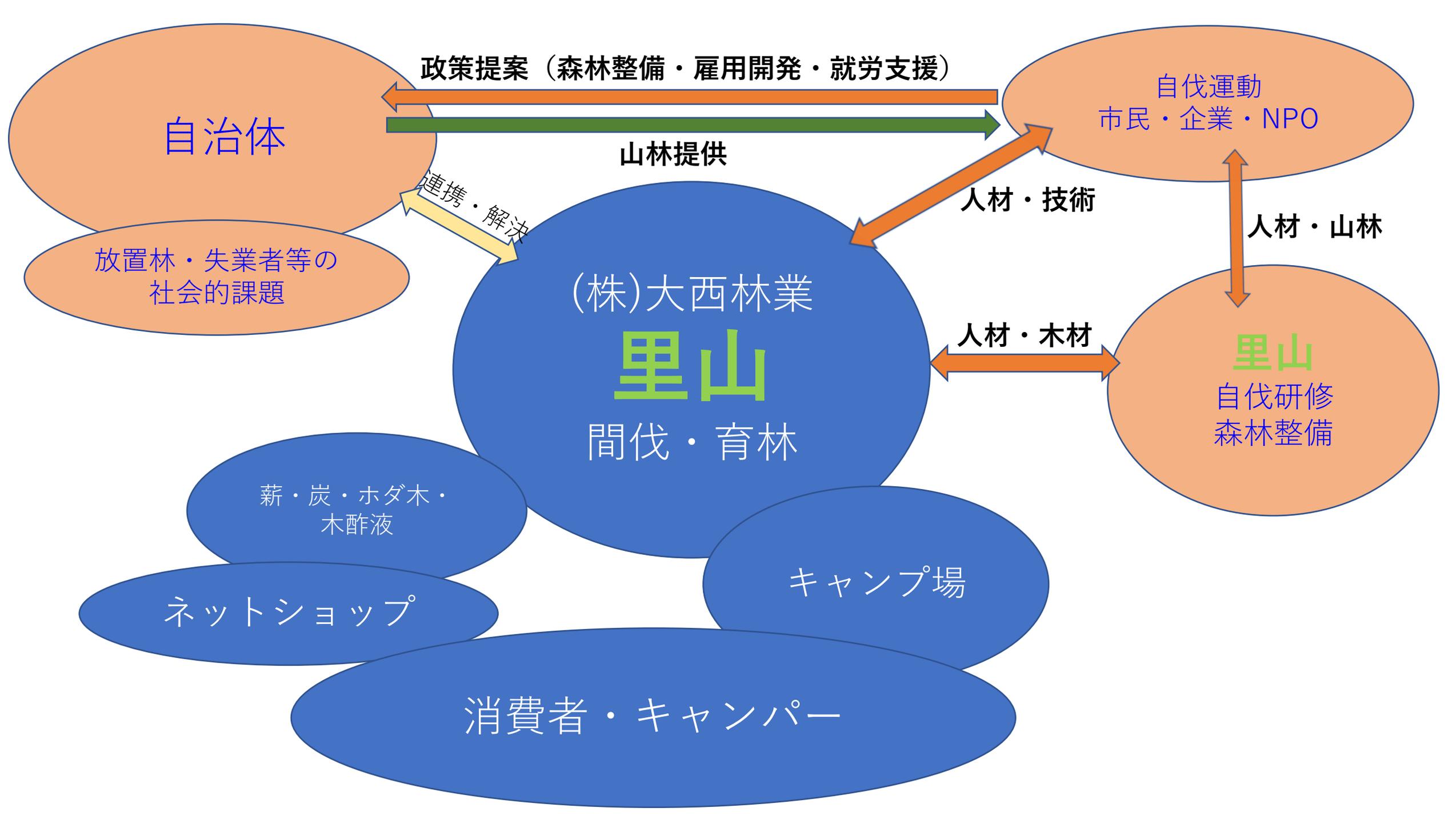


広葉樹施業と持続的森林経営

- ・ 薪・炭・ホダ木・木酢液の生産と広葉樹活用による林業6次産業化
- ・ 広葉樹林の空間を活かしたキャンプ場運営
- ・ 大山林所有企業との広葉樹多間伐モデル林事業
- ・ 北海道の広葉樹施業 目指すべき道は？

株式会社 大西林業 代表取締役 大西潤二



白老町

人口16,578人 ※令和2年1月時点

アイヌ文化伝承の町として2020年4月
民族共生象徴空間（ウポポイ）
がオープン

主な産業

観光、商業、農業（畜産）、漁業など
で日本製紙が最も大きな企業

林業事業者は当社を合わせて3社。
製炭事業者は当社の1社のみ

森林率約8割

白老町の総面積42,575haのうち
33,783ha（79%）が森林を占めており、
所有形態別に見ると国有林が22,845ha
（54%）、町有林が933ha（2%）民有
林が10,005ha（23%）となっています。





(株) 大西林業の紹介

- ・明治 開拓者として四国香川県より移住
- ・昭和21年 白老村で農業や竹材の生産を始める
- ・昭和60年 大西林業創業 ホダ木やチップ材を手掛ける
- ・平成5年 白老町社台にて製炭事業開始
- ・平成23年 薪の生産が本格化
- ・平成27年12月 製炭場の賃貸契約が終了し移転開始
- ・平成28年4月 当社所有地にて炭焼きを再開
- ・令和2年7月 ブウベツの森キャンプ場オープン

従業員 12名 (パート職員含む)



しらおい木炭



熟成木酢液



ホダ木



薪



素材生産

before



after



庭木伐採



林業6次化

従来の林業

林業事業者



木材会社
原木市場

原木市場や大規模な木材加工業は既得権が働き価格の自由度が乏しい。
一般的な木材流通に乗せるためには相応な伐採量も必要であるため皆伐施業・列状間伐が有利

6次化林業

林業事業者



製造加工



個人消費者
各種事業者

自伐型林業では生産量は追従しないので、伐採から加工をすることで山林面積あたりの収入を高める工夫が必要。伐採から販売まで一貫した事業展開、創意工夫も必要であるが、価格設定も自由度が高い。



6次化林業の付加価値
(薪・炭・ホダ木・木酢液)

① チップ材



北海道の平均相場

8500円/m³

材積係数40%

1m³あたり3400円 (層積単価)

(8500 × 0.4 = 3400)

② ホダ木



1m³あたり平均90本 ※末口65mm～元口130mm

ホダ木 1本 180円

90 (本) × 180 (円) = 16,200 (円/m³)

1m³あたり16,200円

チップ材の4.76倍

③ 割薪



23,000円/m³

チップ材の6.76倍

④ 木炭+木酢液



1m³あたりの平均的な生産量と単価

・ 木炭	約50 k g	200円/ k g	=	10,000円
・ 木酢液	約50 L	300円/ L	=	15,000円
		合計		25,000円

チップ材の7.35倍

商品検索

ストア内検索

商品カテゴリ

- 熟成木酢液
- 1000円ポッキリ台
 - 【お試し】500ml
 - 1.5L
 - 1.5L×2本セット
 - 1.5L×4本セット
 - 1.5L×6本セット
 - 1.5L×8本セット
 - 1.5L×10本セット
 - 10L
 - 500ml×2本セット→NEW!
 - 18L
 - 1.5L+木酢せっけん
 - 【木酢せっけん】

- 木酢せっけん
- スモーキー
 - ホワイトデイ
 - 選べる2個セット
 - 選べる4個セット

新着情報

2017/5/18 「熟成 木酢液500ml×2本セット」販売スタート！レターパックプラスで送料全国一律510円

2017/4/15 【粉炭20L(粒状)】粒サイズ10-50mmが登場！大きめなので鉢底用などにおすすめ

2017/3/28 「茶の湯炭 3kg」販売中！茶道、囲碁、火鉢に最適！綺麗な割割れのナラの長炭です

★当店の「熟成木酢液」は実がん付検査済みです！

北海道白老産 熟成 木酢液

入浴に家庭菜園に大好評！

炭のエキス

熟成木酢液



国内最高品質の木炭 黒炭

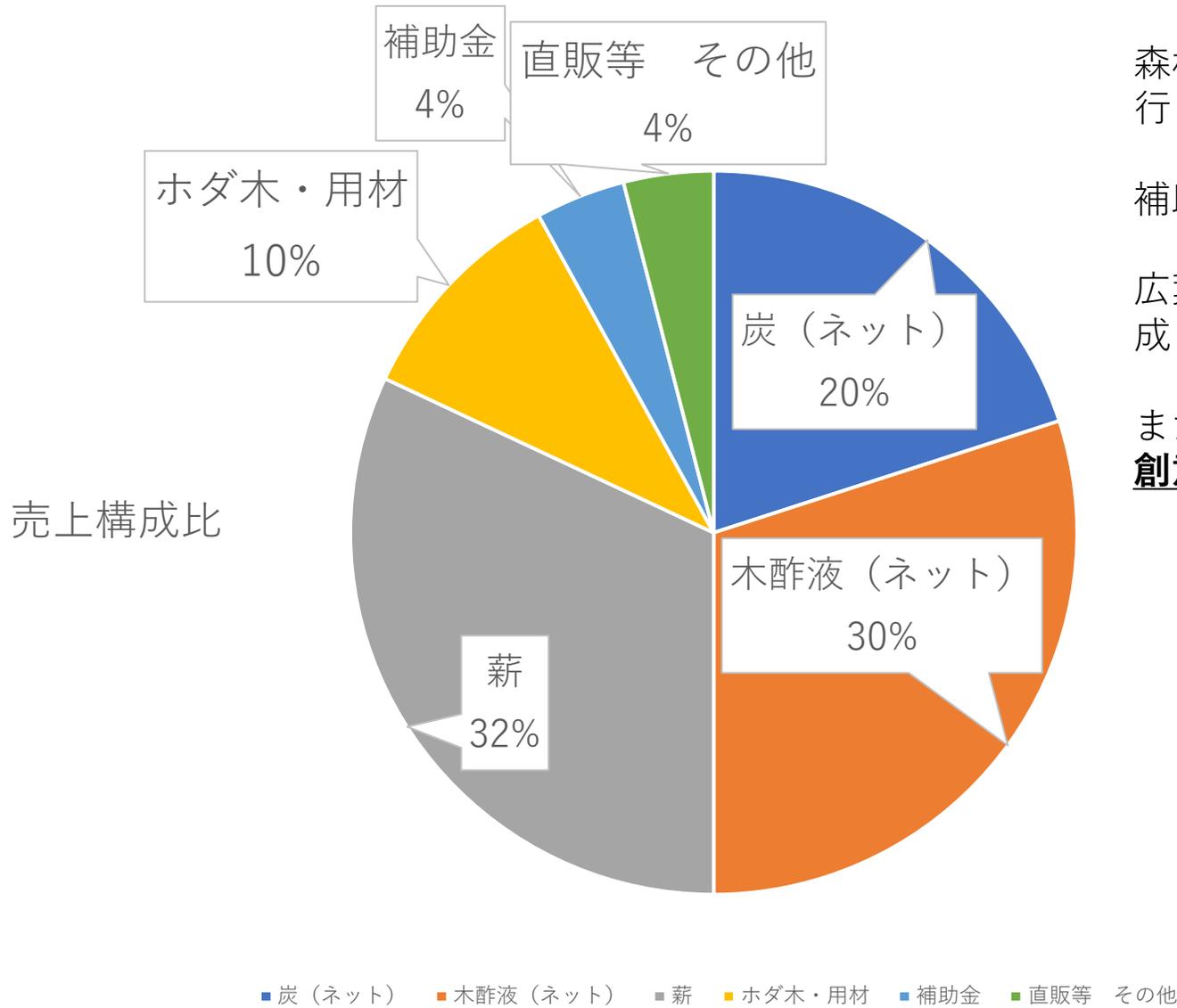
火力と火持ちが抜群！




木炭や木酢液はネットショップで

A white truck with a yellow bed is parked in a wooded area, heavily loaded with cut logs. The logs are stacked high, filling most of the truck bed. The background shows a dense forest of bare trees under a clear sky. The text is overlaid in the center of the image.

高まる薪の需要
個人宅に直接お届け



森林整備から販売までを一貫して
行う事で林業6次化となった。

補助金に依存しない経営を展開。

広葉樹の素材生産のみでは事業が
成り立たない。

また、販売展開等には事業者の
創意工夫が求められる。

広葉樹で稼ぐ



山の確保

- 所有山林 約50ha
- 毎年10ha程を間伐
- 地域の山林所有者と交渉し事業地を獲得。



A photograph of a forest landscape. In the foreground, there is a field of dry, yellowish-brown grass and scattered branches. In the middle ground, a small, light-colored vehicle with a canopy is parked on a path. The background consists of a dense forest of tall, thin trees with sparse foliage. A large, semi-transparent circular graphic is overlaid on the right side of the image, containing text.

皆伐を繰り返した
過去

1997年頃撮影



エゾシカの食害や笹の繁殖等で天然更新が難しく多間伐施行の試みを開始。

A photograph of a dirt path winding through a forest. The path is made of dark soil and is partially covered with light-colored wood chips or mulch. The forest is dense with green trees and undergrowth. A large, semi-transparent circular overlay is positioned on the right side of the image, containing Japanese text. The text is white and reads "山林に作業道を付け軽トラ搬出" (Creating a work path in the forest for light truck removal).

山林に作業道を
付け軽トラ搬出



しっかり稼げた軽トラ林業





広葉樹でも
多間伐施行



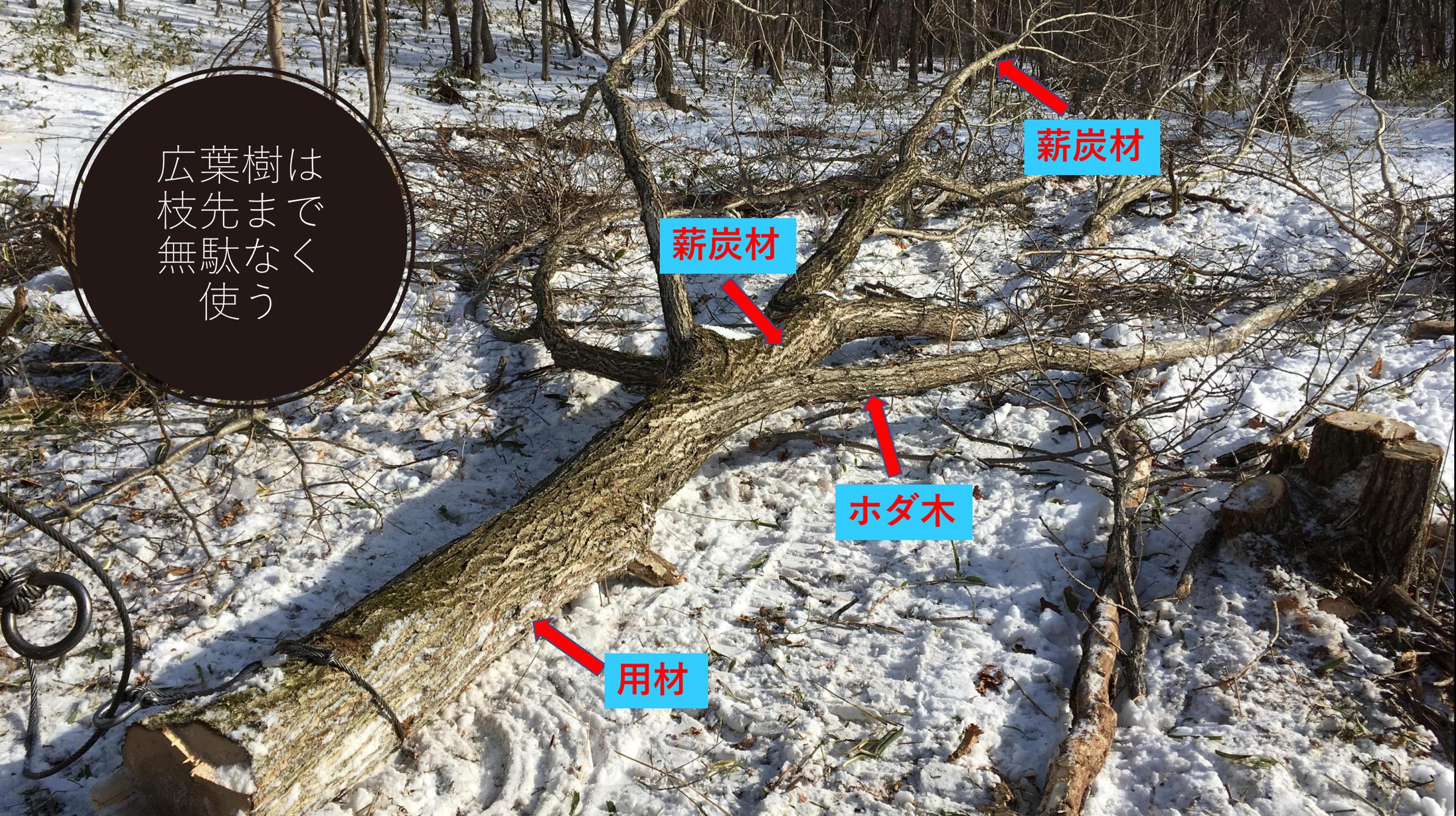
広葉樹は
枝先まで
無駄なく
使う

薪炭材

薪炭材

ホダ木

用材













北海道の天然林を持続的に
活用し地域に還元していく。

広葉樹林の空間を活かす キャンプ場運営







2020年7月「ブウベツの森キャンプ場」オープン

広葉樹林を強度に間伐。地面は天地返しで地下の火山灰を出す。作業道のノウハウも活かした。



建設資金を得るためにクラウドファンディングに挑戦
全国の自伐仲間から支援をいただいた。



#北海道 #地域 #地域文化

プロの木こりの夢、北海道白老町にキャンプ場を作りたい。



大西 潤二



支援総額

1,240,000円 目標金額 500,000円

支援者 104人 募集終了日 2020年2月28日

プロジェクトは成立しました！



終了報告を読む

支援履歴の確認はこちら

シェア ツイート LINEで送る noteで書く

プロジェクト概要

新着情報 6

応援コメント 104







ブウベツの森キャンプ場等に自生するカエデの木の樹液を
清涼飲料水として製品化

カエデの樹液は煮詰めるとメープルシロップなる。 糖度は約2%でほんのり甘い



カエデの樹液100% 清涼飲料水 「カエデのトペンペ」



焚火を囲んで
メープルタイム



入場
無料

焚火CAFE

★3月の週末は **フウベツの森キャンプ場** へ行こう!!★

●開催日時 3月6日、13日、20日 (土) 10～18時
3月7日、14日、21日 (日) 10～15時

カエデの樹液と焚火を楽しむ「メープルタイム」



2020年7月にオープンした木こりが作った
キャンプ場です。豊かな森に囲まれ焚火が
楽しめるキャンプ場です。春間近、心も
ほっこりするイベントに是非お越し下さい



メープルシロップの
原料として知られる
カエデの樹液。カエ
デの木から一滴一滴
落ちる雫は透明で、
ほんのり甘く春を感
じさせます



★メニュー★
メープルコーヒーセット
(焼きマシュマロ付き)
500円 (税込)
ホットメープル
(カエデ樹液100%)
350円 (税込)

※そのほか、カエデ樹液の紅茶や缶詰も
あります。メニューは全てテイクアウト

開催場所

フウベツの森キャンプ場

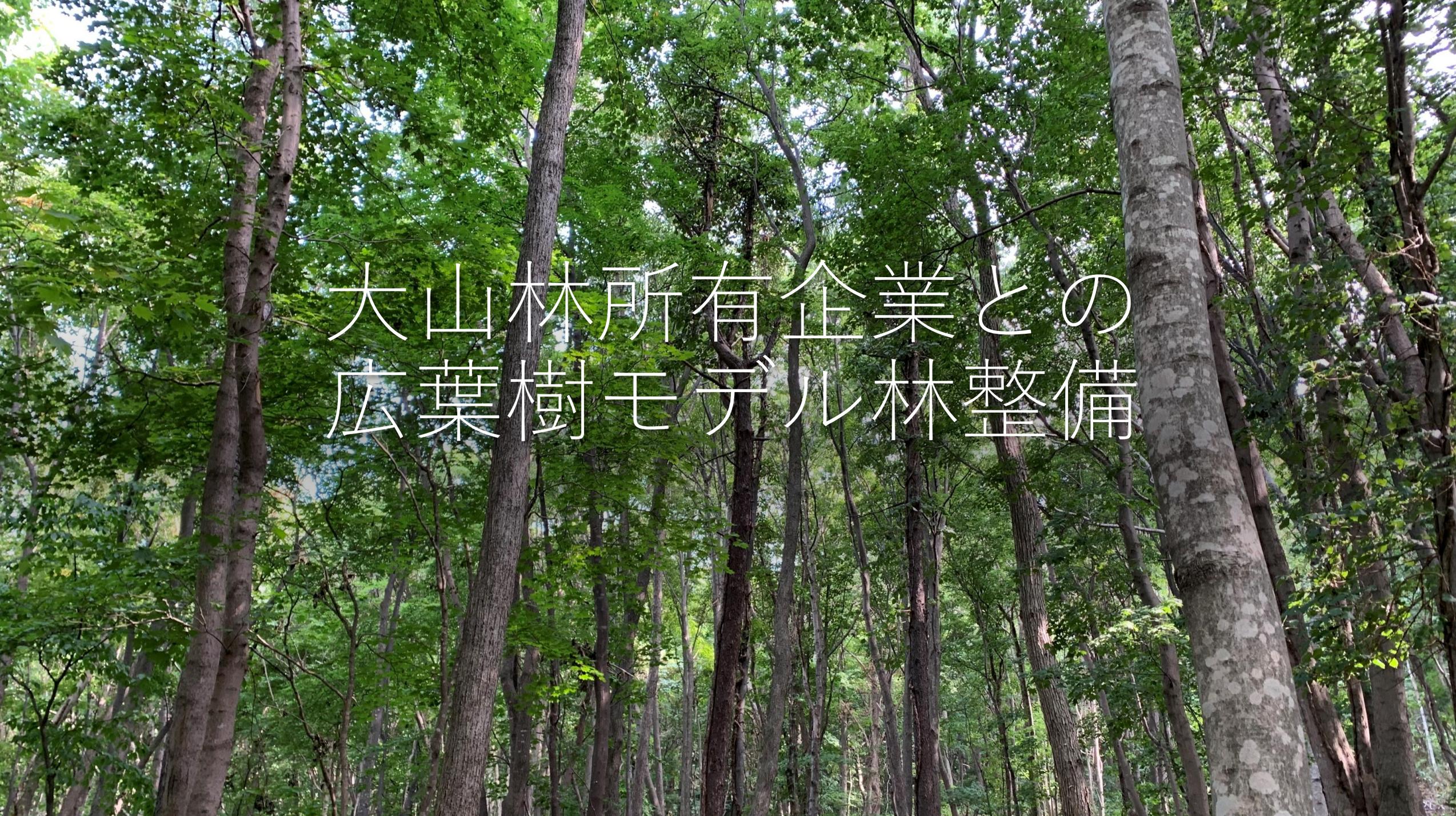
(日老町字石山 110-2)

お問合せ 080-4044-3388



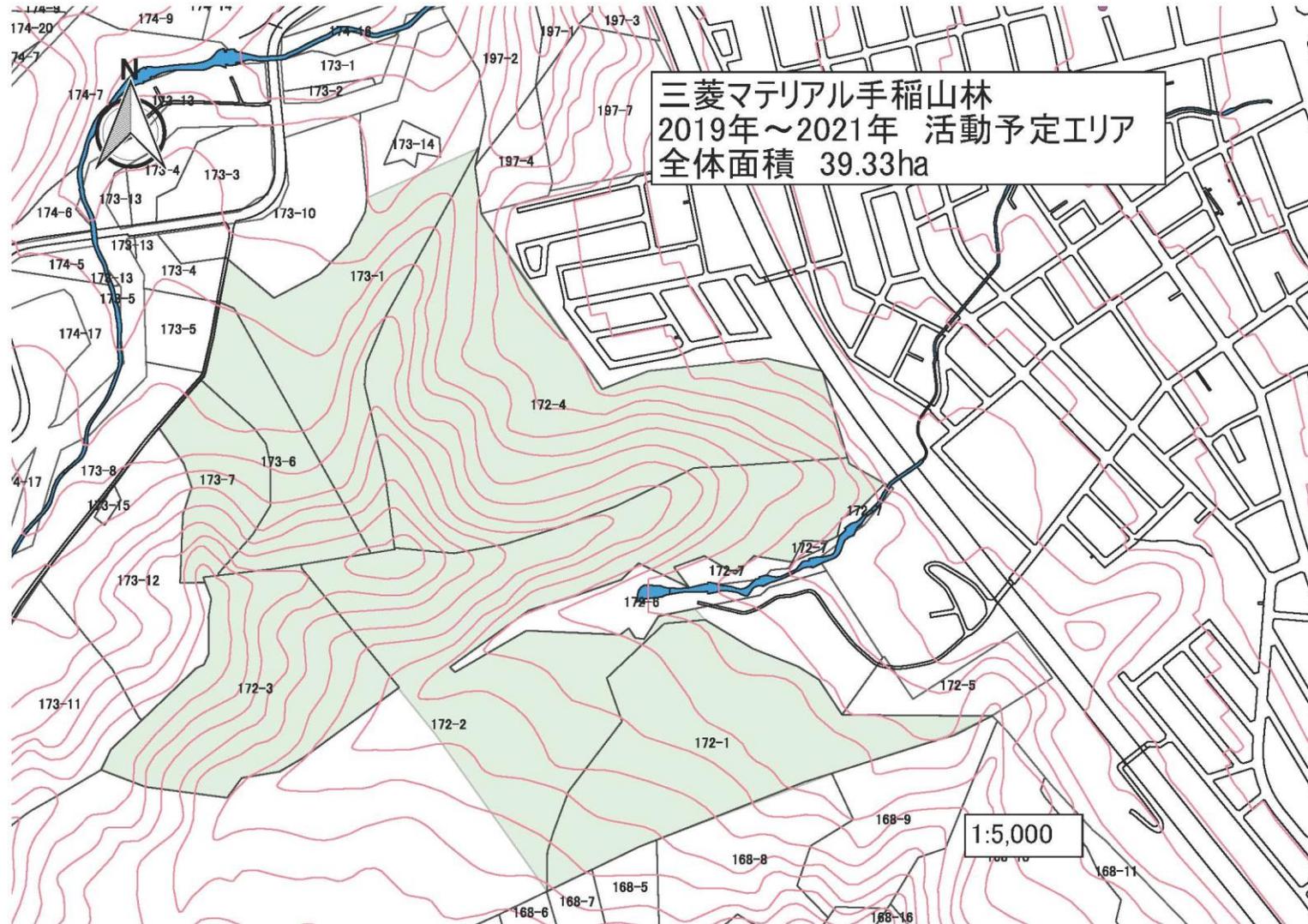




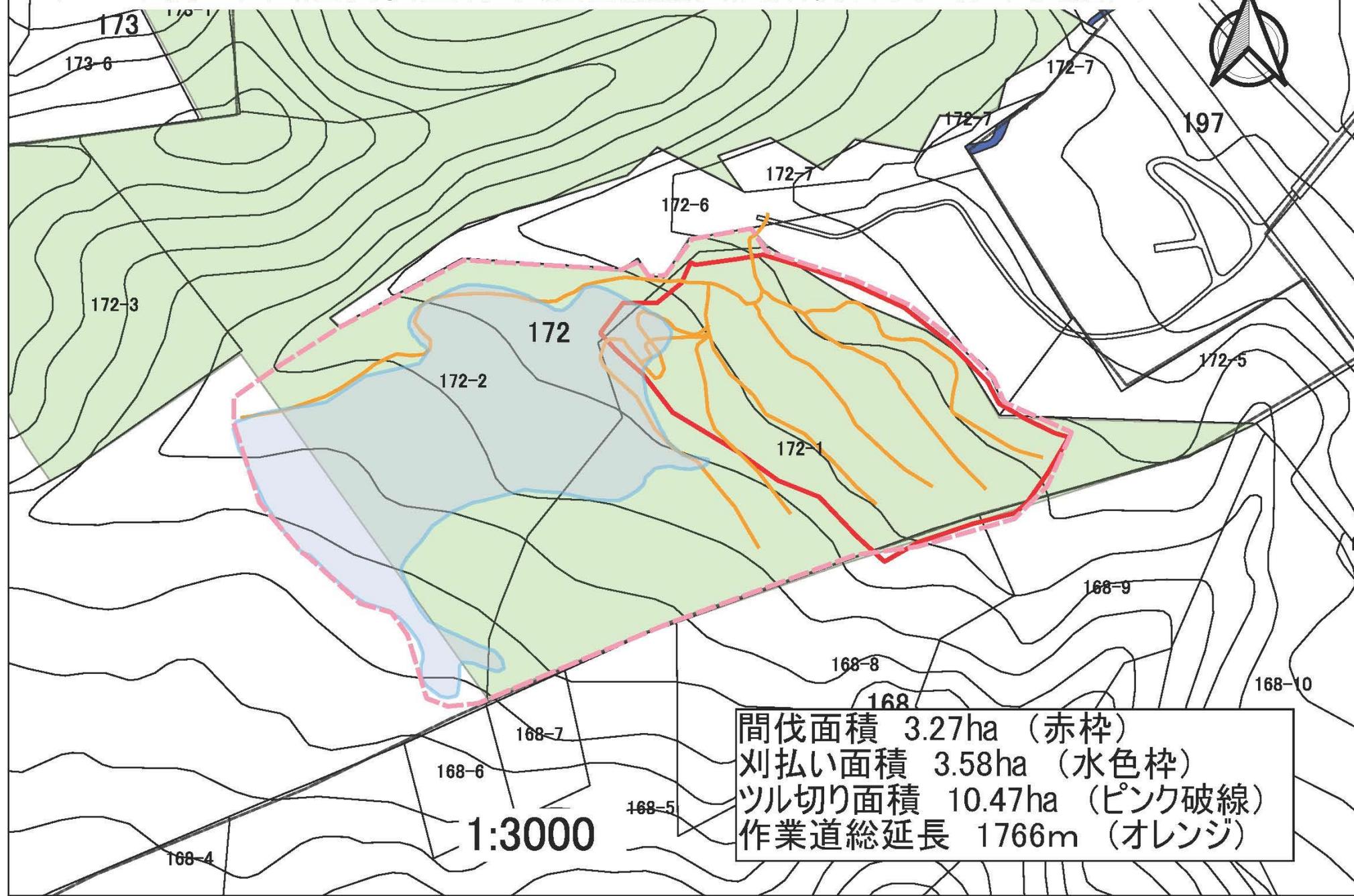


大山林所有企業との
広葉樹モデル林整備

北海道自伐型林業推進協議会「広葉樹部会」と三菱マテリアル株式会社と協定を締結
森林山村多面的機能発揮対策交付金を活用した事業を実施中。
会員の研修の一環として多間伐施行による広葉樹モデル林整備を進めています。
企業としては未利用の天然林を小規模分散の山守りを育成し管理していく事も目標。



7 2,019年度 北海道自伐型林業推進協議会広葉樹部会 作業実施図



間伐面積 3.27ha (赤枠)
刈払い面積 3.58ha (水色枠)
ツル切り面積 10.47ha (ピンク破線)
作業道総延長 1766m (オレンジ)

1:3000

路線選定



作業路敷設



安全講習会



間伐作業



集材作業



伐り出した材は薪炭材として活用。
2019年度は60m³を出荷



広葉樹の枝葉は円山動物園のゾウの餌として出荷

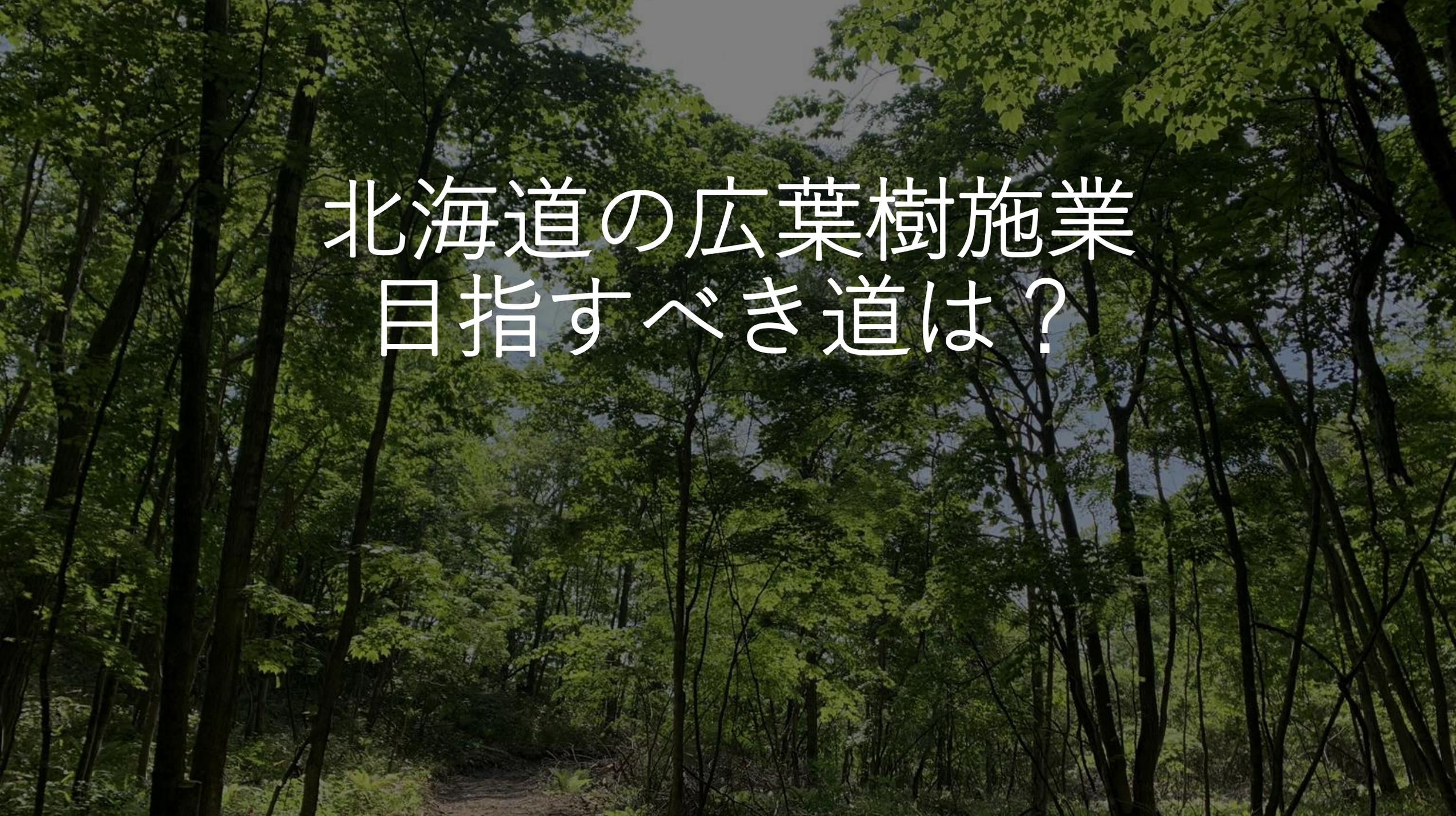












北海道の広葉樹施業 目指すべき道は？

広葉樹の伐採手法は大きく分けて2種類

1・皆伐施業

北海道では一般的な施業手法。

伐採後天然性の更新力に委ねて再生を見守る。

萌芽更新、下種更新、その両方で成り立つが、深い笹藪などでは更新が難しく、エゾシカが多ければ、萌芽更新後の食害も目立つ。

また、斜面での伐採作業は大型の林業機械に応じた、集材路が地山を剥ぎ取る。

しかし、山林の傾斜度、下層植生の状況等をよく観察し天然更新に期待が持てれば短伐期皆伐で資源を循環させる事も可能。







2. 多間伐施業

間伐を数年単位で繰り返し、良い木を残し優良大径材に育てる。北海道自伐型林業推進協議会でも施業手法は研究中であるが、林床が笹で覆われている山林は伐採後の天然更新が期待できない事から、劣勢木の間伐をする林業者が多い。

林床が笹で覆われていなく、エゾシカの被害も少ない地域あれば、比較的強度な択抜により天然更新を促し、複層林（様々な林齢の木が混在する状態）のも手法の一つと考える。

広葉樹の多間伐施業は確立されていない面もあり、過去の皆伐施業から再生した北海道の山林の姿をみれば皆伐を含む様々な施業に力強く対応できるのが広葉樹であると考えます。

地域や事業者の実情に配慮し施業をしてください。





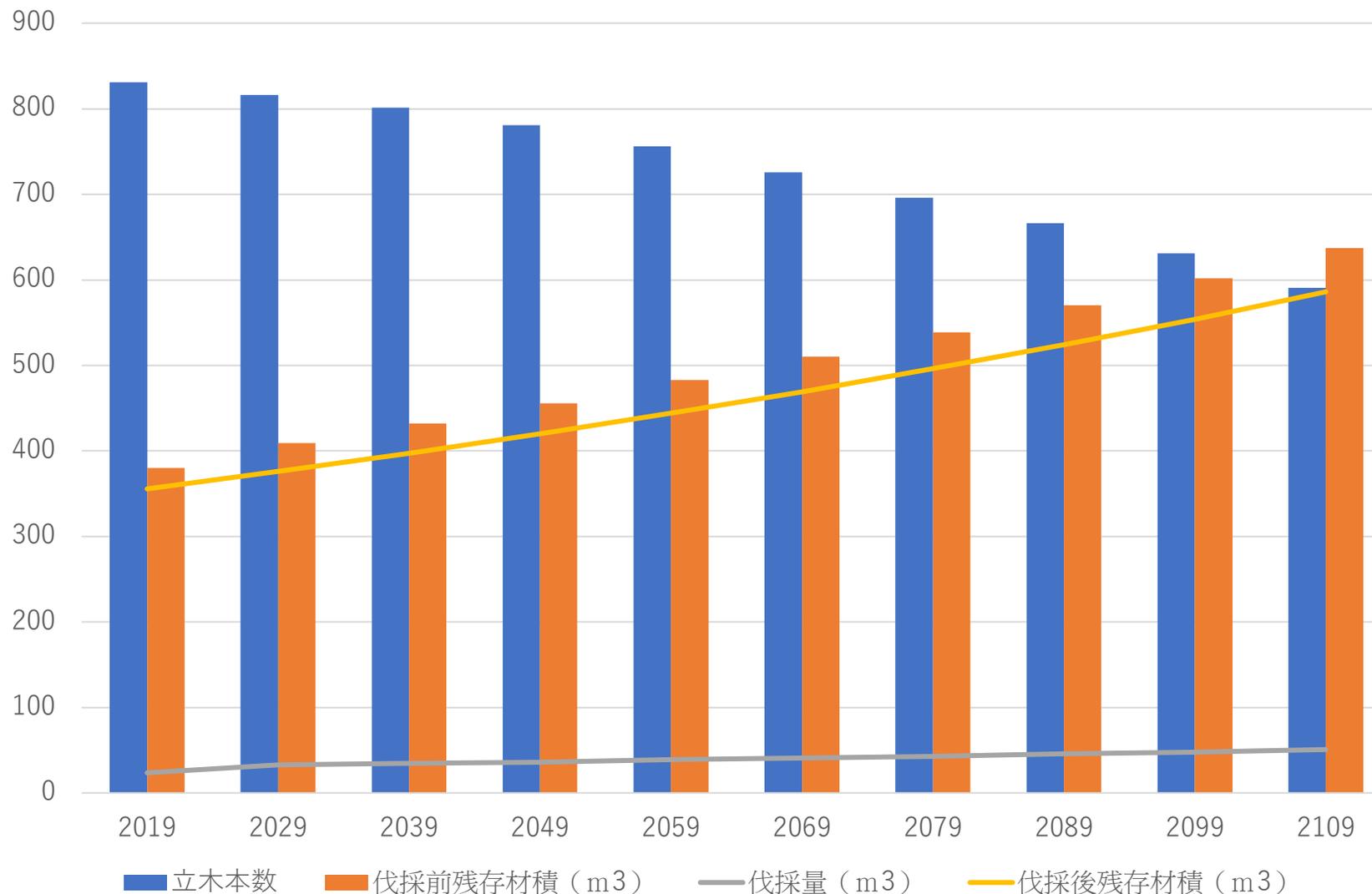
広葉樹多間伐施行のイメージ

10年サイクルで1割程度の間伐を繰り返す多間伐施行。
伐期と言われる10齡級以上の広葉樹林において、この先、
100年～200年先を見据え天然林を持続的に管理する手法。

広葉樹の場合、伐採後の天然更新により複層林となる事が期待される。樹木の大径化により立木本数の減少はあるものの、良木を残す軽度の間伐を繰り返す事で緩やかに蓄材積を伸ばし優良大径材の育林と持続的環境保全の両立を目指す。

* 手稲モデル林プロット値から

広葉樹の多間伐施行による 100年後の幹材積と立木本数のイメージ





2









ご静聴いただき誠にありがとうございました。