

# 事業体の里山材活用事例

～県補助事業等で搬出した広葉樹材で薪生産～



**有限会社サトウ草木 高城倫通**

令和6年度里山管理研修  
2025年1月17日(金) 横浜情報文化センター 情文ホール

1

## 自己紹介

- かながわ森林塾出身者初の林業事業体代表
- 有限会社サトウ草木
  - 【設立】平成8年(1996年)4月
    - 神奈川県認定林業事業体、神奈川県意欲と能力のある林業経営者登録(R3.3～)、かながわ県産木材生産者認証、相模原市 津久井産材利用拡大協議会 委員 等々
  - 【事業内容】
    - 林業(保育間伐・間伐材搬出等)・高木伐採、樹木剪定業等
  - 【主な製品・サービス】
    - 森林整備及び管理、神奈川県産木材生産販売、高木不要木の伐採剪定、病枝の除去、害虫駆除、ナラ枯れ等被害木伐採、樹木(庭木)の剪定伐採除草等、森林体験教育等の企画協力、
    - **薪の製造販売**

2

## 自己紹介



Googlemapより引用

3

## 自己紹介

- 有限会社サトウ草木 社名の由来
  - 「草木」は、草木に関わる仕事は何でもする、という意味。
  - 四字熟語の「山川草木」という言葉と、
  - 漢詩「春望」(杜甫)より  
国破れて 山河在り 城春にして 草木深し…  
という一節から。
  - 経済的に豊かになっていく町とは逆に、子供のころ生活の一部であった故郷の山が荒れ果てていた。
  - 春望は戦乱で荒廃した都の長安と、自然は変わらずにいる対比を表現されているのだが、創業者の現会長は、その自然が荒れていることに心を痛め起業。
  - 故郷の(地域の)山(草木)を良くする。これが企業理念でもある。

4

## 本日の報告内容

### 「木を薪にしてお金にするまで」

- 1 材料調達その1：伐採するまで
- 2 材料調達その2：搬出・集積
- 3 薪へと加工する：薪割りと乾燥  
～自動薪割り機導入による効率化～
- 4 販売する：キャンプ場直送と無人販売

5

## 薪を作って販売した感想

山をお金にするのはとても大変

↓ だから

- 便利な資機材(機械や道具)で効率化
- 売り方を工夫する

6

## 1 材料調達 ～木を伐採するまで～



相模原市緑区青根地内 61年生広葉樹林（コナラ・シデ類 約1ha） 協力協約林 生立本数1140本/ha 想定間伐率25% 間伐本数285本 搬出見込20～30m<sup>3</sup> <sup>7</sup>

7

## 1 材料調達 ～木を伐採するまで～



### ・森林所有者へ施業を提案

- ・木が育ちすぎ、ナラ枯れ発生中のため、整備適期と思われる
- ・標準地調査を実施し現況把握した
- ・将来有望な若い木を残し、枯木や傾斜木、高齢木を伐採搬出して上手く更新するように整備したい
- ・搬出経費の一部に補助金適用可能、道から近い木は搬出したい

相模原市緑区青根地内 61年生広葉樹林（コナラ・シデ類 約1ha） 協力協約林 生立本数1200本/ha 想定間伐率25% 間伐本数285本 搬出見込20～30m<sup>3</sup> <sup>8</sup>

8

## 1 材料調達 ～木を伐採するまで～



森林施業後

9

9

## 1 材料調達 ～木を伐採するまで～



### ・街場（人家施設近隣）での伐採状況

- ・切り倒すと側にある人家施設（家屋、竹林、道路やガードレール、電線等）に影響があるため、クレーン等を使用して吊り上げながら伐採することもある

10

10

## 本日の報告内容 「木を薪にしてお金にするまで」

- 1 材料調達その1：伐採するまで
- 2 **材料調達その2：搬出・集積**
- 3 薪へと加工する：薪割りと乾燥  
～自動薪割り機導入による効率化～
- 4 販売する：キャンプ場直送と無人販売

11

11

## 2 材料調達 ～木を搬出・集積～



伐採した木を枝払い・造材後搬出して土場へ集積後、トラックで本社土場へ運搬 <sup>12</sup>

12



### 3 薪へと加工 ～自動薪割り機～



19

19

### 3 薪へと加工 ～自動薪割り機～



20

20

### 3 薪へと加工 ～自動薪割り機～



#### 薪割り機は分解・移動可能

- ・雨天時は屋根のあるスペースへ移動させて作業できる
- 天候に左右されず薪を製造可能!

21

21

### 3 薪へと加工 ～ 乾燥 ～



気温：マイナス9.4℃  
湿度：50%  
令和5年1月 am6:55

#### 薪は乾燥が重要

- ・湿った薪は燃えない → 売り物にならない!

22

22

### 3 薪へと加工 ～ 乾燥 ～

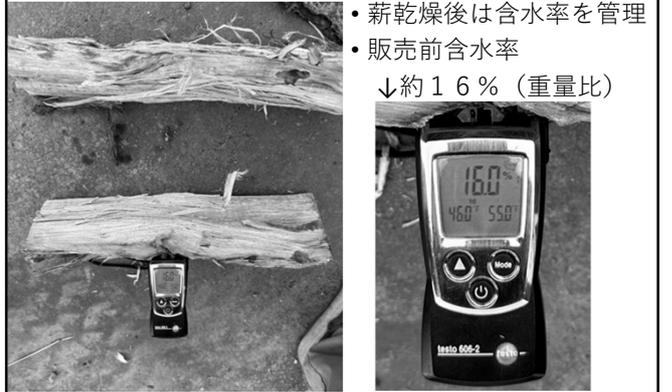


雨よけとしてビニールで被覆（温室効果もあり）

23

23

### 3 薪へと加工 ～ 乾燥 ～



- ・薪乾燥後は含水率を管理
- ・販売前含水率  
↓約16%（重量比）

材料水分計 testo606-2：電気伝導率により木材の水分含有量を測定 24

24

本日の報告内容  
「木を薪にしてお金にするまで」

- 1 材料調達その1：伐採するまで
- 2 材料調達その2：搬出・集積
- 3 薪へと加工する：薪割りと乾燥  
～自動薪割り機導入による効率化～
- 4 販売する：キャンプ場直送と無人販売**

25

25

4 販売する ～キャンプ場へ～



薪を需要者へ  
直接納品

↓  
小売りの手間  
が省ける

納品先のキャンプ場

26

26

4 販売する ～キャンプ場へ～



薪置き場への荷下ろし状況

荷下ろし後の状況

27

27

4 販売する ～ 無人販売 ～



地の利を活用

- ・青根周辺はキャンプ場銀座

→キャンプ場利用者が  
多数来訪

- ↓
- ・キャンプ場へ行く  
ついでに、薪を  
買ってくれる

28

28

4 販売する ～ 無人販売 ～



販売方法：お客さんが薪を自分で選んで袋に詰める  
お金は料金箱に入れてもらう

29

29

4 販売する ～ 無人販売 ～



販売方法：仕分けはしない  
・お客さんが勝手に好みの薪を選ぶ

販売方法：常連さんからのオーダー  
にも対応（これは薪割り台）

30

30

#### 4 販売する ～ 無人販売 ～



販売方法：ナラ枯れ木の薪も「訳あり」として安価に販売

31

31

#### 4 販売する ～ 無人販売 ～



1 薪バッグ 2 金属メッシュパレット 3 軽トラック

32

32

#### 4 販売する ～ おまけ ～



・広葉樹のかすから  
甲虫が発生

33

33

#### まとめ

山をお金にするのはとても大変

↓ だから

- ・便利な資機材（機械や道具）で効率化
- ・売り方を工夫する

34

34

#### おわりに

#### 社員随時募集中

- 【就業場所】相模原市緑区青根1067-1※P有
- 【職種】森林整備・素材生産・樹木伐採業務
- 【雇用形態】正社員（雇用期間の定めなし）  
アルバイト（期間雇用）
- 【必要な経験】不問 ※林業経験者歓迎
- 【必須資格免許】
  - ・普通自動車免許（AT限定不可）
  - ・チェーンソーによる伐木等特別教育
  - ・刈払機取扱作業安全衛生教育
- 【問合せ先】042-850-4891



35

35

#### 事業体の里山材活用事例

～県補助事業等で搬出した広葉樹材で新生産～



ご清聴ありがとうございました

36