



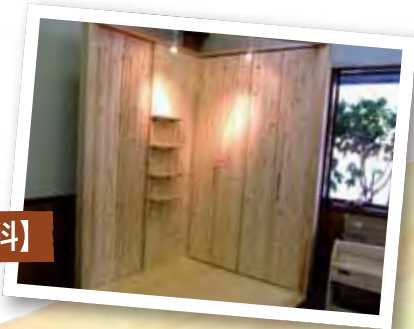
島根県中山間地域研究センター情報誌

# Chu-San-Kan press

チュウサンカンプレス

研究の森から中山間地域を応援します

2013  
Autumn  
Vol.10



【木材利用科】



魅惑の

# 3層パネル



【資源環境科】

how to

# 放牧!



# how to 放牧!

荒廃農地の管理で困っているところはありませんか？  
そんな時は牛に頼ってみるのはいかがでしょうか。牛の  
食べる草があればどこでも放牧ができます。

私たちが草刈りに苦勞する雑草は牛にとってはおいしい  
ご飯です。

今回はそんな荒廃農地を活用した放牧の方法について  
紹介します。

まずは放牧する場所を決めます。



次に牛（放牧に慣れた牛を原則2頭以上）・  
資材（支柱・電牧線・電牧器・出入口用のゲートハンドル）  
を用意します。



電牧線を張る場所の下草を刈ります（巾は50cm～1m位）。  
刈ったところの真ん中に支柱を立てて、電牧線を張ったら準備ok!



水飲み場は水路などが利用できます。  
適当な場所がない場合は200ℓ程度の  
タンクとフロート付きの給水器が必要です。  
牛は1日30ℓ以上の水を飲みます。



放牧中は1日1回、牛の様子をチェックしましょう。

クズやササ、ススキにおおわれた土地も  
放牧すると1ヶ月でクズは無くなります。

Before

After

裸地が目立って  
きたらそろそろ  
下牧の時期です。

# 魅惑の3層パネル

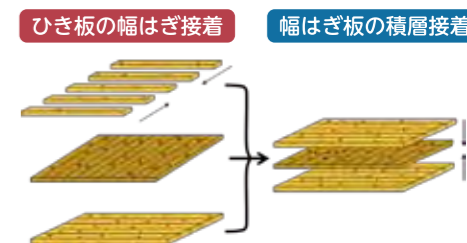
「3層パネル」、この言葉を耳にしたことがある人は少ないと思います。  
でもこのパネルには、しまねの木をもっともって利用できるチャンスが  
あるのです。

## 3層パネルの作り方



- ① ヒノキ、スギの木を切って丸太にし、それらを板にします
- ② 板にしたものを素早く人工乾燥します
- ③ ヒノキ板どうし、スギ板どうしをそれぞれ長い辺で接着します（幅はぎ接着）
- ④ そうして出来た幅はぎ板を  
（上）ヒノキ幅はぎ板 - （中）スギ幅はぎ板 - （下）ヒノキ幅はぎ板  
の順に3枚を直交に重ね、間に接着剤を塗ります
- ⑤ 接着剤を塗って3枚重ねた板を上から圧縮して固めます
- ⑥ 仕上げに表面を加工して3層パネルの完成です

③～⑤の工程を図で表したのが下図です。



## 3層パネルの特徴

- 長尺で幅が広いパネル
  - 歩止まりが高い（生産性・効率性が高いこと）
  - 間伐材等の小径木も利用できる
  - 寸法の安定性が高い（表裏の板と真ん中の板の木目方向が直交し、寸法変化を互いに抑制し合うため）
  - 保湿性や遮音性にすぐれている（3層のパネルのため断面が厚くなるから）
  - 割裂しにくい
  - 比強度が大きい（密度あたりの強度が大きいこと）
  - 構造材としても利用可能
- といった点が挙げられます。

スギ、ヒノキ、アカマツといった県内にたくさんある木を使って研究した結果、ヒノキ-スギ-ヒノキの順番で積層した異樹種による3層パネルは接着性や強度性能が向上することが分かってきました。

密度の低いスギを真ん中の板に使用することで  
●接着性の改善（寸法変化が少なくなる）  
●比強度の向上（パネルの重量は軽くなり、強度はヒノキ-ヒノキ-ヒノキのパネルと変わらない）  
といった点が良くなりました。

## 利用方法①



### 造作材として

壁面（パーティション）、作り付け棚、扉、階段踏み板などへの利用も可能です。



### 家具用材として

ミーティングテーブルなどへの利用も可能です。断面の色の変化がとても印象的です。

## 利用方法②



### 構造材として

耐力壁、水平溝面などへの利用も検討しています。

3層パネルをもっと詳しく知りたい！  
実際に生産してみたい！という方、  
お気軽に中山間地域研究センター  
木材利用科を尋ねてください！



マイ箸・マイお椀  
エコバッグ持参に  
ご協力下さい

## あふれる田舎の底チカラ Chu San Kan 中山間フェア in い〜なん

### 2013.11.9 土 10:00 - 15:00

ところ：島根県中山間地域研究センター

主催：島根県中山間地域研究センター 共催：飯南町

お問合せ

島根県中山間地域研究センター

島根県飯石郡飯南町上来島1207 TEL0854-76-2025



### ステージ

1F 玄関ホール

10:00～ 飯南高校吹奏楽部 演奏

### 大会議室

10:30～ 第4回飯南町エコロジ-米生産者大会

13:30～ GIS活用団体事例発表会



### アクセスマップ



- いろいろな体験
  - 地域の宝物 各地域の広報紙展示 イノシシ用 簡易箱庭の展示
  - 乳牛の搾乳 模擬体験 干し草ロールにお絵かき
  - 顕微鏡で野山のもの 何でも観察 木工体験教室 罐材もってけコーナー
  - うまいもの コーナー 構内ぐるっと スタンプラリー 展示コーナー

※フェアの詳細はホームページにて掲載

### 編集者のつぶやき...

先日友達と登山をしました。天気は快晴で、最近はずいぶん涼しくなってきたこともあり、絶好の登山日和！登るのは大変でしたが、山頂から見る景色は格別で、心も体もリフレッシュしました。これから紅葉の季節を迎えると、ますますいろんな所へ出掛けたくくなりますね♪(W・I)

次号 特集予告 【地域研究スタッフ】 研究員の★イチオシ！ 【森林保護育成科】 北風からみんなを守る海岸林！

島根県中山間地域研究センター情報誌

Chu-San-Kan press

2013 Autumn Vol.10

編集・発行 島根県中山間地域研究センター 〒690-3405 島根県飯石郡飯南町上来島1207 TEL 0854-76-2025 FAX 0854-76-3758

WEBで検索 島根県中山間地域研究センター 検索

研究の森から中山間地域を応援します