

本州一ライムと 竹のSDGs 的循環サイクル —

さくさくファーム代表 桑原健一

世界のゴールは2050年

- ・カーボンニュートラルの達成

1,127／1,741「2050年 二酸化炭素排出実質ゼロ表明」自治体
江田島市は表明してない35%に属している

- ・みどりの食料システム戦略 有機農業比率25%

(日本固有の目標)

「環境保全型農業」は現在進行中だが...江田島市は取り組まない

社会起業家としてどのように取り組む？

SDG s は真実？欺瞞

- ・プランA カーボンマイナス
- ・プランB 環境保全・有機農業振興
- ・PDCA **×** 遅効性 古典的フレームワーク
プランを実行に移している間に外部環境が変わってしまう
- ・OODA Loope **○** 即効性 スポーツにも採用
観察から行動までのスピードが早い

WHY ? 防災意識の芽生え



2018年7月豪雨 沖美町是長



2024年3月 島中の放置竹林がやたらと目に付く

地滑りあるところに竹林あり

どうにかしなければ！

2024.9 県道崩落現場の山側

単位面積あたりの重量や重心がポイントか？



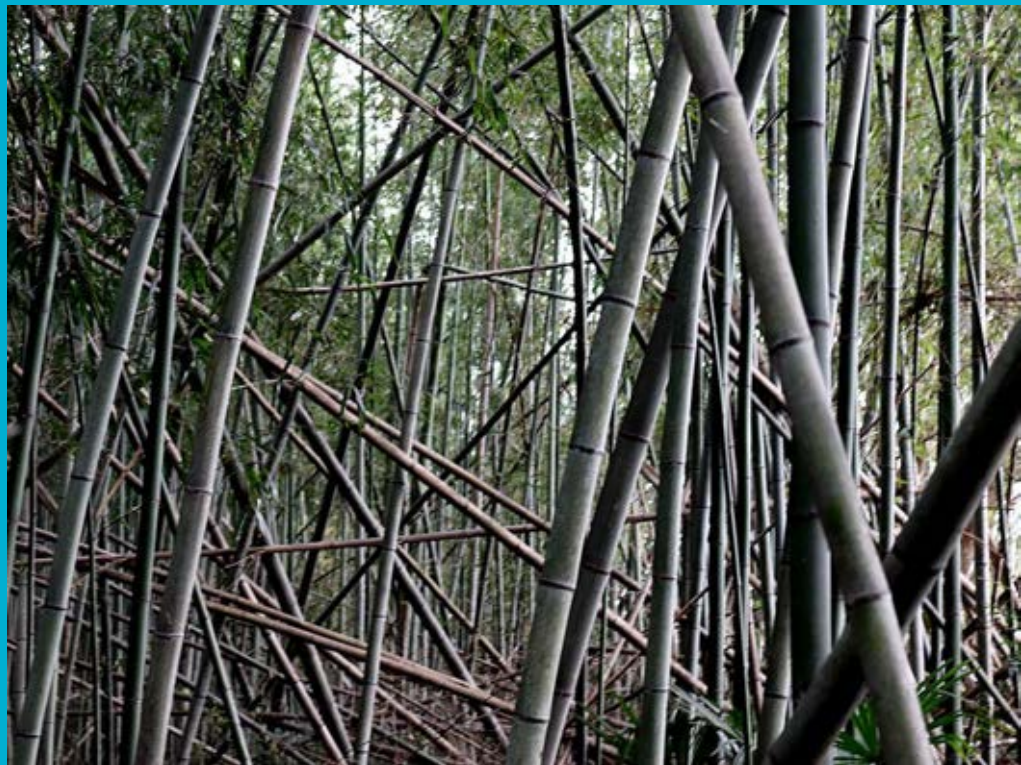
WHAT

放置竹林による弊害を解決する

社会起業家的視点でできることは？

まずは現状把握

1 . 生態系汚染・景観汚染



2. 獣害助長

隠れ家
タケノコ
地下茎
農作物



3. 侵食

農地・宅地

江田島市内においても管理していた過去の数倍広がっているのでは？このままでは竹島に,,

孟宗竹は外来種



4.防災

地滑り



5. 海洋ゴミ

竹がプラスチックに
代替された歴史
竹素材の見直し

短所: 傷みやすい
→ ディスポーザブル



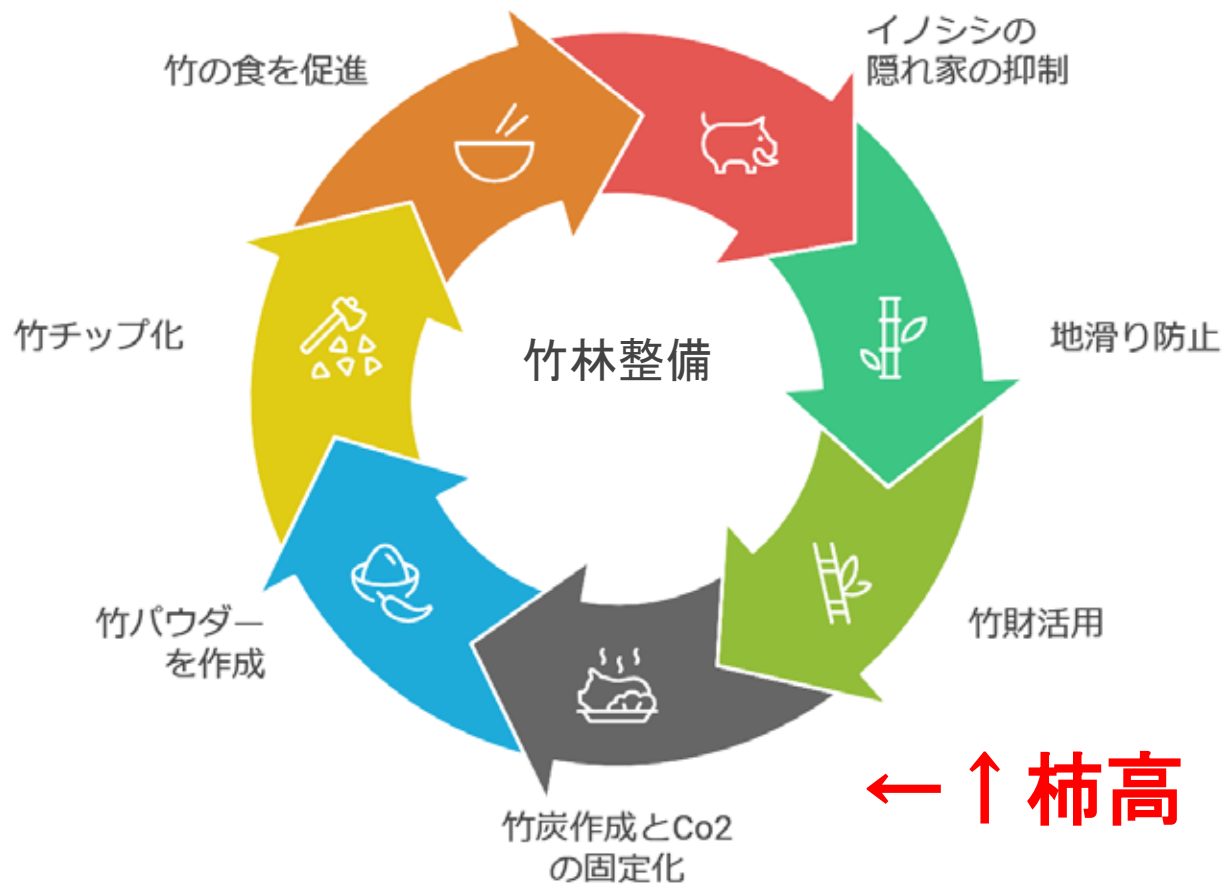
HOW

解決策は？

どのような施策が必要？

キーワードは大量消費

持続可能な竹管理サイクル



竹についての授業と竹あかり製作

授業10時間 合計訪問回数20回

自然科学部・美術部の活動に参加

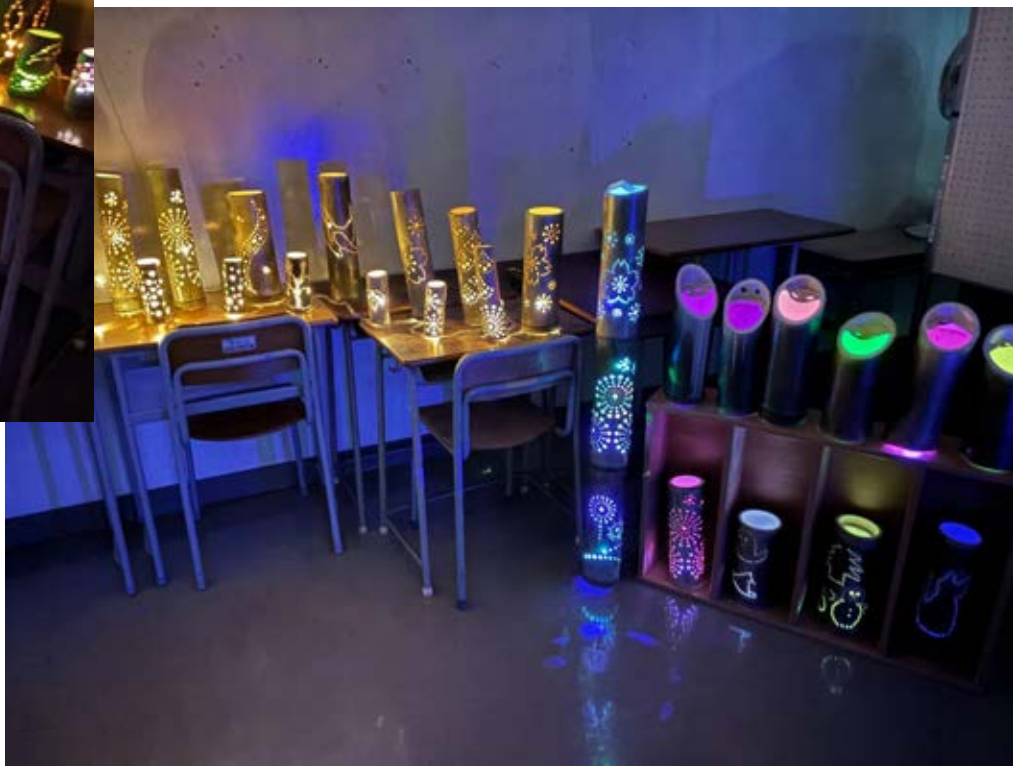
地域探求発表会に参加

どろんこ園所有の竹林を利用









無煙炭下器

ポーラス竹炭を簡単に
作ることができる

カーボンニュートラルを超えた
カーボンマイナスの実践

$7\text{kg} \times 80\% \times 44/12$
約20.5kgの二酸化炭素の
封じ込めに成功



ポーラス竹炭とは？

- ・ポーラスとは多孔質の意
- ・ポーラス竹炭1gの穴を広げるとテニスコート一面分
- ・土壌改良や水質改善・消臭効果がある
- ・土中に埋めれば100年以上CO₂を封じ込めることができる
- ・作物が健康に豊かに育つアマゾンの奇跡の土壌**テラプレタ**の材料として有用
- ・**ロシアの天然ガスから作られる窒素を農業に使用する罪悪からの脱却**

ちくちく農法

ポーラス竹炭と竹チップによる土
壌被覆

微生物の活性・害虫に対する忌避
効果と雑草抑制効果を期待
アルカリ性の竹炭はオリーブとの
相性が良い



本州一ライム

二番じゃだめなんです

世界一・日本一は覚えていても

二番を覚えている人は殆どいない

ライム生産は愛媛が絶対王者

二番争いが各地で勃発

幸いなことに愛媛は四国

なので本州一を目指す

振興プランは現状非公開

アジアではレモンよりライム

今後の展望 1

OODA & マーケットインを基軸に

- ・本州ーライムの育成
- ・大柿高校自然科学部との共同研究継続
- ・ちくちく農法のオリーブ以外への応用
ブルーベリーでも実験中
- ・農業用ポラス竹炭の登録
- ・竹の活用方法の模索 → 竹ドームの建設



今後の展望 2

- ・マーケティング知識を活用してのブランディングの仕掛け「御も」とロゴ
- ・ポーラス竹炭のJ-クレジット化(市役所)→ 企業研修の誘致・体験学習
- ・竹林マッピング(Google認定フォトグラファー)&ハザードマップの改定(市役所)
- ・目指せ二酸化炭素封じ込め1トン(施設化)、竹あかり1万本

おまけ：竹財リスト

伐採は水分の少ない
10～12月がオススメ

エネルギー・環境

1. 竹炭
2. 竹のバイオマスエネルギー
3. 竹のバイオ燃料
4. 竹ペレット

食器・器具

1. 竹の器具
2. 竹のカトラリー（箸など）
3. 竹の皿やボウル

農業用

1. 竹パウダー（肥料）
2. 竹粉（飼料）
3. 竹酢液（防虫剤）
4. 竹杭（作物の支柱）

生活用品

1. 竹の繊維（衣料、タオル）
2. 竹のバスケット
3. 竹の歯ブラシ
4. 竹のエコパッケージ（食品包装）
5. 竹のマット

工芸・伝統文化・芸術

1. 竹細工
2. 竹の灯籠
3. 竹の楽器（尺八、バンブードラム）
4. 竹の扇子
5. 竹の和傘
6. 竹あかり

スポーツ・レジャー

1. 竹の自転車フレーム
2. 竹の釣竿
3. 竹の弓

農具・日用品

1. 竹の農具（くわ、鍬）
2. 竹の熊手
3. 竹のほうき

建築・インテリア

1. 竹建材
2. 竹の家具
3. 竹の壁材
4. 竹の床材
5. 竹のブラインド
6. 竹の照明器具

駐輪場の屋根や門を竹に

おまけ2 マーケティング案

松. 関係人口プラス50万人も夢じゃない！江田島を救う観光型まちづくり

竹. 同予算規模で「SEA TO SUMMIT」の10倍は集客できる！海を使った拡張型国際イベント

竹. 世界初？竹を使った環境保全型市民参加イベント

梅. 大柿高校を使った老若男女が参加できるスポーツの世界大会1

梅. 世界初？大柿高校を使った老若男女が参加できるスポーツの世界大会2

梅. 740年前から受け継がれている、あの安徳天皇が食べた伝説の混ぜご飯@江田島市大柿町

梅. 放置竹林問題や耕作放棄地問題等のソリューションを探すためのSDGs的企業研修