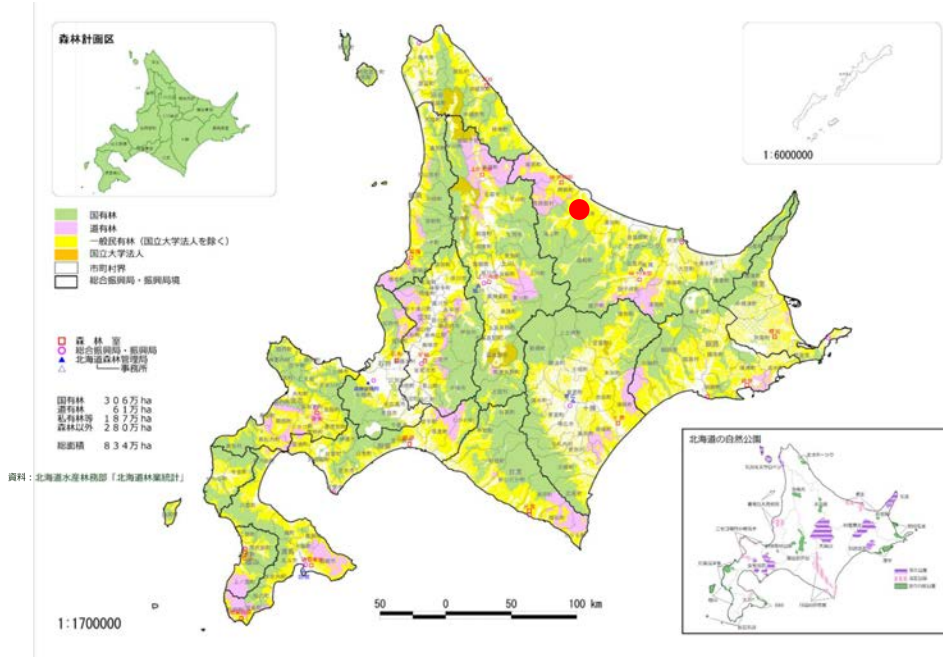


# 海外製林業機械の運用と現状

## 内容

1. 佐藤木材工業株式会社概要
2. 当社の事業（林業）
3. 海外製林業機械
4. 海外製林業機械導入のメリットと現状
5. 今後の海外製林業機械の導入計画
6. 海外製林業機械導入における規制上の問題点と現状
7. 規制改革にもとめること
8. 海外の林業機械の公道通行

# 1. 佐藤木材工業株式会社概要



出所：北海道水産林務部 所管別森林分布図

本社所在地：北海道紋別市上渚滑町4-1

昭和7年 下駄工場として創業  
昭和35年 佐藤木材工業株式会社と社名変更  
昭和42年 本社工場で割箸生産開始

## 現在の事業

- ・ 林業（昭和30年～）  
造林、造材、丸太販売
- ・ 製材工場（昭和43年～）  
栈木、梱包材、集成材ラミナ
- ・ 集成材工場（平成11年～）  
構造用集成材、羽柄材
- ・ チップ加工（昭和29年～）  
製紙用、燃料用
- ・ 割箸販売（昭和42年～）  
輸入、国内販売

## 2. 当社の事業（林業）

### 素材生産

請負、立木公売、自社有林

### 造林

地拵、植付、下刈、除伐・枝打

### 対象山林

国有林、北海道有林、自社有林

### 問題点

- ・平均年齢が高い（若者が集まりにくい）
- ・危険度が高い（事故率が全産業の10倍以上）
- ・気の利いた人間の勘と経験による作業



教育と機械化の推進

### 海外製林業機械導入

- ・ドイツWelte社コンビマシン導入（2009.2）・・・3台
  - ・フィンランドPonsse社ハーベスター導入（2011.2）
  - ・フィンランドPonsse社フォワーダ導入（2011.8）
  - ・フィンランドPonsse社ハーベスター導入（2号機）（2012.7）
- ※ 重機45台（日本製含む）保有

### 3. 海外製林業機械

ドイツWelte社 コンビマシン W130K



クラムバンクスキッド仕様



フォワーダ仕様

フィンランドPonsse社林業機械



ハーベスタ BEAVER



フォワーダ GAZELLE

## 4. 海外製林業機械導入のメリットと現状

海外製林業機械  
林業専用機として開発



国産機  
建設機械にアタッチメント取り付け  
※アタッチメントは海外製あり



導入の効果  
作業能率・安全性の向上  
伐採量の増加に対応  
機械見学者の受入れ

→ 海外製林業機械の普及  
※現在までPONSSEマシン12台が国内導入

## 5. 今後の海外製林業機械の導入計画

### 背景

- ・ 間伐の進んだ林分の大径化
- ・ 伐採量の増加（計画、需要）
- ・ 安全性の向上



### 現状

- ・ 小中径木向け（間伐中心）の機械仕様  
※伐採能力、運搬能力
- ・ 林業労働力の縮小、高齢化



大型の林業専用機導入の必要性

### R4導入計画

- ・ ドイツWelte社コンビマシン（W210K）
- ・ フィンランドPonsse社ハーベスター（ERGO）
- ・ フィンランドPonsse社フォワーダ（WISENT）

## 6. 海外製林業機械導入における規制上の問題点と現状

### 作業現場移動における機械運搬・公道走行

#### 特殊車両通行許可（開発局）

高さ3.8m超で申請、  
4.3mを超えると  
現地調査確認書添付  
（R3.3までは4.5m）



現地調査確認書作成において  
どこをどれだけ調査すれば  
よいのかが不明確  
例) トンネル、標識、電線など

#### 制限外積載許可（警察）

高さ3.8m超で申請、  
最大高さ4.3m



4.3mを超えるものは通行不可能。  
ただし個別協議の事例あり？

#### 小型特殊自動車（市町村）

実質農業機械のみ



林業機械前例なし（紋別市）  
大型農業機械が国道等を通行

※ 当社の海外製林業機械の運搬は外部委託

## 7. 規制改革にもとめること

### 特殊車両通行許可（開発局）

高さ3.8m超で申請、  
4.3mを超えると  
現地調査確認書添付  
（R3.3までは4.5m）



- ・ 最大限の高さを4.8m程度まで緩和
- ・ 4.3mを超えるものは道路状況を考慮したうえで申請できるよう構築物の情報をオープンにしてほしい

### 制限外積載許可（警察）

高さ3.8m超で申請、  
最大高さ4.3m

- ・ 林業・農業地域の一般的な道路状況は市街地と違うことを考慮した基準を設定し監督機関によらず基準統一してほしい

### 小型特殊自動車（市町村）

実質農業機械のみ



枠組みを林業機械に広げてほしい



## 8. 海外の林業機械の公道通行

### PONSSEマシンのドイツにおける公道通行



ハーベスタ (ERGO)



ハーベスタ (スコーピオン)