

クロスフローシュレッダ5つの特徴

1 クリーンで安心



- 投入口は二重扉構造のため破砕物の飛散がありません。
- また、集塵口以外は密閉構造となっているため粉塵の飛散もなく、集塵も容易です。

2 高い剥離性



- チェーンと破砕物の衝突による破砕だけでなく、密閉された破砕室内での破砕物同士の衝突により、破砕物表面の付着物・塗料などを剥離できます。

3 高い分離性



- 破砕片同士の絡みつきや異物を巻き込むことがほとんどありません。

4 破砕調整可能



- チェーンの回転数と破砕時間を変えることにより、容易に破砕程度を変えることができます。
- 解砕・粉砕などを1台でこなせます。

5 容易なメンテナンス



- せん断式破砕機のような刃物交換・調整の必要はありません。
- チェーンの交換も極めてスピーディーに行えます。

SATO 佐藤鉄工株式会社 環境・エネルギー部

〔富山本社〕

〒930-0293 富山県中新川郡立山町鉾木 220 番地
TEL:076-462-9230 FAX:076-462-9252

〔東京本社〕

〒103-0001 中央区日本橋小伝馬町 1-7(スクエア日本橋)
TEL:03-3669-3118 FAX:03-3669-3112
MAIL:kankyo-eigy@satotekko.co.jp



SATO

創業1910年

複合材を単体分離出来るチェーン式破砕機 クロスフローシュレッダ CROSS FLOW SHREDDER

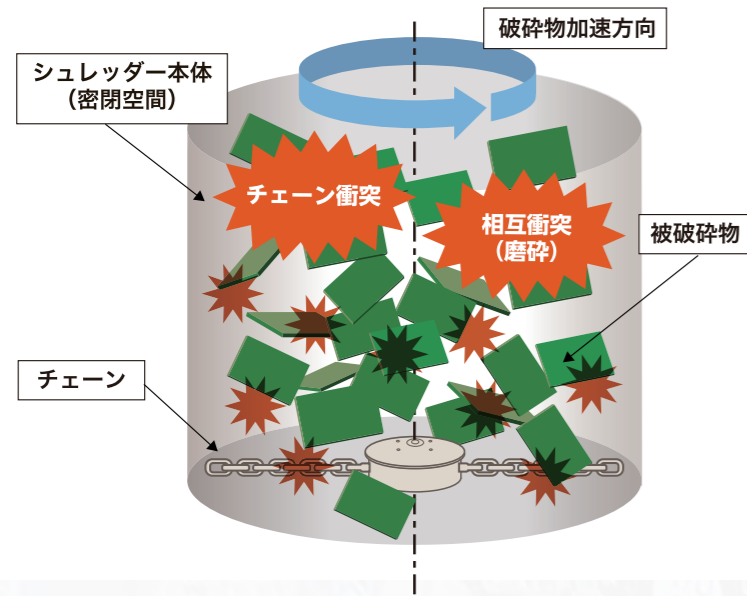


佐藤鉄工株式会社

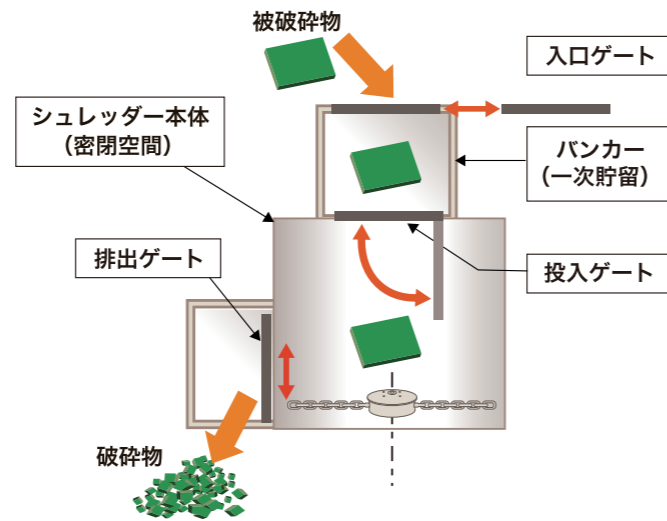
クロスフローシュレッダの原理と特徴

「破碎」だけでなく「剥離」「解体」も同時に行うことができるチェーン式破碎機

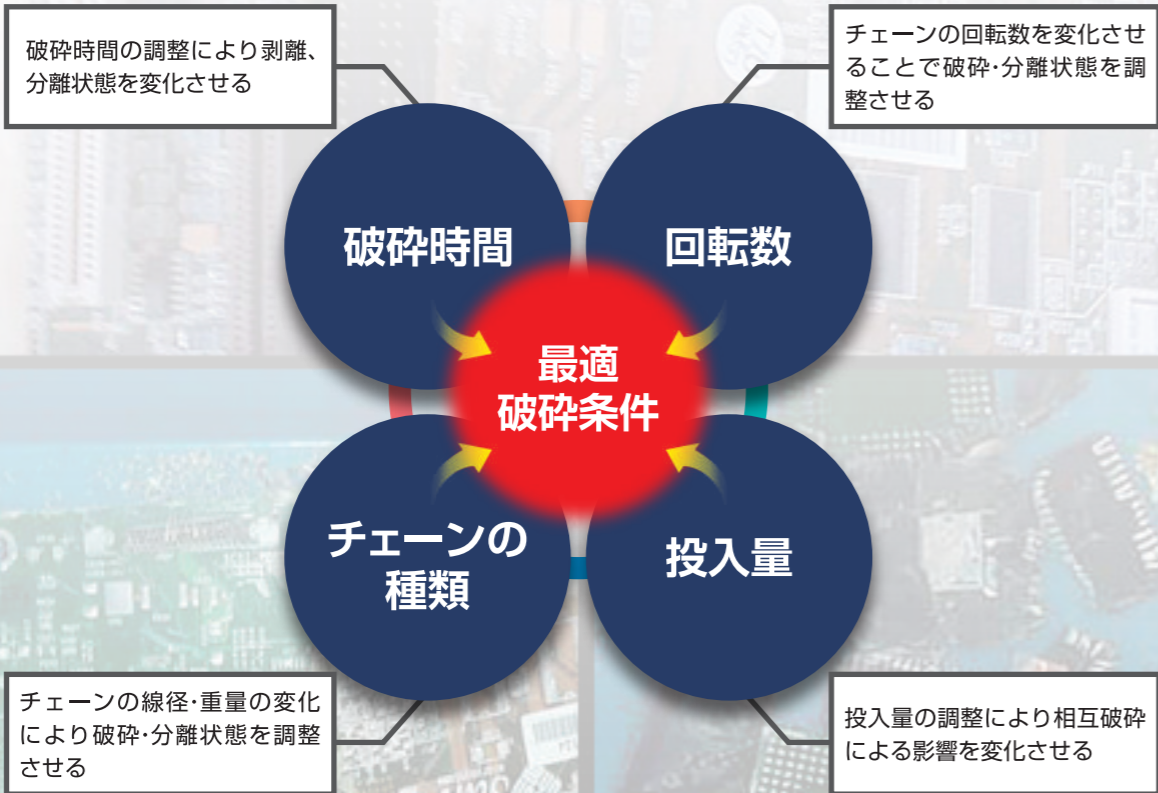
構造



基本動作—連続バッチ式



4つのパラメータを変更することで、容易に調整することができる。少量多品種に対応可能。



製品ラインナップ



S-1000
S-1250

納入事例…小型家電リサイクルプラント
自動車部品リサイクルプラント
その他処理困難物

型式	S-1000	S-1250
容量	0.8m ³	1.5m ³
破碎室直径 (呼び径)	1m	1.25m
バンカーサイズ (投入サイズ)	幅	700mm
	深さ	650mm
	奥行き	400mm
処理能力(※)	0.2~0.4ton/h	0.3~0.6ton/h
モータ容量	22kW	37kW
装置本体重量	2.3ton	3.8ton
付属機器	インバータ盤	インバータ盤
派生機種	S-1000SC (排出ゲート2ヶ所)	S-1250W (排出ゲートワイド)
オプション	防振ゴムパッド付 設置架台	防振ゴムパッド付 設置架台

※対象物、操作条件によります。



L-2000

納入事例…冷蔵庫リサイクルプラント

型式	L-2000	
容量	6.3m ³	
破碎室直径 (呼び径)	2m	
バンカーサイズ (投入サイズ)	幅	(別途オプション)
	深さ	φ1.8m
	奥行き	2.0m
処理能力(※)	2~4ton/h	
モータ容量	200~250kW	
装置本体重量	13ton	
付属機器	水冷ジャケット、ストックバンカー	
オプション	防振ゴムパッド付 設置架台、制御盤	

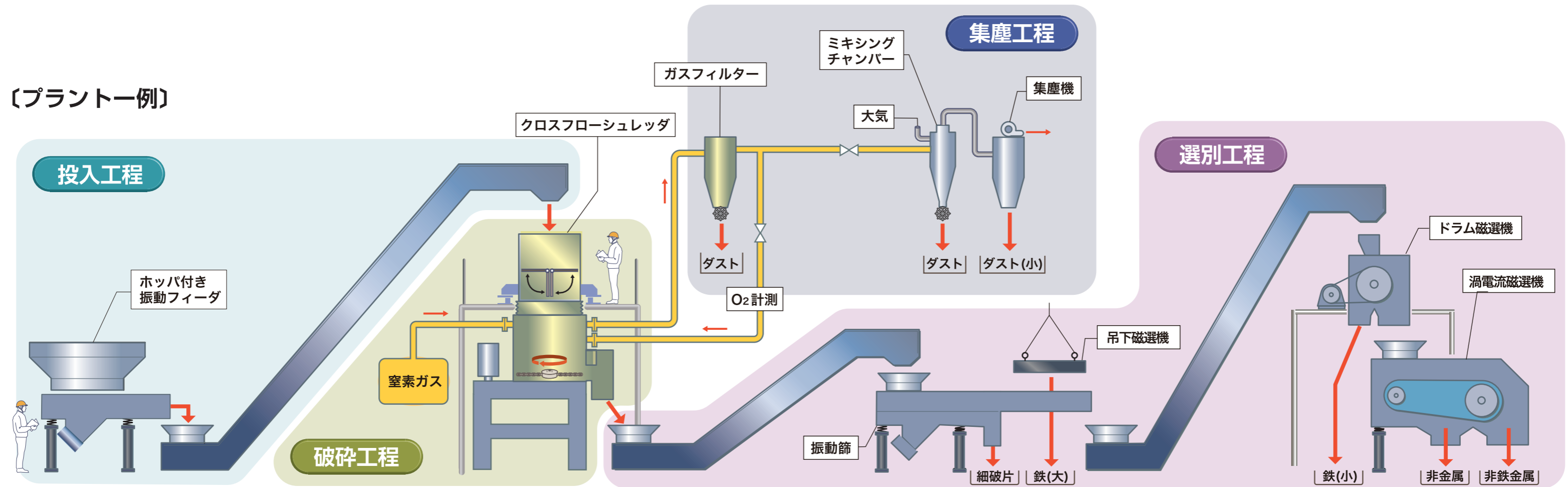
※対象物、操作条件によります。

※製品の的外観・仕様は予告なく変更する場合があります。

ゴミを資源に変えるプラントエンジニアリング

クロスフローシュレッダを中心に、処理困難だった各種複合、混合廃棄物のリサイクルプラントのご提案が可能です。

〔プラント一例〕



投入工程

- コンベヤ投入方式
 - ・タイマー方式
 - ・重量検知方式
- バケトリフタ投入方式
- デッキ手投入

破碎工程

- 機種選定
- ・クロスフローシュレッダ
 - ・チェーンサイズ
 - ・破碎時間
 - ・回転数
 - ・投入量

集塵工程

- 集塵機※必須
- サイクロン
- ガスフィルター
- ミキシングチャンバー
- セパレータ

選別工程

- 振動篩選別機
- 磁力選別機
- ドラム磁選機
- 渦電流選別機
- 風力選別機

破碎事例



破碎実験のお申し込み

●実験実施場所

〒930-0293
富山県中新川郡立山町鉾木 220 第三鉄構工場内
デモ設備を用いた実験が可能です。
(使用機種：S-1000SC、S-1250)

●初回実験無料

初回実験は基本的に無料で実施しますが、材料の送料等をご負担願います。
破碎の他に、振動篩機、吊下磁選機などによる簡易選別も可能です。
お気軽にお問い合わせください。



●お申し込み先

Mail:kankyo-eigy@satotekko.co.jp
TEL: 03-3669-3118
ホームページからもお申し込み可能です。
<https://www.satotekko-cfs.jp/experiment/>

会社概要



商号 佐藤鉄工株式会社
SATO TEKKO CO.,LTD.
所在地 〒103-0001 中央区日本橋小伝馬町1-7(スクエア日本橋)
TEL 03-3669-3118(環境・エネルギー部)
FAX 03-3669-3112(環境・エネルギー部)
資本金 228,475千円
取扱品目 環境装置、橋梁、水門、管製品、鋼構造物
本社・立山工場 〒930-0293 富山県中新川郡立山町鉾木220番地
TEL:076-462-9230 FAX:076-462-9252

環境事業系 沿革

- 1862年(文久2) 佐藤組 創業
- 1910年(明治43) 佐藤組富山鉄工所 創業
- 1926年(大正15) 小島町→稲荷元町移転
- 1931年(昭和6) 佐藤工業鉄工部に改称
- 1948年(昭和23) 佐藤工業富山工場に改称
- 1971年(昭和46) 稲荷元町→立山町移転
- 1973年(昭和48) 佐藤鉄工株式会社設立
- 1995年(平成7) 環境関連事業調査開始
環境プロジェクトチーム発足
- 1996年(平成8) ドイツ環境関連技術の視察
- 1998年(平成11) 電子機器・電線RP受注
- 2001年(平成12) F社冷蔵庫RP受注
- 2003年(平成15) 廃トランス、廃コンデンサ
PCB処理施設受注
佐藤工業から完全独立化
- 2006年(平成18) PETボトルRP受注
小型CFS開発開始
- 2007年(平成19) 小型CFS完成 販売開始
- 2010年(平成22) F社冷蔵庫RPリブレース

- 2013年(平成25) 震災ごみ(漁網からの鉛除去)処理技術確立、
太陽光発電設備設置、売電開始
- 2014年(平成26) T社冷蔵庫RPリブレース
- 2017年(平成29) NEDO事業参画(6ヶ年)計画
- 2020年(令和2) 廃PCB安定器処理施設受注
- 2023年(令和5) NEDO事業参画(5ヶ年)計画

主な取引先

新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)、
エネルギー・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)、
産業技術総合研究所 (AIST)
国土交通省、経済産業省、農林水産省、環境省
東芝環境ソリューション、富士通ゼネラル、
三井金属鉱業、DOWA ホールディングス、三菱マテリアル、
住友金属鉱山、JX 金属、神鋼環境ソリューション
(株式会社等省略)



経済産業省が公表した「ゼロエミ・チャレンジ企業」に選定されました。