

沖縄発!持続可能な特許技術で切り拓く企業連携による国内・南米市場開拓戦略プロジェクト (南米日系連携ガジマルネットワーク)

プロジェクトチームの目的	沖縄県内企業の特許技術を活かした海外生産拠点整備と資源循環を目指す。インフラ整備や農産物への活用が見込まれる南米ボリビアをターゲットとし、現地の県系人ネットワークを活かした技術協力や国際協力を推進していく。		
解決したい課題	沖縄の課題：土地不足による特許技術（月桃・シキミ酸）の量産化の限界 ボリビアのインフラ課題：未舗装路や防波堤決壊を補修する資材の不足ボリビアの雇用課題：職不足に伴う県系人若年層の海外流出		
関連するゴール			
活動期間	令和7年9月～令和8年3月		
おきなわSDGsアクションプランとの関係性	優先課題④	④－4	科学技術・イノベーションにより、健康・バイオ・医療関連分野等において、新たな産業等が創出され、持続可能な産業の振興を実現する。

1年間の活動概要

○現地調査と技術交流の実施：ボリビアのコロニア・オキナワにて、約70年前に沖縄移民が持ち込んだ「月桃」が、世界的に高品質な香り成分を有していることを判明させた。

○ビジネス創出への取り組み：月桃を用いた精油抽出実習や伝統文化体験会を催し、定員超えの住民が参加した。また、「テリハボク」の種子からバイオ燃料や化粧品（タマヌオイル）等を生産する産業化の可能性を提示した。

○包括提携と現在の状況：現地の協同組合（CAICO）との連携による多角的な事業化支援（栽培・生産指導、品質管理等）を計画していたが、プロジェクトリーダーの事情で実施体制の見直しが必要となり、現在は活動を停止している。

1年間の活動成果

①ボリビアのコロニア・オキナワに生育する月桃の化学分析を行い、約70年前に移民が持ち込んだ株が沖縄の原種特性（19あるケモタイプの一つ）や高品質な香り成分を大陸を越えて保持していることを科学的に証明した。

②現地で実施した精油抽出や化粧品づくりのセミナー、および伝統的なムーチャーづくり体験会には、定員20名を大幅に超える60名以上の住民や研究者が参加し、月桃の魅力や多様性、食文化への理解を深める高い関心を引き出した。

③現地調査により樹齢20～30年の「テリハボク」の結実を確認し、種子油を用いたバイオディーゼル燃料や、高付加価値な化粧品（タマヌオイル）、医薬品原料となるシキミ酸の生産試算を行い、新たな産業創出の具体的なビジネスモデルを提示した。



南米日系社会と連携した交流と事業・人材育成プログラム

月桃でつながる！？二つのオキナワ
月桃のおりと多様性を知ろう！
～新たな商品開発を目指して～

70年前、コロニアオキナワに移住した1世代沖縄から持ち込んだ月桃が世界的にも高品質な香り成分を有していることがわかりました。先人が贈った宝、二つのオキナワをつなぐ目標を掲げて、新たな商品開発の可能性を語るセミナーを実施します。

2025年 9月18日 木
09:00-12:00

- 場 所: CETABOL
- 参加費: 無料（事前申し込み制）
- 定 員: 20名

一 内 容
(講演) 月桃のおりと多様性～新たな商品開発を目指して～
(実習) 月桃からの精油抽出、芳香蒸留水、化粧品づくり

講師：藤原 美介 氏
国立沖縄工業高等専門学校 技術支援室 技術専門員/副校長
専攻：工学
沖縄の香気成分を中心に香気特性の解析を行い、「かおり」から見た植物の多様性について研究を行っている。
【受賞歴】 54th ISEO, BEST POSTER PRESENTATION AWARD (2024) PLANT SPECIES BIOLOGY BEST PAPER AWARD 2018 (年報 最優秀論文賞2018)

講師：富山 環子 氏
株式会社リュウクス 香料研究
沖縄の植物を中心に「月桃、パチパチ」など、精油や芳香蒸留水を製造。
【受賞歴】 50th ISEODS, YOUNG SCIENTIST FELLOWSHIP AWARD

★申込方法
LINEコードからCAICOWHATSAPPから
(セミナーのみ参加又はセミナーと体験実習を併行)
LINE名、電話番号、メールアドレスを記入して送る。

お申込み先: CAICO (WHATS APPから)
主催: 沖縄県文化振興課、特別協賛: 株式会社リュウクス
共催協力: CAICO、オキナワ日系コミュニティ協議会、オキナワ沖縄県人協会、沖縄ボリビア協会

今後の展望

日本から栽培、精油生産、品質管理、製品開発に関する多角的な技術・人材支援を行い、軌道に乗るまで期間を要するテリハボクの植樹計画も並行して進めることで、高品質な精油やタマヌオイル等の安定生産と事業化の確立を目指していたが、事業の実施体制の見直しが必要となったため関係者と協議を継続する。