

素人から始まる持続可能な森と地域づくり

～木の駅プロジェクトが果たす地域活性化～

近畿アグリハイテク2021/6/4



- 木の駅会議、「森の健康診断」出前隊 代表
- 山里文化研究所、おいでんさんそんセンター
- 半農半カフェ HYAKKEI店主

丹羽健司

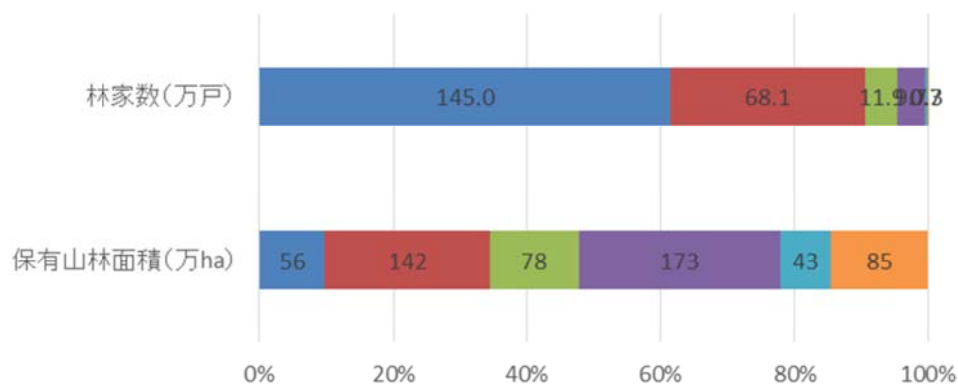
旧鱒渕小学校(宮城県登米市)



もくじ

- ◆ 自己紹介
- ◆ 日本の森の基礎知識
- ◆ 素人山主の孤独
- ◆ 東海豪雨→森の健康診断→木の駅→モネ？
- ◆ 多様な木の駅
- ◆ 俺たちの村のことは俺たちで決められる
- ◆ 小さな試みから

林家数と保有山林面積
(2010年世界農林業センサス、
1ヶ年未満は1990年)



	保有山林面積(万ha)	林家数(万戸)
■*1)0.1~1	56	145.0
■1~5ha	142	68.1
■5~10ha	78	11.9
■10~50ha	173	9.7
■50~100ha	43	0.7
■100ha~	85	0.3

■*1)0.1~1 ■1~5ha ■5~10ha ■10~50ha ■50~100ha ■100ha~

山主山離れの地域課題

山ノ未来ヲ アキラメナイ 穂の国森林探偵事務所

山主の山離れがもたらすこと

山村に「山」は存在するが…
山主が、森林に関心がないので



■ 地域森林の公益的機能を維持できない
— 水源涵養維持・土砂崩壊防止・生物多様性維持

■ 地域資源を地域経済に役立てることができない
— 林材業・バイオマスエネルギー活用

■ 地域住民が所有する地域資源に価値を見出せなくなる
— 人と風土の関係が切れる／地域社会継承が途切れる

素人山主の5重苦

- ◆ 境界
- ◆ 密度管理・知識
- ◆ 山仕事・技術
- ◆ 山の価値・評価
- ◆ 原木の売り方

- ◆ 孤独

素人山主の5重苦

- ◆ 境界 → 森林探偵
 - ◆ 密度管理・知識 → 森の健康診断
 - ◆ 山仕事・技術 → 森林塾
 - ◆ 山の価値・評価 → 山の棚卸し
 - ◆ 原木の売り方 → 木の駅 → フェアトレード
- ◆ 孤独 → 皆と山の話ができる → 山主になる

日本の森のおさらい

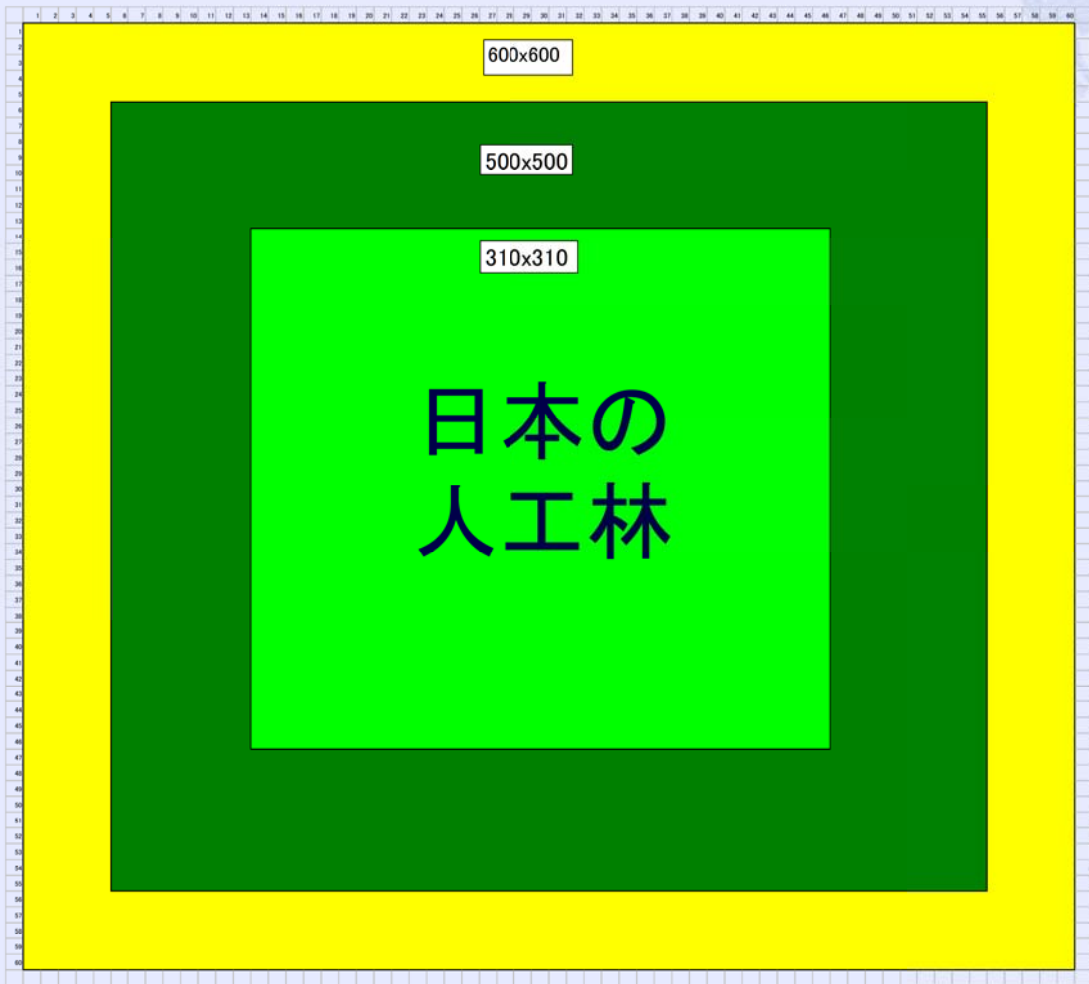
600x600

日本の 国土

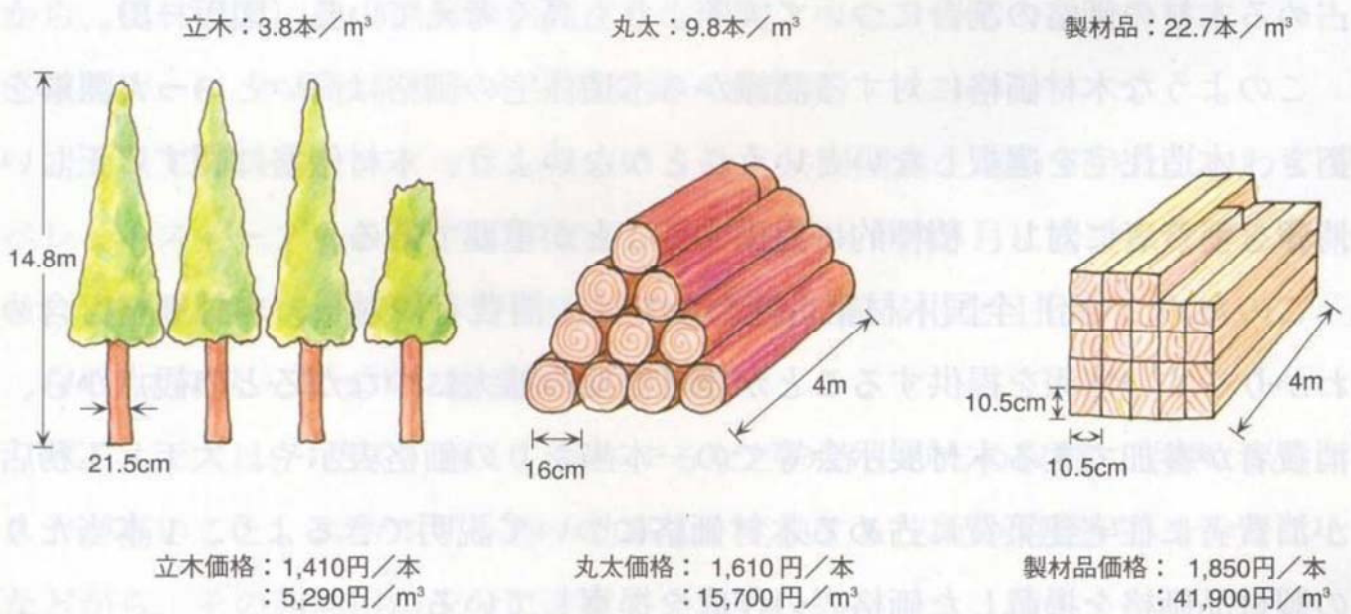
600x600

500x500

日本の 森林



図Ⅳ—2 スギ立木、丸太、製材品の1 m³当たりの本数と一本当たりの木材価格



資料：農林水産省「木材価格」、日本不動産研究所「山林素地及び山元立木価格調」

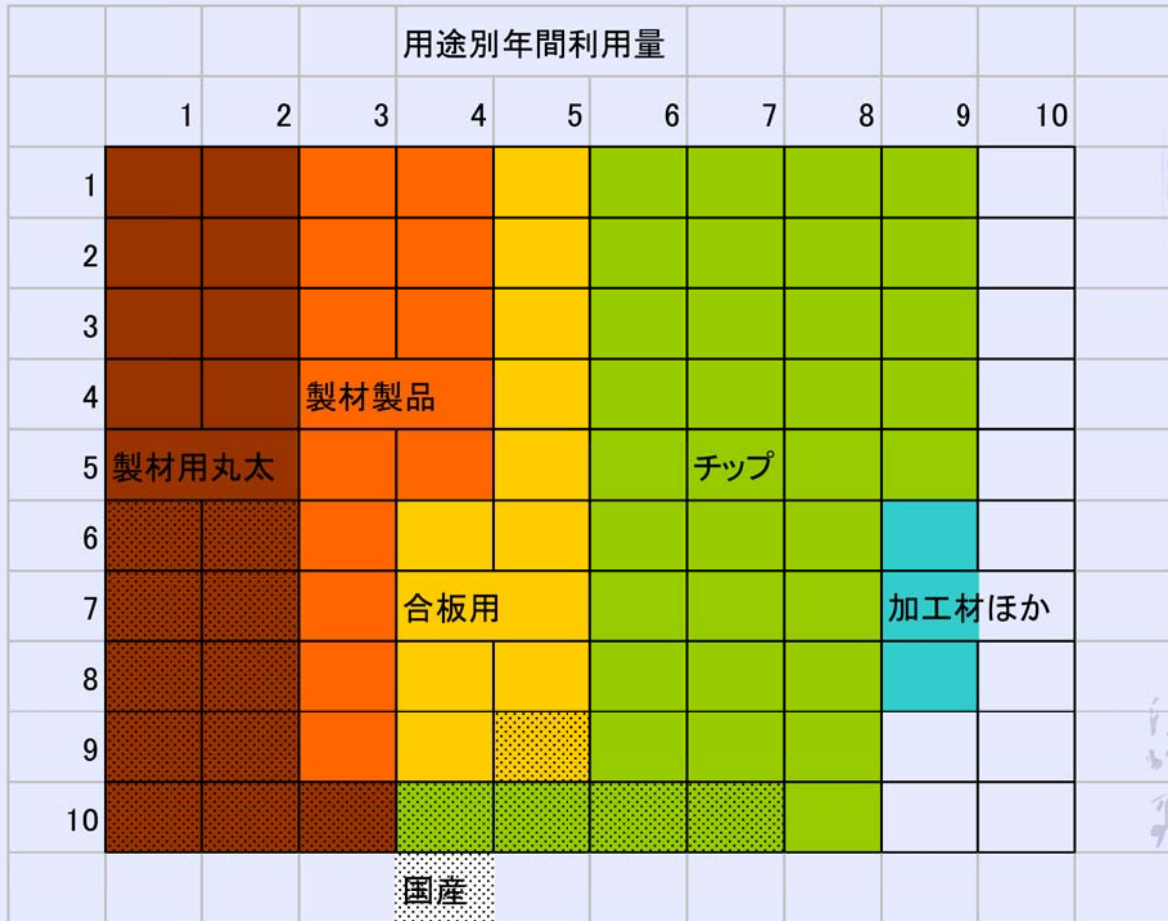
注：1) 立木は、静岡県天城地方スギ収穫予想表（地位中）における40年生の主林木平均を用いた。

また、立木価格は、平成13年の山元立木価格（全国平均）を基に利用材積率75%として算出した。

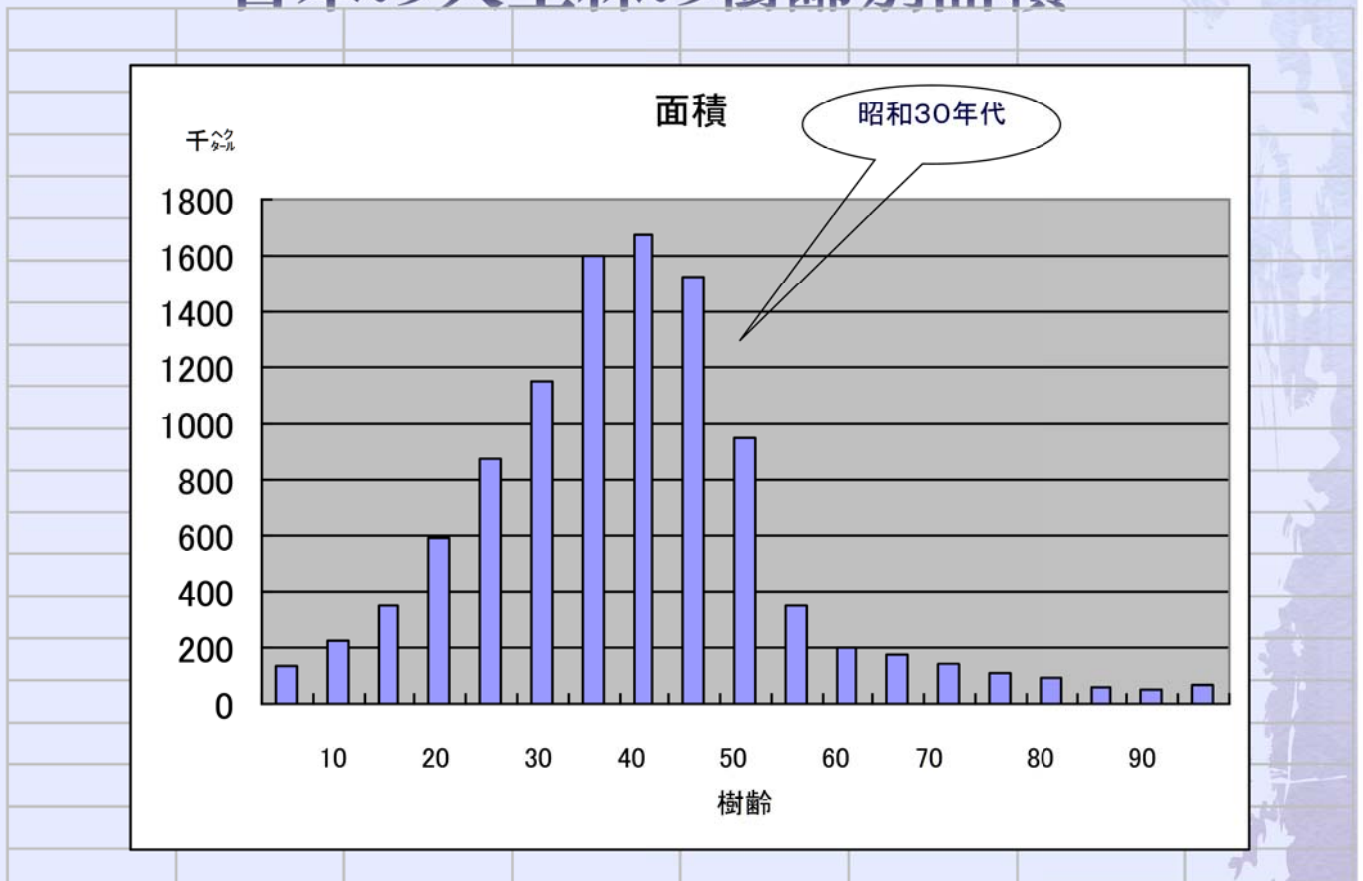
2) 丸太は、スギ中丸太（16cm×4m）を用いた。

3) 製材品は、スギ正角（10.5cm×10.5cm×4m）を用いた。

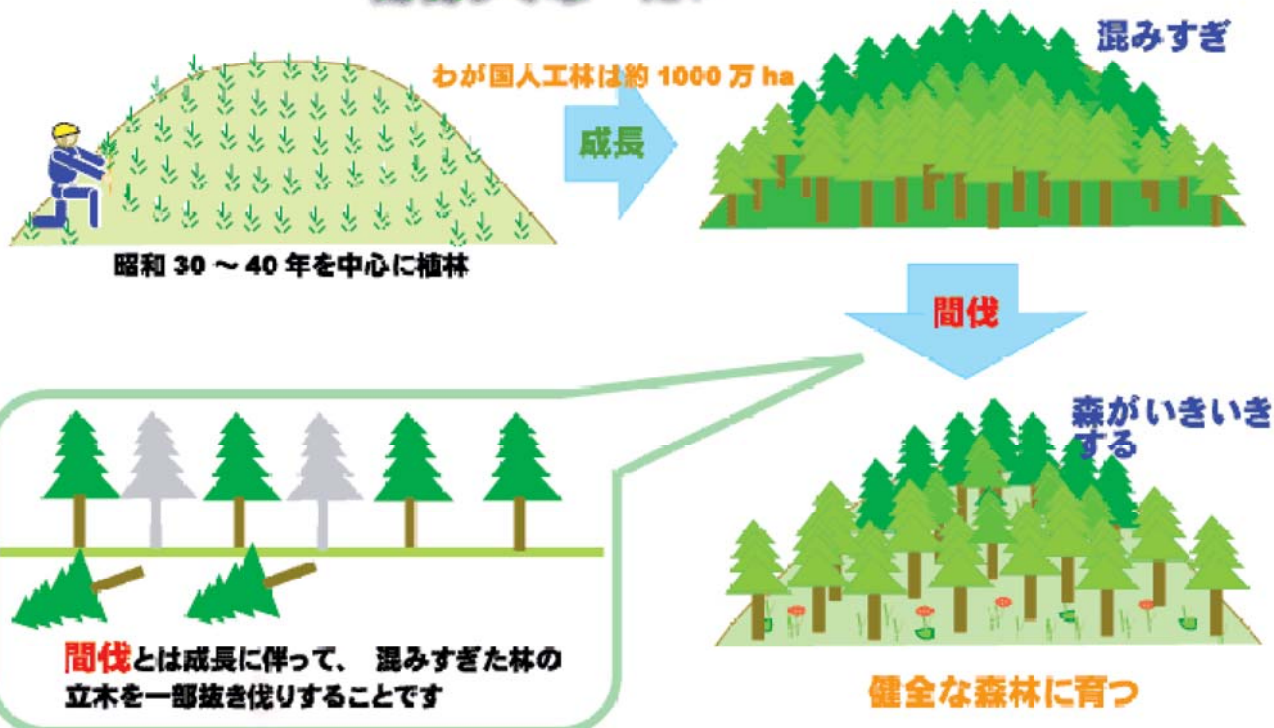
半分は紙パルプ用チップ



日本の人工林の樹齢別面積



間伐ってな〜に？



2000年9月 東海豪雨

8



幼稚園が流失
小学校・体育館も被害

旭町小渡付近の矢作川右岸

東海豪雨時、豊田市中心地の堤防は決壊寸前！

2000年

豊田スタジアム



ダム湖を埋めた木材



「山がほったらかし」



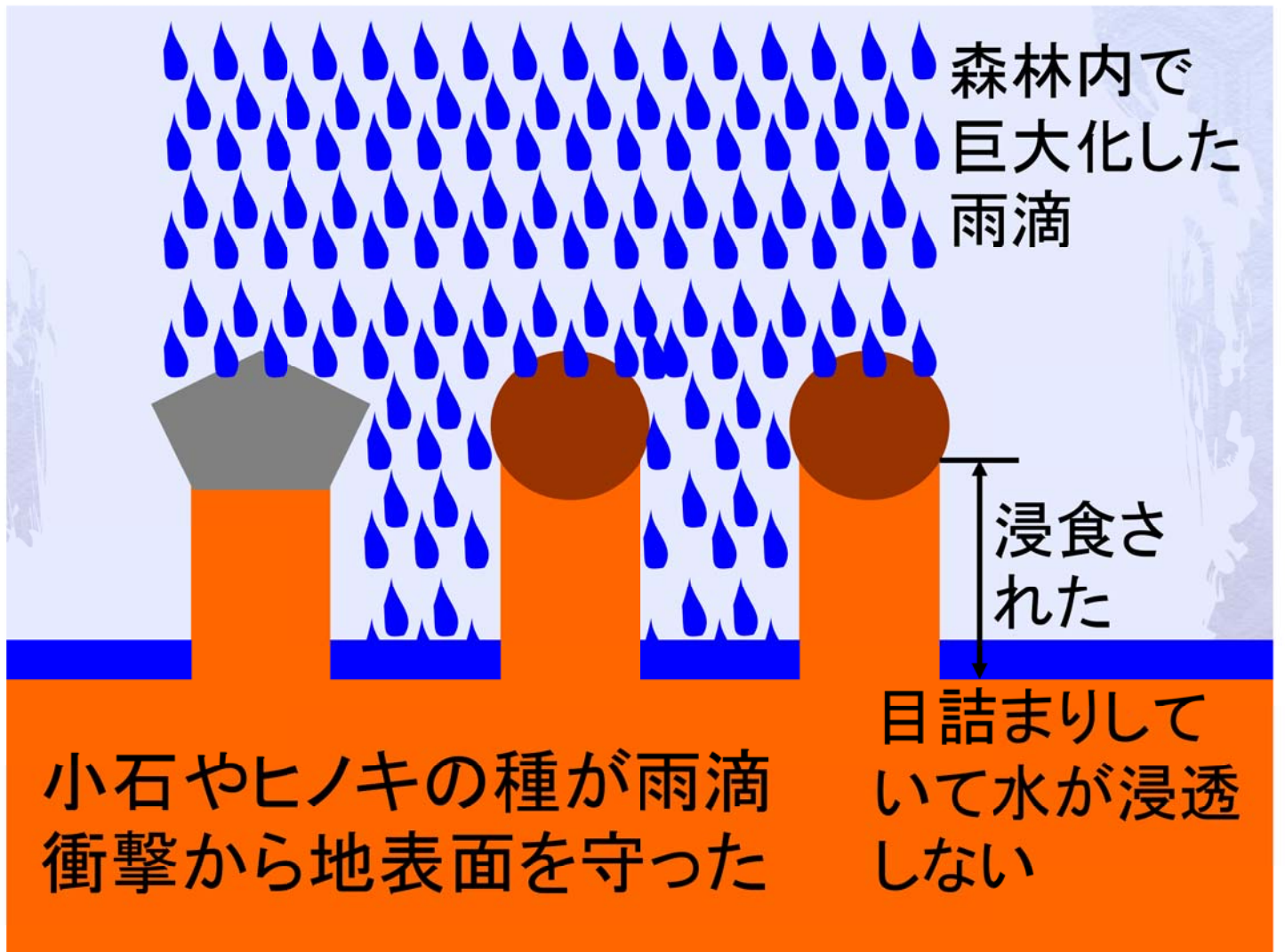
土人形・・・？



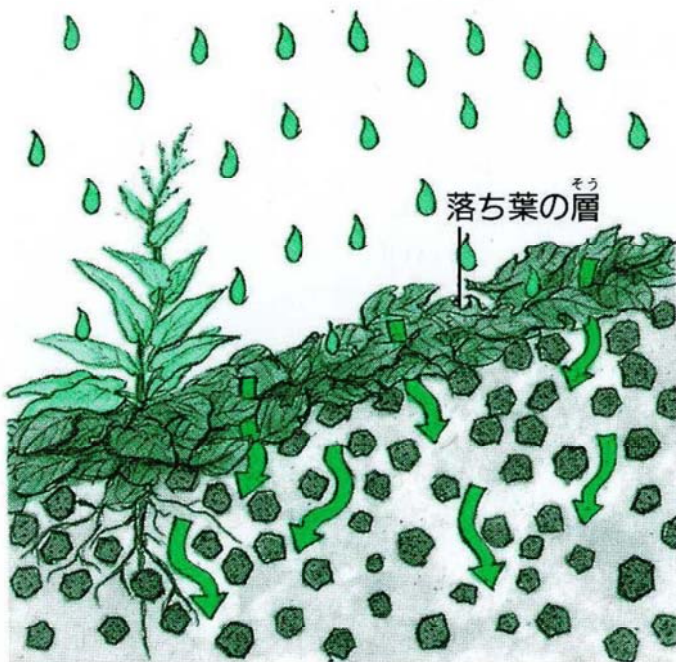
雨滴による浸食



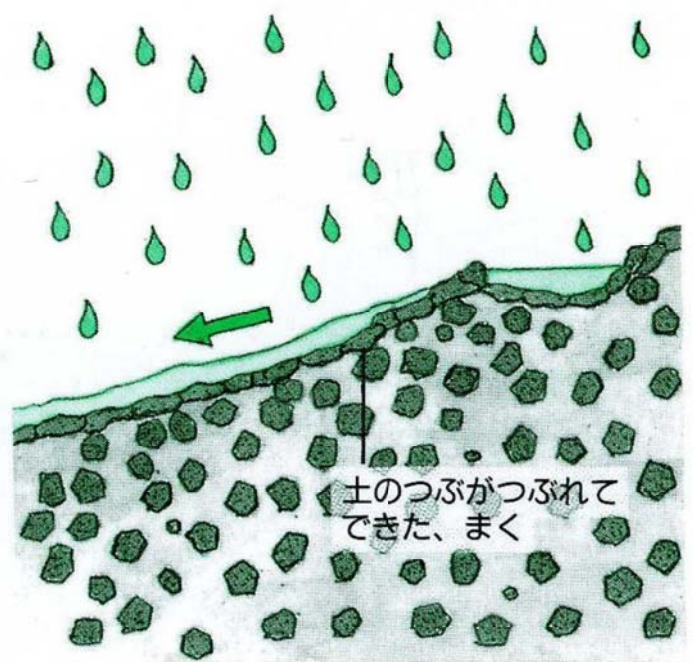
- 林の中の方が外よりも雨滴の直径が大きく、その分衝撃エネルギーが大きい
- 直径4～5倍、エネルギー16～25倍



不健康な森では何が起きるのか



健康な森の中



不健康な森の中

こんな山がどれくらいあるのか？

◆ どこも誰も知らない！

A collage of images and text related to the forest health check-up. The central text reads "森林の健康診断の10年" (10 Years of Forest Health Check-up). The collage includes several circular images: a forest canopy, a person in a blue shirt, a person in a yellow hat, a person in a pink shirt, a person in a white shirt, and a person in a white shirt. There are also illustrations of a person kneeling in a forest, a person holding a plant, and a person holding a plant. The text "100mグッズでやり比べ" (100m goods for comparison) is visible. The bottom right corner of the collage has the text "矢作川森の健康診断実行委員会" (Yaguchi River Forest Health Check-up Implementation Committee).

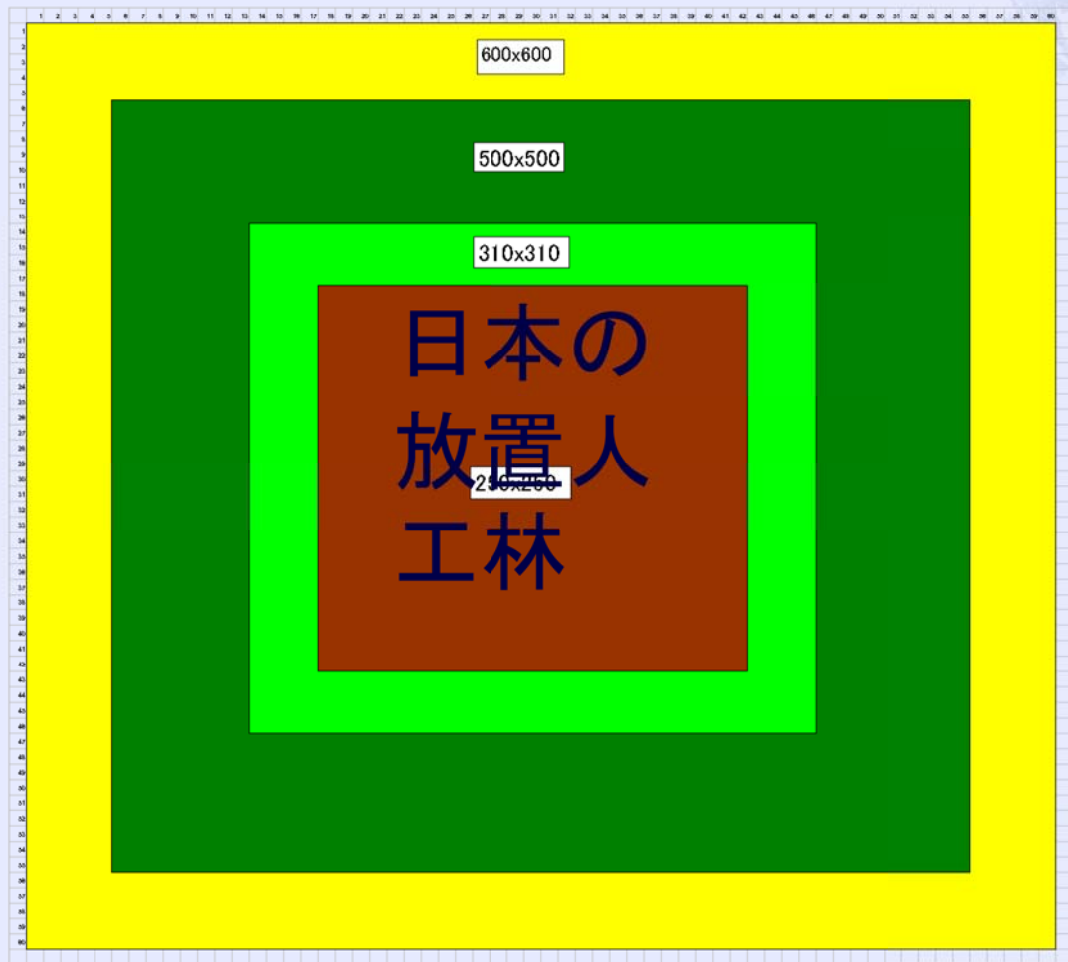
森林の健康診断の10年 愉しくためた山はなにも滋養の森のキツキとマナビ

100mグッズでやり比べ

愉しくためた山はなにも滋養の森のキツキとマナビ

森林ボランティア・研究員・市民参加

矢作川森の健康診断実行委員会



- ◆ 山は荒廃の一途
- ◆ 山主は素人そして無関心
- ◆ 過疎高齢化は容赦なく進む

さあどうする？



軽トラとチェーンソーで晩酌を！

木の駅プロジェクト ～森と村をつなぐ～



不健康な放置林



木の駅プロジェクト



健康な人工林

山も商店街も
活性化する杉小判、
どんどん盛り上げて
いきましょう！



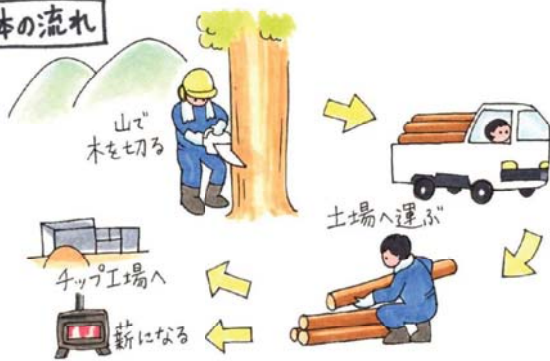
光が入った豊かな森





旭木の駅プロジェクト 木材出荷マニュアル

① 全体の流れ



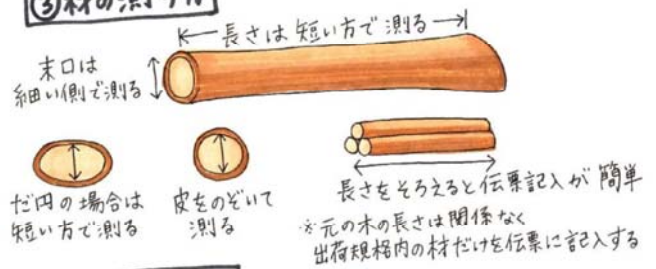
② 木材の出荷規格



できればお願いします!

- ※ 出荷先のチップ工場には長さ210cmが最も運搬しやすいそうです
- ※ 出荷先の薪づくりには長さが45cmと30cmの倍数だとムダがなくて助かります!
(つまり、45cm、60cm、90cm、120cm、135cm、150cm、180cm、210cm)

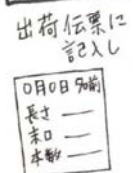
③ 材の測り方



④ 土場の利用



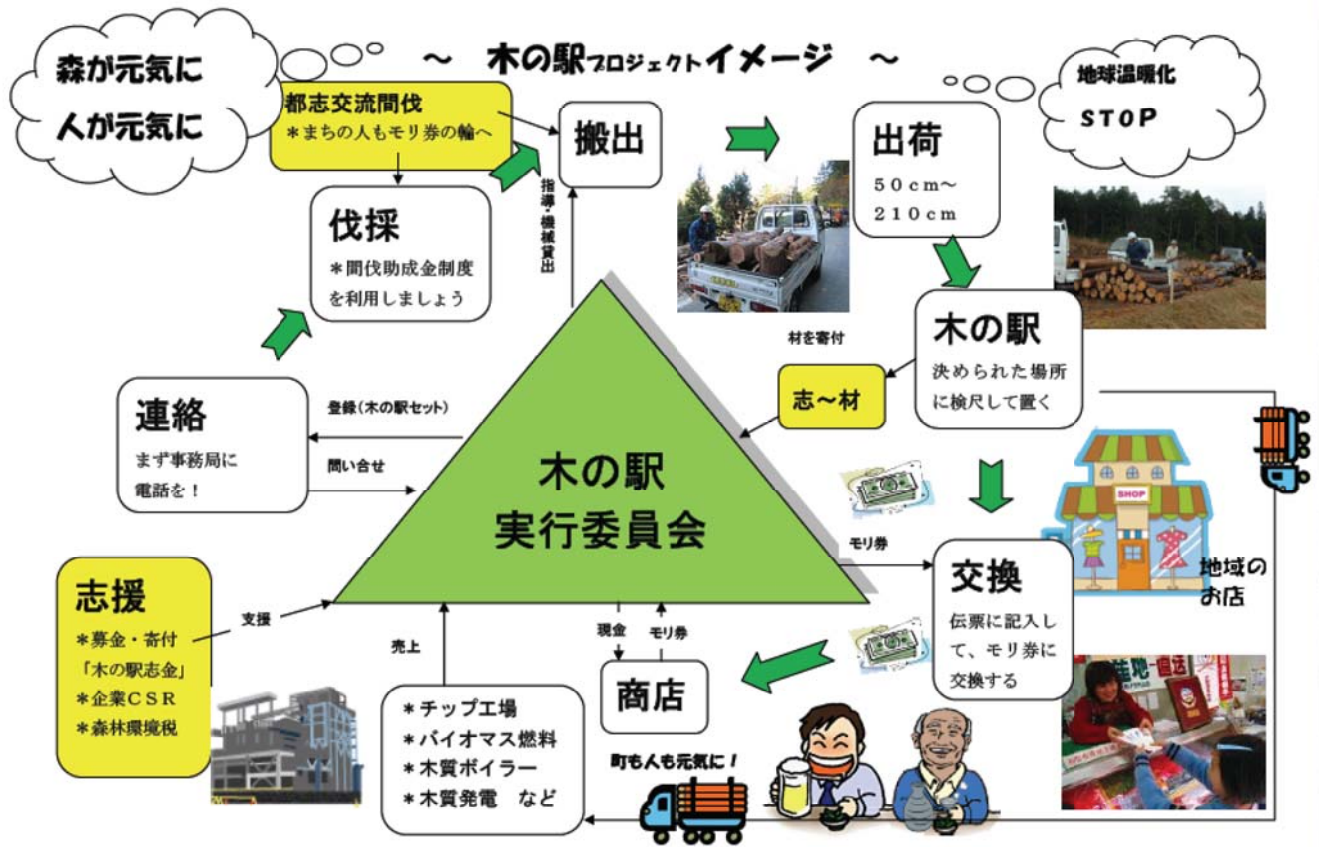
⑤ 手続き



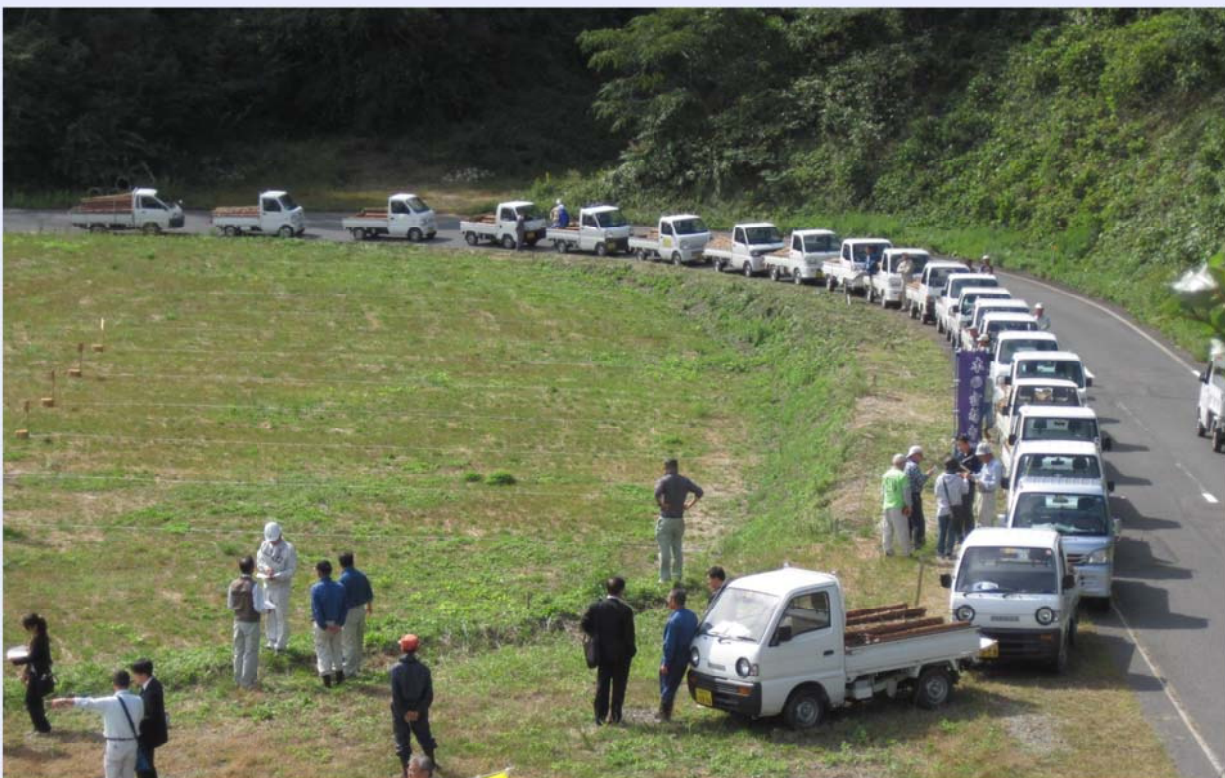
あさひ観光案内所
持っていき
モリ券が
もらえます



木の駅pjの作法



鳥取県智頭町 2010.10.16



それから



智頭温水プール (NSIリプルスイミングスクール)

TEL. 0858-75-1671

• ベビースイミング

• 利用料金

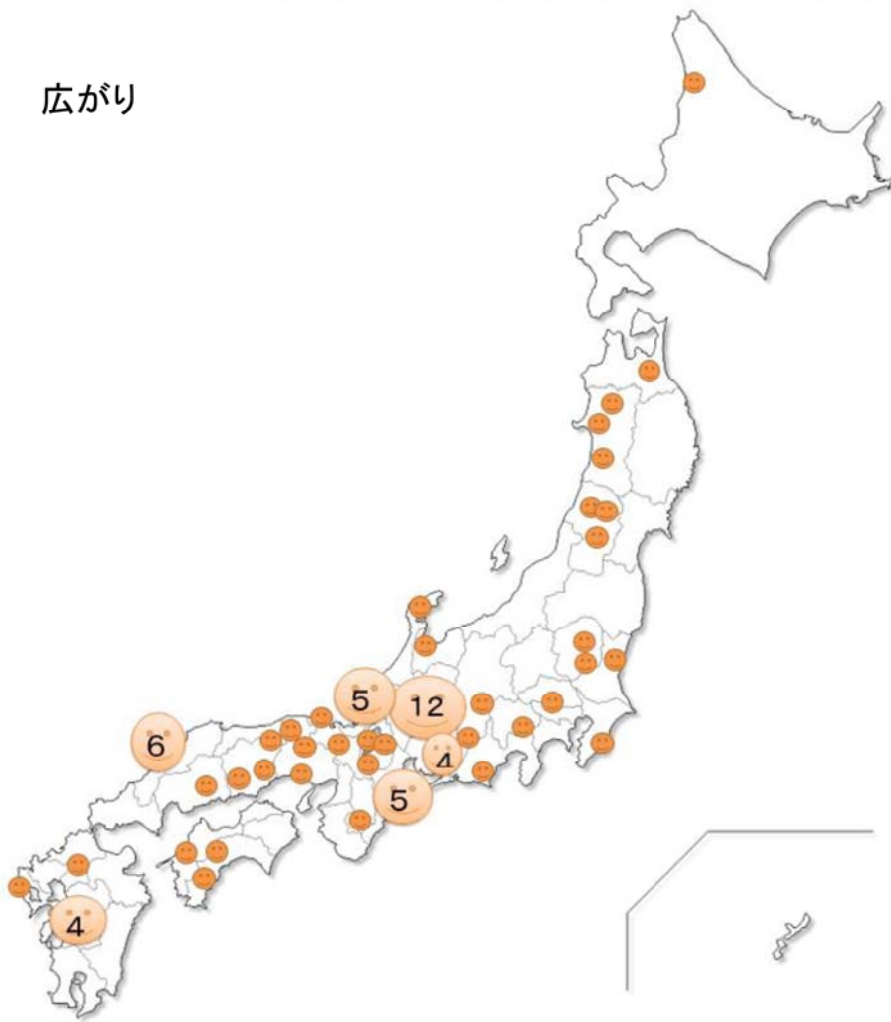
• 近辺マップ



額田木の駅 (愛知県岡崎市)



広がり



青森県	中川町	なががわ木の駅
青森県	青森市	ニッポン堂のやまプロジェクト
秋田県	湯沢町	木の駅ふじと
秋田県	由利本荘市	由利本荘木の駅
山形県	白鷹町	しらたか木の駅プロジェクト
山形県	最上町	最上地産物エネルギー
山形県	尾花町	尾花駅ステーション
福島県	飯沼町	〜
福島県	秋田町	ちから木の駅プロジェクト
茨城県	常陸大宮市	木の駅プロジェクト美和
栃木県	大田原町	大田原木の駅プロジェクト
栃木県	那須川町	木の駅プロジェクトながわ
栃木県	烏山町	那須烏山木の駅プロジェクト
千葉県	山成町	さんせい木の駅プロジェクト
山梨県	渡辺町	木の駅としプロジェクト
長野県	長野市	信州木の駅プロジェクト
長野県	茅野市	茅野木の駅プロジェクト
長野県	横谷町	木の駅むらびん
石川県	能登町	能登町里山「木の駅」
富山県	水引町	ひみぎの森
福井県	池田町	いけだ木の駅プロジェクト
福井県	坂井市	山の市場とがい
福井県	越前町	丹生山の市場
福井県	坂井市	まごころ山の市場
福井県	勝山市	九頭電山の市場
福井県	大野市	丸瀬電山の市場
富山県	福地町	福地の森
愛知県	東郷町	とうがいの木の駅
愛知県	新城市	秋葉渚木の駅
愛知県	岡崎町	岡崎木の駅プロジェクト
静岡県	川根町	木の駅かわね
岐阜県	恵那市	恵那木の駅
岐阜県	恵那市	やまがわ木の駅
岐阜県	恵那市	くしはらの駅
岐阜県	恵那市	恵那西木の駅
岐阜県	郡上市	ぬいほう山むく市場
岐阜県	郡上市	瑞穂町の駅プロジェクト
岐阜県	郡上市	白田町の駅
岐阜県	恵那市	木の駅4つぼがわ
岐阜県	恵那市	木の駅いしたどりがわ
岐阜県	高山市	高山市木の駅プロジェクト
岐阜県	中津川町	つづら木の駅プロジェクト
岐阜県	大垣市	木の駅石津
三重県	津市	木の駅白山
三重県	津市	木の駅長杉木材市場
三重県	松阪市	森林港(もりかつ)プロジェクト
三重県	大台町	宮川木の駅プロジェクト
三重県	多気町	多気町「いけすき」地域素材制度
三重県	伊賀市・名張町	伊賀地域木質バイオマス利用推進協議会
三重県	いなべ市	木の駅いなべ
滋賀県	甲賀市	甲賀木の駅プロジェクト
滋賀県	高島市	くづきの木の駅プロジェクト
滋賀県	大津市	木の駅いなぎ
奈良県	五所町	よしの木の駅プロジェクト
京都府	京丹後市	京丹後木の駅プロジェクト
京都府	与謝野町	よきの三田の森の森
兵庫県	福山市	丹波福山木の駅プロジェクト
兵庫県	丹波市	丹波市の駅プロジェクト
兵庫県	香美町	森のステーションまき
岡山県	美作市	鬼の瀬プロジェクト
岡山県	津山市	エコレッジ津波木の駅プロジェクト
広島県	庄原市	東城木の駅プロジェクト
鳥取県	智頭町	智頭町の森
鳥取県	倉吉市	うなん木の駅プロジェクト
鳥取県	倉吉市	倉吉町の駅プロジェクト
鳥取県	津和野町	「山の宝でまーく」プロジェクト
鳥取県	笠岡町	「いーやん森の恵」林道プロジェクト
愛媛県	松野町	森の国まきステーション
高知県	土佐町	さくら水道の森木の駅プロジェクト
高知県	日高町	木の駅ひだか
高知県	高知市	高知木の駅「鶴山道」
熊本県	藤原市	木の駅たけ
熊本県	五木村	木の駅五木
熊本県	小国町	小国木の駅プロジェクト
熊本県	八代市	木の駅やっちゃんらお
熊本県	大津町	おおつ木の駅

木の駅が全国で80駅を越した。ざっと計算すると、1年間の原木出荷量は約2.5万トン、地域通貨の発行額は約1.5億円にのぼるとみられる。軽トラに満載して行列を作ると約250kmを超えることになる。

素材業者の実績から見れば取るに足らない数字だが、大切なことはこの間「新たに」あるいは「再び」チェーンソーを握った人の数が1000人を下回らないだろうということだ。これまで山への向き合い方を知らなかった素人達が、あるいは一度は山から離れた山主達が仲間と一緒に山に向き合い始めたのだ。それは安全・技術研修にとどまらない多様な山仕事と山里暮らしの学び直しの場でもある。





全国の「木の駅」地域通貨

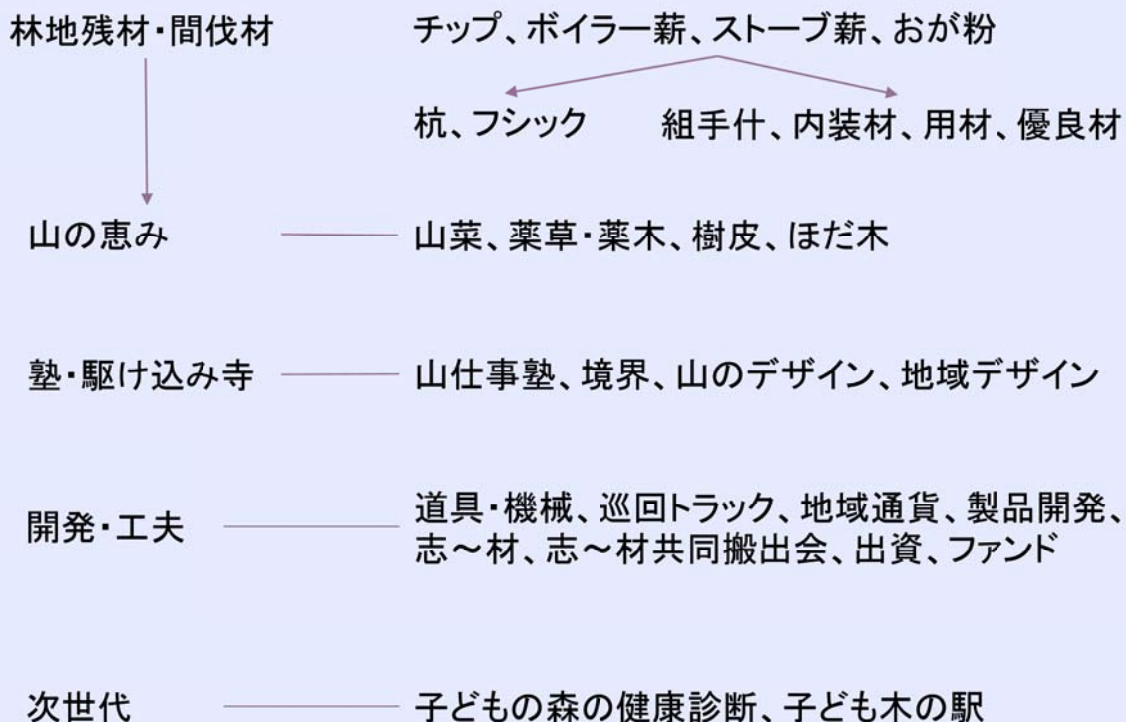
各地に広がる「木の駅」。その数だけ、独自のモリ券（地域通貨）がある。みんなが考え抜いた名称、思いが込められたデザイン。みんなの「恋」が、モリ券とともに地域を輝かせる。

木の駅の成果と進化

木の駅pjが生まれるもの(例えば100トン)

- ◆ 軽トラとチェーンソーがあれば誰でも参加できる
 - 山に入るきっかけづくり、お荷物がお宝に！
 - 仕事もできる(就業機会創出)、林業機械も売れる。
- ◆ 「山の仲間づくり」
 - 複数人なら出来る、安全・安心、楽しい、教え合える、モリ券でみんなでお酒飲むぞ！コミュニティ再生、結いの復活
 - ◆ →境界確定、団地化、道づくりもスムーズ
 - ◆ 山がきれいになる！
 - 森林整備、防災、水源涵養・・・
 - ◆ 商店が元気になる！・・・大型店に逃がさない
 - 商店は地域の宝だ！生命線だ！
 - 町内GDP押し上げ効果・・・1回転60万円、2回転120万円
 - ◆ 自分たちのことは自分たちで決める、山も商店も →「自治」の再生
 - ◆ この村もまんざらでもないなあ→地域愛、誇り
 - ◆ 3K(きつい、孤独、金にならない)から
 - 新しい3K(気楽、絆、こずかいにはなる)へ ...こんなに！

進化する木の駅～素人力と地域愛のなせる業～



「山のことなんかどうでもいい、考えたくもない」と言っていた人が、木の駅の宴会に混ざったのをきっかけに山仕事にはまって今では大口出荷者だ。「ほんとは気にかかっていたけど境界もわからないし、チェーンソーもあるけど目立ても伐り方もわからなかった。いまさら聞けないし誰に聞いていいかもわからなかった。一人ではできなかったけどみんな一緒だからできた」と少し前の自分を笑う。山村はそんな素人山主難民で溢れている。同時に、森の健康診断、木の駅プロジェクト、森林塾、森林探偵などをきっかけとして、「山主が山主になる」胎動が全国各地で始まっている。

世代をつなぐ

写真 (林業撮影部提供)

森の健康診断 人工林の間伐 遅れの実態を市民に知ってもらうと、市民団体「矢作川林業森林ボランティア協議会」が中心となって、2005年に愛知、岐阜、長野県にまたがる矢作川流域の人工林で始めた。全国へ広げようと中心メンバーらで出張診断も用意している。その動きに山林所有者が触発され、間伐材を買い上げる「木の駅」が各地に誕生し、間伐を促進している。

岡崎・形埜小5年生

「森の健診」児童が挑戦



ヒノキ計測、手ノコで間伐体験

岡崎形埜町の市立形埜小学校(北村潔校長)の5年生児童11人が、12月12日、矢作川流域の人工林で、森の健康診断(計測)を行った。この中で、児童らは手ノコで間伐を行い、木の葉をむいてはたき、木の幹を量る体験をした。12日には、切り倒した木を地元の「木の駅」まで運び出し、地域産品に交換する予定だ。(中田麗香)

岡小は岡崎市の山側にあり、5年生の総合学習の単位「森」で、昨年11月、岡市の森の健康診断に参加した。しかし、木の健康診断(計測)は、木の生長や健康状態を把握し、必要に応じて適切な間伐を行うことが大切だ。児童らは、木の計測の方法や、手ノコで間伐する体験など、森の健康診断について、講師から指導を受けた。

活動の定着期待
豊田市の小学生、小中学生が森の健康診断に参加し、間伐体験を行った。この活動は、豊田市の森林を育て、環境を改善する目的で行われている。今後も、この活動を広げ、多くの児童が参加できるようにしていきたい。(中田麗香)

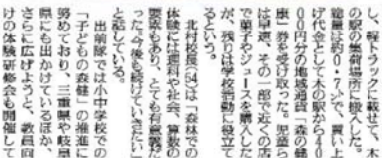


森の健康診断や木の駅の体験を踏まえて発表する豊田市の6年生たち

森の健診 広がる児童参加

間伐や出荷、学習発表

豊田市の小学生、小中学生が、森の健康診断に参加し、間伐体験を行った。この活動は、豊田市の森林を育て、環境を改善する目的で行われている。今後も、この活動を広げ、多くの児童が参加できるようにしていきたい。(中田麗香)



木の駅での販売や、間伐体験の様子



森女養成コース

山仕事は男の世界？ 女性にチェーンソーは無理？ そんなことはありません。森に向き合う女性、応援します！！

受講生の声

- ☆森の見方が変わる講座です！
- ☆実践と座学のバランスがいい！
- ☆山に対する前向きな気持ちをもたらえた！
- ☆林業の道に進むことに決めました！

こんな女性におすすめ！
「森林ボランティアでもできるのよ」
「樹木の山の手入れって、何とかならないかな」
「庭の上の草で首づくりに困ってたよ！」

この講座ではどんなことを学べるの？

3. チェーンソーで木を伐る

4. 山の資産価値を計算する

1. 森の状態を科学的に調べる

2. 森をデザインし、計画を立てる

