

森林破壊 世界一の町

私達の選択

放置竹林の危険



放置竹林の浸食が各地域で広がり、さまざまな森は多様性は著しく低下。

北九州は、市内約2000haの森林のうち、放置竹林は1400haとも2000ha
孟宗竹の面積は1999年に1050ha、2017年4月発表で1900ha(2016年10月実績)
そして今は、2100ha。1日あたりテニスのシングルスコートで約9面分の勢いで拡大。

竹林浸食の実態 北九州市は、世界一のと言われています。

結果的に生物の多様性も自然環境の循環も失われています。



砂防ダム竹の積存型枠



竹乳液基質竹パウダー



バイオマス燃料/竹細砂



池整備 竹炭浄化



森と人との関わりにデザイン



Kitakyushu
SDGs

一般社団法人 森人未来ノ研究所



MORITOMIRAI_LAB

■ PROFILE

一般社団法人 森人未来ノ研究所

福岡県北九州市小倉南区新道寺 8 4 9 - 4

■ 役員構成

会長	築山 攝治
所長	出口 学
役員	6名



■ 事業目的

私達が暮らすまちの地域課題北九州市は森林が約4割で18,530ha、

竹林の面積は2002年に1,386ha、2022年では約1,900haとなり514ha増加

人口的に植えられた竹は、20年で北九州市の森林の1割を超えました。

これは、毎日テニスのシングルコート約3面分の速さで森を浸食している事になります。

2002年から2022年の20年間で5,140,000㎡、それは東京ドームで110個分の森を侵食し、竹林浸食の実態北九州市は 世界一のと言われています。

行政や様々な地域など1990年代以降、高度利用含め様々な検討会議が行われて来ましたが30年後の現在も問題解決はされていません。そして放置スギ林問題へと広がっています。

- ・ 筍は、食卓に並ぶ筍は83~90%が輸入品 途絶ない産地偽造

- ・ 環境への貢献: 木質バイオマスエネルギーは、安価一番と環境負荷をかけ大量に輸入安価な外国産材が市場を席卷し日本の林業生産性意識の薄れ衰退し森は自然循環を失う地元里山の風景を大切に残したい。私達の選択

令和2年2月20日 一般社団法人 森人未来ノ研究所

森林の公益的機能保全のため、地域課題である放置竹林問題に取り組む目的で設立

竹は整備しない事=放置することで竹林はどんどん横に広がる性質を持っています。

竹を間引き整備すれば竹林は広がらない性質で竹は1日で1メートル伸びわずか数か月で

九州の孟宗竹のサイズは直径18cm、高さ20m立派な竹に生長します。

この竹を再生産が可能な資源として新しい地域同化事業、雇用安定と地元の農業、福祉、畜産、建設業、共に事業展開する。

一般社団法人 森人未来ノ研究所

使命「100年後200年後の未来の子ども達により良い環境を」

■ 事業内容 竹の高度利用 燃料としない

放置竹林の整備をはじめとする里山の保全活動 障がい者福祉事業の展開

竹材等の再生可能な資源化に向けた研究、容と健康に係る無添加製品の研究開発及び販売

竹材等の乳酸菌の研究に基づく食料、飼料、配合剤の製造及び土壌改良剤等の研究製造

◆ シビックプライド育成



- 森と人との関わりをデザイン 森林を使って、地域活性化に寄与・循環環境を整える
- 林業的な森林管理、野生生物保護し森林管理など目的に応じ、ウキウキする森づくり
- 森にロケーションを整備する 見る・使う・楽しみ・ワクワクするデザインを取り入れる

北九州市立すがお小学校「総合的な学習の時間」協力



- 竹パウダー 農家さんに営業PR活動
- 竹イカダ製作



福岡県立小倉商業高等学校「課題研究竹害対策プロジェクト」協働



2020年小泉進次郎環境大臣より 第3回高校生SDGs選手権大会「SDGs大賞」受賞
 私たちの竹害対策プロジェクト～持続可能な社会の実現に向け

- 食用竹炭パウダー「竹Summy」製造、販売
- 竹と森の未来石けん販売



◆ 森林の働き 子どもたちと一緒に考える



物質生産

木材利活用

森で育った大きな木で工作や記念作品を作る

生物の多様性

動物の餌となる豊富な植物とすみかに

鳥の巣箱制作し鳥が住む森・落ち葉でカブトムシが育つ

環境保全

温暖化防止を防ぐ

環境を緑の素晴らしさ学ぶ・落ち葉も堆肥に・植林する

災害防止

土砂災害防止

危険を考える力を養い 光合成豊かな森

水源涵養

水害防止、

水を保水し貯えきれいにする。海は森から始まる

快適環境形成

空気をきれいに

生活環境を快適にそして心豊かに

教育

レクリエーションや学びの場

五感を感じ森林保全の大切さを共に考え、環境教育

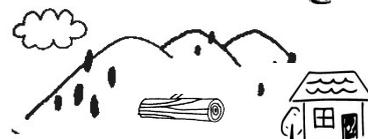
文化

景観を形作る

創意工夫、想像力を高め 故郷のすばらしい里山の風景



森林の効果



空気清浄効果 心理生理的效果 視覚疲労緩和回復効果 温熱環境調節・快適性向上効果

「緊張」「うつ」「怒り」「疲労」「混乱」などのストレス状態の改善

「活気」「活力」などの意欲、エネルギーの回復

「身体の痛み」等の自覚症状の改善

「全体的健康」「心の健康」等の気分の改善

「最高血圧」「最低血圧」の低下、脈拍の減少等の自律神経系の改善

運動による体質改善とリハビリテーション効果

■ 事業内容

「放置竹林整備とその竹の有効活用の研究と商品開発」

農地の土壌分析とその設計
竹の物性を生かした資源化研究
竹林・里山整備事業 森守人
森林資源 木質ペレット販売

土壌改良材/家畜の餌 サンタニタケル製造販売
バイオマスプラスチック用 竹チップ製造販売
砂防ダム竹残存型枠製造 設計施工
竹炭 ・ 石けん 製造販売

■ 放置竹林 竹利用商品化 一般社団法人 森人未来ノ研究所

● 乳酸菌発酵土壌改良材 大地のサプリ 「サンタニタケル」



孟宗竹の多孔質を壊さない特許機械で粉体化し乳酸菌発酵
ただの竹粉農業に自然循環型農業！

大地のサプリ！土壌改良剤
乳酸菌発酵竹パウダー

サンタニタケル

アミノ酸で土壌の雑菌繁殖を抑制！
植物に大切な菌種の多様化でたくましく元気に！



これはスゴイ
《 サンタニタケルで有効微生物を活性!! 》
「 地力を高め病害虫に強く質も収穫もアップ!! 」

タケルは良質な孟宗竹2年～3年の竹を多孔質を壊さず、平均粒度300μに削る特殊な特許機械で粉末化、特殊袋に入れ乳酸菌を嫌気発酵増殖させます。竹由来の乳酸菌が50億個/g以上、竹のアミノ酸・ケイ素などの働きで土壌を整えてくれます。有効微生物を取り入れる事が容易になり作物は地力を高め健康で病害虫に強く、質も味も収穫もよくなります。有機農法や無農薬農法も可能になり、習慣区の化成肥料において残留窒素・硝酸態窒素を減少させる働きがあります。土壌分析も行い設計することで、微生物の働きと循環で、土は年々良くなります。竹に含まれる水溶性ケイ素は美容、健康増進効果が認められ化粧品サプリメントへの添加剤としても注目されています。

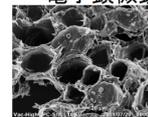


10⁹(10億個)の乳酸菌数



多孔質形状

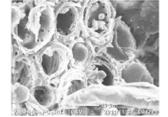
・電子顕微鏡写真



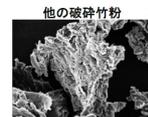
・発酵竹粉x1000



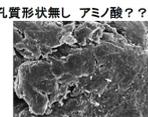
発酵竹粉x3000



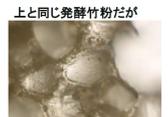
発酵竹粉二次破砕x2000



他の破砕竹粉



多孔質形状無し アミノ酸???



上と同じ発酵竹粉だが

・食用?X1000

消臭?入浴剤? X1000

光学顕微鏡写真x50



土づくりに一番大切な微生物で「土はフカフカに」

サンタエタケルで土を育てる「質も味も収穫もアップ」

肥料と微生物と植物の関係「微生物は植物のシェフ」

サンタエタケル 土壤微生物を増殖! × 活性化! ダブル効果!!

根の伸長促進、作物品質向上

雑菌を抑制、土壤の団粒化で保肥力を高める

硝酸態窒素、硝酸イオンを減少させ微生物活性化



現在治山工事においては、間伐材を利用した杉製残存型枠が主流となっています。

しかし、昨今の放置竹林整備の必要性を考え、竹林整備により発生する竹材を利用した竹製残存型枠の採用をご提案させていただきます。

福岡県八幡農林事務所発注治山工事において、全国で初めて竹製残存型枠を用いた試験施工が行われ施工・品質・強度共に問題がない事が確認され多く採用されています。優れた施工性・工場で型枠パネルを製作して搬送するため、現場では組立のみでよく杉製残存型枠よりも施工性・安全性・軽量化経済性ともに大きく改善されます。森の中に人工的なコンクリートよりも美観的にも優れた効果があります。



● 竹と森の未来石けん 一般社団法人 森人未来ノ研究所



敏感肌に
もっちり泡でお肌にうるおい
かさかさ肌に保湿力と肌にハリ
森も水もきれい みんなにやさしい

私が赤くならない
石けん

竹と森の未来石けん
Green consumer

すべて国内産の高品質竹炭・竹植物性アミノ酸・植物性ケイ素・はちみつ配合



MADE IN Japan/Forest.to.World

個人様



ONLINE STORE



6個入り ギフト

4個入り ギフト

96個ノベリテー用



メール

企業様贈答ギフト メールにて受付資料送付いたします

Green Consumer (グリーンコンシューマー)

竹の植物性ケイ素とアミノ酸・竹炭・はちみつ配合

この石けんのテーマは、「地球に」・「人に」・「みんなに優しい」

だから天然素材100%。環境に出来るだけ負荷の少ない製造方法のこだわり。

合成界面活性剤、合成着色料、酸化防止剤保存料などは一切使用していません。

石けんの使用後は排水に流れ竹炭パウダーの天然ミネラルの効果で、排水の水をきれいにご家庭排水から水は川や海に流れて石けんカスは、やがて微生物の餌となり

自然の循環へと組み込まれます。だから100%オーガニック

石けんが利用されることで森も水も海も空にもつながる。大きなサイクルになります。

今後健康で安全な生活を守るために必要なことは、人と生物の環境の循環と回復です。

毎日誰もが使う身近な石けんをつうじ環境の大切さをつたえたい。

ミツバチが住める緑豊かな環境、自然からの贈り物に大切を子ども達につたえたい。

そんな想いで石けんが誕生しました。地球に・人に・みんなに優しい・・・石けんです。

◇ Platform Project 森人

マイングループの 環境対策ソリューション



リサイクルを重ねることで、

地球上の限りある化石原料使用を限りなくゼロへ



- ・(株)大幸組 竹林整備 放置竹林の竹利用 残存型砕砂防ダム建設工事
- ・(株)B&Wイタリアン料理 放置竹林利活用竹炭入ピザ・パスタ
- ・(法)おかむら農園 竹パウダー農業試験 健康に体にやさしい野菜作り
- ・(株)三和技巧/竹CNF鉄の1/5の軽さで5倍の強度を誇る 竹セルロースファイバー
- ・九州工業大学/北九州市立大学/小倉商業高校/北九州市立すがお小学校との協働
- ・(株)阿部建設 ペレットストーブ設置・竹炭磁場改善空間設計施工
- ・(株)・ダレスサンドロジャパン(株) バイオマス燃料・ボイラー・プラント設計施工
- ・いちご農園リンデン タケルで無農薬いちご生産
- ・(株)花山組 ・(株)フェーズ・ガルデ 竹林整備
- 小倉城竹あかり ・エコロジーコロンプス・他



放置竹林の活動整備は枯れて倒れた竹で人の入る隙間さえなく、荒れ果てています。竹林は国道のすぐ横の急な斜面の山など様々でとても過酷な作業です。まず一本ずつ倒竹を片付け、人が入れるように何日もかけ整備をします。ようやく竹の間伐作業に取り掛かります、竹を一本一本切って枝を落とし、道のなき山をひたすら汗を流し運び、竹林を整えていきます。基本間伐した竹は小倉南区の合馬工房に運び 竹炭や竹パウダー・竹チップに加工します。竹の整備が難しい山は広葉樹など植林し山に戻す活動を実際に行っています。しかし森林資源関係する産業は衰退し出口が塞がっています。地球温暖化の原因となっている二酸化炭素放出量は、自然の状態で吸収できる土地相当面積地球が約もう一つ、今後50年で地球上の生物多様性は68%減少、2万種を超える動物と植物が深刻な絶滅の危機に繋がっています。 「もうこの先には進めません。」この問題は各企業や各市町村の議論、机上では克服出来ません。「3R」の推進 「サーキュラーエコノミー」だから我々は 森の整備をしています。森林資源の活用、循環させ調和の取れた持続継続する社会を目指すには、

問題解決は

「回転」



「グリーンコンシューマー」

みんなで地産地消 環境に配慮した商品 地域貢献につながる行動！！

我々の活動の持続のために資源の活用の研究と開発・ご利用お願いします。