# 地球への優しさ再発見 DO YOU LIKE 木?



木造の家

家を建てる際その家が存在している地域の風土に育った木を

可能な限り使うこと、また、民家を再生する際には可能な限

り家が本来建っていた場所での再生を心がけることが重要な

のです。 日本は森を育む多くの先人たちの努力の結果、国土の 2/3

### 木が好きなんです

木は天然物であり様々な性質を持っているので、昔から多くの材料として使われてきました。その中で今では鉄やプラスチックなど他の材料に取って変わられたものもあります。しかし、日本人は総理府の調査においても木材住宅を志向したり、木を好ましいとする人達が国民の大多数を占めているのが実態です。 「木は暖かい感じがするから好き」とか、理由を挙げれば個々人に様々あると思いますが、私はこの様に考えています。

木材の利点、例えば「加工しやすい」「利用時のエネルキー消費量が少ない」「増やすことができる(植林)」など多くの良い点を持っていながら、個々の性質では「燃える」「腐る」「変形する」など不得意部分も多く持っています。

全体としては良い点もあれば悪い点もある、そしてあまり主張をしない。なんだか少し目立たない存在。つまり木は優秀すぎる人、派手すぎる人、強すぎる人ではなく、「普通の人」と通じるものが感じられ、かえって多くの人に共感を覚えさせているのではないかと、私は少し自分勝手な考えを持っています。 そんな普通であまり主張しない木が私は大好きです。しかし、「普通の人」になるのは難しい・・・。私は早く「普通の人」になれるように日々頑張っています。





森林伐採イコール自然破壊と捉えられがちですが、木を伐採すること自体が環境に悪いわけではありません。 環境破壊、特に CO2 に関して言えば、木が木材として使用されたり燃やされたり土に還されたりするまで、 炭素は木材に固定されています。

また、木はある程度まで成長すると炭素固定量が少なくなり、新しい樹木が育たない林では CO2 排出量が吸収量を上回るようになります。

人工林に関していえば、手入れが行き届かず林内に光 が入らないと CO2 固定量が減少するのはもちろん、森 林の他の機能、つまり、水源涵養機能や土壌保持機 能、種の多様性などまで失われます。

上述の状況を踏まえると、もちろん無計画で効率を重視した伐採は環境に悪影響を及ぼしますが、計画的な 伐採・植栽はかえって地球環境保全につながります。 (岩西慶太)

### 木は再生可能な資源

石油や金属などの資源は、今の勢いで使い続けると、遠くない未来に底をついてしまいます。こうした資源は、一度枯渇してしまうとすぐには再生できません。でも、森林の場合は木材として使っても、その後人の手で植林することができます。 使用量と植林量のバランスをきちんとすれば、木材は永久に活用し続けることができます。

木材は地球上で数少ない「再生可能な資源」です。 (清水重雄)



## 見直してみよう 木製パレット

### 当社のビジョン

当社では環境を配慮したビジネスプランを 行っております。そのキーワードとしてあ げているのが「植林」です。植林活動によ り森林を増やすことは、自然環境の保全や 砂漠化の防止など環境保全上の様々なメ リットをもたらします。特に大気中のCO2 を吸収し、それを貯えつつ成長するため、 CO2 の貯蔵庫を増やすことにもなるので地 球温暖化を防ぐことにも役立ちます。

(植林材を利用したレンタルパレット化) 当社では現在広葉樹の一種である「南洋材」 を使用しておりますが、植林が難しいため 将来的に原材料のストックが年々減少して いくと予想されており、次なるパレット原 材料として「チリ松」を検討しております。 特徴としては20年程度で伐採可能な大き さに成長するので計画的な植林ができると いうことで、環境負荷が少ないのと価格が 他の材に比べて安価です。

(木材チップを利用した再生パレット) 使えなくなった木製パレットをただ捨てる だけではもったいない、ということでチッ プ状にした木材を廃プラスチックと混ぜ合 わせた「SSパレット」も製造開始致しま した。水にも強く強度も一般のパレットと ほぼ同じく利用できます。 (鈴木満弘)



### 環境にやさしい木製パレット利用 ~ 002 削減効果あり~

①木製パレットを使うことは環境を守る 森林は、水をため、空気や水をきれいにし てくれる。さらに、地球温暖化の原因にな りCO2を吸い込む働きもする。木材は燃料 として燃やした場合 CO2 が排出されるが、 森林の再生に使用される CO2 排出量は極微 量、もしくは差し引きゼロである。

また、伐採された林地に新たに植樹を行い、 この営みを繰り返す。このサイクルでは、 木材ができるのに使われた CO2 を元に戻す だけであるので、石油や石炭と違って空気 中に 002 を増やすことなない。

木材として利用すれば、その間は CO2 は木 材の中に封入できる。(木製 11 型パレット 0.06m3 では、約12kg の CO2 貯留となり、 日本全国の使用中のパレットを3億枚とす ると、パレットの CO2 貯留量は、CO2 換算 360万トンになる)そのため、木材を利用 することは環境を守るために非常によい。 ②木製パレットを使えば地球が健康になる 木材を使えば人も健康になり、木材が売れ るようになると植林の増加や森林の手入れ もできるようになる。そうなれば空気中の



### 地球にやさしい木製パレット

皆さん、パレット1枚を作るのに木製パ レットとプラスチックパレットとどちら が地球にやさしいとお思いですか? 木 製パレットは木を伐採・製材して釘で打 ち作る単純な作業でできますが、プラス チックパレットは原油を精製し、PPや PEの原料を作り、さらに大きな設備と 電力を使ってやっとできあがります。考 えるまでもなく、1枚を作るエネルギー は圧倒的に木製パレットが少なく地球に (村尾修司) やさしいんです。



### 修理が簡単!木製パレット

木製パレットはけたが大きく破損しない限 り、誰にでも簡単に繰り返し修理できます。 修理しながら長く利用する、これは木製パ レットの大きなメリットです。

プラスチックパレットは極小さな割れ程度 なら補修できますが、構造上大きな割れや 欠けはどうすることもできません。廃棄・ リサイクルするしか方法はありませんし、 処理費用もバカにできません。(村尾修司)

### 炭入りキャラクター すみっこ



ゴムノキの炭 が入っている キャラクター 人形です。 ゴム液が出な くなった廃木 を有効に再利 用していま す。

日本は国土の6割以上が森林です。 ことで、実は、世界有数の木材資源国なの 人工林というのは、建材等に利用するため

水も、森林の保水のおかげだということを

ところがその豊かな森林資源が今、有効に



ウベパレットレンタルリーシング株式会社

NO.6 2006年9月

### 木は生きている

木材(もくざい)とは、様々な用途の材料 として用いる、樹木の幹の部分の呼称。材 木(ざいもく)ともいう。

木は生き物であるため同じ種類の木でも一 本ずつ性質が異なり同じものは存在せず、 扱いにも特殊な工夫を必要とする場合があ る。木を伐採する時期にも工夫が必要とさ れ、一般的には新月の日前後に伐採(新月 伐採) するのが良い (新月伐採された木は、 組織が全体的に収縮されてムラが無く丈夫 であり、含水率が低く腐食や害虫に強いこ とが解っている)。ちなみに、法隆寺で使 用されている木材も新月伐採のものである と言われる。季節では、夏雨性の温帯気候 に属する日本においては木の新陳代謝の低 下する秋から冬にかけての時期が伐採の最 適期とされており、この時期に伐採したも のは腐れや害虫に強い木材になる。

日本の技術を生かしこれからも木の特性を 利用し将来により良い物を残していきま (村山泰輝) しょう。



### 木はエコマテリアル

ものを作るときは、熱や電気などエネルギー を使うため、 少なからず二酸化炭素を放出し ます。 例えば、1㎡の木材(天然乾燥)を 作るために放出される炭素量は約15kg、人 工乾燥であれば機械で加熱するため、その 約2倍の炭素が放出されます。

これに対して、鋼材は約5,300kg、アルミ ニウムなら約22,000kgと、 桁違いの量の 炭素が放出されます。 木材は環境への負荷 が少ないエコマテリアルです。 (清水重雄)



じて環境に優しい木材をもう一度見直す良い 機会にできればと考えています。

ラムサール条約・・・イランの首都テヘランの北、カスピ海の近くに"ラムサール"という町があります。1971年に水鳥と湿地に関 する国際会議が開かれ、特に水鳥の生息 地として国際的に大切な湿地に関する条約 が取り決められました。この条約は町の名 前を取って"ラムサール条約"と呼ばれて います。日本は1980年にはいり、釧路湿原・ 琵琶湖等が登録されています。

京都議定書・・・1997年12月に京都にお いて開かれた気候変動枠組条約。第3回 締結会議では先進国などに対して 2008 ~ 2012年の間に温室効果ガスを1990年比で 一定数値を削減することを義務づけた。主 要国の削減率は日本 6%・米国 7%・EU8%・ カナダ 6%・ロシア 0%などとなっていて全体 では 5.2%の削減目指したものとなり、これ らの削減目標には法的な拘束力があると決 められた。

### 日本の森林資源を有効に・・・

学校で「日本は資源のない国で…」と習っ た資源とは石油や石炭のような化石資源の です。しかも、その半分以上は人工林!! 植林した林のことですから、日本は木材の -大生産国でもあるのです。

そして水!私たちがふんだんに使っている 忘れてはなりません。

使われていません。日本で製造される木材 の8割が外国から輸入された木材です。残 念ながら、国内で使われる国産の木材量は 人工林の成長量よりはるかに少なく、山に は木が余る一方です。もっと日本の木材資 源を有効に利用し、木の良さを知り、「日 本の文化」を守って生きましょう。

(村山泰輝)



CO2 の吸収力も高まるため、地球も健康に なるといえる。

③木を切らないと森林が守れない

森林に多くの CO2 を吸収してもらうために は計画的な植林、適切な伐採などの管理を 強化し、元気な森林を作らなければならな

京都議定書においては、CO2 の吸収源とし ての植林の機能が重要視されている。(1 本のクスノキは1年で80kgのC02を吸収 してくれる。これは車1台が排出する量を 28 本のクスノキで吸収する計算になる)

(大本真寿男) (注) 出典:(社) 日本パレット協会「地球 温暖化ストップ」パンフレット



### 木製パレット・プラスチックパレットの比較

	材	質	強度	価格	自 重	洗浄	修理	低温	異物
					日 里扱い易さ			利用	混入
木 製パレット	輸入針葉樹		0	0	0	Δ	0	0	×
	国内産松		0	0	Δ	Δ	0	0	×
	南 洋 材		0	Δ	×	Δ	0	0	×
プラスチック パレット	PPポリ	プロピレン	Δ	×	0	0	×	×	0
	PEポリエチレン		Δ	×	0	0	×	0	0
	リサイクル(:	主にPP)	×	0	0	0	×	×	0

木製・プラスチックそれぞれ特徴があり、決してプラスチックが万能ではありま せん。利用目的に応じて吟味採用して頂きたい。 (村尾修司)

### 木を使うことの大切さをもう一度 見直してください

自然保護という言葉を耳にしてどの位の時間 が経過したでしょうか。 自然保護と聞いてラ ムサール条約・京都議定書を思い浮かべる 方も多いと思います。

海外では熱帯地域の森林保護などにはある 程度の関心が高まった時期もありましたが、 いざ国内を見回してみるとその現状はどうで しょう。木材価格の下落による林業の衰退・ 過疎による人手不足など、 身近なところに問 題はたくさんあります。

又、みなさんの中には木を切ることが自然破 壊につながっていると考えている方も少なくな いと思います。下の図では、植林から始ま る一連の効果を "CO2 の固定効果" と題し た図です。 図からも自然・森林を守ることの 重要性、保育と間伐の関係、この記事を通



### 編集後記

原油高騰が続く中、今回は敢え て当社の原点でもある木製パ レットにスポットを当てました。 木もプラスチックも一長一短で 難しいというのが実感です。 さて、次号より編集メンバーが 替わり、若手が引き継ぐことに なります。今までとは違う切り 口で社内外のテーマを取り上げ ますので、今後ともご愛顧をお 願い申し上げます。(福永克宏)



### ウベパレットレンタルリーシング株式会社

■宇部本社 〒759-0134 山口県宇部市大字善和字川東541-12

Tel: (0836) 62-1112 Fax: (0836) 62-1417

■東京本社 〒105-0004 東京都港区新橋6-9-4

フロンテック新橋スタジオビル3F Tel: (03) 3435-9141 Fax: (03) 3435-9149

■営業所 東京・名古屋・大阪・広島・山口・

福岡・南九州 URL: http://www.upr-net.co.jp