

# MISUMI

## 2024

アルミフレーム・安全柵 総合カタログ

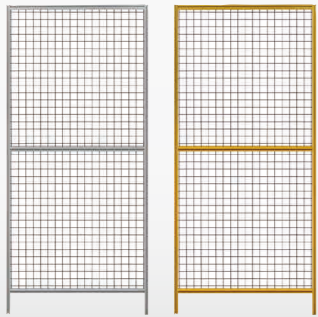


# Line up

## 安全柵

P.11~

■ 安全柵 P.23~



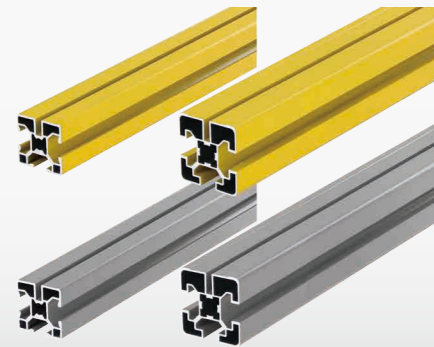
■ 扉ユニット P.39~



■ 自立式ユニット P.65~



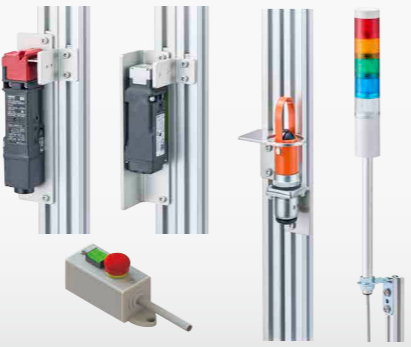
■ 安全柵フレーム P.75~



■ アクセサリ P.77~



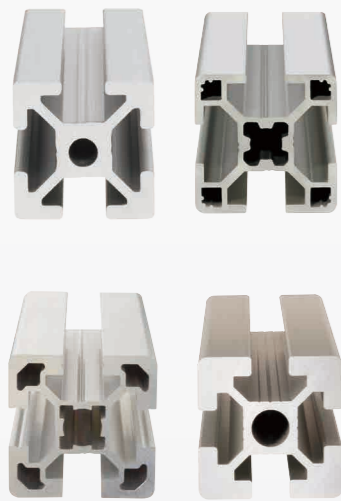
■ 安全機器 P.91~



## フレーム&ブラケット

P.133~

■ フレーム



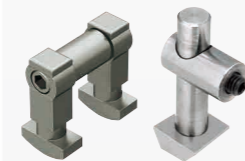
- 5シリーズ.....P.153~
- 6シリーズ.....P.207~
- 8シリーズ.....P.275~
- 8-45シリーズ.....P.329~
- 10シリーズ.....P.379~

■ ブラケット



- 5シリーズ.....P.169~
- 6シリーズ.....P.227~
- 8シリーズ.....P.291~
- 8-45シリーズ...P.345~
- 10シリーズ.....P.389~

■ ブラインドジョイント



- 5シリーズ.....P.189~
- 6シリーズ.....P.245~
- 8シリーズ.....P.309~
- 8-45シリーズ...P.359~

■ 板金プレート



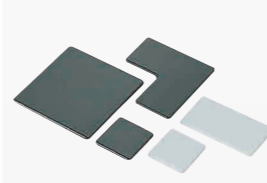
- 5シリーズ.....P.193~
- 6シリーズ.....P.259~
- 8シリーズ.....P.315~
- 8-45シリーズ...P.365~
- 10シリーズ.....P.393~

■ ナット



- 5シリーズ.....P.195~
- 6シリーズ.....P.261~
- 8シリーズ.....P.317~
- 8-45シリーズ...P.367~
- 10シリーズ.....P.395~

■ フレームキャップ



- 5シリーズ.....P.205~
- 6シリーズ.....P.271~
- 8シリーズ.....P.327~
- 8-45シリーズ...P.377~
- 10シリーズ.....P.398~

■ 特殊形状フレーム



- 15mm角フレームP.399~
- ブラケット用フレームP.400~
- フラットフレームP.401~
- フェンスフレームP.407~
- 汎用フレーム.....P.409~

## アクセサリ

P.433~

■ パネル・ブース構成部品 P.437~



■ 蝶番・取手・ドアパーツ P.469~



■ キャスタ・アジャスタ・アンカー P.507~



■ 溝カバー P.547~



■ 付加機能部品 P.555~



■ ヘパフィルタ P.579~



■ ボルト・ナット P.585~



## アルミフレームユニット

P.593~

■ 標準ユニット P.595~



■ 扉ユニット P.609~



■ 引戸ユニット P.611~



■ 折戸ユニット P.615~



■ ロボット架台 P.617~



## アルミパイプフレーム

P.621~

■ フレーム P.624~



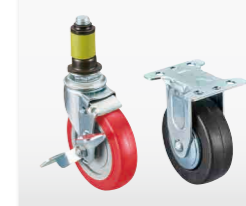
■ ジョイント P.625~



■ ホイールコンベヤ P.629~



■ キャスタ P.641~



■ アクセサリ P.643~



新商品紹介 新商品紹介  
エコノミーシリーズ紹介

巻頭特集 MISUMI FRAMES  
設計事例  
セミオーダーロボットシステム

カタログのご利用方法 ..... P.3~  
 カタログのご利用方法-マークの見方- ..... P.5~  
 ミスミ環境活動とRoHS指令および  
 商品の輸出などについて ..... P.6~  
 出荷日・営業日について ..... P.7~  
 緊急サービスシステム (ストック)について ..... P.8~  
 カタログ規格外品サービスのご案内 ..... P.9~  
 アルミフレーム総合情報ページのご案内 ..... P.10~

技術データ ..... P.653~

お問い合わせ窓口 ..... P.683~  
 新規お取り引きのご案内 ..... P.684~  
 価格・商品のお届けについて ..... P.685~  
 お支払い方法について ..... P.686~  
 海外でのお取り引きについて ..... P.687~  
 海外拠点のご案内 ..... P.688~  
 ミスミのカタログ・資料のご請求 ..... P.689~

型番索引 ..... P.691~

NEW

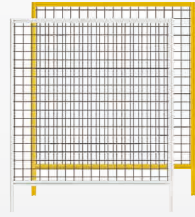
# 安全柵

ミスミの安全柵は大幅にラインナップを拡充！  
低コストの「Nシリーズ」、各種安全柵・扉ユニットをご紹介

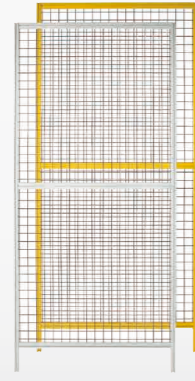
## Nシリーズ

21年12月に登場！ 軽量化により価格は従来品より**32%**プライスダウン

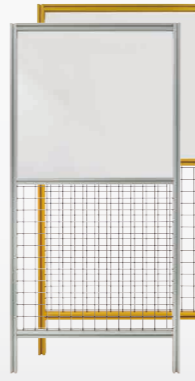
Price DOWN



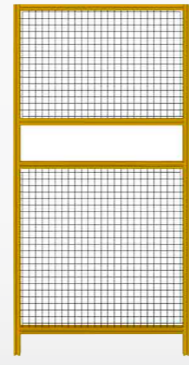
低ハイトタイプ  
P.23



上下同パネルタイプ  
P.24



上下別パネルタイプ  
P.25~P.26



安全柵ユニット梁位置自由指定  
P.27~30

## 安全柵・扉ユニット

従来の開き戸、吊り引き戸に加え、スライド、折れ戸、自立式タイプを追加



スライドユニット  
P.53~P.58



折れ戸ユニット  
P.59~P.64



自立式ユニット  
P.65~P.68

## パネル・安全対策部品

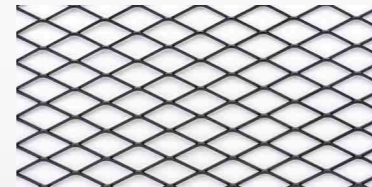
エキスパンドメタル、樹脂パネルの色バリエーション拡充



オレンジパネル  
P.18



ブラウンスモークパネル  
P.18



エキスパンドメタル  
P.18

安全対策部品も一緒にご注文いただけます



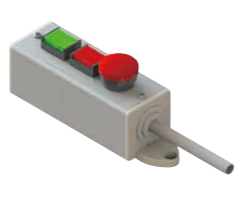
積層信号灯  
P.129~P.130



インターロックプラグ  
P.111~P.114



安全スイッチ  
P.091~P.110



スイッチボックス  
P.115~P.128

NEW

# 10シリーズ

高剛性のニーズに応えるべく、  
締結強度をアップした「10シリーズ」

## フレーム

ミスミ史上**最大の強度**となる高剛性フレーム！



60mm×60mm角 1列溝  
P.381



60mm×120mm角 2列溝  
P.382



120mm×120mm角 2列溝  
P.383

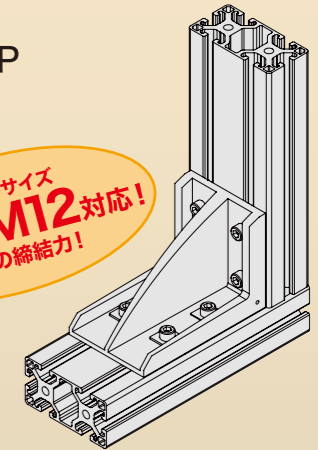


60mm×180mm・60mm×240mm角 3列溝以上  
P.384

## 【10シリーズフレームの3つの特長】

- ✓ ボルトサイズ**M10・M12**に対応！締結力が大幅UP
- ✓ ミスミ史上最大強度の**120mm×240mm**フレーム登場
- ✓ 従来品同様**50 ~ 4000mm**で寸法指定可能！

ボルトサイズ  
**M10・M12**対応！  
安心の締結力！



## ブラケット

アクセサリ類もそくそく追加中！ 補強用フレームブラケットでさらに頑丈に！



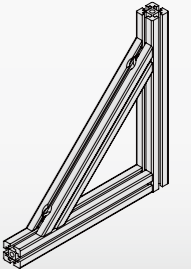
押出型ブラケット  
P.390



突起付ブラケット  
P.389



補強用フレームブラケット  
P.388



**NEW** **パイプフレーム** パイプフレームに新シリーズが登場 2024年3月発売!  
豊富なアクセサリもご用意

**フレーム**

φ28mm 標準と高剛性タイプの2種類をご用意  
1mm単位でカットし、3日目出荷



フレーム  
P.624

**ジョイント**

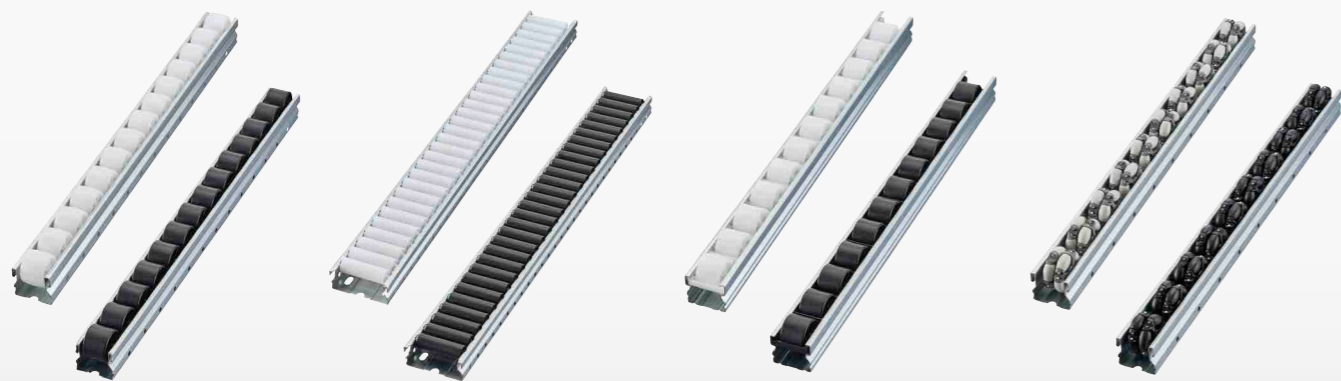
在庫品は最短1日目出荷



ジョイント  
P.625~628

**ホイールコンベア**

豊富なバリエーションをご用意



ホイールコンベア  
P.629~634

**キャスタ**

差し込み式とプレート式をご用意



キャスタ  
P.641~642

**アクセサリ**

アクセサリもぞくぞく追加中!



小物・プレート取付ジョイント  
P.643~645

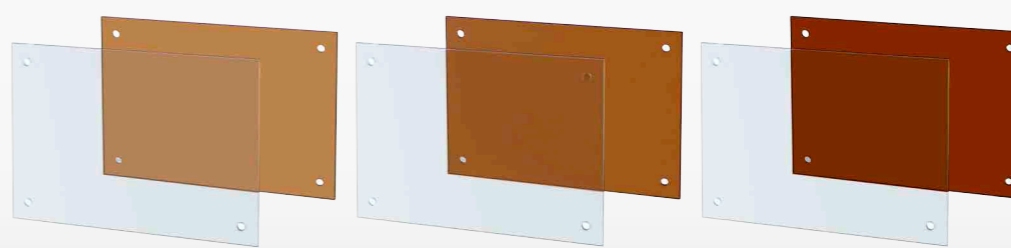
キャップ  
P.646~647

可動アクセサリ  
P.649~652

**NEW** **その他の新商品・規格追加** 安全カバーでご使用される樹脂パネルを大幅プライスダウン  
クリーン環境に適した商品、ロボット架台もご用意

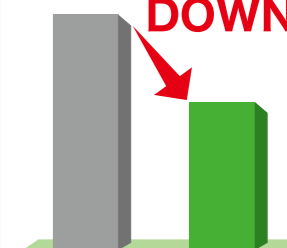
**筐体専用の樹脂パネル**

PET・アクリル・ポリカーボネートの3材質を展開! 最短1日目出荷



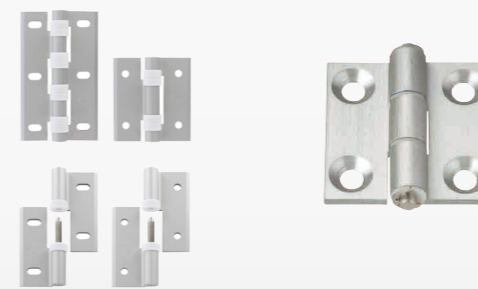
筐体専用の樹脂パネル  
P.441~452

従来商品に比べ  
**大幅プライスダウン**  
約20%~50%  
**DOWN**



**クリーン蝶番**

クリーンルーム対応の蝶番をご用意



樹脂キャップ付きクリーン蝶番  
P.471

低発塵蝶番  
P.472

**キャスタ/アンカー**

足回り商品も拡充!



アルミフレーム用キャスタ  
2点取付タイプ  
P.507

アルミフレーム用キャスタ  
レベリング機能付タイプ  
P.508

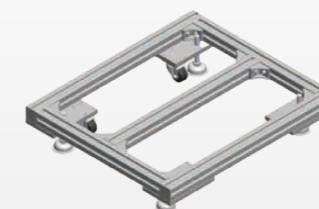
アンカースタンド  
P.539~546

**ロボット架台**

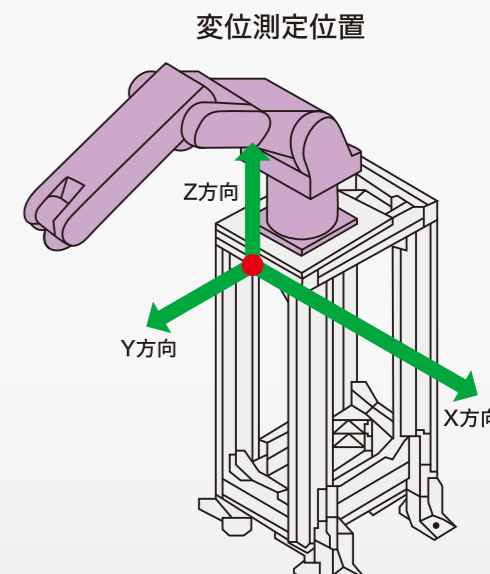
可搬重量や高さ寸法などをお選びいただくことで必要な部材をお届けし、設計の手間を削減!  
「K」を型番に付けることで組立品も出荷可能!



垂直多関節ロボット用  
アルミフレーム架台ユニット  
P.617



垂直多関節ロボットコントローラー用  
アルミフレーム架台ユニット  
P.619



ロボットを様々な動作パターンで評価しております。  
選定時に変位量をご参考ください。



CADを使っている方も  
設計が初めての方も

設計から注文までのあらゆる「ムダ」を省いて  
筐体設計時間**最大90%削減**

筐体設計の従来課題

こんなお悩みありませんか?

部品の種類が  
わからない

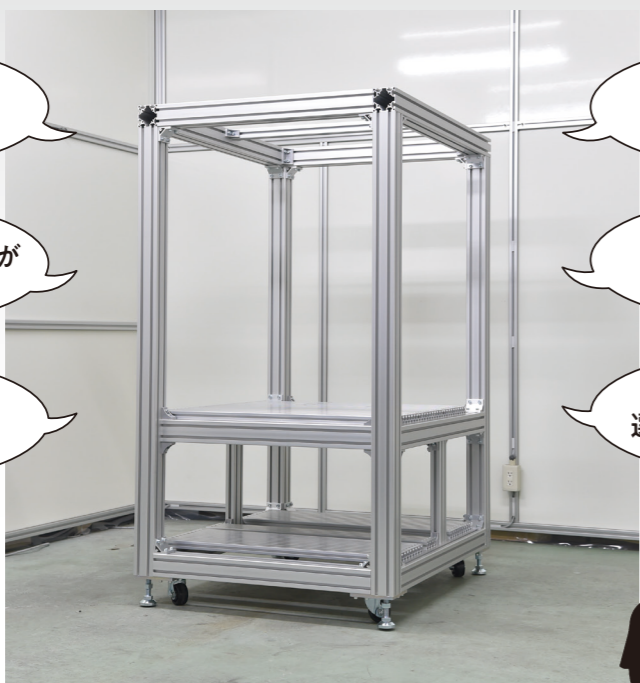
部品同士の組み合わせが  
わからない

図面化が大変

型番のリスト化・  
注文が大変

CADでモデル化が  
難しい

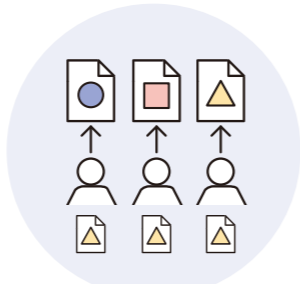
納品された部品の  
選別・組み立てが手間



設計プロセスで  
余計な作業の発生



過密スケジュールで  
人手が足りない

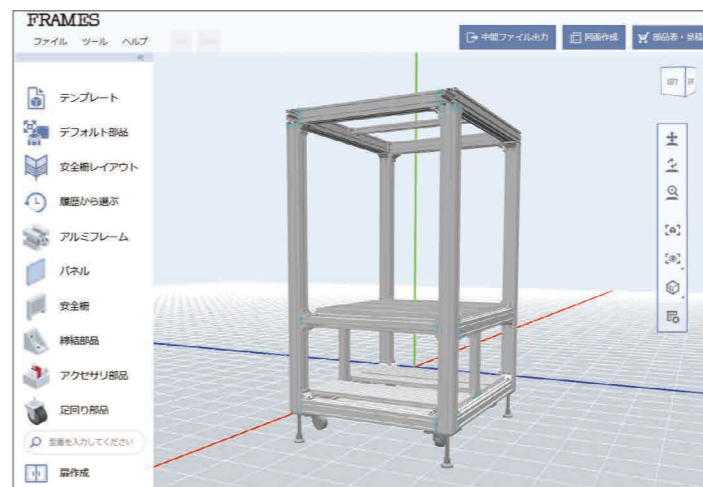


担当者ごとに  
筐体のばらつき

筐体設計の製作プロセスを簡単にすませたい。

MISUMI FRAMESが解決

お絵描き感覚で本格的な設計ができる  
アルミフレーム筐体設計ソフト  
「MISUMI FRAMES(ミスミフレームズ)」です。



未経験者でも簡単なマウス操作でアルミフレーム筐体  
を設計でき、MISUMIサイトを經由し注文まで  
完結することができます。  
ミスミのアルミフレーム販売で培った膨大な商品  
データベースを基に独自に開発した技術と機能で、  
従来のCADソフトの筐体設計プロセスで抱える課  
題を解決します。

詳しくはこちら ▶ <https://tiny.cc/svtgvz>



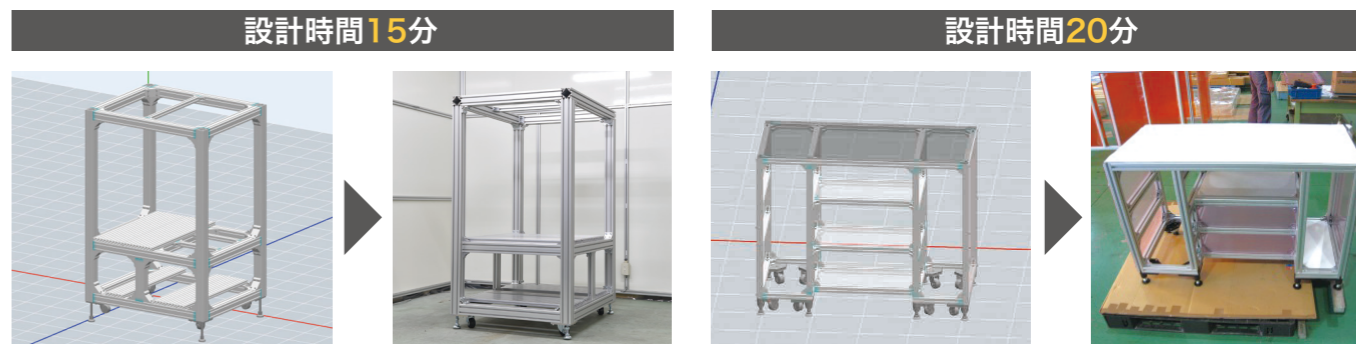
特長

**Point 1**  
チュートリアル機能搭載で  
初めてでも安心

**Point 2**  
中間ファイルを介して  
CADソフトとの連携も可能

**Point 3**  
部品表作成や  
見積もり・注文も簡単

製造業で欠かせない  
さまざまな筐体が短時間で設計可能です。





## inCAD Library

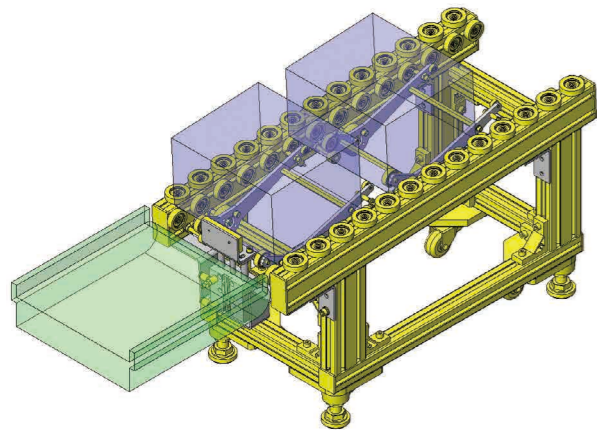
アルミフレームは筐体だけでなく他の機構部品と一緒に利用されることもあります。ミスミでは機構を搭載したユニット事例も多数ご用意しておりますので、設計のヒントとしてご活用ください。

### <目次>

- コンベヤ…………… 巻頭37~38
- 踏み台・架台・脚…………… 巻頭42~45
- シャッター…………… 巻頭39
- 作業台…………… 巻頭45
- 台車…………… 巻頭39
- その他…………… 巻頭46
- 扉・カバー…………… 巻頭40~42

## コンベヤ

### エスケープ付コンベヤ



■ ミスミ部品 ■ 他社購入品・製作品 ■ ワーク ■ 仮想設備・干渉物など

#### 用途・導入背景

- ・ローラコンベヤ上を流れるワークを切り出したい
- ・連なったワークの総重量が重く、シリンダ単体で受けるには負担が大きすぎる
- ・先頭のワークのみシリンダで止め、2個目以降はブーメラン型のアームをワーク自重で動作させて止める

#### 動作仕様・寸法

- ・移動ストローク：250[mm]
- ・外観寸法：W600×D260×H346[mm]

#### 必要精度・荷重

ストックワークの総質量：100[N]

#### 主要部品の選定根拠

- ・引張りばね  
ブーメラン型の部品が戻ってくるように引張りばねを選定
- ・ガイド付きシリンダ  
ワークをせき止めるため、ガイド付きのシリンダを選定
- ・衝撃吸収ストッパ  
部品衝撃吸収のため、低弾性ラバー付のものを選定
- ・エンブラベアリング  
許容荷重内のものを選定

#UL68

#### 対象ワーク

- ・製品が箱詰めされた段ボール
- ・外形寸法：W170×D120×H195[mm] / 質量：5.0[kg]

#### 主要部品の計算工程

- ・ワークの位置に従ってブーメラン型部品を動作可能なばねを検証する
- ・引張りばね荷重  
ブーメラン型の部品にかかる荷重の成り立つ条件は、  
①ワークが前部のローラを踏んでいる状態の荷重：F1[N]>②引張りばねの設計最大たわみ量の荷重：F2[N]>③ワークが前部のローラを踏んでいない、かつ前部ローラが上がっている状態での引張りばねの設計たわみ量の荷重：F3[N]…(1)  
計算式：反力：F=k・x+初張力  
ばね定数：k=1.32[N/mm]を仮選定 初張力=4.71[N]  
設計最大たわみ量：x=12[mm](セット時：1[mm]、ストローク時：12[mm])

- (1)は、  
①F1=50[N]⇒2ヶ所で受けているので、25[N]  
②F2=1.32[N/mm]×12[mm]+4.71[N]=21[N]  
③F3=1.32[N/mm]×1[mm]+4.71[N]=6[N]  
よって、①>②>③が成り立つため、ばね定数：k=1.32[N/mm]の選定でOK

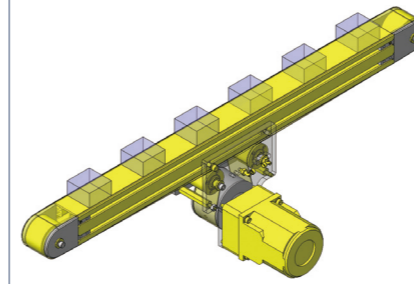
- ・ガイド付きシリンダ  
シリンダをストッパとして使用する  
ワーク質量：5[kg]<30[kg](MAX質量)  
搬送速度：15[m/min]<30[m/min](MAX速度)  
よって、使用範囲に適している

- ・エンブラベアリング  
単体ワークは6個のベアリングによって支えられているので、ベアリング1箇所にかかる荷重=50[N]/6≒8.5[N]  
よって、8.5[N]<176[N](許容荷重)

#### 構造の作り込みと設計の勘所

- ・引張りばねの取付がアルミフレーム溝上にあるため、張力の調整が可能
- ・ワークがコンベヤ上を流れる際、ブーメラン型の部品の前後ローラがワーク下部に接して機能している
- ・ワーク搬送用ローラの取付がアルミフレーム溝上にあるため、ローラピッチを変更することが可能
- ・ブーメラン型の部品が左右同時に動作するように連結している
- ・ワークとローラの摩擦を小さくするため、ローラは樹脂製を使用

### アルミフレームを使ったコンパクトベルトコンベヤ

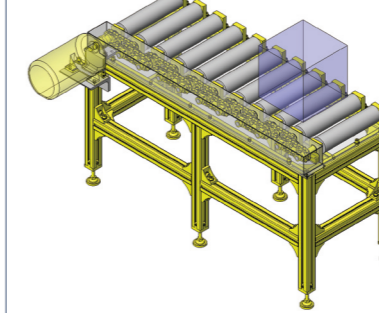


#### 用途・導入背景

□40アルミフレームによるシンプルで丈夫な構造

#UL633

### モータ&チェーンを使用したローラコンベヤ

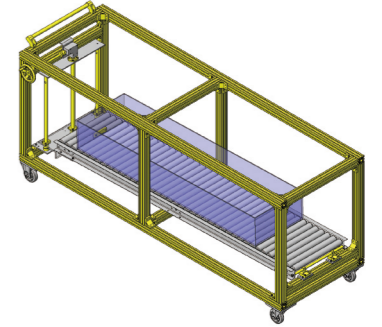


#### 用途・導入背景

チェーンを2連で掛けることにより動力を伝達し、複数のローラを1つのモータで駆動させる

#UL682

### ワーク台リフトアップ機構

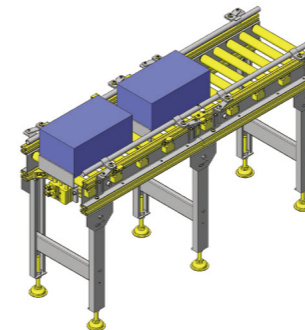


#### 用途・導入背景

回転軸を直交させて操作性向上

#UL765

### ガイド幅可変ローラコンベヤ

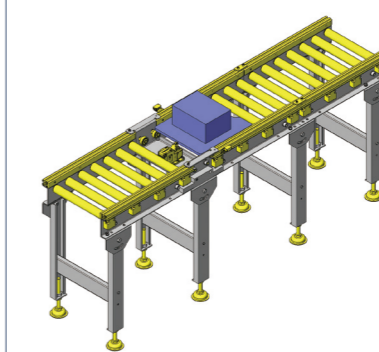


#### 用途・導入背景

アルミフレームでオプション取付

#UL808

### パレット搬送ローラコンベヤ

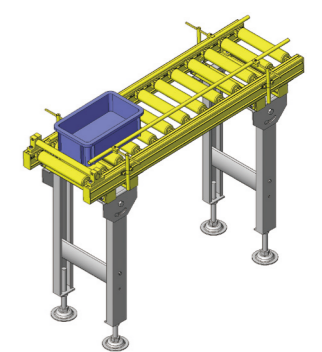


#### 用途・導入背景

コンベヤを連結して延長可能

#UL807

### アルミフレームを利用したフリーローラコンベヤ

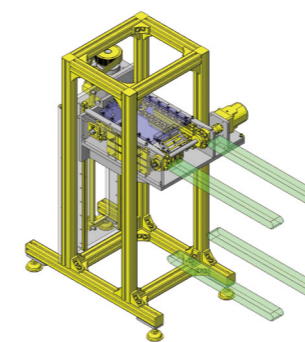


#### 用途・導入背景

豊富なオプションを利用可能

#UL806

### 上下にあるコンベヤの移載装置

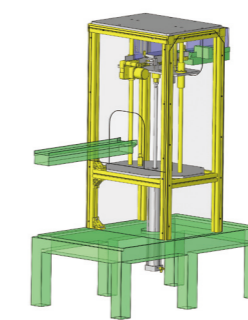


#### 用途・導入背景

コンベヤ付きテーブルで移載する

#UL677

### 搬送ライン昇降機構

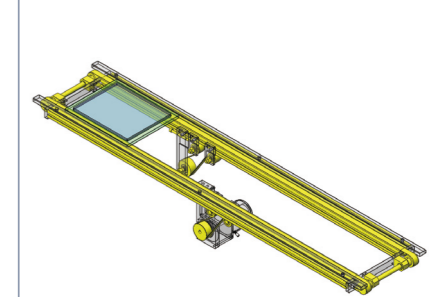


#### 用途・導入背景

搬送面高さの変更が必要な搬送ラインに対応

#UL408

### 2列平ベルトコンベヤ



#### 用途・導入背景

平ベルト2本使用のパレット搬送用コンベヤ

#UL575

※事例は予告なく掲載中止となる場合があります。

# セミオーダー ロボットシステム

ロボット導入に簡単・早さ・安心を

カウンセリングから提案まですべて無料

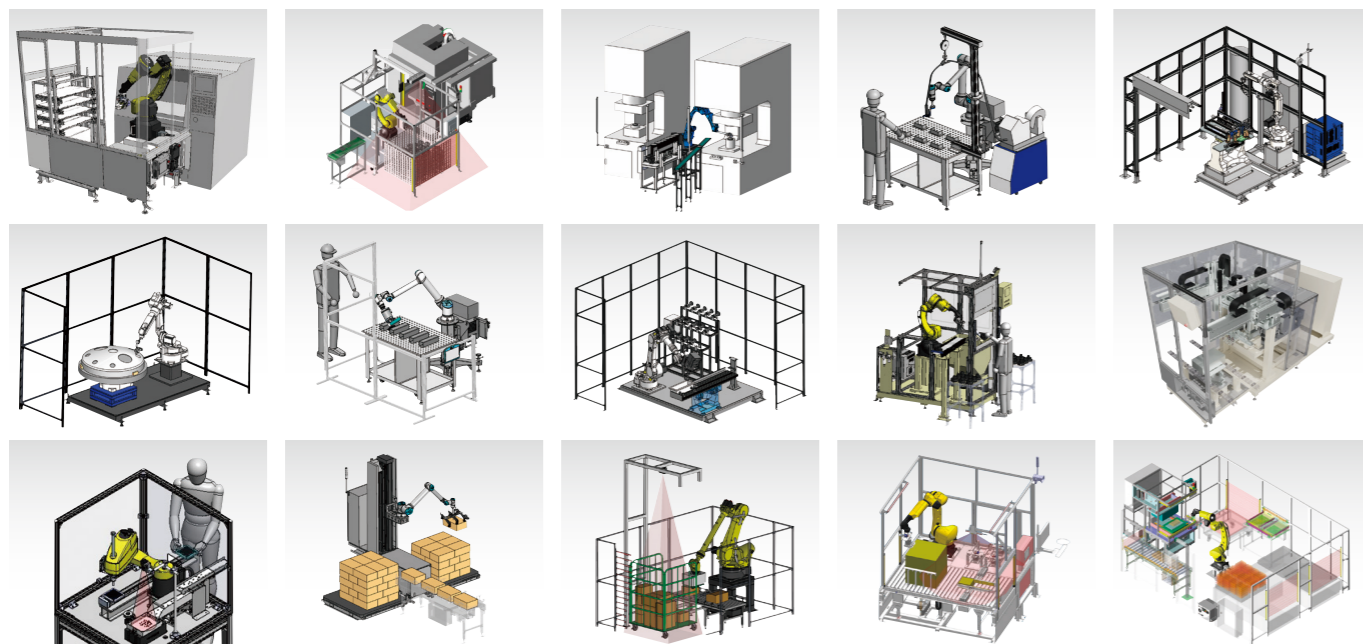


## セミオーダーロボットシステムとは？

気になる事例を選ぶだけで「ロボット導入したいお客さま」に「ご提案可能な装置メーカー」を無料でご紹介するサービスです

18用途  
40事例掲載  
順次拡大中

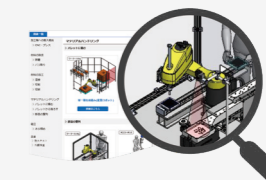
掲載事例すべて実績あり・価格帯もわかる



サービスの流れ

### 1 事例を選ぶ

検討中の用途に適した事例を選択ください。  
詳細仕様はご要望に応じカスタム可能です。



### 2 ミスミカウンセリング

ミスミ機械設計者がヒアリングします。  
ご要望や課題をざっくりばらんにお聞かせください。



### 3 装置メーカーご紹介

選択いただいた事例とヒアリング内容を踏まえ  
装置メーカーをご紹介します。



### 4 直接お打ち合わせスタート

具体的な仕様決めや見積を装置メーカーと  
進めていただきます。ワーク検証も可能です。



ロボット導入でこのようなお困りありませんか？

- ✓ 自動化したい工程はあるが**導入イメージ**がわからない
- ✓ 過去、検討したが**予算オーバー**や**技術課題**があり諦めた
- ✓ **ロボットに詳しい相談先**がない



初めてで一步踏み出せない、良い相談先があれば再検討したい…

ミスミはそんなお客さまの「ロボット導入」を支援します

## ¥ 補助金制度に関してのご案内

### ■ 補助金取得支援会社を無料でご紹介

### ■ 中小企業診断士などの資格を持つ 専門家が補助金制度の選定や 申請作業をご支援

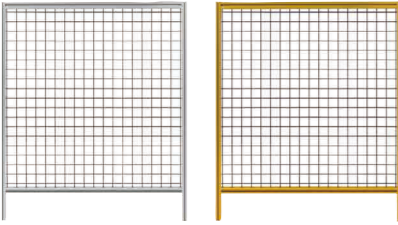
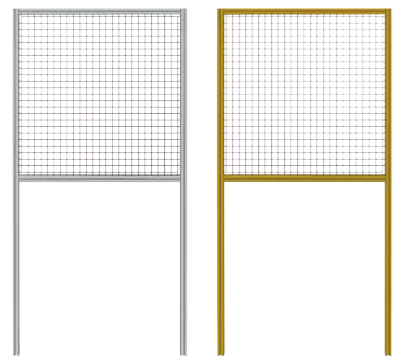
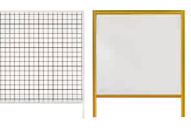
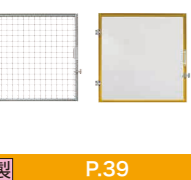







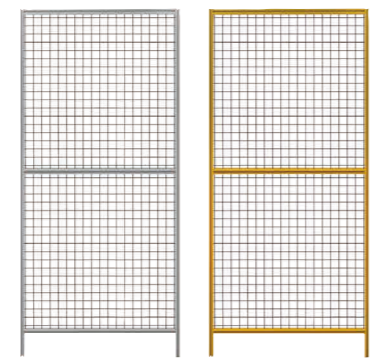
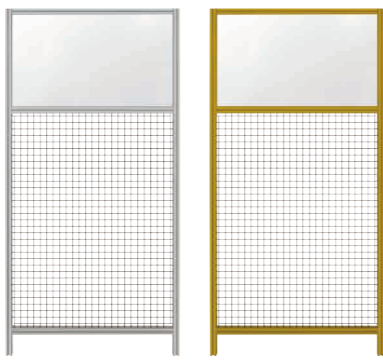
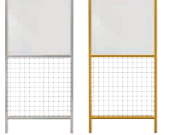


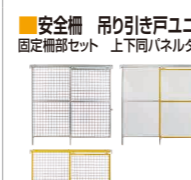



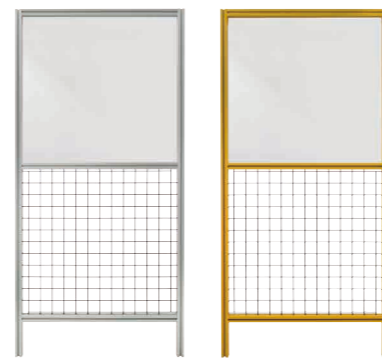
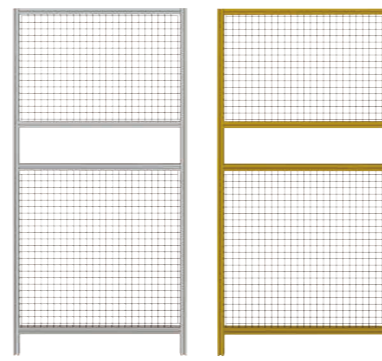

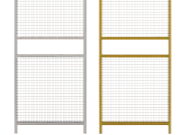
過去採択実績





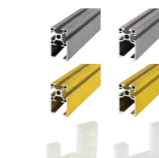

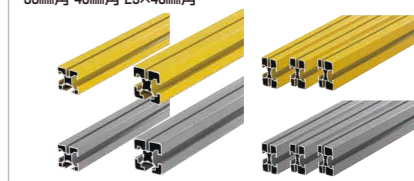




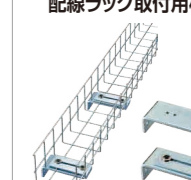
会社規模… 従業員20名  
実績内容… 自動車用鍛造部品の取り出し・  
検査を自動化  
総費用… 約2,000万 **補助金額…1,000万円**  
利用制度… ものづくり補助金

※補助金制度には応募要件・審査があります ※補助金額は制度や要件により異なります

# 安全柵

最新の価格・出荷日・規格情報はMISUMIサイトをご覧ください。

<p>■Nシリーズ 安全柵ユニット 低ハイトタイプ</p>  <p>製 P.23</p> <p>■Nシリーズ 安全柵ユニット 梁位置自由指定 1枚タイプ</p>  <p>製 P.27</p> <p>■Hシリーズ 安全柵ユニット 低ハイトタイプ</p>  <p>製 P.31</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.39</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.40</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.41・42</p> <p>■安全柵 スライドユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.53・54</p> <p>■安全柵 スライドユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.55・56</p> <p>■安全柵 折れ戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.59・60</p> <p>■安全柵 折れ戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.61・62</p> <p>■自立式安全柵ユニット 低ハイトタイプ</p>  <p>製 P.65</p>	<p>■Nシリーズ 安全柵ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.24</p> <p>■Nシリーズ 安全柵ユニット 梁位置自由指定 2枚タイプ</p>  <p>製 P.28</p> <p>■Hシリーズ 安全柵ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.32</p> <p>■安全柵 開き戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.35</p> <p>■安全柵 開き戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.36</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 固定柵部セット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.37・38</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 固定柵部セット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.43・44</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 固定柵部セット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.45・46</p> <p>■安全柵 吊り引き戸ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.47・48</p>	<p>■Nシリーズ 安全柵ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.25</p> <p>■Nシリーズ 安全柵ユニット 梁位置自由指定 3枚タイプ</p>  <p>製 P.29・30</p> <p>■Hシリーズ 安全柵ユニット 梁位置自由指定 2枚タイプ</p>  <p>製 P.33</p> <p>■Hシリーズ 安全柵ユニット 梁位置自由指定 3枚タイプ</p>  <p>製 P.34</p>
---	---	--

<p>■自立式安全柵ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.66</p> <p>■アルミフレーム用 アンカースタンド L字板金タイプ</p>  <p>在 P.77</p> <p>■安全柵用小物 板金プレート・溝カバー</p>  <p>在 P.83</p> <p>■安全スイッチ非接触タイプ</p>  <p>在 P.91~94</p> <p>■スイッチボックス</p>  <p>在 P.115~128</p>	<p>■自立式安全柵ユニット 上下別パネルタイプ</p>  <p>製 P.67・68</p> <p>■アルミフレーム用 アンカースタンド コの字タイプ</p>  <p>在 P.79</p> <p>■安全柵吊り引き戸用フレーム/ 吊り引き戸用ガイド</p>  <p>製 P.85</p> <p>■安全スイッチ接触タイプ</p>  <p>在 P.95~110</p>	<p>■Nシリーズ 安全柵フレーム 30mm角・40mm角・25×40mm角</p>  <p>製 P.75</p> <p>■Hシリーズ 安全柵フレーム 30mm角・40mm角</p>  <p>製 P.76</p> <p>■アルミフレーム用 アンカースタンド 箱型長穴タイプ</p>  <p>在 P.81</p> <p>■安全柵用小物 六角穴付ボルト・フレームキャップ・ 戸当たり</p>  <p>在 P.82</p> <p>■安全柵吊り引き戸用 滑車</p>  <p>製 P.86</p> <p>■安全柵吊り引き戸用 滑車</p>  <p>在 P.87・88</p> <p>■安全柵吊り引き戸用 滑車</p>  <p>製 P.89・90</p> <p>■インターロックプラグ</p>  <p>在 P.111~114</p> <p>■積層信号灯LRシリーズ</p>  <p>在 P.129・130</p> <p>■安全柵用配線ラック/ 配線ラック取付用板金</p>  <p>在製 P.131・132</p>
--	--	---

安全柵

安全柵

扉ユニット

自立式  
パーテーション

安全柵フレーム

アクセサリ

安全機器

安全柵

安全柵

扉ユニット

自立式  
パーテーション

安全柵フレーム

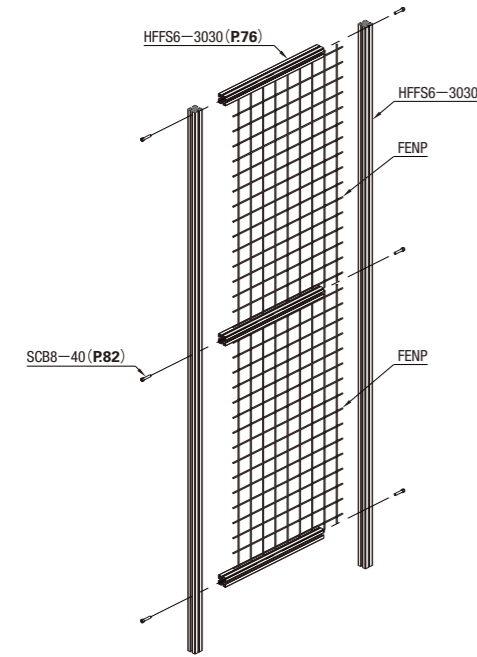
アクセサリ

安全機器



# 安全柵の組み方と連結方法

## 取り付け図



ご指定いただくのは、寸法と中材(フェンス/パネル)のみ!  
必要なフレーム・締結部品・中材をお届けします。  
※下端面タップ穴加工も選択できます。

組み立ても簡単!中材をフレームにはめ込み、ボルトを締結すれば完成です。  
※組み立て方法は本ページ下に記載

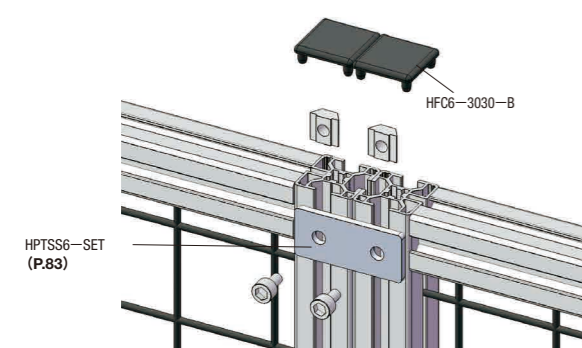
<p>①安全柵フレーム30角/ HFFS6-3030</p> <p>P.76 へ</p>	<p>②フェンスネット -溶接タイプ-/FENS</p>	<p>③六角穴付ボルト -ステンレス・単品販売-/ SCB8-40</p> <p>P.82 へ</p>
--	----------------------------------	---

安全柵ユニットは部材が届くのでお客さま組み立てになります。組立出荷をご希望の場合は、K-を型番につけると組みあがって届きます。  
ただし、価格と出荷日が変わりますので、ご確認ください。

<p>手順1</p> <p>ザグリ穴をあけたフレームと、端面タップ加工を行ったフレームを、六角穴付ボルトで締結します。 ※HFFS8-4040を使用する場合は、六角穴付ボルト(SCB12-60)を使用してください。</p>	<p>手順2</p> <p>フェンスネット専用溝にフェンスネットをはめ込み、手順1と同様ボルトを締結します。 ※多少硬い場合があります。</p>	<p>手順3</p> <p>フレーム溝にフェンスネットをはめ込み、手順1と同様ボルトを締結します。</p>	<p>手順4</p> <p>手順3と同様にフレームを締結して、完成です。</p>
---	--	---	--

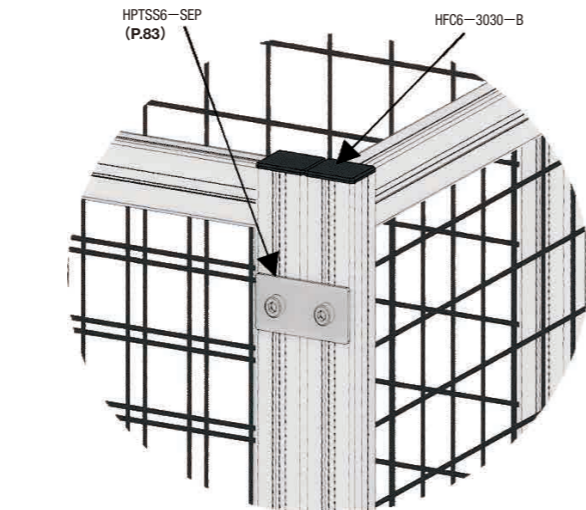
## 安全柵同士の連結方法

### ストレート連携



### 90度連結

※後入れナットをご利用ください。  
(-SEPボルト・後入れねナットセット)



# 安全柵の中材一覧

■金網：安全柵内を視認したい場合に使用されます。視認用途としてパネルより安価に選定可能です。

中材の種類	金網					
	フェンスネット		エキスバンドメタル			
線径・厚み	30ピッチ 3.2mm	50ピッチ 3.2mm	XS32(ソロバン目 タタミ目) 4.3mm(全厚)	XS42(ソロバン目 タタミ目) 5.4mm(全厚)		
色	黒・シルバー	黒・シルバー	黒 シルバー	黒 シルバー		
特長	隙間:30×30mm、指4本入らない 材質:SS400 表面処理:【黒】ポリエチレン樹脂系粉体焼付塗装 【シルバー】三価クロメート	隙間:50×50mm、拳が入らない 材質:SS400 表面処理:【黒】ポリエチレン樹脂系粉体焼付塗装 【シルバー】三価クロメート	JIS G 3351準拠 XS32 メッシュ寸法(mm) SW:12×LW:30.5 材質:スチール 表面処理:カチオン電着塗装	XS32相当形状メッシュ寸法(mm) SW:12×LW:30.5 材質:SUS304 表面処理:なし	JIS G 3351準拠 XS42 メッシュ寸法(mm) SW:22×LW:50.8 材質:スチール 表面処理:カチオン電着塗装	XS42相当形状メッシュ寸法(mm) SW:22×LW:50.8 材質:SUS304 表面処理:なし
商品画像						

■パネル：飛散物防止、見えにくくする用途、遮光の用途に推奨です。

■複合板：目隠し、ホワイトボードの用途でご利用できます。

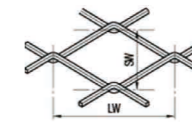
中材の種類	パネル				複合板	
	PET	制電塩ビ	アクリル	ポリカーボネート	ホワイトボード	複合板
厚み	3mm					
色	透明・オレンジ・ブラウンスモーク	透明・オレンジ	透明・オレンジ・ブラウンスモーク	透明・ブラウンスモーク	白	黒・シルバー
特長	耐衝撃性:○ 耐薬品性:△(油のみ○) 難燃性:×	耐衝撃性:×	耐衝撃性:×	耐衝撃性:○ 耐薬品性:△(油のみ○) 難燃性:×	芯材:白色発泡ポリプロピレン 表面:SGCC 表面塗装:アクリル樹脂系焼付塗装 マグネット張り付く使用雰囲気温度:0~80℃	芯材:黒色発泡ポリプロピレン樹脂 表面:A5052 表面塗装:ポリエステル樹脂系焼付塗装 使用雰囲気温度:0~80℃
商品画像						

### ○溶接遮光に使用した場合のパネル色比較 (PET3mm MIG溶接にて同一条件下で撮影)



### ○エキスバンドメタル詳細

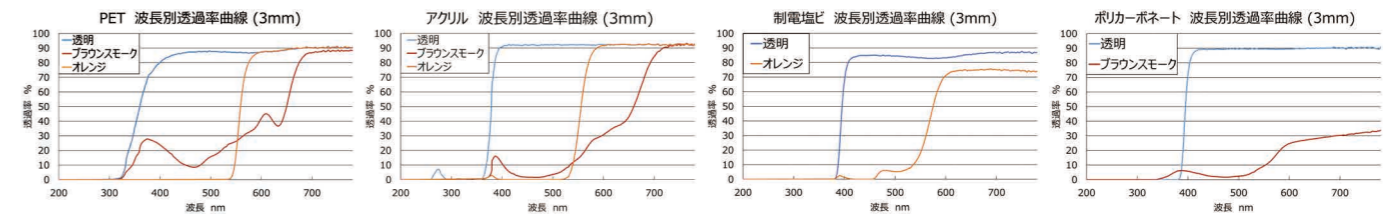
#### ■エキスバンドメタル メッシュ寸法



#### ■エキスバンドメタル 目の方向

目の方向イメージ	ソロバン目	タタミ目

### ○波長別透過率曲線 (実測値であり保証値ではありません。)



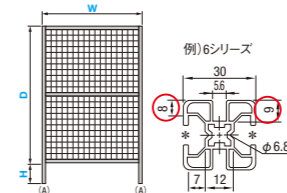
### ○中材のサイズ計算方法

中材サイズについては、上下左右とも1mmの隙間をとるサイズのフェンスネットを各安全柵ユニットに付属しています。(各安全柵ユニット選定時はサイズ計算不要です。)

### バラ選定時のサイズ計算方法

- 安全柵の横、縦のW、D、Hを決める。
- 各1mmの隙間を考慮し、以下表の式にて中材の横A寸法、縦B寸法が算出できます。

型番	シリーズ フレーム幅	W	D	H	フェンス・プレートサイズ	
					A(横)	B(縦)
HFUB	6シリーズ 30mm	300~	1000~	0~150	A=W-44	B=(D÷2)-29
HFUBY	8シリーズ 40mm	1000	2200		A=W-58	B=(D÷2)-38



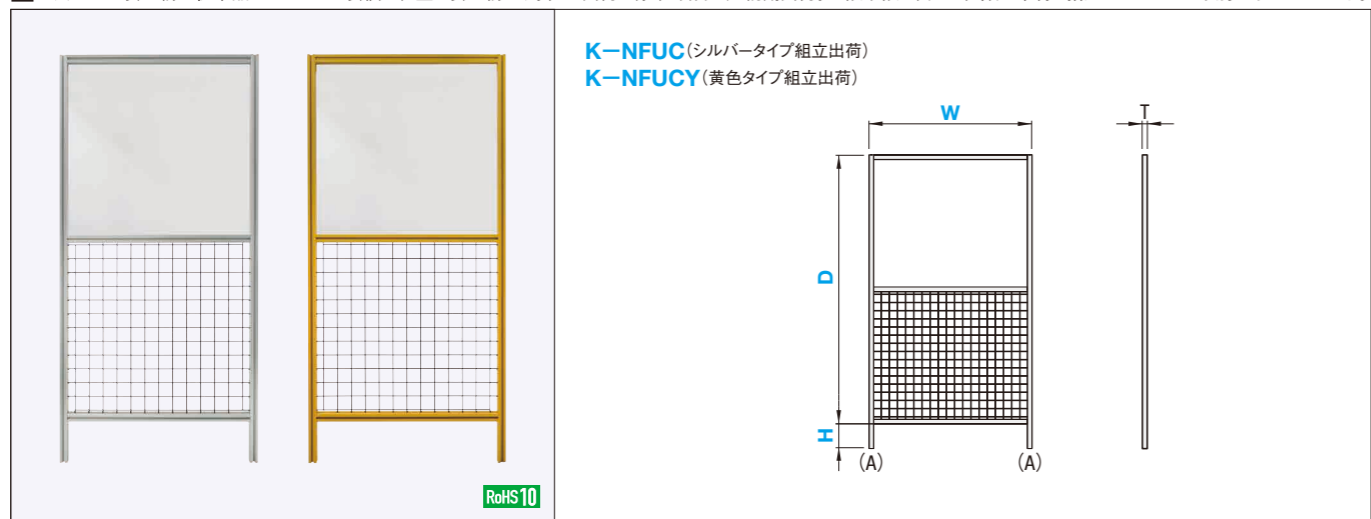
例) W500、D1850、H150の安全柵を選定した場合、6シリーズでは中材寸法がA456、B896mmになります。

型番	シリーズ フレーム幅	W	D	H	フェンス・プレートサイズ	
					A(横)	B(縦)
HFUB	6シリーズ 30mm	500	1850	150	456	896
HFUBY	8シリーズ 40mm				442	887

# NEW Nシリーズ 安全柵ユニット 上下別パネルタイプ

掲載されている価格は2024年3月時点のものです。最新情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

■特長：MISUMI安全柵の従来品Hシリーズより安価で軽量な安全柵です。組立出荷で標準4日目の短納期出荷。上段下段で異なる種類の中材を指定いただける上下別パネルタイプです。



中材色	フェンスネット	パネル			複合板	
		透明	ブラウンスモーク	オレンジ	白	黒・シルバー
規格	30ピッチ・50ピッチ	PET・アクリル・ポリカーボネート・制電塩ビ			ホワイトボード	複合板
参考商品画像						

中材写真は一部抜粋となります。中材詳細はP.18

TYPE	シリーズ	フェンスネット (線径φ3.2)	上段中材-下段中材				W (幅) 指定 1mm単位	D (高さ) 指定 1mm単位	H (脚下部高さ) 選択	T
			透明	ブラウンスモーク	オレンジ	複合板 (t=3)				
K-NFUC (シルバータイプ 組立出荷)	6	30B (ピッチ30mm黒)	PET3 (PET)	BPET3 (PET)	DPET3 (PET)	160	1000	0	30	
	8	30S (ピッチ30mmシルバー)	AC3 (アクリル)	BAC3 (アクリル)	DAC3 (アクリル)		2500			100
K-NFUCY (黄色タイプ 組立出荷)	6	50B (ピッチ50mm黒)	PC3 (ポリカーボネート)	BPC3 (ポリカーボネート)	DST3 (制電塩ビ)	1500	複合板・樹脂パネルが 入る場合 W≧1001の時D≦2000	120	30	
	8	50S (ピッチ50mmシルバー)	ST3 (制電塩ビ)	FS3 (シルバー)	FB3 (黒)		WB3 (ホワイトボード)	フェンスネットのみの場合 W≧1001の時D≦2200 W≧1201の時D≦2000		150

- ① 組立出荷のみの取り扱いになりますので、型番に「K-」がつきます。
- ② タッピングビスで締結した商品の組立出荷になります。ばらして使用することは推奨いたしません。
- ③ Nシリーズ 梁フレームの溝形状はすべて6シリーズ用になります。40角(8シリーズ)をご選択の場合でも、梁フレームには30角(6シリーズ用)のナットをご使用ください。
- ④ 溝位置は中材別で異なります。P.75をご確認ください。
- ⑤ (A)部は下端面にタップ穴追加加工が可能です。
- ⑥ 黄色タイプの色はD22-80V(日本塗料工業会)(参考マンセル値2.5Y8/12)になります。
- ⑦ ホワイトボードをご使用の際、マーカー痕や汚れをシンナーでふき取ることは劣化の原因となるためおやめください。
- ⑧ ブラウンスモークパネルは溶接光やレーザー光を遮光する用途ではご使用いただけません。外部から見えにくくする用途に適しております。
- ⑨ オレンジパネルはレーザー光を遮光する用途ではご使用いただけません。
- ⑩ オレンジパネルは溶接光で特に有害とされる紫外線(200~380nm)、可視光の青色光(380~530nm)の遮光が可能です。JIS T 8141規定の遮光度番号の保証はしていません。溶接面・溶接眼鏡のような個人用保護具としてはご使用いただけません。
- ⑪ ユニットの構成部品(フレーム、中材、ボルト)はP.69をご確認ください。

Price 価格 下記表は代表型番の一部抜粋です。その他各型番の価格はMISUMIサイトにてご確認ください。

型番	上段中材	下段中材	W (幅) mm	D (高さ) mm	H (脚下部高さ) mm	¥基準単価			
						シルバー		黄色	
K-NFUC (シルバータイプ組立出荷)	30B(ピッチ30mm黒)	PET3(PET3mm透明)	1000	2000	0 100 120 150	6シリーズ	8シリーズ	6シリーズ	8シリーズ
	FB3(複合板3mm黒)	30B(ピッチ30mm黒)				14,320	16,330	15,650	17,760
K-NFUCY (黄色タイプ組立出荷)	BPET3(PET3mmブラウンスモーク)	AC3(アクリル3mm透明)	1000	2000	0 100 120 150	6シリーズ	8シリーズ	6シリーズ	8シリーズ
	DPET3(PET3mmオレンジ)	N(パネルなし)				21,030	22,500	22,200	24,060
						17,960	19,420	19,110	20,970

Order 注文例

型番	上段中材	下段中材	W	D	H
K-NFUC6	50B	PET3	W700	D1000	H100
K-NFUCY6	PET3	N	W1000	D2500	H120

Delivery 出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~50 大口 51~75	大口 76~
出荷日	通常 7日日出荷	お見積

Alteration 追加加工

型番	上段中材	下段中材	W	D	H	(追加加工 Code)
K-NFUC6	N	FS3	W700	D1000	H100	UTP
Alteration	Code	Spec.		¥/1Code		
下端面タップ加工	UTP	図面(A)部にタップ穴加工を行います。		360		
		6シリーズ	M8深さ24(並目)			
		8シリーズ	M12深さ36(並目)			

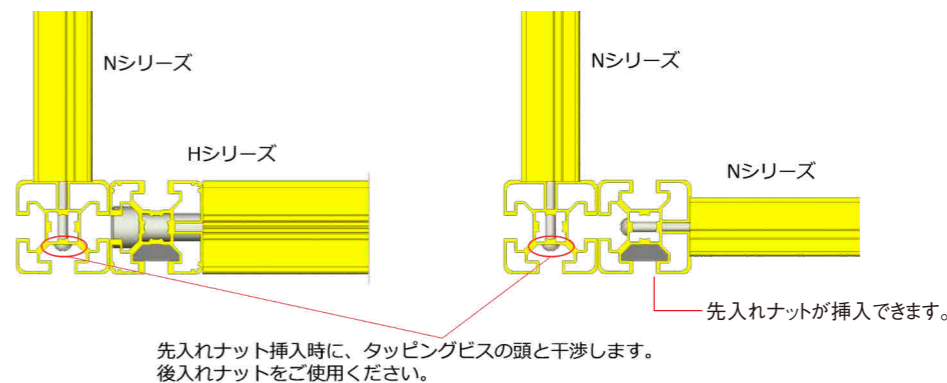
## Nシリーズ締結時のご注意

Nシリーズは、断面形状・組立方法がHシリーズと異なるため、隣接する安全柵との締結に必要なナット形式が異なります。

	配置方法	Hシリーズ	Nシリーズ
H/Nシリーズ安全柵、自立式安全柵ユニット	横並び	先入れ・後入れナット(追加購入)	先入れ・後入れナット(追加購入)
	直角		後入れナット(追加購入) ※1
開き戸、折れ戸ユニット	横並び	先入れナット(ユニット付属品)	先入れナット(ユニット付属品)
	直角		後入れナット(追加購入) ※1
スライドユニット	横並び	後入れナット(ユニット付属品)	後入れナット(ユニット付属品)
	直角		
吊り引き戸ユニット	横並び	後入れナット(ユニット付属品)	締結はできません ※2
	直角		

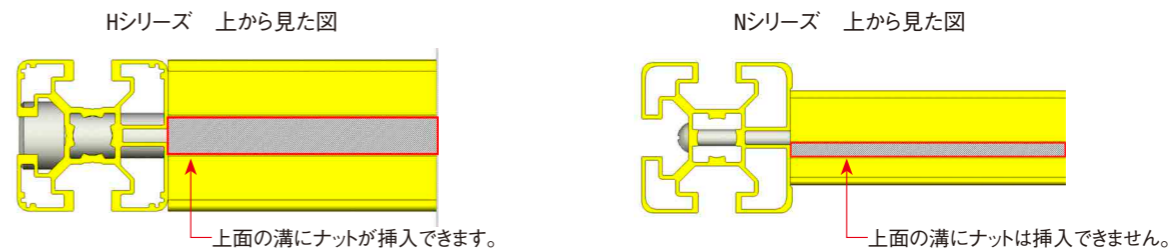
### ※1

- Nシリーズのタッピングビスが入った面と、安全柵ユニットを締結する場合は、タッピングビスの取り外しができず、先入れナットとビスの頭が干渉するため、後入れナットをご使用ください。
- 開き戸、折れ戸ユニットを直角に蝶番締結する場合はHシリーズの使用を推奨いたします。(ユニット付属のナットが先入れのため、Nシリーズを使用した場合、タッピングビスの頭と干渉し挿入できません)

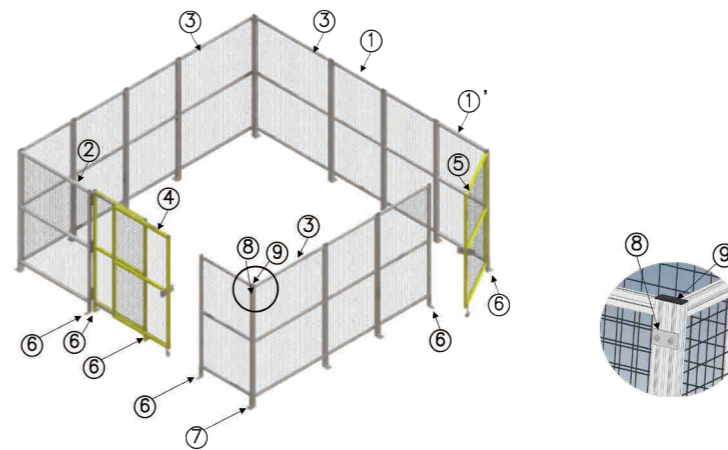


### ※2

- Nシリーズ安全柵では天面である梁フレーム上面の溝形状が異なり、引き戸レールが取り付けできないため、吊り引き戸と隣接させることができません。
- 同様に上面の溝にナットが挿入できずアクセサリが取り付けできません。



## 設置イメージ



No.	商品名	型番	出荷日	数量	単価(参考)	小計(参考)	合計(参考)
1	Nシリーズ安全柵ユニット	K-NFUB8-50B-W1000-D1850-H150	4日目	8	11,730	93,840	326,470円
1'	Hシリーズ安全柵ユニット	K-HFUB8-50B-W1000-D1850-H150	4日目	1	18,046	18,046	
2	Nシリーズ安全柵ユニット	K-NFUB8-50B-W1370-D1850-H150	4日目	1	19,150	19,150	
3	Nシリーズ安全柵ユニット	K-NFUB8-50B-W1460-D1850-H150	4日目	3	19,880	59,640	
4	スライドユニット	K-HFUBQLY8-50B-W1000-D1850-H150	5日目	1	76,340	76,340	
5	開き戸ユニット	K-HFUBHRY8-50B-W1000-D1850	5日目	1	27,119	27,119	
6	アンカースタンド	HFLANK8-4040-SET	1日目	6	959	5,754	
7	アンカースタンド	HFLANK8-4080-SET	1日目	11	1,225	13,475	
8	板金プレート	SHPTSS8-SEP	1日目	22	475	10,450	
9	フレームキャップ	HFC8-4040-B	1日目	32	83	2,656	

# フレーム&ブラケット

最新の価格・出荷日・規格情報はMISUMIサイトをご覧ください。

## 5 シリーズ

20・25・40角

<b>20・25・40mm角フレーム</b> ナットサイズ=M5・M4・M3  在製 P.155~162	<b>平行面取りフレーム</b>  製 P.163	<b>曲げフレーム</b>  製 P.164	<b>補強用フレームブラケット</b>  製 P.165~168	<b>ブラケット</b>  在製 P.171~188	
<b>ブラインドジョイント部品</b>  在製 P.190~192	<b>板金プレート</b>  在製 P.193・194	<b>フレーム用ナット</b>  在製 P.196~202	<b>ナット用ストップ/ストップセット</b>  在製 P.196~202	<b>エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット</b>  在製 P.203・204	
		<b>フレームキャップ</b>  在製 P.205・206			

## 6 シリーズ

30・50・60・100角

<b>30・60mm角フレーム</b> ナットサイズ=M6・M5・M4・M3  在製 P.209~216	<b>50・100mm角フレーム</b> ナットサイズ=M6・M5・M4・M3  在製 P.217	<b>30mm角角R極小フレーム</b>  製 P.218	<b>平行面取りフレーム</b>  製 P.219~220	
<b>曲げフレーム</b>  在製 P.221・222	<b>補強用フレームブラケット</b>  製 P.223~226	<b>ブラケット</b>  在製 P.229~244	<b>ブラインドジョイント部品</b>  在製 P.246~248	
		<b>板金プレート</b>  在製 P.259~260		
<b>フレーム用ナット</b>  在製 P.262~268	<b>ナット用ストップ/ストップセット</b>  在製 P.262~266	<b>エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット</b>  在製 P.269~270	<b>フレームキャップ</b>  在製 P.271~274	

## 8 シリーズ

40・80角

<b>40・80mm角フレーム</b> ナットサイズ=M8・M6・M5・M4・M3  在製 P.277~283	<b>平行面取りフレーム</b>  製 P.284	<b>曲げフレーム</b>  在製 P.285~286	<b>補強用フレームブラケット</b>  製 P.287~290	<b>ブラケット</b>  在製 P.293~308	
<b>ブラインドジョイント部品</b>  在製 P.310~314	<b>板金プレート</b>  在製 P.315~316	<b>フレーム用ナット</b>  在製 P.318~324	<b>ナット用ストップ/ストップセット</b>  在製 P.318~324	<b>エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット</b>  在製 P.325~326	
		<b>フレームキャップ</b>  在製 P.327~328			



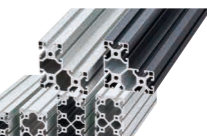



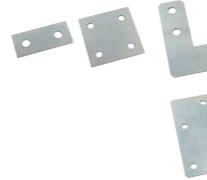

## 8-45シリーズ

45・50・60・90・100角

<b>45・90mm角フレーム</b> ナットサイズ=M8・M6・M5・M4・M3  製 P.331~336	<b>50・100mm角/60mm角フレーム</b> ナットサイズ=M8・M6・M5・M4・M3  製 P.337~339	<b>平行面取りフレーム</b>  製 P.340	<b>補強用フレームブラケット</b>  製 P.341~344	<b>ブラケット</b>  在製 P.347~358	
<b>ブラインドジョイント部品</b>  在製 P.360~364	<b>板金プレート</b>  在製 P.365~366	<b>フレーム用ナット</b>  在製 P.368~374	<b>ナット用ストップ/ストップセット</b>  在製 P.368~374	<b>エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット</b>  在製 P.375~376	
		<b>フレームキャップ</b>  在製 P.377~378			

## 10 シリーズ

60・120角

<b>60・120mm角フレーム</b> ナットサイズ=M12・M10・M8・M6・M5  製 P.381~382	<b>120・180・240mm角フレーム</b> ナットサイズ=M12・M10・M8・M6・M5  製 P.383~386	<b>平行面取りフレーム</b>  製 P.387	<b>補強用フレームブラケット</b>  製 P.388
<b>ブラケット</b>  在製 P.389~392	<b>板金プレート</b>  在製 P.393~394	<b>フレーム用ナット</b>  在製 P.396~397	<b>フレームキャップ</b>  在製 P.398

## その他

<b>15mm角アルミフレーム・ブラケット・四角ナット</b>  在製 P.399	<b>ブラケット用アルミフレーム</b>  製 P.400	<b>フラットフレーム</b>  製 P.401~405
<b>フレームキャップ</b>  在製 P.406	<b>フェンスフレーム・ジョイントブラケット</b>  在製 P.407~408	<b>汎用アルミフレーム</b>  製 P.409~410
		<b>アルミフレーム追加加工</b>  製 P.411~432

フレーム&ブラケット

5シリーズ

6シリーズ

8シリーズ

8-45シリーズ

10シリーズ

フレーム

ブラケット

ブラインドジョイント

板金プレート

ナット

フレームキャップ

フレーム&ブラケット

5シリーズ

6シリーズ

8シリーズ

8-45シリーズ

10シリーズ

フレーム

ブラケット

ブラインドジョイント

板金プレート

ナット

フレームキャップ

# アルミフレーム 形状一覧

アルミフレーム総合情報サイト ▶ <https://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

		標準タイプ									
5 シリーズ	【外形】 20mm 25mm 40mm 角 【溝部】										
		P.155・156		P.157・158		P.159・160		P.161・162			
6 シリーズ	【外形】 30mm 50mm 60mm 100mm 角 【溝部】										
		P.209・210		P.211・212		P.213~215		P.214~216		P.218	
8 シリーズ	【外形】 40mm 80mm 角 【溝部】										
		P.277・278		P.279・280		P.281・282		P.283			
8-45 シリーズ	【外形】 45mm 50mm 60mm 90mm 100mm 角 【溝部】										
		P.331~333		P.334		P.335		P.336~338		P.339	
10 シリーズ	【外形】 60mm 120mm 角 【溝部】										
		P.381・382		P.383~385				P.386			

高剛性タイプ(剛性の高い形状・材質)	黒アルマイトタイプ(黒色)	ライトタイプ(軽量・安価)	クリア塗装タイプ(美観良)	黄色タイプ(注意色)	曲げ・平行面取	溝幅混合・角R極小
—	—	—	—	—	—	—
—	P.155~158・160	—	P.155・157・158	P.155・157・158・160	P.163・164	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
P.209・211	P.209~211・213・214・216	P.209・211・216	P.209・211・213	P.209・211・213	P.219~221	P.217
—	—	—	—	—	—	—
P.277~279	P.277~279・281・282	P.277・279	P.277・279・281	P.277・279・281	P.284~285	P.286
—	—	—	—	—	—	—
P.331~338	P.331~336	P.331~334	P.331・334・335	P.331・334	P.340	—
—	—	—	—	—	—	—
P.381~385	P.381~386	P.409	P.407	P.75・76	P.613・614	—

特殊形状フレーム			
■15mm角	■ブラケット用フレーム	■フラットフレーム	
P.399	P.400	P.401~405	
■汎用フレーム	■フェンスフレーム	■安全柵フレーム	■扉用・引戸用フレーム

フレーム & ブラケット

5  
シリーズ

6  
シリーズ

8  
シリーズ

8-45  
シリーズ

10  
シリーズ

フレーム

ブラケット

ブラインド

板金プレート

ナット

フレーム

キャップ

フレーム & ブラケット

5  
シリーズ

6  
シリーズ

8  
シリーズ

8-45  
シリーズ

10  
シリーズ

フレーム

ブラケット

ブラインド

板金プレート

ナット

フレーム

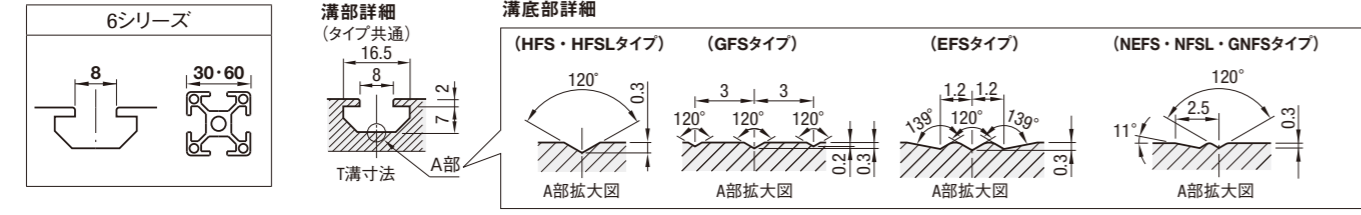
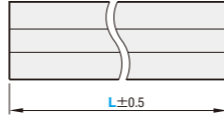
キャップ

# 6シリーズ フレーム 概要

シリーズ

## ■6シリーズとは

溝幅8mmのアルミフレームです。30mm、50mm、60mm、100mmのサイズ展開です。M6のボルトに適用します。溝部の深さ9mm、T溝寸法は16.5mm、L寸の公差は±0.5mmです。



## ■バリエーションのご紹介

フレームタイプ	標準アルミフレーム			軽量アルミフレーム		高剛性アルミフレーム	
	HFS	EFS	NFS (NEFS)	HFSL	NFSL	GFS	GNFS
断面写真							
材質	A6005CSS-T5	A6005CSS-T5	A6063S-T5	A6005CSS-T5	A6063S-T5	A6061SS-T6相当	A6063S-T6相当
特長	スタンダードな断面形状です。	HFSタイプと同等の剛性を維持しつつ、軽量化・低コスト化を実現したフレームです。	材質変更により大幅なプライスタウンを実現。強度(注1)はHFS・EFSタイプと同じです。	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。	HFSLを材質変更することで、さらにプライスタウンを実現。強度(注1)はHFSLタイプと同じです。	剛性を追求した肉厚のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。	耐荷重・剛性フレームの材質変更により大幅なプライスタウンを実現。強度(注1)はGFSタイプと同じです。
表面処理	白アルマイト 黒アルマイト クリア塗装 焼付塗装(黄色)	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
6シリーズ 代表型番	HFS6-3030 HFSB6-3030 CAF6-3030 HFSY6-3030	EFS6-3030 EFSB6-3030	NEFS6-3030 NFSB6-3030	HFSL6-3030 HFSLB6-3030	NFSL6-3030	GFS6-3030	GNFS6-3030
質量 (Kg/m) (注2)	0.9	0.8	0.8	0.76	0.76	1.02	1.02
断面2次モーメント(注2)	$I_x$ : 2.83×10 <sup>4</sup> $I_y$ : 2.83×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup> 2.85×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup> 2.85×10 <sup>4</sup>	2.68×10 <sup>4</sup> 2.68×10 <sup>4</sup>	2.68×10 <sup>4</sup> 2.68×10 <sup>4</sup>	3.47×10 <sup>4</sup> 3.47×10 <sup>4</sup>	3.47×10 <sup>4</sup> 3.47×10 <sup>4</sup>

注1 断面2次モーメントはHFSタイプとそれぞれ同等ですが、耐力・引張り強度は若干低下します。

注2 質量・断面2次モーメントは、30度フレームの値です。

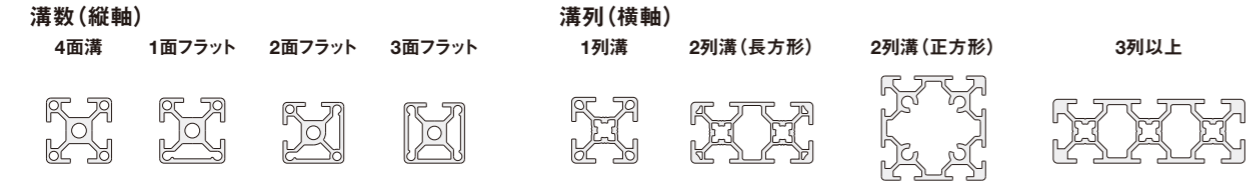
## ■6シリーズのご利用用途

中型カバーリングや小型設備架台、コンベアフレームなど、さまざまな場面でご使用いただける標準的なアルミフレームです。商品バリエーションが大変豊富で、ご自由にお使いいただけるシリーズです。

## ■異なる溝幅のフレームとも組み合わせてご使用いただけます

架台とカバーリングを一体化するときなど、溝幅の異なるフレームであっても問題なく組んでいただけます。5シリーズと6シリーズや8シリーズの溝幅混合フレーム(P.217・P.244)や異種サイズフレーム接続ブラケット(P.234・P.244)のご用意があります。これらをお使いいただければ自由にアルミフレームをお使いいただけます。

### (補足) 溝数と溝列



## ■6シリーズのアルミフレームのラインナップ

溝数(縦軸)・・・自由に締結可能な4面溝と、化粧面が作れるフラット面(1~3面)のあるフレームがございます。  
溝列(横軸)・・・1面に1列溝と複数列のフレームがございます。複数列あるフレームは強度が必要な箇所でお使いいただけます。また、角度付きや外面R付きや、表面にフライス加工・曲げ加工、異なる溝幅を混合したフレームがございます。

バリエーション	標準アルミフレーム													
	HFSタイプ				EFSタイプ									
溝数(縦軸)	色調	1列溝	2列溝	2列溝	3列	その他	平行	曲げ 溝幅混合	NFSタイプ					
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
				黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●									
		黄色塗装	●	●	●									
		掲載ページ	P.209	P.211	P.213	P.215 P.217	P.216 P.218	P.219	P.217 P.221	P.209	P.211	P.215	P.216	P.219
1面フラット	白アルマイト	●	●	●					●	●	●			
		黒アルマイト	●						●					
		掲載ページ	P.210	P.212	P.213				P.221	P.210	P.212			P.210
2面フラット	白アルマイト	●	●	●					●	●				
		黒アルマイト	●						●					
		掲載ページ	P.210	P.212	P.213				P.210	P.212				P.210
3面フラット	白アルマイト	●							●					
		黒アルマイト	●						●					
		掲載ページ	P.210						P.210					

バリエーション	軽量アルミフレーム				高剛性アルミフレーム										
	HFSLタイプ		NFSLタイプ		GFSタイプ			GNFSタイプ							
溝数(縦軸)	色調	1列溝	2列溝	2列溝	3列	1列溝	2列溝	2列溝	3列	1列溝	2列溝	2列溝	3列	その他	平行
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●		●	●			●	●	●			
		黒アルマイト	●	●											
		クリア塗装													
		黄色塗装													
		掲載ページ	P.209	P.211		P.209	P.211			P.209	P.211			P.219	P.209
1面フラット	白アルマイト	●													
		黒アルマイト													
		掲載ページ													
2面フラット	白アルマイト	●													
		黒アルマイト	●												
		掲載ページ								P.210	P.212				
3面フラット	白アルマイト	●													
		黒アルマイト													
		掲載ページ													

## ■6シリーズアルミフレーム用アクセサリー

ミスミは、取り付け部品やその他アクセサリ部品を多数取り揃えております。

商品名	ブラケット	ブラインドジョイント	ナット	フレームキャップ	溝カバー
製品写真					
取付写真					
材質	ADC12, A6005CSS-T5など	S45C, SCS13, SUS304など	S10C相当, SUS304, SUS316など	ポリアミド	ポリエチレン など
特長	ボルトとナットを併用してフレームを接続するためのブラケットです。取付のためのアルミフレーム追加加工は必要ありません。 側面タップ穴加工タイプのブラケットをお使い頂くと、カバープレートを取り付けることができます。	ドア部分、装置の出し入れをする部分に有効です。 アルミフレームに専用の追加加工が必要となります。	ブラケット他アクセサリを固定するためのナットです。 組み立て前に装着する先入れと、組み立て後に装着可能な後入れタイプをはじめ、ねじのゆるみ防止機能をもつタイプや、ばね機構が内蔵されており、垂直に立てても位置決めが容易なタイプなど幅広い種類を取り揃えております。	フレームの端面を保護するキャップです。 追加加工なしで取り付けることができます。	フレームの溝にほこりなどが入るのを防ぎます。 ハサミなどで簡単にカットできます。 色や材質など幅広く取り揃えております。
バリエーション	1列溝~4列溝用ブラケット 各種表面処理タイプ (黒アルマイト、無電解ニッケルメッキなど) 防塵カバー付タイプ など	-	標準品(単品、バック、ストップセット) 付加機能品 (仮止め、ゆるみ防止、固定機能付き) ボルト一体型、長ナット	コーナー用3面キャップ ボルト止め	エラストマ製 スポンジ製 アルミ製 など
ページNo.	ブラケット概要P.227 ボルトP.585~	概要P.245	概要P.261	P.271	P.547

アルミフレーム総合情報サイト ▶ ミスミ アルミフレーム  
簡単検索! 技術情報や使用例が多数掲載!  
<https://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

フレーム & ブラケット

5シリーズ

6シリーズ

8シリーズ

8-45シリーズ

10シリーズ

フレーム

ブラケット

ブラインド

板金プレート

ナット

フレーム

フレーム & ブラケット

5シリーズ

6シリーズ

8シリーズ

8-45シリーズ

10シリーズ

フレーム

ブラケット

ブラインド

板金プレート

ナット

フレーム

