

# 第2回懇話会 現地調査資料

現地調査位置図  
塩尻市棧敷区有林



## 間伐実施箇所



# (財)長野県林業労働財団の概要

(長野県林業労働力確保支援センター)

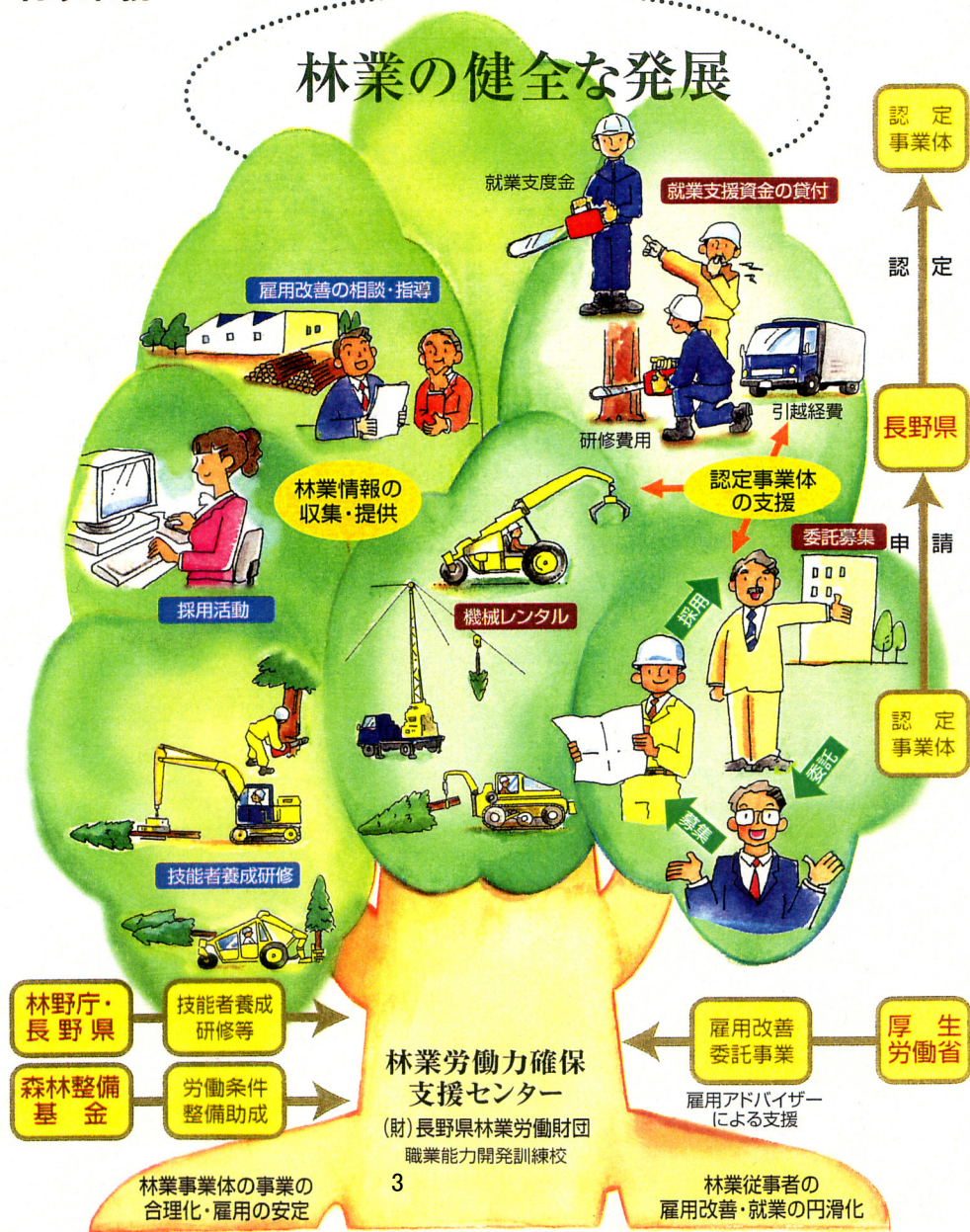
## ○ 設立の目的

本財団は林業の振興発展に寄与することを目的とし、県や市町村、林業関係団体等からの出捐金により設立された公益法人です。

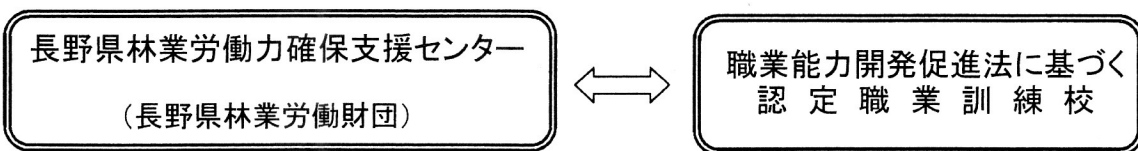
## ○ 経過

- ・ 平成6年3月25日 (財)長野県林業労働財団の設立
- ・ 平成8年10月1日 長野県林業労働力確保支援センターに指定  
(根拠法令：林業労働力の確保の促進に関する法律)
- ・ 平成9年5月20日 職業能力開発訓練校に認定  
(根拠法令：職業能力開発促進法)

## ○ 財団が行う業務



# 技能者養成研修



## 1 研修内容

研修区分	実施期間 (日数)	定員 (H19)	実施内容	取得資格等
高性能林業機械 オペレーター養成	7月 (8日間)	20名	・基本、応用操作  タワーヤーダ プロセッサ フォワーダ  ・メンテナンス	①高性能林業機械 オペレーター養成 研修修了
林業技能作業士養成 (グリーンマイスター)  おおむね 45歳以下 実務経験 3年以上	5～1月 (68日間)	10名	・林業一般 ・林業機械 ・労働安全 ・伐木造材 ・林業架線 ・はい作業 ・地山掘削、土止支保 ・車両系建設機械 ・フォークリフト ・クレーン ・玉掛け ・高性能林業機械 ・点検整備 ・森林土木 ・森林施業	①伐木造材作業特別 教育 ②林業架線作業主任 者免許 ③はい作業主任者技 能講習 ④地山の掘削及び土 止め支保工作业 主任者技能講習 ⑤車両系建設機械運 転技能講習 ⑥フォークリフト運 転技能講習 ⑦小型移動式クレー ン運転技能講習 ⑧玉掛技能講習
新規参入技能者養成 (グリーンワーカー)  就業2年以内の者	4月 (5日間)	30名	・伐木造材技術  ・林業用機械の操作  ・林業の基礎知識	①伐木造材作業特別 教育  ②刈払機作業従事者 安全衛生教育

## 2 養成実績

(人)

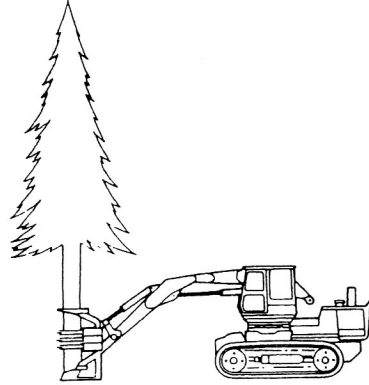
	H14	H15	H16	H17	H18	累計
高性能林業機械オペレーター	29	17	24	19	37	214
グリーンマイスター	25	18	11	10	9	268
グリーンワーカー	11	4	25	5	13	36
						198

## 高性能林業機械の種類と働き

### フェラーバンチャ (伐倒機)

(伐倒・集積作業)

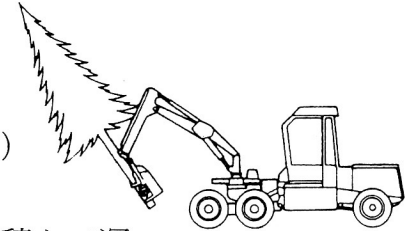
立木を伐採 (フェリング) し、切った木をそのまま摺んで集材に便利な場所へ集積 (バンチング) する2工程を行う機械



### ハーベスタ (伐倒造材機)

(伐倒, 枝払い, 玉切り, 集材作業)

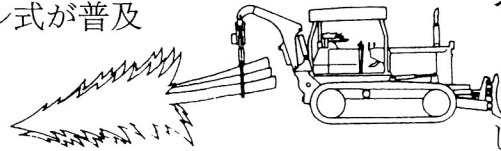
従来チェーンソーで行っていた伐採, 枝払い, 玉切りと集材しやすいように玉切りした材の集積を一貫して行う機械。北欧では, 皆伐, 間伐に活躍している。



### スキッド (牽引式集材車両)

(集材専用トラクタ)

丸太を牽引集材する集材専用のトラクタ。足回りはクローラ式とホイール (車輪) 式があり, 欧米では走行速度が速く, 維持費が安いホイール式が普及している。



### フォワーダ (積載式集材車両)

(積載式の集材作業)

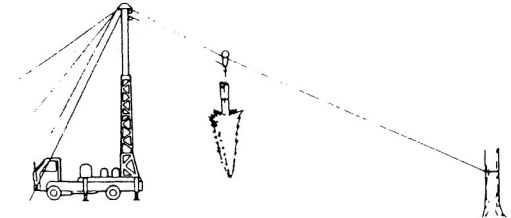
玉切りした短幹材を荷台に積んで運ぶ集材専用の車両。荷台に丸太を積み込むためのクレーンを装備している。



### タワーヤーダ (タワー付き集材機)

(急斜地用の移動式タワー付き集材機)

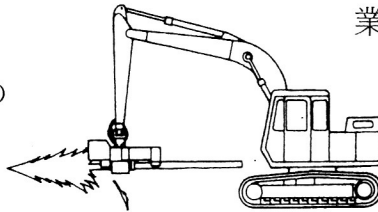
手軽に架線集材できる人工支柱を装備した移動可能な集材機。急傾斜地での作業の向いている。



### プロセッサ (造材機)

(枝払い, 玉切り作業)

林道や土場などで全木集材した材の枝払い, 玉切りを専門に行う機械



# タワーヤーダ



移動や架設が容易なようにタワー（人工支柱）と集材機が一体となっている移動式架線集材機で、急傾斜地での作業に向いている。一般的に大型機は全幹集材、小型機は短幹集材に用いられている。



# プロセッサ



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。



# フォワーダ



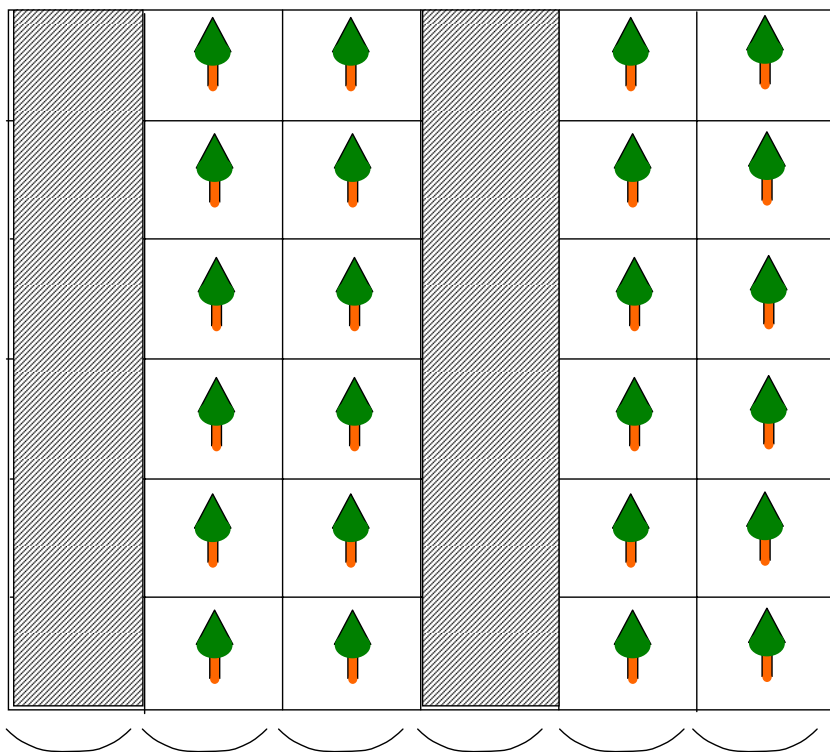
玉切りした短幹材をグラップル  
クレーンで荷台に積んで運  
ぶ集材専用の自走式機械。  
主として作業路上を走行す  
る。



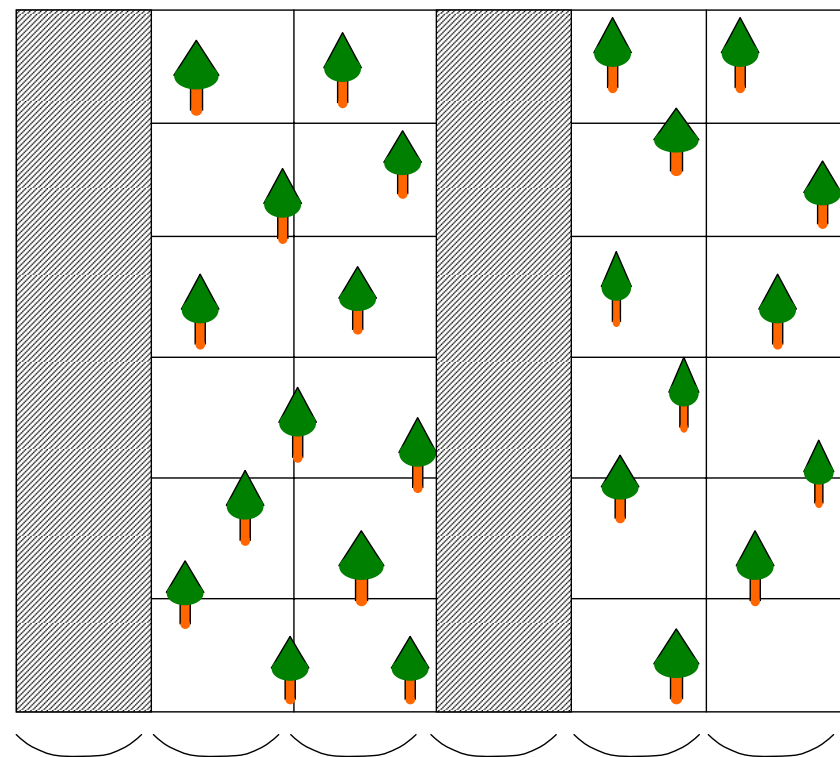


# 《列状間伐の方法》

植栽列で伐る場合



一定の列幅で伐る場合



# 搬出方法（模式図）

架線系エリア（信州型）

列状間伐  
斜度～25度以上

車両系エリア

列状間伐  
斜度～25度以下  
作業路

