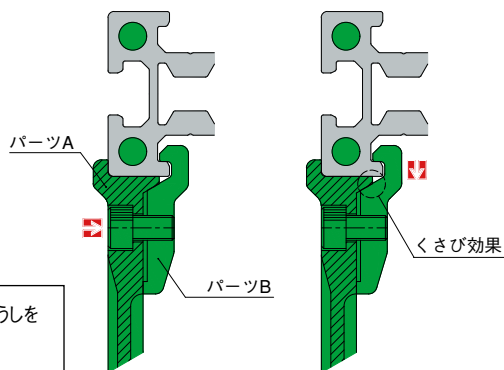
Tロックの“LECO”文字



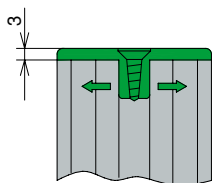
コーナーステー



ダイキャストコーナーステーは2ピースで構成され、くさび効果によりフレームどうしをしっかりと固定、強固な組立て剛性が得られます。



エンドキャップ



フレームの端面に軽く打ち込み、付属ネジを締め込んでください。センターピスで押し広げる構造となっていますので、容易にははずれません。フレーム端面が表に出る部分には、ケガの防止のためにも、エンドキャップを取付けてください。

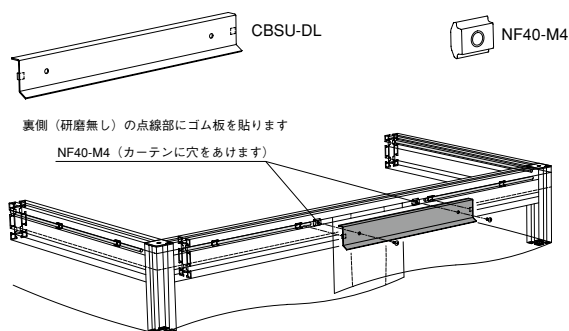
カーテン固定手順

- 天井の4角にNF40-M4を2個ずつ挿入し、カーテン4辺の袋部分にFB06を差し込みます。RC06でFB06をカーテンごとフレームの溝にはめ込みます。

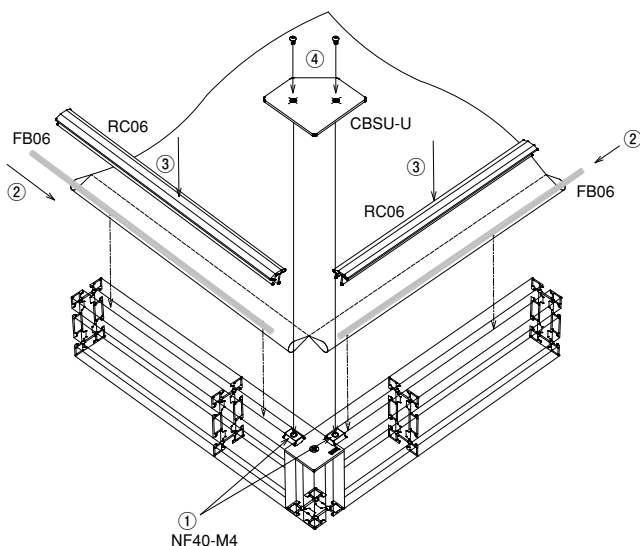
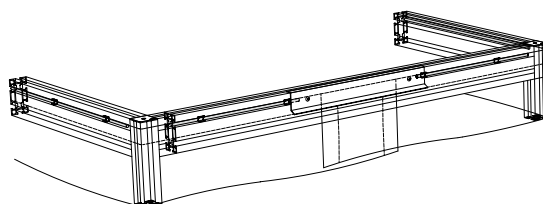
※溝の端から35mmの所へはめること。(RC06の挿入方法を参照)

CBSU-Uを4隅に固定します。

- NF40-M4を溝に挿入しCBSU-DLを取付けます。この時ゴム板がCBSU-DLに当たるようにします。



- FB06が固定され、カーテンも固定されます。



RC06の挿入方法

基本は2人作業です。

まず、FB06を挿入したカーテンを溝の中に押し込みます。

RC06の長い方のリブでFB06を押さえ込むように当てます。1人が端から押し込み、もう1人が押し込む先が図①の様な形になるようにRC06・FB06を支えます。

※図①の形になっていないと押し込めません

【押し込みにくい場合】

プラスチックハンマー等で軽くたたき込んでください。

