

♪ お～山 やま やまあ～

お山ん画

～ 目次 ～

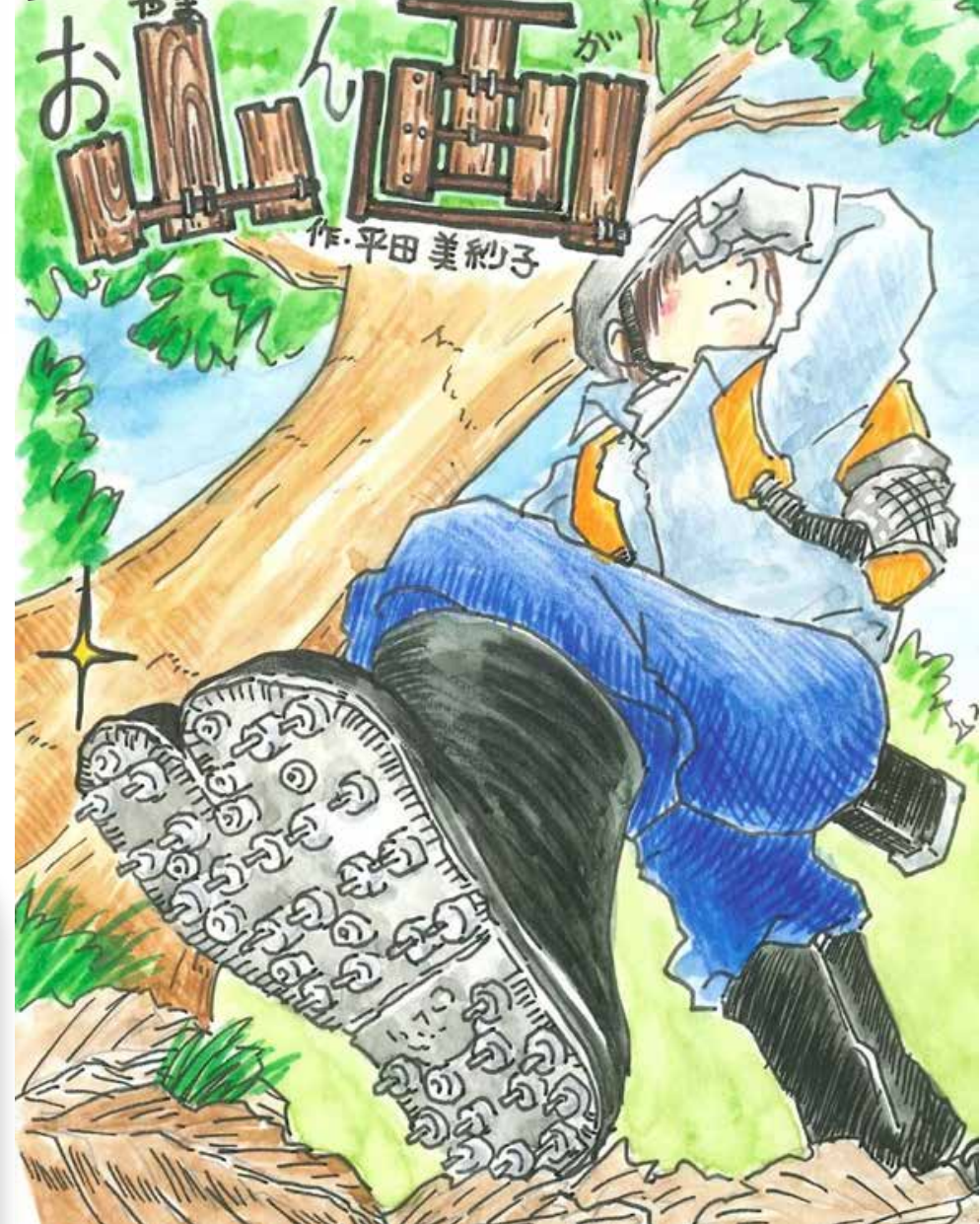
- 1．山歩きの基本は足下から
- 2．コンテナ苗
- 3．注意動物
- 4．夏の林業作業 下刈りとつる切り
- 5．鹿害と向き合う
- 6．魅惑のきのこワールド
- 7．きのこは贈り物
- 8．炭焼き
- 9．間伐しよう
- 10．冬の山に行く
- 11．スプリングエフェメラル
- 12．CLT工法
- 13．伐木チャンピオンシップ
- 14．ツキ板



発行 林野庁 林野図書資料館

林野図書資料館は、国立国会図書館の支部にあたり、林野行政・施策部門における専門図書館として、森林・林業・木材産業関係の資料を広く収集、保存しております。当漫画は林業や森林、木の文化をより多くの方々にご紹介し、日本の森林・林業の応援団になっていただこうと作成しました。楽しんでご覧いただければ幸いです。

林業漫画



山のこと 知らない人でも ほほうと楽しめ
山のこと 知ってる人は くすりと笑える



海外では
「シンジヤース」の
愛称もある地下足袋
林の中を自由自在に
動きまわります。



山歩きの基本は
足元から。



山作業従事者が愛用する
靴は多々あります。

日本最大毒へび

ハチや熊に比べ毒のある生物として知られるが、実は日本最大級の蛇である。日本最大級の蛇である。日本最大級の蛇である。

ニホンマムシ
性格は
実はおとなしい

ヤマカガシ
有毒なへび
毒は強いが、
噛まれたら
大丈夫（？）

ハブ
攻撃的
噛まれたら
大変

山の中は
注意動物で
いっぱい

山の中は
注意動物で
いっぱい

山の中は
注意動物で
いっぱい

お山画

日本最大の
オオスズメバチ(約4cm)
巣をならすのは
巣に近付くな！
サイン

作：平田 美穂子

山の中は
注意動物で
いっぱい

山の中は
注意動物で
いっぱい

山の中は
注意動物で
いっぱい

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

山の中は危険が潜んでいる。特にハチに近づくのは危険。

おまけ

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

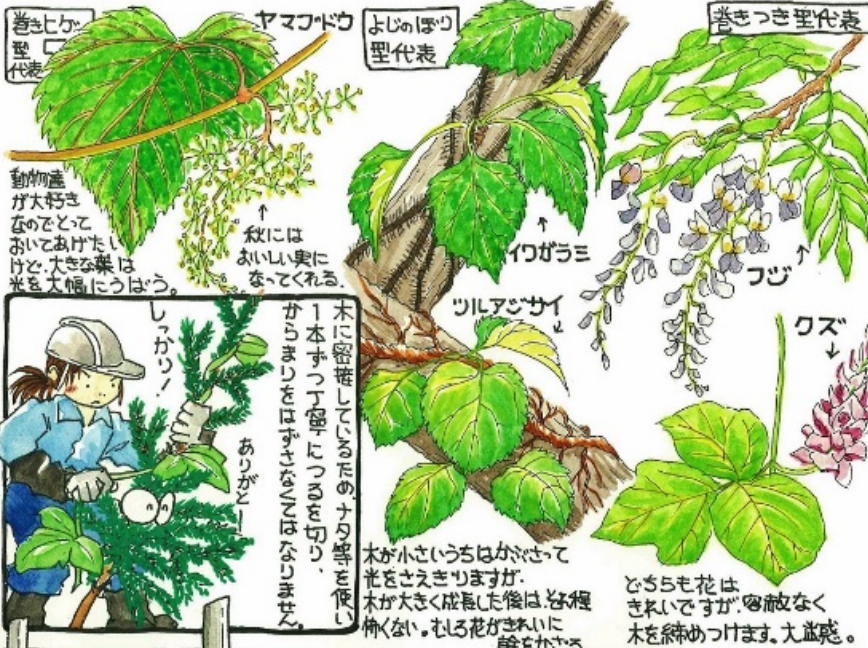
山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

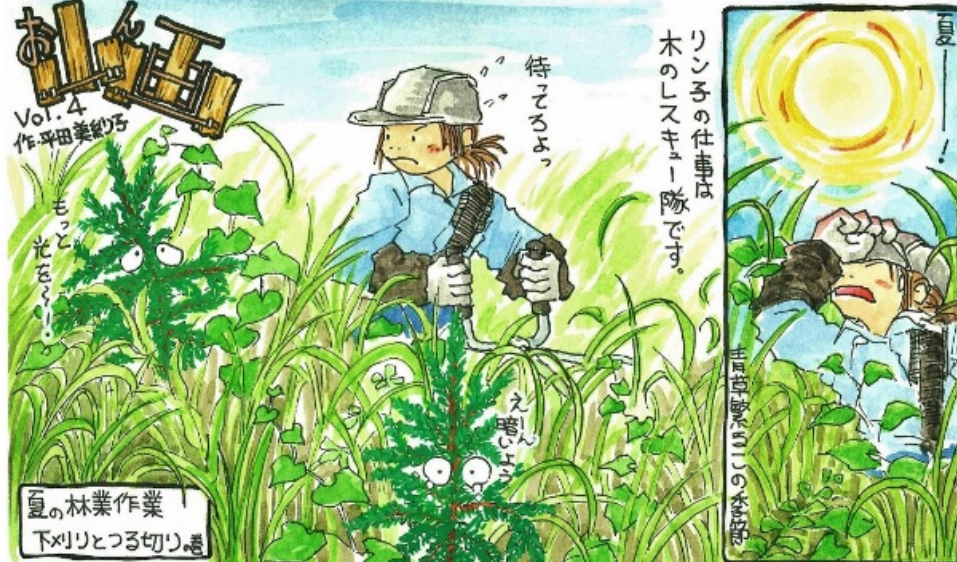
山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。

山は元々動物達の生活場所。人間が山に入る時は、動物達の生活場所を壊さないように注意しよう。



つる植物とは、花を得るために他の植物に取りつく植物の総称です。



巻きつき型	巻きヒケ型	よしのぼり型	よりかかり型
主軸みずからぐるぐる巻きつく。	主軸から巻きヒケを出しからみつく。	主軸から吸根や付着根を出しよじ登る。	

肉眼で
10万種
ます。

太陽光でパワーアップ!

太陽光でパワーアップ!

知って おいしい 食用きのこ 豆知識

7月7日は 乾シイタケの日

シイタケ

縄文時代から日本人と共に

料理に使う前30分~1時間太陽光にあてると カルシウムMの吸収を助けるビタミンDが増加! うま味もUP!

昔はマツタケより高級品!

乾シイタケ

水もやし

もつ際は水に入れ 冷蔵庫で約半日。 もとじ汁までおいしくいただけます。

エノキタケ

白いの 秘訣は 光の 遮断

7月7日は 乾シイタケの日

おみそ汁界のアイドル 群団

ナメコ

つるつる~

ぬめり成分は ムコ多糖。 冷蔵保存可能な。 いつでも おみそ汁にGo!

マイタケ

扇状の傘には ビタミン B1, B2, Dが たっぷり!

その名の通り いろんな食材、料理にもおなじみ。

ブナメシ

どんな食材、料理にもおなじみ。

そのころの贈り物

- うま味成分リコニン
- すてきな香り、シタニン
- おなかにかたい食物繊維
- そして低カロリー!

おみそ汁に、余りな味噌と、おろしおろし。

原木栽培は自然の力を利用した里山の循環産業なのです。

おみそ汁

江戸時代に始まった、たいまつ栽培は、原木に鋭い切れ口を入れ、自然発生を待つという道徳的なもの...

その昔、きのこは天然物しかなかった時代!

発生時期も量も限定されるものは、大変貴重品でした。

原木栽培

原木は、クヌギ、コナラ、ミズナラなど。

原木を、クヌギ、コナラ、ミズナラなど。

原木を、クヌギ、コナラ、ミズナラなど。

原木を、クヌギ、コナラ、ミズナラなど。

菌床栽培

菌床栽培の確立で、時期を過ぎず大量生産が可能になりました。

おみそ汁に、余りな味噌と、おろしおろし。

原木栽培は自然の力を利用した里山の循環産業なのです。



別状に間伐を行い
架線で運び
出したりもします。

林内に残置する時
転がり落ちないように

立木を倒す方向(伐木方向)は、伐木を
どう扱うかで決めます。

中向で倒れ出す時
引き取り出し易いよう
道の方向へ使います。



さして間伐の輸出において
重要なのは、伐木する道に
確保することです。

日本は「木末満の小面積
森林所有者が大多数

個別に間伐を
行くと、森林作業道が
何本も必要になり
非効率です。
そこで近年取組ま
れているのが間伐を実施
する箇所の集約化
です。



今年もリンゴと
間伐材をよろしく!!

木材輸入大国
日本は国土の7割が森林であり、
木材輸入大国。



Forest Good

内装やおもちゃとして利用
容器として

こうして森を健全に保つために伐採された
間伐材、無駄なく利用する「木の固定
」にも一役買います。

おん面

作: 平田 美紗子



木にも人にも
心地よい。

～間伐しよう!。老



間伐された人工林は

通風
木の香り

木洩れ日に光る濃緑色



Goa
主伐

必要に応じて
50~100
年生位で
主伐

間伐
安全策
間伐
安全策
間伐
安全策

10年生
5年生
1年生

間伐
安全策
間伐
安全策
間伐
安全策

10年生
5年生
1年生

間伐
安全策
間伐
安全策
間伐
安全策

10年生
5年生
1年生



将来こんな
森に仕上げるか予想しながら。

林床の植生もなくなるので
土壌が流出し易くなります。
間伐は、まず伐る木を選んで選木を行います。

戦後、拡大造林で育った人工林の
多くは、今まさに間伐必要期!

間伐を行わず高樹度のままですと
木はお互い成長を阻害し
形質不良になる上

「春の女神」の別名を持つ「フタウソウ」。
長い冬を、眠りから目覚めて。▼
この時期のお姿を現します。



カタクリ

1年目は、松葉のような葉だけの姿(下)で花をつけるまでは、約7年かかります。

フクジュソウ▼

お正月の花のイメージがありますが、野生で咲くのは2~4月です。太陽に向けて大きく花を広げます。

カタクリ
とアリの関係

カタクリの種子は、エライノムと呼ばれるアリの好む物質でできた突起を持ちます。

アリに運んでもらうことで、生育地を見つけます。



やがて木々が芽吹、雪解かれ、林内が暗くなる頃。



日の光を一粒も、無駄にすまいと、色彩豊かに咲きはこります。

それは早春、雪が溶け、木々が芽吹き、林床に光が届かなくなるまでのわずかな期間、姿を現す。可憐な花々のこと。

スプリングエフェメラル
「春の妖精」

「アズマイチゲ」
地上に出てすぐに開花できるよう、地中で花も葉も形作っています。

「エゾエンゴサク」
鮮やかな黄色~紫色の花をつけます。
「セツブンソウ」
小さく可憐な花をつけます。



早い! 工場で作ったCLTパネルを現場で組立てるだけ。工期短縮。

軽い 木の重量はコンクリートの約1/5

温かい 木材なので熱を通しにくい

基礎も小さくすて

運ぶのも楽!!

早いから、早く完成!

厚いので火にも強い!

国内実用化のための建築基準告示整備に向けた実験

曲げ試験

祝! 平成28年4月1日までに告示施行!

実証的なCLT建築

高さ6mのCLT通し壁

CLT工場の建設

目標 H36年度までに50万m³/年の生産体制!

現在日本においてはCLTパネル工法の普及に向けての取組が進行中。

コンクリートから木造へ!! 夢広がります

新築木材利用の象徴として、中高層建築物や公共施設への導入が期待されます。

CLTは

少資源国日本において、木材は年間1億m³の成長が見込まれる貴重な循環資源。

今こそ使ってください。

木造都市! とうよう

建築設計図

あっ、あっ、

世界最大級の伝統的木造建築物

東大寺 大仏殿

世界最古の木造建築物 法隆寺

どじん、

日本には古くから木を建築材料とする文化がありました。

おん CLT

作: 平田 美紗子

CLTとは... Cross Laminated Timber の略称です。

① 木の繊維方向を...

大きく変型に強い面材が作れるので、屋根や壁に

そして今木造建築の可能性を広げる新たな材料として注目されているのが

② 直交させて

③ 接着し圧着かけます。

軸組工法

クビキリ工法

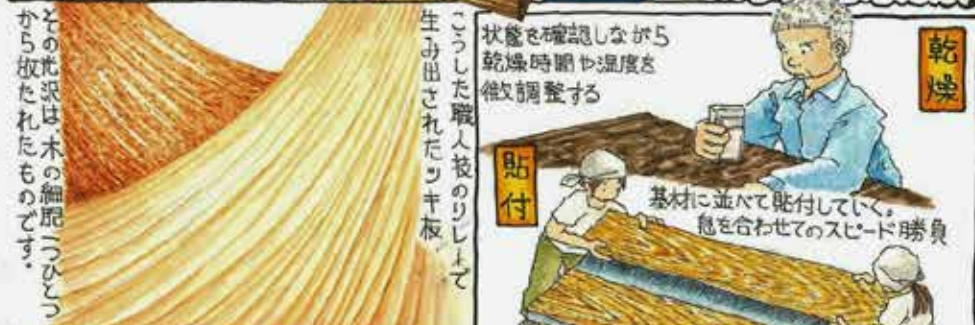
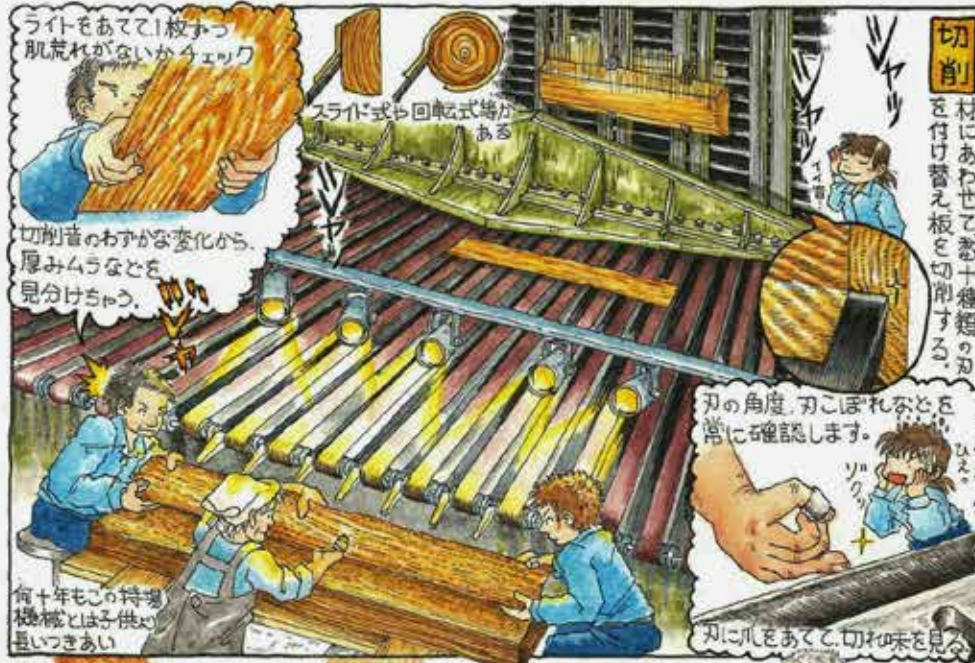
CLTパネル工法は木造建築の新たな選択肢。

海外ではすでにCLTを利用して中高層ビルが建築されています。

ロンドン デース 9FCLT デース

約2インチ×4インチの断面の木材で、囲んだ様に構造用合板をはりつける

日本在来の軸組工法、ツリーバイフォー工法やログハウスに次いで、





発行 林野庁 林野図書資料館

〒100-8952 東京都千代田区霞が関1の2の1

電話 03-3502-8111（代表）

<http://www.rinya.maff.go.jp/j/tosyo/index.html>