



JIRCASチャンネル(YouTube) 検索「パームオイル エコライフ」
公開中「パームオイル」を通じて考える未来のエコライフ -

オイルパーム農園の持続的土地利用と再生を目指した オイルパーム古木への高価値化技術

国際農林水産業研究センター
プロジェクトリーダー 小杉 昭彦



誰もが毎日、目にしている食料品、日用品、化粧品

オイルパームプランテーションと環境問題

パーム油 世界で最も多く生産・消費され（総生産量の約35%）、
多くの国と地域の社会・経済を支える重要かつ不可欠な植物油脂

- ・ 食料品、日用品、化粧品など、スーパーで見られる商品の約50%がパーム油を使用。
- ・ 同量の油脂を他の農作物で補うには**4～10倍の面積**の農地開発が必要。
(例えば, 1tパーム油=0.26haであるのに対し, 1t大豆油=2.0ha, 1t菜種油=1.25haが必要)



On the other hand..

オイルパーム農園の造成およびパーム油の製造がもたらす影響

- ・ 食糧との競合
- ・ 生物多様性の減少
- ・ 土地利用変換
- ・ 水質・土壌汚染
- ・ 熱帯雨林伐採 など



熱帯林の伐採を伴う新たなパーム農園造成は規制されつつあるが、パームの再植栽の際に生じる問題が明らかになりつつある

SATREPS

(Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development)

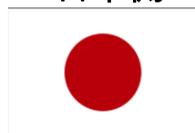
地球規模課題対応国際科学技術協カプログラム

プロジェクト名： オイルパーム農園の持続的土地利用と再生を目指したオイルパーム古木への高付加価値化技術の開発

日本とマレーシアの2国間プロジェクト（5年間（2018年6月～ 2024年3月））



プロジェクトリーダー
小杉 昭彦
日本側



ステシュ・クマール
マレーシア側



マレーシア理科大学
生物学部教授

国際農林水産業研究センター
生物資源・利用領域

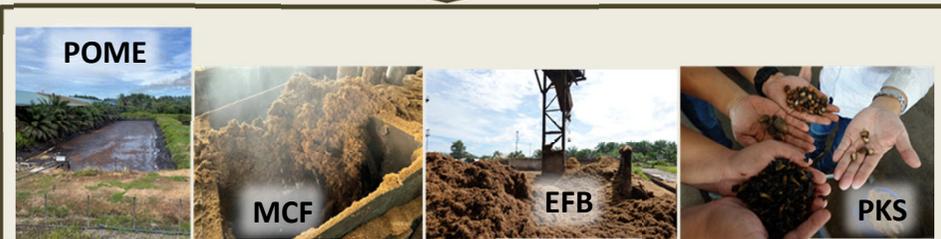
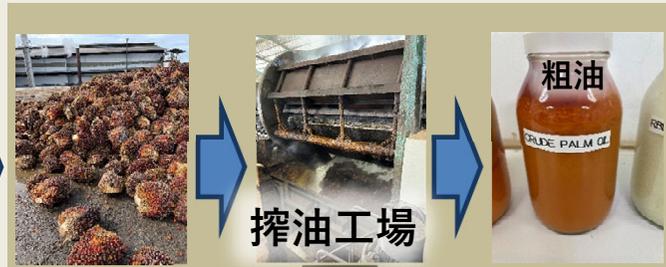
(株) IHI 資源エネルギー 環境事業領域		nissin shoji 日新商事(株)
広島大学	公立大学法人 島根県立大学	国立研究開発法人 国立環境研究所
JIRCAS 国際農研		

MPOB マレーシア オイルパーム庁	UNIVERSITI SAINS MALAYSIA マレーシア 理科大学
SIRIM マレーシア 工業標準所	FRIM マレーシア 森林研究所

イノベーションによる持続的パーム産業への再構築

プランテーションの持続的
的土地利用

既存のパーム産業



Biomass



Kluang プロセス

カーボンニュートラルなペレット

持続可能なパームオイル産業



2021年11月15日
プレスリリース

Panasonic

アブラヤシ廃材を活用した再生木質ボード化技術を開発 OPT1本で温室効果ガスを約1.3トン削減(CO₂換算値)



Google「Palm loop 蒼井優」で検索

ご清聴ありがとうございました。



www.jircas.go.jp