



Outline 会社概要

会社名	日本シーム株式会社
本社・工場	〒334-0054 埼玉県川口市安行北谷 665
TEL/FAX	TEL:048-298-7700 FAX:048-298-7750
URL	https://www.nihon-cim.co.jp/
設立	1979 年 (昭和 54 年) 5 月 5 日<創業 1977 年>
資本金	8,304 万円
代表取締役/CEO	木口 達也
取締役社長/COO	福田 理也
常務役員	菅野 裕介
営業内容	プラスチックの専門知識を活かした 総合コンサルティングと最新技術を応用した 機械開発を融合し、機械の設計・開発・導入までを 一貫して行うトータルエンジニアリング
営業品目	粉碎機、洗浄脱水機、各種選別装置、 乾燥機、ミキサー、搬送装置、切断機、 プラスチックリサイクルプラント開発、設計、施工、 関連機械開発・製造販売

主要取引先（敬称略）
 アクトビーリサイクリング／アーステクニカ／有明興業／
 伊藤忠マシンテクノス／ヴェオリア・ジェネッツ／花王／カゴメ／
 関東エコリサイクル／キヤノン／グリーンサイクル／
 グリーンサイクルシステムズ／グンゼ／JFE エンジニアリング／
 ジェイテクト／住友化学／双日／タケエイ／大栄環境／ダイセキ MCR／
 テンソー／東芝環境ソリューション／東洋インキ／富山環境整備／豊田通商／
 富士エコサイクル／パナソニックエコテクノロジーセンター／
 HARITA／平林金属／プリマハム／マテック／三井化学／
 三菱ケミカル／明治／ヤクルト／LIXIL／ロート製薬

発行月：2025 年 3 月 Ver.10.0





マシンテクノロジーで 地球を豊かにする。

ENRICHING THE EARTH
WITH MACHINE TECHNOLOGY

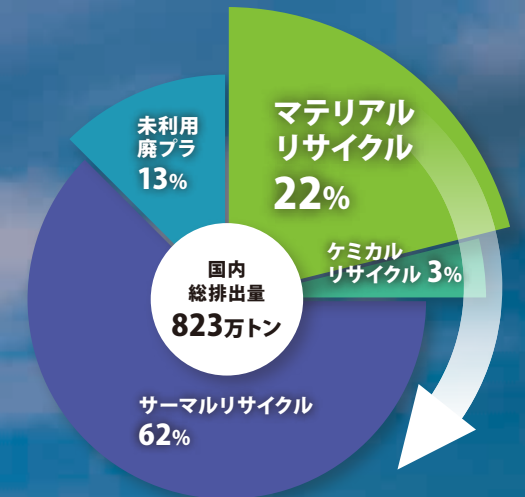
日本シームは、次世代装置の開発を継続して行うことで、
地球環境に貢献し、循環型社会の実現を目指します。

日本のマテリアルリサイクル率を引き上げる。

日本は年間約900万トンのプラスチックごみを排出しており、そのうちマテリアルリサイクル率は20%前後です。この数字は20年近く大きな変化がありません。

2022年に改正されたプラスチック資源循環戦略では、2030年までにリサイクル率を60%に引き上げる目標が掲げられています。しかし、リサイクル技術の進歩や分別体制の整備が追いついていない現状があります。これは、プラスチックごみの削減と資源循環の推進に向けた、大きな社会課題です。私たちが取り組んでいることは、行き場の無い廃プラスチック問題です。

私たちは機械開発を通じて、日本のマテリアルリサイクル率の向上に貢献していきたいと考えます。



リサイクルの割合(2022年実績)
出典:一般社団法人プラスチック循環利用協会
『26 プラスチックの3つのリサイクル』



『プラスチックから海を守ろう』

2019年12月より、羽田空港[ANA出発ロビー]に看板を掲出し、
現在も引き続きメッセージを発信しています。

メーカー機能

Manufacturer Function



日進月歩で進む現代社会

機械も常に新しい技術が求められます。日本シームでは、設計の他に研究開発部門を設け、最新の機械開発に挑戦し続ける体制を敷いています。



メイドインジャパン

日本シームの粉砕機・脱水機は自社工場にて設計、製造している純国産品です。各製品にJIS規格に適合した部品を取り扱っております。①性能②堅牢さ③部品の納期全ての条件を満たすよう安心安全でお使いいただける製品を目指しております。

商社機能

Integration



多様なニーズに応える柔軟な提案力

お客様の課題に最適なソリューションをご提供します。自社製品の技術力を核としながらも、商社機能を活かした幅広い製品ラインナップから最適な組み合わせをご提案。単一メーカーでは実現できない、多角的なアプローチでリサイクル率向上や品質改善に貢献します。「最適」はお客様とともに創り上げるもの。その実現に向け、柔軟な発想でサポートいたします。

最高のチームで最高の機械を創る。

CREATIVE INDUSTRY MACHINERY

nihon
cim

総合プラント機能

Integrated Plant Functions

メーカー機能

商社機能



ご希望に合わせたオリジナルプラントの設計

プラスチックリサイクルプラントを構築するにあたり、様々な諸条件があります。処理量、設置スペース、処理物の特性などを多岐にわたってヒアリングし、機械構成を提案します。日本シームでは、大規模プラントから小規模まで、幅広く対応します。

万全のテスト体制から最適な提案

粉砕・洗浄・脱水等ニーズに対応すべく、様々なテスト機械が常設されているので実証試験が可能です。テストデーターを基に最適なプラントシステムを提案します。



メンテナンス

創業から48年。
培った知識、経験、
技術で対応。

導入・稼働後もMRO(メンテナンス・リペア・オーバーホール)に対応。各機械メーカーの技術者がスピーディーに対応します。



刃物交換・研磨・調整

シャープに「切る」ために定期的な刃物交換も必要となります。機械の点検も含め、安心な機械稼働を。



品質・検査

軸受昇温、振動検査など、約15項目以上の独自の完成品検査を行い、品質第一を徹底して守ります。安心の機械を納品します。

アフターフォロー

継続こそが、
品質を高める鍵です。

プラント納入後も安定的な稼働を実現する保守点検体制をはじめ、プラント一式の改造・工事・移動などトータルプロデュース力でお客様の課題にお応えします。



自社製品プラントなのでメンテナンスも安心

日本シームのプラントは、ほぼ自社で開発、設計、製造した製品です。幅広いラインナップの自社製品で作り上げたプラントは、万が一の対応も安心、迅速、確実です。

メンテナンス&オーバーホール

機械の性能維持や回復のために、また長期間にわたり安心してご使用いただくために、機械のメンテナンスとオーバーホールの実施をご提案します。

Flow to delivery

お問い合わせから納品までの流れ

一貫体制により、確かな技術と品質をトータルサポート

01 お問い合わせ

02 調査・テスト(試験)

03 ご提案・お見積り

04 仕様の決定

05 ご契約

06 本ライン決定・ご承認

07 製作

08 納品・組み立て・検査

09 試運転調整・指導

10 フォロー・メンテナンス

Service network

国内ネットワークで
あらゆるニーズに
お応えいたします

アフター
メンテナンス
協力会社店
拠点

日本全国出張対応

全国を網羅するサービスネットワークで、
質の高い充実したサービスを提供いたします。

埼玉県川口市(日本シーム)

札幌市、盛岡市、仙台市、静岡市、名古屋市、
富山市、大阪市、広島市、福岡市、



BIRTH 誕生期

2023-2024

2023年 2月 紙カップ処理装置「CP/パッケン」特許取得
2023年 8月 脱墨装置の特許取得(NTA-500)
2023年10月 脱墨方法の特許取得(脱墨システム)
2023年12月 研究開発複合施設MIRAI Labo完成
2024年 4月 洗浄スクリーコンベアの特許取得



2025

2025年1月 三重県に新テストセンター
「PLASTIC Lab.」を開設



MIRAI Labo

2020-2021

2020年4月 サンプルテストフロア完成
2020年9月 資本金8,304万円に増資
2021年1月 切りセパの特許取得
2021年2月 疾風の特許取得
2021年2月 なんとオーシャン型の特許取得



サンプルテストフロア

2016-2017

2016年3月 省エネ型粗破砕機「メガシャーク」を開発＆製造販売開始＜特許取得＞
2016年3月 食品容器 食品/パック分離機「ブンリイ」販売開始＜特許取得＞
2017年4月 造粒機の特許取得
2017年8月 なんとラインの特許取得



2013-2015

2013年6月 微粉・細粒機「ミリテン」を開発＆製造販売開始
2013年7月 廃PETボトルの気流式分離装置「飛選」(ひせん)を開発＆製造販売
2013年8月 切断機能付き洗浄脱水機「破!洗」(はせん)を開発＆製造販売開始＜特許取得＞
2015年3月 渦巻き水流型湿式比重選別機「流選なんと」を開発＆製造販売開始＜特許取得＞

2011

2011年 3月 本社(事務所、工場)を川口市安行北谷に移転
2011年 5月 4ton/hr大型洗浄粉砕機「エコマンモス」開発販売開始
2011年10月 成形樹脂ダンゴプレス機「ダンゴプレッシャー」開発＆販売開始＜特許取得＞
2011年11月 日本最大級のプラスチック見本市「IPF2011」に出展



History

沿革

日本シームの歩みは
『技術革新』と
『挑戦の歴史』です

1977-1989

1977年 木口 春夫 創業(有限会社関東産機)
1983年 KSB型粉砕機製造販売開始
1985年 川口市芝より同市末広に本社工場移転
1989年 低速式混合機スリーハンズミキサーの製造販売開始

1990-1999

1990年 「日本シーム株式会社」に社名変更
1997年 CIM-1050型粉砕機製造販売開始
1999年 メガトン1500型粉砕機製造販売開始



2000-2010

2000年 PET型粉砕機製造販売開始
2005年4月 洗浄粉砕システムの特許取得
2007年7月 熱風乾燥機 DJ-1500型特許取得
2010年4月 ラベセパ(PETボトル用連続ラベル剥離機)の特許取得
2010年5月 ラベセパ(PETボトル用連続ラベル剥離機)が日本産業機械工業会 会長賞受賞
2010年6月 軟質フィルム洗浄機「プラウオッシャー」の製造販売開始



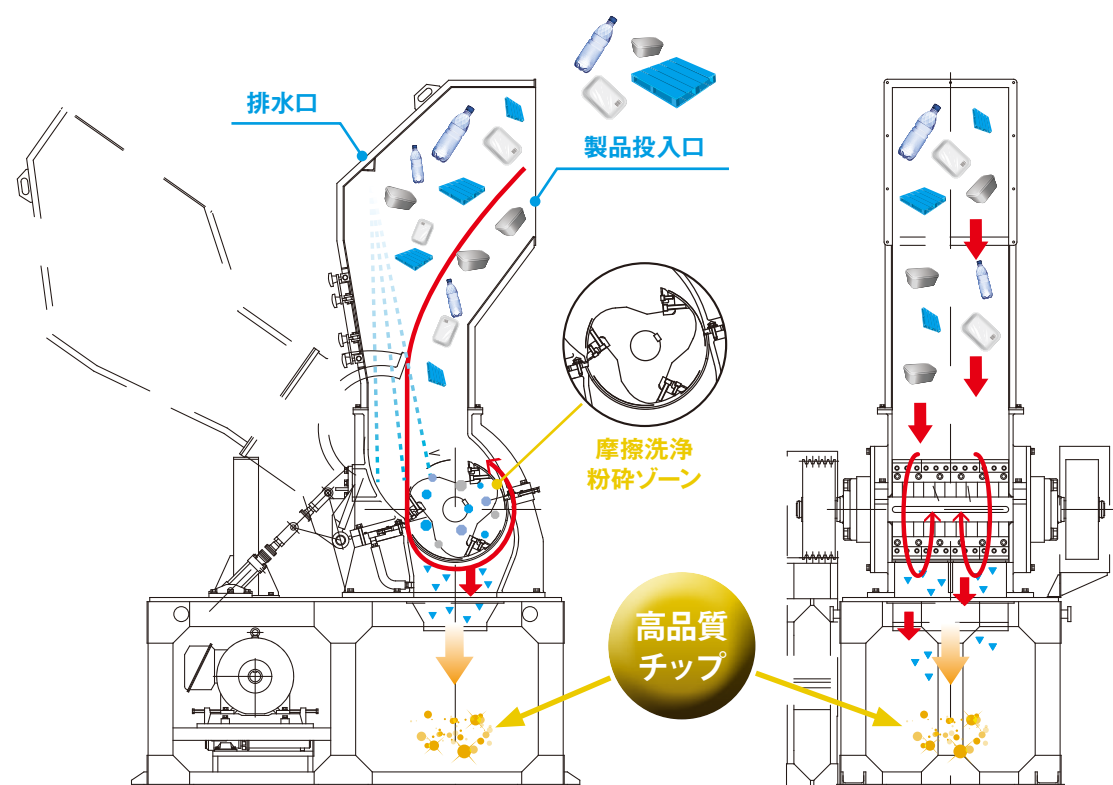
廃プラの洗淨粉碎機。
1度に2工程、洗淨と粉碎を同時に。

日本シームだから可能な

強力洗淨+粉碎システム

水・アルカリ

洗淨粉碎機の特長



水・アルカリ

洗淨

+

粉碎

=

摩擦洗淨

洗淨+粉碎を1台で2工程の作業を行います。

処理物の流れについてのご説明(湿式粉碎)

ホッパー上部から注水する事により、粉碎室にて粉碎と洗淨を同時に行います。それにより樹脂と樹脂が揉み洗いされ、表皮を削るような洗淨効果があり、洗淨機以上の強力な洗淨効果を発揮します。

日本シームの摩擦洗淨が可能にした

素材別高品質リサイクル

～表面処理したような仕上がり～

洗淨粉碎素材別サンプル

硬質系 プラスチック

ペットボトル



家電プラ



バンパー



ブラドラム



軟質系 プラスチック

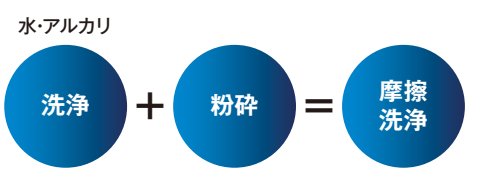
食品残渣付プラ



農ポリ



廃プラの洗淨粉碎機。
1度に2工程、洗淨と粉碎を同時に。



POINT 01

素材別高品質リサイクル

廃PETボトル、廃フィルム類のリサイクル処理の一環として、洗淨粉碎機は欠かせない重要な要素です。包装資材などの薄くて軽いフィルム系樹脂から、家電製品やバンパーなどの大型成形品まで、多種多様の素材に対応できます。

POINT 02

摩擦強力洗淨

ローターの構造をオープンスペースにすることで、抱き込んだ品物を逃す部分を作り、流動性を促進、品物同士がこすれる事により粉碎効率及び洗淨効果を格段にUPします。

ハサミの原理でシャープに切る。切れ味を追求したモデル。

- PETボトル
- フィルムシート
- フレコンブルーシート
- 一般軟質
- 一般硬質

シザーズカッター シリーズ

湿式乾式兼用

① シャープ粉碎

回転刃と固定刃がハサミの原理で処理物を50ミクロン以下の薄いフィルムもシャープに切る構造。面ではなく、点で処理物を粉碎する独自設計となっています。

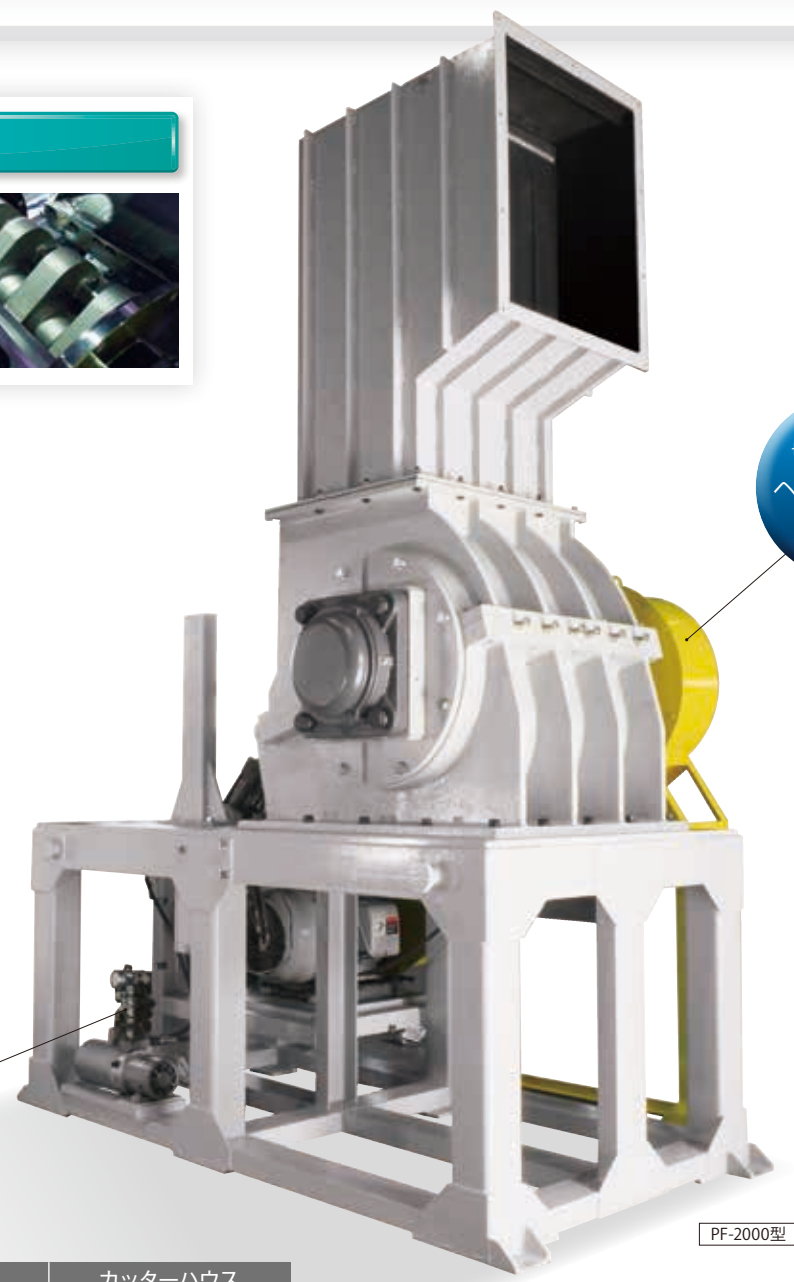


② 水注入効果

洗淨粉碎(湿式粉碎)をすることにより、粉じん濃度が約87～97%抑制できます。粉じん爆発、作業員の健康障害、近隣住民の生活環境への影響などに配慮します。

③ 電動油圧

刃物はボルトで固定されており、容易に交換可能。本体ケーシングは電動油圧ユニットで楽々開閉。



切れ味の秘密
ヘリカル状の回転刃

電動油圧ユニット
(上部ケーシング開閉用)

型 式	動 力	カッターハウス
PF-17570	135～160kw	W1,750×L700mm
PF-17560	110kw	W1,750×L600mm
PF-4000	90～110kw	W1,400×L600mm
PF-3000	90kw	W1,050×L600mm
CIM-1050	75kw	W1,000×L500mm
PF-2000	45kw	W700×L600mm
PFS-60	22kw	W600×L400mm
PFS-40	7.5kw	W400×L300mm

詳細はこちら ▶



独自のV字型シャンクローターで、喰い込みの良さを追求したモデル。

- 箱物ケース
- バンパーインパネ
- 一般軟質
- ブロー容器
- ポリタンク
- パレット

ヒットカッター シリーズ

湿式乾式兼用

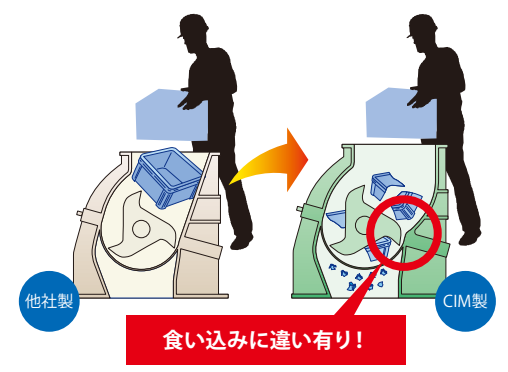
① 喰い込み粉碎

段違いシャンク設計の刃物がついており、材料が喰い込みやすい構造。粉碎時の負担が分散されます。



② 大型成形品投入可能

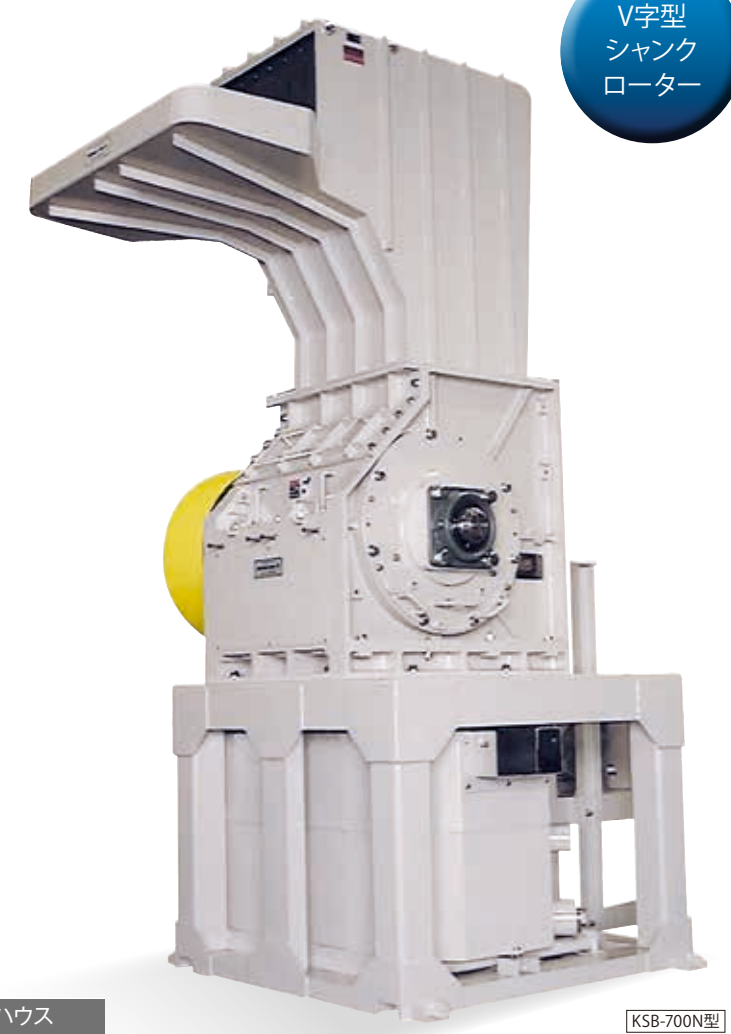
従来品の粉碎機と比較し、器が大きく、原形のまま投入、大容量処理可能です。硬質プラスチックも叩き切るように粉碎します。



喰い込みに違い有り！

型 式	動 力	カッターハウス
KSB-17560	160kw	W1,750×L600mm
KSB-14060N	90kw	W1,400×L600mm
KSB-840N	37～45kw	W840×L700mm
KSB-700N	55～75kw	W700×L600mm
KSB-600N	22kw	W600×L400mm
KSB-450N	15kw	W450×L400mm

詳細はこちら ▶



V字型
シャンク
ローター

メガホエール シリーズ

湿式対応可。ビス等の金属付(小物片)廃プラスチックも粉碎可能。

詳細はこちら ▶



成形不良品を粉砕して再利用。
幅広いラインナップでカスタマイズも柔軟に対応可能。

省コスト&省スペース。
スピーディーな細粉砕処理を実現。

ダンゴ、塩ビ管等を粉砕可能な強力・頑強粉砕機。

樹脂
ダンゴ

PVC
パイプ

一般
硬質

ストロングカッター シリーズ

洗浄・乾式粉砕機

● 強力粉砕機

一般成型品「ダンゴ」と呼ばれるプラスチックの巨塊等の粉砕に適しています。剛性が他社製品と比較して3倍以上あるため耐久性、安全性があります。



ストロング
カッター
搭載

詳細はこちら



型 式	動 力	カッターハウス
KS-700	37kw	W700×L600mm
KS-600	30kw	W600×L400mm
KS-450	15kw	W450×L400mm



KS-450型

成形ランナー、小物成形品、ブロー成形品等を無駄なく捉えて粉砕。

中小物
粉砕

一般
軟質

一般
硬質

イージーカッター シリーズ

乾式粉砕機

● 掃除性重視

小型～中型まで8サイズを取り揃えております。PETボトル、フィルム等の薄物もシャープにカッティングします。掃除性を重視。上部に掃除用トビラ、ホッパー部がワンタッチ開閉、スクリーン簡単取外し。投入物のサイズに合わせ、最適なホッパー形状を選定できます。安全回路組込み。(開放部にはリミットスイッチ付設) 豊富なオプション、付属品(ブロワー、サイクロン、フレコン受け等)で要望に対応します。

コスト
ダウン

詳細はこちら



型 式	動 力	カッターハウス
CS-72	22kw	W720×L500mm
CS-54	15kw	W540×L350mm
CS-48	11kw	W480×L310mm
CS-42	7.5kw	W420×L240mm
CS-36	5.5kw	W360×L240mm
CS-28	3.7kw	W280×L240mm
CS-20	2.2kw	W200×L200mm
CS-14	1.5kw	W140×L140mm



CS-20型

従来の粉砕機では難しい細粒サイズ(約0.5mm～3mm程度)を可能に。

一般
硬質

ペレット

粉砕材

小物
成形品

ミリテン

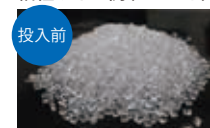
微細粉砕機

使用例:コンパウンド性能向上のため、ペレットを細粒化用途で。

● 細粒サイズ

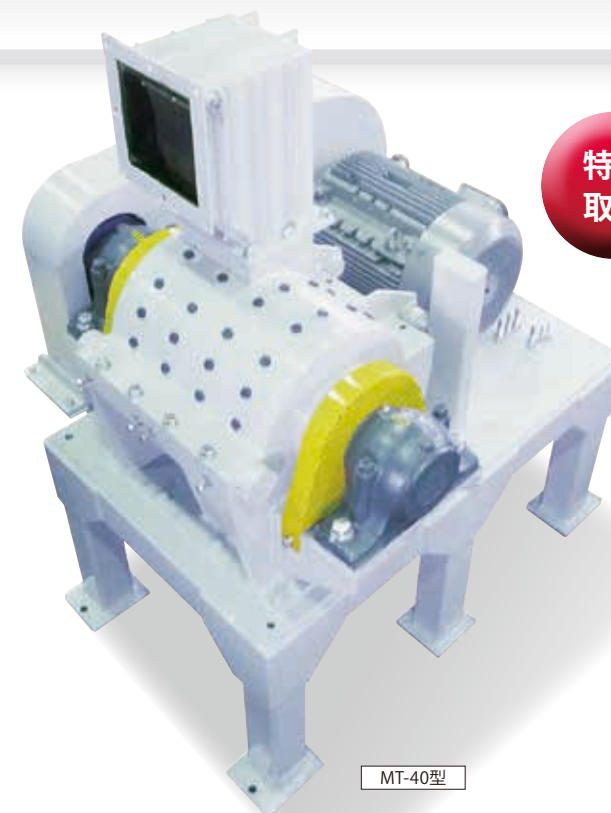
従来の粉砕機では難しい分野の細粒サイズ(約0.5mm～3mm程度)を可能にして、ユーザーのニーズにお応えする商品です。従来の粉砕機より高速回転仕様での設計及び当社のカッティングノウハウを結集してスピーディーな細粉砕処理を実現しました。

細粒サイズ例(ペレット)



型 式	動 力	回転数
MT-40	18.5kw	約1500rpm

詳細はこちら



MT-40型

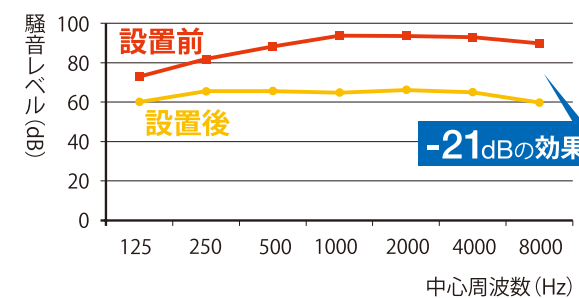
特許
取得

【粉砕機・破砕機用オプション】

テクセル SAINT

ハニカム防音パネル

【周波数ごとの騒音レベルグラフ】



96dB

設置前



75dB

設置後

※数値については諸条件により変動するため、参考値となります。

洗淨&脱水機

廃プラの洗淨脱水機。
汚れをたたき落とし、水分率を極限まで落とす。



POINT 01

「繊維質」「塩分」「汚れ」の大幅除去

高品質リサイクルの敵「繊維質」。遠心洗淨分離機「プラウォッシャー」は、紙繊維の回収や廃プラに付着したしつこい汚れ、いわゆる加工食品に含まれる「塩分」を摩擦洗淨及び遠心力により、徹底的に剥離・分離します。

POINT 02

損失削減

製紙工程において、発生するパルパー粕（雑多廃プラ）は、一般的に焼却など廃棄処分されています。パルパー粕は、紙繊維を回収した残渣ですが、まだまだ貴重な紙繊維が付着された状態です。「プラウォッシャー」で処理することにより、貴重な紙繊維が回収可能となり、さらなる効率化と損失削減に貢献します。

すすぎ洗淨と脱水を同時処理。硬質系プラ専用縦型洗淨脱水機。

粉碎材 PET フレーク 硬質プラ ベレット

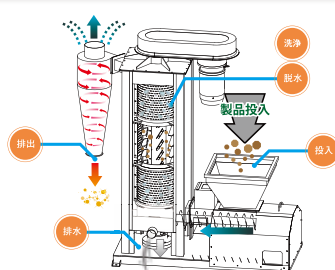
エルガタ シリーズ

洗淨粉碎機(P11~12)との組み合わせで洗淨効果がUP

縦 型

● 竜巻効果

高速回転するローターとスクリーンにより、らせん状に本体内を通過させ、竜巻効果で、廃プラを強力に洗淨脱水します。また、点検トビラを大きくし、掃除性をアップしました。内部装置のスクリーンは分割取り外しが可能です。



洗淨
＋
脱水

詳細はこちら



CW-300型

粉碎材 PET フレーク 軟質プラ 硬質プラ ベレット

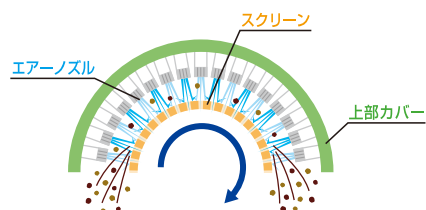
竜巻効果で廃プラを強力に洗淨脱水。

ツイスター シリーズ

横 型

● 目詰まり防止

高速回転するローターと特殊形状の外周スクリーンにより、らせん状に本体内を通過させ、竜巻効果で廃プラを強力に洗淨脱水します。スクリーンの外周に120個からなるエアノズルを設け、間欠式エアパージを採用することでスクリーンの目詰まりを防止します。



周りに付着したカスを取り除きます

洗淨
＋
脱水

詳細はこちら



ED-9500型



目詰まり防止エアパージ付

洗淨粉碎された軟質系廃プラ(容リプラ、農ポリ等)の
洗淨・脱水ニーズに対応致します。

粉碎材 軟質プラ 硬質プラ 回収袋 農ポリ パルパー粕

プラウォッシャー シリーズ

横 型



WDS-1208型

乾式
洗淨可

スクリーン
自動洗淨

洗淨
脱水分離

① たたき洗い&遠心効果

高速回転するローターにより、「たたき洗い」「遠心効果」があり、強力洗淨が実現。遠心効果により洗淨脱水が可能に。(処理後含水率約20%、※材料により変動します)外周スクリーンが低速で自転し、自動的に目詰まりを掃除。ローター先端はブレードがボルト止めになっている為、クリアランス調整・交換が容易です。

スクリーン洗淨水



ブラシ

② 独特の臭い軽減

ユーザー様の評価として、「熱処理後の臭いの違いがわかる」との表現で評価を頂いたケースもあります。つまり、ベレットに生成した時の容リプラ独特の臭いが軽減されていることとなります。

型 式	動 力	硬質プラの場合(参考処理能力)	軟質プラの場合(参考処理能力)
WDS-1812	110kw	≒4000kg/h~	≒1000~1200kg/h
WDS-1510	90kw	≒3000kg/h~	≒700~900kg/h
WDS-1208	75kw	≒2000kg/h~	≒600~700kg/h
WDS-1205	30kw	≒1000kg/h~	≒200~300kg/h
WDS-0904	11kw	≒400kg/h~	≒50~150kg/h

詳細はこちら



光で選別する

近赤外線の技術を応用して、素材別、色別に選別します。

廃棄物から有価物へ。センサーを利用した素材選別のマーケットリーダー。

光学式選別機

『光』選別



導入事例

詳細はこちら

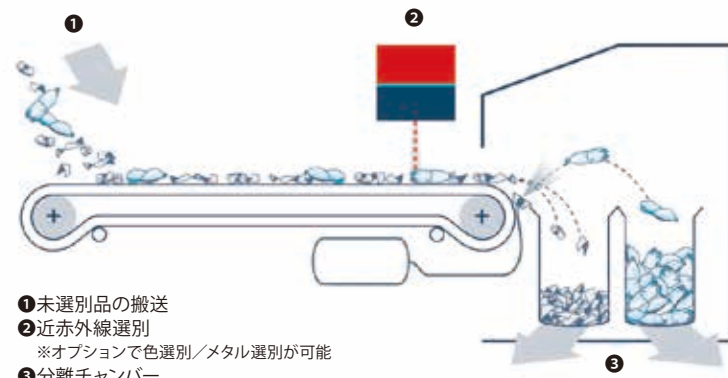


① エアージェット選別

光学式選別機は、様々なハイテクセンサーがベルト上の資源を「PETボトルの材質・色選別」「PP・PE・PSの選別」「PVC除去」等、材質と色を同時に判断し、エアージェットにて選別します。

② 最高解像度機種

- センサーでしっかり検知・認識。
- 検知した対象物を確実に吹き飛ばす。
- 原料・仕様を熟知したプログラミング技術。
- 560,000スキャンポイント/秒/m幅の最高解像度機種



磁色で選別する

強力な磁力で磁性金属を吸着します。

磁力選別機



『磁』選別

● 磁力選別

強力な磁石を利用し、処理物から磁性のある金属(鉄・ステンレス)を効率的に取り除きます。様々な原料や金属異物に対して使用出来る様に小型の格子型マグネットや大型機械まで幅広く御提案いたします。また、お客様の仕様に合わせてカスタマイズも可能です。



目的の色以外のフレークを選別・除去します。

色彩選別機



『色』選別

● 色彩選別

シュート上を流れてきた粉砕後のプラスチックを一つひとつ、表裏両面からフルカラーカメラでチェックし、目的の色以外のプラスチックや異物と識別されたものをエジェクタノズルから噴射する圧縮空気によって選別・除去します。仕上がり品質の向上のための幅広いニーズに対応します。



混入している金属を検出します。

金属検出機



● 金属検出

ベルトコンベアの上を金属が通過すると金属検出器のコイルが作り出す磁界が乱れ、その乱れを電氣的に感知します。この乱れの感知は感度調整も可能で袋の中や容器の中に入り込んだ金属も検出できます。



洗浄
粉砕機

粉砕機
(乾式)

微粉・
細粒機

洗浄 &
脱水機

選別機

分離機

破砕機

切断機

乾燥機

減容・
造粒機

ベレタイス
水処理設備

搬送装置

混合機

フライント
エンジニアリング

洗浄
粉砕機

粉砕機
(乾式)

微粉・
細粒機

洗浄 &
脱水機

選別機

分離機

破砕機

切断機

乾燥機

減容・
造粒機

ベレタイス
水処理設備

搬送装置

混合機

フライント
エンジニアリング

風で選別する

風力の作用で軽比重不純物を除去し、純度アップに。

篩で選別する

スクリーンやメッシュの開口を活かし、回転や振動と組み合わせることで選別します。

風で選別する

硬質フレーク等に混在しているラベル片、発泡片、粉塵等を分離する用途におすすめです。

簡易分離装置 プレ・クリーナー

『風』選別

① 高純度粉碎フレーク

粉碎処理をした粉碎物のうち、良品排出物を選別し排出します。純度の高い粉碎フレークを回収できます。

テスト量:1915g



重量物1870g



軽量物45g

詳細はこちら



重量側排出物

軽量側排出物

型 式	動 力	風量(m³/h)	風圧(mmWG)
KF-12	0.75kw/2P	1,300	100
KF-20	1.5kw/2P	2,400	150
KF-40	5.5kw/2P	3,400	200
KF-60	7.5kw/2P	4,700	300



KF-12型



篩で選別する

スクリーンの回転により大きな形状物と小さな形状物を連続選別。

回転式選別機 トロンメル

『篩』選別

① 低回転

低回転で安全に選別します。一台のトロンメルで2種の選別も可能となります。(オプション対応)

② オーダーメイド

スクリーン穴径を変えることにより、様々な処理物の分級選別が可能です。

※単体販売不可



形状選別

詳細はこちら



ご希望のアンダーサイズを連続的に効率良く分離。

テーブル式 フルイ選別機

『篩』選別

① コンパクト設計

本体テーブルを前後に揺らすことで、任意の穴を通過する処理物と、通過せずに進む処理物に選別します。特殊バネを使用することでスムーズに運転。限られた設置スペースでも設置可能です。

② オーダーメイド

スクリーン穴径を変えることにより、様々な処理物の分級選別が可能です。



形状選別

詳細はこちら



振動ふるい機

『篩』選別

① 乾湿両用

粒子の性質や形状・大きさを問わずあらゆるふるい分け用途に対応します。乾式、湿式両用のため粒度選別だけでなく、排水の簡易カス取り装置としても使用可能です。

② 豊富なラインナップ

ふるい分けは最多で3段式、4種分級まで可能です。また、本体材質も、ステンレスや鉄、チタンなど、用途に応じて選択可能です。

型 式	スクリーン段数	ふるい面有効直径	動 力	重 量*
400DB	3段まで	φ360mm	0.4kW/2P	97kg
500D	3段まで	φ440mm	0.4kW/2P	113kg
700D	3段まで	φ630mm	0.75kW/4P	204kg
1000D	3段まで	φ870mm	1.5kW/4P	357kg
1200D	3段まで	φ1,060mm	2.2kW/4P	493kg
1500D	2段まで	φ1,360mm	2.2kW/4P	751kg

※重量についてはSS400製・スクリーン段数1のものを表記しております。

※メッシュ径については、原料に合わせて対応いたします。



1000D

形状選別



切で選別する

PETボトルの原型を保持したまま、スムーズに剥離可能です。

業界初、PETボトル専用剥離機。丸ボトルで99%の剥離効果。

PET
ボトル

連続式ラベル剥離機 ラベセパ

『切』選別

① 潰れたPETも処理可能

固定針の調整により、丸ボトルでもペール品(潰れたペット)でも処理可能です。多角形のローターにより、ケーシング内にランダムな空間を造る事でPETボトルを破砕する事なく、原形を保ったままラベルを剥離する事が可能です。

スクリーン穴径を変えることにより、様々な処理物の分級選別が可能です。PETボトルが圧縮と開放を繰り返し剥離効果がアップ!

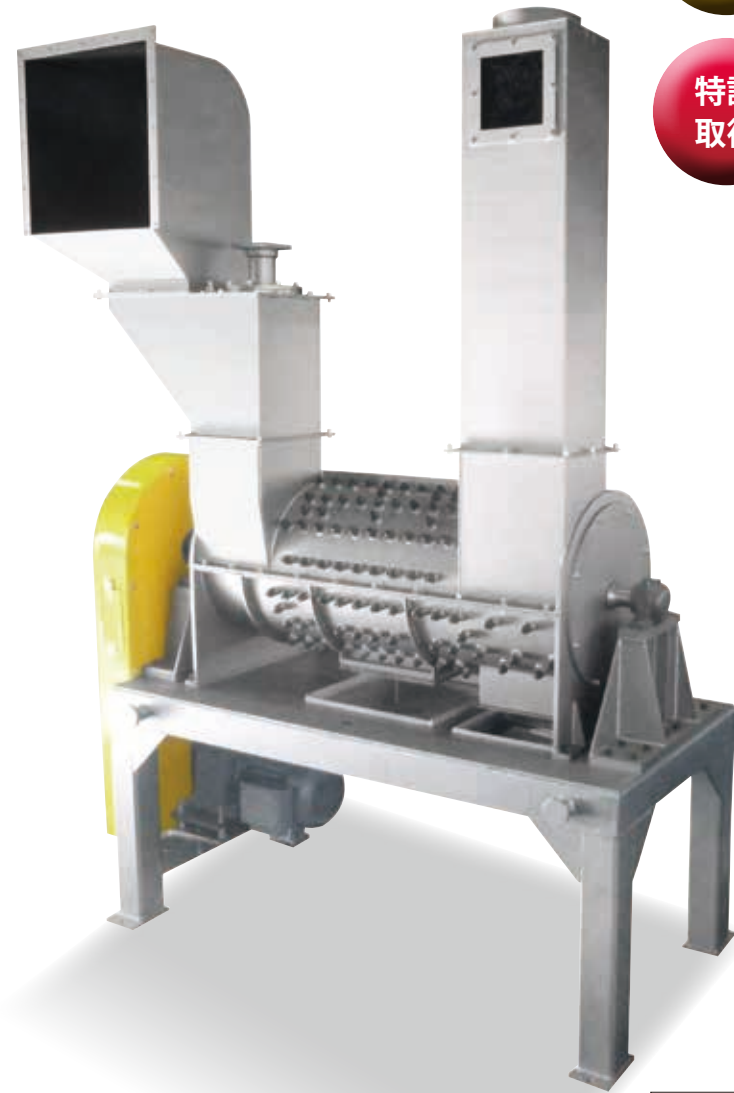


② 大量処理

1辺に2枚の回転刃を取り付ける事により、剥離工程を確実にし、連続的な大量処理が実現しました。

型 式	動 力
LS-1000	45kw
LS-850	37kw
LS-700	22kw
LS-500	15kw
LS-300	11kw

詳細はこちら



LS-700型

日本産業機械
工業会
会長賞受賞

特許
取得

nihon-cim
PRODUCTS

06

分離機

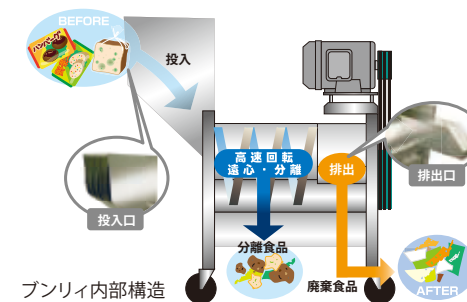
中身の製品とプラ容器の分離。
食品などの中身と容器を数秒足らずで簡単分離。

高速回転・遠心分離で、食品とプラスチックを分離し再資源化。

軟質
プラ 食品
容器

ブンリイ シリーズ

遠心分離



ブンリイ内部構造

● 高速回転で遠心分離

投入された廃棄食品は、ブンリイ内部で高速回転して食品とプラ容器に遠心分離されます。賞味期限切れなどの中身入り食品容器におすすめ。廃棄処分への前処理や、処理物の減容と再資源化を可能にします。オプションで注水ノズルも取り付けられ、1台で分離・簡易洗浄・脱水までが可能です。



注水ノズル



BL-4570

詳細はこちら



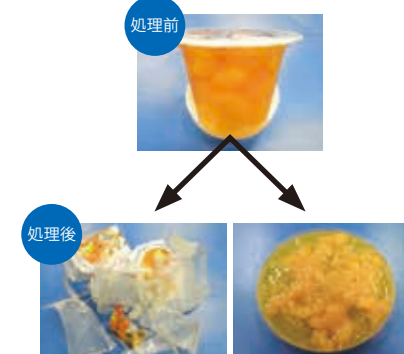
型 式	動 力
BL-45140	5.5~7.5kw
BL-4570	3.7~5.5kw

処理サンプル

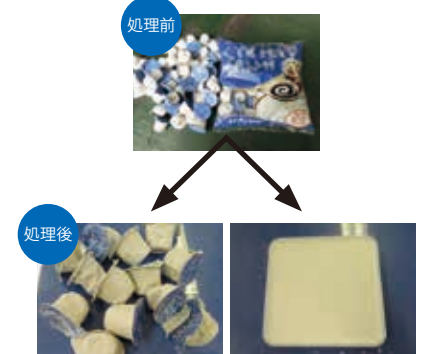
【ペットボトル(500ミリ)】



【バックゼリー】



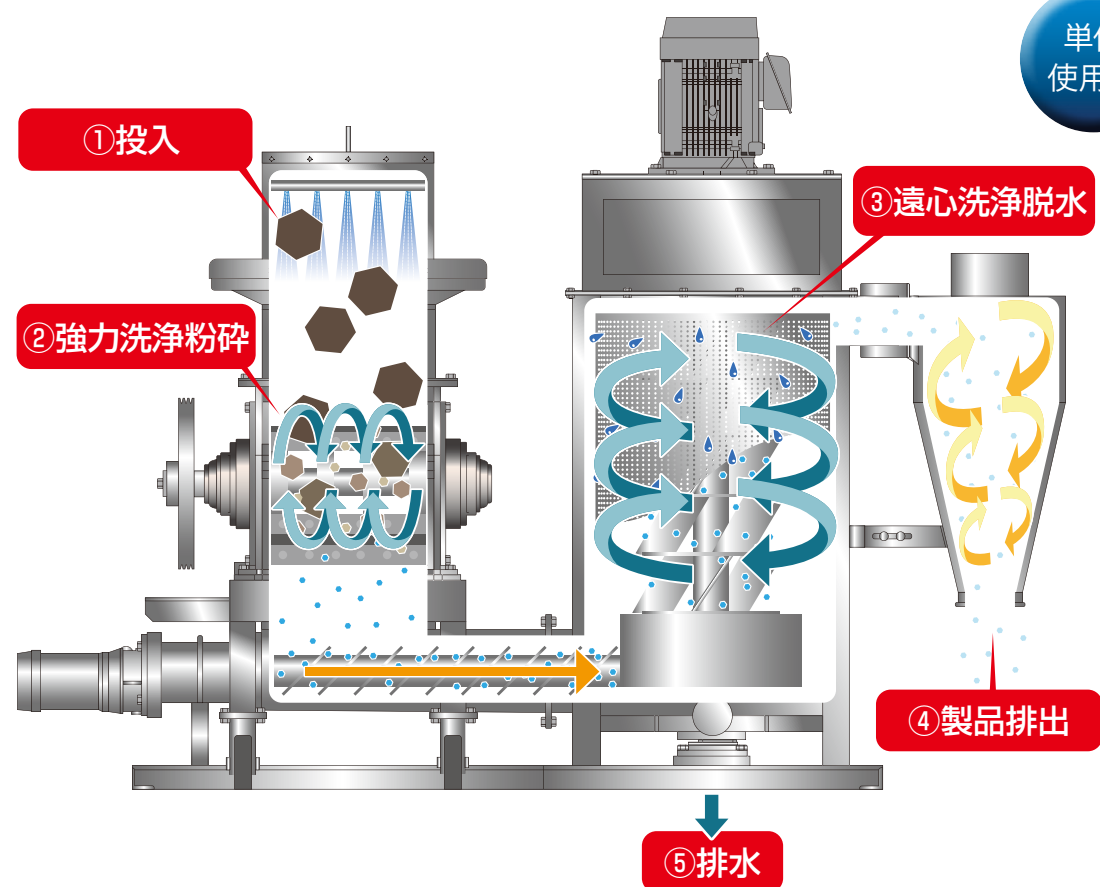
【フレッシュミルク】



さらに高品質なリサイクル処理をご希望の方はこちら

洗浄粉碎&洗浄脱水設備 プラ洗ユニット

多様化するリサイクル分野において
従来の性能はそのままにコンパクト化しました。



① 強力な洗浄効果

粉碎機に素材と水を投入し、粉碎と洗浄を同時に行います。粉碎室内で素材が揉み洗いされ、強力な洗浄効果を生み出します。小型機種では困難だった洗浄・粉碎・脱水ユニットです。

② 竜巻効果で強力脱水

粉碎機で落としきれなかった僅かな汚れなどをすすぎ洗浄し、遠心脱水することができます。高速回転するローターとスクリーンにより、らせん状に本体内を通過させ、竜巻効果で強力脱水します。

小型の洗浄粉碎・脱水機の組み合わせ

タテ型プラ洗ユニット（縦型脱水機仕様）

【粉碎機】

型 式	動 力	ホッパー口径
PFS-40	7.5kw	W400×L300mm

【脱水機】

型 式	動 力	供給機動力
SW-408	5.5kw	0.4kw

詳細はこちら ▶



洗浄・粉碎・脱水まで一連で可能

ヨコ型プラ洗ユニット（横型脱水機仕様）

【粉碎機】

型 式	動 力	ホッパー口径
PFS-40	7.5kw	W400×L300mm

【脱水機】

型 式	動 力	供給機動力
WDS-0904	11kw	付属なし

詳細はこちら ▶



省エネ・省スペースな破碎機。
粗破碎から粉碎まで、連続処理を実現。

大型プラスチック製品を効率よく破碎。低速省エネ型粗破碎機。

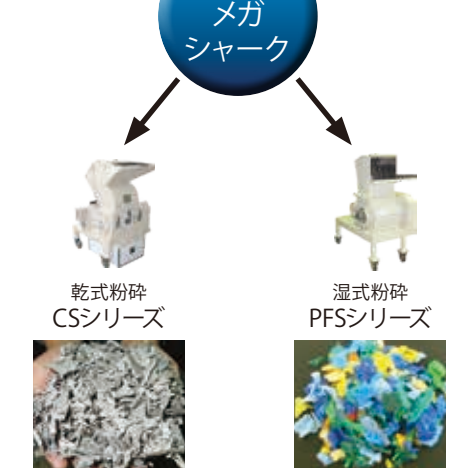
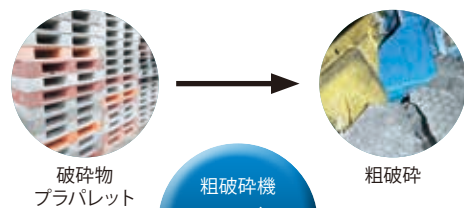
バンパー
インバネ
パレット
箱物
ケース
一般
硬質
ブロー
容器

メガシャーク シリーズ

湿式対応可

① 粉碎機と組み合わせ可能

大型プラ製品を高トルク低速にて効率良く粗破碎する製品です。粉碎機と組み合わせる事により、省エネ・省スペースを実現。粗破碎から粉碎まで連続処理が可能になります。



粗破碎した処理物を乾式
粉碎機でシャープに粉碎。

粗破碎した処理物を湿式
粉碎機で洗浄粉碎。処理
物が揉み洗いされ強力な
洗浄効果を発揮。

高トルク
低速

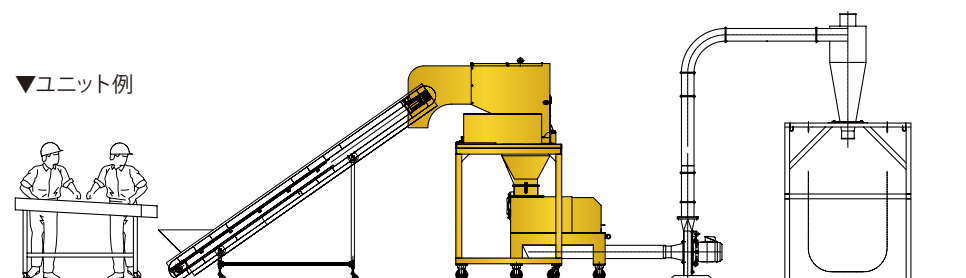


CS-48型粉碎機
(オプション)

MS-1260型

型 式	動 力	カッターハウス
MS-1260	5.5~7.5kw	W1200×L600mm
MS-1060	5.5~7.5kw	W1000×L600mm
MS-0860	5.5kw	W800×L600mm

▼ユニット例



詳細はこちら



切断することで粉碎効率UP。
粉碎機の適切な前処理に。

堅牢設計、安全性重視、こだわりの切れ味。

紙
ロール
フィルム
ロール
ベール状
ブラ
パレット

油圧式切断機 グッシャー

油圧式切断

● 50トンの圧力

紙管、フィルム、ダンゴ等を50トンの圧力で切断します。堅牢なガイドポールでしっかりとカッター部は保持され、リミットスイッチ付きで安全性を重視した操作が可能です。刃はハイス鋼を採用、両刃仕様による均等負荷切断。



型 式	動 力	刃 幅
G-50-1500	11kw	1500mm
G-50-1200	5.5kw	1200mm
G-50-900	5.5kw	900mm
G-50-700	5.5kw	700mm

詳細はこちら



刃物
脱着可



G-50-700型

廃プラリサイクルフロー



難易度の高い軟質系プラも熱風と撈拌効果で強力に乾燥。

熱風乾燥機シリーズ ドライジェット

熱風連続式乾燥



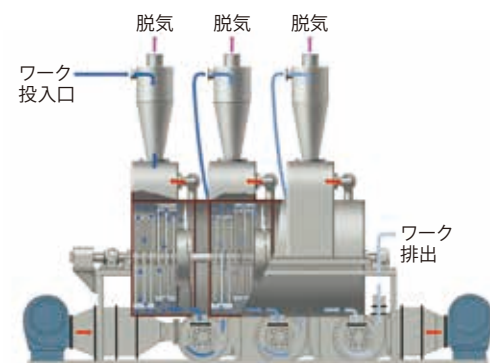
熱風
連続式
乾燥

特許
取得

熱風乾燥機
DJ-1500型(3連型)

● 三連式の脱気で効率アップ

中心部に位置するローターの回転で撈拌作用を行い、さらに高温の槽内で製品が、浮遊することにより乾燥効果を高めます。タンク内は三つの槽に仕切られ、浮遊撈拌・熱風・三連式の脱気式で、効率よくローター後部の大型スクリーンにより搬送され、連続乾燥が可能です。



排熱の有効利用をご提案させていただきます。

詳細はこちら



環境にやさしく低コスト。新しいプラスチック再生ソリューション。

DWシリーズ プラスチック圧搾脱水機

脱水造粒

[1台3役] 軟質系プラスチックを乾燥・減容・造粒化。



商社機能
Integration

詳細はこちら



● 低ノイズギアボックス

あらゆるタイプの洗浄済プラスチックフィルムを脱水し、リサイクル原料を減容化。プラスチック原料の品質向上を図ります。低ノイズギアボックスを搭載し、高トルクによる高い圧搾効率を実現。省エネ設計スクリーンも採用しています。OP:インバーター変速

型 式	動 力	スクリーン直径
DW-250	約68kw	250mm
DW-300	約108kw	300mm
DW-350	約153kw	350mm
DW-380	約228kw	380mm

容りその他プラ
洗浄粉碎品



農ポリ
洗浄粉碎品



PPフレコンバッグ
粉碎品



生産性と効率性を向上。
リサイクル原料の減容化や含水率の高い物の圧縮に。

含水率の高い固形物を分離、搬送、そして容積を圧縮。

CPSシリーズ 個液分離・搬送・圧縮スクリュウコンパクター 脱水圧縮

● 減容率最大50%程度

排出口に装備した物が、樹脂ダイアフラム、またはカウンタウェイト式に押し付けられて、減容と同時に内部のスクリーンで水分を抜きます。減容率は最大で元の50%程度まで圧縮が可能。搬送部の無軸スクリュウは汚泥にも対応しています。



CPS-300型

一般軟質

商社機能
Integration

型 式	動 力	無軸スクリュウスクリュウ直径
CPS-200	1.5kw	200mm
CPS-300	2.2kw	300mm
CPS 400	4.0kw	400mm



無軸スクリュウ

詳細はこちら



AC100V に対応したコンパクトな装置で、ペットボトルを約1/3 まで減容することが可能。

ペットボトル用小型減容機 サーキュラーペット

● ペットボトルをそのまま投入可能

ペットボトルをキャップ、ラベルが付いたまま投入することができます。家庭用のAC100V が使用可能なため、オフィス、商業施設、店舗、食堂、イベント会場などあらゆる場所に簡単に設置してご利用いただけます。(～500mlサイズまで対応可)



PET
ボトル

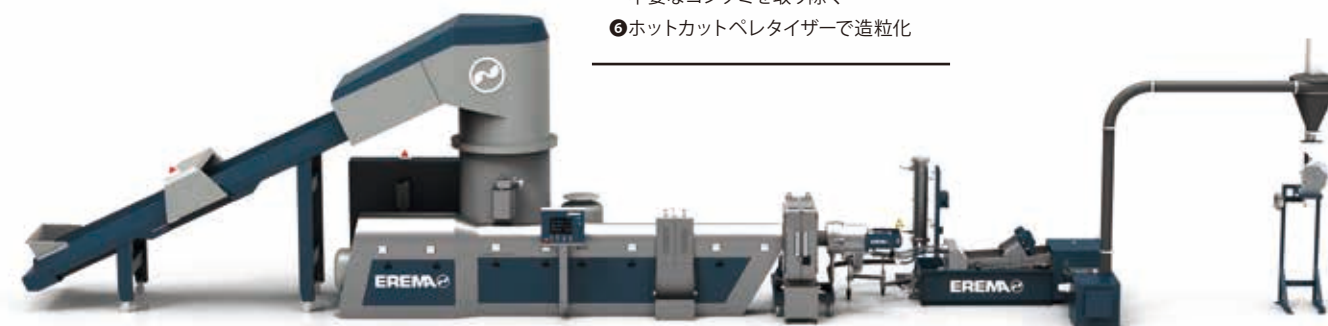
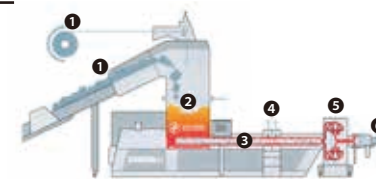
詳細はこちら



洗浄処理後のフラフ等から
高品質なペレットを製造。

商社機能
Integration

- ① ベルトコンベア、リールフィーダーで原料を投入
- ② カッターコンパクターで材料の粉碎、混合、加熱、減容
- ③ 押出スクリュウで材料の溶融
- ④ ペントゾーンで脱ガス(TEのみ)
- ⑤ 自動逆洗式スクリーンチェンジャーで不要なコンタミを取り除く
- ⑥ ホットカットペレタイザーで造粒化



① Counter current (特許技術)

カッターコンパクターの従来の回転から反転させることで、高吐出を実現。従来のスクリュウ径に対し、ワンランク上の吐出量が可能になります。

② Smart Start

最新のタッチスクリーン操作で、運転は簡素化されます。

ecoSAVE®

エコセーブ・テクノロジーで当社比12%の電気使用量の省力化CO2排出量の削減・環境保護への貢献に役立ちます。

廃棄プラスチックの洗浄等で発生する排水を
適正に処理する水設備をご提案します。

商社機能
Integration

● 廃棄プラスチックを水洗浄した場合

排水を各都道府県条例に則り、pH(水素イオン濃度)・SS(浮遊物質)・BOD(生物学的酸素要求量)・COD(化学的酸素要求量)等を適正に処理します。河川放流や下水放流といった放流条件や、洗浄水としての循環再利用等、諸条件やコスト面を含め、トータル的にご提案いたします。



洗浄
粉砕機

(乾式)
粉砕機

微粉・
細粒機

洗浄
脱水機

選別機

分離機

破砕機

切断機

乾燥機

減容・
造粒機

ペレタイズ
水処理設備

搬送装置

混合機

フライント
エンジニアリング



搬送装置

材料の大きさと内容で選ぶ。
3つの方式からあらゆるものを最適搬送。

POINT 01

3つの方式からあらゆるものを最適搬送

日本シームは、PETボトルリサイクル・容リプラその他リサイクル等の多数のプラントを施工させて頂く中で、数々の付属装置を設計・製造しており、材料の大きさと内容によって3種類の搬送方法をご提案します。

様々なサイズに設計製造可能な搬送装置。

ベルトコンベア

● あらゆる形状に合わせ、対応します

搬送物、搬送の高さ、角度、諸条件により方式が変わります。横ベルト、ゴムベルト、チェーン式タイプ、鋼板製、垂直型などご要望により様々なタイプのコンベアを設計製作します。



ベルト幅・機長共に完全オーダーメイド製作

詳細はこちら



貯留物をスムーズに定量排出するノンブリッジフィーディング機構。

貯蔵タンク

● ブリッジブレイカー装備

下部のスクリーン周りに発生するブリッジ(スクリーン周りの空洞化現象)を解消。搬送物の形状により、スクリーンピッチや直径を検討し、安定的な供給を可能にしました。



小型から大型まで設計製作

詳細はこちら



様々な破砕物の定量性を保ちながら搬送。

スクリーンコンベア

● 洗浄しながら搬送可能

下部にパンチングスクリーンを装着する事で汚水を排水し、簡易水切り可。また、オプションにより、上部の蓋より水を注水することで簡易洗浄も可能です。

スクリーン径・機長共にオーダーメイド製作

詳細はこちら



洗浄しながら搬送することで、汚れ除去率が大幅UP。

洗浄スクリーンコンベア

NEW

● スクリーン搬送部に 当社独自設計のワーク拡散機構を採用

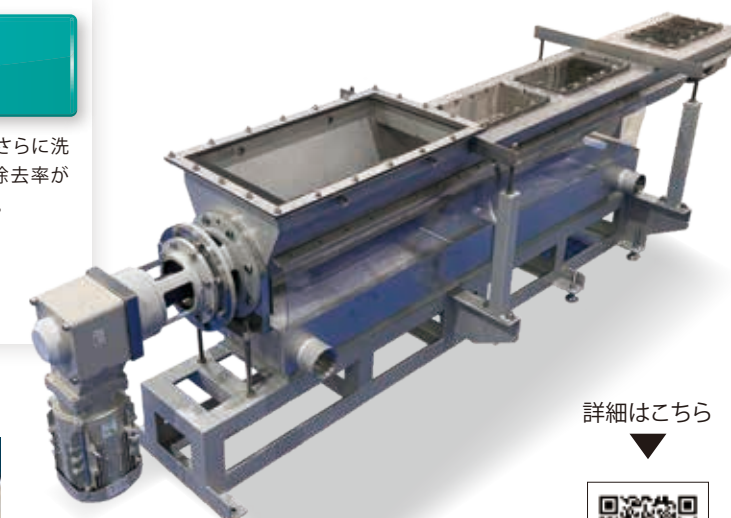


粉砕物の搬送時にさらに洗浄することで汚れ除去率が大幅にアップします。

【洗浄効果がわかる排水比較】



【洗浄効果がわかる排水比較】



詳細はこちら



材料の大きさと内容で選ぶ。
3つの方式からあらゆるものを最適搬送。

破碎後の材料を大風量で効率よく連続エアー搬送！
用途に合わせた大小様々なタイプのご案内が可能です。

ブロワー シリーズ

直結型

ケーシングが開閉方式になっており、インペラー交換などのメンテナンスが容易です。

型式(S型)	動 力
CMB-1.5-S	1.5kw
CMB-3.7-S	3.7kw
CMB-5.5-S	5.5kw
CMB-7.5-S	7.5kw
CMB-11-S	11kw

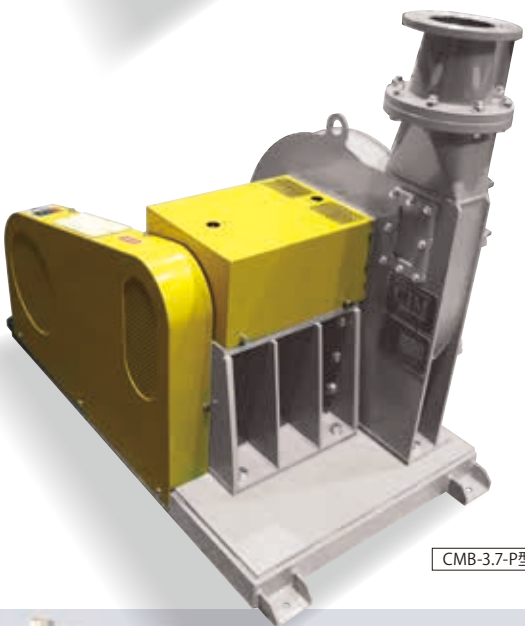


CMB-7.5-S型

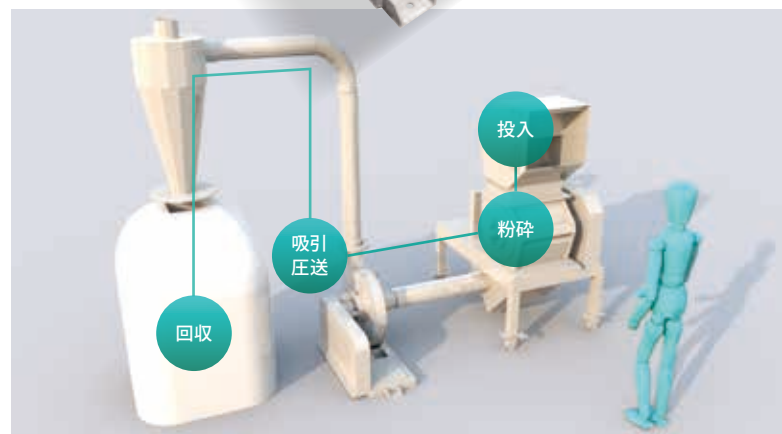
ベルト型

ケーシングからモーターを切り離すことで、搬送時に水分がモーターに侵入することを防ぎます。更に摩耗しやすい箇所の部品交換が容易な組み立て式もご案内可能です。

型式(P型)	動 力
CMB-3.7-PA	3.7kw
CMB-5.5-PA	5.5kw
CMB-7.5A-PA	7.5kw
CMB-11A-PA	11kw
CMB-15A-PA	15kw



CMB-3.7-P型



詳細はこちら



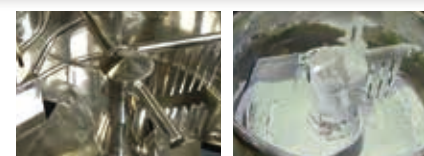
プラスチック・顔料・食品・薬品等の混合に
バージン材のペレット、粉体等をむらなく均一にブレンド。

素材の分子を壊さず、発熱せず均一にブレンドします。

低速式混合機シリーズ スリーハンスミキサー

① 特殊攪拌アーム

樹脂、食品、薬品等の粉粒体の混合に適しており、3本の手のようなアームが回転と対流運動で独自のモーションを起こし、比重差のある材料もむらなく均一にブレンドします。1～30rpmの低速回転の為に発熱、騒音が無く、素材の物性を損なわずに、むらなく混合します。



② 省スペース

コンパクトな設計で従来の混合機器と比較して設置スペースが少なく他の関連機器とのセットアップレイアウトが容易です。材料の投入や排出の作業も安全でスムーズに行ないます。

③ 安全・安心

攪拌槽内での低速回転による構造ですので安全性が高く、作業者に不安感、恐怖感を与えません。インターロック機構付で安心な作業を行えます。



パウダー処理前



パウダー処理後



KST-1600型

型 式	モーター容量	全容量
KST-2100	22kw	3000L
KST-1900	15kw	2000L
KST-1600	11kw	1350L
KST-1200	7.5kw	750L
KST-900	3.7kw	250L
KST-750	1.5kw	150L

詳細はこちら



Everything is Here!

廃プラスチックリサイクルの総合コンサルタント

再生を創造する 総合エンジニアリング

ニーズが100社100様である中、
私たちが目指しているのは、オーダーメイドのものづくり。
お客様の想いに耳を傾け、
ご希望のプラントシステムを提案致します。
オリジナルプラントをユーザー様と共に創造し、
マテリアルリサイクル化を目指します。



カスタマイズ可能

1 プラ洗ユニット処理量別

処理能力：小

SMALL ユニット



選別テーブルから、処理品袋詰めまでコンパクト設計をプランニングします。

※処理能力はプラの組成により変動します。

処理能力：中

MIDDLE ユニット



お客様のニーズが多いスペックです。処理能力目安：400～600kg/hrのニーズに対応します。

処理能力：大

BIG ユニット



処理能力目安：1.5ton/hr以上のニーズに対応します。

処理能力：特大

SUPER BIG ユニット



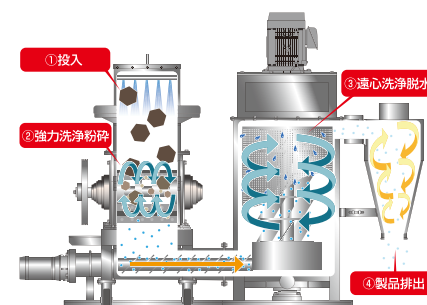
樹脂パレット、大型成形品等の一発粉碎に対応します。処理能力目安：3ton/hr以上のニーズに対応します。

PLAN 01

洗浄粉碎機と脱水機の組み合わせ

※単体使用可

粉碎機に粉碎素材と水を投入し、粉碎と洗浄を同時に行います。粉碎室内で素材がもみ洗いされ、強力な洗浄効を生み出し、脱水設備では粉碎機で落としきれなかった僅かな汚れなどをすすぎ洗浄し、遠心脱水する事ができます。また、単体使用もでき、他機器との接続も可能です。



POINT 01

処理物を知ることから始まるプラントシステム

プラスチックの特性に合った最適なプラントを設計するため、プラントシステムをご提案する際、まずサンプル材料を送って頂き、樹脂の材質、形状、特長、付着物等の確認等を行います。また、目視による確認では不十分な場合、テストが必要となります。日本シームでは、お客様が実機を見学できる様、多数のテスト機をご用意しています。

POINT 02

省スペースでもプラント納入可能

設置スペースに合わせ、最適なプランニングを行います。

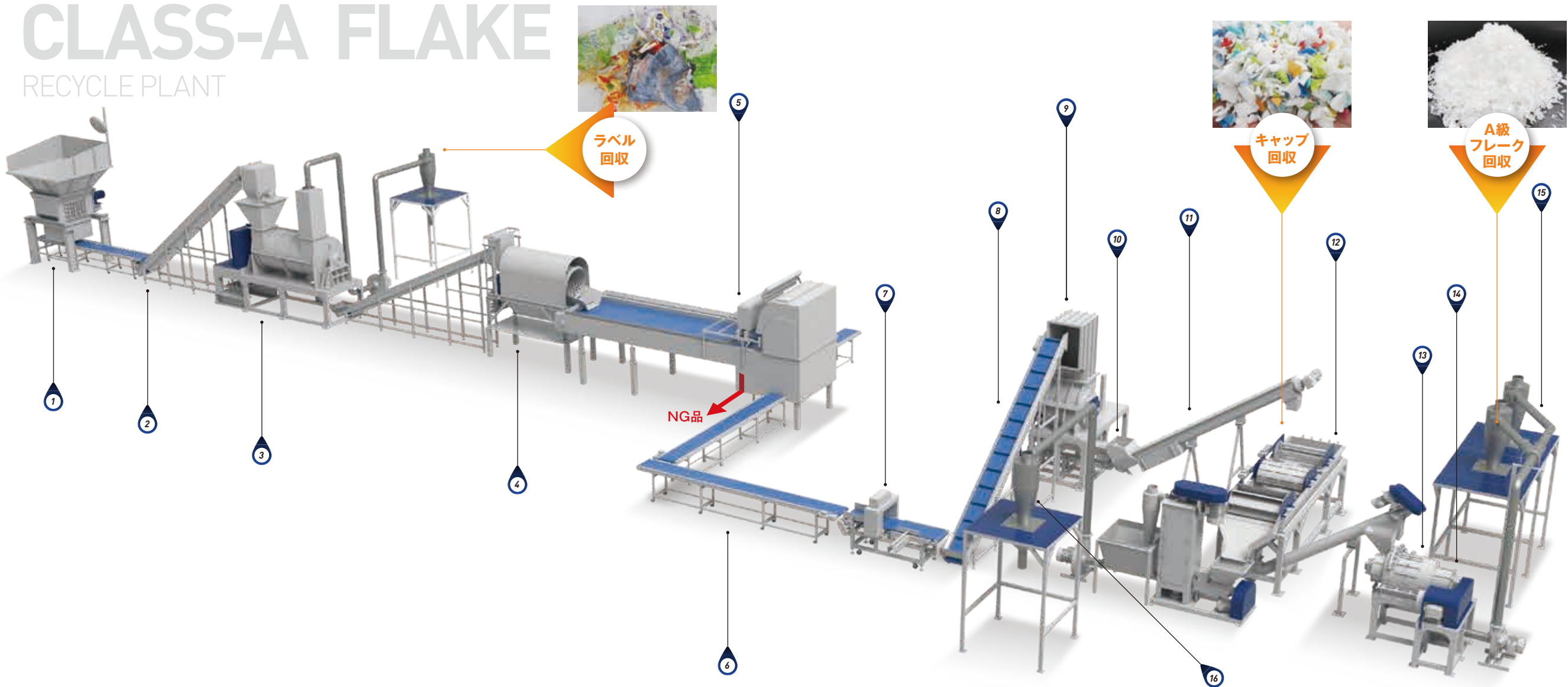
A級フレーク リサイクルプラント

廃ペットボトルが高品質なA級フレークに生まれ変わります。

再生原料の高品質化が年々進んでいる昨今、各種プラスチックの洗浄と選別は必要不可欠です。
日本シームが提案するA級フレーク製造ラインは高品質、省コスト、省スペース、省電力を目指しています。

A級フレーク リサイクルプラント例

CLASS-A FLAKE RECYCLE PLANT



POINT 01 用途別 選別方法の ご提案

日本シームでは多種多様な素材に対応した選別機を独自に開発しています。用途に応じた選別機を組み合わせることで、より高品質なフレークの製造が可能です。



POINT 02 粉碎前の ラベル選別

多角形状の特殊ローター(特許技術)により粉碎前に効率よくラベルを除去することでPETフレークの高品質化と歩留まりの確保を実現しました。
また、粉碎後の風力選別が不要になり機械点数を抑えた省スペースなラインを提供します。

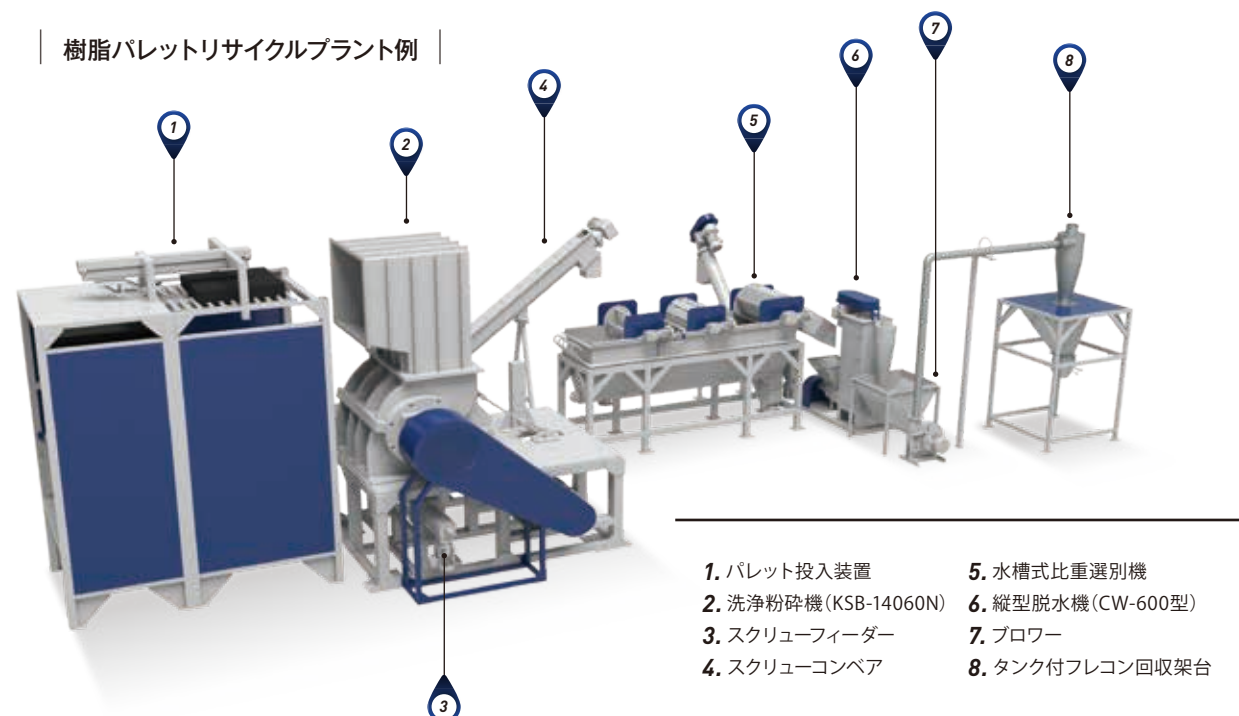
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. 開梱機 | 9. 洗浄粉碎機 (PF-2000) |
| 2. ベルトコンベア | 10. スクリューフィーダー |
| 3. ラベル剥離機 (LS-850) | 11. スクリューコンベア |
| 4. トロンメル | 12. 水槽式比重選別機 |
| 5. 光学式選別機 | 13. 横型洗浄脱水機 (ED-9500) |
| 6. ベルトコンベア | 14. ブロワー |
| 7. 金属探知機 | 15. 二連式フレコン回収架台 |
| 8. ベルトコンベア | 16. タンク付きフレコン回収架台 |

硬質系 プラスチックリサイクル

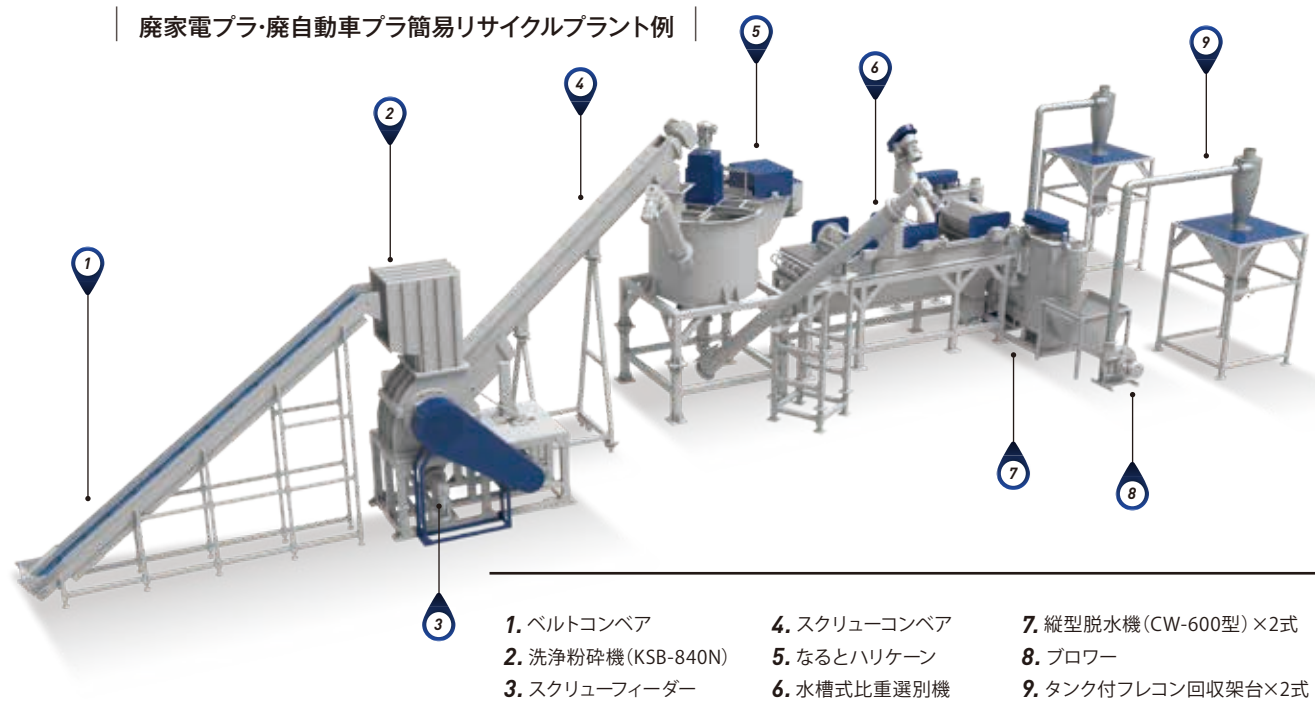
洗浄粉碎機と湿式比重選別機の同時使用により
省スペース化と製品の高品質化を実現。

洗浄粉碎機にて「一発粉碎」と「洗浄」を同時に行うことで省スペース化を実現。
当社独自の湿式比重選別機を組み合わせることにより、効率よく分離を行い、高品質化します。

樹脂パレットリサイクルプラント例



廃家電プラ・廃自動車プラ簡易リサイクルプラント例

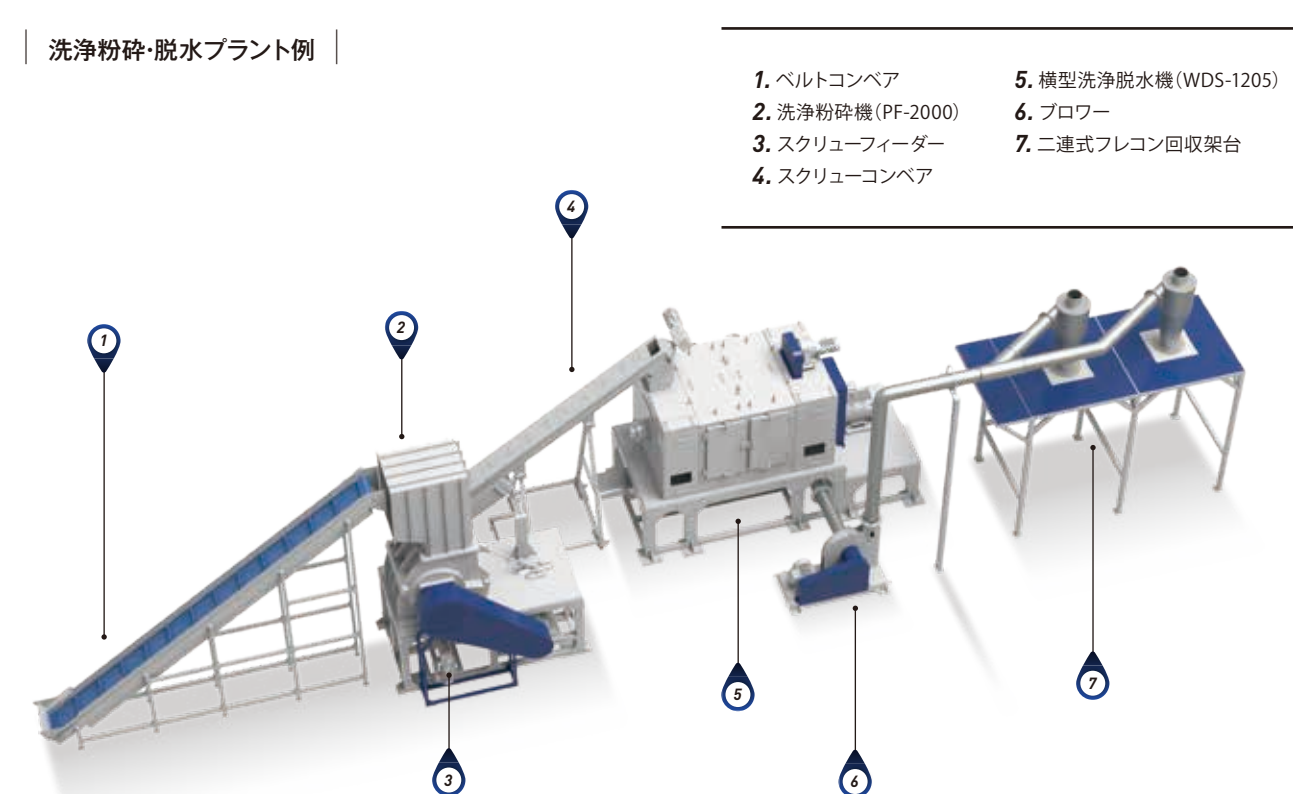


軟質系 プラスチックリサイクル

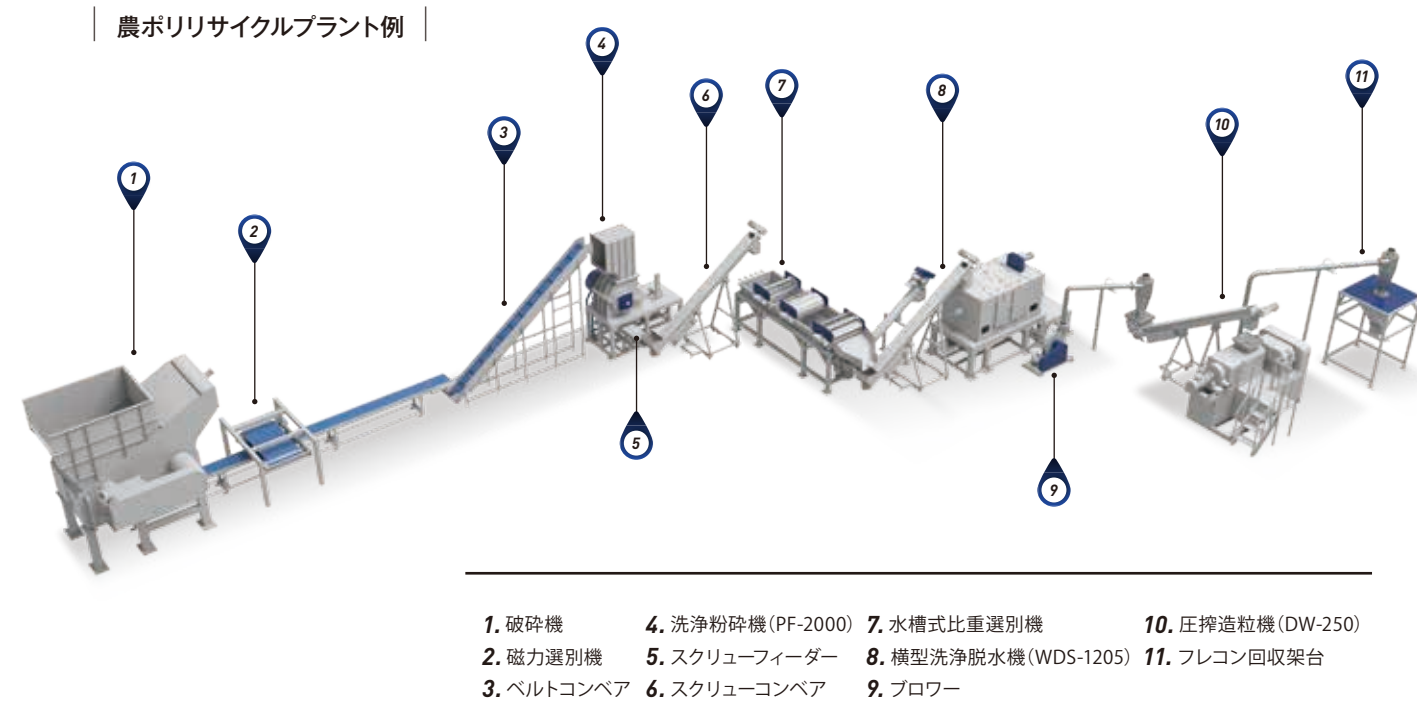
薄いフィルムでもシャープにカットしながら、
強力な洗浄脱水でがんこな汚れを除去。

当社独自のヘリカル刃でシャープにカットすると同時に、洗浄粉碎機内での「摩擦洗浄」と
洗浄脱水機での「遠心脱水」「たたき洗い」を組み合わせで強力洗浄を実現しました。

洗浄粉碎・脱水プラント例



農ポリリサイクルプラント例



容リその他プラリサイクル

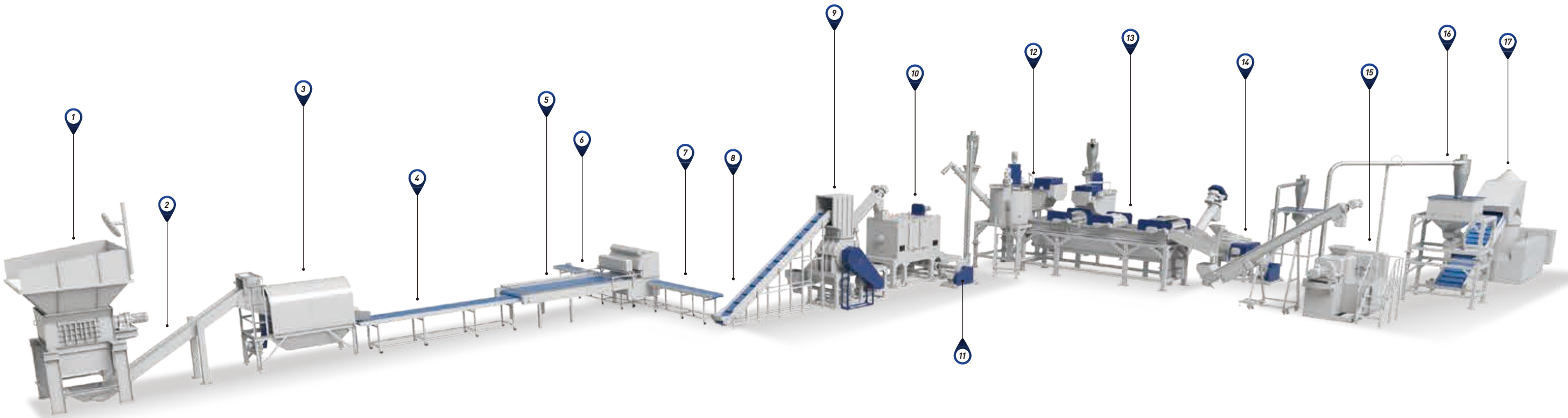
容器包装リサイクル
その他プラスチックリサイクル

洗浄による汚れ・繊維質の除去と水流による選別で
主成分比率&歩留まりUP。

容リその他プラのリサイクルにおいては「選別」「洗浄」を重要なファクターとして PS発泡片の分離システムや、
圧搾脱水の提案も新たに追加し、再生材の高度化を実現しました。

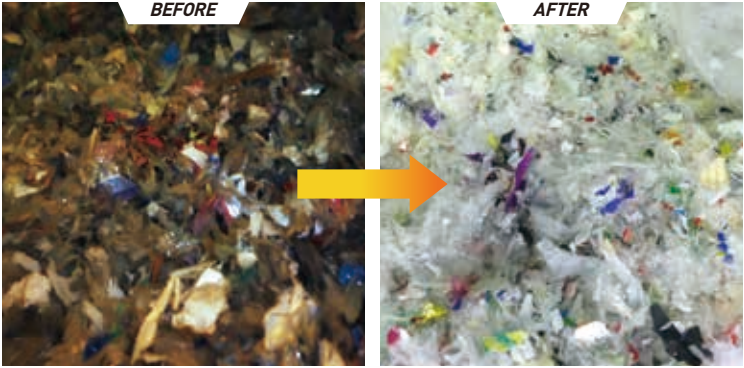
容リその他プラリサイクルプラント例

CONTAINER PACKAGING RECYCLING OTHER PLASTIC RECYCLING



POINT 01 発泡プラの 除去

共に軽比重である発泡PSとPP/PEを特殊羽根による渦水流と浮力差を利用し、分離・回収します。



POINT 02 繊維質の 除去

紙類やPET樹脂のくずは水分を保持しやすく、主成分比率とその品質低下の要因となります。洗浄粉碎機による「摩擦洗浄」と洗浄脱水機の「遠心脱水」「たたき洗い」は紙・樹脂くずを除去し、マテリアルリサイクルの品質向上に寄与します。また、容リプラ特有の臭いの軽減にも有効です。

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1. 開梱機 | 10. 横型洗浄粉碎機 (WDS-1205) |
| 2. エブロンコンベア | 11. ブロー |
| 3. トロンメル | 12. 渦巻水流型比重選別機
なるとハリケーン |
| 4. 手選別コンベア | 13. 水槽式比重選別機 |
| 5. 光学式選別機 | 14. 横型洗浄脱水機 (ED-9500) |
| 6. NG品用コンベア | 15. 圧搾造粒機 (DW-250) |
| 7. 良品用コンベア | 16. パッフアタンク |
| 8. 粉碎機投入コンベア | 17. ペレタイザー |
| 9. 洗浄粉碎機 (PF-2000) | |

脱墨設備(脱墨)

プラスチックの脱墨とは、使用済みのプラスチックから
印刷インキや接着剤などの塗料を剥離・除去する処理のことです。

インキ付フィルムの高品質化を実現。

通常、インキが付着したフィルムはリサイクルに回しても色の濃い製品にしか再生されません。

脱墨して、透明で質の高いフィルムにすることで、元のフィルムに戻すことも、

再び着色することで様々な製品として再利用することも可能です。(フィルムに限らず、表面洗浄やボトル類、硬質プラにも対応)

脱墨設備例

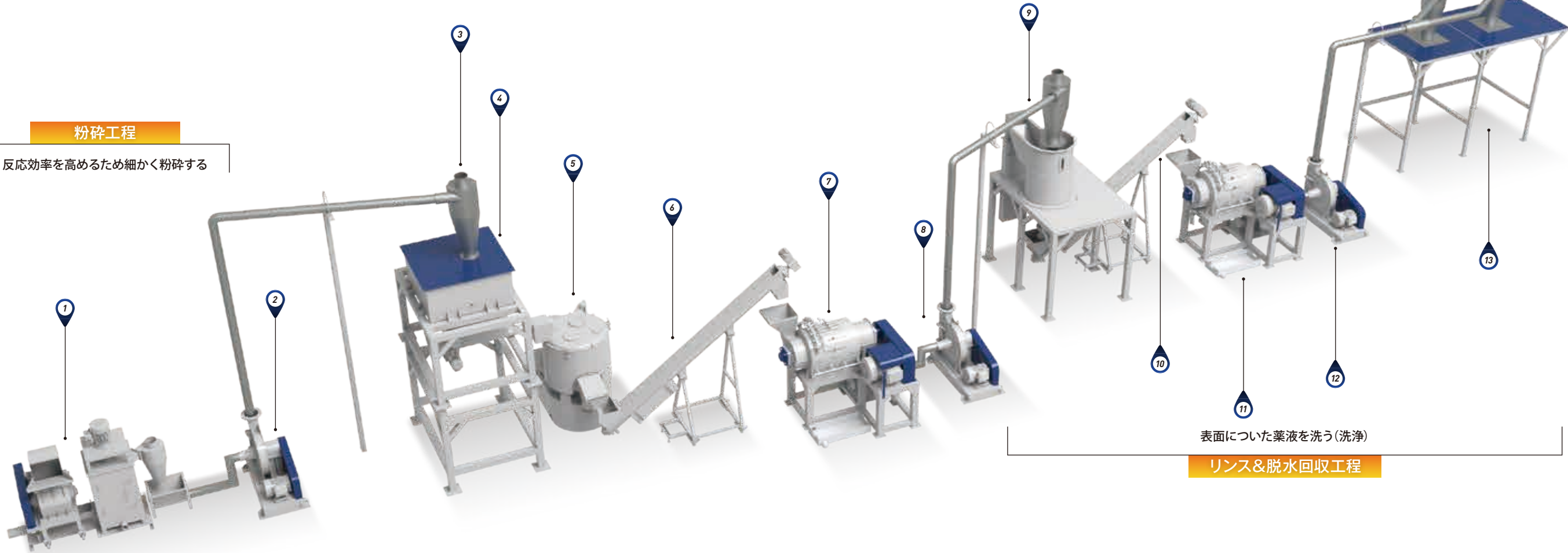
DEINKING

脱墨工程

薬液の化学反応でインキを浮かせ、
衝撃(攪拌)で剥がす

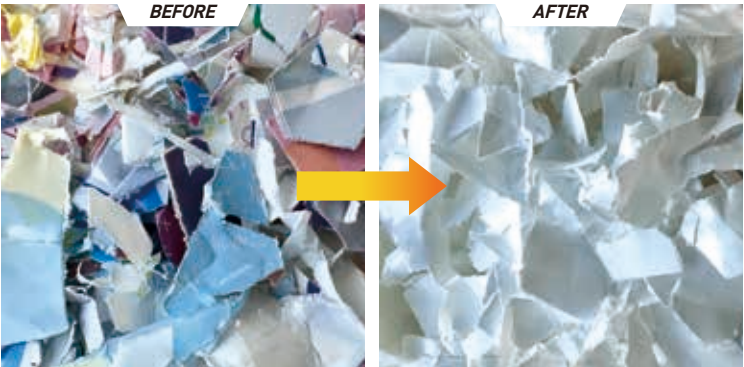
粉碎工程

反応効率を高めるため細かく粉碎する



表面についた薬液を洗う(洗浄)

リンス&脱水回収工程



POINT01

脱墨後の 高品質なフィルム

OPPフィルムやPETフィルム、PAフィルムに印刷
されたインキを化学反応と攪拌による衝撃で剥
がし、再生フィルムとして回収します。

POINT02

ご要望に応じた 脱墨設備の ご提案

素材や薬液の特性に応じて耐腐食性を備えた
ライン構成を提案いたします。
また、安全性と安定した剥離と脱墨を両立いた
します。

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. 洗浄粉碎・脱水ユニット
(PFS-40+SW-408) | 7. 横型洗浄脱水機 (ED-9500) |
| 2. ブロー | 8. ブロー |
| 3. サイクロン | 9. なんとトルネード (NTA-500) |
| 4. 貯留タンク | 10. スクリューコンベア |
| 5. 高速攪拌機
(SMV(B)-500) | 11. 横型洗浄脱水機 (ED-9500) |
| 6. スクリューコンベア | 12. ブロー |
| | 13. フレコン回収架台 |
| | ※水処理設備は含まれて
おりません。 |

私たちは、サーキュラーエコノミーの実現に向け 様々な取り組みを行っています。

日本シームは、持続可能な循環型社会の実現に向けて、次世代機械の開発を継続的に行い、環境問題への取り組みを積極的に推進しています。深刻化する廃プラスチック問題に対し、最先端のリサイクル機械の開発と普及啓発活動を両輪として、具体的な解決策を提供しています。私たちは技術革新だけでなく、次世代を担う子どもたちへの環境教育や、業界全体での知見共有にも注力。講演会、工場見学、ウェビナー、体験型イベントなど、多角的なアプローチで循環型社会への理解促進に取り組んでいます。

詳細はこちら



【アップサイクル体験会】

実際に目で見て、 手で触れて体験できる ワークショップ

オープンファクトリーや地域イベントにて、アップサイクル体験会を定期的に開催。ペットボトルキャップから世界でひとつのオリジナル作品を作る体験を通じて、資源の大切さとリサイクルの可能性を伝えています。



【地域貢献】

地域の学校と連携した 社会課題解決への取り組み

地元の小学校や大学にペットボトルキャップ回収ボックスを寄贈し、産学連携のアップサイクルプロジェクトを始動。回収から再生までの過程を学ぶ体験型プログラムを通じて、若い世代の環境意識向上に貢献しています。



【ウェビナーを通して業界の連携構築】

動脈産業側への情報共有・ 啓蒙の機会を提供

リサイクル機械メーカーや素材メーカー、廃棄物処理業者など、サプライチェーン全体を巻き込んだウェビナーを定期開催。業界の垣根を超えた情報共有と技術革新の場を創出しています。



【講演会】

日本や世界の廃プラスチック リサイクル事情を紹介

大学での特別講義などを通じて、国内外のプラスチックリサイクルの現状や将来展望、最新技術動向などを紹介。次世代の環境リーダー育成や環境意識の向上に貢献しています。



【ビーチクリーン活動】

YouTube・SNS・メールマガジンなど マルチチャンネルで情報展開

YouTube、SNS、メールマガジンを通じて、社員によるビーチクリーン活動やアップサイクル実践例、海外視察レポートなど、多彩なコンテンツを発信。最新のリサイクル事情をいち早くお届けしています。



サーキュラー エコノミー センター設立

日本初のマテリアルリサイクルに特化した 研究開発施設を2028年に開設予定

プラスチックの選別から再生までをワンストップで実証できる国内初の研究施設として、様々なメーカーの機械を常設。最新技術の開発と検証を通じて、日本のマテリアルリサイクル率向上に貢献します。施設内には見学コースやリサイクル素材を活用した憩いの広場を設け、環境教育の拠点としても活用します。

研究
& 開発

Research
& Development

真の思考の労働を避けて
成し遂げられる
好都合な方法はない

By Thomas Alva Edison トーマス・アルバ・エジソン

日本シームが考えるより良い未来とは

未来の循環を創る

気候変動や資源枯渇の危機が世界規模で深刻化する中、持続可能な社会の実現は企業にとって不可欠な使命となっています。その中で廃プラスチック問題は、地球規模の環境破壊と密接に結びつき、もはや一国単位では解決できない大きな課題となっています。この状況下で私たちにできることは、「再生の力」を極限まで引き上げること。日本シームは、粉碎・洗浄・選別・脱水乾燥・造粒といった再資源化の中間工程をトータルプロデュースする装置メーカーとして、技術を研鑽してきました。洗浄粉碎機のバイオニアとして培った独自のノウハウを活かし、社会とお客様の「再生」を高める装置開発を続けています。また、私たちは、国内外の企業や研究機関との連携を強化し、多様な知識や技術を結集することで、より革新的なソリューションを生み出し、社会実装を加速させます。

日本シームは、挑戦し続けるメーカーとして次世代装置の開発を継続して行います。

CREATE
the FUTURE

【営業部】

他社機械との連携で、質の高いプラントをプロデュースしていきたい。

【設計部】

廃プラの再生力を高めるワクワクするような設計をしたい。

【製造部】

改良・改造を重ね、喜ばれるものを作っていきたい。

希望通りの
プラント提案でした

漠然としていた相談からだったのですが、とても良いプラントの提案を貰えました。こちらの希望通り省エネと省人化を実現出来て非常に助かっています。

まるで表面を研磨しているような綺麗さ

水洗浄だけでここまで綺麗になるのは驚きです。粉碎時の衝撃で洗う摩擦洗浄はとても良いアイデアだと思いました。

洗浄力に魅力あり

仕上がり品質に満足しています。頑固にこびりついた泥や砂が綺麗に落ちているのはとても気持ちいいですね。

粗破碎→粉碎が
1工程に！

ヒットカッターをプラントに組み込むことで、粗破碎機が不要になったので省スペースと省エネ効果がありました。

お客様の声

User's Voice

次世代の環境負荷を下げるために、既存の常識を超える技術に挑戦し続けること。

これが日本シームの使命であり、誇りです。私たちは、事業活動を通じて、持続可能な社会の実現に貢献します。

次世代を担う子どもたちに、豊かな地球環境をつないでいくための革新的技術をこれからも追求し、お客様とともに未来の循環システムを創り、再生を創造する。

これからも新しい知識の吸収と技術の熟成を続けながら、ワクワクを共有できる新たな循環の世界を目指していきます。

代表取締役／CEO 木口達也

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

日本シーム株式会社は、持続可能な開発目標(SDGs)の実現に貢献します。