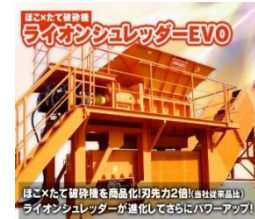


インドネシア国 破碎機の導入による廃棄物減容化に関する基礎調査

企業・サイト概要

- 提案企業：新居浜鉄工所
- 代表企業所在地：愛知県大府市
- サイト：インドネシア国バンドン市



インドネシア国の開発課題

- 都市部における経済成長と人口増大に伴い、廃棄物が年々増加
- インドネシア国の固形廃棄物管理について下記目標を設定
 - 廃棄物を、2019年までに発生源で1.25億トン削減
 - 全国380市で、2014年度廃棄物量に比べ20%削減
- 削減方法の一つとして、リサイクルセンターの処理能力を強化

中小企業の製品・技術

- 日本の廃棄物リサイクルに使用されている『**破碎機**』を製造
- 全国の自治体や民間処理場で、多数の使用実績有り
- 主力製品のライオンシュレッダーEVOは、以下の技術による高い破碎能力を持つ
 - ①インバーター制御 ②高炉メーカーとの共同開発材料で出来た破碎刃 ③小さなモータで高いトルクを発生可能
- 現場で破碎刃の交換も可能な高いメンテナンス性がある

日本の中小企業の事業戦略

下記の事業展開によりインドネシア国のリサイクル率向上に貢献するとともに、自社の事業展開を目指す。

1. インドネシア国の廃棄物課題に対して、リサイクルセンターでの破碎機導入を提案する。(対公共)
2. 自動車産業を始めとする、産業界への販売活動を行う。(対民間)
3. メンテナンスや新規販売のため、現地企業との事業提携を検討する。(海外展開)

中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

1. (公共) インドネシア国のリサイクルセンターに破碎機の導入が進むことにより、リサイクル率の向上/廃棄物削減が期待できる。
2. (民間) 民間事業者(製造業、廃棄物処理事業者)で先進的な破碎機の導入が進むことにより、リサイクルが進み発生源での廃棄物発生量が減容される。

Small and Medium-sized Enterprise Partnership Promotion Survey

The Republic of Indonesia, Reducing the Volume of Waste Using Shredder(SME Partnership Promotion)

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : NIIHAMA IRON WORKS CO., LTD.
- Location of SME : Aichi Pref., Japan
- Survey Site : Bandung City, Indonesia



Concerned Development Issues

- With the population increase and economic growth in urban area, waste generation has increased year by year.
- To tackle this issue, the Government set the following targets:
 - Reduce 125million ton of waste at the source by 2019
 - Reduce the waste by 20% compared to 2014 in 340cities throughout the country.
- Additionally, enhance the treatment capacity at recycle facilities for waste reduction.

Products and Technologies of SMEs

- Produce “Shredders” which are used for waste recycle in Japan.
- There are hundreds of sales records at local governments and private waste treatment facilities throughout Japan.
- Main product, Lion Shredder EVO, has strong shredding power, based on the following technologies:
 1. Inverter control (on-demand drive system)
 2. Shredding blade made by special material developed with a blast furnace manufacturer
 3. High torque generation with a small motor
- Easy maintenance: Blade can be replaced by new one on site.

Business Sustainability

We plan to extend our business in Indonesia and contribute to the improvement of recycle rate in Indonesia by implementing the following activities:

1. Public Sector: Propose for public sector to install our shredders at recycle facilities to solve waste issue in Indonesia.
2. Private Sector: Conduct sales promotion to industrial sectors including auto industries.
3. Overseas expansion: Consider business partnership with local enterprises on the maintenance service and sales of our products.

Expected Impact

1. Public Sector: Improvement of recycle rate and reduction of waste is expected by installing shredders to recycle facilities in Indonesia.
2. Private Sector: Waste generation at the sources will be decreased by improvement of recycle rate relative to installations of advanced shredders in private sector.