

株式会社諸岡は

バイオマス対応型や荷台着脱式のフォワーダ

木材破砕機などの環境機械を通じて

森林バイオマスの利用促進に貢献します



# MOROOKAが提案する 未利用材(林地残材)の 木質バイオマス利用システム



## MOROOKA

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS



諸岡は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

# MOROOKA が提案する

諸岡はバイオマス対応型フォワーダや  
森林バイオマスの利用

# 木質バイオマス利用システム

木材破砕機などの環境機械を通じて  
促進に貢献します。

バイオマス対応型フォワーダ  
グラップル仕様

荷台着脱式フォワーダ

自走式ロータリースクリーン

自走式上投入型木材破砕機

荷台着脱式フォワーダ

バイオマス対応型フォワーダ

定置式上投入型木材破砕機

自走式横投入型木材破砕機

今、諸岡の木材破砕機で作られる多くのチップが、燃料用チップとしてバイオマス発電所などで使われています。

牧場

農場

発電所

工場

ペレット

パーティクルボード

紙

チップボイラ

ペレットストーブ



## 収集・大量運搬

(林業現場の未利用材など)

### バイオマス対応型フォワーダの活用

- ・ 拡張構造の荷台幅は、通常フォワーダに対して、最大約 1.8 倍！
- ・ 荷台の拡張 ←→ 圧縮機能で、かさばる枝条類の体積を減らし大量運搬可能！
- ・ 格納した荷台で、端材や丸太の運搬も可能！
- ・ グラップル仕様で、未利用材の収集・運搬を 1 台で行えます！



通常フォワーダ荷台幅 2.1m (5トンクラス)



林野庁  
森林整備効率化  
支援機械開発事業  
開発機

## 運搬

(林業現場での木質チップなど)

### 荷台着脱式フォワーダの活用

- ・ 林業現場で破碎した木質チップのコンテナ運搬が可能！
- ・ 複数のコンテナのピストン運搬で、効率的な破碎・運搬が可能！
- ・ フォワーダで運搬をし、そのままトラックに載せ替え可能！（JABIA 規格適合）
- ・ コンテナの他、林業用荷台や、定置式木材破碎機の運搬も可能！



コンテナ

林業用荷台

定置式木材破碎機 (7トンクラス)

## 破碎

(林業現場での未利用材など)

### 自走式上投入型木材破碎機の活用

- ・ 未利用材の集積所への移動が簡単で、効率的な破碎が可能！
- ・ 自走式の為、投入機（グラップルなど）への位置合わせや方向転換も簡単！
- ・ 破碎チップの形状に応じて、ハンマードラムと破碎ドラムの選択が可能！
- ・ 枝葉・パークなどの破碎も可能！



ハンマードラム

切削ドラム

### 自走式横投入型木材破碎機の活用

- ・ 林地残材が残る林業現場での破碎が可能！
- ・ 上投入型木材破碎機では作業しにくい長材の破碎に最適！



### 定置式上投入型木材破碎機の活用

- ・ 破碎能力はそのまま、自走式より初期投資が抑えられます。
- ・ 林業現場へフォワーダで運搬し、トラックへの載せ替えも可能！



# 木質バイオマス関連機械 ラインナップ

国産で唯一の総合木材破碎機メーカー、MOROOKA!

## 自走式上投入型木材破碎機



MC-2000



MC-4000



MC-6000

## 自走式横投入型木材破碎機



MC-450D



MRC-3000

## 定置式上投入型破碎機



MC-2500T

## ロータリスクリーン



MRS-36

## 特殊フォワーダ [特注仕様車]



バイオマス対応型  
フォワーダ



荷台着脱式  
フォワーダ

環境と共に生きる

# MOROOKA

株式会社 諸岡

web <http://www.morooka.co.jp>

本 社 〒301-0031 茨城県龍ヶ崎市庄兵衛新田町 358 ☎0297-66-2111



ES 認証  
認定組織: 本社、技術・研修センター、工場、全営業所  
CS 認証  
認定組織: 本社、技術・研修センター、工場



代理店