

3類型	鈹工業品	通巻番号	7-25-006
地域資源名	アルミナ	認定日	平成26年2月3日
地域	新居浜市、西条市	所管省庁	経済産業省

事業名: 活性アルミナを活用した舗装材及び機能性建材向け添加材の開発・製造・販売

会社名: 環境資材株式会社
 連絡先: TEL: 0897-55-1520
 FAX: 0897-55-1485

所在地: 愛媛県西条市大町1170-1

事業概要(新たな活用の視点)

- ・本事業は、地域産業資源のアルミナの一種である活性アルミナを活用して、保水性舗装材や調湿タイル、調湿紙等の機能性建材を製造する際に必要となる添加材の開発・製造・販売をしようとするものである。
- ・活性アルミナは、細孔径が小さく保水力が高いという特性があり、長時間の気化冷却効果が維持される。また、赤外線の反射率が高いという特性があり温度上昇や蓄熱を抑制することができる。さらに、脱臭効果やホルムアルデヒド等の薬剤を吸着する特性も有しており、舗装材及び機能性建材向け添加材に必要不可欠な特性となっている。

売れる商品づくり(競争力、市場性、販路)

◆競争力

- ・活性アルミナを活用した舗装材及び機能性建材向け添加材を開発・製造・販売するという取り組みは、本事業を除きこれまで着手されていない。

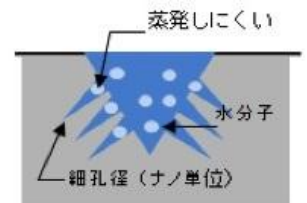
◆市場性

- ・既存の舗装材は温度抑制効果が低く、持続性に問題があるため、温度上昇や蓄熱を抑制し、高い保水性能で持続性のある新商品の開発が望まれている。
- ・住宅や建築物に対する健康意識が高まっている中、吸放湿を行う機能性建材(珪藻土、紙、木材)を内装に使用するなど機能性建材の市場ニーズの高まりが推察される。

◆販路

- ・保水性舗装材は、共同開発を行っているメーカーや販売会社と業務協定を結び、展示会や商談会を通じて、提案を行っていく。
- ・機能性建材向け添加材は、調湿タイルに対する添加材として販売を行うが、最終的には大手インテリアメーカーに対しても添加材の販路開拓を実施する。また、最終製品(調湿タイル・調湿紙(壁紙))のデザイン性や価格面にも配慮した添加材を開発して、県内の内装材メーカーや製紙会社に提案を行っていく。

舗装材向け添加材の表面



- ・細孔径が小さい→保水能力大
- ・比表面積 約220 m²/g

活性アルミナを添加した舗装ブロック(試作品)



地域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及び西条市と連携し、技術支援や販路開拓に係るアドバイス及び支援を受ける。また建設業者とも連携し、商品改良等に関するアドバイスを受ける。