



資本主義の手法で「高福祉低負担社会」を創る  
日本版グリーン・ニューディール（緑の内需）の具体策

光合成エネルギーでパーマカルチャー・コミュニティをつくる  
【里山の助け合いニューディール】

バリュー・クリエイター  
中村 克

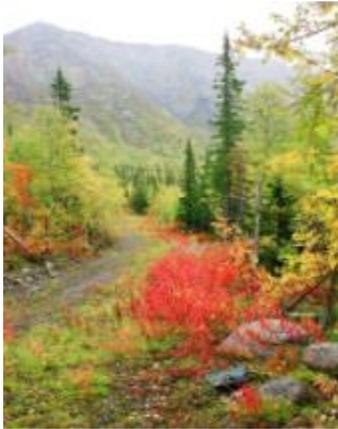
# 日本版グリーン・ニューディールの概要



- <いつ> 今から20~30年かけて
- <どこで> 日本中の里山や森林で
- <誰が> 土建業に従事していた人たち、元派遣勤労者、団塊の世代の方々などが
- <何を> 日本の国土の3分の2以上を占める森林や竹林を
- <どのようにして> 「日本の人工林や竹林には価値がない」というたった一つの固定観念を打破したパーマカルチャー的良性公益事業（良性第三セクター方式）で
- <どうする> 森林や山里を、膨大な食糧エネルギーや燃料エネルギーを生み出し続ける生産地や、高福祉型のコミュニティに造り替える

山林や竹林所有者が 農林業従事者が そしてこの国に  
暮らすすべての人々が パッと明るくなることでしょう

# 光合成エネルギーがパーマカルチャー・コミュニティをつくります



パーマカルチャーとは、オーストラリアのパーマカルチャー研究所・所長ビル・モリソン氏が1979年に確立した理論である。言葉自体の意味はパーマメント(permanent：永久の)とアグリカルチャー(agriculture：農業)の造語で、カルチャー(culture：文化)の意味も含む。単に環境に配慮しただけの生活ではなく、持続可能な無農薬・有機農業を基本とし、水・土・植物・畜産・水産・建造物・人々・経済、都市と農村、これら全てを考慮し、組み合わせて地域全体を設計するところに特色がある。もちろん生産性も求め、デザイン性も考慮される。

社団法人 日本国際民間協力会

<http://www.kyoto-nicco.org/permaculture/index.html>



「竹林や森林は富を生まない」  
このたった一つの固定観念を打破するだけで



膨大な雇用と莫大な富を生み出します



「目からウロコ」です

竹は食べられる緑の栄養食糧なのです

竹ペレットは、竹材に豆腐粕などの食品加工残渣を混ぜ、圧縮によりペレット化した飼料です。この竹ペレットは、一般的に利用されている乾草（アルファルファハイキューブ）と栄養価がほぼ同等で、乳牛など反芻動物の家畜飼料として利用しても、乳質や健康に問題がないと、県畜産試験場からのデータが出されております。

<http://emk.jp/katudou/web-mori/web-mori-bio.html>

愛媛県の森林基金の活動



竹ペレット



竹ペレットを食べる牛

竹の成分は主に全糖

<http://www.bichemi.co.jp/pdf/bichemi-ct2.pdf>

日本の飼料自給率問題も解決されるに違いありません

# この緑の食糧化技術が「飢餓」から人類を救うことでしょう

それは植物を「食べられる繊維粉末」にする技術です

神戸製鋼グループの「神鋼造機株式会社」の製品をご覧ください

植繊機とは（左バーの植繊機とはをご覧ください）

<http://www.shinko-zoki.co.jp/syokusen/index.html>

竹の繊維粉末（左バーの粉碎物の紹介をご覧ください）

<http://www.shinko-zoki.co.jp/syokusen/index.html>

パウダー化された竹はそのままでも飼料になります



繊維粉末化機械は糖分の高いイネ科の竹やサトウ  
キビなどを丸ごと緑の食糧にすることができます



有毒植物以外の地球上の草木は何でも緑の食糧になる  
「光合成エネルギー」時代が来るかもしれません



# 膨大な雇用と富と希望を生み出す竹田づくりを急ぎ ましょう



## かぐや姫の里づくりの取り組み

林野庁のホームページより

<http://www.rinya.maff.go.jp/policy2/satoyama/shimonoseki.htm>



## 都市近郊の畑にも竹を植えましょう

「観光竹林業」も盛んなることでしょう。管理された美しい竹林の中で、竹炭バーベキューを楽しむファミリーや竹がない欧米からの観光客の笑顔が目につかびます。もちろん、ジョッキやお皿、お箸もすべて竹、使用後はもちろん竹炭に。

勤労感謝の日の趣旨のように、勤労をたっとび、生産を祝い、国民互いに感謝しあいましょう



## 竹田（ちくでん）づくりが生み出すものにビックリ してください

竹そば

<http://www.yaomasa.net/soba.html>

竹肥料マルチでおいしくなり除草剤や殺虫剤はほとんど不要

<http://www.ruralnet.or.jp/gn/200410/take.htm>

高い抗菌力の竹からつくった布

[http://www.nafa-take.com/about\\_koukin.html](http://www.nafa-take.com/about_koukin.html)

竹チップの舗装材

[http://taketori.caferoman.com/kaihatsu/kaihatsu\\_chip.htm](http://taketori.caferoman.com/kaihatsu/kaihatsu_chip.htm)

**平成の竹取物語をスタートさせましょう**

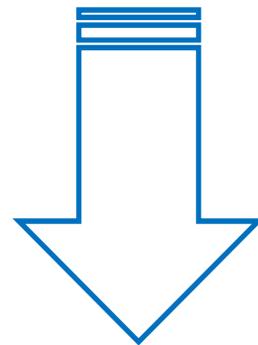
2兆円を全国757の農協支援金にあてれば、年400万円  
支給できる竹取雇用を50万人創出できるのです。



# 森林への固定観念を打破しましょう



竹が繁茂した森林



# 日本の固定観念とは

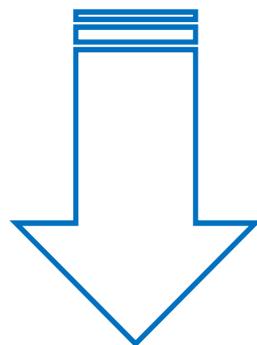
## 「杉・ヒノキの人工林には価値が無い」



日本人の固定観念

- 役に立たない間伐材は現場に放置
- 枝や葉も役に立たない
- 優良材だけが価値を生む

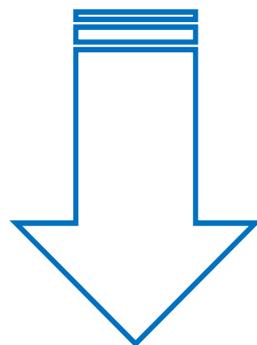
だから.....



日本規格用の3メートル～6メートル  
の丸太を切り出すしかないので



これを・・・



# 「日本規格材」にこだわらず欧米規格の 「2×4材」も生産しましょう



2×4材の長さは約1, 8メートルですから日本の英知の結集「4輪駆動の軽トラック」が大活躍します。林道整備事業も必要ありません

(写真は高知県の「森の力」のページから)

[http://www.pref.kochi.jp/~junkan/kyoudouno\\_mori/teian/kyoudounomori\\_teian.htm](http://www.pref.kochi.jp/~junkan/kyoudouno_mori/teian/kyoudounomori_teian.htm)



## 2×4材は地震に強い木材です



ツーバイフォー工法の特徴は、構造耐力に優れた枠材と面材とが一体となった『面』で支える構造であり、6面相互の緊結により家を形づくりします。これにより地震や台風などの力を建物全体で受け止め、荷重を一点に集中させることなく全体に分散してしまうので、外力に対して抜群の強さを発揮します。さらに面構造によって高い断熱性や気密性も確保され、快適で高性能な住まいが実現されています

▲アラスカ地震  
(1946年 アメリカ観測史上  
最大規模の地震)

<http://www.2x4assoc.or.jp/index.html>



## 2×4材なら



- 大震災時の政府備蓄材に活用できます
- 海外への災害支援物資に活用できます



# 産出するのは2×4材だけではありません 木を山を「丸ごと」使い切ります



- 優良な日本規格材も産出します
- 葉や皮は農地に地力をつける堆肥や腐葉土に活用します
- 枝や木端（こっぱ）は「炭」やすべて「バイオマスペレット」などの燃料に生まれ変わります
- バイオエタノールも抽出します
- 大量の「乾燥用木炭」や「乾燥用竹炭」を生み出します



# バイオマス発電用の木材チップも大量に生産します

農林バイオマス3号機が大活躍することでしょう

実用機では、1トンのバイオマスで1,000kWh/日（家庭約100世帯分の電力供給）の出力を安定的に供給することが可能です。

<http://www.s.affrc.go.jp/docs/press/2004/0319.htm>

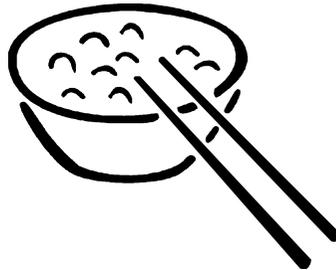
群馬県東吾妻町では8月、東京ガスなどが出資するバイオマス発電所の建設が始まった。木の枝や廃材を砕いたチップを燃やして発電する。石油や石炭を燃やすのとは違い、CO<sub>2</sub>を新たには排出しないとみなされる。

出力1万3600キロワットで、2万3千世帯の電力をまかなえる。木くずは群馬県周辺の20社が供給する。

2008年11月25日朝日新聞社説



# 木炭や竹炭が乾燥産業を生み出します



残りご飯やおからも乾燥させれば家畜のえさに再利用できます

乾燥用木炭は、日本で捨てられるすべての残飯（年間11兆円分）を家畜の飼料や燃料へ変えてしまう可能性を秘めています

さらに・・・私たちの身のまわりの「庭の剪定枝」や「公園の雑草」も、乾燥させたり、炭化させたりすれば、石油に替わる立派なエネルギーになるのです

乾燥用木炭を活用しないのは、まさに「もったいない」のです



# 「乾燥産業用木炭」が循環型社会をつくれます



大型の食用クラゲの1種で、傘の直径が2メートル重さ150キログラムになるものもあるそうです

あの、エチゼンクラゲを「乾燥産業用木炭」で乾燥させたら・・・

大量の「コラーゲン」が採れます

大量の「乾燥燃料」として活用できます

大量の「乾燥食材」として活用できます

(エチゼンクラゲは90%以上が水分ですが、「干乾びさせる」ことにより、循環型社会における貴重な資源になり得ます)

# 日本の環境技術は「世界一」です



「雑草炭」をつくるシステムと  
炭化物製造車

川辺の雑草や残飯など、何でも炭にする炭化技術はすでに確立済みです

株式会社 栗本鉄工所

[http://www.kurimoto.co.jp/rd/pdf\\_giho/48/200303\\_14.pdf](http://www.kurimoto.co.jp/rd/pdf_giho/48/200303_14.pdf)

株式会社 協和エクシオ

<http://www.exeo.co.jp/eco/trash/carbonization.html>



# 使い捨ての割りばしも「割りばし炭」に



燃料、土地改良剤、消臭剤、湿気吸収剤などに・・・  
障がい者共同作業所の職域拡大につながります



# 森林再開発が脱石油型社会をつくります



地球にやさしいペレットストーブ  
出典

<http://www.pelletclub.jp/jp/pellet/use.html>

## 間伐材ペレットで集中冷暖房

【山口】安成工務店（山口県下関市）は、下関市に建設中の戸建て住宅団地「安岡エコタウン」＝写真＝で木質バイオマス（生物資源）による地域集中冷暖房や給湯システムを採用する。山口県産の間伐材を細かく砕いて成型したペレットを燃料にしたエネルギー地産地消の仕組みを目指す。

二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）排出削減効果のあるペレット暖房は岩手県など各地に広がっているが、民間住宅の集中冷暖房は全国で初めて。

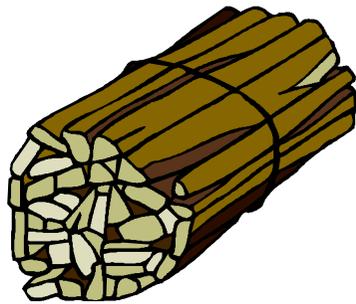


ペレット冷暖房はコストが割高になるのが難点だが、山口県もこの試みを支援する。売り出す住宅は21戸。同団地では雨水の有効利用の仕組みや生ごみを肥料にする有機栽培のための畑も設けている。

[http://www.yasunari-komuten.com/gm2/top/as\\_co\\_visit\\_idx/file\\_name/ec2702071910](http://www.yasunari-komuten.com/gm2/top/as_co_visit_idx/file_name/ec2702071910)

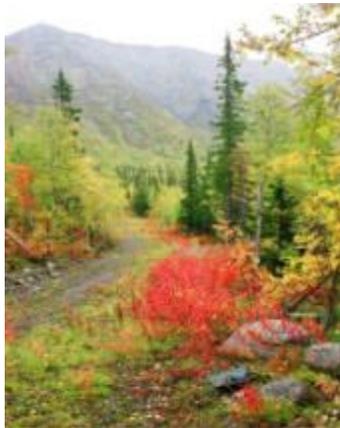


# 灯油1リットルとペレット2キログラムの発熱量は同じです



これからは「灯油1リットルは  
乾燥木材2キロの発熱量と同じ」と考えましょう  
庭の木も山の木も同じです  
雑草や収穫が終わった野菜も同じです  
乾燥させれば灯油の代替品になるのです  
いずれこの国に暮らす全ての人が  
「植物はグリーンエネルギー」  
そう考えるようになっていくことでしょう

# 光合成エネルギーが高福祉低負担社会をつくります



## 杉・ヒノキの人工林を再開発して

- 人や森の動物たちや家畜の食べ物になる木や竹を植えます
- 薬や健康食品の原料になる木を植えます
- ハチミツがたくさん採れる木を植えます

「鎮守の森」もたくさんつくります  
もちろん自然を壊すことはありません



# 光合成エネルギーが高福祉低負担社会をつくります



ブラジルで成功しているアグロフォレストリー（農林複合経営）も生み出します

※樹木を植栽し、樹間で家畜・農作物を飼育・栽培する農林業



# 光合成エネルギーが高福祉低負担社会をつくります

「一人ぼっちにさせない」  
高福祉型の山村コミュニティを生み出します



私たちはみな、片翼だけの天使だ  
互いに抱きしめあって、初めて空を飛べるのだ。  
チアーノ・ド・クレセンゾ



# 花粉症も撲滅できます



国土の3分の2を占める森林は  
明るい未来をつくる  
「宝の山」なのです



# 平成「アリとキリギリス」の物語

他国が石油エネルギー消費を中心とした  
キリギリスの生活をしていくなかで  
日本は20年～30年かけて  
アリのようにコツコツと  
自国の国土から  
生活や産業活動に必要な  
枯渇することのない新しいエネルギーを生み出すための  
公益事業に精を出すことにより  
例え石油が枯渇した世になっても  
この国に暮らす人々は  
永遠にこの国で生きていける  
安全保障を得ることができるのです

## 原油価格、2030年には200ドルに

国際エネルギー機関(IEA)は12日に発表した08年のエネルギー白書で、2030年に原油価格が1バレル=200ドルに達すると予測した。

(朝日新聞 2008年11月18日)

## 資源重要、30年後には「地球2個分」

世界自然保護基金(WWF)はこのままのペースで人類が天然資源を消費し続けると、2030年代には地球2個分の資源が必要になるとする「生きている地球レポート」を発表した。「金融と同様に環境分野でも危機が迫っている」と警鐘を鳴らしている。

(朝日新聞 2008年10月29日)

# 新しい産業をつくり出しましょう

私たちの先祖は森を開発してきました  
豊かな森を残してくれました  
先祖にできたことが、現代の私たちにできない訳がありません  
日本の森林（杉、ヒノキの人工林）を再開発し  
以下のような「新しい価値」を生む「小さな事業」を全国展開しましょう

## 森林が生み出す膨大な「富」

- 膨大な量の 人、家畜、動物たちの食べ物
- 膨大な量の バイオマス・エネルギー（バイオペレット、チップ、薪など）
- 膨大な量の 乾燥産業用木炭
- 膨大な量の 日本規格材と欧米規格材（2×4材）
- 膨大な量の 薬品や健康食品の原料
- 膨大な量の 土地活性化堆肥、腐葉土



# 日本版グリーン・ニューディールは どのような問題を解決できるのか

悪性公共事業依存症問題

雇用問題とワーキングプア問題

国民の将来不安

脱石油型の新エネルギー問題

食糧安全保障と食糧や飼料の自給率問題

京都議定書の数値目標達成などの環境問題

ホームレスや孤独死問題

山村の過疎化問題と限界集落問題

花粉症の撲滅

「稼ぐ」良性公益事業の創出

年金財源や高齢者医療費等の捻出



# 夕張市の財政問題も解決します

夕張市には約70,000ヘクタールの森林（材木の体積は8,449,000立方メートル）があり、その90%が国有林です。道有林や市有林を含めると96%の森林が私有林以外の森林であり、私たち国民の共有財産です。

この森林の針葉樹を商品化し、1立方メートル当たり15,000円の価値をつけると夕張市の負債総額600億円以上の価値を生み出すことが可能になります。

2×4材は約160本で1立方メートルです。販売されている1本単価を280円とすると、1立方メートル当たりの価格は44,800円になります。夕張産の2×4材は欧米材に勝てるのです。

（こちらの資料の11ページの蓄積量をご覧ください）

[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/NR/rdonlyres/5210D2E9-2B0F-4372-B76F-F82DAD8A957E/0/17a\\_menseki\\_sai2shusei.pdf](http://www.pref.hokkaido.lg.jp/NR/rdonlyres/5210D2E9-2B0F-4372-B76F-F82DAD8A957E/0/17a_menseki_sai2shusei.pdf)



# 経済が回りだします

## 川上での生産物

### 商品となる木材

- ・2×4材 日本規格材
- ・災害用国家備蓄材

### バイオマス・エネルギー

- ・木質バイオマスペレット
- ・炭、薪（まき）
- ・バイオマス・エタノール

### 土地活力資材

- ・堆肥、腐葉土

### 商品となる原料

- ・食糧や飼料を生む植物
- ・薬や健康食品を生む植物
- ・ハチミツを生む植物

### 乾燥材

- ・炭 薪（まき）

## 川下の活性化産業

### 製造業、町工場

- ・製紙、自動車関連など
- ・バイオマス関連設備製造業

### 住宅関連

- ・土木建設、工務店

### 農林業 農協、生産者組合

- ・食糧・飼料生産業者
- ・養蜂業 造園業、屋上緑化業

### 新エネルギー産業

- ・バイオマス燃料スタンド
- ・バイオマスストーブ、冷房装置製造業、販売業
- ・リサイクル関連業

### 観光産業、福祉産業

- ・民営グリーンピア、山村介護施設 観光竹林

## 新産業と障がい者の職域拡大

### 炭製造業 乾燥産業

- ・木炭、竹炭、残飯炭、雑草炭などで何でも乾燥資源に

### 障がいしゃ共同生産所の職域拡大

- ・乾燥業、炭や薪（まき）製造販売業へ
- ・屋上緑化や校庭の芝生維持管理業

### 輸出用グリーン製造販売業

- ・「いのちの森」づくり支援産業など

江戸時代のような「超」循環型社会へ

# 経済が回りだします

## 産業界が手に入れるものとは

- ・「景気」の基となる「ダイナミズム」と「モチベーション」
- ・石油に替わる安定エネルギー
- ・膨大な雇用を生み出す「仕事」
- ・莫大な「富」を生み出す内需
- ・日本の技術力を活用した国際競争力
- ・産業界を下支えする「団塊パワー」という安価で安定した労働力

## 生活者が手に入れるものとは

- ・永久的安心社会と希望社会  
(生存権と食糧安全保障、地域コミュニティ)
- ・高福祉・低負担社会と障がい者作業所の新産業
- ・750万段階の世代のやる気と社会参加意欲
- ・スロークワーク、スローライフ、スローフード
- ・花粉症からの開放

江戸時代のような「超」循環型社会へ

# 産業界も森林再開発を待ち望んでいます

新日本製紙

53億円を投じたバイオマスボイラーが

計画時は年10億円の改善を見込んだが  
原油高騰で20億円超に上りそう

木くず類は重油よりは安いですが、取り合いが始まっている  
〈朝日新聞より引用〉

**必読記事です！**

<http://www.asahi.com/special/070110/TKY200702060316.html>



# いま、日本社会は真の社会貢献団体 「NPOボランティア」を必要としています。



ボランティアとはボランティアの語源であり「～の活動をつなげる組織」の意味です

NPOボランティア【地球にホスピタリティ】は「非営利で自発的な社会貢献活動をつなげる組織」であり広い意味での「Nonprofit Organization」です

私は、他人のアイデアや発明を使って、何か新しいものを創ってきたにすぎない。  
ヘンリー・フォード



# 力を合わせましょう

わたしの休日をカーボンオフ。  
**グリーンウィーク**  
カーボンオフ

<http://www.greenweek.jp/>



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

<http://www.team-6.jp/>



## 日本版グリーン・ニューディールが循環型社会を構築します

ご協力とご支援を  
お願いいたします



NPOボランティア【地球にホスピタリティ】  
社会的企業家 中村 克

189-0023 東京都東村山市美住町2-2-52

042-390-0661

[mn@gps-company.jp](mailto:mn@gps-company.jp)

<http://gpscompany.blogdehp.ne.jp>

