

2023.3.2 JIFPRO セミナー 途上国で生きる木材資源利用

～ SDGs・防災・エネルギーが課題の今、ニーズある日本の技術！



カンボジアの

薪代替燃料



森林と住民に優しいサステナブル・ビジネス



～ 2022.10/14 デモ来場の現地ステークホルダーへのメッセージ
改訂版

Japan
International
Forestry
Promotion and Cooperation Center

JIFPRO 研究員 山本 朝子

林野庁補助事業 途上国森林ナレッジ活用促進事業

カンボジアの木材利用・森林の状況



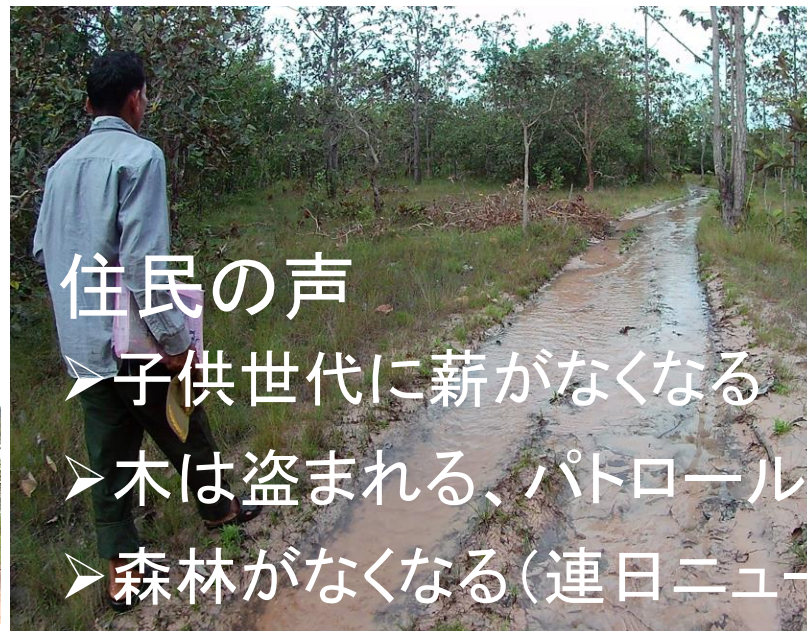
食文化は炭を多用
(市場・レストラン・住民)



薪の大ロット消費層
(事業者)



森林伐採(イメージ)
(参考: 倉島 2020, 倉島 *et al.* 2013)



住民の声

- 子供世代に薪がなくなる
- 木は盗まれる、パトロールが困難
- 森林がなくなる(連日ニュース)



流れを変える
本ナレッジを目指す

ビジネスモデルキャンバス

見える化
説明



主要な活動

固形燃料の製造

資源

木くず、粃殻
(不要財)

価値提供

「木を切らない
森林に優しい
サステナブルな
薪の代替燃料」
「管理が楽で、
より安全」

薪の
利用
を減らす！

顧客

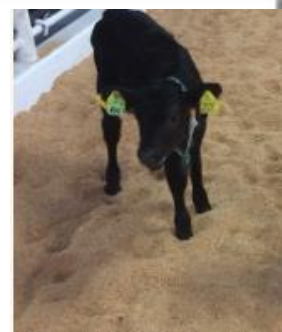
薪の大口ユーザー
・縫製工場
・レンガ工場
など

コスト構造

グラインドミル
ランニングコスト、等

収益の流れ

燃料や粉の販
売、等



ナレッジ活用により...



➤ 薪100%利用工場



➤ 代替燃料の導入



➤ 薪使用量 ↓



➤ 薪の利用圧 ↓



➤ 木材総需要 ↓ に貢献...

● 森林保全 ↑



➤ 食料・医薬等資源等 ↑



➤ 余剰分(キャッシュ) ↑



➤ 観光資源 ↑



➤ 防風機能 ↑ 防災・安全 ↑



➤ 薪を探す時間 ↓



➤ 他の生計活動時間 ↑



● 生計向上 ↑



デモ参加ステークホルダーへの層別レコメン



- **企業**: サステナブルな薪代替燃料事業を進める (市場に流通させる)
- **薪ユーザー**: 代替燃料を購入、薪の利用↓
- **政府・団体**: 企業と連携・協力、グラインドミル・代替燃料を使うプロジェクトの企画・申請等、サステナブルな代替燃料事業を推進する
- **会場参加者**: 知り合い、議論を続け、協力・連携、実現させる
- **住民**: 薪を持続的に使い、代替燃料も使う



自国の森林を守り
住民を支援しましょう

