

# かごしまの はたら もり 森で働く りん ぎょう き かい 林業機械



機械博士  
モーたん先生

林業ではいろいろな機械が活躍しているんだ。1台でいくつもの仕事を  
する「高性能林業機械」も増えてきて、作業を速く、安全にできるように  
なっているんだ。林業機械の働きを見てみよう!

こんなにたくさん  
の種類があるん  
だね!  
働く機械はどれも  
カッコいいな!



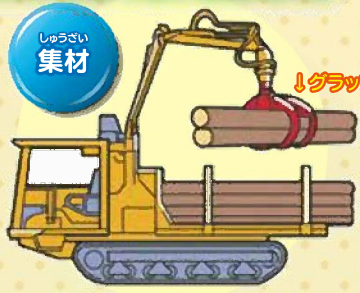
## 様々な高性能林業機械

見たことのある  
機械はあるかな?



**プロセッサ**

切り倒した木をつかみ、  
ローラーで送りながら  
カッターで枝を切り落と  
す(枝払い)大型の機械で  
す。装備されたチェーン  
ソーで決められた長さの  
丸太に切ります。(玉切り)



**フォワード**

キャタピラー式の大型  
の機械で、荷台に丸太  
を乗せてトラックまで  
運びます。荷台のグ  
ラップルで丸太の積み  
おろしをします。

切り倒した木を  
運び出す機械で、  
油圧ショベルに  
取り付けられた2つの  
大型ウインチで、  
ワイヤーロープ  
を行き来させ、木  
を運び出します。



**スイングヤード**

**グラップルバケット**

主に森林に道を  
つくる時に使用する  
機械で、土を掘る  
バケットと木をつ  
かむグラップルを  
合体した機械です。



ら もろ 路網 開設

# いろいろな林業機械

伐倒・枝払い・玉切り



## チェーンソー

エンジンの力で木を切る、のこぎりのような機械です。刃の着いたチェーンを高速で回転させ、木を切り倒したり丸太に切ったりします。

木寄せ・積み込み



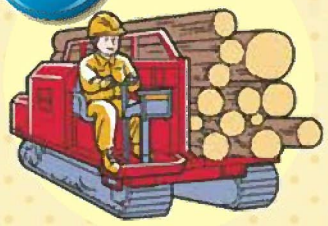
## ウインチ付きグラップル

切り倒した木を運び出す機械で、グラップルで木をつかんだり、腕の部分の小型ウインチでワイヤーロープを巻き取り、数十m先で切り倒した木を運び出します。

## 林内作業車

木寄せ・集材

キャタピラー式の小型の機械で、ウインチで丸太を引き寄せ荷台に積み、トラックまで運びます。一人での作業が可能で小回りがきくので間伐に使われます。



植栽

## 植え穴掘り機



新たに開発された機械で、エンジンで直径10cmほどのドリルを回転させ、スギなどの苗木を植えるための穴を掘ります。クワよりも早く楽に作業ができます。

# 森林作業道

森林の管理や木材を運び出すために、森林作業道は大切なんだね。



## 森林作業道

森林から林道に木材を運び出すための幅が3mくらいの道です。雨水などで壊れないよう工夫して作ります。

## 林道

大型トラックが木材を積んで運んだり、地域の人が生活道として利用する道路です。

# 森で働く林業機械の役割



最近、高性能林業機械の導入がすすんでいるよ。そのオペレーターとしてたくさんの若い技術者たちが鹿児島島の森で働いているんだよ。



わかったかな？

林業機械は効率良く木材を生産する仕事をするんだね。それに作業する人の安全を守る役目も担っているんだ！技術の発展とともにこれから様々な林業機械が開発されていくといいね！

森林を守り育てる林業にとって効率的に作業ができる林業機械はとっても大事なんだ！

