



# 破碎機

シリーズカタログ  
Series Catalogue

極東・トレマッシュ® 破碎機  
移動式破碎機  
二軸低速破碎機  
一軸破碎機

あらゆる破碎ニーズに対応。

さまざまな廃棄物に対応した  
効率的な破碎処理を実現します。

## 破碎、リサイクル施設等 日本国内納入実績

縦型スイングハンマ式ならではの優れた性能を有する、極東・トレマッシュ® 破碎機は、一般廃棄物から産業廃棄物まで、さまざまな廃棄物に対応可能な破碎機として、日本各地で活躍しています。

実績数 **175**

※2014年3月末現在



西天北(北海道)



山口市(山口県)



羽咋市(石川県)



鹿嶋市(茨城県)



神栖市(茨城県)



草加市(埼玉県)



京浜島(東京都)



姫路市(兵庫県)



八尾市(大阪府)



那覇市(沖縄県)



筑紫野市(福岡県)



都城市(宮崎県)

インターネットホームページもご利用いただけます。 <http://www.kyokuto.com/>

## 極東開発工業株式会社

本社 〒663-8545 西宮市甲子園口6-1-45  
東京本部 〒140-0002 東京都品川区東品川3-15-10  
【環境事業部 営業部】  
東部営業課 〒140-0002 東京都品川区東品川3-15-10  
西部営業課 〒663-8545 西宮市甲子園口6-1-45

TEL(0798)66-1000  
TEL(03)5781-9821  
TEL(03)5781-9831  
TEL(0798)66-1010

- 本カタログ掲載の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 掲載の写真にはオプション仕様を装備している場合があります。
- 製品カラーは撮影条件及び印刷インキの都合上、実際の色とは多少異なって見える場合があります。
- ご使用にあたっては、添付の取扱説明書をよく読みのおえ、ご使用ください。
- 社名・商品名・ロゴ等は各社の商標、または登録商標です。
- このカタログは、2014年9月印刷のものです。



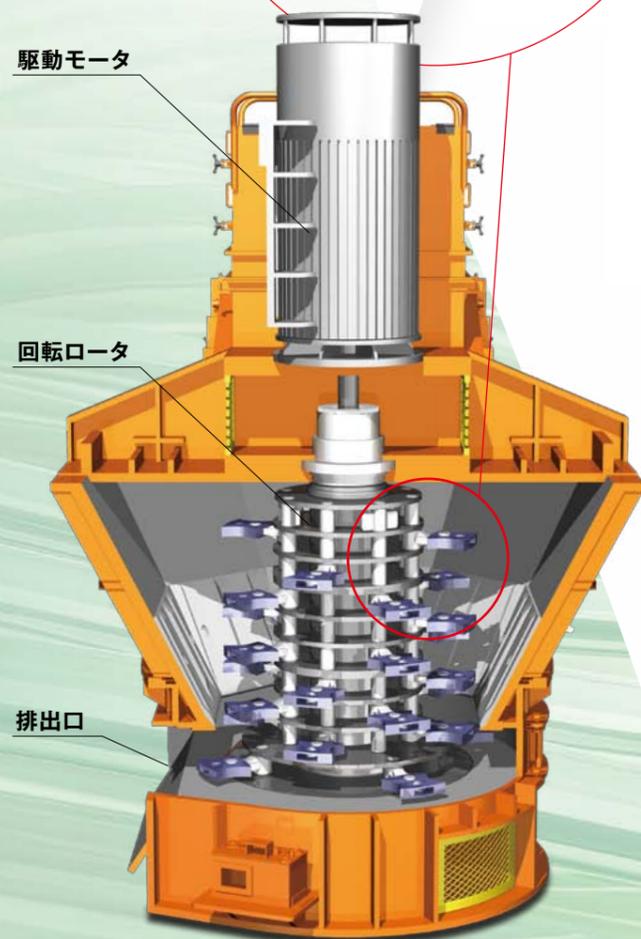
# 極東・トレマッシュ® 破砕機

不燃・粗大ごみをはじめ多様なごみを  
効率よく確実に破砕します。

## 極東・トレマッシュ破砕機 ハンマ部分構成 (72型)

### ハンマの特長

- 回転方向の切換えによりハンマの反転が不要です。
- ヘッドのみの交換ができます。
- ヘッドは両面使用できます。



## 極東・トレマッシュ破砕機の特長

家庭や企業から排出される一般廃棄物から産業廃棄物まで、さまざまな廃棄物に対応可能な破砕機として開発された極東・トレマッシュ破砕機は耐久性はもちろん、堅型スイングハンマ式ならではのさまざまな優れた機能を備えています。

### 堅型でシンプルな構造

自然落下を利用した堅型構造で、特別なごみ押込装置を必要としないシンプルな構造で、経済的で広範囲な廃棄物に対応できます。

### リサイクルに合わせた破砕粒度

投入された廃棄物は、粗破砕から細破砕へと順次落下するにつれて細かくなり、後工程での選別・回収を確実にできます。また、粒度を徹底して細かくできますので、埋立不燃ごみの純度を向上させ、埋立物の減容に貢献できます。

### 安全対策にもきめ細かい配慮

スイングハンマの高速回転で発生する気流により破砕機内換気が促進され、爆発事故の発生が少なく、また投入口上部にITVカメラを設置することで破砕機内の運転状況を直接監視でき、安全運転できます。

### 優れた耐久性

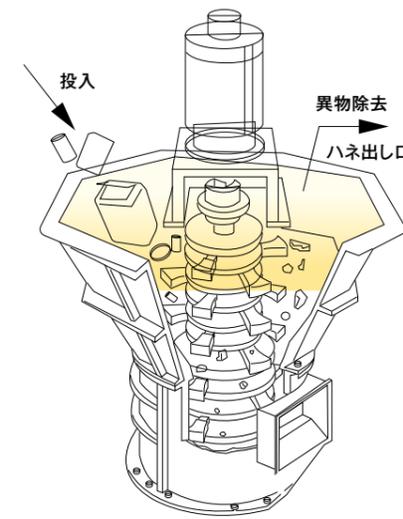
ロータは上下の両軸受でしっかりと支えられ、異物の投入や万一の爆発事故にも優れた耐久性を有しています。また、独自のスイングハンマ方式により、ごみの衝撃を回避して機械を保護すると共に、振動や駆動力を小さくできます。

### メンテナンスの手間を軽減

スイッチひとつでロータの左右回転を選択でき、ハンマの両面をバランスよく使用できますので、ハンマ交換の手間を省けます。

### 経済的なハンマ

大型のハンマは摩耗した部分のみを交換できる独自システムを採用し、維持管理費とハンマ交換の煩わしい作業を大幅に軽減できます。

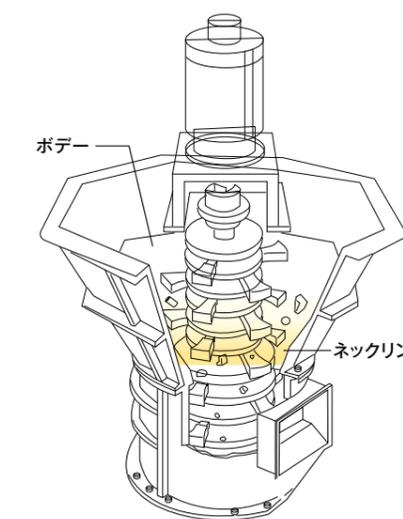


## 破砕処理工程

ムダのない  
確実なシステム。

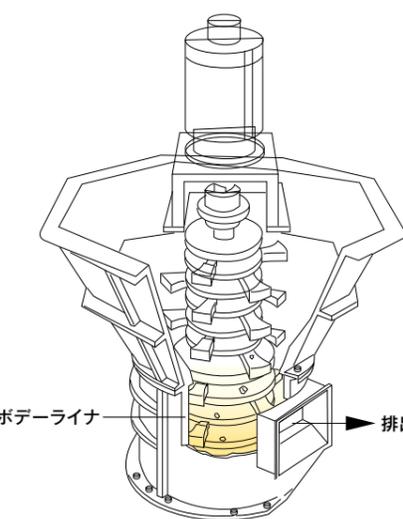
### 粗破砕工程

破砕機上部から投入された処理物は、自然落下しながら粗破砕されます。高速回転するハンマにより瞬時に砕かれた処理物は、次工程へ効率よく落下。破砕できない異物は、ハネ出し口から排出・除去されます。



### 細破砕工程

ハンマとボデーとの間隔が最も小さいこの部分(ネックリング)では、粗破砕された処理物をさらに細かく、確実に破砕します。



### 粉砕、排出工程

細破砕工程を終えた処理物は、ボデーライナに激しく叩きつけられ、最後の破砕を受けて、最下段のハンマにより、強制的に排出口から排出されます。

## 破砕物の特性



不燃物

不燃物は、約20mm以下の大きさに細かく破砕されます。粒度選別が容易なため、埋立処分にも有利です。



鉄分

見掛け比重の大きい良質な鉄が得られます。引き取り条件に応じて、バラ搬出・プレス搬出のどちらにも対応できます。



アルミ

適度な大きさに破砕されるため選別が容易で、バラ搬出・プレス搬出のどちらにも対応できます。見掛け比重の大きい良質なアルミを得ることができます。



可燃物

焼却やRDF原料の対象となる可燃物は、粒度が最も大きくなります。特に粒度の大きい軟質プラスチックは、風力選別後に減容処理することもできます。

# 選べる4つの「極東・トレマッシュェ®破砕機」バリエーション

コンパクトパワータイプ。

42型



最大処理能力30t/hの  
高い実績を誇る標準機。

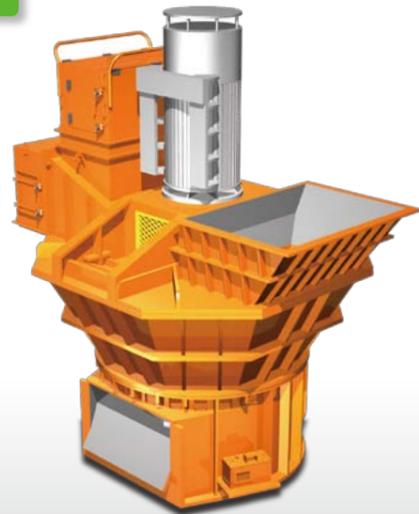
58型



新エコハンマ  
先端の高摩耗部  
(フロントヘッド)だ  
けの交換が可能な  
エコ設計。

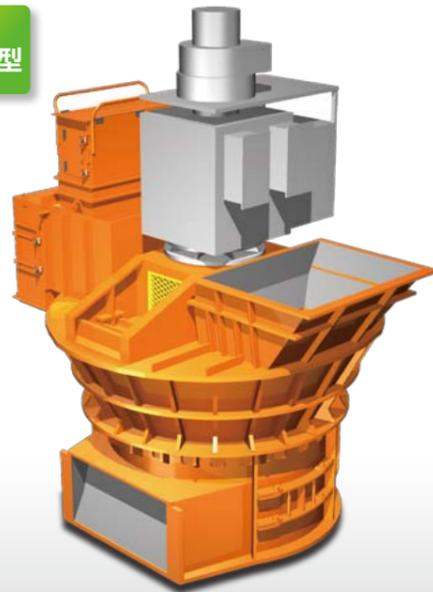
最大処理能力50t/hのパワータイプ。

72型



最大処理能力80t/hの大型タイプ。

92型



■ 主要諸元

	42型	58型	72型	92型
適 用	都市ごみ・粗大ごみ・ 商業ごみ・軽量産業ごみ	都市ごみ・粗大ごみ・ 商業ごみ・産業ごみ(建築廃材含む)	都市ごみ・粗大ごみ・ 商業ごみ・産業ごみ(建築廃材含む)	都市ごみ・粗大ごみ・ 商業ごみ・産業ごみ(建築廃材含む)
処 理 能 力	5~20t/h	10~30t/h	20~50t/h	30~80t/h
駆 動 モ ー タ	75~220kW	150~300kW	250~450kW	370~750kW
投 入 口 寸 法	1,190×2,050mm	1,500×2,260mm	1,650×2,270mm	1,960×2,740mm
最 大 外 寸 法	4,220×3,150×5,290Hmm	4,900×3,550×6,000Hmm	5,450×4,030×5,450Hmm	6,220×4,570×7,200Hmm

# 移動式破砕機

高速破砕処理を移動式で実現。

高性能な堅型高速破砕機「極東・トレマッシュェ®破砕機」をトレーラに搭載し、  
災害復旧現場や最終処分場など、あらゆるシーンで高い処理力を発揮します。



用途例 1  
災害復旧現場でのごみ処理



用途例 2  
最終処分場での掘り起こしごみ処理



## 移動式破砕機の特長

### オンデマンド対応

移動式破砕機は、破砕処理が  
求められる現場に、場所や時間  
を問わず柔軟に対応すること  
が可能です。



### 外部電源不要

移動式破砕機はトレーラに  
搭載した発電機からの電力を  
動力源とし、現場のインフラ  
状況にかかわらず稼働する  
ことが可能です。



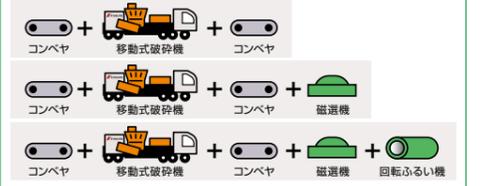
### 設置作業の簡素化

設置作業の簡素化で、現場での速やかな処理  
作業の開始を実現。通常の処理施設の建設と  
比べ、大幅に工期を短縮することができ、かつ  
設置場所を選ばません。



### 前後工程の 最適システムに対応

前後工程の自由な組  
み合わせで、現場に  
対応した無駄のない  
最適な処理工程を  
実現します。



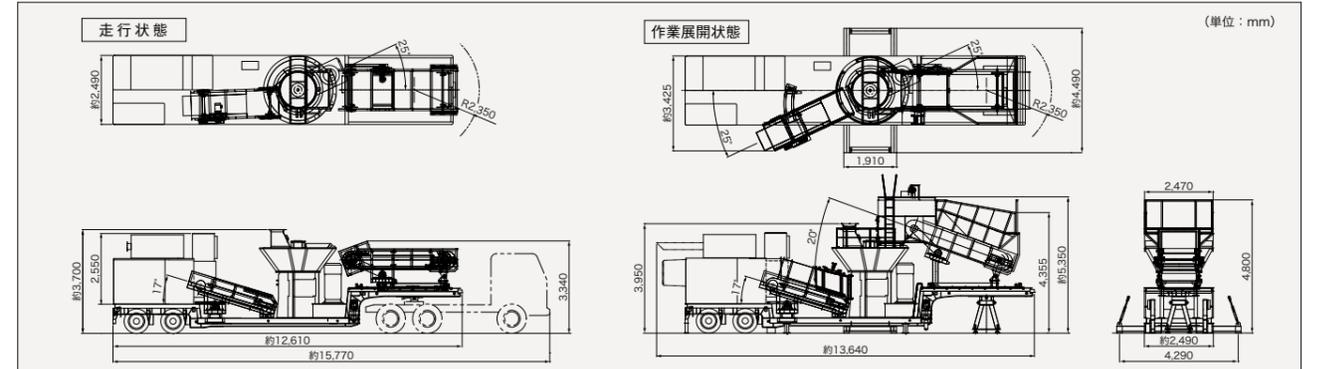
### ■ 主要諸元

車両諸元	全 長	約12,610mm <約13,640mm>*1
	全 幅	約2,490mm <約4,490mm>*1
	全 高	約3,700mm <約5,350mm>*1
	連結全長	約15,770mm
	車両総重量	約27,990kg <約32,380kg>*1
	連結総重量	約37,220kg

\*1. <>の数値は作業展開状態における値を示します。

搭載機器	破 碎 機	方 式	堅型回転衝撃式
		型 式	42E型
		処 理 能 力	5~10t/h
		駆 動 モ ー タ	132kW×4P×440V
		投 入 口 寸 法	1,250mm×750mm
		最 大 外 寸 法	2,475mm×3,390mm×3,050mm
		発 電 機 出 力	255KVA
	エ ン ジ ン 出 力	230kW(1,800rpm)	

### ■ 外観図



# 二軸低速破碎機

GJ170-20 GJ170-21 GJ220-20 GJ220-21

## かさばる廃棄物を効率的に減容!

せん断破碎のため、軟質系大型ごみの処理に適しています。広範囲の廃棄物を低速回転で安全かつ確実に破碎します。



### 二軸低速破碎機の特長

#### 切れ味抜群

カッタ同士のクリアランスが小さく、軟質物や薄い物でも破碎可能です。

#### 丈夫で長寿命

スクレーバが軸と本体フレームに密着しているため頑丈です。カッタは耐摩耗性に優れた特殊鋼を採用しています。

#### 経済的で交換が容易

片軸ずつの独立駆動のためギヤボックスがなく、様々な制御ができます。カッタは刃先だけの交換が可能で、作業が楽に行えます。

#### 過負荷時も安心(自動復帰装置)

破碎中に過負荷になった場合、一定時間逆転した後、正転して自動的に復帰します。

#### 破碎適用物

- 陶器、ガラス類、小型家電などの不燃ごみ
- 布団、じゅうたん、家具、家電製品などの粗大ごみ
- 建築廃材、プラフィルムなどの産業廃棄物

#### 破碎例



建築廃材(破碎前)



建築廃材(破碎後)

#### ■ 主要諸元

架装形式	GJ170-20	GJ170-21	GJ220-20	GJ220-21
製品型式	KC56W-100	KC56W-150	KC65W-150	KC65W-200
カッタ寸法(直径×幅)	φ560×75		φ650×75	
動力(油圧駆動)	30kw×2台	55kw×2台	55kw×2台	75kw×2台
カッタ回転数(rpm)	5~8	8~13	5.2~9	8.6~15
推定処理能力(kg/h) <sup>※1</sup>	~2,000	~4,000	~4,000	~6,000
破碎室寸法(mm)	W1,100×L1,115	W1,540×L1,115	W1,540×L1,280	W2,070×L1,280

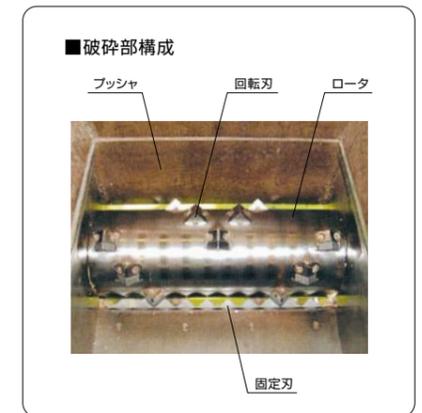
※1.推定処理能力は家具(木製のもの)を行った場合のもです。上記仕様以外でもご相談に応じます。

# 一軸破碎機

GJ05-10 GJ13-10 GJ25-10 GJ45-10

## 軟らかいものから硬いものまで細かく破碎!

プラスチックや木片、木屑などを、より細かく破碎するために開発された一軸破碎機は、固形物を一台の機械で細かく破碎することができ、多彩な用途に使用することができます。



### 一軸破碎機の特長

#### 長寿命で経済的

回転刃、固定刃とも超硬刃・特殊鋼刃を採用しています。また、分割式なので摩耗部分だけの交換が可能です。

#### 粒度変更可能

粉碎粒度はスクリーンを取り替えることで、自由に選ぶことができます。スクリーンも軽量で、交換も簡単です。

#### 効率よく粉碎

負荷に応じてプッシャが最適に動作しますので、効率よく粉碎できます。

#### 多彩なラインナップ、オプション

粉碎対象物や処理量に合わせて最適な機種を選べます。お客様のご要望に応じて、破碎機寸法の変更やホッパ形状変更、安全装置、前後装置等、幅広く対応します。ホッパ、破碎室はステンレス仕様、屋外仕様も製作可能です。

破碎適用物：木質材(剪定枝、木材)、PPバンド、PETボトル、農業用ビニールシート、廃プラ、雑誌等

■ 粉碎例 ※スクリーンの大きさ



剪定枝



φ25mm\*



電話帳



φ25mm\*



ペットボトル



φ10mm\*

#### ■ 主要諸元

架装形式	GJ05-10	GJ13-10	GJ25-10	GJ45-10
製品型式	KCS15-25	KCS20-40	KCS30-60	KCS40-100
ロータ径(mm)	φ150	φ200	φ300	φ400
粉碎室	ロータ幅(mm)	250	400	600
	奥行(mm)	150	540	900
回転刃	寸法(mm)	φ150	□30	□40
	枚数(mm)	10	18	22
ロータ用モータ(kw)	5.5	15	30	55
油圧プッシャ用モータ(kw)	※1	0.75	3.7	3.7
推定処理能力(m <sup>3</sup> /h) <sup>※2</sup>	0.5	1.0	3.0	5.0
全高(mm)	600	1,500	1,900	2,200
全幅(mm)	800	1,200	2,200	3,100
奥行(mm)	1,000	1,500	1,700	2,200

※1.油圧プッシャ用モータは使用しません。

※2.処理能力はスクリーン穴径、粉碎対象品の種類・形状により変わりますが、記載の処理能力は、穴径φ25のスクリーンを使用して木材を粉碎した場合の数値の目安です。