

アルミ構造材SF用 オールアルミ締結の新型ブラケット 「Cブラケット」「Mブラケット」発売

2025年11月末発売予定

締結部の安定性と作業性を向上させる新アイテム

「Cブラケット」および「Mブラケット」では、GFフレーム用の高強度アルミボルトをベースに、M6・M8サイズのSF用ボルトを新たに開発。ブラケット自体の設計も見直し、「オールアルミ化」にとどまらない機能的価値を実現し、SFのブラケットにおいて発生するフレームの開き問題を解決しました。

Dブラケット単体での締結と比べ、モーメント荷重への耐力を強化。オールアルミ構造による緩みへの強さと合わせて、安定性の高い構造の実現に成功しています。

高精度かつ高強度で緩みにも強く、 多用途に活躍

特長 1 Cブラケット & Mブラケット共通 高い直角精度により、高精度なユニットを構築可能

直角度公差「0.05」を実現し、ユニット全体の組立精度を向上。組立時のばらつきを抑え、常に安定した精度でユニットを構築できます。

こんな用途で活躍 「測定ユニット」「検査装置」「ロボット架台」「試験用架台」など

特長 2 Mブラケット ブラケットの弱点を克服し、従来比約3倍の高強度を実現

Mブラケットサポートは、取り付け際にTスロット内に収まるサイズで設計。Cブラケット単品で使う場合と比べて部品点数、設置スペースを変えずに約3倍のモーメント荷重に耐え、フレームが開く動きを抑えることができます。

こんな用途で活躍 「ロボット架台」「制御機器搭載用フレーム」「試験用架台」「搬送ユニット」など

特長 3 Cブラケット & Mブラケット共通 オールアルミ締結で緩みに強い

構成部品をアルミに統一することで物理的な性質をそろえ、振動・衝撃・温度に起因するボルトの緩みを抑制します。

こんな用途で活躍 「検査装置」「ロボット架台」「試験用架台」「搬送ユニット」「台車」など

振動試験（NAS振動）

NAS3350（国際航空宇宙規格）準拠の振動試験により、鉄ボルトとアルミボルトの耐緩み性能を評価しました。この試験でかかる加速度は約20G。トラック輸送時にかかる最大振動加速度の約8倍もの振動を与えて実験しています。



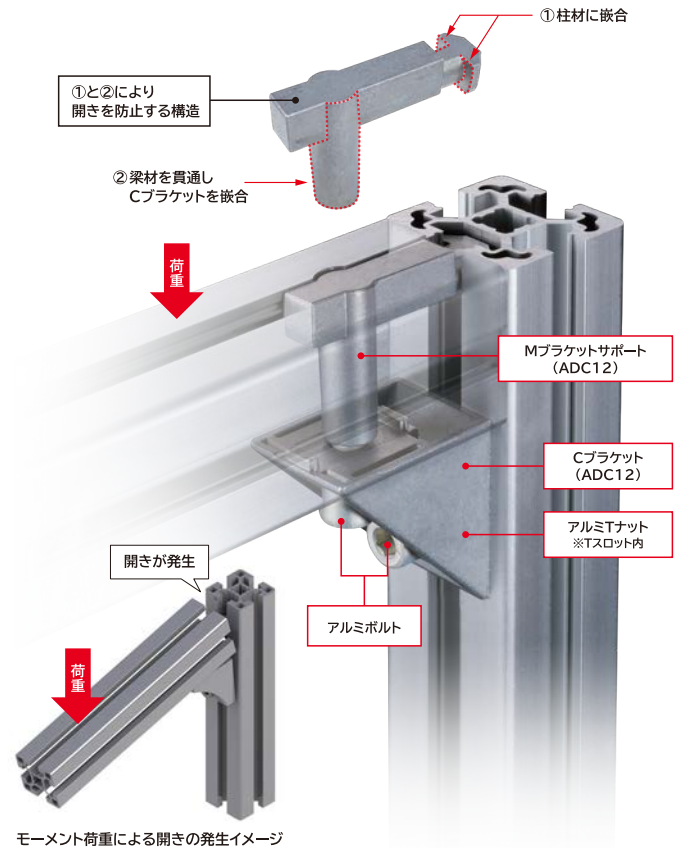
加振方向

試験規格：NAS3350
振動数：30Hz
振動幅：11.4mm
衝撃幅：19mm
振動回数：30,000回（約17分）

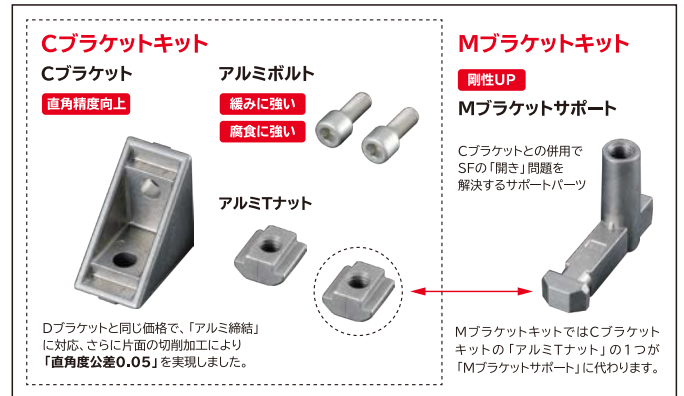
結果

鉄ボルト → 3分で緩みが発生

アルミボルト → 17分振動させても緩みなし



「Cブラケット」に「Mブラケットサポート」をセットにしたものが「Mブラケット」です。



「PAT.P」（特許出願中）

工場の“困った”に応える専門部隊 News No. 05

「ECS」を知っていますか？

— 設計から納品まで、工場の困りごとをまるっと解決 —

お客さまの工場で発生する多様な課題の解決に向けて、設備や自動機的设计提案から製作・納品までを一貫して対応するのが専門部隊である「ECS」です。

E・・・engineering
C・・・customer
S・・・service

技術・技能を
必要とする設計サービス
ご提供します。

その特長は

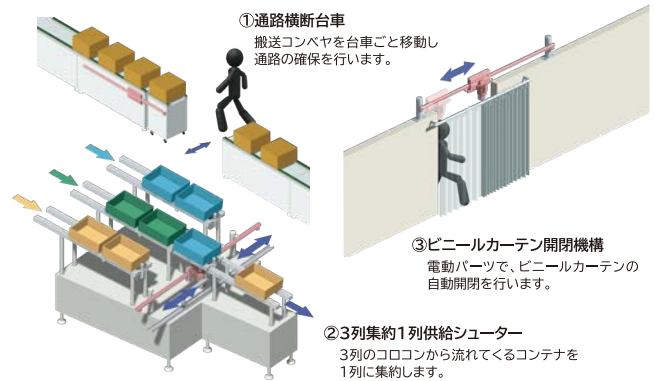
- 1 エンジンならではの視点で現場の課題やニーズを迅速に把握し、最適な設計支援をいたします。
- 2 年間120件におよぶ設計支援の実績を生かした標準化パッケージをご用意し、提案に活用。蓄積したノウハウを武器に、最短3日での見積提出、最短1カ月での納品に対応します。
- 3 大口・量産案件においては、試作・検証フェーズを積極的に実施。安定した品質と量産性を確保する体制を整えています。



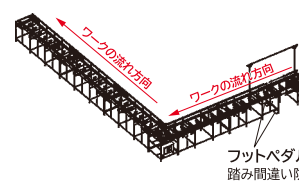
ECSの実績紹介

多くの実績に基づく経験と知見を生かし、課題に応じた最適な設計をご提案します。

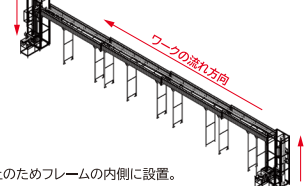
短距離搬送



長距離搬送



空中搬送

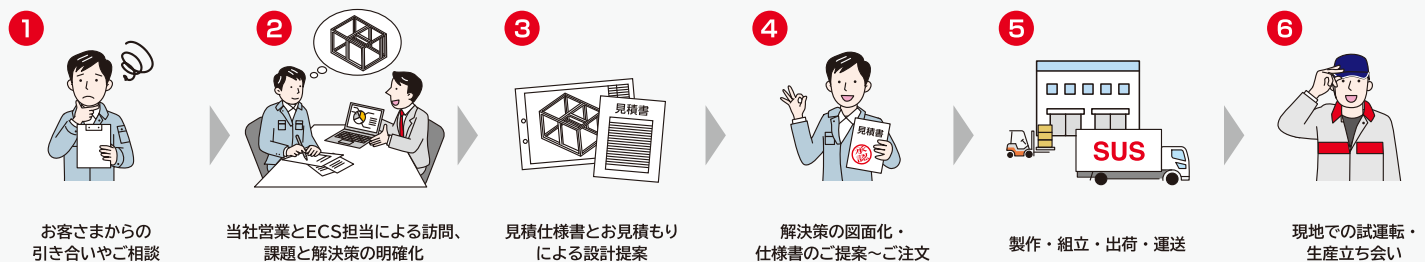


工場内搬送の最適化にも対応可能です。面積・人員・ご予算などを踏まえて、現場に合った搬送システムをご提案いたします。

案件の主な流れ

ご依頼から納品までの流れについて、概要を説明いたします。

リードタイムの目安：最短1カ月で納入！



お問い合わせ

営業担当

までお問い合わせください。

SUS 株式会社

本社／〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町14-25 エスパティオ6F
TEL：054-202-2000（代） FAX：054-202-2002 www.sus.co.jp

2025年11月19日発行
2511-3,600(I)