

## 高性能林業機械の機種説明

### 1. フェラーバンチャ（伐倒機）

#### 【伐倒・集積作業】

- ・ 立木を伐倒（フェリング）し、切った木をそのまま掴んで集材に便利な場所へ集積（バンチング）する自走式機械。  
チェーンソーに代わり、最も危険な伐倒作業を行う。

### 2. ハーベスタ（伐倒造材機）

#### 【伐倒・枝払い・玉切り・集積作業】

- ・ 従来チェーンソーで行っていた立木の伐倒、枝払い、玉切りの各作業と玉切りした材の集積作業を一貫して行う自走式機械。  
北欧では、皆伐、間伐に活躍している。

### 3. プロセッサ（造材機）

#### 【枝払い・玉切り・集積作業】

- ・ 林道や土場などで、全木集材されてきた材の枝払い、測尺玉切りを連続して行い、玉切りした材の集積作業を一貫して行う自走式機械。  
現在、我が国で最も普及している高性能林業機械である。

### 4. スキッダ（けん引式集材機）

#### 【集材専用トラクタ】

- ・ 丸太の一端を吊り上げて土場まで地引集材する集材専用の自走式機械。  
主として伐開された林地内で使用される。

### 5. フォワーダ（積載式集材車輛）

#### 【積載式の集材作業】

- ・ グラップルローダで材を荷台に積んで運ぶ集材専用の自走式機械。  
主として作業路上を走行する。

### 6. タワーヤーダ（タワー付き集材機）

#### 【急傾斜地用の移動式タワー付き集材機】

- ・ 簡便に架線集材できる人工支柱を装備した移動可能な集材機。  
急傾斜地での作業に向いている。

### 7. スイングヤーダ（旋回ブーム式タワー付き集材機）

#### 【簡易な移動式タワー付き集材機】

- ・ 主索を用いない簡易索張方式に対応し、かつ作業中に旋回可能なブームを装備する集材機。  
建設用ベースマシンに集材用ウィンチを搭載し、アームをタワーとして使用する。

### 8. その他の高性能林業機械

【上記以外で、「高性能林業機械化促進基本方針」に基づく高性能林業機械】

- ・ ハイブリッド機械 : 建設用ベースマシン（パワーショベル）に複数の高性能林業機械等作業機を装備した2つ以上の機能を持つ高性能林業機械。
  - ・ 伐出用機械 : フェラースキッダ等。
  - ・ 育林用機械 : リモコン式刈払機、乗用型刈払機等。

