

メキシコ国

高性能小型焼却炉導入による廃棄貝殻の焼成・減容化 及び残渣の再資源化に向けた案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社朝田商会
- 提案企業所在地：東京都千代田区丸の内
- サイト・C/P機関 南バハカルフォルニア(BCS)州政府 環境天然資源局



ACE焼却炉

メキシコ国の開発課題

- BCS州ではカキやハマグリ等の貝類の漁獲、加工後に排出される廃棄貝殻約11,000トン/年が堆積しており、水質汚染や悪臭発生等の衛生環境や景観悪化などの要因となっている

中小企業の技術・製品

- 高温(1,200℃)での焼成処理が可能
- ダイオキシンの発生を限りなくゼロに抑制可能
- 補助燃料として廃油を利用できるため、低ランニングコストでの運転が可能
- 維持管理が容易でメンテナンス費用がかからない

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

【提案するODA事業】 普及・実証・ビジネス化事業

【期待される効果】

- ① ACE焼却炉を用いた廃棄貝殻の焼成・無害化・減容化によるBCS州の衛生環境の改善
- ② 焼成残渣を農水畜産用の有機投入剤(商標:「マグナキャプス」)として製品化、活用を促進することにより、地産地消型の廃棄貝殻再資源化事業が確立される
- ③ 「マグナキャプス」を用いて持続的な第1次産業の生産性向上を図る

日本の中小企業のビジネス展開

- (株)朝田商会は、BCS州にてACE焼却炉を活用した廃棄貝殻焼成処理・再資源化に向けた実証を行い廃棄貝殻の堆積に起因する環境問題に直面している同州および採貝・貝類養殖業が盛んな他州に普及を図る
- 貝殻焼成残渣を「マグナキャプス」として商品化、第1次産業への有機投入剤としての有効性の実証を通じて、BCS州や他州における販路を開拓する

Mexico

Feasibility Survey for the Reduction of Seashell Waste by High-performance Small Incinerator and the Recycling of Incineration Residues for Agriculture, Fisheries, Animal Husbandry in Baja California Sur, Mexico

SME and Counterpart Organization

- Name of SME : Asada Corporation
- Location of SME : Marunouchi, Tokyo, Japan
- Survey site/ Counterpart Organization : La Paz/Government of Baja California Sur

SME
Product



ACE
Incinerator

Concerned Developed Issues

- Approximately 11,000 tons/year of shell waste such as oyster and clam shell are discharged and accumulated in Baja California Sur in Mexico after being caught and processed. It is causing deterioration of environmental hygiene such as water pollution and bad odor generation, etc..

Products and Technologies of SME

- Incineration with high temperature (1,200 °C)
- Reduction of dioxin generation to zero as much as possible
- Operation with low running cost because of reuse of waste oil as fuel
- Easy maintenance with low cost

Proposed ODA Project and Expected Impact

Ace incinerator is expected:

- To improve environmental hygiene such as water pollution, bad odor by accurate incineration treatment of about 11,000 tons of shell waste.
- To promote further growth in agriculture, the livestock industry and fishery industry by reusing the residue after incinerating and processing it into "Magna Caps" into these industries, and finally contribute to industrial promotion in Baja California Sur.