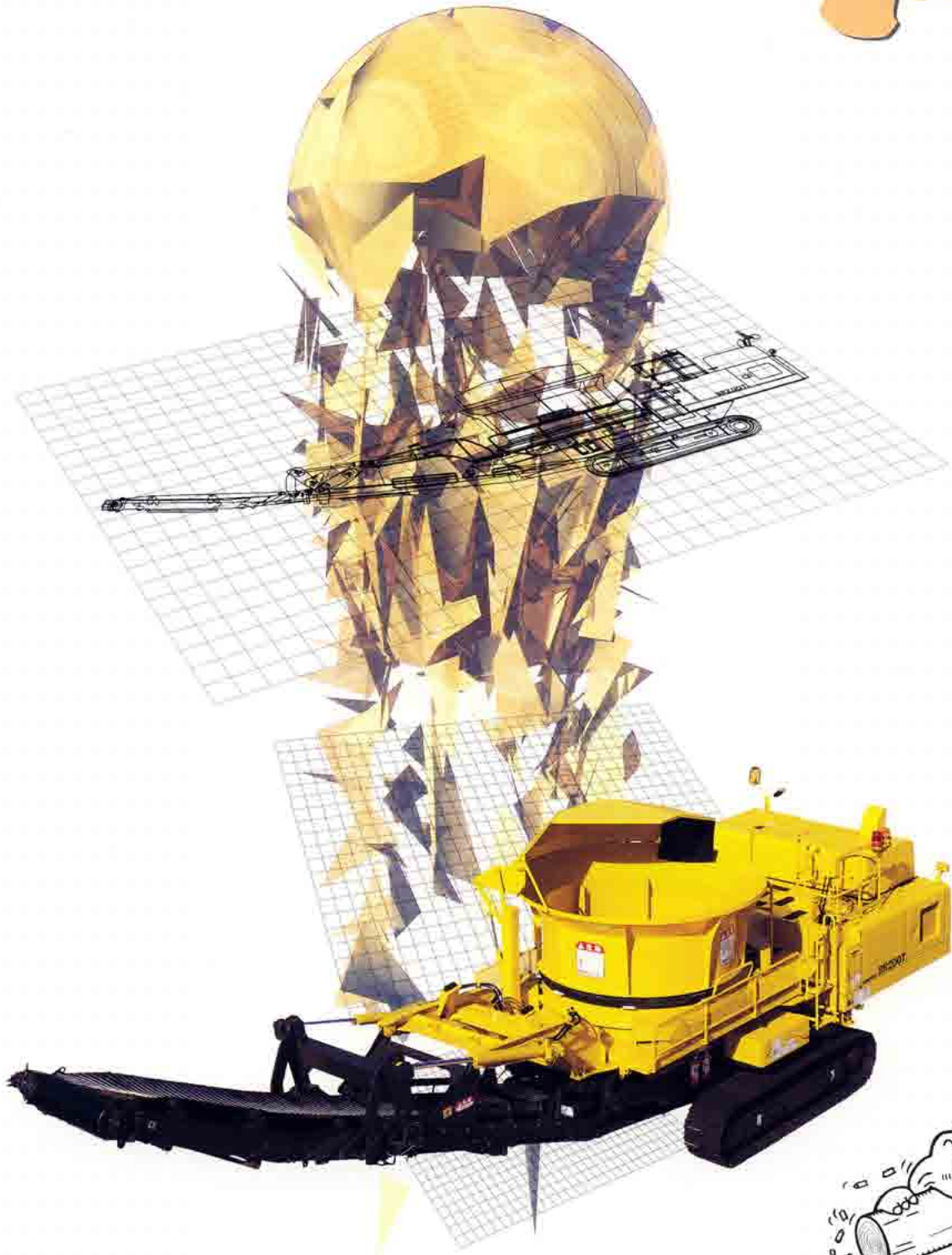


**KOMATSU**

自走式木材破碎機

**BR200T**

GARA-PAGOS REFORE



**GARA-PAGOS  
REFORE**

# 現場を選ばないクローラ式。油圧駆動

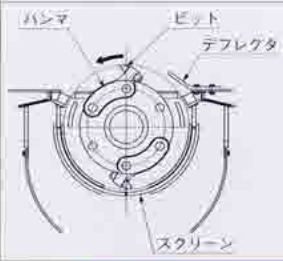
## GARA-PAGOS REFORE 『リフォレ』 誕生の背景

- 周辺環境への影響、野焼きの禁止により現場での焼却が困難になり、不要木材（抜根等）の現場でのリサイクルが求められています。
- そこで、現場にて再生利用ができる破碎リサイクルシステム「ガラパゴス」シリーズのコンセプトを継承した自走式木材破碎機「リフォレ BR200T」がここに誕生しました。
- リフォレとは、自然の物を自然に帰す「森林再生」の願いを込めて、英語のREFORESTから付けられました。



## 油圧駆動のハンマーミル

コニカルビットを搭載したハンマーミルが、油圧モータにて高トルクで回転させることにより大きな破碎能力を発揮し、大作業量を実現します。また、油圧モータ採用により、ハンマーミルの回転数を4段階に制御可能。スクリーン交換と合わせて破碎後のサイズ調整が可能です。さらに、デフレクタの装備により、破碎物の飛び出し方向をコントロールし、外部への飛散を抑えています。



## タブの供給量調整が可能

特許出願中

供給装置であるタブは、回転速度が調整可能。ハンマーミル負荷時、タブ回転負荷時には反転・停止を自動で行い、破碎対象物供給量を調整します。また、タブは高張力鋼板を採用。サイズは、内径2300mm・深さ1480mmで大きな供給能力を誇ると共に、ラクに破碎対象物の積込みが行えます。



## 高効率な破碎作業を実現

「ハンマーミル回転数可変システム」「タブ回転数可変システム」により、破碎対象物の種類・状態に応じて破碎に最適な回転数をダイヤルにより設定できます。

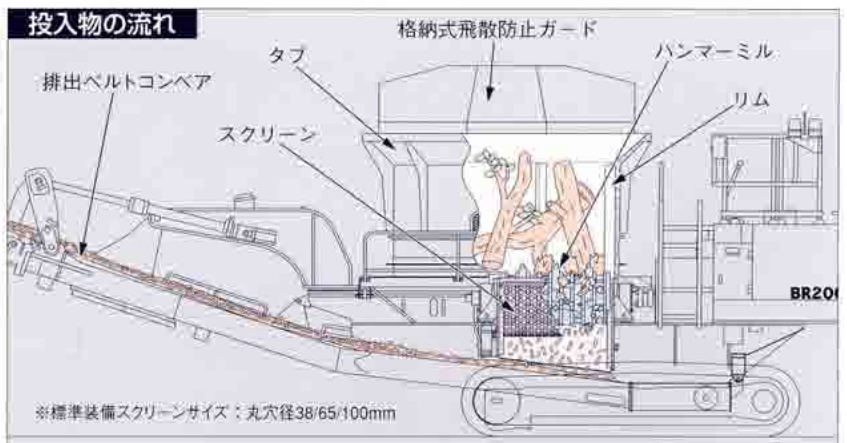


■**破碎対象物** 伐根、枝葉等木質系廃棄物  
※破碎対象物として不適切な物もあります。

■**処理能力** 20~100m<sup>3</sup>/h  
※処理能力は投入破碎物の種類・形状、スクリーンサイズおよび作業条件により異なります。

■**最大投入サイズ** 幹径900mm 長さ約2m

## 投入物の流れ



※標準装備スクリーンサイズ：丸穴径38/65/100mm

## 卓越した機動性・輸送性

特許出願中

クローラ足回りを採用した自走式。現場を選ばずスムーズに現場内移動が行えます。また、油圧折りたたみ式ベルトコンベアと格納式飛散防止ガードの採用により、コントロールボックス下のレバー操作で、稼働↔輸送姿勢の変更ができ、トレーラでの搬送が容易。現場到着後すぐに作業が可能です。

※輸送時は、飛散防止延長ガードを取り外す必要があります。



# で効率的に木材を破碎。

## ゆとりをもたらすラクラク操作

コントロールボックスは地上から操作可能。操作はボタンのON/OFFのみでラクに行えます。また、ラジコン(タブ自動回転ON/OFF、手動正/逆転、非常停止、ホーン)を標準装備し、積込機オペレータによるワンマンオペレーションが可能です。さらに、コンベア異常負荷時には、全作業機が自動停止します。

### ラジコン



### 操作レバー



### 操作パネル



ベルトコンベア異常負荷時  
飛散防止ガード稼働  
タブ閉閉

## 優れた信頼性・整備性

タブ開閉シリンダの装備、ハンマーミル逆転機能によるスクリーン内の清掃・ビット位置合わせ、容易なビット交換性、スクリーン交換専用アーム等により、ハンマーミルのメンテナンスは容易です。ハンマーミル回転ベアリングには強制潤滑を採用し、メンテナンスフリー。また、コンベアテールプーリ部リモート給脂、エンジン水温・油温のオーバーヒート警報システム等も採用しています。



## 安心な安全最優先設計

特許出願中

作業姿勢時走行は、低速に固定。また、ラダーゲート開時、作業ボタンは機能せず安心してフロア上の作業が可能。タブサイド安全ガード・昇降手すり・安全ガード等を装備したうえ、飛散防止ガード・デフレクタ等の装着により、破碎物の飛散も抑えています。さらに、作業範囲指定用コーン標準装備により立入限界区域を設定でき、非常停止ボタンも全4ヵ所に設けています(ラジコンを含む)。

### 飛散防止ガード



### ラダーゲート



### 非常停止ボタン

非常停止



## 環境に優しい設計

建設省平成9年度排出ガス規制値をクリアするクリーンエンジン搭載。エンジンルーム密閉化等により、騒音を抑えました。

単位：dB(A)

作業条件(エンジンハイアイドル)	全作業機OFF	全作業機ON(無負荷)
騒音[周囲7m](4方向エネルギー平均値)	80	83

## 自走式ならではの高い生産性

従来のトレーラけん引式

### 伐採場所

材料を運搬機に積込み

伐採場所から処理場所まで  
不整地上を材料搬送

### 処理場所

材料を投入

トレーラけん引式で破碎処理

チップ材をマルチング材等に利用

BR200T

### 伐採場所

油圧ショベルで材料を投入

BR200Tで破碎処理

チップ材をマルチング材等に利用

(例) 土地造成現場

## 処理後の利用方法

### ●堆肥

破碎後、木片の他に食品残渣等を混ぜ、切返し、養生を繰り返して堆肥化します。

### ●燃料

製紙会社等の木炊きボイラーの燃料として納入します。

### ●法面吹き付け材

細かく堆肥化し、植物の種子、固定材等を混ぜ、吹き付け材として利用します。

### ●マルチング材

薄く敷きならし、雑草の防止等に利用します。

### ●畜舎敷ワラ

家畜の敷ワラがわりにも使用し、糞尿を吸収し、使用後は堆肥として活用できます。

### ●パルプ原料

破碎後サイズをメーカー指定サイズに調整し、パルプ原料化します。

※対象物によっては、上記用途に不適切な場合があります。



ダム貯水池(流木破碎)



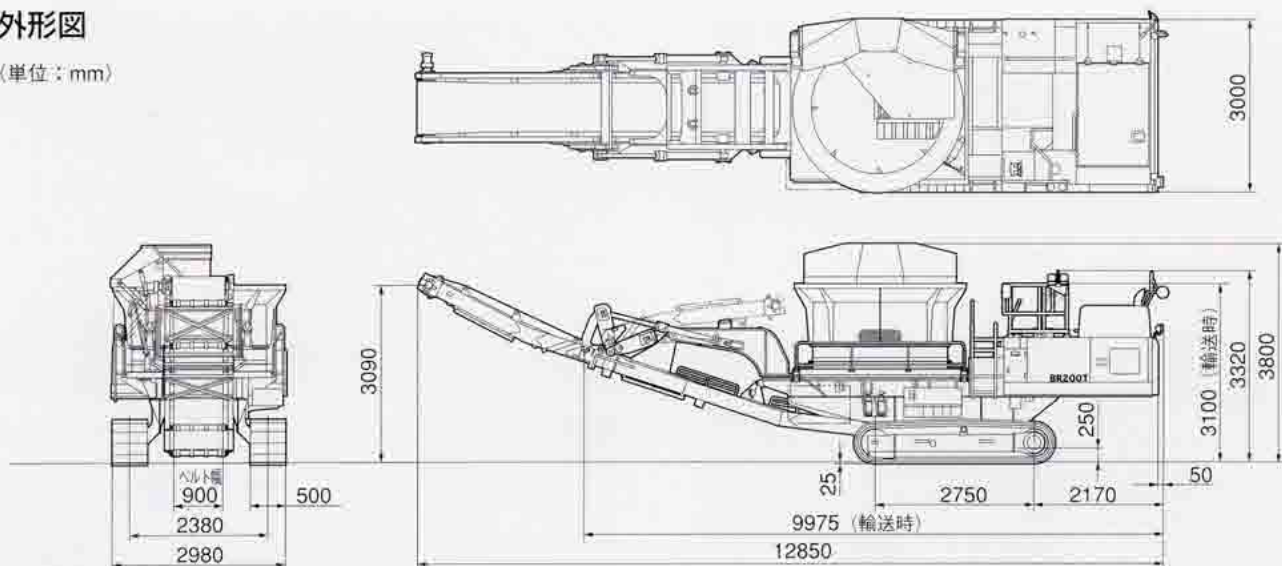
土地造成(伐根、枝葉破碎)



土地造成(伐採材破碎)

## 外形図

(単位: mm)



## 仕様

運転質量	kg	21000
定格出力	kW[PS]/rpm	228(310)/2050
寸法	全長/全長(輸送時)	mm 12850/9975
	全高/全高(輸送時)	mm 3800/3100
	全幅	mm 3000
	シュー幅	mm 500
	履帯中心距離	mm 2380
	接地長	mm 2750
処理能力※1	m <sup>3</sup> /h	20~100
ハンマーミル	開口寸法	mm 1050×660
	回転数(4段階)	rpm 2100/1600/1400/1000
	ビット数	18
	スクリーン※2	mm 丸穴径38/65/100
	駆動方式	油圧モータ

タブ	直径	mm 2300(底面)
	深さ	mm 1480
	回転数	rpm 3.5-10(可変)
エンジン	駆動方式	油圧モータ、チェーン
	名称	コマツSA6D125E-2-A
性能	形式	直噴+過給機+アフタークーラ
	走行速度	km/h 3.0(2速)
	登坂能力	度 25
油類の容量	燃料タンク/作動油タンク	ℓ 605/490
オプション	●清掃用エアコンプレッサ ●磁選機(ヘッドブリー内蔵型) ●ロングクローラ仕様車(受注対応)	

単位は、国際単位系によるSI単位表示。〔 〕内の非SI単位は参考値です。  
 ※1 処理能力は投入破砕物の種類・形状、スクリーンサイズおよび作業条件により異なります。処理能力は破砕後量で表示しています。  
 ※2 標準装備スクリーンサイズ以外のご要望は、コマツのセールスマンにご相談願います。

- 本機は改良のため、予告なく仕様変更することがありますのでご了承ください。
- 掲載写真は一部販売車と異なる場合があります。
- 本機をご利用される際の注意事項の詳細は、取扱説明書をご覧ください。
- 機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。コマツでは車両教習を実施しておりますのでご利用ください。

●お問い合わせは

## KOMATSU

### コマツ

建機事業本部

〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6 TEL. 03-5561-2707

北海道 TEL. 0133-73-9292 中部・北陸 TEL. 052-566-2631

東北 TEL. 022-231-7111 大阪・四国 TEL. 06-6864-2121

関東 TEL. 048-647-7211 中国・九州 TEL. 092-641-3114

東京 TEL. 044-287-7713

●オペレータの養成、資格修得(大型特殊・車両系建設機械講習等)のご相談はコマツの表番センターへ。

コマツ教習所

北海道センター TEL. 011-377-3866 愛知センター TEL. 0568-24-3580

埼玉センター TEL. 0429-53-4430 大阪センター TEL. 0720-49-2063

東京センター TEL. 042-532-7555 和歌山センター TEL. 0734-77-6562

神奈川センター TEL. 044-287-2071 奈良センター TEL. 0743-68-3333

栗津センター TEL. 0761-44-3930 九州センター TEL. 092-935-4131