

# アルミフレームの特長

**軽い**  
アルミは鉄の約1/3の質量



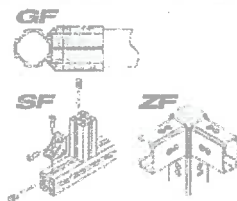
**錆に強い**  
高い耐食性



**環境に優しい**  
環境保護と資源の有効活用



**ボルト締結**  
組立・解体が容易でリユース性が高い



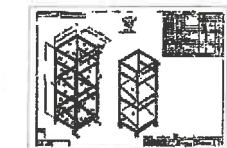
# SUSのサービス

## 設計支援

お客さまが作成したポンチ絵をもとに、無料でCAD図面とお見積りを作成します。  
※Snet'sのカスタムオーダー製品、自動機、からくり機は設計料をいただくケースがあります。



お客さまから頂いたスケッチ



設計図・パーツリストに変換

## ケガキサービス

フレームに点や線などで作業に必要な目印をつけ組立効率を向上させます。



図面確認 ケガキ 組立 検査



- ・ナット数チェック不要
  - ・ケガキ作業不要
  - ・図面確認作業の簡略化
- ケガキによる時間コスト削減事例  
※削減効果は事例により異なります。

## 組立出荷

ご注文いただいた商品を組み立ててお届けし、組立時間の削減をサポートします。



## アルミ引取サービス

不要になった弊社のアルミフレームを引き取り、次回購入時にお値引きします。



お問合せ



お引取り



計量



還元

SUS株式会社 <https://fa.sus.co.jp/>

販売店

iDshop 福島  
〒962-0728 福島県須賀川市虹の台21-1  
TEL.0248-89-1222 FAX.0248-89-1223  
Email.f-sales@sus.co.jp

本カタログ記載内容は製品改良等により予告なく変わることがございます。

SP-202104(S)

# からくりモジュール

# SUS

## 多様な製品の組み合わせで実現するソリューション事例



常に最適な高さでラクラク積み降ろし

段積みされたワークの一番上を取ると、その分テーブルが上昇し、一定の高さを維持



セルフブレーキ付き台車で坂道も安心

ハンドルから手を離すとブレーキ作動、握るとブレーキ解除



FAソリューションカタログ02 P.74掲載

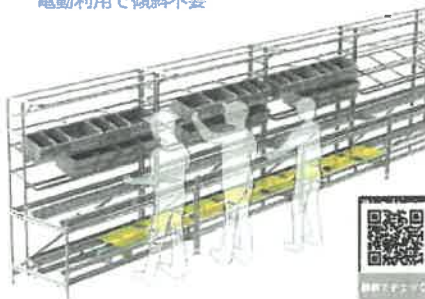


FAソリューションカタログ02 P.80掲載



空パレットを長距離無人搬送

下部空間を利用して空のパレットを先頭まで返却  
電動利用で傾斜不要



FAソリューションカタログ02 P.104掲載



ワークを検査し次工程へ

ワークをカメラシステムで検査し、OK/NGの結果をランプでお知らせ  
OKの場合はコンベヤ端までワークを搬送

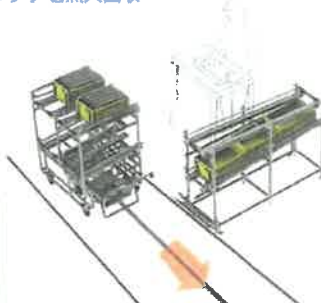


SIO 003カタログ P.82掲載



離れた場所にも自動で搬送

AGVと組み合わせて部品を供給し、空コンテナを無人回収

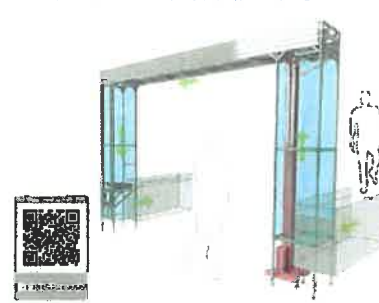


FAソリューションカタログ02 P.108掲載



空中を利用しスペースを有効活用

通路の歩行や部品の搬送などを妨げることなく、空中を利用して部品や製品を搬送



FAソリューションカタログ02 P.38掲載

## 機械ユニット製品

### 突起を掴んでボルト1本締めるだけの締結方法で作業効率向上



レンチ1本で組立可能。自由度・拡張性の高さで人気のGFは作業員自身による改善活動でも大活躍。標準ユニットや、からくりのモジュールほか、電動パーツなどの周辺アイテムも充実し、アイデアを形にするお手伝いをします。

#### 既存ユニットにフレームを1本追加する場合

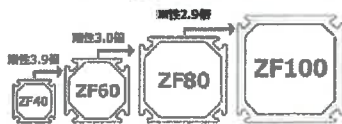
GF(アルミパイプ構造材)	樹脂被覆鉄パイプ
<p>①フレーム追加のみ</p> <p>SUS被覆パイプ(樹脂被覆)</p> <p>作業時間=29秒</p>	<p>①ジョイント分解、取り外し ②ジョイント交換 ③フレーム再度位置決め</p> <p>作業時間=3分16秒</p>

従来品(樹脂被覆鉄パイプ)と比べ約40%の軽量化を実現。台車など動きのあるユニットに適しており、省力化に貢献します。



使用用途：作業台・台車など

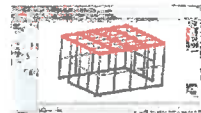
### 鉄の溶接に匹敵する剛接合を実現した架台用アルミ構造材



外寸40, 60, 80, 100の4サイズをラインアップしました。組み合わせによって多様な架台を構成することができます。



フレームに剛接合ジョイントを押し込み、2面からボルトで固定する新開発の接合方法を採用。従来のアルミフレームと比べて、飛躍的に剛性を向上させました。



ロボットの挙動などを含めた強度解析により、最適なフレームと構成を提案いたします。

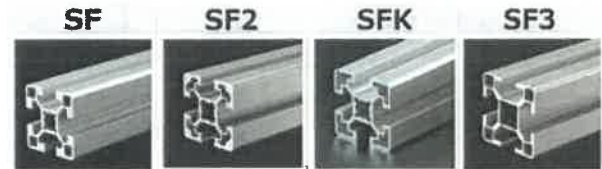


使用用途：ロボット架台など

### シリーズNo.1の製品数で用途にピッタリの製品が見つかる



フレームは、溝幅SS(6mm)・S(8mm)・L(10mm)の3種類、サイズも幅広く取り揃え約300をラインアップ。アクセサリ類はブラケット・足回り・パネル取付アイテムなど約3,000種類をご用意。用途に合わせて選定いただけます。



Tナットを使用できる溝を持つベーシックなフレーム

SFの剛性はそのまま軽量化してコストダウン

SFの構造はそのままさらに軽量化しローコストに

省々とコストを重視したアルミ構造補助材

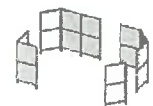


使用用途：装置カバーなど

### 標準品の柵をつなぎ合わせるだけで簡単に安全柵が設置可能



フレーム色はシルバーとイエローの2種類から選択できます。面材も金網から樹脂パネルまで13パターンを組み合わせを標準化。カスタムオーダーも可能です。



パネル取付以外の面には、アルミ構造材(SFシリーズ)と同じT字型の溝を採用。安全機器の取り付けだけでなく、SFシリーズのパーツ(約3,000アイテム)をそのままお使いいただけます。

※AZ2はT字型溝のない簡易設置タイプです。



使用用途：安全柵

## 制御システム製品

### 『誰でも使える』PLC不要のシンプルな制御装置



入力機器のON/OFF状態を見て、出力機器へON/OFFの指令を出すことができます。

**入力機器**

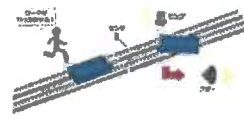
- 温度センサー(温度)
- 圧力センサー
- リニアスイッチ
- 押しボタンスイッチ

**出力機器**

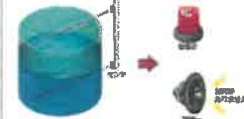
- モーター
- ランプ

ON/OFFの状態を監視して、ON/OFFの指令を出すことができます。

使用例① 異常を検知



使用例② 残量を検知



使用例③ ボカミス防止



- ・選択式の簡単プログラミング
- ・押し込むだけのワンタッチ接続

### 鉄製ボックスの常識を覆す、アルミが可能にする高い設計自由度



軽量化、放熱性に優れたアルミ製制御ボックス。小型から大型まで用途に合わせて選べます。カスタムオーダーも可能です。

- ・1mm単位でのサイズ指定
- ・加工位置
- ・タッチパネル組込
- ・スイッチ取付
- ・配線



外箱や中板を排除し、独自開発のDINフレームを採用。両面機器取付を可能にし、省スペース・省工数を実現しました。

中板方式との比較例

体積	約32%削減
重量	約55%削減
組立時間	約42%削減

### 高いコストパフォーマンスと簡単操作の電動パーツ



組み合わせるだけで希望の動きを実現

バックアップしたモジュールを組み合わせるだけで希望の動きを実現できるため、設計などの手間を削減し、改善に集中できます。

簡単取付でGF(アルミパイプ構造材)と連携

GFシリーズと同じ突起を備えているため、簡単に取付ができます。

SIOと組み合わせで発展した使い方が可能

SIOと組み合わせることでさまざまなシチュエーションに対応することができます。

### オールインワンボックスを多数ラインアップ



アルマイト表面処理により錆に強く、塗装も不要。塗装がれへの心配もなく、長い期間美観を保ちます。タッチパネルやスイッチ込みのオールインワンタイプから、メーカー各社の仕様に応じた穴加工ボックスまで、型式1つで注文可能な手軽さでお客さまをサポートします。



モニターアームも各種取り揃えています。



カスタマイズも可能