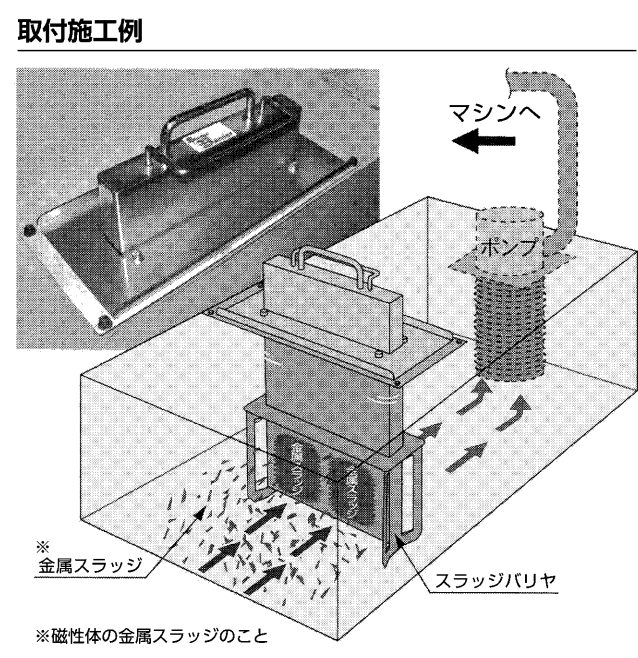


## マグネット式タンク内スラッジ回収装置 スラッジバリア®



**商品概要**

用途：クーラントタンク内および油圧・洗浄タンク内の金属スラッジの除去。

特長：

- 1 付着したスラッジをワンタッチで除去
- 2 縦置きのため有効磁場が広がり吸着効率がよい
- 3 永久磁石使用によりランニングコスト不要（点検・修理も不要）
- 4 手を汚さずタンク内清掃ができる

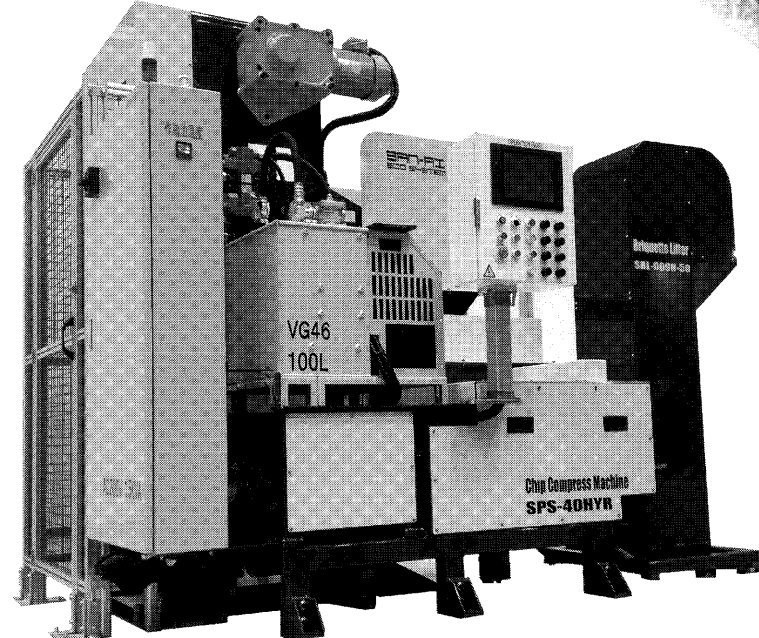
型式：SB4024(縦462×横355×幅145.9.3kg)  
SB4012(縦462×横218×幅145.5.3kg)

本社・営業 〒528-0235 滋賀県甲賀市土山町大野5001番地 TEL(0748)67-1129  
東京営業所 〒101-0054 東京都千代田区神田錦2丁目4番地ダヴィンチ小川町7F TEL(03)5281-5551  
URL http://www.tsubakimoto.jp/tmf/

椿本メイフラン株式会社  
A member of TSUBAKI Group

# 切りくずを見直せば、工場が変わる!!

30年の集大成!  
破砕機から圧縮機、周辺付帯装置を一体化した  
新型自動複合切りくず処理装置登場!



切りくず処理で得られる  
メリットの一例...

生産性の向上!  
高能率な自動化推進!  
作業現場の環境改善!  
作業者負担の軽減!  
切りくず集積場の省スペース化!  
安全確保! コスト削減!

私たちは、お客様に最適な切りくず処理をトータルでご提案いたします!  
三愛エコシステムは、「切りくず処理のバイオニア」として30年間にわたりお客様の様々な切りくずと向き合い、顧客満足度の高い破砕機、圧縮機、その他多数の周辺付帯装置を一貫で提供しています。  
私たちのモットーは、お客様に喜んでいただける「提案力」と「技術力」のある切りくず処理装置を提供することです。

三愛エコシステム SAN-AI ECO SYSTEM 〒243-0036 神奈川県厚木市長谷 260-57  
TEL 046-290-0106 FAX 046-248-0185 URL www.san-ai-eco.com

### 松本機械販売

松本機械販売の連続式切りくず油圧用遠心分離機は、長年研さんしてきた技術と実績をもとに製作。国内の大半の自動車メーカーが採用し、納入実績を誇る。高価な切削油の回収や再利用、環境公害防止を目的に、大きさと性能によりMIO型、MII型の2機種をそろえる。

油分の回収率は約90%。連続式のため処理量が大きく構造がシンプルで保守・点検が容易。切りくずの排出は処理物に合わせて運転が調整できる。正三点懸垂方式の採用で振動を十分に吸収した滑らかな運転が可能。バスキットの回転は特殊電動機による直結型のためベルト、プリーキ、フリクションクラッチなどの消耗部品がない。

### サンマシーン

サンマシーンは切りくず破砕用のチップクラッシュャーと周辺機器の総合メーカー。長年の実績で培ったノウハウを生かし、切りくずの材質、形状、見かけ比重などから現場に最適な機種を提案する。独自の技術でクラッシュャーの課題であるブリス発生を抑え、効率よく確実に処理。工作機械や排出コンベヤーと連動させた切りくず処理システムの自動化にも対応する。消耗品の刃物もメンテナンスが容易。両面使用によりランニングコストも抑える。さらに切りくず集中破砕装置は切りくず供給反転機、チップコンベヤー、固形機、遠心分離機などを組み合わせ、工場の省エネルギー化・生産性向上など環境改善や資源の再利用に貢献する。

### 椿本メイフラン

近年の金属加工現場では、工作機械の高速化、切削工具の進化が著しい。一方、加工後のクーラント循環においては、クーラントタンク内に沈殿・浮遊する金属スラッジがシステムポンプや工作機械のノズルを詰まらせ、スムーズな運転を阻害する要因になっている。

椿本メイフランは長年の、切りくず搬送とクーラント処理で培った経験をベースにタンク内の金属スラッジ（磁性体）を簡単に効率よく回収できるハンディタイプの「スラッジバリア」を製造販売し好評を得ている。同社は、顧客ニーズの先を行く提案力と商品開発力を兼ね備えており、生産および販売の拠点もグローバルに展開している。

### LNSジャパン

LNSジャパンはチップコンベヤー、パフィーターともにIOT（モノのインターネット）化を目指した工作機械環境に対応した製品を投入している。

チップコンベヤーの「TurboSFC compact」をはじめ、パフィーターのハイドローパー技術で高速回転に対応、さらに全自動型マガジンシフトローダーなどの装置「e-Connect」技術を搭載し、機械加工環境に周辺装置からの情報を提供できるように構築されIOT化に対応している。

切りくず搬送・処理装置  
主要各社の製品&技術（順不同）

### 白山機工

白山機工は、各種チップコンベヤーおよびクーラント装置を製造販売している。チップコンベヤーに標準品はなく、それぞれの顧客向けのカスタム仕様による。チップコンベヤーは大量処理タイプ、集中処理システムタイプを提案している。大量処理の「ツイベルトフロー」はレンジベルトの改良で搬送能力を従来比1.5〜2倍に高めた。また、集中処理の「ポンプパックスシステム」は、処理できる切りくずの種類を増やしたのが特徴。

同社は秋ころをめぐって新工場を竣工し、チップコンベヤーの生産を効率化する。新工場には開発部門を置き、展示スペースも設ける方針。

### 三愛エコシステム

三愛エコシステムは1991年に他社に先駆け切屑自動圧縮機を開発し販売を開始した。その後、切屑破砕機を独自に開発し、切屑処理装置専門メーカーとして26年の実績を持つ。これらの処理装置を点検から線につながる投入や搬送を行う周辺装置も開発。自動車業界のほか建設機械、航空機などさまざまな業界の機械加工工場へ展開している。

切りくずを排出する工場で「安全衛生改善が叫ばれる昨今、切りくずによる労働災害の低減や作業改善をテーマとして、工場のスマート化を提案している。また、破砕機、圧縮機の装置単体だけでなく、それらを組み合わせた複合設備まで取りそろえ、さまざまなユーザーニーズに対応している。

### 氏家製作所

氏家製作所の「グッドカッター」は独自開発による「一体型変則スリッパ」でカッター側面の交差方向と刃先による切断により細かく破砕でき、減容率を上げることができ、異物混入時および過負荷時は自動逆転・自動復帰を行い、機械を保護する。切りくずが細かくできるので空気搬送、パイプコンベヤー搬送も可能。プリケットマシンの前処理として最適である。

グッドカッターの剪断性、耐久性、低騒音などが評価され、リサイクル市場を中心に1500台を超える納入実績があり、次世代型スーパー破砕機として注目されている。同社は埼玉県から「彩の国工場」として指定されている。また、機種選定のためのテスト破砕を随時受け付けている。

### 望月精密機械工業

切りくず処理機の専門メーカー、望月精密機械工業は長年の実績で培った多くのノウハウと専門知識を生かし、工作機械業界からの要請と現場ニーズに即応した小回りのきく切りくず処理装置「チップクラッシュャー」を開発・販売している。

同装置は独自のメタルソー形状などから、優れた処理性能と剛性、無振動、静粛性を兼ね備えている。アルミニウム、ステンレス、特殊鋼など切りくずの種類を問わず処理し、切りくずの脱油、圧縮固形化、マシンエアー搬送などの前処理機としても使われている。同社は全8機種をラインアップ。オプションとして異物排出機能の追加も可能で、多様なユーザーニーズにきめ細かく対応している。

# 難加工技術展 2018

Difficult Manufacturing Technology Show 2018

特設ゾーン 試作市場 (試作加工受託ゾーン)

## 超高速・超精密加工とAI/IoT応用生産の専門展 先進加工プロセス展 2018

進化する表面処理技術の総合展

# 表面改質展2018

Surface Structure Design Show 2018

# 出展者募集中!

難加工 検索

## 小間の様式・出展料金

普通小間(9㎡)	有料オプション	パッケージ小間(6㎡)
<p>タイプ</p> <p>300 450 2700 2970 2970</p> <p>(W2.97m×D2.97m×H2.7m)</p> <p>料金 324,000円(税込)</p>	<p>タイプ</p> <p>300 450 2700 2970 2970</p> <p>(W2.97m×D2.97m×H2.7m)</p> <p>料金 76,140円(税込)~</p>	<p>※中小企業のみ申込可</p> <p>タイプ</p> <p>300 450 2700 2970 1980</p> <p>(W2.97m×D1.98m×H2.7m)</p> <p>料金 270,000円(税込)</p>

会期 2018年9月5日(水) 6日(木) 7日(金)  
10:00~17:00  
会場 パシフィコ横浜 (横浜市西区みなとみらい1-1-1)