

3類型	鉍工業品	通巻番号	7 - 19 - 18
地域資源名	アルミナ	認定日	平成19年12月17日
地域	愛媛県新居浜市	所管省庁	経済産業省

事業名:「アルミナ」の結晶化特性を活用した単結晶(ルビー・サファイヤ等)の開発・製造・販売

会社名: 渡部物産株式会社

所在地: 愛媛県新居浜市黒島1丁目5番30号

連絡先: TEL: 0897-45-3401

H P:

F A X: 0897-45-3432

事業概要(新たな活用の視点)

- ・別子銅山開坑以来、全国屈指の歴史を持つ工業都市である新居浜市において、アルミニウムの原料となるアルミナが生産されているが、これまで規格外のものは産業廃棄物として処分されてきた。
- ・廃棄アルミナをリサイクルして高付加価値化を実現し、環境事業により社会貢献をするという観点から着手。
- ・全国有数の資源であるアルミナの多様な用途の内の結晶化特性に着目し、これまで廃棄されていた規格外のアルミナを高温焼結して結晶商品等として開発・生産する。

売れる商品づくり(競争力、市場性、販路)

競争力

- ・ニッケルやコバルトといった添加剤を自在に調合することで、できあがる商品の多彩化を図ることが可能であり、また、比較的簡易な装置で省電力にて生産する技術が確立しているため、商品群の多様化、低コスト化が図られ、類似商品と比べ優位性をもつ。

市場性

- ・景気回復に伴い宝飾品の販売は上昇基調。また若年層の宝飾品のカジュアル化傾向。
- ・研磨企業を対象としたアンケートでは、若年層の多数が既存商品より優位性有と回答。

販路

- ・共同研究の相手方である産業技術総合研究所を通じ、研磨業者に向けて販路を開拓。
- ・将来的には商品開発や用途開発の都度、販売ルートの検討やインターネットを通じて販路を拡大していく予定。



地域資源における関係事業者との連携

- ・(株)西条産業情報支援センターの支援を受け、愛媛大学農学部、(独)産業技術総合研究所との共同研究により事業化。