



従来の品質はそのままに、環境性能・軽さ・価格を追求した循環型低炭素アルミフレーム

再生材 100% の 新シリーズ誕生

プレミアムエコロジーシリーズ
Premium Ecology Series

アルミの可能性を、
次の世代へ。



「プレミアムエコロジー」シリーズとは

プレミアムエコロジーシリーズは、自社の製造工程で発生した端材と、お客さまから回収した使用済みの当社製品由来のアルミスクラップを100%原料とした、高品質な自社製再生ビレットの採用による循環型低炭素アルミフレームです。従来フレームと同等の品質を保持しながら既存パーツ類との互換性が確保されており、既存の設計や設備を変更せず従来品と置き換えることが可能です。
品質、使い勝手の良さはそのままに、新たな環境価値を提供します。



Scope3
削減に貢献



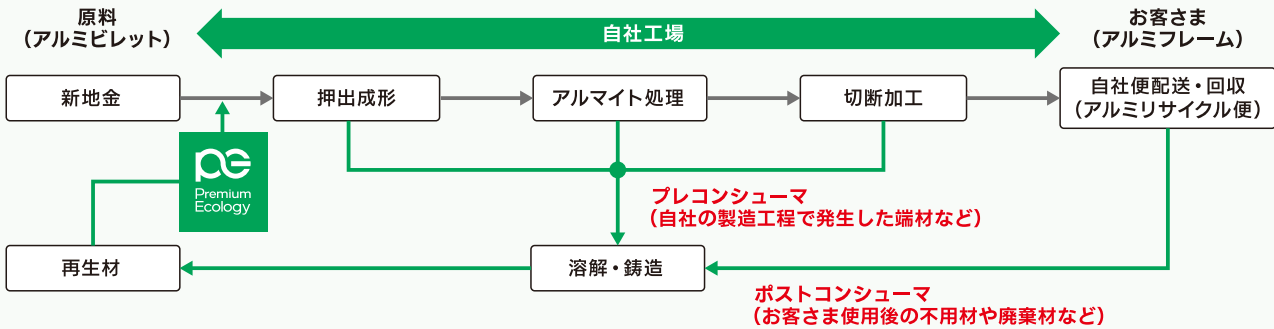
最大5%
軽量化 (※)



約15%
低価格 (※)

※当社従来品 (SF2) との比較

〈自社一貫体制による水平リサイクルスキーム〉





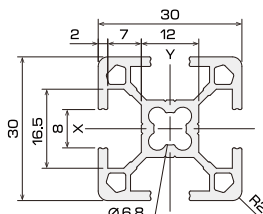
2026年10月発売

SFシリーズ

NEW ラインアップ

SF ECO-30 • 30

第1弾として、自動機や製造ラインのカバーリング、作業台、シューターなど幅広いFA機器に使用される角型アルミ構造材「SF」に、「プレミアムエコロジー」シリーズ「SF ECO-30・30」を追加します。ブラケット・ジョイント・ナット・キャップなどのパーツ類は従来の「SF シリーズ」で使用しているものをそのまま使用できるため、設計変更を最小限に抑えて導入いただけます。



■ 特長

1 環境配慮

当社製品由来のアルミスクラップを100%原料とした高品質な循環型低炭素アルミフレームは、導入企業のScope3（間接排出）削減や環境評価改善に寄与します。

2 軽量化

新断面設計で断面性能を維持しながら単位質量0.80kg/mを実現。従来品(SF2-30・30)比で約4.8%の軽量化を実現。搬送や組立の負担を軽減します。

3 コストメリット

断面性能は同等のまま、SF2-30・30と比べて約15%の価格低減を実現しています。

4 部品互換

従来フレームと同等の品質を維持しながら既存パーツ類との互換性が確保されており、既存の設計や設備を変更せず従来品と置き換えることが可能です。

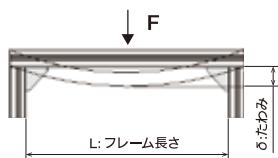
■ 従来品(SF2)との比較

名称	新製品 SF ECO・30・30	従来品 SF2・30・30
税抜単価 (¥)	2,526	2,969
単重	0.80kg/m	0.84kg/m
断面寸法	30mm×30mm	
断面2次モーメント	$I_x=2.87 \times 10^{-4} \text{mm}^4$	$I_y=2.87 \times 10^{-4} \text{mm}^4$
材質	A6005CSS-T5 (再生材)	A6005CSS-T5
見分け方	スロット部表面に 2本の線があります 	スロット部表面に 線はありません 

SF2-30・30（SFF-324）と断面寸法、スロット形状、中心穴径が同一のため、SF2-30・30と共通のブラケット・アクセサリをご使用いただけます。

■ テクニカルデータ

フレーム長さ (mm)	たわみ許容値 (mm) 1/1000	SF ECO-30・30		SF2-30・30	
		使用推奨荷重 (N)	限界荷重 (N)	使用推奨荷重 (N)	限界荷重 (N)
500	0.5	386	3132	386	3132
1000	1	96	1566	96	1566
1500	1.5	43	1044	43	1044
2000	2	24	783	24	783



条件：フレームを両端支持して矢印の向きに集中荷重Fを加えたときの使用推奨荷重を示します。
使用推奨荷重：たわみδがフレーム長さLの1/1000になる荷重。ブラケットのすべり荷重・モーメント荷重は考慮していません。
限界荷重：フレームの塑性変形が始まる荷重。

計算式

使用推奨荷重	限界荷重
100kg	150kg

$$\delta = \frac{FL^3}{48EI} \quad \sigma = \frac{FL}{4Z}$$

 δ : たわみ(mm)

F: 荷重(N)

L: フレーム長さ(mm)

I : 断面 2 次モーメント (mm⁴)

E:縦弾性係数(N/mm²)

(アルミの縦弾性係数 69972 で計算しています)

σ : 降伏応力 (N/mm²)

F: 荷重(N)

L: フレーム長さ(mm)

Z: 断面係数(mm³)

プレミアムエコロジーシリーズは、ラインアップを順次拡大予定です。

主な関連シリーズ



SUS株式会社

本社：〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25 エスパティオ6F TEL 054-202-2000 FAX 054-202-2002

市場状況により、掲載情報が変更される場合がございます。
最新情報についてはWebサイトにてご確認ください。

価格、仕様のご確認→オンラインストア「ウェブサス」 <https://websus.online/>
 カタログ内容の変更、誤植、訂正、生産終了品などのお知らせ→「FAサイト」 <https://fa.sus.co.jp/>