

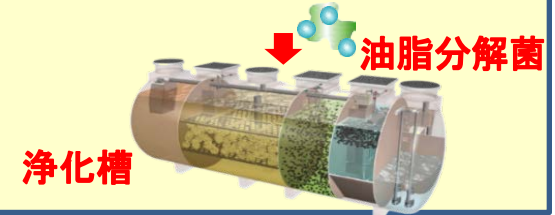
案件化調査

モロッコ国油脂分解菌浄化システムの導入による オリーブ搾油果汁廃液の汚染力低減に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：アムズ株式会社
- 提案企業所在地：石川県金沢市
- サイト・C/P機関：フェズ・メクネス州、エネルギー・鉱山・水利・環境省、セブ川流域水利局

油脂分解菌浄化システム



モロッコ国の開発課題

モロッコは、オリーブ栽培の拡大とオリーブオイルの増産を目指しており、その生産量は近年順調に増加してきた。他方、オリーブオイルの搾油工場から排出される搾油果汁廃液（以下、マルジンという）も同様に増大しているが、その廃液処理にかかる対策は遅れており、河川等の水質汚染が深刻化している。

中小企業の技術・製品

- マルジンの汚染力を低減するために、「油脂分解菌浄化システム」の活用可能性を検討する。
- 「油脂分解菌浄化システム」は、①油脂分解菌による浄化作用、および②浄化槽を利用した浄化作用の両者を合わせた浄化システムである。

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

本調査を通じて、普及・実証事業を計画する。同事業によりマルジンの汚染力低減対策を支援し、モロッコのオリーブ搾油工場から排出される廃液処理問題を支援するとともに、地域全体における環境負荷の少ないオリーブ産業の育成に貢献することが期待できる。また、対象地域への「油脂分解菌浄化システム」の導入、関係者の技術力強化、搾油工場の意識改善といったコンポーネントにも取り組む方針である。

日本の中小企業のビジネス展開

- 普及・実証事業を通じて、モロッコ国内への普及展開に必要な機材承認（脱公害化のための補助金制度等）を得るとともに、搾油工場協同組合に対するソフト支援体制を確立する。また、同国の民間企業や国際機関等の視察受入、及び同国で毎年開催される環境展「モロッコ環境展（Pollutec Maroc）」への製品出展を行う。この他、現地民間企業との協力に基づく営業・メンテナンス活動の基盤を整備する。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Kingdom of Morocco, Feasibility Survey for Reduction of Pollution Impact of Olive Oil Wastewater by Use of Oil Bacteria Treatment System

別添2-4

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : AMS Corporation
- Location of SME : Kanazawa, Ishikawa Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Fez Meknes Province, Ministry of Energy, Mining, Water and Environment, and Hydraulic Basin Agency, Sebou

Oil Bacteria Treatment System



Concerned Development Issues

- Successfully increased olive and olive oil production in the country
- However, the yields of the olive oil wastewater has been also increased along with the increase in the production
- Effective countermeasures for treatment of the olive oil wastewater is still under consideration and/or just in trial.
- Under the current situation, the water quality of rivers are seriously concerned due to olive oil wastewater discharge.

Products and Technologies of SMEs

- The applicability for the oil bacteria treatment system to mitigate pollution impact from olive oil wastewater is to be verified.
- The oil bacteria treatment system is operated through two functions/components : 1) to purify wastewater by oil bacteria, and 2) to treat wastewater by purification tank.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- On the basis of the findings through this feasibility study, the “Verification survey with the Private Sector” under the JICA scheme is to be proposed as the next step.
- The survey is to support solving the olive oil wastewater treatment issues by actual introduction of the oil bacteria treatment system, as a result, to contribute to being for the olive sector environmental friendly.
- The survey includes the both activities, technical capacity development for related technicians and environmental awareness raising for olive oil factories.