

Thinking for BLUE SKY



**HELIOS**

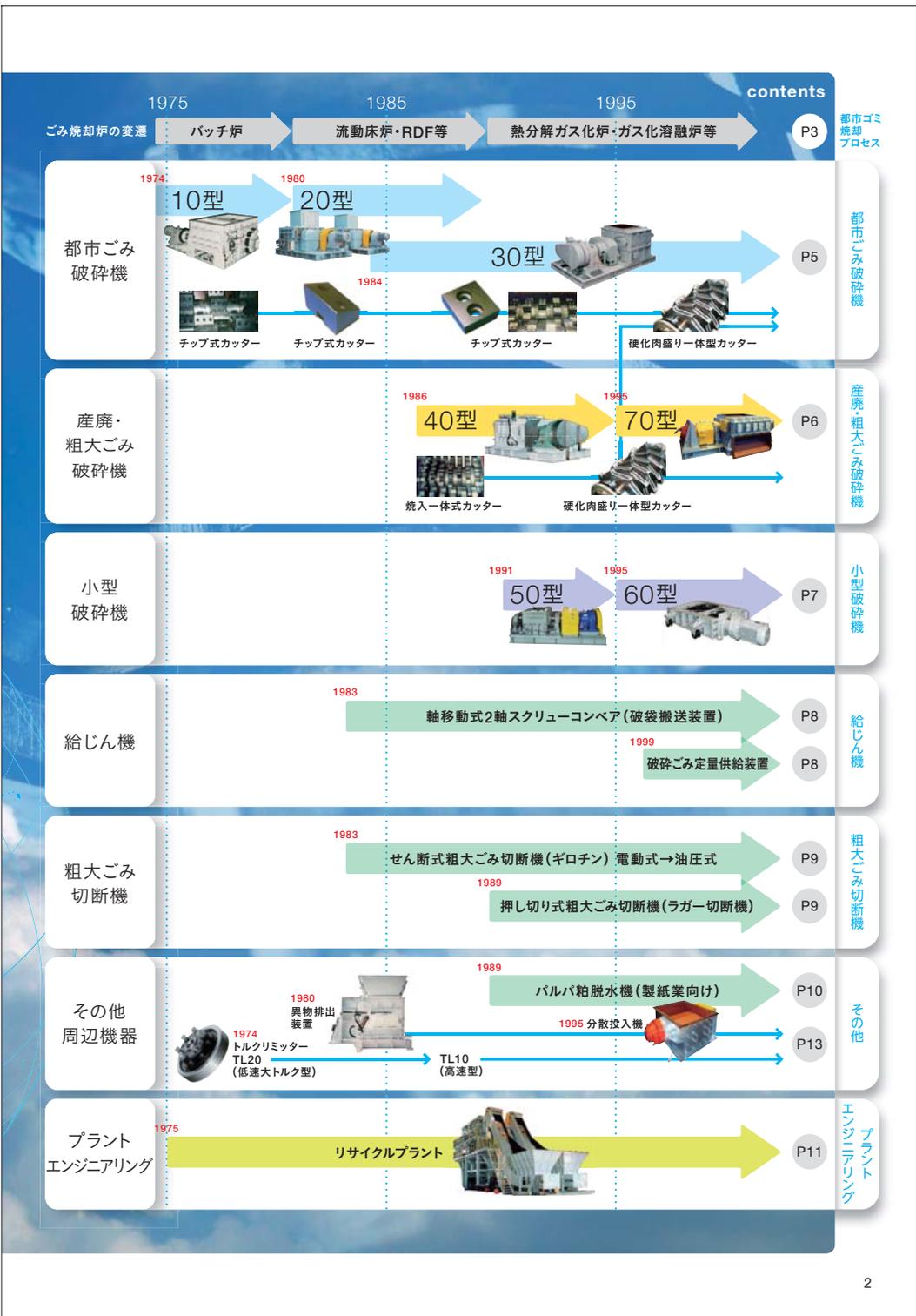
[ヘリオス]破砕機シリーズ

Products Information vol.3

## 蒼い空に 輝く太陽を取りもどそう

経済成長とともに大気汚染や水汚染、  
土壌汚染が深刻で社会問題となっていた中で、  
環境技術やリサイクル技術で社会に貢献するという  
経営理念にもとづいてヘリオスは設立されました。  
創業の経営理念を大切に、  
これからますます多様化する社会に技術を通じて  
貢献し続けてまいります。

1973年の設立以来、  
流動床型焼却炉の前処理破砕機で  
国内トップシェアを誇るヘリオスは  
欧米、アジア、中国など海外向けの規格仕様についても、  
お客様のご要望にお応えできる体制を整え、  
高度な技術を持つ人材の力を最大限に活用し、  
時代のニーズに即したグローバルな事業拡大を目指します。



# ヘリオスの技術と製品

ヘリオスの技術と製品

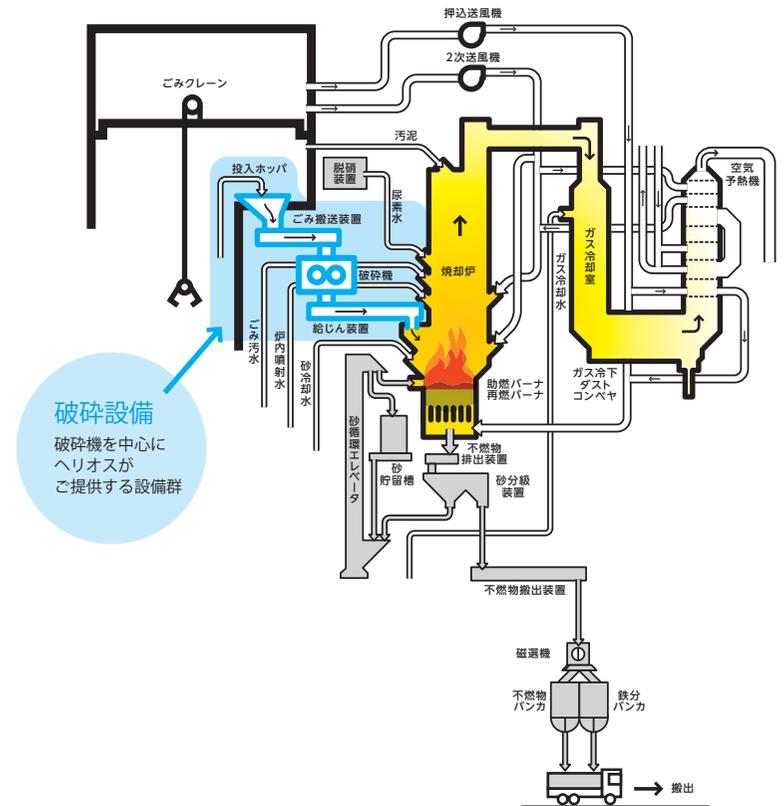
“ごみは焼却する前に破碎しなければならない”

業界でこの方法を初めて提案し実現したのはヘリオスです。ごみ焼却の前処理破碎によってごみの粒度を均一にし燃焼効率を上げると同時に炉内の温度管理をし易くし、ダイオキシンの発生抑制に寄与するための破碎処理のノウハウを蓄積してまいりました。

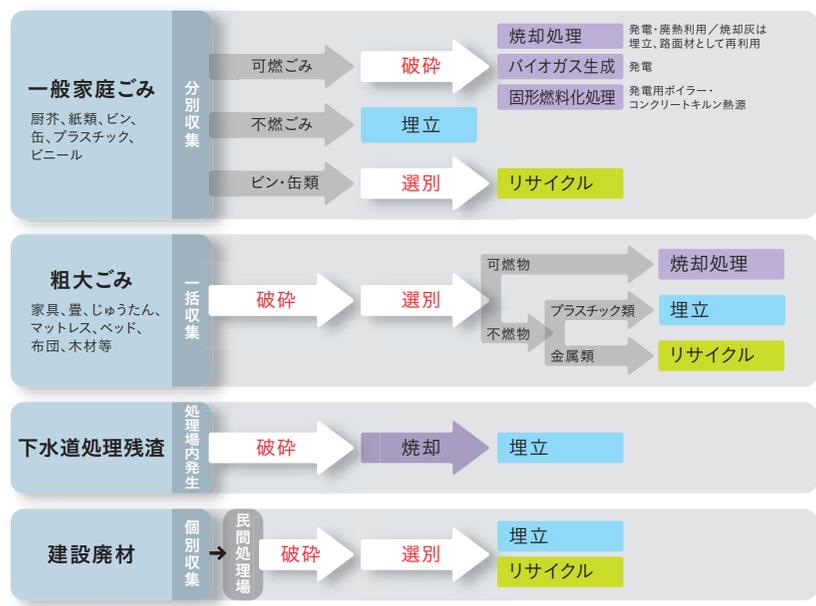
40年以上の破碎機の専門エンジニアリングメーカーとして全国各地の自治体を中心にごみ焼却処理施設や下水処理場、リサイクルプラントまで、様々なラインアップの破碎機を納入してまいりました。

ヘリオスは新鮮なアイデアと確実な技術で常に時代を先取りし、ごみ処理のいかなる難問をも解決したいと、日々研究・開発に取り組んでいます。

## ■ 都市ごみ焼却のプロセス



■ヘリオス製品の稼働領域 **破碎** **選別** の段階で当社の製品が使用されています。

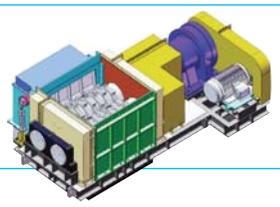


■お客様とともに日々進化し続けるヘリオスの破碎機エンジニアリング

ヘリオスは蓄積してきた技術力をさらに磨き、お客様のニーズに応えるべく製品開発、設計提案を続けています。

## 【新商品】 カッター軸横抜きタイプ破碎機

フレーム構造の新設計により、上部機器をそのままにカッター軸を取り出すことが可能になりました。



## 【カッター設計・開発】

ヘリオス破碎機はごみや運転のニーズに合わせて日々新しいカッターを開発、設計してきました。交換が容易なチップ式カッターから長期間の連続運転を可能にする肉盛り型カッター(特許出願済)、破損しにくい高周波焼入れカッターなど、これからも新たなカッターを提案していきます。



# 都市ごみ破碎機

## 30型ヘリオス破碎機

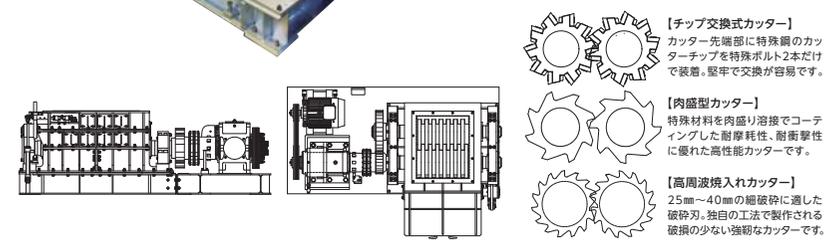
- 都市ごみ用破碎機のベストセラーモデル
- 豊富なバリエーションと日々進化し続けるカスタマイズ設計

都市ごみ用破碎機のベストセラーである30シリーズは流動床炉への供給ごみが初期ほどの細粒度を必要としなくなったため、思い切った簡素化でスリムでスマートな破碎機とすることが可能となりました。ごみの多様化が進み、破碎にもさまざまなバリエーションが求められるようになり、そのニーズに応じて幅広い選択肢を設け、改良を重ねています。ほとんどの流動床炉メーカー様に採用されているトップシェアの破碎機です。

**コンパクト設計** 従来型に比べ20%~30%の省スペースを実現しました。

**ローコスト設計** 長年の実績のみが可能にする徹底した合理化設計で、ローコストを実現

**豊富なバリエーション** カッターはチップ交換式カッター、肉盛り型カッター、高周波焼入れカッターから破碎粒度や運転条件に応じて選択できます。その他にもご要望に応じて多様なオプション機能を選択・追加できます。



### 主な仕様

主要モデル E:電動 H:油圧	対象物	処理量 (m <sup>3</sup> /H)	処理能力 (比重=0.2 の場合)	動力 11kW~250kW (電動の場合) まで対応可能	破碎寸法 (カッター巾)	カッター 方式 (方式選択)	異物排出装置 D機外 排出	オプション S機内 排出	分散 投入機	インバー タ駆動	トルク リミッター (機械式)	過負荷 検出	過電流 検知	過負荷 防止 (ブレーキ バルブ)
3015E	一般都市ごみ	15m <sup>3</sup> /H	3トン/H	30kW~37kW 電動	76mm/110mm	チップ交換式カッター	○	○	○	○	○	●	○	—
3020E	一般都市ごみ	20m <sup>3</sup> /H	4トン/H	30kW~37kW 電動	25mm/54mm /66mm/76mm /110mm	肉盛り型 カッター	○	○	○	○	○	●	○	—
3025E	一般都市ごみ 細破碎用途可	25m <sup>3</sup> /H	5トン/H	45kW~55kW 電動		チップ交換式カッター	○	○	○	○	○	●	○	—
3030E	一般都市ごみ	30m <sup>3</sup> /H	6トン/H	45kW~55kW 電動		チップ交換式カッター	○	○	○	○	○	●	○	—
3040E	一般都市ごみ	40m <sup>3</sup> /H	8トン/H	55kW~75kW 電動		チップ交換式カッター	○	○	○	○	○	●	○	—
3020H	一般都市ごみ	20m <sup>3</sup> /H	4トン/H	90kW 油圧モーター	66mm/76mm /110mm	肉盛り型 カッター	○	○	—	—	—	—	—	●
3030H	一般都市ごみ	30m <sup>3</sup> /H	6トン/H	90kW 油圧モーター		肉盛り型 カッター	○	○	—	—	—	—	—	●
3040H	一般都市ごみ 可燃性粗大ごみ	40m <sup>3</sup> /H	8トン/H	90kW~132kW 油圧モーター		肉盛り型 カッター	○	○	—	—	—	—	—	●
3050H	一般都市ごみ	50m <sup>3</sup> /H	10トン/H	90kW~200kW 油圧モーター		肉盛り型 カッター	○	○	—	—	—	—	—	●
3060H	一般都市ごみ	60m <sup>3</sup> /H	12トン/H	90kW~200kW 油圧モーター		肉盛り型 カッター	○	○	—	—	—	—	—	●

●:標準装備 ○:オプション \*上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。 \*お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。

# 産廃・粗大ごみ破碎機

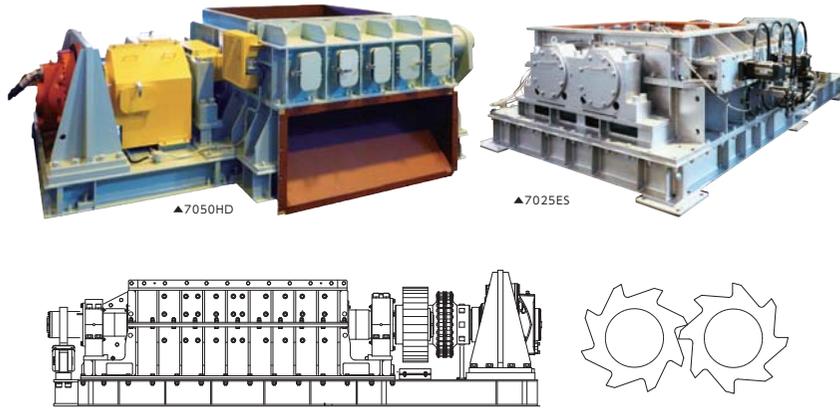
## 70型ヘリオス破碎機

- 都市ごみから粗大ごみ、工場産廃まで幅広いニーズに応えるハイパワー粗大ごみ破碎機
- 低速・高トルク・低騒音・高信頼性

工場産廃や建築廃材などの産業廃棄物を安定して破碎処理する目的で開発された70型シリーズ。特殊肉盛コーティングを施した新開発高性能カッターがハイパワーな破碎能力と連続長時間運転に耐えられる高い信頼性を実現しました。

**高性能肉盛り型カッター** 従来の高周波焼入れカッターではすぐ磨耗してしまう過酷な運転条件にも耐えられる耐衝撃、耐摩耗性を高めた極めて丈夫なカッターを開発。特殊材料を肉盛り溶接でコーティングし、異物が混入しやすい産廃ごみ破碎の際のカッターへの衝撃に強く、24時間300日の長時間連続運転にも安心して使える耐摩耗性を誇るカッターを実現しました。※特許出願済

**多様なニーズに応える高性能** 主な用途は工場産廃、建築廃材、粗大ごみ等ですが、高い破碎性能を活用して投入ホッパーに貯留された都市ごみのごみ焼却炉への定量供給装置として使われることも多くなってきました。



### 主な仕様

主要モデル E:電動 H:油圧	対象物	処理量 (m <sup>3</sup> /H)	処理能力 (比重=0.2 の場合)	動力 11kW~250kW (電動の場合) まで対応可能	破碎寸法 (カッター巾)	カッター 方式 (方式選択)	破碎室 寸法 ※参考値	異物排出装置 D機外 排出 S機内 排出	その他 フリッジ アラーム付 投入ホッパー	回転 検出	過電流 検知	過負荷 防止 (サーフ バルブ)
7015E	一般都市ごみ	15m <sup>3</sup> /H	3トン/H	30kW 電動	76mm /110mm	肉盛型 カッター	1400W × 1400L	○ ○	○	● ●	●	—
7025E	可燃性 粗大ごみ	25m <sup>3</sup> /H	5トン/H	37kW 電動			○ ○	○	● ●	●	—	
7050E	廃プラ、 工場産廃	50m <sup>3</sup> /H	10トン/H	45kW~90kW 電動			○ ○	○	● ●	●	—	
7080H	工場産廃	80m <sup>3</sup> /H	16トン/H	160kW 油圧モーター	66mm /76mm /110mm		○ ○	○	○	—	●	
70100H	建築廃材等	100m <sup>3</sup> /H	20トン/H	160kW~200kW 油圧モーター			○ ○	○	○	—	●	

●:標準装備 ○:オプション \*オプション:異物排出装置、フリッジアラーム付ホッパー、インバーター制御  
\*上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。 \*お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。

産廃・粗大ごみ破碎機

# 小型破碎機

## 60型ヘリオス破碎機

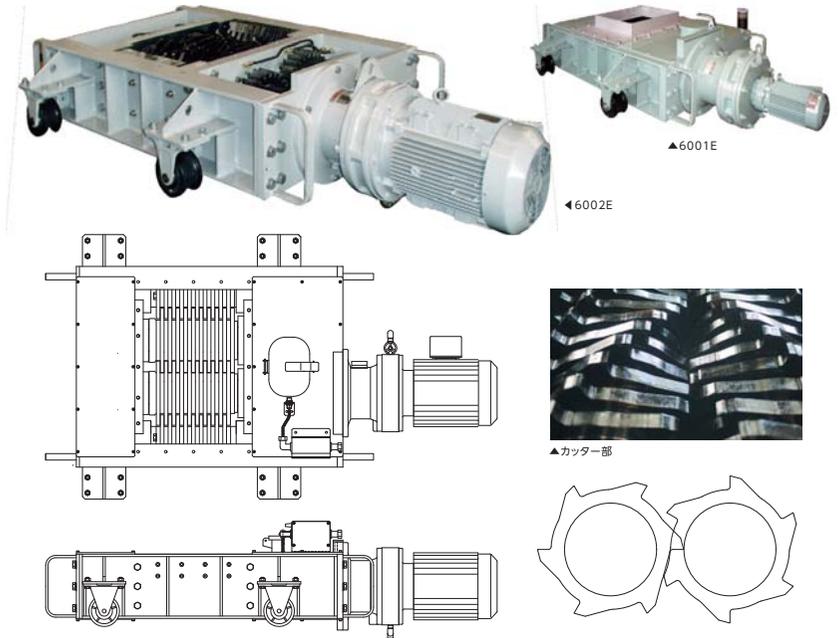
- 下水し渣破碎機のベストセラーモデル
- 破碎粒度15mm~40mmの細粒度破碎に最適

下水処理場の下水し渣の燃焼前処理の用途に応じて開発したのが、60シリーズです。防水、防塵などに考慮した設計で、厨芥類やプラスチック類、クリンカなど幅広い用途にも活用できる「高性能小型破碎機」です。

**細粒度破碎** 都市ごみの範疇を超える下水し渣やプラスチック類などの破碎に適用した一体型カッターを開発。15mm、25mm、40mm巾の細破碎が可能です。

**防水、防塵設計** 防水、防塵を考慮した設計構造で、水分の多いごみ破碎での長期使用が可能となりました。

**メンテナンス容易** メンテナンス用の移動用の車輪により、本体をプラント設備からレールで引き出すことができ、簡単かつ短時間でメンテナンスが可能です。※オプション



### 主な仕様

モデル E:電動	対象物	処理量 (m <sup>3</sup> /H)	処理能力 (比重=0.8)	動力 (3.7kW~15kW まで対応可能)	破碎寸法 (カッター巾)	カッター方式	破碎室寸法	外形寸法	重量
6001E	下水し渣	1m <sup>3</sup> /H	0.8トン/H	3.7kW/5.5kW まで対応可能	15mm/25mm /40mm	高周波焼入 カッター	300W x 400L 400W x 600L	780W×1644L ×250H	0.6t ~1.6t
6002E	クリンカ家庭生ごみ	2m <sup>3</sup> /H	1.6トン/H	7.5kW/11kW					

\*オプション:メンテナンス用移動車輪、洗浄装置 \*上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。  
\*お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。

小型破碎機

# 給じん機

## 2軸スクリー式給じん機

- 業界トップクラスの定量供給性能を実現
- 定量性追求のための各種装置で焼却炉の燃焼改善に貢献

給じん機は流動床炉、熱分解炉、ガス化炉の手前でごみを搬送する設備で、焼却炉の燃焼安定化のために、いかに定量性を実現できるかが大切です。破碎機で焼却炉の燃焼改善のための技術を常に考え続けてきたヘリオスだからこそ実現できた定量供給性能抜群の給じん機です。

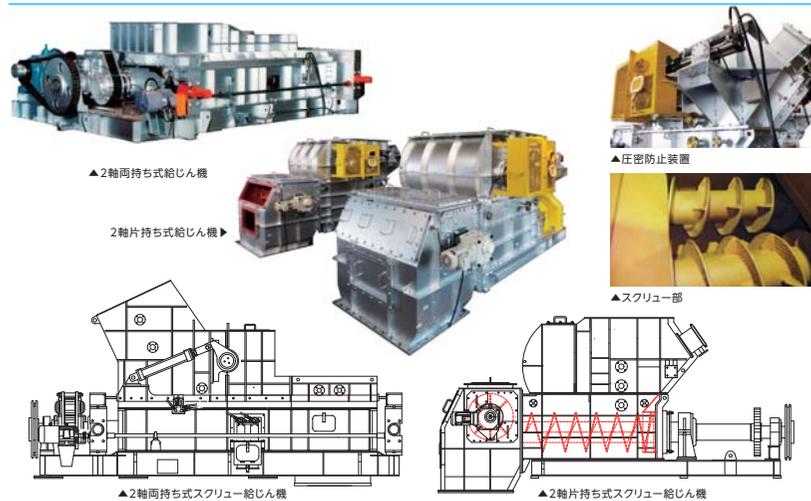
**耐久性抜群のスクリーコンベヤ** 焼却炉に近いメンテナンスが大変な給じん機のスクリーには、耐摩耗性に優れた材料をコーティングし、耐久性を高めています。

**軸移動式スクリーコンベヤ** (両持ちスクリー式のみ対応可)

破袋と定量供給を同時に行うために装備された過負荷時のスクリー軸シフト機構です。

**圧密防止装置** 破碎されたごみがスクリー内で圧縮されないようにする装置を装備。

**解砕機** (片持ちスクリー式のみ対応可) スクリーによって搬送されたごみを炉への投入前にさらにほぐし搬送ごみの“ドカ落ち”を予防する装置です。



### 主な仕様

主要モデル	動力 (インバーター駆動)	用途	処理量 定格	処理能力 (比重=0.2)	スクリー タイプ	オプション					通負荷保護装置
						解砕機	圧密防止装置	分散投入機	巻き付き防止装置	シールドダンパー	
2軸両持ち式スクリー給じん機	11kW	焼却炉への定量供給 (破碎ごみの粗破砕) (未破碎ごみの粗破砕)	10m <sup>3</sup> /H	2トン/H	φ400mm ~φ630mm 両持ち式	—	○	○	○	○	○
	22kW		15m <sup>3</sup> /H	3トン/H		—	○	○	○	○	○
	45kW		30m <sup>3</sup> /H	6トン/H		—	○	○	○	○	○
2軸片持ち式スクリー給じん機	3.7kW	破碎ごみの焼却炉 への定量供給 (破碎機による前処理 が必要)	5m <sup>3</sup> /H-10m <sup>3</sup> /H	1トン/H-2トン/H	φ400mm ~φ630mm 片持ち式	●	●	○	○	○	—
	5.5kW		10m <sup>3</sup> /H-15m <sup>3</sup> /H	2トン/H-3トン/H		●	●	○	○	○	—
	7.5kW		10m <sup>3</sup> /H-15m <sup>3</sup> /H	2トン/H-3トン/H		●	●	○	○	○	—
	11kW		15m <sup>3</sup> /H	3トン/H		●	●	○	○	○	—
22kW	25m <sup>3</sup> /H	5トン/H	—	—	—	●	●	○	○	—	

●:標準装備 ○:オプション \*上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。 \*お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。  
\*当社の給じん機は、分散投入装置とともに特許出願済みです。

給じん機

# 粗大ごみ切断機

## せん断式切断機(油圧式)

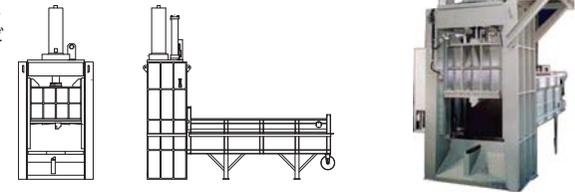
- パワフルな切断力、豊富なバリエーション
- 標準化設計による低コスト化を実現

**パワフル** 伝統的な油圧方式は切断能力を最大200トンまで設定できます。

**低コスト** 設計の標準化により、低コスト化を実現しました。

**豊富なバリエーション** 油圧駆動の利点を生かし、投入ケースにウイング式の圧縮装置を

設置したり、切断速度や切断力、縦刃の設定による切断寸法などを任意に設定できますので、幅広いニーズにお応えできます。



主な仕様	対象物 ( $\gamma=0.1$ )	処理能力※1	動力	切断力	せん断サイズ	破碎室寸法(参考値)	重量※2 (参考値)	圧縮装置 (ウイング式)	飛散防止 カバー
剪断式切断機	可燃性 粗大ごみ	0.5トン/H	7.5kW 油圧駆動	103t	100mm ~400mm (調整可)	1000W×600H×3000L	10t	○	○
		1トン/H	15kW 油圧駆動	103t		1000W×600H×3000L	10t	○	○
		2トン/H	37kW 油圧駆動	148t	1200W×600H×3000L	10.5t	○	○	
		3トン/H	45kW 油圧駆動	164t	1500W×1000H×3000L	11.5t	○	○	

○:オプション \*上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。 \*お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。

※1 処理能力は右記条件によります(1.ρ=0.1の混合ごみ 2.せん断サイズ=400mm 3.投入時間は除く(=0sec) 4.オプション未装着

※2 重量は本体及び送りケースの参考値です

## 押切式切断機(油圧式)

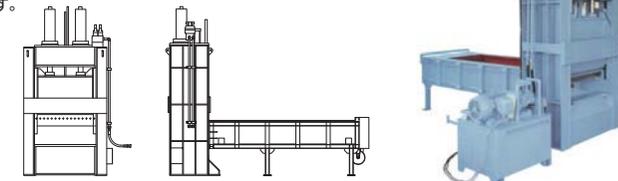
- 製紙業で出るラガーロープの切断で活躍
- FRP製品、魚網等の強力切断処理に最適

**押切式の強力切断** せん断式切断機や2軸破碎機では切断が困難だったラガーロープやワイヤー入りコンベアベルト等を

押切式の鋭い刃で切断します。今まで処理できなかったラガーロープやFRP製品、魚網などの切断処理が可能となりました。

**押切式専用刃** 刃物は耐久性が高く、しかも交換が容易な構造です。

**自動サイクル運転** 1サイクル自動で、投入後50mm~400mmの長さで順次強力(約150トン)切断していきます。切断処理し選別することで、金属回収や焼却処理が容易となり、廃棄コスト削減やリサイクル利用が図れます。



主な仕様	対象物	処理能力※1	動力	切断力	せん断サイズ	破碎室寸法(参考値)	重量※2(参考値)
押切式切断機	可燃性粗大ごみ 不燃物粗大ごみ※1	1トン/H	11kW 油圧駆動	164t	50mm ~500mm (調整可)	1400W×600H×3000L	19t
		2トン/H	22kW 油圧駆動				
		3トン/H	45kW 油圧駆動				

※1 金属ワイヤーなどが入ったベルト、シートなど ※2 処理能力は右記条件によります(1.ρ=0.2のラガーロープ 2.せん断サイズ=300mm 3.投入時間は除く(=0sec)

※3 重量は本体及び送りケースの参考値です

\*ラガーロープとは、パルパーや古紙融解過程で排出される金属とごみのロープ状の物です。金属やワイヤー等と紙が圧縮して絡まりあったラガーロープは破砕困難として過去はそのまま廃棄されていました。回転軸式破碎機ではコストがかかるラガーロープを必要な切断長に破砕できるラガーロープ切断機の要望に応じて開発しました。

\*上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。 \*お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。

粗大ごみ切断機

# パルパ粕脱水機

## 油圧加圧式横型プレス脱水機

- 脱水により処理コストが大幅軽減
- ハイパワーで含水率50%(平均)が燃焼効率をアップ!

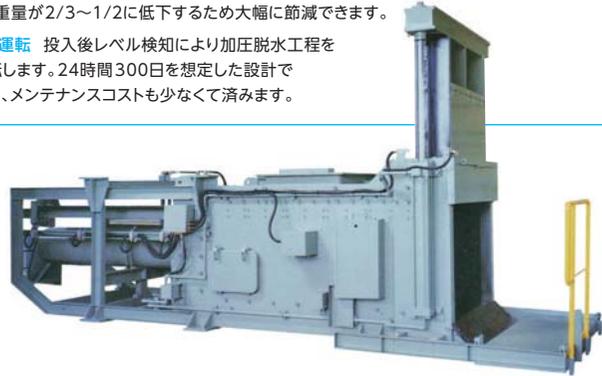
製紙会社の製造工程で出るパルパ粕が自然できる含水率まで脱水したいというご要望で開発しました。パルパ粕や有機物の脱水処理がシンプルかつ少ないメンテナンスで実現できます。

**ハイパワー** 従来機では不可能であった含水率50% (自然可能な状態) の脱水がハイパワーにより実現しました。製紙会社で排出されるパルパ粕や有機物の脱水に最適です。

**処理コストの大幅軽減** 脱水によりパルパ粕は焼却処分ができ、燃料化できます。

処理コストも重量が2/3~1/2に低下するため大幅に節減できます。

**自動サイクル運転** 投入後レベル検知により加圧脱水工程を連続自動運転します。24時間300日を想定した設計で丈夫で長持ち、メンテナンスコストも少なく済みます。



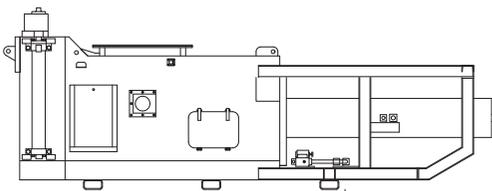
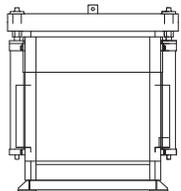
▲脱水されたパルパ粕



▲強力な圧縮シリンダー



▲排出部ゲート



パルパ粕脱水機

### 主な仕様

主要モデル	対象物	処理能力	動力	加圧力	脱水率	ケース寸法	重量
パルパ粕脱水機	パルパ粕 <sup>※</sup> 有機物	1トン/H~5トン/H	18.5kW	220t	50%(パルパ粕)	1200×900H×1400L	17t

<sup>※</sup>パルパ粕以外の対象物の脱水をご要望の際は弊社へご相談ください。

<sup>※</sup>上記仕様は主要モデルの参考値で予告なく変更されることがあります。<sup>※</sup>お客様の要望仕様に応じた設計対応が可能です。

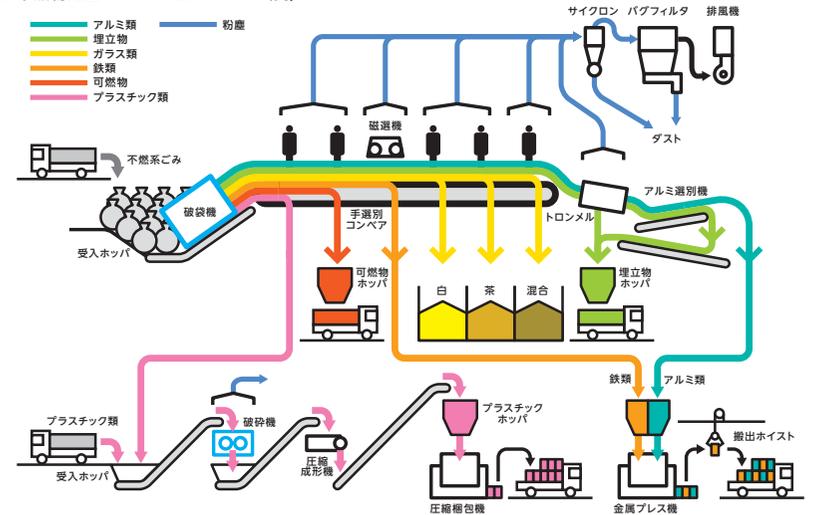
# プラントエンジニアリング ユーザーニーズ

焼却炉の前処理で培った破碎技術を核として、お客様のご要望に応じたプラント設計を提案してきたヘリオス。今後ますます

## 不燃ごみ処理プラント

- 【用途】** 不燃物分別・資源化ごみ分別 可燃・不燃物分別  
(自治体や公園の資源ごみの分別、民間の中間処理施設での再資源化のための 各種プラントです。)
- 【分別種類】** 鉄・アルミ・ビン・プラスチック容器・可燃物・残渣
- 【処理量】** 1トン~5トン/H
- 【構成機器】** 破碎機・破袋機・供給機・磁選機・アルミ選別機・ビン選別機・トロンメル・プレス機・コンベヤ等

### ■不燃物処理プラントフローチャート(例)



## 自動選別システム

リサイクル選別の自動化は、作業の負担を減らし、安全性確保にも大きく貢献します。ヘリオスは選別ラインの自動化をタッチパネル式モニターとロボットアームによって人が直接危険物に触れることなく選別ができるシステムを開発しました。

- 【用途】** モニター画像による選別システムです。画面上にて対象物を指示することにより、ロボットアームが選別を行います。
- 【分別種類】** 自由に設定(但し選別物寸法はペットボトルのキャップ程度から1.8リットル程度のビン程度まで)
- 【取り出し個数】** マニプレーター2基で2,000個/1時間
- 【構成機器】** 分散投入装置・選別コンベヤ・材質判定撮影部・タッチパネル式モニター・取り出し用特殊ハンド・3軸式マニプレーター・選別物収納ボックス

プラントエンジニアリング

## に応えるヘリオスのプラントエンジニアリング

多様化するリサイクル処理や選別処理などのご要望にアイデアと信頼性で応えます。



▲高速道路SA内選別設備



▲破碎ごみ搬送大型コンベヤ



▲中間処理施設選別設備

### ■不燃ごみ処理プラント構成主要機器



▲破砕機



▲磁選機



▲アルミ選別機



▲プレス機



▲アルミ・鉄類選別装置導入事例



▲破砕機



▲大型金属プレス機



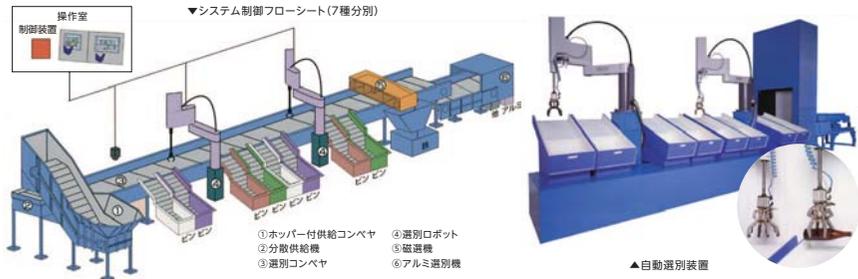
▲金属プレス機



▲ペットボトル減容機



▲プラスチック圧縮減容梱包機



プラントエンジニアリング

## その他の周辺機器

### 多様なニーズにお応えするヘリオスの破碎処理周辺機器

ヘリオスはごみ焼却の前処理破碎の専門エンジニアリングメーカーとして破碎処理に関連する様々な課題に応え、顧客満足の上を目指します。

#### 分散投入装置

分散板の揺動運動によりごみの集中投下を分散させ、機器への負荷を解消します。当社の2軸片持ち給じん機とともに特許取得した当社オリジナルの機器です。



#### 高負荷・高頻度用トルクリミッター

破碎機の過酷な使用条件に耐え、高頻度使用時でも発熱が少なく、トルク調整が少ないヘリオス独自のトルクリミッターです。このメカニカルな過負荷防止装置で万一の過負荷時にも確実に機器を守ります。



#### 異物排出装置

破碎不能物の混入を判別し、自動的に機外へ排出する装置です。破碎機に人が直接アクセスすることなく安全な破碎処理が可能になりました。シンプルな構造と確実な動作は多くの実績で高く評価されています。



#### 投入ホッパー・定量供給エプロンコンベヤ他周辺設備

ごみ受入のホッパー、押し込み装置、定量供給用エプロンコンベヤなど、お客様のニーズに応じた周辺機器の設計、製作によりより効率的で効果の高い処理をご提案いたします。



▲粗大ごみ押し込み装置



▲定量供給エプロンコンベヤ



▲ごみ投入ホッパー(据え付け後)



▲ごみ受入ホッパー(据え付け後)



▲定量供給エプロンコンベヤ

その他の周辺機器

# 「ヘリオス」がお応えします。

## 【会社概要】

社名 株式会社 ヘリオス  
 所在地 神奈川県三浦市南下浦町菊名1247-49  
 代表者 富野 養二郎  
 電話 046-887-2011(代表)  
 FAX 046-887-2023  
 創業 1948年(昭和23年)10月  
 設立 1973年(昭和48年)6月  
 資本金 3,000万円  
 従業員 20名

## 【事業内容】

「ごみは燃焼の前に破碎しなくてはならない」という今は常識となった考え方を提案し確立したのがヘリオスです。都市ごみ焼却処理の焼却前破碎処理の専門エンジニアリングメーカーとして、破碎によるごみ焼却の燃焼効率向上を追求し、その技術とノウハウを蓄積してきました。特に流動床焼却炉の前処理破碎機では日本ではトップシェアで全国300基以上の納入実績を誇ります。

### ①破碎機のカスタマイズ設計・開発・製造・販売

お客様のご要望に応じて仕様などを細かく変更し、使用環境に最適な機械を設計、製造いたします。また、欧米、アジア、中国など海外向けの規格仕様についても対応できる体制を整えております。

#### 主な製品

- 流動床ごみ焼却炉、流動床式ガス化溶融炉の前処理2軸破碎機、給じん装置
- ごみ焼却施設、不燃物処理施設の粗大ごみ2軸破碎機、粗大ごみせん断破碎機
- 下水処理場やコンポストプラント用の小型破碎機

### ②メンテナンス

社内でも専門のメンテナンス体制を整備し、据え付け工事から定期点検、定期補修等一貫したサービスを提供しています。この中で、部品交換から溶接補修まで納入した機器を快適にご使用いただけるサービスを提供しております。

#### 主なサービス

- 点検及び改善のご提案(負荷状況の調査、運転改善へのご提案)
  - 部品交換(カッター、シール部品、ベアリング交換他)
  - 補修・工事(カッター溶接補修、カッター軸交換等)
- ※弊社以外の関連設備についても、専門エンジニアリング部門が対応させていただきます。お気軽にご相談ください。

### ③プラントエンジニアリング、試作開発

ごみホッパやシュート類、選別、搬送装置など破碎機を中心とした関連設備やプラントシステムに対する設計、製造から試作開発等、お客様のご要望に応え、最適なソリューションをご提案いたします。

#### 主な内容

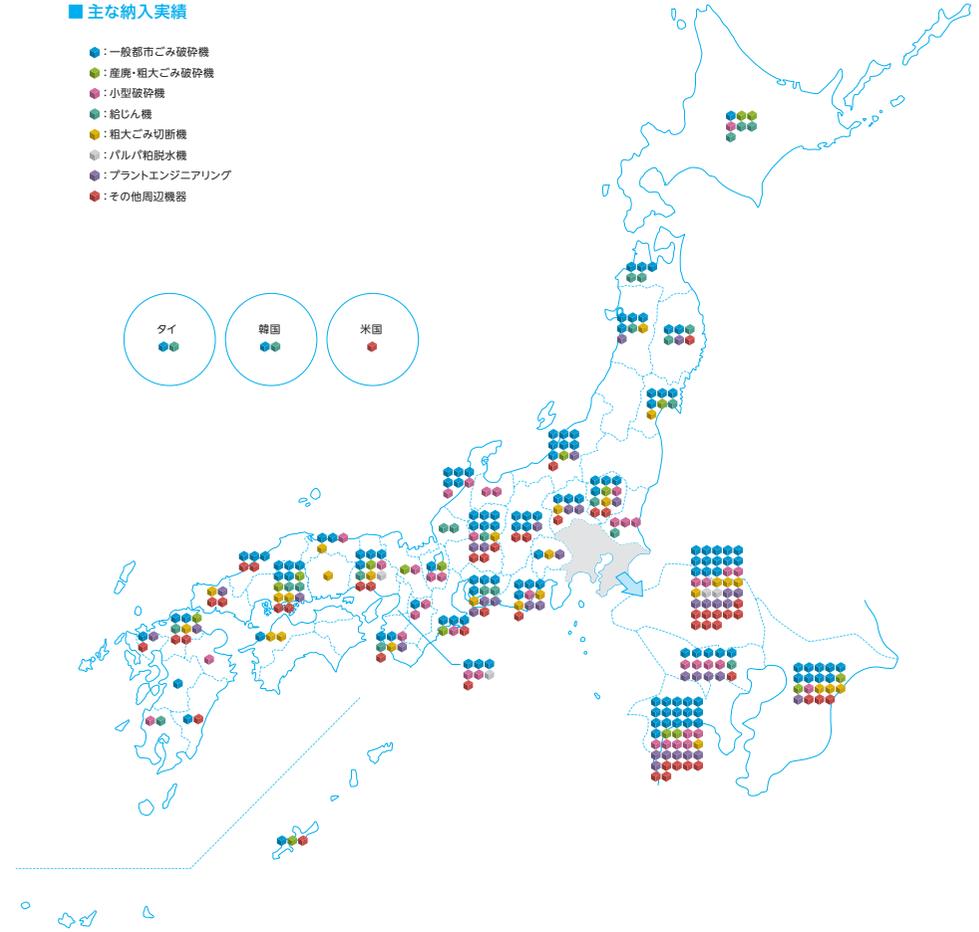
- ブリッジブレイカー、押し込み装置、
- ごみホッパ、シュート類、コンベヤ類
- リサイクル選別プラント
- 製紙関連特殊設備 バルバ粕脱水機、ラガー切断機、他

## 【沿革】

- 2013年 新型低コスト破碎機の試作開発(中小企業庁ものづくり補助金対象)
- 2013年 設立40周年
- 2009年 神奈川県知事より神奈川県優良企業人表彰を受ける
- 2008年 創業60周年
- 2005年 自治体の焼却炉の広域化、大型化に対応した油圧駆動式大型二軸剪断式破碎機を発表
- 2002年 ISO 9001取得
- 2002年 技術センター完成
- 2000年 資本金30,000,000円に増資
- 1998年 ガス化溶融炉に対応したスクリーウ式定量供給装置の開発。
- 1998年 廃棄物選別システムの製品化を行い、産業廃棄物処理展(ピックサイト)にて発表。各方面から注目される。(オーディション特別賞受賞)。
- 1996年 画像を利用した廃棄物選別システムの開発(創造法に基づく研究開発等事業の認定を受ける)。
- 1994年 下水処理用薄型破碎機の開発。
- 1992年 大型産業物用二段式破碎システムの開発。
- 1991年 三浦市に本社を移転。資本金10,000,000円に増資
- 1991年 製紙系廃棄物処理機の開発(バルバ粕脱水機・ラガーローブ切断機)。
- 1989年 流動床炉の変遷に合わせて、破碎機の軸移動技術に応用したスクリーウ式破袋搬送装置を開発(神奈川県先端技術開発補助金対象)。
- 1982年 省エネルギー型電動式ギロチン切断機を開発(神奈川県技術開発資金対象)。
- 1979年 流動床炉用都市ごみ破碎機を開発。以後流動床炉メーカーの焼却前処理用としてほとんどのメーカーに採用されるベストセラ―機となる。
- 1974年 焼却炉の燃焼改善用に小さな動力で大きな処理量の出せる「軸移動型」破碎機を発表。
- 1973年 破碎機部門を分離し、株式会社ヘリオス設立。
- 1948年 特殊金型・精密機械部品加工業として逗子市に(株)双立工業所を設立。

## ■主な納入実績

- 一般都市ごみ破碎機
- 産廃・粗大ごみ破碎機
- 小型破碎機
- 給じん機
- 粗大ごみ切断機
- バルバ粕脱水機
- プラントエンジニアリング
- その他周辺機器



## SORITSU

Research for Advanced Crusher engineering

株式会社 ソーリツ SORITSU CO.,LTD.

〒238-0102 神奈川県三浦市南下浦町菊名759-5  
 Tel. 046-889-2281 e-mail: suzuki@soritsu.jp  
 HP: <http://www.soritsu.jp>

### 【事業内容】

- ごみ処理破碎機の製造、販売
- 環境機器部品の製造、販売  
(破碎機、破碎機カッター、他周辺機器)
- 中国製機械部品の輸入販売(製缶部品、機械加工部品)
- 中国製市販商品の輸入販売(大型減速機、ベアリング、他)
- ごみ処理破碎機メンテナンス、補修サービス