

竹の化学資材化を通じた放置竹林問題対策

里山資源



放置竹林

戦後奨励された竹林栽培が
生産性の低下などに伴い
(旬は数分の一安価な中国製に、
竹材はプラスチックに、置換)
放置されるようになってきている

生態系の破壊

生物の種の多様性を脅かす
周囲の森林や家屋に侵入し、
植林樹木を枯らしたり家屋や田畑を破壊する
野生動物の隠れ家となり人家田畑を襲う足場となる
里山資源の水循環機能の低下？
地滑りの原因？



整備された竹林

竹の間隔があき日が地面に差す
乙訓(おとくに)地域では
「番草をさして通れる間隔」と言う

我々の活動：化学の視点から放置竹林問題対策

「竹が新たな産業資材として使われる術を開拓することによって、
放置竹林に再び人手が入る社会の構造を作ろう」と考えている

現在は化学的視点に立っている
一つに...

竹の(表皮や葉から)葉緑素を抽出して色素としての活用

薬効について調査中
(神農本草経(中国の古書)などに記載がある模様)

竹の葉緑素を食品添加物(色素)に利用

食品としての竹の葉
(写真の竹葉は真竹マダケ)



竹由来の食品添加物
(緑色色素)
仮称「なよ竹」



お焼きに使った例

ほうれんそうなどでも普通に炊けば緑色が茶色く濁るが
我々の緑色防止加工したものは鮮やかな緑色を保つ
(製造半年経った今でも)

←1パック約100gを 上図↑お焼き26個、
下図↓海鮮野菜饅頭8個 に試用

緑色防止加工(調理)した加工食品

食品メーカーと共同開発(27年9月)

製品荷姿 : パック詰めペースト(水煮)
(粉砕された竹葉の粉の懸濁液)
使用法 : 生地に混ぜ込む
焼いても炊いても鮮やかな緑色が維持される
消費期限 : 要冷蔵保存・3ヶ月

1パック:200gが1kgを予定
現状価格:3000円
(200gパック)
量が出れば1500円など

我々の緑色防止加工した竹葉のペーストを
食品などにお使いいただける方
商談いたします

当初は共同開発あるいは技術指導



竹を使った石鹸二種

「京の石鹸なよ竹」 KTE-01 27年4月発売
竹の表皮からの抽出液を添加をしています
「京の石鹸玄竹」(くらたけ) KTC-01 27年9月発売
最大粒径20μmという微細な竹炭で黒色をしています



標準重量:100g

釜炊き鹸化法粹練りで職人が一つ一つ手作りしています。
馬脂肪分を高純度に精製したオイルを使用しています。

馬油にはリノール酸やオレイン酸が多く含まれ、
他の化粧用油にみられない浸透力があります。
馬油の潤い成分が浸透し、洗い上がりのつっぱり感もなく、
しっとりやさしい自然派石鹸です。



ポイントマークやファンデーションの
汚れを落とすクレンジング・洗顔・保
湿がワンステップで出来るのも
大きな特徴です。

石油系合成化学物質無添加

発泡剤・界面活性剤・保存料・香料は無添加

定価(税込み) 2,700円
バルク価格・卸値 ご相談下さい
42cm. 1500円程度想定中
ご相談下さい
ライセンス生産

楽天・Amazon・ヤフーでネット販売中(ゲンセンカン)

売り上げは我々の団体の活動資金となります。

会の概要

名称 里山資源
通称 里山ネット
旧称 一般社団法人里山資源の利活用推進ネットワーク
代表 篠崎 真(しのざきまこと)
工学博士(東京大学)
所在地 京都事務所 <京阪三条から東北へ徒歩一分>
606-8366 京都市左京区超勝寺門前町84-1 ライフビル 101
電話 070-5436-3123
メール satoyama@104.net
URL http://satoyama-net.jimdo.com/

採択助成
TaKaRaハーモニストファンド (23年度)
積水ハウスマッチングプログラム (27年度)
eParts (26,27年度)
京都府地域力再生プロジェクト支援事業交付金(22,23,26,27年度)
長岡京市市民活動応援補助金 (22,23年度)
長岡京市水資源対策基金 (23年度) など

設立 平成22年8月(平成28年4月から第7期)
会員数 12名 加えて賛助4名
入会 随時(但し審査あり、審査過程は非公開)
入会金 千円
年会費 千円

メディア掲載
京都新聞 2/27/11
京都新聞 3/2/11
リビング京都 8/22/15
(京都新聞 2/22/16)
(京都新聞 2/25/16) など

活動 原則として不定期
定例会は概ね月一回不定期
年度 4/1~3/31
総会 一年に一回(4月)
改選 二年に一回(次は平成28年4月)
予算規模 平成26年度:622千円
平成27年度:900千円予算(既に超過)

外部認証
canpan レベル:★★★★
きょうえん STEP1認証団体

会員・後継者・実働メンバーを募集

一般事務、技術、営業、知財、伐採

大企業型管理能力
研究・査読付き論文の作成
知的財産権など
多少の指導します

多少の用品は提供します

平成28年3月3日現在