

案件化調査

メキシコ国における廃棄物燃料を活用した再生アルミ製造技術に係る案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業: 北陸テクノ株式会社
- 提案企業所在地: 富山県
- サイト・C/P機関: メキシコ国ケレタロ州持続的開発局(SEDESU)



メキシコ国の開発課題

- 自動車部品製造セクターにおける技術水準、大気汚染と廃棄物処理（国別援助方針では、大目標にも合致）
- ・自動車部品製造セクターにおける技術水準が低い
- ・大気汚染の悪化
- ・廃棄物処理ルートの不足

当社の技術・製品

- ・日系企業の厳しい品質基準に合致する製品を製造するための機材運営及び機材運営の技術移転が可能である。
- ・再生アルミニウム生産及び排ガス対応により大気汚染防止に寄与。
- ・廃タイヤや廃プラスチックの燃料として使用

期待される効果

- ・自動車部品製造セクターにおける技術水準が向上する
- ・日本の厳しい排ガス規制をクリアする製品の導入により大気汚染の悪化を防ぐ
- ・廃棄物を減容化することになるため、最終処分場の負荷軽減に寄与できる。リサイクルルートの構築。

日本の中小企業のビジネス展開

- ・ケレタロ州における廃棄物燃料を活用した再生アルミニウム炉製造販売による収益を見込む
- ・将来的には隣接するグアナフアト州及びメキシコシティへの水平展開や、同じ技術を活用したボイラーの製造販売への展開も検討する

Feasibility Survey for utilization of waste fuel regeneration aluminum manufacturing technology (Mexico)

Proposing Company and Counterpart Organization

- Proposing Company : Hokuriku Techno Co.
- Location : Toyama Prefecture, Japan
- Survey Site / Counterpart Organization: Queretaro State Ministry of Sustainable Development (Secretaría de Desarrollo Sustentable, SEDESU)



Concerned Development Issues

Technological standards, air pollution and waste management in the automobile parts manufacturing sector

- Low technological standards
- Increasing air pollution
- Insufficient waste treatment processes

The Company's Products&Technologies

- Equipment and operations to manufacture products that meet strict quality standards of Japanese companies.
- Environmentally friendly recycled aluminum production and emission control that contributes toward reducing air pollution
- Use of waste tires and waste plastic as fuel

Expected Development Impact

- Enhancement of technological standards in the automobile parts manufacturing sector.
- Reduced air pollution through adoption of products that are manufactured under strict Japanese standards on emission control.
- Reduced burden on final landfill sites through reduced volume of waste. Establishment of recycling processes.

The Company's Business Development Plan

- Generate revenue through local fabrication and sales of recycled aluminum melting furnaces that utilize waste derived fuel
- Potential for regional expansion to neighboring Guanajuato state and Mexico City, or market expansion into boiler equipment that utilize similar technologies.