

# 森林荒廃を食い止める！

山内朗裕  
池内祐介  
井上洋輔  
橋本雄太



# 新聞記事

## 上州変動:2014衆院選 政策の現場から／2 防災 森林荒廃、土砂崩れの危険 ／群馬

### ◇補助制度改定

南牧の現状に合わず12月の寒空の下、南牧村羽沢の林道を軽トラックが駆け上がる。ハンドルを握る市川敬三さん(92)が残念そうに語る。「木の枝が抜け落ちているだろ。ほとんどが立ち枯れ。山は荒れ放題だよ」南牧村が「高齢化率日本一」として注目されたのは、2007年9月の台風9号が契機だった。500ミリ以上の豪雨で土石流や河川の氾濫が多発。川沿いの道路は濁流に削られ、200世帯が孤立した。土砂と倒木が民家を襲った。当時、村の被害状況を調査した鵜飼恵三・群馬大名誉教授(地盤工学)は、急斜面を沢伝いに上り、土砂崩れの出発点を確認した。「根の浅い杉が大量に倒れ、土砂ごと斜面に流れ出ていた」という。日本は戦後、杉やヒノキといった針葉樹の植林を国策として進めた。半世紀前に林業を始めた市川さんは「当時は5本も売れば1カ月遊んで暮らせた」と振り返る。しかし、60年代に輸入材が解禁され、80年代には木材価格が暴落。南牧村でも林業従事者の姿が消え、間伐されない森林は荒廃の一途をたどった。小金沢秀喜・南牧村森林組合長は「荒れた山では土砂崩れの危険が増す」と説明する。間伐されないまま密集した木々が成長すれば、林内に日光が入らなくなる。低木や下草が生えず、樹木自身も立ち枯れる。すると、土砂がむき出しになり、雨で流れやすくなる。表面の土壌が薄くなれば根は一層浅くなり、悪循環に陥るといふ。07年の台風9号による土砂崩れも、荒れ果てた森林に遠因があったとみられる。鵜飼名誉教授は「今年起きた広島市や長野県南木曾町も同じ。日本中の荒れた山で同様の土砂崩れが起きている」と指摘する。

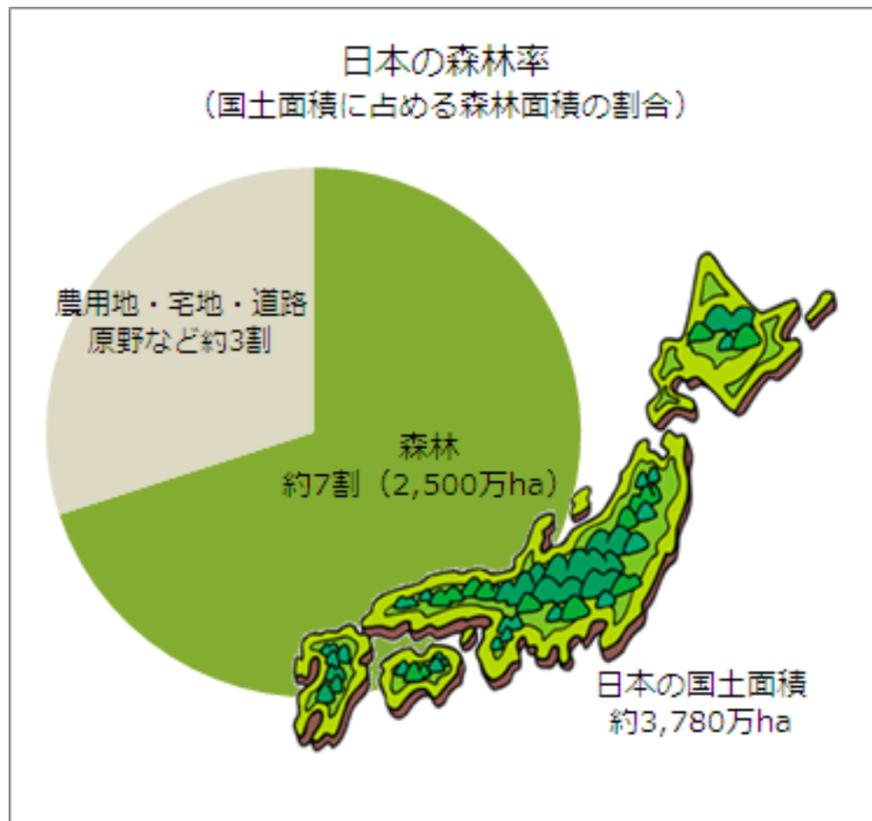
毎日新聞 地方版／群馬 12月10日

# 記事要約



- 土石流や河川の氾濫が多発  
「根の浅い杉が大量に倒れ、土砂ごと斜面に流れ出ていた」
- 1960年代に輸入材が解禁され、1980年代には木材価格が暴落  
林業従事者の姿が消え、間伐されない森林は荒廃へ
- 小金沢秀喜・南牧村森林組合長は  
「荒れた山では土砂崩れの危険が増す」と説明

# 日本国内の森林



国土面積の67%が森林に覆われている！

- 1位 フィンランド
- 2位 スウェーデン
- 3位 **日本**

十分な降水量のため、どこでも木が育つ！

- 天然林・・・約1300万ha
- 人工林・・・約1000万ha

# 森林の価値

森林の持つ機能	評価額(年間)
表面侵食防止	282,565 億円
水質浄化	146,361 億円
水資源貯留	87,407 億円
表層崩壊防止	84,421 億円
洪水緩和	64,686 億円
保健・レクリエーション	22,546 億円
二酸化炭素吸収	12,391 億円
化石燃料代替	2,261 億円
合計	702,638 億円

森林の持つ機能を貨幣換算すると  
森林評価額は

年間約**70**兆円

日本人は、古来より  
森林の恩恵を受けながら生活してきた!!



# 荒廃林の広がる原因

## ・・・林業従事者の意欲の低下

- ・国産木材の価格の低下により、森林の整備や伐採を行っても採算がとれず、赤字に。
- ・林業従事者の意欲低下により、間伐など森林の整備が十分に行われず、人工林が荒廃。
- ・林業衰退と共に後継者不足や就業者の高齢化も深刻化。

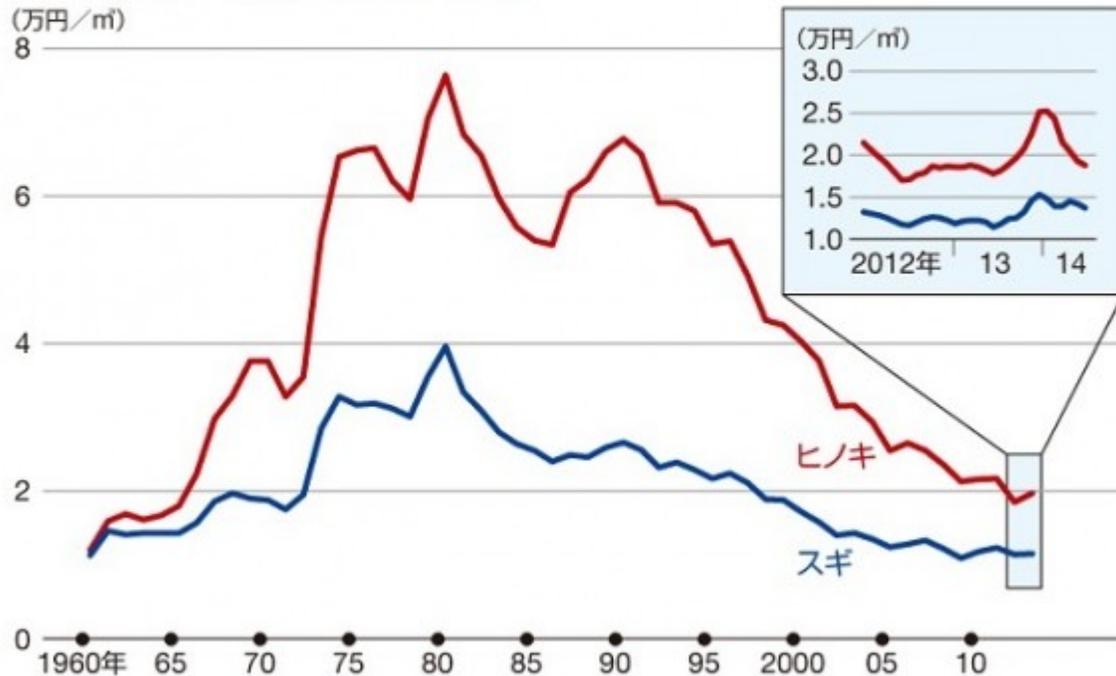


<http://www.shoin-jhs.ac.jp/nextstage/challenge/project/green/yoshino.html>

# 国産木材価格の低下について

## ■ 価格はピーク時の4分の1程度に

—丸太(直径14~22cm)の価格—

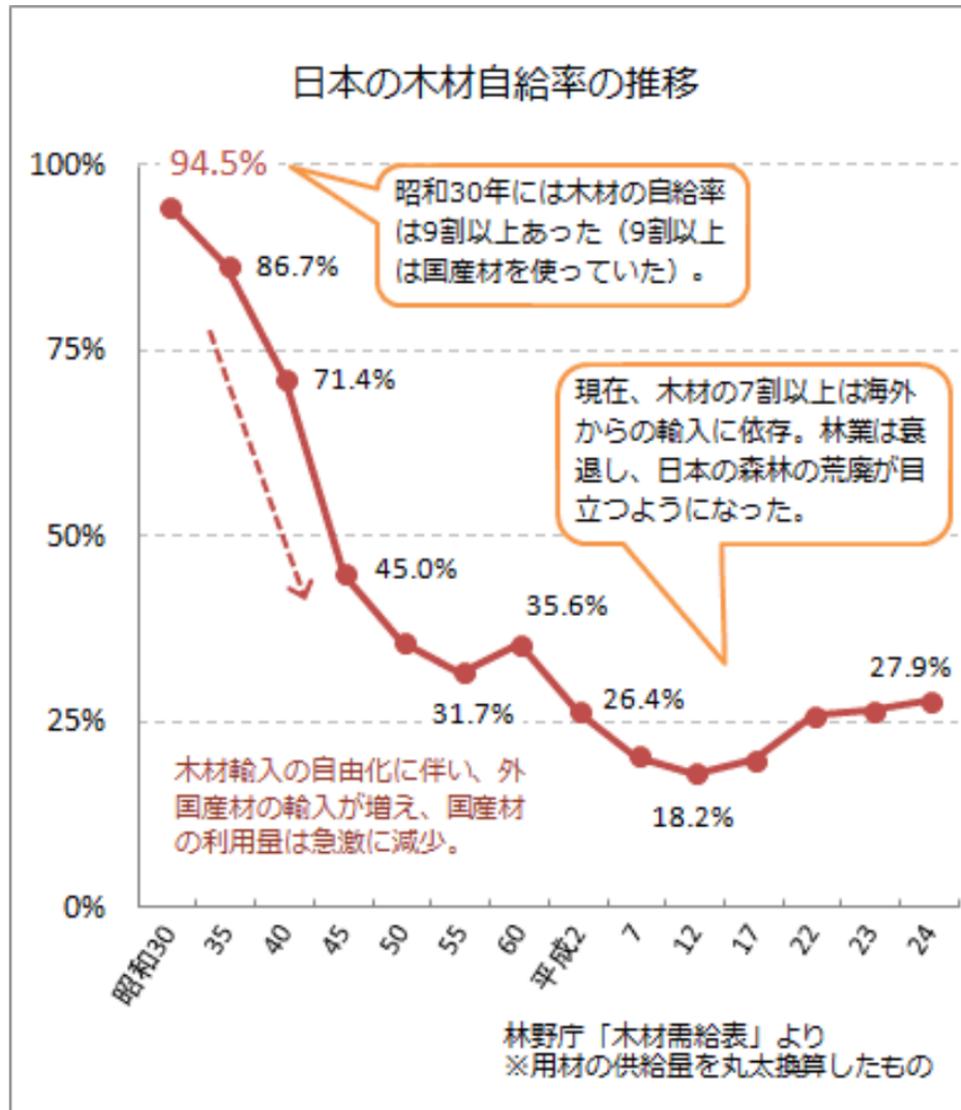


(注) 大きいほうのグラフは年平均価格 (出所) 農林水産省「木材価格統計調査」

- 安い外国産の木材の輸入増加によって、国産木材価格が低下。
- その結果、採算がとれず **林業従事者の意欲が低下**。
- 林業離れによる **後継者不足**、就業者の **高齢化** が進んでいる。

<http://toyokeizai.net/articles/-/44795>

# 国産木材価格の低下 背景①輸入木材の増加

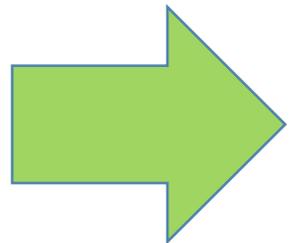


昭和39年、木材の需要を賄うべく  
**木材輸入は全面自由化された**

安い外国産の木材輸入が本格的に  
始まり安定的に供給されたので、  
需要が高まり**輸入量が年々増大した**

# 国産木材価格の低下 背景②代替財の台頭

- 1970年代以降、代替財の本格的普及が進行。  
...鉄、セメント、プラスチック等地下資源を原料とし、化石燃料を用いて製品化
- 代替財は強度や耐久性、耐火性、使い勝手の利便性などにおいて強力であり、現代生活で多く利用されるように。
- 結果、木材に対する需要は減少傾向。



**①②を背景に、国産木材の競争力が低下！**

# 問題意識

荒廃林問題

なぜ発生？

林業従事者の意欲低下

管理不足による荒廃林  
の増加

・代替

・女性な靴

# 政策提言

森林所有者 と 消費者 をつなぐ

木材コーディネーター

を活用した、

国産木材のブランド化

をおこなう！！

森林所有者 と 消費者 をつなぐ

木材コーディネーター

を活用した、

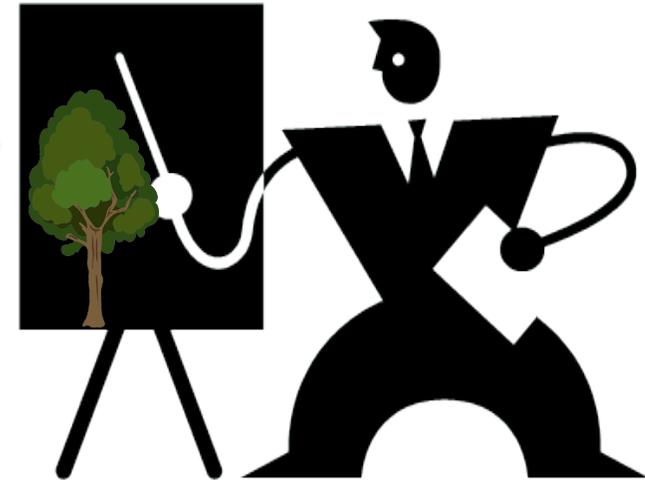
国産木材のブランド化

をおこなう！！

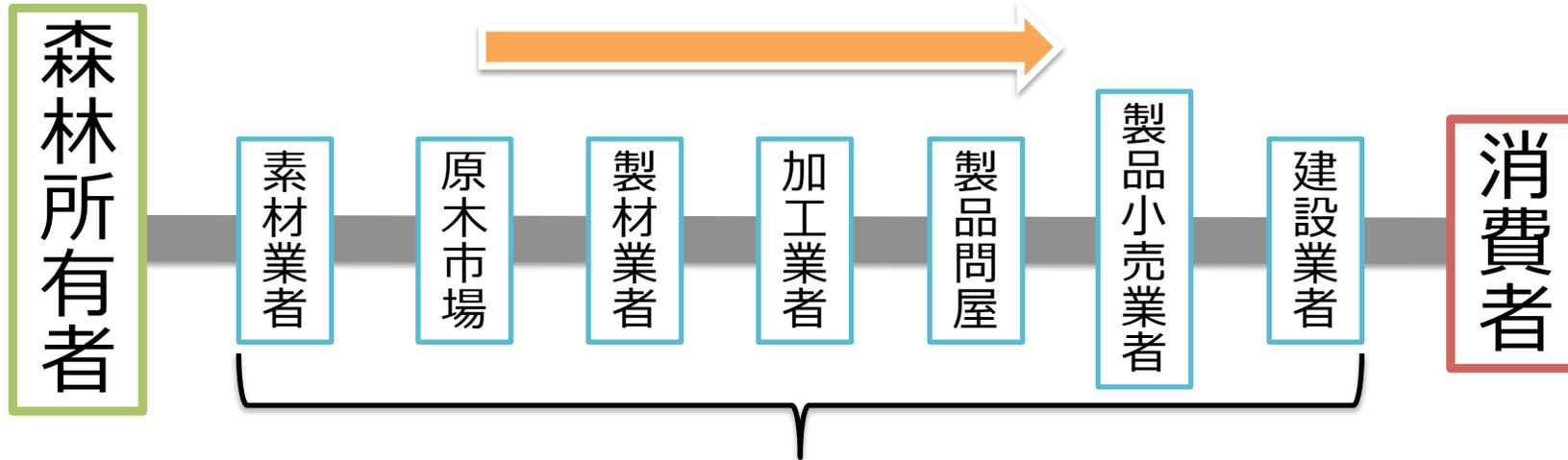
# 木材コーディネーターとは？

森と生活者を木材流通によって結びつける知識と技術を兼ね備えた“**木のスペシャリスト**”

森に関する  
コンサルティング業務を行う！



# コーディネート前プロセス



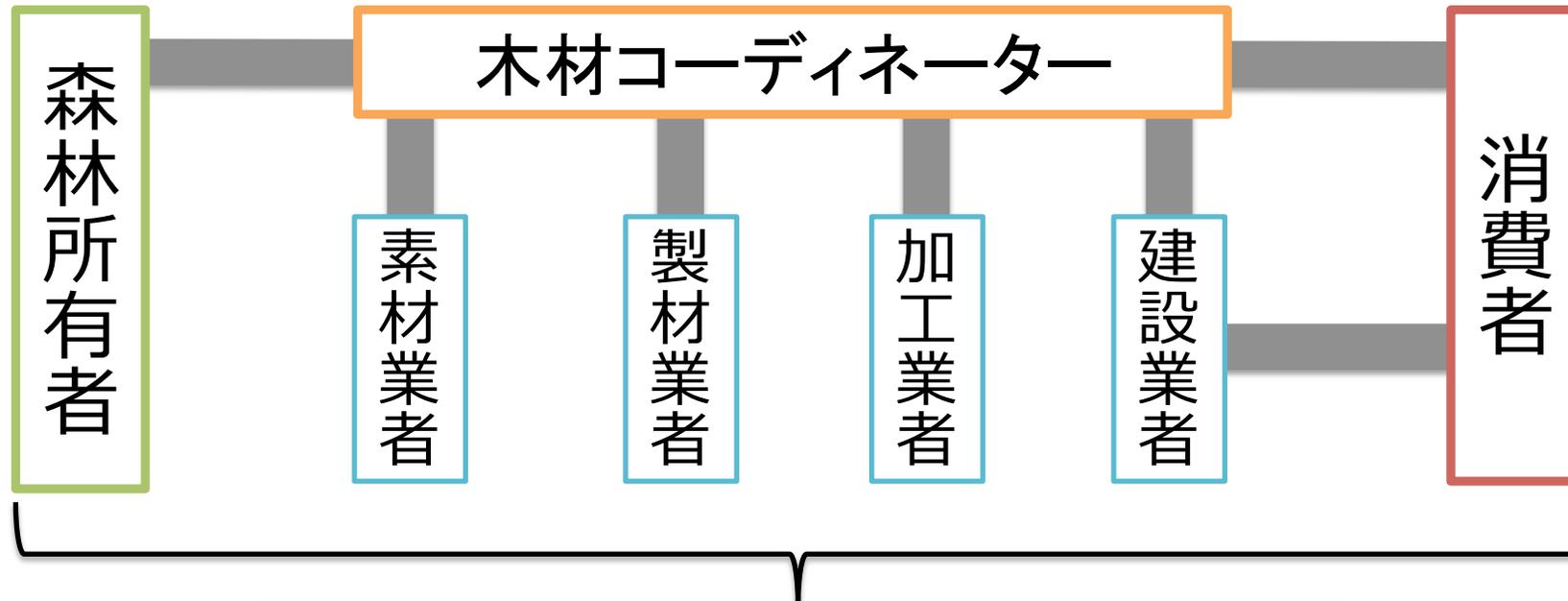
業者間の情報共有ができていない！



消費者

どのような木がどのように使われているか  
全くわからない…

# コーディネート後プロセス



各主体が消費者のニーズを理解できる

**分散発注による流通コスト削減が可能！**

# 国産木材のブランド化とは？

木材コーディネーターが選ぶ国産木材

消費者のニーズにあった高品質木材

使用国産木材にブランド価格を付与

林業従事者の収益率上昇

# 木材コーディネーターの導入による効果

①木材の最終消費者や生産者にとって見えにくかった作業工程を可視化することで管理を徹底し、無駄を省いて流通コストを削減

木材コーディネーターを仲介することで最終消費者の細かな要望にも応えることができ、ブランド化を推し進めて、需要の増大を見込める

## ③新たな雇用の創出

木材生産者は木材コーディネーターから得られる加工業者や最終消費者の希望に細かく応えることで、利益が上昇する  
⇒**森林管理を行うインセンティブが生まれる**

# 木材コーディネーターの育成方法

厚生労働省の教育訓練給付制度の活用

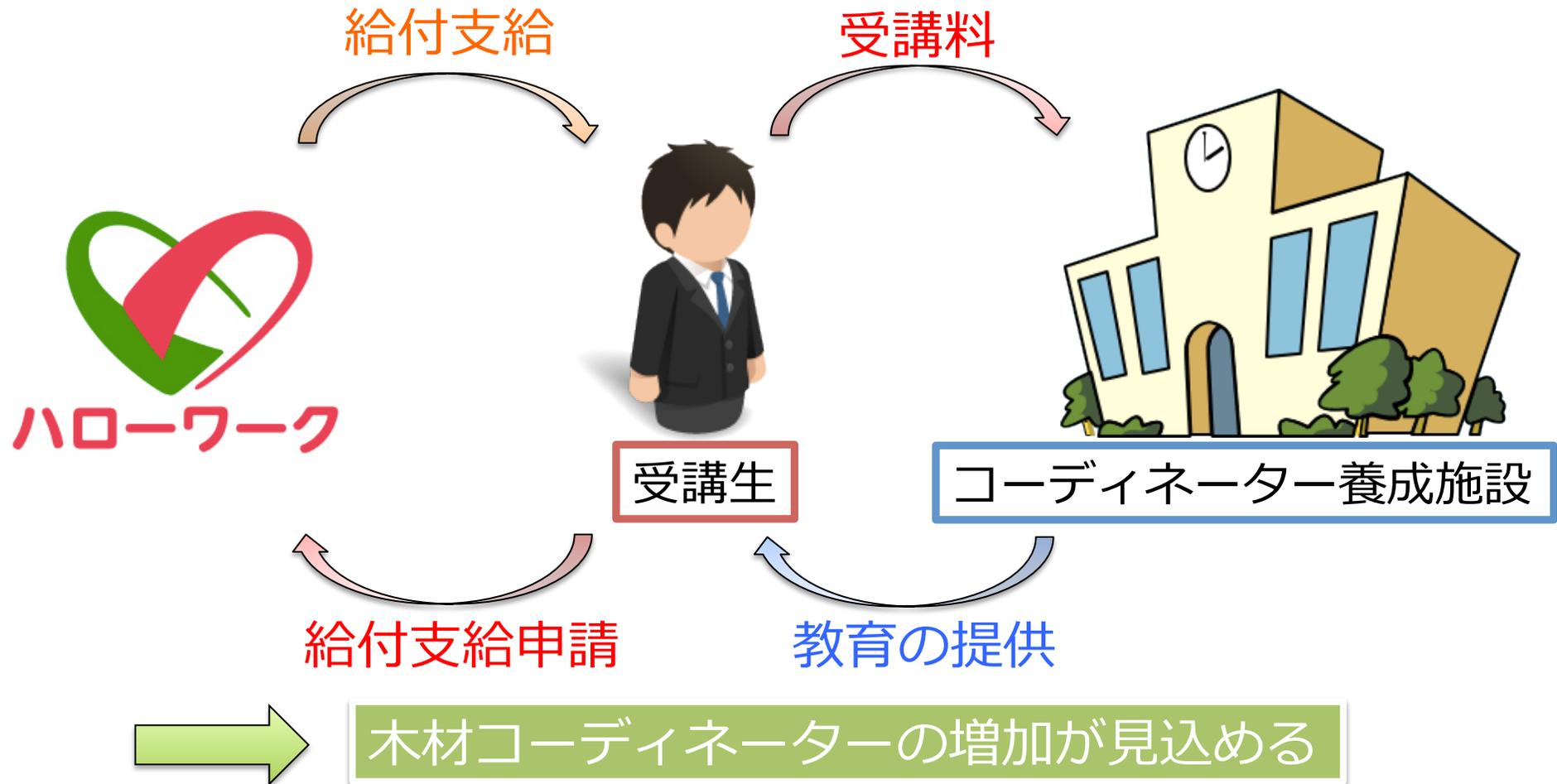


## 【教育訓練給付制度】

教育訓練給付の対象となる教育訓練講座を受講し修了した場合、本人が支払った受講費用の20%（上限10万円）を雇用保険から受給することが可能。

# 木材コーディネーターの育成方法

## ○教育訓練給付制度の活用



## 試算

方向性:木材コーディネーターを利用することでかかるコスト

- 2013年度に日本で新しく建設された建物は987,254戸
- 1戸当たりの平均費用は約3000万円
- 1戸当たりの平均建設期間は3か月

(仮定)

- 木材コーディネーターは1か月当たり2戸の物件を担当する
- 建築物の30%が木材コーディネーターを利用する
- 手数料として建設にかかる費用の1%をコーディネーターに支払う

## 試算

- ・  $987,254\text{戸} \times 0.3 = 296,176\text{戸} \approx 300,000\text{戸}$
- ・ 一軒当たり3000万円の建設費用が掛かるので、その1%は30万円
- ・ 木材コーディネーターは一か月に2件の物件を担当するので、一年で24件の物件を担当するので、

年間一人当たりの木材コーディネーターにかかる費用は

$$30\text{万円} \times 24 = \mathbf{720\text{万円}}$$

## 試算

木材コーディネーターになるためには、座学と実学の両方の講座を受ける必要がある。

 その費用一人当たり **9万円**

しかし、前述したように、教育訓練給付制度の適応対象であるため、実質**7万2千円**の負担

 以上より、木材コーディネーターにかかる費用は概算で**712万8千円**

## まとめ

- 荒廃林の増加に歯止めをかけ、森林価値の保全を行うことができる
- 木材コーディネーターを普及させることで、ブランド化を推し進め、林業の収益性を上昇させることができる
- 国際的な木材需要の増加により、木材コーディネーターのモデルを海外輸出することも可能
- 林業に関する新たな雇用を創出することができる

## 参考文献

バイオマス利用白書

[http://www.npobin.net/hakusho/2011/topix\\_03.html](http://www.npobin.net/hakusho/2011/topix_03.html)

森林林業学習館

<http://www.shinrin-ringyou.com/>

教育訓練給付制度

<http://www.mhlw.go.jp/bunya/nouryoku/kyouiku/02.html>

木材コーディネーター

[http://www.jukoubou-nao.com/column/mokuzai\\_coordinate.html](http://www.jukoubou-nao.com/column/mokuzai_coordinate.html)

間伐材放置について

<http://www.woodbank-house.net/learn/state.html>

間伐しない理由

[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sr/rrm/e\\_needs.htm](http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sr/rrm/e_needs.htm)

間伐材への考え方

<http://www.pref.shiga.lg.jp/shingikai/shinrinhiyou/files/siryou06-all.pdf>